

# Bruksanvisning

---

Samsung Printer **ProXpress**

M453x series

## GRUNDLÄGGANDE

I den här bruksanvisningen får du information om hur du installerar, använder och felsöker skrivaren i Windows.

## AVANCERAD

I den här bruksanvisningen finns information om installation, avancerade inställningar, användning och felsökning i olika operativsystem.

Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller och i alla länder.

# GRUNDLAGGANDE



## 1. Introduktion

Fördelar	5
Funktioner fördelade på modell	8
Bra att veta	10
Om bruksanvisningen	11
Säkerhetsinformation	12
Översikt över maskinen	17
Översikt över kontrollpanelen	20
Slå på maskinen	22
Drivrutinen installeras lokalt	23
Ominstallation av drivrutinen	26



## 2. Översikt över menyn och

Menykarta	28
Maskinens grundinställningar	36
Medier och kassetter	38
Grundläggande information om utskrift	51
Använda en USB-minnesenhet	56



## 3. Underhåll

Beställa förbrukningsvaror och tillbehör	61
Tillgängliga varor	62
Tillgängliga tillbehör	63
Tillgängliga reservdelar	64
Förvara tonerkassetten	65
Omfördela toner	67
Byta ut tonerkassetten	69
Byta bildbehandlingsenheten	71
Installera tillbehör	73
Kontrollera förbrukningsmaterialens status	76
Ställa in varning vid låg toner-/skannerenhetsnivå	77
Rengöra maskinen	78
Tips för att flytta och förvara skrivaren	82



## 4. Felsökning

Så undviker du pappersstopp	84
Ta bort papper som fastnat	85
Att förstå statusindikatorn	97
Meddelanden på displayen	99



## 5. Bilaga

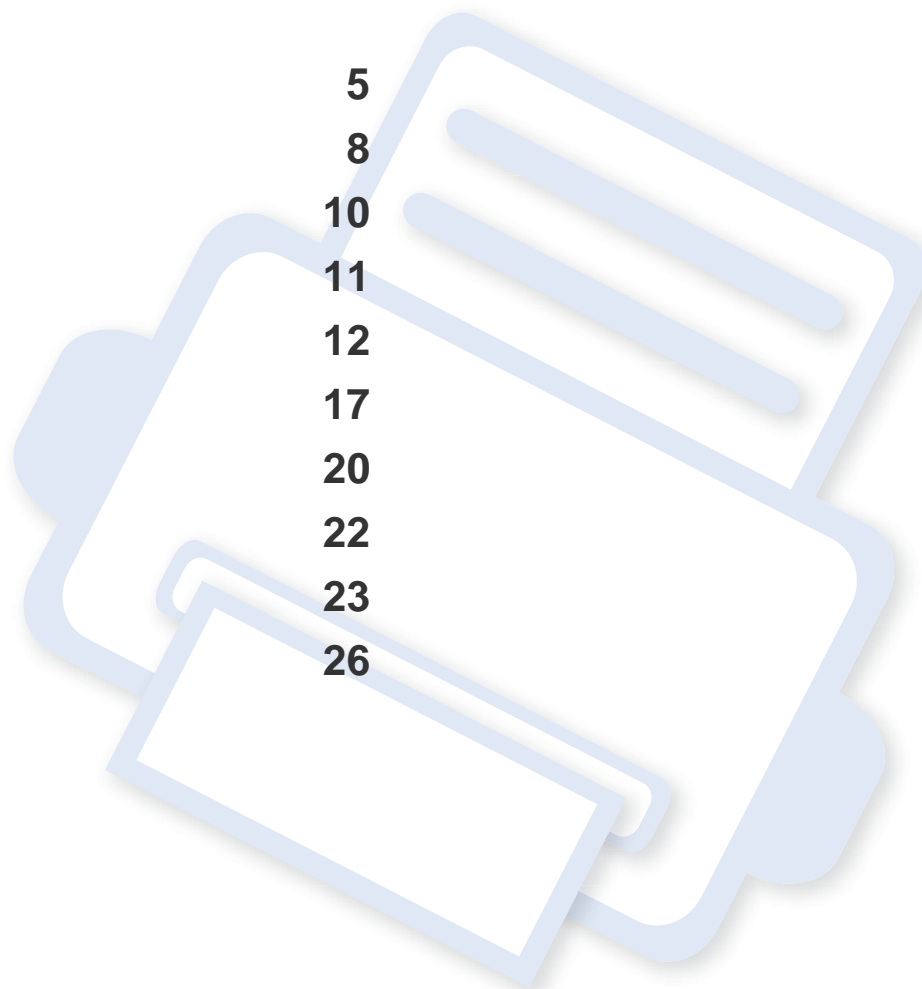
<b>Specifikationer</b>	<b>108</b>
<b>Godkännandeinformation</b>	<b>117</b>
<b>Copyright</b>	<b>128</b>



# 1. Introduktion

I den här kapitlet finns det du behöver veta innan du börjar använda skrivaren.

- **Fördelar** 5
- **Funktioner fördelade på modell** 8
- **Bra att veta** 10
- **Om bruksanvisningen** 11
- **Säkerhetsinformation** 12
- **Översikt över maskinen** 17
- **Översikt över kontrollpanelen** 20
- **Slå på maskinen** 22
- **Drivrutinen installeras lokalt** 23
- **Ominstallation av drivrutinen** 26



# Fördelar

## Miljövänlig



- Med Eko-funktionen kan du skriva ut med mindre toner- och pappersåtgång (se "Eko-utskrifter" på sidan 54).
- Du kan spara papper genom att skriva ut flera sidor på samma ark (se "Använda specialfunktioner för utskrift" på sidan 219).
- Du kan spara papper genom att skriva ut på båda sidorna (dubbelsidig utskrift) (se "Använda specialfunktioner för utskrift" på sidan 219).
- Skrivaren sparar ström automatiskt i och med att energiförbrukningen minskas drastiskt när den inte används.
- Vi rekommenderar att använder återvinningspapper gör att spara på miljön.

## Snabba utskrifter med hög upplösning



- Du kan skriva ut med 1200 x 1200 dpi upplösning (600 x 600 x 2 bitar).
- Snabba utskrifter.  
För enkelsidig utskrift upp till 45 ppm (A4) eller upp till 47 ppm (Brev)

## Smidigt



- Genom att använda Samsung Cloud Print-aktiverade appar i telefonen kan du skriva ut oberoende av var du är (se "Samsung Cloud Print" på sidan 186).
- Genom att använda Google Cloud Print™-aktiverade appar i telefonen kan du skriva ut oberoende av var du är (se "Google Cloud Print™" på sidan 188).
- Via Easy Capture Manager kan du enkelt redigera och skriva ut de skärmdumpar som du har tagit med Print Screen-knappen på tangentbordet (se "Easy Capture Manager" på sidan 239).
- Samsung Easy Printer Manager och Printing Status är ett program som övervakar och informerar dig om skrivarens status och så att du kan anpassa inställningarna (se "Använda Samsung Easy Printer Manager" på sidan 246 eller "Använda Samsung skrivarens status" på sidan 249).
- Med Samsung AnyWeb Print kan du skapa skärmdumpar, förhandsgranska och skriva ut en skärmbild av Windows Internet Explorer enklare än med vanliga program (se "Samsung AnyWeb Print" på sidan 240).
- Smart uppdatering letar reda på den senaste versionen av programvaran och installerar denna samtidigt som skrivaren installeras. Detta är endast tillgängligt på Windowsdatorer.

# Fördelar

- Om du har en internetanslutning kan du få tillgång till hjälp, support, skrivardrivrutiner, handböcker och beställningsinformation på Samsungs hemsida: [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > hitta din produkt > Stöd eller nedladdningar.

## Många funktioner och stöd för många olika program



- Stöd för flera olika pappersstorlekar (se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 110).
- Skriv ut vattenstämplar: Du kan anpassa dokument med ord, t.ex. **CONFIDENTIAL** (se "Använda specialfunktioner för utskrift" på sidan 219).
- Skriv ut affischer: Texten och bilderna på varje sida i dokumentet förstoras och skrivs ut över flera sidor som sedan kan tejpas ihop till en affisch (se "Använda specialfunktioner för utskrift" på sidan 219).
- Du kan använda olika operativsystem när du skriver ut (se "Systemkrav" på sidan 113).
- Skrivaren har ett USB-gränssnitt och/eller ett nätverksgränssnitt.

## Stöder flera konfigureringsmetoder för trådlösa nätverk



- Användning av WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
  - Det är lätt att ansluta till ett trådlöst nätverk med maskinens WPS-funktion och en åtkomstpunkt (trådlös router).
- Använda USB- eller nätverkskabel
  - Du kan ansluta och konfigurera olika trådlösa nätverksinställningar med en USB- eller nätverkskabel.
- Använda Wi-Fi Direct
  - Du kan enkelt skriva ut från din mobila enhet med Wi-Fi Direct-funktionen.



Se "Introduktion av trådlösa inställningsmetoder" på sidan 155.

# Fördelar

## Stöd för XOA-program



Maskinen stöder anpassade XOA-program.

- När det gäller anpassade XOA-program kontaktar du din leverantör av sådana program.

# Funktioner fördelade på modell

Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga på alla modeller eller i alla länder.

## Operativsystem

Operativsystem	M453x series
Windows	•
Mac	•
Linux	•
Unix	•

(●: Stöds, Tom: Stöds ej)

## Programvara



Skrivardrivrutingen och programvaran finns på programvaru-cd:n.

Om du använder Windows väljer du drivrutin och programvara i fönstret **Välj vilken programvara och vilka verktyg som ska installeras**.

Programvara	M453x series
SPL skrivardrivrutin	

Programvara	M453x series
PCL-skrivardrivrutin	•
PS-skrivardrivrutin <sup>a</sup>	•
XPS-skrivardrivrutin <sup>a</sup>	•
Samsung Easy Printer Manager	Enhetsinställningar •
Samsung skrivarens status	•
Direktutskrivningsfunktion <sup>a</sup>	•
Samsung AnyWeb Print <sup>a</sup>	•
SyncThru™ Web Service	•
SyncThru Admin Web Service	•
Easy Eco Driver	•
Easy Capture Manager	•

a. Hämta och installera programvaran från Samsungs webbplats. (<http://www.samsung.com> > hitta din produkt > Stöd eller nedladdningar). Innan du påbörjar installationen bör du kontrollera att programvaran är kompatibel med ditt operativsystem.

(●: Stöds, Tom: Stöds ej)



# Funktioner fördelade på modell

## Olika funktioner

funktioner	M453x series
Höghastighets-USB 2.0	●
Nätverksgränssnitt Ethernet 10/100/1000 Base TX trådbundet LAN	●
Nätverksgränssnitt 802.11b/g/n trådlöst LAN <sup>a</sup>	○
Trådlös/NFC-enhet	○
Eko-utskrifter	●
Dubbelsidiga utskrifter	●
USB-minnesgränssnitt	●
Minnesmodul (2GB)	○
Valfri kassett (kassett 2, kassett 3, kassett 4, kassett 5)	○
Masslagringsenhet (hårddisk)	○
Försedd med hjul.	○
AirPrint	●
Samsung Cloud Print	●
Google Cloud Print™	●

a. Beroende på land kanske inte trådlösa LAN-kort finns tillgängliga. I vissa länder kan endast 802.11 b/g användas. Kontakta din lokala Samsung-återförsäljare där du köpte maskinen.

(●: stöds ○: Tillbehör, Tom: Stöds ej)

# Bra att veta



## Skrivaren skriver inte ut.

- Öppna skrivarkön och ta bort dokumentet från listan (se "Avbryta en utskrift" på sidan 52).
- Ta bort drivrutinen och installera den på nytt (se "Drivrutinen installeras lokalt" på sidan 23).
- Välj skrivaren som standardskrivare i Windows (se "Ange att din skrivare ska vara standardskrivare." på sidan 219).



## Var kan jag köpa tillbehör och förbrukningsartiklar?

- Hör med återförsäljaren eller en Samsung-distributör.
- Gå in på [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies). När du har valt land eller region visas serviceinformationen.



## Statusindikatorerna blinkar eller lyser ständigt.

- Stäng av skrivaren och slå på den igen.
- Läs igenom avsnittet om vilka funktioner indikatorerna står för i bruksanvisningen och felsök funktionen i fråga (se "Att förstå statusindikatorn" på sidan 97).



## Ett papper har fastnat.

- Öppna och stäng luckan (se "Framsida" på sidan 18).
- Läs igenom avsnittet om hur du tar bort papper som har fastnat och felsök (se "Ta bort papper som fastnat" på sidan 85).



## Utskrifterna är otydliga.

- Tonern kan vara på väg att ta slut eller vara ojämnt fördelad. Skaka tonerkassetten (se "Omfördela toner" på sidan 67).
- Prova med en annan upplösning (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).
- Byt tonerkassetten (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).



## Var kan jag ladda ned drivrutinen till skrivaren?

- Om du har en Internetanslutning kan du få tillgång till hjälp, support, skrivardrivrutiner, handböcker och beställningsinformation på Samsungs hemsida: [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > hitta din produkt > Support eller nedladdningar.

# Om bruksanvisningen

Bruksanvisningen innehåller grundläggande information om skrivaren och detaljerade användningsinstruktioner.




- Kasta inte den här handboken utan spara den för framtida referens.
- Läs säkerhetsinformationen innan du använder skrivaren.
- Mer information om eventuella fel som kan uppstå finns i kapitlet om felsökning.
- I kapitlet Ordlista förklaras termerna som används i den här bruksanvisningen.
- Bilderna som visas här kan skilja sig från den skrivare du har (beroende på tillval och modell).
- Skärmbilderna som visas i den här användarguiden kan skilja sig från vad som faktiskt visas på din skrivare (beroende på inbyggd programvara och drivrutin).
- Anvisningarna i den här bruksanvisningen gäller huvudsakligen Windows 7.

## Ordförklaringar

Vissa termer kan ha samma betydelse:

- Dokument är synonymt med original.
- Papper är synonymt med medium eller utskriftsmedium.
- Maskinen syftar på skrivaren eller multifunktionsskrivaren.

## Allmänna ikoner




Ikon	Text	Beskrivning
	<b>Försiktig het</b>	Ger användaren information som skyddar maskinen från skador och fel.
	<b>Varning</b>	Används för att varna användare om risk för personsador.
	<b>Obs</b>	Ger ytterligare information eller detaljerade specifikationer om maskinens funktioner och möjligheter.

# Säkerhetsinformation

Dessa varningar och säkerhetsföreskrifter finns med i bruksanvisningen så att du ska kunna undvika person- eller maskinskador. Läs alla dessa anvisningar innan du använder skrivaren. När du har läst det här avsnittet bör du förvara det på en säker plats för framtida bruk.



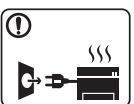


## Viktiga säkerhetssymboler

### Förklaringar av alla ikoner och symboler som används i det här kapitlet

	<b>Varning</b>	Risker eller osäkra metoder som kan leda till svåra personskador eller dödsfall.
	<b>Försiktig het</b>	Risker eller osäkra metoder som kan leda till lättare personskador eller skador på egendom.
	Försök inte.	

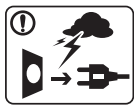





## Driftsmiljö

### Varning

	Använd inte skrivaren om nätsladden är skadad eller om vägguttaget inte är jordat. Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
	Ställ ingenting på skrivaren (exempelvis vatten, små metallföremål, tunga föremål, ljus eller tända cigaretter). Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
	<ul style="list-style-type: none"><li>Om skrivaren blir överhettad, börjar ryka, låter konstigt eller börjar lukta konstigt ska du omedelbart stänga av den och dra ur sladden.</li><li>Du bör se till att du alltid kan komma åt vägguttaget eftersom du kan behöva dra ut kontakten vid nödsituationer.</li></ul> Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
	Böj inte nätsladden och ställ inga tunga föremål på den. Om du trampar på nätsladden eller klämmer ihop den med tunga föremål kan elstötar eller eldsvåda uppstå.
	Ta inte bort stickkontakten genom att dra i sladden, och hantera den inte med blöta händer. Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.





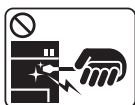

# Säkerhetsinformation

## Försiktighet




	<p>Du bör dra ut kontakten vid åskväder eller om du inte tänker använda skrivaren på ett tag.</p> <p>Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.</p>
	<p>Tänk på att utmatningsområdet blir hett.</p> <p>Du kan bränna dig.</p>
	<p>Om någon har tappat skrivaren, eller om höljet verkar vara skadad bör du koppla ur alla gränssnittsanslutningar och kontakta kvalificerad servicepersonal.</p> <p>Det finns risk för elektriska stötar eller eldsvåda.</p>
	<p>Om skrivaren inte fungerar som den ska även efter det att du följt dessa instruktioner kopplar du ur maskinen från alla gränssnittsanslutningar och kontakter kvalificerad servicepersonal.</p> <p>Det finns risk för elektriska stötar eller eldsvåda.</p>
	<p>Försök inte tvinga in kontakten i vägguttaget om det inte går lätt att sätta i den.</p> <p>Ring en elektriker för att byta vägguttaget, annars finns risk för elektriska stötar.</p>
	<p>Låt inte husdjur gnaga på nätsladden, telesladden eller kablarna för anslutning till datorn.</p> <p>Det kan leda till elektriska stötar och eldsvåda. Dessutom kan djuret skadas allvarligt.</p>

## Driftsmetod

## Försiktighet



	<p>Dra inte ut papperet med våld under utskrift.</p> <p>Skrivaren kan ta skada.</p>
	<p>Placera inte handen mellan skrivaren och pappersmagasinet.</p> <p>Du kan skada dig.</p>
	<p>Var försiktig när du byter papper eller tar bort papper som fastnat inuti skrivaren.</p> <p>Nya papper har vassa kanter och du kan skära dig.</p>
	<p>När du skriver ut stora kvantiteter kan den undre delen av utmatningsområdet bli het. Låt inte barn röra den.</p> <p>Du kan bränna dig.</p>
	<p>Du bör inte ta bort papper som har fastnat med pincett eller vassa metallföremål.</p> <p>Den kan skadas.</p>
	<p>Låt inte alltför många papper ansamlas i utmatningsmagasinet.</p> <p>Den kan skadas.</p>

# Säkerhetsinformation

	Blockera inte och tryck inte in objekt i ventilationsöppningen. Det kan leda till höjda temperaturer hos komponenterna, vilket kan orsaka skador eller eldsvåda.
	Kontroller, justeringar eller procedurer annat än de som beskrivs här kan leda till farlig bestrålning.
	Skrivaren strömförsörjs via nätsladden. Om du vill stänga av strömförsörjningen drar du ur nätsladden från vägguttaget.

## Installera/flytta

### Varning

	Placera inte skrivaren i ett område med damm, fukt eller vattenläckor. Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
	Placera skrivaren i en miljö som uppfyller specifikationerna för drifttemperatur och luftfuktighet. Annars kan det uppstå problem med utskriftskvaliteten som orsakar skador på maskinen. Se "Allmänna specifikationer" på sidan 108.

### Försiktighet

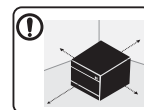


Innan du flyttar skrivaren ska du stänga av strömmen och koppla ur alla sladdar. Informationen nedan är bara förslag som baseras på enheternas vikt. Om du har en sjukdom som hindrar dig från att lyfta, ska du inte lyfta maskinen. Be om hjälp och använd alltid lämpligt antal personer för att lyfta enheten på ett säkert sätt.

Den kan annars falla i golvet, vilket kan orsaka person- eller maskinskador.

Lyft sedan skrivaren:

- Om skrivaren väger under 20 kg kan du lyfta den själv.
- Om skrivaren väger 20–40 kg ska den lyftas av två personer.
- Om skrivaren väger över 40 kg ska den lyftas av fyra eller fler personer.










Välj ett plant underlag med tillräcklig yta för ventilationen och placera maskinen. Betänk också utrymmet so krävs för att öppna luckor och kassetter.

Placeringen bör vara välventilerad och ifrån direkt solljus, hetta eller fukt.



När du använder maskinen under längre perioder eller skriver ut stora volymer av papper i oventilerade utrymmen, kan det förorena luften och vara skadligt för din hälsa. Placera maskinen i ett välventilerat utrymme eller öppna ett fönster för att låta luften cirkulera tidvis.






# Säkerhetsinformation

	Placera inte skrivaren på ett instabilt underlag. Den kan annars falla i golvet, vilket kan orsaka person- eller maskinskador.
	Använd endast 26 AWG <sup>a</sup> eller grövre telefonsladd. Annars kan maskinen skadas.
	Kontrollera att du sätter i nätsladden i ett jordat vägguttag. Det finns risk för elektriska stötar eller eldsvåda.
	Använd nätsladden som medföljer skrivaren för säker drift. Om du använder en sladd som är längre än 2 meter med en 110-voltsmaskin så ska grovleken vara 16 AWG eller högre. Annars kan skrivaren skadas och elstötar och eldsvåda kan uppstå.
	Täck inte över skrivaren och placera den inte på någon plats utan ventilation, t.ex. i en garderob. Om skrivaren inte är väl ventilerad kan eldsvåda uppstå.
	Överbelasta inte vägguttag eller förlängningssladdar. Det kan försämra produktens prestanda och leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
	Skrivaren ska anslutas till den spänning som anges på etiketten. Om du är osäker och vill kontrollera vilken spänningsnivå du använder kontaktar du din elleverantör.



a. AWG: Amerikanskt kabelmått

## Underhåll/kontroll

### Försiktighet




	Dra ut sladden från vägguttaget innan du rengör insidan av skrivaren. Rengör inte skrivaren med bensin, thinner eller alkohol och spreja inte vatten direkt i skrivaren. Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
	Skrivaren ska inte användas samtidigt som du byter delar eller rengör insidan. Du kan skada dig.
	Förvara städprodukter utom räckhåll för barn. De kan skada sig.
	Plocka inte isär, reparera inte och bygg inte om skrivaren själv. Den kan skadas. Ring en certifierad fackman när skrivaren behöver repareras.
	Vid rengöring och drift av maskinen ska du följa anvisningarna i bruksanvisningen som medföljer maskinen. Annars kan skrivaren skadas.





# Säkerhetsinformation

	<p>Se till att nätsladden och kontaktytan inte utsätts för damm eller väta.</p> <p>Det finns risk för elektriska stötar eller eldsvåda.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ta inte bort kåpor eller skydd som är fastskruvade.</li><li>• Fixeringsenheter får endast repareras av certifierad servicetekniker. Reparation av lekman kan leda till eldsvåda och elstötar.</li><li>• Skrivaren får endast repareras av Samsungs servicetekniker.</li></ul>

## Använda förbrukningsmaterial

### Försiktighet

	<p>Plocka inte isär tonerkassetten.</p> <p>Toner kan vara farligt för människor vid förtäring eller inandning.</p>
	<p>Bränn inte upp förbrukningsmaterial (exempelvis tonerkassetten eller fixeringsenheten).</p> <p>Det kan orsaka en explosion eller en okontrollerbar eldsvåda.</p>
	<p>Förvara förbrukningsmaterial, till exempel tonerkassetter utom räckhåll för barn.</p> <p>Toner kan vara farligt för människor vid förtäring eller inandning.</p>

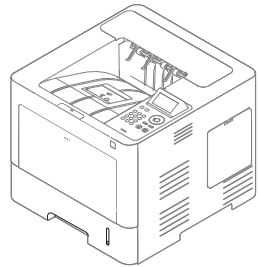
	<p>Att använda återvunnet förbrukningsmaterial, t.ex. toner, kan skada maskinen.</p> <p>Om det uppstår skador på grund av användning av återvunnet förbrukningsmaterial tas en serviceavgift ut.</p>
	<p>För förbrukningsvaror som innehåller tonerdamm (tonerkasset, spilltonerbehållare, skannerenhet, etc.) följer du instruktionerna nedan.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• När förbrukningsvaror ska kasseras följer du instruktionerna för avfallshantering. Be återförsäljaren om avfallshanteringsinstruktioner.</li><li>• Tvätta inte förbrukningsvarorna.</li><li>• En spilltonerbehållare ska inte återanvändas efter att den har tömts.</li></ul> <p>Om du inte följer instruktionerna ovan kan det orsaka funktionsfel och miljöförstöring. Garantin täcker inte skador som orsakas av en användares ovarsamhet.</p>
	<p>Om du får toner på kläderna ska du inte tvätta dem i varmt vatten.</p> <p>Varmt vatten gör att tonern fastnar i tyget. Använd kallt vatten.</p>
	<p>När du byter tonerkasset eller tar bort papper som har fastnat ska du vara försiktig så att du inte får toner på dig eller dina kläder.</p> <p>Toner kan vara farligt för människor vid förtäring eller inandning.</p>



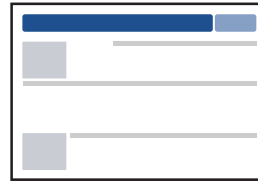
# Översikt över maskinen

## Komponenter

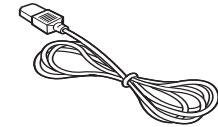
Den faktiska komponenten kan skilja sig från bilden nedan. Vissa komponenter kan ändras beroende på omständigheterna.



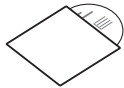
Maskin



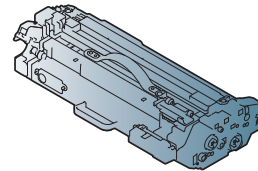
Snabbinstallationsanvisning



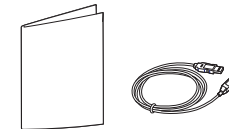
Nätsladd



Programvaru-cd<sup>a</sup>



Bildbehandlingsenhet



Diverse tillbehör<sup>b</sup>

a. Programvaru-cd:n innehåller drivrutin och program till skrivaren.

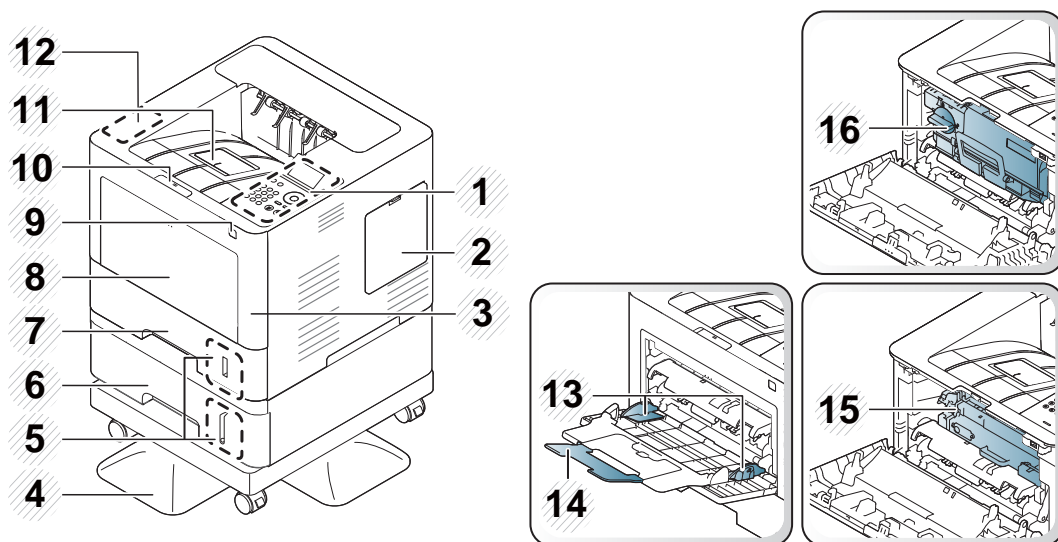
b. Vilka tillbehör som medföljer skrivaren beror på i vilket land du har köpt den och vilken modell det rör sig om.

# Översikt över maskinen

## Framsida



- Bilden kan skilja sig från din skrivare beroende på modell. Det finns olika typer av maskiner.
- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Funktioner fördelade på modell" på sidan 8).



1 Kontrollpanelen

2 Lucka för minnesmodul (DIMM)<sup>a</sup>

3 Främre lucka

4 Lågt ställ<sup>a</sup>

5 Pappersnivåindikator

6 Valfri kassett<sup>a</sup>

7 Kassett 1

8 Lucka till multikassett

9 Port för USB-minne

10 Knapp till främre luckan

11 Utmatningsmagasin

12 Område för trådlös/NFC-enhet<sup>a</sup>

13 Breddstöd för papper i en multikassett

14 Förlängning för multikassett

15 Skannerenhet<sup>b</sup>

16 Tonerkassett

a. Tillvalsfunktion.

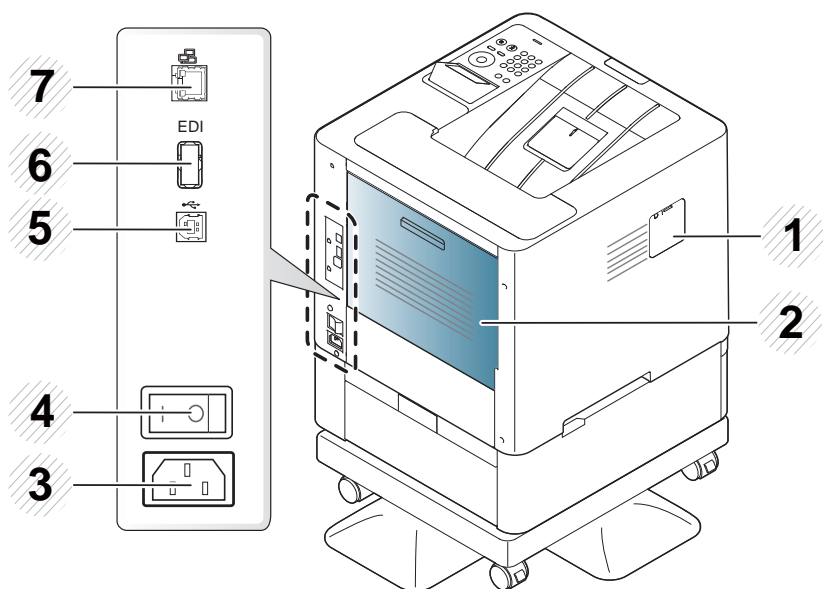
b. Ta bort tonerkassetten för att komma åt skannerenheten.

# Översikt över maskinen

## Baksida



- Bilden kan skilja sig från din skrivare beroende på modell. Det finns olika typer av maskiner.
- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Funktioner fördelade på modell" på sidan 8).



1 Trådlös/NFC-enhet<sup>a</sup> portlucka

2 Bakre lucka

3	Nätkontakt
4	Strömbrytare
5	USB-port
6	EDI-port för kortläsare
7	Nätverksport

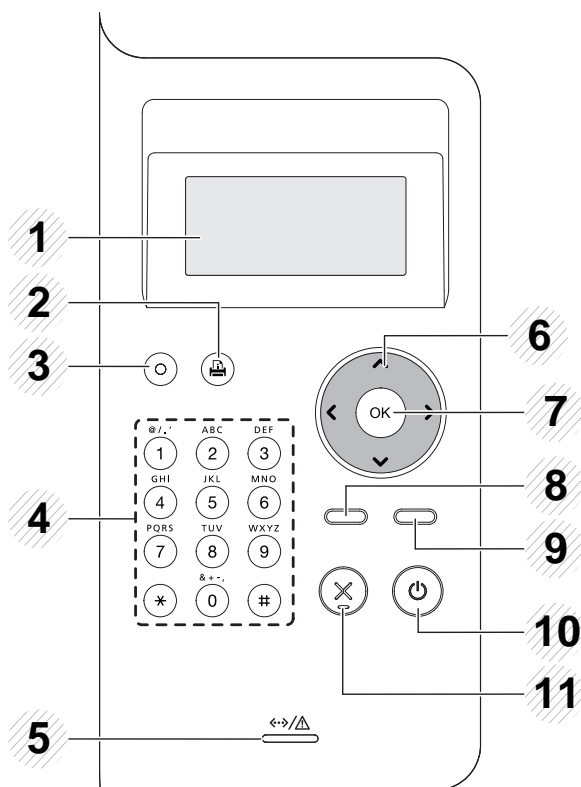
a. Tillvalsfunktion

# Översikt över kontrollpanelen

## M453xND series



- Kontrollpanelen kan skilja sig från din skrivare beroende på modell. Det finns olika typer av kontrollpaneler.
- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Funktioner fördelade på modell" på sidan 8).



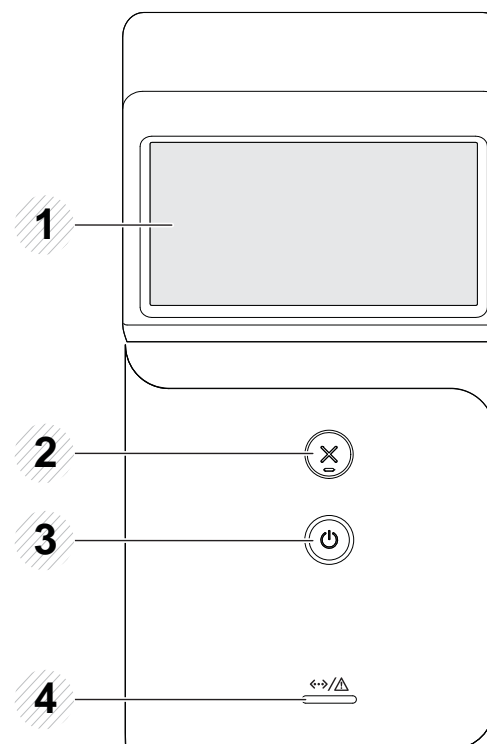
1	<b>Bildskärm</b>		Visar aktuell status och ledtexter under en åtgärd.
2	<b>Demosida</b>		Tryck på knappen för att skriva ut en demosida.
3	<b>Eco</b>		Försätter skrivaren i eko-läge med mindre toner- och pappersåtgång (se "Eko-utskrifter" på sidan 54).
4	<b>Sifferknappar</b>		Använd knappsatsen för att ange nummer och bokstäver (se "Bokstäver och siffror på knappsatsen" på sidan 216)
5	<b>Statusindikator</b>		Visar skrivarens status (se "Att förstå statusindikatorn" på sidan 97).
6	<b>Pil</b>		Navigerar genom tillgängliga värden genom att gå till nästa eller föregående alternativ.
7	<b>OK</b>		Bekräfta valet på skärmen.
8	<b>Meny</b>		Öppna menyläget och bläddra genom tillgängliga menyer (se "Visa meny" på sidan 28).
9	<b>Tillbaka</b>		Återgå till den övre menynivån.
10	<b>Strömbrytare/väckning</b>		Strömmen kan sättas på och stängas av med den här knappen. Den kan även användas för att försätta skrivaren i normalläge från energisparläget.
11	<b>Stoppa/Rensa</b>		Det aktuella jobbet avbryts.

# Översikt över kontrollpanelen

## M453xNX series



- Kontrollpanelen kan skilja sig från din skrivare beroende på modell. Det finns olika typer av kontrollpaneler.
- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Funktioner fördelade på modell" på sidan 8).
- Använd endast fingret när du använder pekskärmen. Vassa föremål kan skada skärmen.

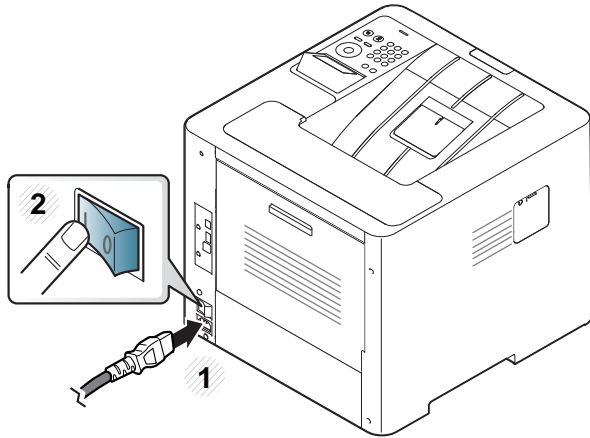


1	<b>Pekskärm</b>		Visar aktuell status och ger dig tillgång till tillgängliga menyer.
2	<b>Stoppa/ Rensa</b>		Det aktuella jobbet avbryts.
3	<b>Strömbryta re/väckning</b>		Strömmen kan sättas på och stängas av med den här knappen. Den kan även användas för att försätta skrivaren i normalläge från energisparläget.
4	<b>LED</b>		Visar skrivarens status (se "Att förstå statusindikatorn" på sidan 97).

# Slå på maskinen

## 1 Anslut först skrivaren till elnätet.

Om skrivaren har strömbrytare slår du på den.




Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).

## 2

Strömmen startas automatiskt.



Om du vill stänga av trycker du på knappen  (**Strömbrytare/väckning**).

# Drivrutinen installeras lokalt

Med en lokalt ansluten skrivare menas en skrivare som är kopplad till datorn via en USB-kabel. Om skrivaren är ansluten till ett nätverk hoppar du över stegen nedan och fortsätter till avsnittet om installation av drivrutin för en nätverksansluten skrivare (se "Installera drivrutinen via nätverk" på sidan 143).



- Om du använder Mac, Linux eller UNIX finns mer information i "Installation för Mac" på sidan 133, "Linux-installation" på sidan 135 eller "Installera skrivardrivrutinspaketet för UNIX" på sidan 149.
- Installationsfönstret i den här Användarhandbok kan variera beroende på vilken maskin och vilket gränssnitt som används.
- Använd en USB-kabel som är kortare än 3 meter.

# Drivrutinen installeras lokalt

## Windows

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till datorn och påslagen.
- 2 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.



Om installationsfönstret inte visas klickar du på **Starta > Alla program > Tillbehör > Kör**.

X:\**Setup.exe** och byt ut X mot den enhetsbokstav som motsvarar CD-ROM-enheten. Klicka därefter på **OK**.

- Windows 8

Om installationsfönstret inte visas från **Charms(Snabbknappar)**, välj **Sök > Apps(Appar)** och sök efter **Kör**. Skriv in X:\Setup.exe, och ersätt "X" med bokstaven som representerar din CD-ROM-enhet och klicka på **OK**.

Om fönstret "**Peka för att välja vad som händer med skivan.**" visas, klicka på fönstret och välj **Run Setup.exe**.

- 3 Granska och acceptera installationsavtalen i installationsfönstret.

Klicka därefter på **Nästa**.

- 4 Välj **USB** på skärmen **Skrivaranslutningstyp**. Klicka därefter på **Nästa**.
- 5 Följ anvisningarna i installationsfönstret.



Välj programvara i fönstret **Välj vilken programvara och vilka verktyg som ska installeras**.

## Från Startskärmen i Windows 8



- V4-drivrutinen laddas ned automatiskt från Windows Update om din dator är ansluten till internet. Om inte, kan du ladda ner V4-drivrutinen manuellt från Samsungs internetsida, [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > hitta din produkt > Stöd eller nedladdningar.
- Du kan ladda ner Samsung Printer Experience-appen från **Windows Store**. Du måste ha ett Microsoft-konto för att använda WindowsStore.
  - 1 Från **Charms(Snabbknappar)**, väljer du **Sök**.
  - 2 Klicka på **Store**.
  - 3 Sök och klicka på **Samsung Printer Experience**.
  - 4 Klicka på **Installera**.



# Drivrutinen installeras lokalt

- Om du installerar drivrutinen med hjälp av den tillhörande CD:n med mjukvaran på, installeras inte V4-drivrutinen. Om du vill använda V4-drivrutinen på den **Skrivbord** skärmen, kan du ladda ner den från Samsungs internetsida, [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > hitta din produkt > Stöd eller nedladdningar.
- Samsungs verktyg för skrivarhantering installeras separat från den medföljande programvaru-cd:n.

- 1 Kontrollera att din dator är ansluten till nätverket och påslagen.
- 2 Kontrollera att din skrivare är påslagen.
- 3 Anslut datorn till skrivaren med en USB-kabel.  
Drivrutinen installeras automatiskt från **Windows Update**.

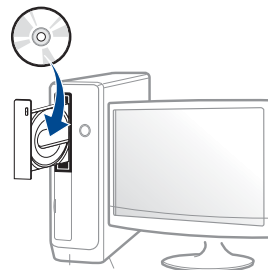
# Ominstallation av drivrutinen

Om skrivardrivrutinen inte fungerar ordentligt följer du anvisningarna för att installera om drivrutinen.

## Windows

- 1 Kontrollera att din skrivare är ansluten till datorn och påslagen.
- 2 På menyn **Starta** väljer du **Program** eller **Alla program > Samsung Printers > Ta bort Samsungs skrivarprogramvara**.
  - Windows 8
    - 1 Från Charms väljer du **Sök > Apps(Appar)**.
    - 2 Sök och klicka på **Kontrollpanelen**.
    - 3 Klicka på **Program och Funktioner**.
    - 4 Högerklicka på den drivrutin du vill avinstallera och välj **Avinstallera**.
    - 5 Följ anvisningarna i fönstret.
- 3 Följ anvisningarna i installationsfönstret.

- 4 Sätt i programvaru-cd:n i cd-enheten och installera drivrutinen på nytt (se "Drivrutinen installeras lokalt" på sidan 23).



## Från Starta i Windows 8

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till datorn och påslagen.
- 2 Klicka på **Ta bort Samsungs skrivarprogramvara** på **Startaskärmen**.
- 3 Följ anvisningarna i fönstret.



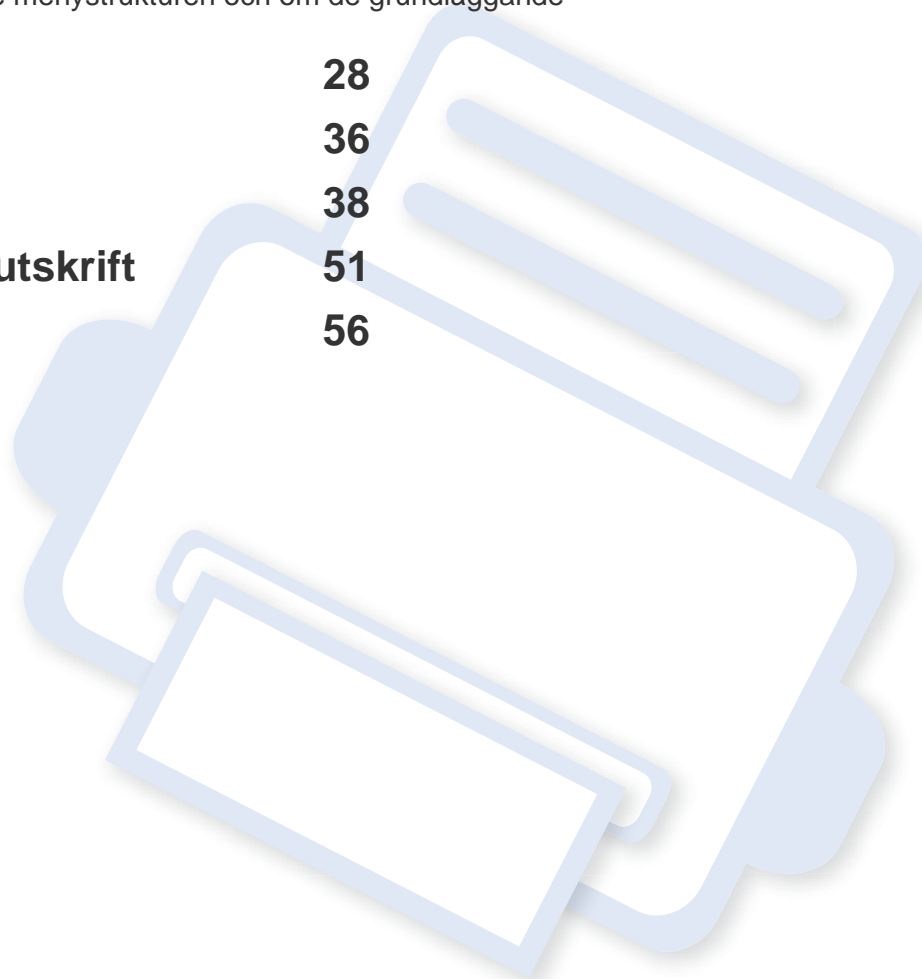
- Om du inte kan hitta knappen för att avinstallera Samsung Printer Software kan du avinstallera från skrivbordet.
- Om du vill avinstallera Samsungs utskriftshanteringsverktyg, från **Startaskärmen**, högerklicka på app:en > **Avinstallera** > högerklicka på programmet du vill radera > **Avinstallera** och följ instruktionerna i fönstret.



## 2. Översikt över menyn och grundläggande installation

I det här kapitlet finns information om den övergripande menystrukturen och om de grundläggande installationsalternativen.

- **Menykarta** 28
- **Maskinens grundinställningar** 36
- **Medier och kassetter** 38
- **Grundläggande information om utskrift** 51
- **Använda en USB-minnesenhet** 56



# Menykarta

Kontrollpanelen ger tillgång till olika menyer för att ställa in maskinen eller använda maskinens funktioner.

## M453xND series

### Visa menyn



- En bock (✓) visas bredvid vald meny.
- Vissa menyer visas kanske inte på displayen beroende på tillval eller modeller. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin.
- Namnen i menyerna kan skilja sig åt beroende på tillval och modell.
- Menyerna beskrivs i den Avancerade Guiden (se "Nyttiga inställningsmenyer" på sidan 193).

- 1 Tryck på **Meny**(☰) på kontrollpanelen.
- 2 Tryck på pilknapparna tills önskat menyalternativ visas och välj därefter **OK**.
- 3 Om inställningen har undermenyer upprepar du steg 2.
- 4 Tryck på **OK** för att spara valet.
- 5 Tryck på **⊗** (**Dur/Temizle**) för att återvända till redoläget.

# Menykarta

Information (se "Information" på sidan 195)	Utformning (se "Utformning" på sidan 196)	Papper (se "Papper" på sidan 197)	Grafik (se "Grafik" på sidan 198)
Konfiguration	Riktning	Kopior	Upplösning
Demosida	Porträtt	Kassett[x] <sup>b</sup>	Standard
Nätverkskonfiguration	Landskap	Pappersformat	Högupplöst
Förbr.art.info	Marginal	Papperstyp	Tydlig text
Användningsräknare	Allmän marginal	Multi-kassett	Av
Konto <sup>a</sup>	Multi-kassett	Pappersformat	Minimum
Menykarta	Kassett[x] <sup>b</sup>	Papperstyp	Normal
PCL-typsn.	Emuleringsmarginal	Papperskälla	Maximum
PS-tecken	Dubbelsidig	Auto	Kantförbättring
	Av	Kassett[x] <sup>b</sup>	Av
	Långsida	Multi-kassett	Normal
	Kortsida	Kassettbekräftelse	Maximum
		Kassett[x] <sup>b</sup>	Autom. radretur
		Multi-kassett	

a. Denna finns endast tillgänglig när Jobbredovisning har aktiverats i SyncThru™ Web Admin Service.

b. [magasintyp] anger magasinnumret.

# Menykarta

Systeminställning (se "Systeminställning/ Inställning" på sidan 199)		Emulering (se "Emulering" på sidan 203)	Bildhantering (se "Bildhantering" på sidan 204)
Datum & tid	Underhåll	Emuleringstyp	Anpassad färg
Datumformat	Liv. förbr.art.	Installning	Standard
Klockläge	RAM-disk <sup>b</sup>		Utskriftsdens.
MSD Spooling <sup>a</sup>	Varning papper är snart slut		
Språk	Ekonomitoner		
Förvalt papper	Tyst läge		
Energisparläge	Eko-inställningar		
Uppvakningshändelse	Auto-av		
Jobb-timeout	Filhant.		
Jobbpaustidsgräns			
Höjdjustering			
Fuktighet			
Jobbschemaomläggning			
Autom. fortsätt			
Automatisk kassettväxling			
Pappersersättning			
Kassettskydd			
Kassettläge			
Hoppa över tomma sidor			

a. Detta alternativ är tillgängligt när tillvalet masslagringsenhet (hårddisk) är installerat.

b. Vissa menyer visas kanske inte på displayen beroende på tillval eller modeller. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin.

# Menykarta

Nätverk (se "Nätverk" på sidan 205)		USB direkt (se "USB" på sidan 210)	Hantera jobb <sup>a</sup> (se "Hantera jobb (Jobbstatus)" på sidan 211)	Admin.inställningar (se "Admin.inst." på sidan 207)
TCP/IP (IPv4)	Protokollhantering	USB-utskrift	Aktivt jobb	Stämpel
DHCP	NFC	Filhantering	Säkert jobb	Aktivera stämpel
BOOTP	Nätverkskonfiguration	Visa utrymme	Lagrade jobb	Post
Statisk	Rens. inst.		Skriv ut	Teststorlek
TCP/IP (IPv6)			Radera	Opacitet
IPv6-protokoll				Position
Konfig.DHCPv6				Byta lösenord för admin.
Ethernet				Uppgradering av inbyggd programvara
Ethernet port				Import. inst.
Ethernet-hastighet				Export. inst.
802.1x				Skriv över bild <sup>c</sup>
Wi-Fi <sup>b</sup>				Automatisk Skriv över bild
Wi-Fi PÅ/AV				Manuell
Wi-Fi-inställningar				Överskrivningsmetod
WPS				Skriv över: antal gånger
Wi-Fi Direct				Säker utskrift
Wi-Fi-signal				Hantering av förbrukningsartiklar
Ta bort Wi-Fi-inställningar.				Varn. låg toner
				Skan. enhet låg-varning

a. Alternativet är tillgängligt när minnet (tillval) eller Ram-disken har installerats.

b. Alternativet är endast tillgängligt om den Trådlösa/NFC-enheten är installerad.

c. Vissa menyer visas kanske inte på displayen beroende på tillval eller modeller. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin.

# Menykarta

## M453xNX series



### Information om Startskärmen

Menysystemet är enkelt att nå via pekskärmen.









- Startskärmen visas på pekskärmen på kontrollpanelen.
- Beroende på vilka tillval och vilken skrivare du har kan det hända att vissa menyer är gråmarkerade och inte kan användas.
- Menyerna beskrivs i den Avancerade Guiden (se ”Nyttiga inställningsmenyer” på sidan 193).



Ikon	Namn	Beskrivning
	<b>Information</b>	Skriver ut information om maskinen och olika rapporter.
	<b>Eko</b>	Visar Eko-inställningar.
	<b>USB direkt</b>	Öppnar USB-menyn när USB-minnet ansluts till skrivarens USB-port.
	<b>Inställning</b>	Visar de aktuella inställningarna, och du har möjlighet att ändra dessa.
	<b>Jobbstatus</b>	Visar aktuella jobb, utförda jobb eller jobb i kö.
	<b>Räknare</b>	Visar det totala antalet utskrivna sidor.
	<b>Hjälp</b>	Visa hjälp- och felsökningsinformation.
	<b>Tonerstatus</b>	Du kan se tonerstatusen.
	<b>Meny</b>	Du kan välja skärmens ljusstyrka och menyspråk, och du kan ändra startmenyn.



# Menykarta

 Information (se "Information" på sidan 195)	 Eko (se "Eko" på sidan 209)	 USB (se "USB" på sidan 210)	 Inställning (se "Systeminställning/ Inställning" på sidan 199)	
Konfigurering Demosida Hjälplista Nätverkskonfiguration Info. förbrukningsart. Jobbrapporter Teckensnittslista	Eko-På Av På Inställningar Standardinställn. Av På På-tvingad <sup>a</sup> Funktionskonfiguration Standard Anpassad	Skriv ut från  (Altern.) Kopior AutAnp. Dubbelsidig Papperskälla Filhantering  (Altern.) Radera Formatering Visa utrymme	System Datum & tid Datumformat Tidsformat MSD Spooling Språk Underhåll Förbr.art.info Varning papper är snart slut Tonerspar Bildhanterare Stand.pappersfor. Hoppa över tomma sidor	Energispar Väckningshändelse Autoavstängning Justering av höjd ö. havet Fuktighet Jobbschemaomläggning Tyst läge Jobbtimeout Filnamnspolicy Jobbpaustidsgr. Import. inst. Export. inst.

a. Om du ställer in Eko med lösenord från SyncThru™ Web Service (**Settings**-fliken > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) eller Samsung Easy Printer Manager (**Enhetsinställningar** > **Eko**), visas meddelandet **Vid tvingad**. Du ombeds att ange lösenordet för att aktivera eller inaktivera eko-läget.



## Inställning

(se "Systeminställning/ Inställning" på sidan 199)

<b>Admin.inst.<sup>a</sup></b> Anv.atkomstkontroll Autentisering Stampel Aktivera stämpel Post Textformat Opacitet Position Byta lösenord för admin. Uppgrad. av inb. progr Skriv över bild <sup>b</sup> Automatisk Skriv över bild Manuell Skriv över bild Överskrivningsmetod Överskrivningstid	<b>Program</b> Programhantering Installera ny applikation Säker utskrift Hantering av förbrukningsartiklar Va. låg tonernivå Skannerenhet låg-varning <b>Nätverk</b> TCP/IP (IPv4) TCP/IP (IPv6) Ethernet 802.1x <b>Wi-Fi<sup>c</sup></b> Wi-Fi PÅ/AV Wi-Fi-inställningar WPS Wi-Fi Direct Wi-Fi Signal Ta bort Wi-Fi-inställningar	<b>Protokollhantering</b> NFC Nätverkskonfiguration Rensa inställningar	<b>Layout</b> Riktning Marginal Dubbsidig <b>Papper</b> Kopior M.kass. Kassett[x] <sup>d</sup> Papperskälla Kassettbekräftelse <b>Beteende för kassett</b> Fortsätt automatiskt Automatisk kas7settväxling Pappersbyte Kassettskydd Kassettläge	<b>Grafik</b> Upplösning Tydlig text Kantförbättring Autom. radretur <b>Emulering</b> Emuleringstyp Inställning
--	---	--	--	--

a. Du måste ange ett lösenord för att komma in i den här menyn. Standardlösenordet är **sec00000**.

b. Detta alternativ är tillgängligt när tillvalet masslagringsenhet (hårddisk) är installerat.

c. Alternativet är endast tillgängligt om den Trådlösa/NFC-enheten är installerad.

d. [magasintyp] anger magasinnumret.

# Menykarta


 <b>Jobbstatus</b> (se "Hantera jobb (Jobbstatus)" på sidan 211)	 <b>Räknare</b> (se "Räknare" på sidan 212)	 <b>Hjälp</b> (se "Hjälp" på sidan 213)
<b>Aktuellt jobb</b> <b>Säkert jobb</b> <b>Lagrade jobb</b> <b>Avslutat jobb</b>	<b>Totalt utskrivet</b>	<b>Grundl. arbetsflöde</b> <b>Information</b> <b>Eko</b> <b>USB direkt</b> <b>Inställning</b> <b>Felsökning</b> <b>Pappersstopp i multikassetten</b> <b>Pappersstopp i kassett 1</b> <b>Pappersstopp i kassett 2</b> <b>Pappersstopp i kassett 3</b> <b>Pappersstopp i kassett 4</b> <b>Pappersstopp i kassett 5</b> <b>Pappersstopp inuti maskinen</b> <b>Pappersstopp i utmatningsområdet</b> <b>Pap.stopp i duplex</b> <b>QR-kod</b>

# Maskinens grundinställningar



Du kan konfigurera maskinens inställningar i programmet Samsung Easy Printer Manager eller SyncThru™ Web Service.

För Windows- och Mac-användare:


- Om din enhet är ansluten lokalt kan du konfigurera inställningarna i **Samsung Easy Printer Manager** >  (Växla till avancerat läge) > **Enhetsinställningar** (se "Enhetsinställningar" på sidan 248).
- Om din enhet är ansluten till nätverket kan du konfigurera inställningarna i **SyncThru™ Web Service** > **Settings** Inställningar > **Machine Settings** (se "Använda SyncThru™ Web Service" på sidan 242).

När installationen är klar kan du göra standardinställningar.

För att ändra maskinens standardinställningar följer du dessa steg:

**1** Välj **Meny** (☰) > **OK** > **Systeminställning** > **OK** på kontrollpanelen.

ELLER

För modellen med pekskärm väljer du  (**Inställning**) > **System** > **Nästa** på pekskärmen.

**2** Välj det alternativ du vill använda.

- **Språk:** Ändra det språk som används på kontrollpanelen.
- **Datum & Tid:** Du kan ange datum och tid. Tid och datum skrivs ut på alla rapporter. Om de inte stämmer måste du ändra till rätt tid.




Ange korrekt tid och datum med vänster-/högerpilen eller siffrorna på tangentbordet (se "Förklaring av popup-tangentbordet" på sidan 216).

- Månad = 01 till 12
- Dag = 01 till 31
- År = alla fyra siffrorna ska anges
- Timme = 01 till 12
- Minut = 00 till 59

- **Tidsformat:** Du kan ange att aktuell tid ska visas i antingen 12-timmars eller 24-timmars format.
- **Energispar:** Om du inte använder maskinen på en stund kan du spara energi med den här funktionen.


# Maskinens grundinställningar



- När du trycker på på/av-knappen eller startar en utskrift kommer skrivaren att försättas i normalläge.
- Skrivaren försätts i normalläge när du trycker på valfri knapp (med undantag av strömbrytaren). Välj  (**Inställning**) > **System** > **Nästa** > **Väckningshändelse** > **På** på pekskärmen.

- **Justering av höjd ö. havet:** Utskriftskvaliteten påverkas av lufttrycket, vilket är beroende av höjden över havsytan. Innan du ställer in höjdvärdet måste du fastställa vilken höjd du befinner dig på (se "Höjdjustering" på sidan 215).

**3** Tryck på **OK** för att spara valet.

För modellen med pekskärm trycker du på  (tillbaka) för att spara valet.

**4** Tryck på knapen  (**Stoppa/Rensa**) eller startikonen () för att återgå till redoläget.

# Medier och kassetter

I det här kapitlet beskrivs hur du lägger utskriftsmedier i skrivaren.

## Välja utskriftsmedier

Du kan skriva ut på en mängd utskriftsmedier, t.ex. vanligt papper, kuvert, etiketter och OH-film. Använd alltid utskriftsmedier som uppfyller riktlinjerna.

## Riktlinjer för att välja utskriftsmedier

Utskriftsmedier som inte uppfyller kraven som anges i den här användarhandboken kan orsaka följande problem:

- Dålig utskriftskvalitet
- Pappersstopp
- Ökat slitage av maskinen.

Egenskaper som vikt, sammansättning, fiber- och fukttinnehåll är viktiga faktorer som påverkar maskinens prestanda och utskriftskvaliteten. Tänk på följande när du väljer papper:

- Typ, storlek och vikt för utskriftsmedier för maskinen beskrivs i specifikationerna för utskriftsmedier (se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 110).
- Önskat resultat: Det utskriftsmedium du väljer ska vara lämpligt för projektet.

- Ljusstyrka: En del utskriftsmedier är vitare än andra och ger skarpare och mer levande bilder.
- Ytans egenskaper: Utskriftsmediets ytjämnhet påverkar hur skarp utskriften blir.



- Det kan hända att en del utskriftsmedia uppfyller alla riktlinjer i den här användarhandboken, men ändå inte ger ett tillfredsställande resultat. Det kan bero på papperets egenskaper, felaktig hantering, olämplig temperatur och luftfuktighet, eller andra omständigheter som inte kan styras.
- Innan du köper några större mängder utskriftsmedia bör du kontrollera att de uppfyller kraven som anges i den här användarhandboken.



- Tänk på att skrivaren kan ta skada om du använder andra typer av utskriftsmedier. Reparationer av skada som uppstått på grund av att felaktiga utskriftsmedier täcks inte av Samsungs garanti eller serviceavtal.
- Använd inte fotopappaer av inkjet-typ. eftersom skrivaren kan skadas.
- Om utskriftsmediet är lättantändligt kan eldsvåda uppstå.
- Använd enbart rekommenderade utskriftsmedier (se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 110).
- Använd inte fotopappaer av inkjet-typ. eftersom skrivaren kan skadas.

# Medier och kassetter

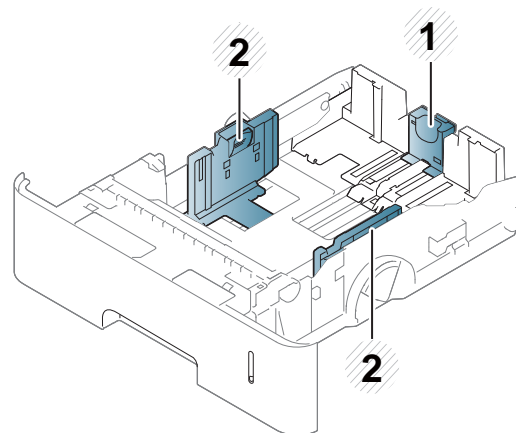


Om lättantändliga utskriftsmedier används eller om andra föremål fastnar i skrivaren kan skrivaren bli överhettad. Detta kan i sällsynta fall leda till eldsvåda.

Mängden papper som ska fyllas på i magasinet kan variera beroende på vilken medietyp som används (se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 110).

## Översikt över kassetter

Du måste justera pappersstöden om du ändrar pappersformat.



- 1 Längdstöd för papper
- 2 Pappersbreddsstöd



Om du inte justerar breddstödet kan papperet fastna eller skrivas ut snett.

# Medier och kassetter

## Fylla på papper i magasinet

### Kassett 1/tillbehörskassett

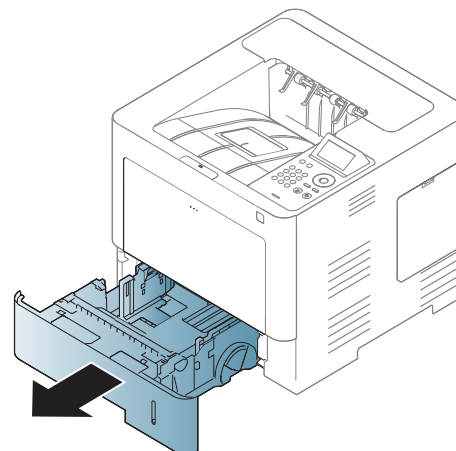
Fyll på utskriftsmedia som du använder för merparten av utskriftsjobben i standardmagasinet. Standardmagasinet rymmer upp till 550 ark vanligt papper (75 g/m<sup>2</sup>, 20 lb bond).

Du kan ange ett extra magasin (se "Tillgängliga tillbehör" på sidan 63).

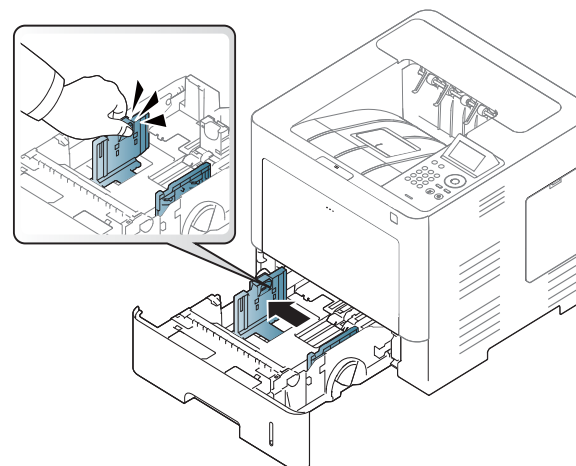


Användning av fotonpapper eller bestruket papper kan orsaka problem som kräver reparation. Dessa reparationer täcks inte av garanti eller serviceavtal.

- 1 Dra lätt uppåt och dra ut kassetten/magasinet.



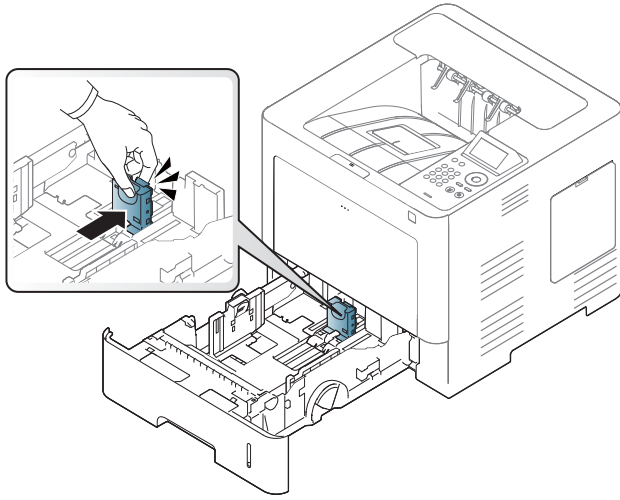
- 2 Tryck in breddstödet för papperet och dra ut det till slutet av magasinet.



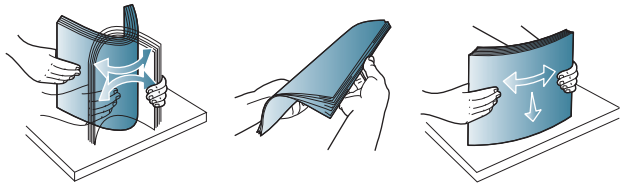


# Medier och kassetter

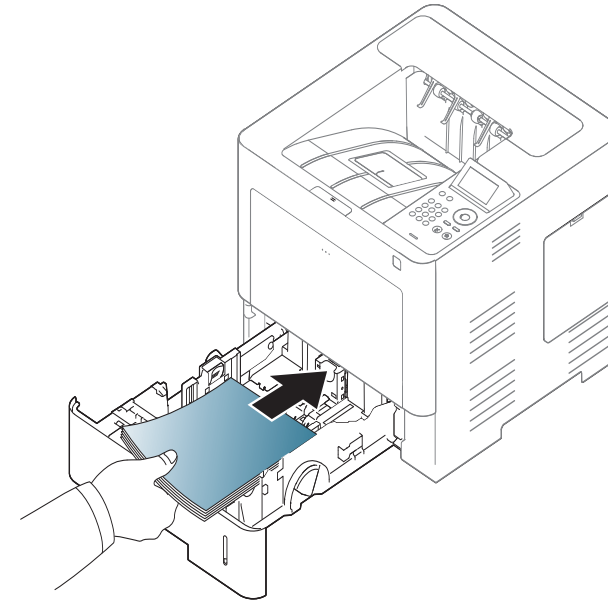
- 3 Tryck in längdstödet för papperet och dra ut det till slutet av magasinet.



- 4 Böj och bläddra genom pappersbunten så att sidorna separeras innan du lägger i dem.

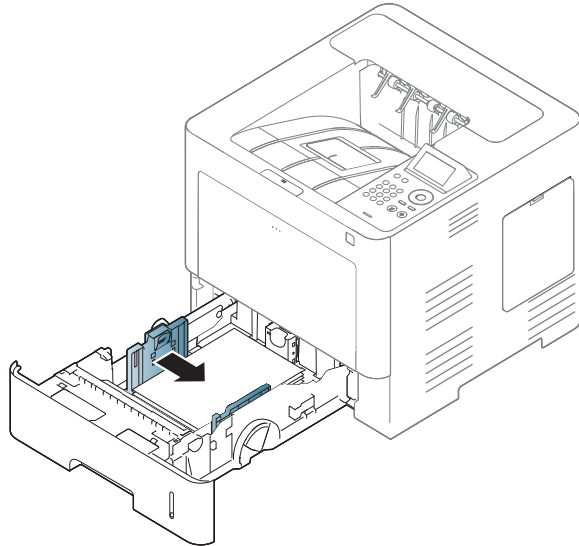


- 5 Fyll på papper.

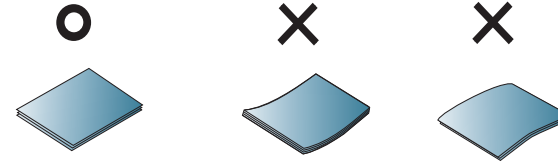


# Medier och kassetter

- 6 Efter att du har satt i papperet i kassetten klämmer du ihop pappersbreddsstödet och för det till rätt läge för det pappersformat du fyller på enligt markeringen i kassetterns botten.



- Använd inte papper med böjd kant eftersom det kan orsaka pappersstopp eller leda till att papperet skrynklas ihop.

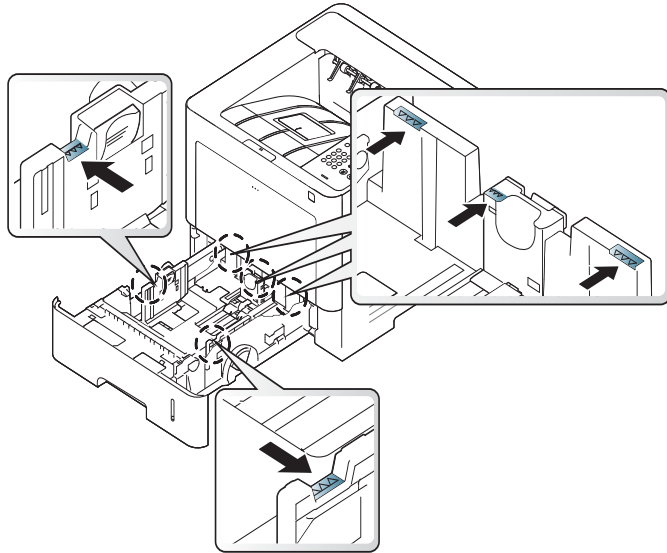


- Tryck inte breddsstödet så hårt mot bunten att papperen böjs.
- Om du inte justerar breddsstödet kan du råka ut för pappersstopp.

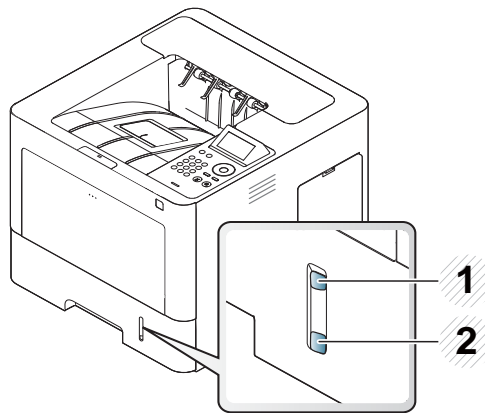


# Medier och kassetter

- Fyll inte på för mycket papper i magasinet. Det kan orsaka pappersstopp. Kontrollera att pappersnivån är under kapacitetsmarkeringen på insidan av magasinet.



- Papperskvantitetsindikator visar hur mycket papper som finns i magasinet.



1 Fullt

2 Tomt

## 7 Sätt tillbaka magasinet i skrivaren.

När du skriver ut ett dokument ställer du in papperets typ och storlek för kassetten.

- Se "Ange pappersformat och papperstyp" på sidan 49.



Om problem uppstår med pappersmatningen kontrollerar du att papperet överensstämmer med mediaspecifikationen (se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 110). Prova sedan att placera ett ark i taget i multikassetten (se "Skriva ut på specialmedier" på sidan 45).

## Multikassetten

Multikassetten kan innehålla specialtyper av utskriftsmedier i olika storlekar, t.ex. vykort, anteckningskort och kuvert.

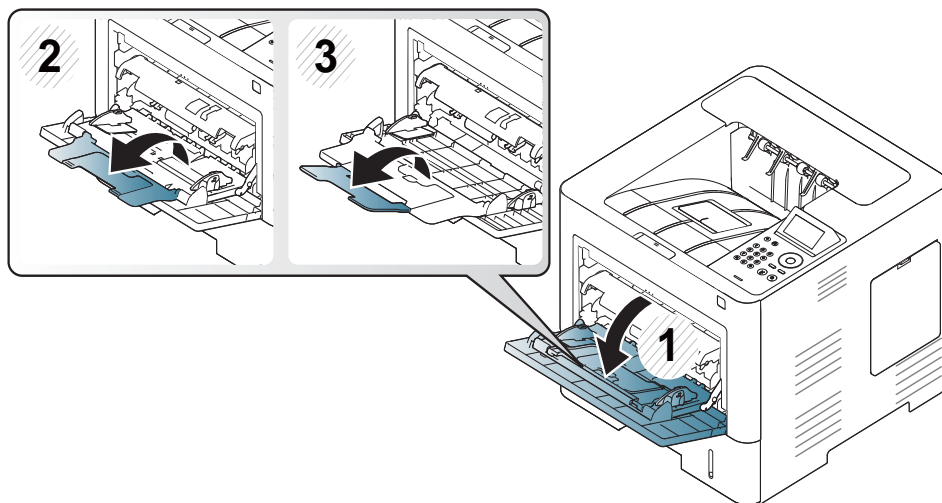
### Tips om hur du använder multikassetten

- Fyll bara på utskriftsmedia av samma typ, storlek och vikt i multikassetten.
- Förhindra pappersstopp genom att inte fylla på papper under pågående utskrift om det fortfarande finns papper kvar i multikassetten. Det gäller även andra typer av utskriftsmedier.

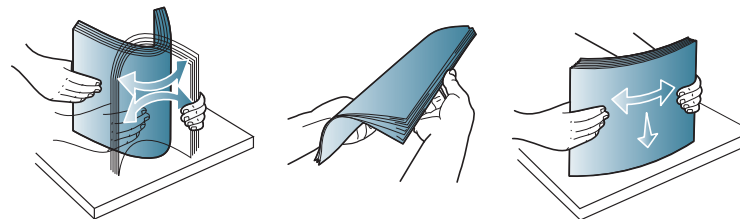
# Medier och kassetter

- Utskriftsmedier fylls på i mitten av multikassetten med utskriftssidan uppåt och den övre kanten läggs inåt.
- Fyll aldrig på annat än angivna utskriftsmedier, annars kan pappersstopp och problem med utskriftskvaliteten uppstå (se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 110).
- Jämna till buktningar på vykort, kuvert och etiketter innan du fyller på dem i multikassetten.

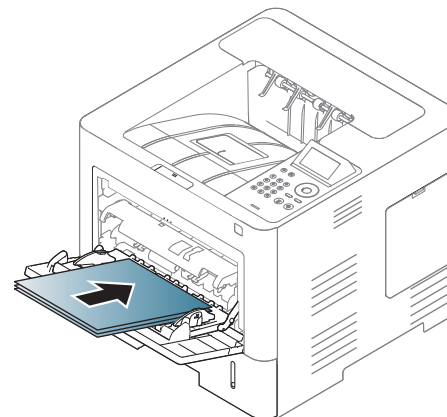
**1** Öppna multikassetten och dra ut förlängningen om det behövs.



**2** Böj eller bläddra pappersbunten så att sidorna separeras innan du lägger i dem.

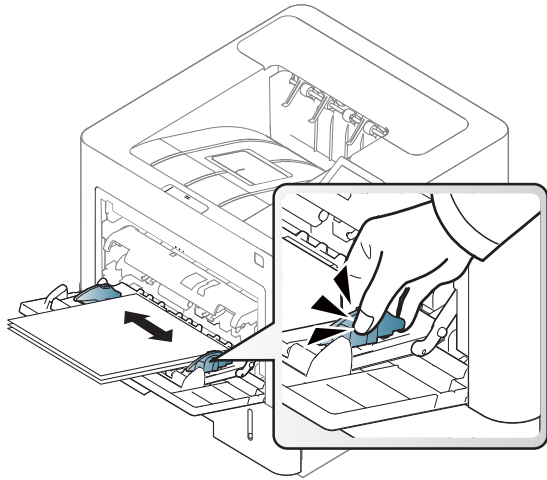


**3** Fyll på papper.



# Medier och kassetter

- 4 Tryck ihop multikassetten pappersbreddsledare och justera dem efter papperets bredd. Tryck inte för hårt eftersom papperet då kan böjas, vilket kan orsaka pappersstopp eller sned pappersmatning.




- 5 När du skriver ut ett dokument ställer du in papperets typ och storlek för multikassetten.
- Se "Ange pappersformat och papperstyp" på sidan 49.



## Skriva ut på specialmedier

Tabellen nedan visar tillgängliga specialmedier för varje kassett/magasin.

Pappersinställningarna för maskinen och drivrutinen bör matcha för att skriva ut, utan papperfel.

Du kan ändra pappersinställning i programmet Samsung Easy Printer Manager eller SyncThru™ Web Service.

- För Windows- och Mac-användare:
  - Om din enhet är ansluten lokalt, kan du konfigurera inställningarna i **Samsung Easy Printer Manager** >  (Växla till avancerat läge) > **Enhetsinställningar** (se "Enhetsinställningar" på sidan 248).
  - Om din enhet är ansluten till nätverket kan du konfigurera inställningarna i **SyncThru™ Web Service** > **Settings** Inställningar > **Machine Settings** (se "Använda SyncThru™ Web Service" på sidan 242).

Du kan även konfigurera inställningarna med hjälp av **Meny** (  ) > **Papper** > välj en kassett > **Pappersformat** eller **Papperstyp** på kontrollpanelen. För modeller med pekskärm kan du konfigurera inställningarna med hjälp av  (**Inställning**) > **Papper** > **Nästa** > välj en kassett > **Pappersformat** eller **Papperstyp** på pekskärmen.

Ställ sidan in pappersort från fönstret **Utskriftsinställningar** > fliken **Papper** > **Papperstyp** (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).

Om du tänker skriva ut på etiketter väljer du således **Etiketter** som **Papperstyp**.

# Medier och kassetter



- När du använder specialmedier rekommenderar vi att du matar ett papper åt gången. (se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 110).
- Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).

Information om hur mycket de olika arken väger finns i "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 110.

Typer	Kassett 1	Tillbehörskasset	Multikassett
Vanligt papper	•	•	•
Tjockt papper	•	•	•
Tjockare papper			•
Tunt papper	•	•	•
Bomullspapper	•	•	•
Färg	•	•	•
Förtryckt	•	•	•
Återanvänt papper	•	•	•
Kuvert	•	•	•

Typer	Kassett 1	Tillbehörskasset	Multikassett
Etiketter	•	•	•
Kortpapper	•	•	•
Brevpapper	•	•	•
Arkiv papper	•	•	•
Brevhuvud	•	•	•
Håltagning	•	•	•

(●: Stöds, Tom: Stöds ej)



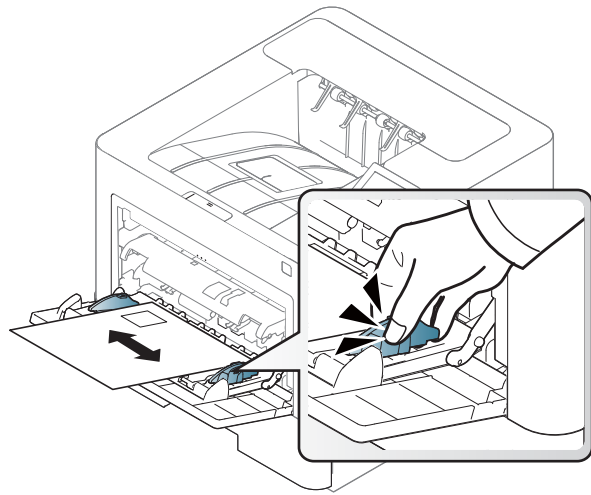
Medietyperna visas i **Utskriftsinställningar**. Med det här alternativet väljer du den papperstyp som ska fyllas på i magasinet. Inställningen visas i listan, så att du kan välja den. På så sätt får du bästa utskriftskvalitet. Om du inte väljer inställningen kanske utskriftskvaliteten inte blir lika bra som önskat.

## Kuvert

Utskriftskvaliteten är avhängig av kuvertets papperskvalitet.

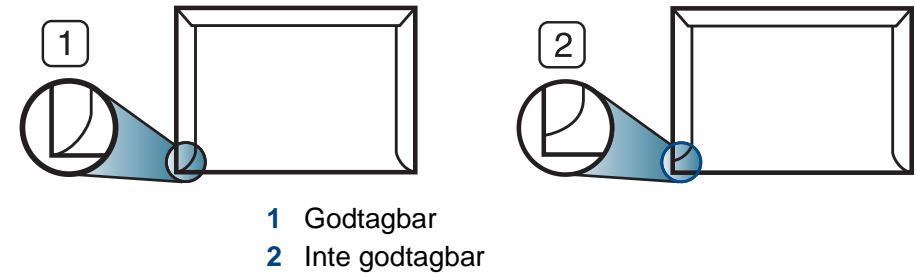
# Medier och kassetter

Vid utskrift av kuvert placerar du det enligt bilden.



- Tänk på följande saker när du väljer kuvert:
  - **Vikt:** bör inte överstiga 90 g/m<sup>2</sup>; annars finns en risk för pappersstopp.
  - **Konstruktion:** bör ligga plant (mindre än 6 mm böjning) och inte innehålla luftfickor.
  - **Status:** får inte vara skrynkade, vikta eller skadade.
  - **Temperatur:** ska vara beständiga mot den hetta och det tryck som skapas vid utskrift.
- Använd endast vältillverkade kuvert med skarpa och väl slutna flikar.
- Använd inte frankerade kuvert.
- Använd inte kuvert med klämmor, snäpplås, fönster, bestruket foder, självhäftande förseglingar eller andra syntetiska material.

- Använd inte skadade eller dåligt tillverkade kuvert.
- Kontrollera att fogen i kuvertets båda ändar fortsätter hela vägen till hörnet.

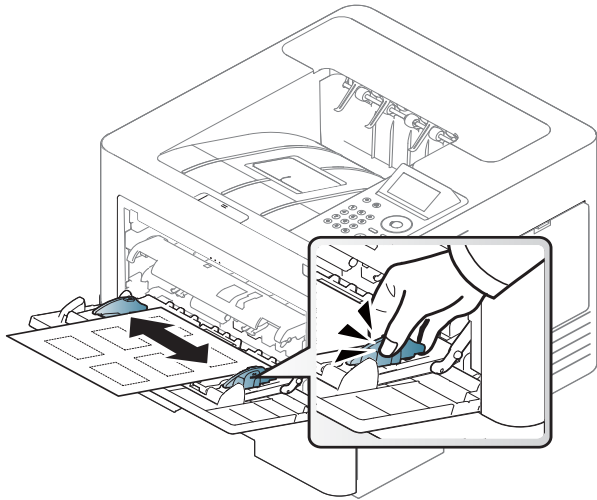


- Kuvert med en klisterremsa som dras av eller med mer än en flik som viks för att försegla kuvertet måste vara belagda med en gummering som klarar maskinens fixeringstemperatur (ungefär 170 °C) under 0,1 sekunder. De extra flikarna och remsorna kan orsaka veck, skrynklor eller pappersstopp och kan också skada värmeenheten.
- För bästa utskriftskvalitet ska marginalerna inte placeras närmare än 15 mm från kuvertets kanter.
- Undvik att skriva på området där kuvertets skarvar möts.

# Medier och kassetter

## Etiketter

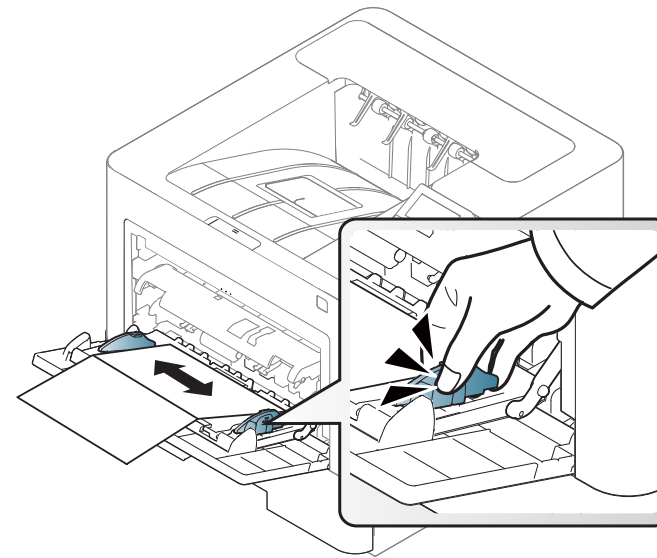
Använd enbart etiketter som är avsedda för laserskrivare. Annars kan skrivaren skadas.



- Tänk på följande saker när du väljer etiketter:
  - **Lim:** Ska vara stabilt vid skrivarens fixeringstemperatur ca. 170 °C (338 °F).
  - **Arrangemang:** använd endast etiketter där du inte kan se bakgrundspapperet mellan dem. Etiketter som inte ligger kant i kant kan lossna och orsaka problem.
  - **Buktigt papper:** Måste ligga plant med mindre än 13 mm böjning i någon riktning.
  - **Status:** använd inte etiketter med skrynklor, bubblor eller andra tecken på att de har lossnat från bakstycket.

- Kontrollera att det inte finns något synligt lim mellan etiketterna. Synliga limområden kan orsaka att etiketterna skalas av under utskriften, vilket kan ge upphov till pappersstopp. Synligt lim kan även skada skrivarens delar.
- Kör inte ett ark med etiketter genom skrivaren mer än en gång. Skyddspapperet har endast utformats för att passera genom skrivaren en gång.
- Använd inte etiketter som har lossnat från skyddsarket, eller är skrynkliga, bubbliga eller skadade på något annat sätt.

## Kortpapper/papper i anpassad storlek



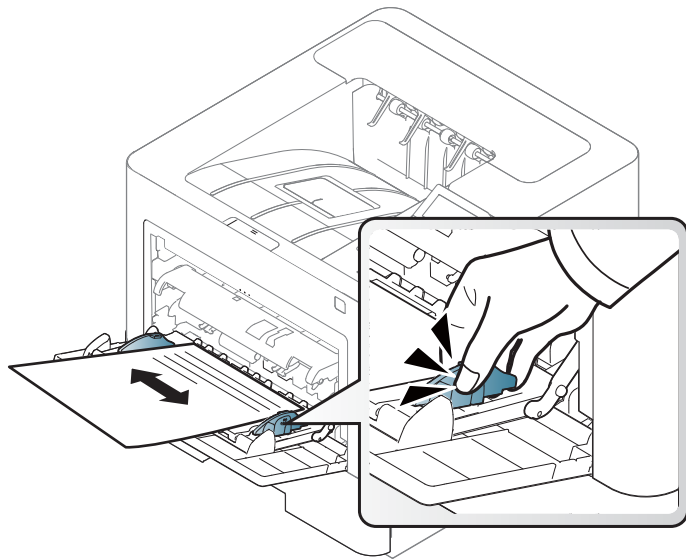
- I programvaran anger du att marginalerna ska vara minst 6,4 mm från kanterna på materialet.



# Medier och kassetter

## Förtryckt papper

När du fyller på förtryckt papper ska utskriftssidan vara vänd uppåt med en jämn kant längst fram. Får du problem med pappersmatningen vänder du pappersbunten. Observera att utskriftskvaliteten kan försämrans.




- Måste tryckas med värmebeständigt bläck som inte smälter, förångas eller frigör farliga gaser när det utsätts för skrivarens fixeringstemperatur (ungefär 170 °C) under 0,1 sekunder.
- Bläck på brevhuvuden/förtryckt papper måste vara brandsäkert och får inte skada maskinens rullar.
- Innan du lägger i förtryckt papper måste du vara säker på att bläcket på papperet är torrt. Under fixeringen kan fuktig färg lossna från förtryckt papper och försämra utskriftskvaliteten.



## Ange pappersformat och papperstyp

När du har lagt i papper i papperskassetten ställer du in papperets storlek och typ.

Pappersinställningarna för maskinen och drivrutinen bör matcha för att skriva ut, utan papperfel.

Du kan ändra pappersinställning i programmet Samsung Easy Printer Manager eller SyncThru™ Web Service.

- För Windows- och Mac-användare:
  - Om din enhet är ansluten lokalt kan du konfigurera inställningarna i **Samsung Easy Printer Manager** >  (Växla till avancerat läge) > **Enhetsinställningar** (se "Enhetsinställningar" på sidan 248).
  - Om din enhet är ansluten till nätverket kan du konfigurera inställningarna i **SyncThru™ Web Service** > **Settings** Inställningar > **Machine Settings** (se "Använda SyncThru™ Web Service" på sidan 242).


Du kan även konfigurera inställningarna med hjälp av **Meny** (  ) > **Papper** > välj en kassett > **Pappersformat** eller **Papperstyp** på kontrollpanelen. För modeller med pekskärm kan du konfigurera inställningarna med hjälp av  (**Inställning**) > **Papper** > **Nästa** > välj en kassett > **Pappersformat** eller **Papperstyp** på pekskrmen.

Ställ sidan in papperssort från fönstret **Utskriftsinställningar** > fliken **Papper** > **Papperstyp** (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).

# Medier och kassetter

1 Välj **Meny** (☰) > Papper > **Pappersformat** eller **Papperstyp** på kontrollpanelen.


ELLER


För modellen med pekskärm väljer du  (**Inställning**) > **Papper** > **Nästa** > välj en kassett > **Pappersformat** eller **Papperstyp** på pekskärmen.

2 Välj kassett och lämpligt alternativ.

För modellen med pekskärm väljer du det alternativ du vill ha och går till steg 4.

3 Tryck på **OK** för att spara valet.

4 Tryck på knappen  (**Stop/Clear**) eller startikonen (🏠) för att återgå till redoläget.

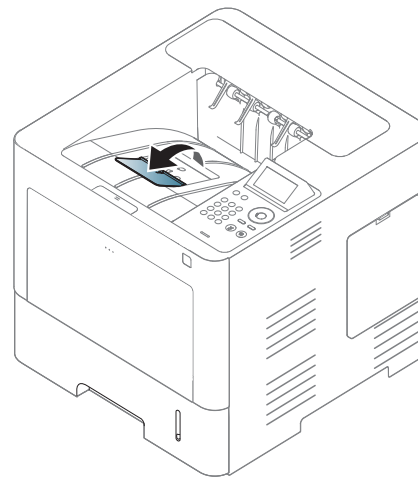
 Om du vill använda papper av specialstorlek (exempelvis för kvitton) väljer du fliken **Papper** tab > **Storlek** > **Redigera...** och anger sedan **Inställning, eget format** under **Utskriftsinställningar** (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).

## Använda utmatningsstöd



Det kan hända att utmatningsfacket blir varmt om du skriver ut många ark på en gång. Se till att inte röra vid ytan och låt inte barn komma i närheten.

De utskrivna arken staplas och jämnas till på utmatningsstödet. Använd utmatningsstödet.



Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).

# Grundläggande information om utskrift



För speciella utskriftsfunktioner läs Avancerad guide (se "Använda specialfunktioner för utskrift" på sidan 219).

## Skriva ut

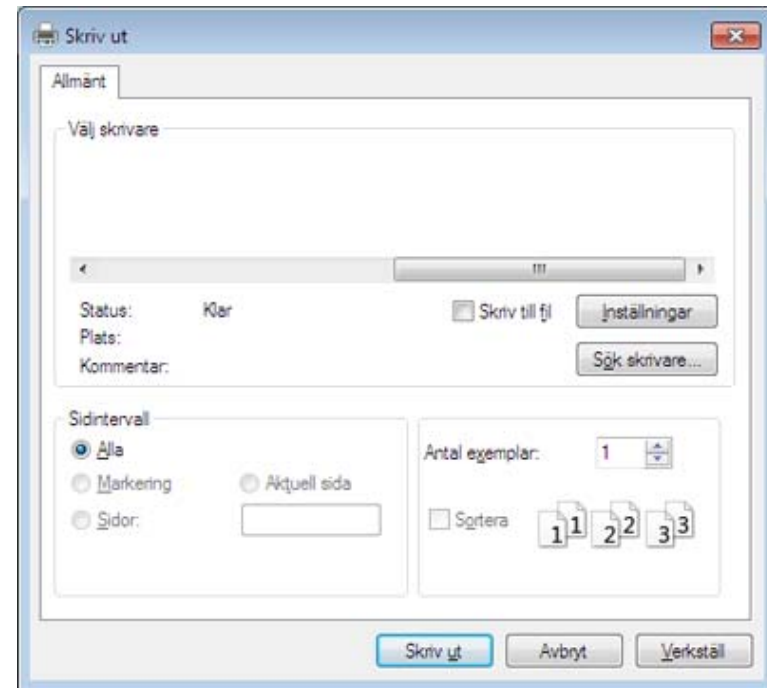


Om du använder Mac, Linux eller Unix finns information i Avancerad Bruksanvisning (se "Mac-utskrift" på sidan 231, "Linux-utskrift" på sidan 233 eller "Skriva ut på Unix" på sidan 235).

Fönstret **Utskriftsinställningar** som följer avser Anteckningar i Windows 7.

- 1 Öppna dokumentet du vill skriva ut.
- 2 Välj **Skriv ut** på menyn **Fil**.

- 3 Markera din skrivare i listan **Välj skrivare**.



- 4 De grundläggande utskriftsinställningarna, som antalet kopior och utskriftsområde, väljs i fönstret **Skriv ut**.





Om du vill dra nytta av de avancerade utskriftsfunktionerna klickar du på **Egenskaper** eller **Inställningar** i **Skriv ut** (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).

- 5 Starta utskriften genom att klicka på **OK** eller **Skriv ut** i fönstret **Skriv ut**.

# Grundläggande information om utskrift

## Avbryta en utskrift

Om utskriftsjobbet väntar i en utskriftskö eller utskriftsbuffert avbryter du jobbet så här:

- Du kan också öppna fönstret genom att dubbelklicka på skrivarikonen (  ) i Aktivitetsfältet i Windows.
- Du kan också avbryta det aktuella jobbet genom att trycka på  (**Stop/Clear**) på kontrollpanelen.

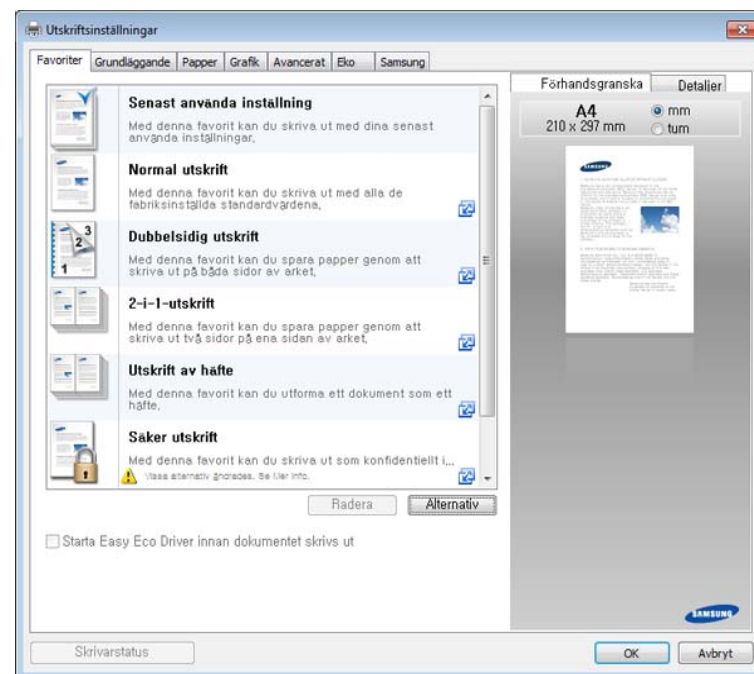
## Öppna utskriftsinställningarna

- Fönstret **Utskriftsinställningar** som visas i den här bruksanvisningen kan se annorlunda ut beroende på vilken skrivare som används.
- När du väljer ett alternativ i **Utskriftsinställningar** kan varningsmarkeringen  eller  visas. Ett utropstecken (  ) anger att du kan markera det aktuella alternativet men att det inte rekommenderas, och tecknet  anger att det inte går att markera det alternativet på grund av skrivarens inställningar eller miljö.

- 1 Öppna dokumentet du vill skriva ut.
- 2 Välj **Skriv ut** på Arkiv-menyn. Fönstret **Skriv ut** öppnas.
- 3 Markera din skrivare i listan **Välj skrivare**.
- 4 Klicka på **Inställningar** eller **Egenskaper**.



Skärmbilderna kan skilja sig beroende på modell.



# Grundläggande information om utskrift



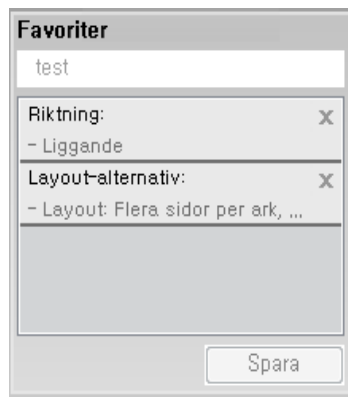
- Du kan använda **Eko**-funktioner för att spara på papper och toner vid utskrift (se "Easy Eco Driver" på sidan 241).
- Om du vill kontrollera skrivarens status trycker du på knappen **Skrivarstatus** (se "Använda Samsung skrivarens status" på sidan 249).

## Använda en favoritinställning

Alternativet **Favoriter** som finns på alla inställningsflikar utom fliken **Favoriter** och **Samsung** gör det möjligt för dig att spara aktuella inställningar för framtida bruk.

Följ dessa steg för att spara **Favoriter**:

- 1 Ändra önskade inställningar på varje flik.
- 2 Ange ett namn på objektet i inmatningsrutan för **Favoriter**.



- 3 Klicka på **Spara**.
- 4 Ange namn och beskrivning samt välj önskad ikon.
- 5 Klicka på **OK**. När du sparar **Favoriter** sparas alla inställningar.



För att använda en sparad favorit väljer du den på fliken **Favoriter**. Skrivaren är nu klar för utskrift med valda inställningar. Om du vill ta bort sparade inställningar markerar du dem på fliken **Favoriter** och klickar på **Ta bort**.

## Använda hjälpen

Välj det alternativ som du vill veta mer om i fönstret **Utskriftsinställningar** och tryck därefter på **F1** på tangentbordet.


# Grundläggande information om utskrift

## Eko-utskrifter

När funktionen **Eko** är aktiverad begränsas toner- och pappersförbrukningen. Med **Eko** blir utskrifterna både billigare och mer miljövänliga.




Du kan ändra inställningar genom att välja **Enhetsinställningar** i Samsung Easy Printer Manager programmet.

- Om du är Windows- och Macanvändare för du inställningen från **Samsung Easy Printer Manager** >  (växla till avancerat läge) > **Enhetsinställningar**, se "Enhetsinställningar" på sidan 248.

## Ställ in eko-läge på kontrollpanelen

- 1 Välj **Meny**(  ) > **Systeminställning** > **Eko-inställningar** på kontrollpanelen.

ELLER

För modellen med pekskärm väljer du  (**Eko**) > **Inställningar** > **Nästa** på pekskärmen.

- 2 Ange önskat alternativ och tryck på **OK**.

För modellen med pekskärm väljer du det alternativ du vill ha och går till steg 4.

- **Standardinställning:** Välj för att aktivera eller inaktivera eko-läget.




Om du ställer in Ekoläget med lösenord från SyncThru™ Web Service (**Settings**-fliken > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) eller Samsung Easy Printer Manager (**Enhetsinställningar** > **Eko**), visas **On force**-meddelandet. Du ombeds att ange lösenordet för att aktivera eller inaktivera eko-läget.


- **Välj mall:** Följ inställningarna från SyncThru™ Web Service eller Samsung Easy Printer Manager. Innan du väljer detta måste du ställa in Eko i SyncThru™ Web Service (**Settings**-fliken > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) eller Samsung Easy Printer Manager (**Enhetsinställningar** > **Eko**).

# Grundläggande information om utskrift

- 3 Tryck på **OK** för att spara valet.
- 4 Tryck på knappen  (**Stoppa/Rensa**) eller startikonen () för att återgå till redoläget.

## Aktiverar eko-läge för drivrutinen

 Om du vill dra nytta av de avancerade utskriftsfunktionerna klickar du på **Egenskaper** eller **Inställningar** i **Skriv ut** (se ”Öppna utskriftsinställningarna” på sidan 52).

Öppna fliken **Eko** för att aktivera eko-läget. Om eko-bilden visas () är läget redan aktiverat.

## Eko-alternativ

- **Skrivarstandard:** Inställningarna som angetts via skrivarens kontrollpanel används.
- **Ingen:** Eko-läget inaktiveras.
- **Eko-utskrift:** Eko-läget aktiveras. De olika eko-alternativen som du har angett aktiveras.
- **Lösenkod:** Om administratören har skapat ett lösenord måste du ange detta för att aktivera/inaktivera läget.



**Lösenkod** knapp: Du kan ställa in från SyncThru™ Web Service (**Settings**-fliken > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) eller Samsung Easy Printer Manager (**Enhetsinställningar** > **Eko**), lösenordsknappen är aktiverad. Om du vill ändra utskriftsinställningar klickar du på knappen, anger lösenordet eller kontaktar administratören vid behov.

## Resultatsimulator

**Resultatsimulator** visar hur mycket mindre koldioxid, energi och papper som går åt med de eko-inställningar som du har valt jämfört med en vanlig utskrift.

- Vid beräkningen antas att du skriver ut 100 sidor och att ingen av dessa är tom när eko-läget är inaktiverat.
- Mer information om beräkningskoefficienten som används för koldioxidutsläpp finns hos **IEA**, Japans departement för inrikes affärer och kommunikation, samt på webbplatsen [www.remanufacturing.org.uk](http://www.remanufacturing.org.uk). Olika beräkningsmetoder används för de olika modellerna.
- Med energiförbrukningen avses skrivarens genomsnittliga energiförbrukning.
- De faktiska mängden som visas är bara en uppskattning eftersom den verkliga mängden beror på ytterligare faktorer, exempelvis vilket operativsystem, vilka program och vilken dator du använder samt på anslutningen, utskriftsmediet och dess tjocklek, storlek och komplexitet.

# Använda en USB-minnesenhet

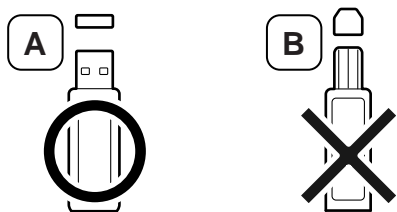
## Om USB-minnesenheter

USB-minnesenheter kan ha olika mycket minne där du kan lagra dokument, presentationer, musik och film, fotografier med hög upplösning eller andra valfria filer som du vill lagra eller flytta.

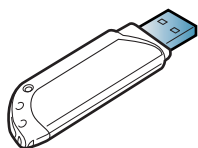
Maskinen kan använda USB-minnesenheter med filsystemen FAT16/FAT32 och en sektorstorlek på 512 byte.

Kontrollera USB-enhetens filsystem hos återförsäljaren.

Du kan bara använda en auktoriserad USB-minnesenhet med en kontakt av A-typ.

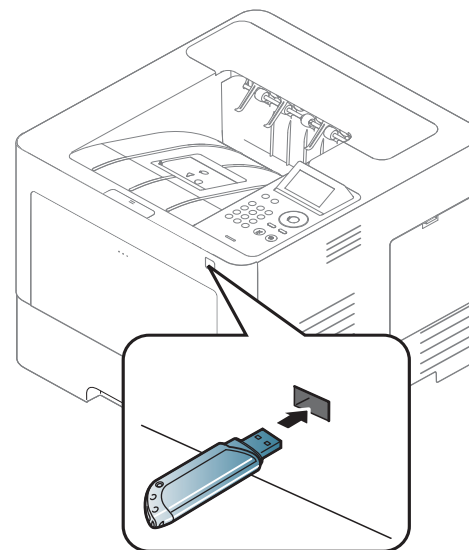


Använd bara en USB-minnesenhet som har en metallskyddad kontakt.



Du bör endast använda kompatibla USB-minnen (med certifiering). Annars kan det hända att skrivaren inte känner igen det.

Sätt in en USB-minnesenhet i USB-minnesporten på maskinen.



- Ta inte bort USB-minnesenheten medan den används. Maskinens garanti täcker inte skador som orsakats av användarens misstag.
- Om USB-minnesenheten har vissa funktioner, till exempel säkerhets- och lösenordsinställningar, kanske maskinen inte upptäcker enheten automatiskt. Information om sådana funktioner finns i användarhandboken för USB-minnesenheten.



# Använda en USB-minnesenhet

## Skriva ut från en USB-minnesenhet

Du kan skriva ut filer direkt från en USB-minnesenhet.

Filtypen som stöds med alternativet för direktutskrift:


- **PRN:** Endast filer som skapats med den drivrutin som medföljer maskinen är kompatibla.





Om du skriver ut PRN-filer som skapats på en annan maskin kommer de att se annorlunda ut.

- **TIFF:** TIFF 6.0 Baseline
- **JPEG:** JPEG Baseline
- **PDF:** PDF 1.7 eller tidigare.

Så här skriver du ut från en USB-minnesenhet:


- 1 Sätt in en USB-minnesenhet i USB-minnesporten på maskinen.
- 2 Välj **Meny** (☰) > **Direkt USB** > **USB-utskrift** på kontrollpanelen.  
ELLER  
Välj  (**USB**) > **Skriv ut från** > **Nästa** på pekskärmen.
- 3 Välj önskad mapp eller fil.

- 4 Ange hur många kopior som ska skrivas ut.
- 5 Tryck på **Skrv** på pekskärmen.
- 6 Tryck på knappen  (**Stop/Clear**) eller startikonen (  ) för att återgå till redoläget.

## Säkerhetskopiera data

Data i maskinens minne kan oavsiktligt raderas på grund av strömavbrott eller lagringsfel. Du kan skydda systeminställningarna genom att säkerhetskopiera dem som filer på ett USB-minne.

## Säkerhetskopiera data

- 1 Sätt i USB-minnet i USB-minnesporten på maskinen.
- 2 Välj **Meny** (☰) > **Admin-konfiguration** > **Exportinställningar** på kontrollpanelen.  
ELLER  
Välj  (**Inställning**) > **System** > **Nästa** > **Export. inst.** på pekskärmen.
- 3 Tryck på **OK** eller **Ja** när bekräftelsefönstret visas.

# Använda en USB-minnesenhet

- Tryck på knappen  (**Stopp/rensa**) eller startikonen (  ) för att återgå till redoläget.

## Återställa data

- Sätt i USB-minnesenheten med de säkerhetskopierade filerna i USB-minnesporten.
- Välj **Meny**(  ) > **Admin-konfiguration** > **Importinställningar** på kontrollpanelen.  
ELLER  
Välj  (**Inställning**) > **System** > **Nästa** > **Import. inst.** på pekskärmen.
- Välj **Inställningsdata**.
- Markera den fil som du vill återställa.
- Tryck på **OK** eller **Ja** när bekräftelsefönstret visas.
- Tryck på knappen  (**Stop/Clear**) eller startikonen (  ) för att återgå till redoläget.






## Hantera USB-minnen

Du kan ta bort en fil i taget från ett USB-minne, eller ta bort alla på en gång genom att formatera om enheten.



När du har tagit bort filer eller formaterat om USB-minnet kan filerna inte återställas. Kontrollera därför att du inte längre behöver filerna innan du tar bort dem.






## Ta bort en fil



- Sätt in en USB-minnesenhet i USB-minnesporten på maskinen.
- Välj **Meny**(  ) > **Direkt USB** > **Filhantering** > **Radera** på kontrollpanelen.  
ELLER  
Välj  (**USB**) > **Filhantering** > **Nästa** > välj önskad mapp eller fil >  (**Altern.**) > **Radera** på pekskärmen.
- Tryck på **OK** eller **Ja** när bekräftelsefönstret visas.
- Tryck på knappen  (**Stop/Clear**) eller startikonen (  ) för att återgå till redoläget.

# Använda en USB-minnesenhet

## Formatera en USB-minnesenhet

---



- 1 Sätt in en USB-minnesenhet i USB-minnesporten på maskinen.
- 2 Välj **Meny** (  ) > **Direkt USB** > **Format** på kontrollpanelen.  
ELLER  
Välj  (**USB direkt**) > **Filhantering** > **Nästa** > välj önskad mapp eller fil >  (**Altern.**) > **Formatering** på pekskärmen.
- 3 Tryck på **OK** eller **Ja** när bekräftelsefönstret visas.
- 4 Tryck på knappen  (**Stop/Clear**) eller startikonen (  ) för att återgå till redoläget.

- 3 Det tillgängliga minnesutrymmet visas på displayen.
- 4 Tryck på knappen  (**Stop/Clear**) eller startikonen (  ) för att återgå till redoläget.

## Visa USB-minnets status

---

Du kan kontrollera hur mycket minne som är tillgängligt för skanning och dokumentförvaring.

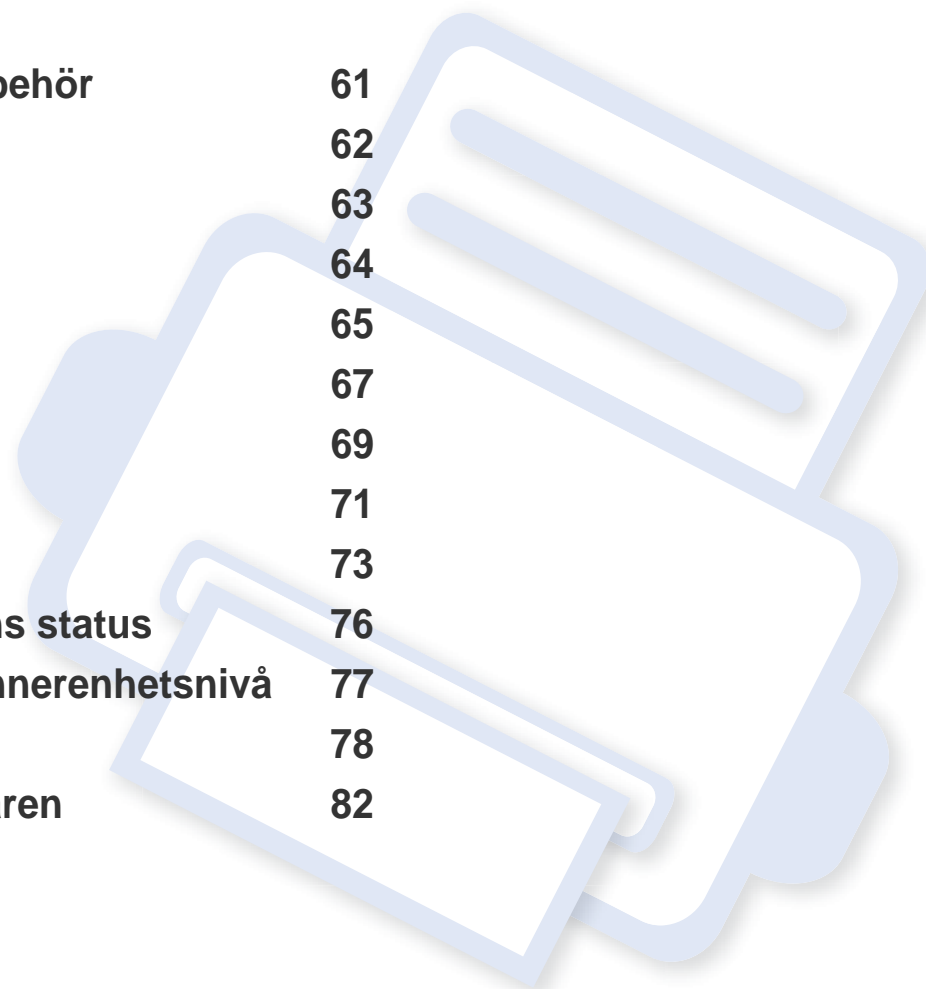
- 1 Sätt in en USB-minnesenhet i USB-minnesporten på maskinen.
- 2 Välj **Meny** (  ) > **Direkt USB** > **Kontrollera utrymme** på kontrollpanelen.  
ELLER  
Tryck på  (**USB direkt**) > **Visa utrymme** > **Nästa** på pekskärmen.



## 3. Underhåll

Det här kapitlet innehåller information om hur du anskaffar förbrukningsartiklar, tillbehör och reservdelar till maskinen.

- **Beställa förbrukningsvaror och tillbehör** 61
- **Tillgängliga varor** 62
- **Tillgängliga tillbehör** 63
- **Tillgängliga reservdelar** 64
- **Förvara tonerkassetten** 65
- **Omfördela toner** 67
- **Byta ut tonerkassetten** 69
- **Byta bildbehandlingsenheten** 71
- **Installera tillbehör** 73
- **Kontrollera förbrukningsmaterialens status** 76
- **Ställa in varning vid låg toner-/skannerenhetsnivå** 77
- **Rengöra maskinen** 78
- **Tips för att flytta och förvara skrivaren** 82



# Beställa förbrukningsvaror och tillbehör



Vilka tillbehör som finns tillgängliga kan variera mellan olika länder. Kontakta din återförsäljare om du vill få en lista över tillgängliga tillbehör och underhållsdelar.

Kontakta din lokala Samsung-återförsäljare eller butiken där du köpte maskinen om du vill beställa Samsung-auktoriserade förbrukningsmaterial, tillbehör eller reservdelar. Du kan även besöka [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies) och välja land. Då visas kontaktinformationen.

# Tillgängliga varor

När förbrukningsmaterial har uppnått slutet av sin livslängd kan du beställa följande varor till din skrivare:

Typ	Genomsnittlig livslängd	Reservdelsnamn
Tonerkassett <sup>a</sup>	Kassetten räcker i genomsnitt till: Cirka 7 000 sidor	<b>MLT-D304S</b>
	Kassetten räcker i genomsnitt till: Cirka 20 000 sidor	<b>MLT-D304L</b>
	Kassetten räcker i genomsnitt till: Cirka 40 000 sidor	<b>MLT-D304E</b>
Skannerenhet <sup>b</sup>	Cirka 100 000 sidor	<b>MLT-R304</b>

a. Deklarerat avkastningsvärde i enlighet med ISO/IEC 19752. Antalet sidor kan påverkas av användningsmiljön, utskriftsintervall, diagram, mediatyp och -storlek.

b. Baserat på 3 genomsnittliga sidor i storleken A4/Letter per jobb (och det ovan angivna mönstret). Antalet sidor påverkas av miljön kring skrivaren, utskriftsintervall, materialtyp, grafik och materialets storlek.



Tonerkassetten livslängd kan variera, beroende på vilka alternativ och jobblägen som används och på hur stor del av sidan som täcks av utskriften.



Du måste köpa nya tonerkassetter och andra tillbehör i samma land där du köpte maskinen. Annars passar de inte med maskinen. Tonerkassetter och andra tillbehör tillverkas på olika sätt beroende på skilda förhållanden i olika länder.



Samsung rekommenderar inte att man använder andra tonerkassetter än Samsungs egna, till exempel påfyllda eller återanvända kassetter. Samsung kan inte garantera kvaliteten hos tonerkassetter från andra tillverkare än Samsung. Service eller reparation som krävs på grund av användning av tonerkassetter som inte är Samsung-original täcks inte av maskingarantin.

# Tillgängliga tillbehör

Du kan köpa och installera tillbehör för att förbättra maskinens prestanda och kapacitet.



Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Funktioner fördelade på modell" på sidan 8).

Tillbehör	Funktion	Reservdelsnamn
<b>Minnesmodul</b>	Utöka maskinens minneskapacitet.	<b>SL-MEM001: 2 GB</b>
<b>Tillvalsmagasin</b>	Om du ofta har problem med otillräcklig papperstillförsel kan du ansluta en extra kassett.	<b>SL-SCF4500</b>
<b>Masslagringsenhet (hårddisk)<sup>a</sup></b>	Hårddisken tillhandahåller mer minne och mer flexibla utskriftsmöjligheter.	<b>SL-HDK4001</b>
<b>Försedd med hjul.</b>	Det går smidigt att förflytta skrivaren tack vare att stativet har hjul.	<b>SL-DSK001S</b>
<b>Trådlös/NFC-enhet</b>	Med den här enheten kan du använda maskinen som en trådlös och NFC-maskin.	<b>SL-NWE001X</b>

a. Endast för M453xND series.

# Tillgängliga reservdelar

Du måste byta ut reservdelar med specifika intervaller för att skrivaren ska vara i bästa skick och för att undvika problem med utskriftskvalitet och pappersmatning som beror på slitna delar. Reservdelarna är framför allt rullar, band och dynor. Dock kan intervallerna och reservdelarna variera beroende på modell. Vi rekommenderar att byte av reservdelar endast utförs av en auktoriserad serviceverkstad, återförsäljare eller där maskinen köptes. När du ska köpa reservdelar kontaktar du försäljningsstället där du köpte skrivaren. Information om intervallerna för byte av reservdelar får du från programmet "Samsung Printer Status". Om din skrivare istället har en visningsskärm visas ett meddelande på denna. Bytesintervallerna beror på vilket operativsystem du använder, datorns prestanda, programvara, typ av anslutning, papperstyp- och storlek samt jobbets komplexitet.



# Förvara tonerkassetten

Tonerkassetter innehåller komponenter som är känsliga för ljus, temperatur och fukt. Samsung råder användare att följa rekommendationerna för att bibehålla högsta prestanda, kvalitet och livslängd för nya tonerkassetter från Samsung.

Förvara kassetten i samma miljö som skrivaren ska användas i, det vill säga i kontorsmiljö med reglerad temperatur och luftfuktighet. Tonerkassetten bör förvaras i den oöppnade originalförpackningen tills den installeras. Om originalförpackningen inte finns till hands ska öppningen på kassetten täckas över med ett papper och kassetten förvaras i ett mörkt skåp.

Om kassetten öppnas innan kassetten ska användas förkortas dess livslängd och funktion drastiskt. Förvara den inte på golvet. Om du tar ut en tonerkassetten ur skrivaren ska den förvaras enligt följande.

- Förvara kassetten inuti skyddspåsen från originalförpackningen.
- Den ska förvaras liggande med samma sida uppåt (som om den redan satt i skrivaren).
- Förvara inte förbrukningsartiklar under något av följande förhållanden:
  - Temperaturer över 30 °C (30,00 °C).
  - Luftfuktighet på under 20 % eller över 80 %.
  - Miljöer där luftfuktigheten eller temperaturen varierar kraftigt.
  - Direkt solljus eller rumsbelysning.
  - Dammiga miljöer.
  - En bil under längre tid.
  - Miljöer med frätande gaser.
  - Salthaltig luft.

## Hanteringsanvisningar

- Rör inte vid ytan på tonerkassetten ljuskänsliga trumma.
- Utsätt inte tonerkassetten för onödiga vibrationer eller stötar.
- Vrid aldrig trumman manuellt, speciellt inte åt fel håll. Det kan skada delar inuti tonerkassetten och orsaka tonerspill.

## Tonerkassetten

Samsung Electronics rekommenderar och godkänner inte användning av tonerkassetter som inte är Samsung-original i maskinen. Detta inkluderar generiska, återfyllda, eller återtillverkade tonerkassetter, och tonerkassetter med olika butikens varumärke.



Samsungs skrivargaranti täcker inte skador på skrivaren som orsakats av användning av påfyllda eller återanvända tonerkassetter eller kassetter från andra tillverkare än Samsung.

# Förvara tonerkassetten

## Kassettenns uppskattade livslängd

Kassettenns uppskattade livslängd (tonerkapaciteten) beror på den mängd toner som utskrifterna kräver. Det faktiska antalet utskrivna sidor beror på mängden trycksvärta på utskrivna sidor, driftsmiljön, bildernas storlek, utskriftsintervall, medietyp och mediastorlek. Om du till exempel skriver ut mycket grafik ökar toneråtgången och du kan behöva byta kassett oftare.

# Omfördela toner

När tonerkassetten nästan är tom:

- Kan vita strimmor uppstå på utskriften och trycket bli starkare på en sida.
- **Status**-indikatorn blinkar rött. Ett meddelande som säger att tonern håller på att ta slut kan visas på displayen.
- Datorns Samsung Printing Status-program visar sig när datorn vill meddela vilken tonerkasset som börjar ta slut (se "Använda Samsung skrivarens status" på sidan 249).

Om det händer kan du tillfälligt förbättra utskriftskvaliteten genom att omfördela resterande toner i tonerkassetten. I vissa fall blir det fortfarande vita streck eller ljus utskrift även om du omfördelar tonern.

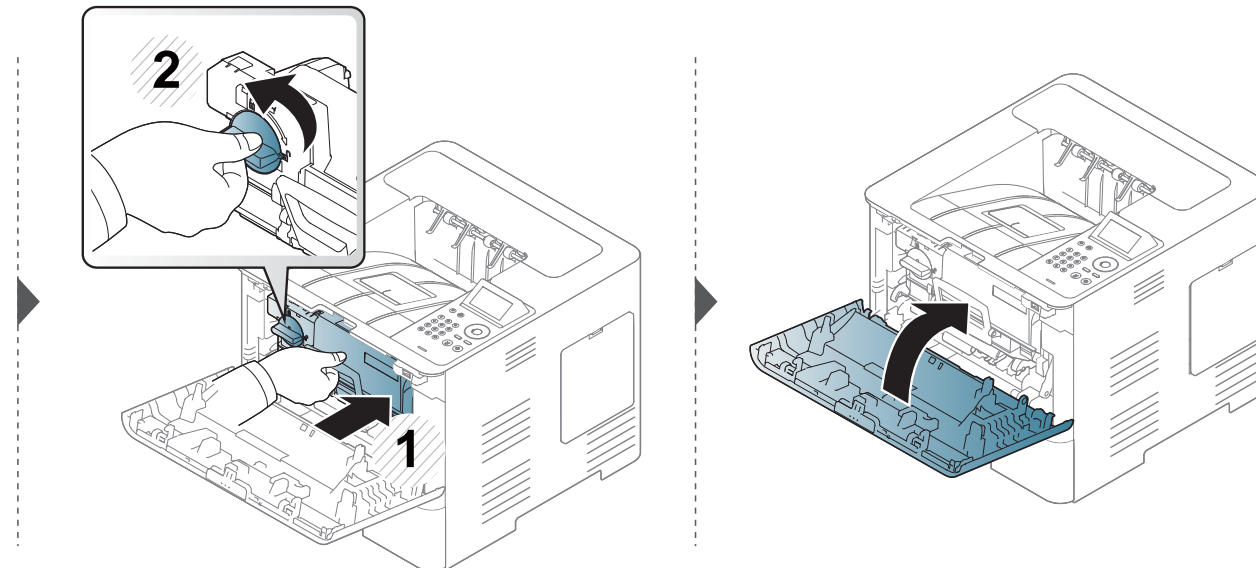
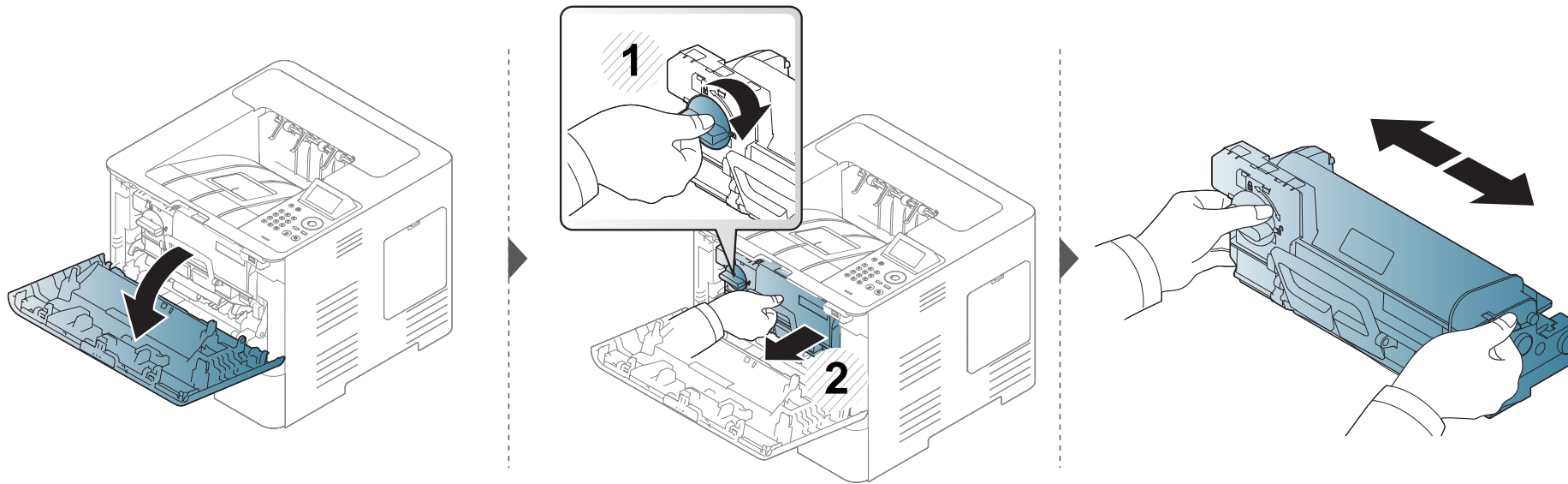


Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på modell och installerade tillbehör. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).



- Utsätt inte tonerkassetten för ljus i mer än ett par minuter, annars kan den skadas. Täck vid behov över den med papper.
- Rör inte vid den gröna delen av tonerkassetten. Använd handtaget på kassetten i stället så att du kan undvika detta område.
- Använd inte vassa föremål (såsom kniv eller sax) när du öppnar förpackningen till tonerkassetten. Trumman i kassetten kan ta skada.
- Om du får toner på kläderna bör du torka bort den med en torr trasa och tvätta kläderna i kallt vatten. Varmt vatten gör att tonern fastnar i tyget.

# Omfördela toner



# Byta ut tonerkassetten

En tonerkassett är snart slut.

- Statusindikatorn och ett meddelande på skärmen visar vilken tonerkassett som bör byta ut.
- Datorns Samsung Printing Status-program visar sig när datorn vill meddela vilken tonerkassett som börjar ta slut (se "Använda Samsung skrivarens status" på sidan 249).

Kontrollera produktkoden ovanpå tonerkassetten innan du beställer och installerar den i skrivaren (se "Tillgängliga varor" på sidan 62).



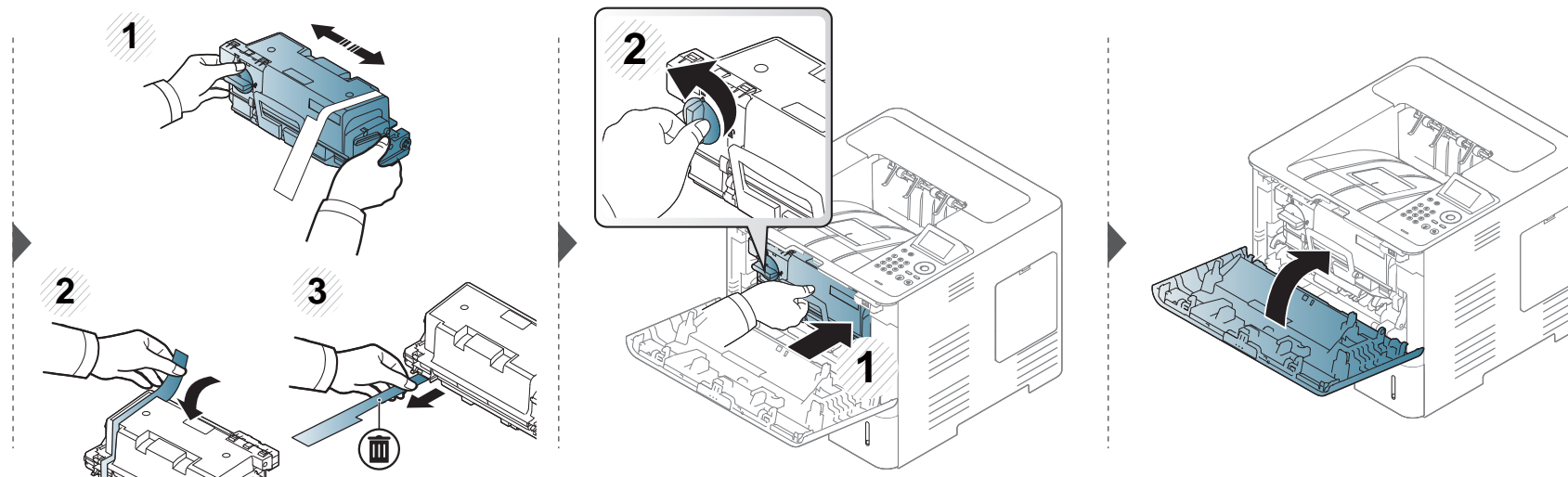
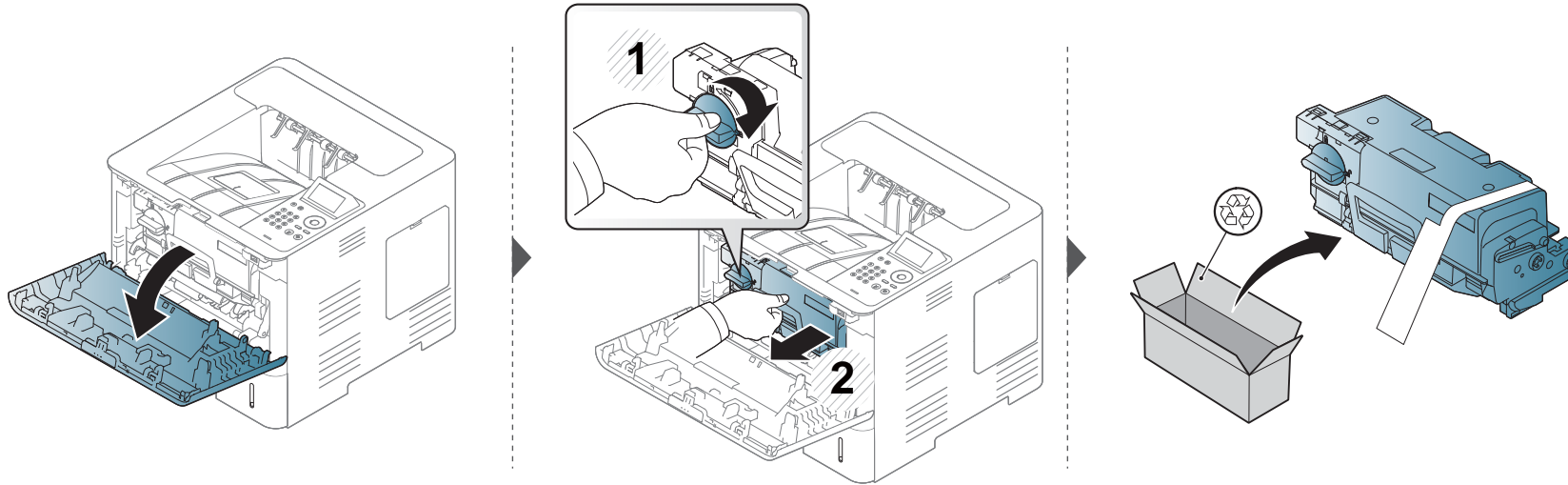
- Om du skakar tonerkassetten ordentligt kommer de första utskrifterna att bli betydligt bättre.
- Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på modell och installerade tillbehör. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).



- Utsätt inte tonerkassetten för ljus i mer än ett par minuter, annars kan den skadas. Täck vid behov över den med papper.
- Rör inte vid den gröna delen av tonerkassetten. Använd handtaget på kassetten i stället så att du kan undvika detta område.
- Använd inte vassa föremål (såsom kniv eller sax) när du öppnar förpackningen till tonerkassetten. Trumman i kassetten kan ta skada.
- Om du får toner på kläderna bör du torka bort den med en torr trasa och tvätta kläderna i kallt vatten. Varmt vatten gör att tonern fastnar i tyget.

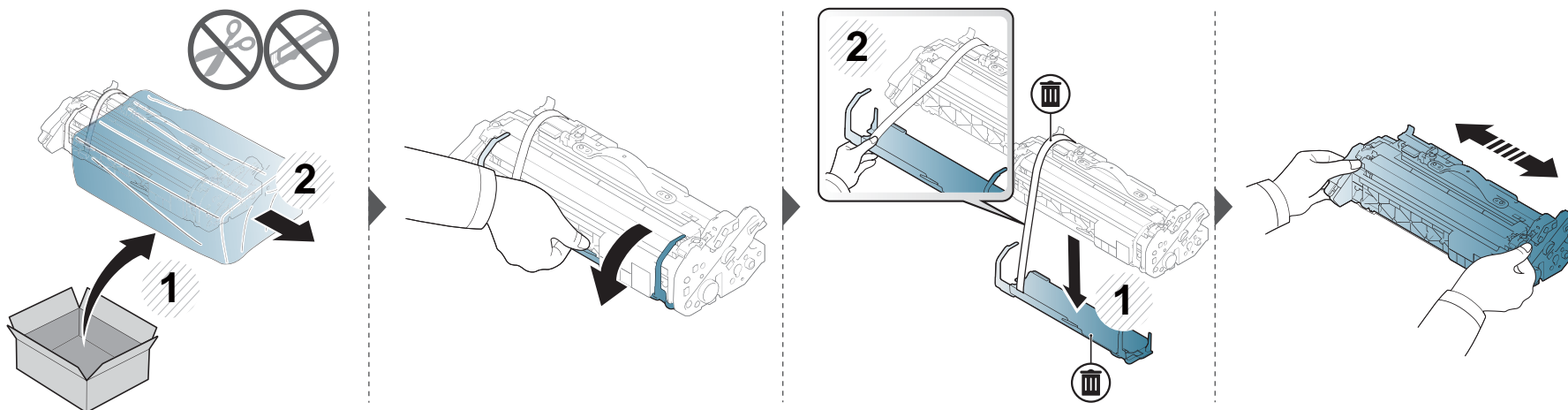
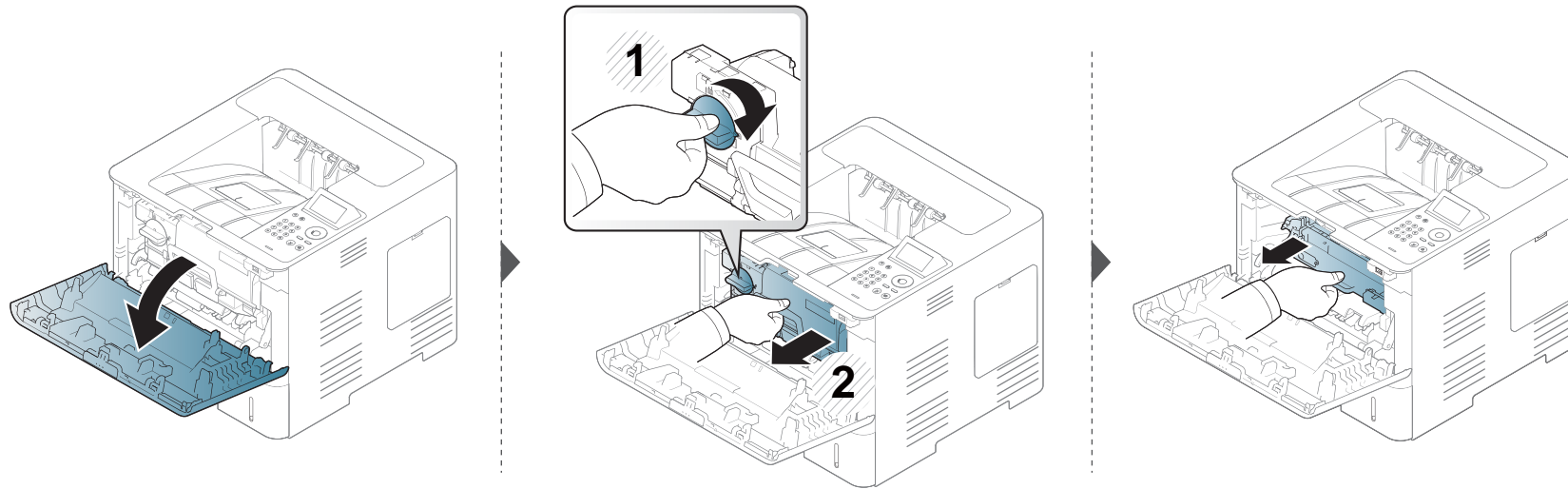
# Byta ut tonerkassetten

## Tonerkassett

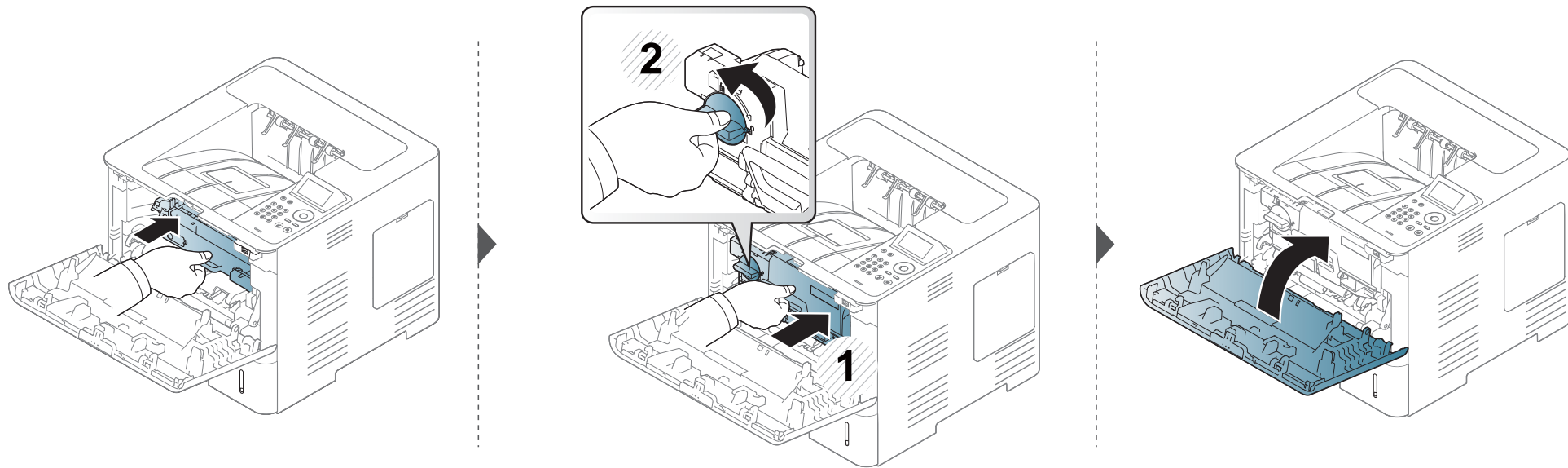


# Byta bildbehandlingsenheten

## Bildbehandlingsenhet



# Byta bildbehandlingsenheten





# Installera tillbehör

## Försiktighetsåtgärder

- Koppla ur strömsladden  
Ta aldrig bort skyddet till kontrollkortet när strömmen är på.  
Undvik risken för elektriska stötar genom att alltid koppla ur nätsladden när du installerar ALLA TÄNKBARA interna eller externa tillbehör.
- Ladda ur statisk elektricitet  
Kontrollkortet och interna tillbehör (minnesmodul) är känsliga för statisk elektricitet. Innan du installerar eller tar bort ett internt tillbehör ska du ladda ur statisk elektricitet från kroppen genom att ta i metall, t.ex. den bakre metallplåten på någon enhet som är ansluten till en jordad strömkälla. Om du går omkring innan du avslutar installationen bör du ladda ur den statiska elektriciteten på nytt.



När du installerar tillbehör är batteriet inuti maskinen en servicekomponent. Byt det inte själv när du installerar tillbehör. Om batteriet byts ut mot en felaktig typ finns risk för explosion. Din återförsäljare bör ta bort det gamla batteriet från din enhet och kassera det i enlighet med lagstiftningen i ditt land.

## Hantera Enhetsalternativ

När du installerar tillvalsenheter såsom ytterligare kassett, minne osv. kommer skrivaren automatiskt att identifiera och installera dem. Om du inte kan använda de tillvalsenheter du installerade kan du ändra inställningar för dem i **Enhetsalternativ**.

- 1 Klicka på Windows **Starta**-meny.
  - För Windows 8 från **Charms(Snabbknappar)**, välj **Sök > Inställningar**.
- 2 I Windows XP/2003 väljer du **Skrivare och fax**.
  - I Windows 2008/Vista väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Skrivare**.
  - I Windows 7 väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Enheter och skrivare**.
  - I Windows 8 söker du efter **Enheter och Skrivare**.
  - I Windows Server 2008 R2 väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara > Enheter och skrivare**.
- 3 Högerklicka på din maskin.
- 4 I Windows XP/2003/2008/Vista trycker du på **Egenskaper**.  
I kontextmenyerna i Windows 7/8 och Windows Server 2008 R2 väljer du **Skrivaregenskaper**.

# Installera tillbehör



Om **Skrivaregenskaper** är markerad med ? kan du välja andra skrivardrivrutiner som är anslutna till den valda skrivaren.

5

Välj **Enhetsalternativ**.



Fönstret **Egenskaper** kan vara se olika ut beroende på drivrutin och operativsystem.

6

Välj lämpligt alternativ.



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin.

- **Kassetternativ:** Välj tillbehörskassetten du installerade. Du kan välja kassetten.
- **Lagringsalternativ:** Välj tillbehörsmminnet du installerade. Är denna funktion ibockad kan du välja **Utskriftsläge**.
- **Skrivarkonfiguration:** Välj önskat språk för utskrift.
- **Administratörsinställningar:** Du kan välja **Skrivarstatus** och **EMF-spoolning**.

- **Admin-jobbredovisning:** Gör det möjligt att koppla användar- och kontoinformation till alla dokument du skriver ut.
  - **Användartillåtelse:** Om du markerar detta alternativ kan bara användare med användarbehörighet skriva ut.
  - **Grupptillåtelse:** Om du markerar detta alternativ kan bara grupper med gruppbehörighet starta ett utskriftsjobb.



Om du vill kryptera lösenordet för jobbredovisning markerar du **Kryptering av lösenord för jobbredovisn..**

- **Inställning, eget format:** Du kan specificera valfri pappersstorlek.

7

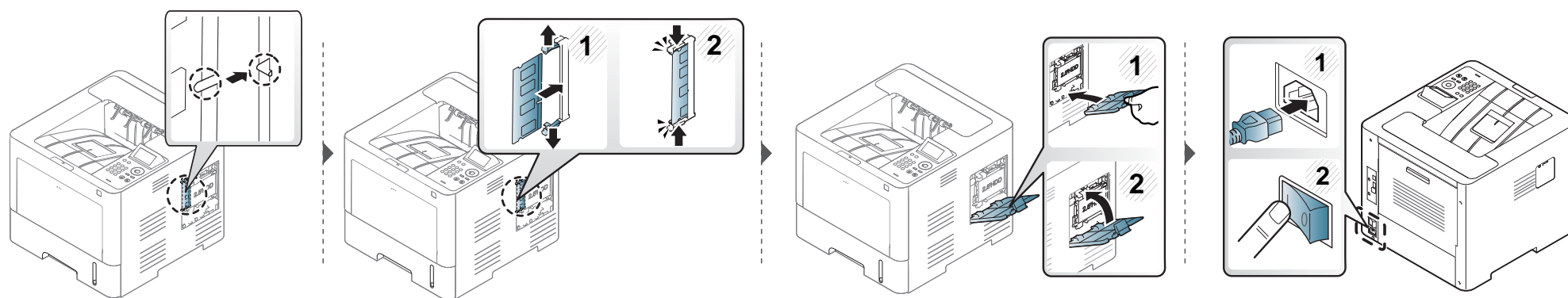
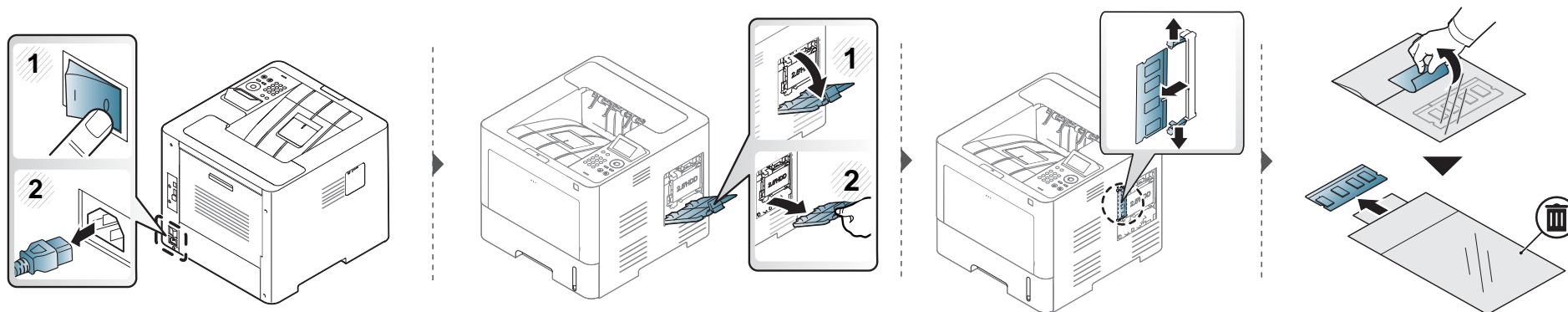
Klicka **OK** innan du stänger fönstret **Egenskaper** eller **Skrivaregenskaper**.

# Installera tillbehör

## Uppgradering av en minnesmodul (DIMM)

Maskinen har en plats för en dual in-line minnesmodul (DIMM). Använd minnesmodulplatsen när du installerar ytterligare minne. Vi rekommenderar att du använder äkta DIMM-moduler från Samsung. Din garanti kan ogiltigförklaras om det visar sig att problemen orsakats av DIMM-moduler från en tredje part, .

Beställningsinformationen anges för tillvalsenheter (se "Tillgängliga tillbehör" på sidan 63).



# Kontrollera förbrukningsmaterialens status

Om du ofta får pappersstopp eller utskriftsproblem kontrollerar du antalet sidor som maskinen har skrivit ut eller skannat. Byt ut motsvarande delar vid behov.

**1** Välj **Meny** (☰) > **Systeminställning** > **Underhåll** > **Liv. förbr.art.** på kontrollpanelen.

ELLER

För modeller med pekskärm:

Välj  (**Inställning**) > **System** > **Nästa** > **Underhåll** > **Förbr.art.info**

ELLER

Välj  (**Information**) > **Info. förbrukningsart.** på pekskärmen.

**2** Ange önskat alternativ och tryck på **OK**.

För modellen med pekskärm väljer du det alternativ du vill ha.

**3** Tryck på knappen  (**Stoppa/Rensa**) eller startikonen () för att återgå till redoläget.


# Ställa in varning vid låg toner-/skannerenhetsnivå

Om mängden toner i kassetten är låg visas ett meddelande om att den måste bytas ut. Du kan ange om det här meddelandet ska visas och om indikatorn ska tändas.



Du kan konfigurera maskinens inställningar i programmet Samsung Easy Printer Manager eller SyncThru™ Web Service.

För Windows- och Mac-användare:

- Om din enhet är ansluten lokalt kan du konfigurera inställningarna i **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Växla till avancerat läge)** > **Enhetsinställningar** (se "Enhetsinställningar" på sidan 248).
- Om din enhet är ansluten till nätverket kan du konfigurera inställningarna i **SyncThru™ Web Service** > **Settings** Inställningar > **Machine Settings** (se "Använda SyncThru™ Web Service" på sidan 242).

**1** Välj **Meny** (☰) > **Admin.inställningar** > **Hantering av förbrukningsartiklar** > **Varn. låg toner** eller **Skan. enhet låg-varning** på kontrollpanelen.

För modellen med pekskärm väljer du  **(Inställning)** > **System** > **Nästa** > **Underhåll** > **Varn. låg toner** eller **Skannerenhet låg-varning** på pekskärmen.

**2** Välj det alternativ du vill ha och tryck på **OK** för att spara.

För modellen med pekskärm väljer du det alternativ du vill ha.

**3** Tryck på knappen  **(Stoppa/Rensa)** eller startikonen () för att återgå till redoläget.

# Rengöra maskinen

Om det uppstår problem med utskriftskvaliteten, eller om du använder skrivaren i en dammig miljö, behöver du regelbundet rengöra den för att få bästa möjliga utskriftsförhållanden och öka skrivarens livslängd.



- Om du rengör skrivarens hölje med rengöringsmedel med hög alkoholhalt, lösningsmedel eller andra starka ämnen, kan höljet missfärgas eller skadas.
- Om det läcker ut toner i eller kring maskinen torkar du upp den med en trasa eller papper fuktat med vatten. Om du använder en dammsugare virvlar tonern upp i luften och kan vara skadlig för din hälsa.

## Rengöra utsidan

Rengör maskinens utsida med en mjuk och luddfri trasa. Fukta trasan försiktigt i vatten, men var noga med att inte droppa vatten på eller i maskinen.

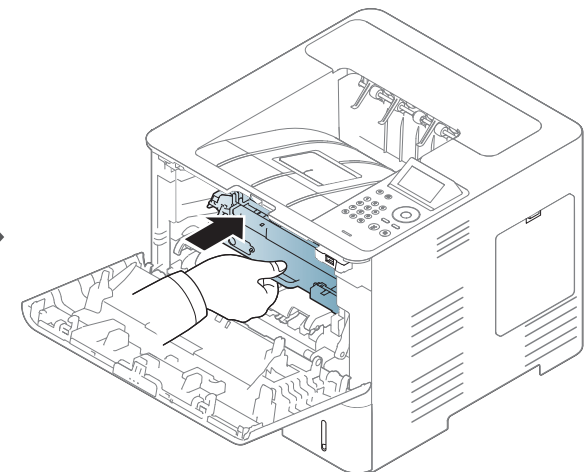
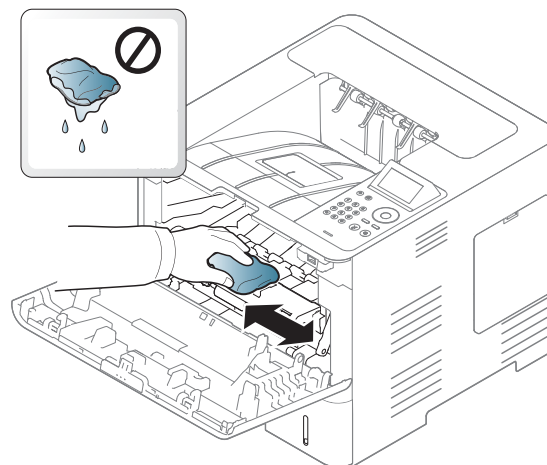
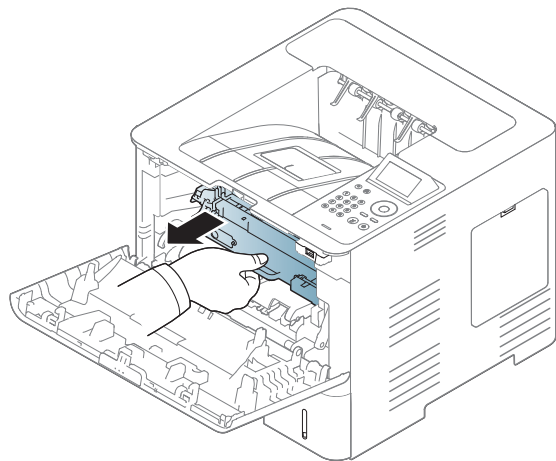
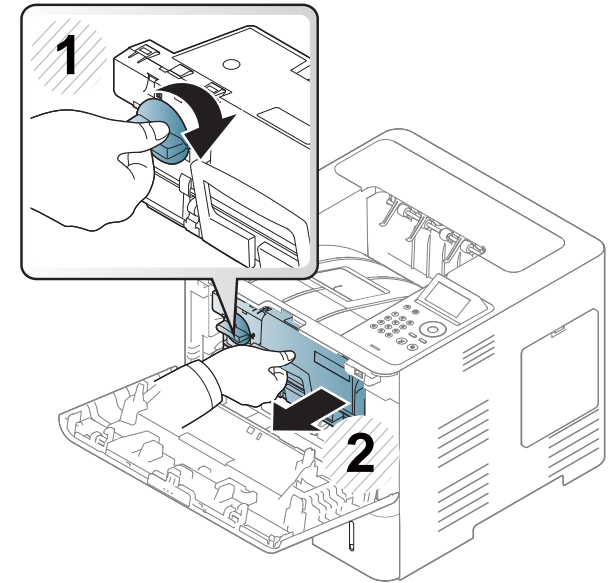
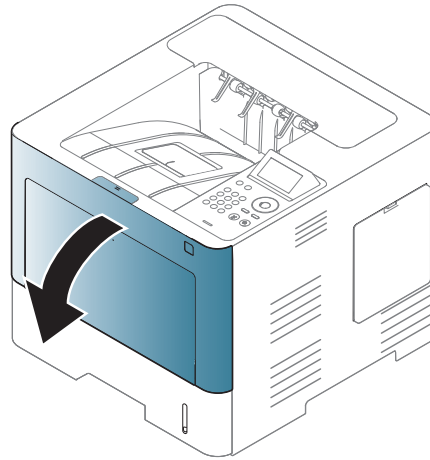
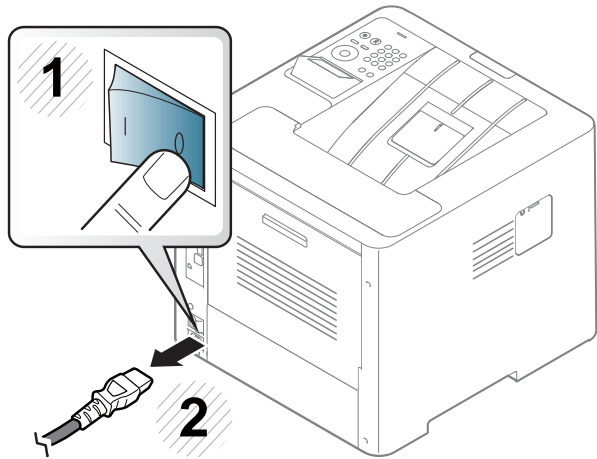
## Rengöring av insidan

Vid utskrift kan papperspartiklar, toner och damm samlas inuti maskinen. Detta kan orsaka problem med utskriftskvaliteten, till exempel tonerfläckar eller utsmetad toner. Rengöring av skrivarens insida löser och minimerar dessa problem.

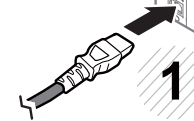
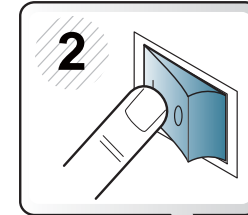
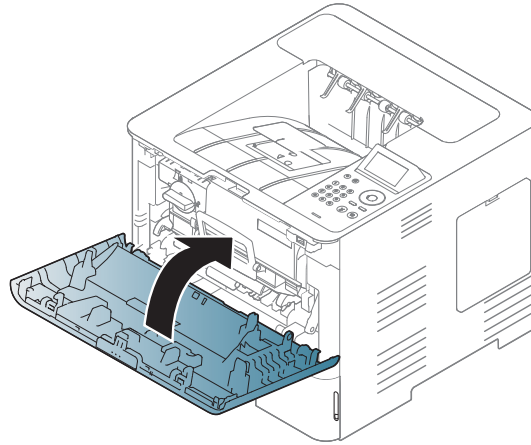
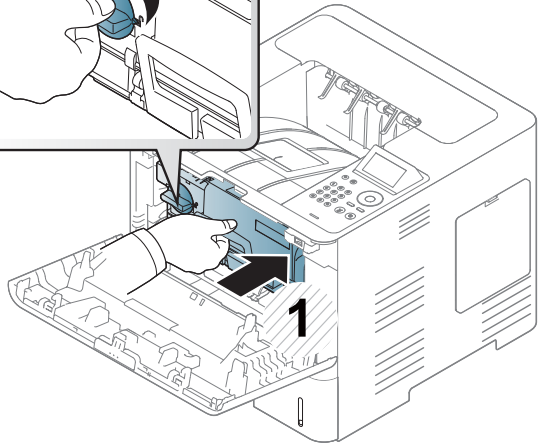
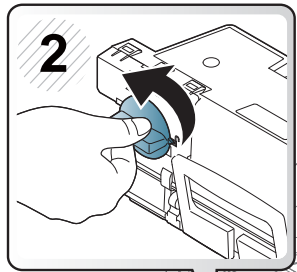


Använd en torr duk som inte luddar när du rengör skrivarens invändigt. Var försiktig så att inte överföringsvalsen eller några andra delar skadas. Använd inte lösningsmedel som bensen eller thinner. Det kan uppstå problem med utskriften som skadar maskinen.

# Rengöra maskinen



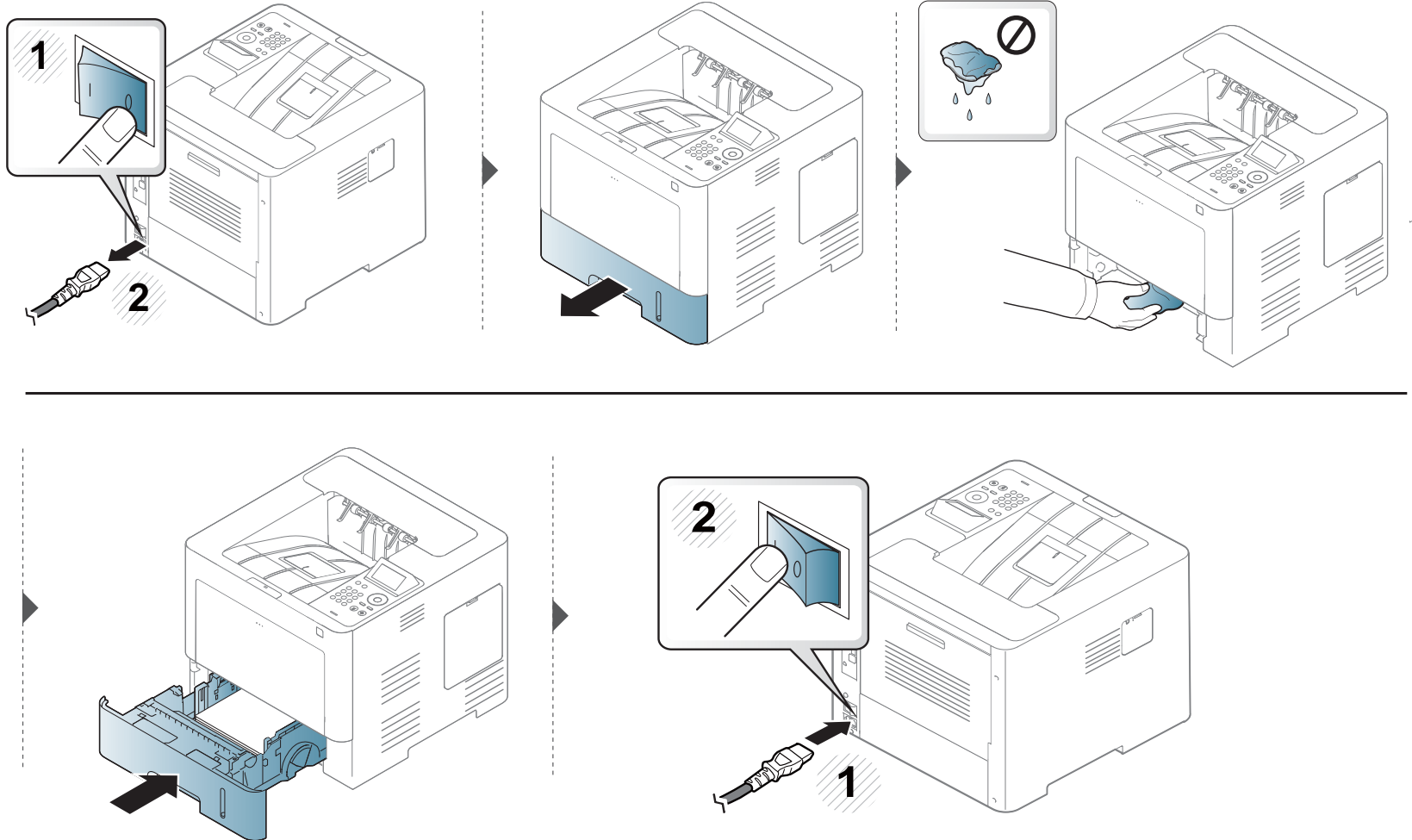
# Rengöra maskinen





# Rengöra maskinen

## Göra rent matningsvalsen



# Tips för att flytta och förvara skrivaren



Garantin täcker inte skador från fall eller stötar på grund av avsiktliga eller oavsiktliga handlingar av användaren.

- Luta inte maskinen och vänd den inte upp och ned när du flyttar den. Toner kan läcka ut och smutsa ned skrivarens insida, vilket kan försämra utskriftskvaliteten eller skada skrivaren.
- Var minst två personer när skrivaren flyttas och håll i den ordentligt.



## 4. Felsökning

I det här kapitlet finns information om vad du ska göra om ett fel uppstår.

- **Så undviker du pappersstopp** 84
- **Ta bort papper som fastnat** 85
- **Att förstå statusindikatorn** 97
- **Meddelanden på displayen** 99




- I det här kapitlet finns information om vad du ska göra om ett fel uppstår. Om skrivaren är försedd med display bör du läsa igenom felmeddelandet som visas där.
- Om du inte hittar lösningen på problemet i det här kapitlet hänvisar vi till kapitlet **Felsökning** i Avancerad bruksanvisning (se "Felsökning" på sidan 257).
- Om du inte hittar lösningen på problemet i Användarhandbok, eller om problemet kvarstår, bör du ta kontakt med teknisk support.

# Så undviker du pappersstopp


Genom att välja rätt medietyper går de flesta pappersstopp att undvika. Följ anvisningarna nedan för att undvika pappersstopp:

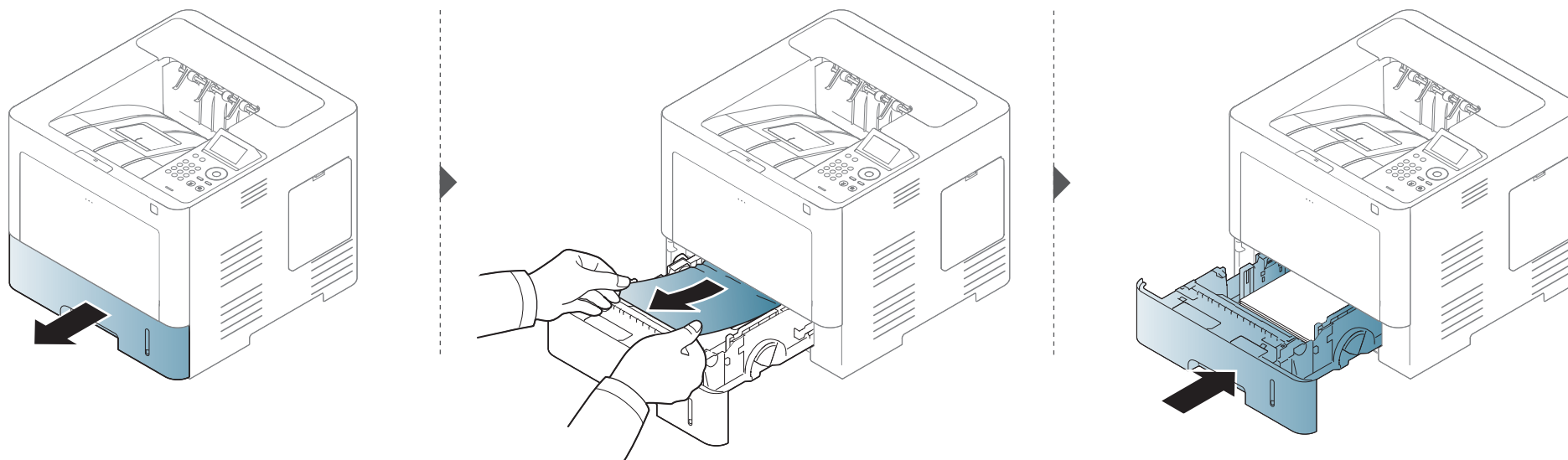
- Kontrollera att de justerbara stöden är rätt placerade (se "Översikt över kassetter" på sidan 39).
- Ta inte bort papper ur magasinet under utskrift.
- Böj, bläddra och jämna till pappersbunten innan du lägger i den.
- Använd inte veckade, fuktiga eller kraftigt skrynkade papper.
- Blanda inte olika papperstyper i magasinet.
- Använd enbart rekommenderade utskriftsmedier (se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 110).

# Ta bort papper som fastnat

 Undvik att papper som har fastnat går sönder genom att dra ut det sakta och försiktigt.

## I Kasset 1

 Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på modell och installerade tillbehör. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).

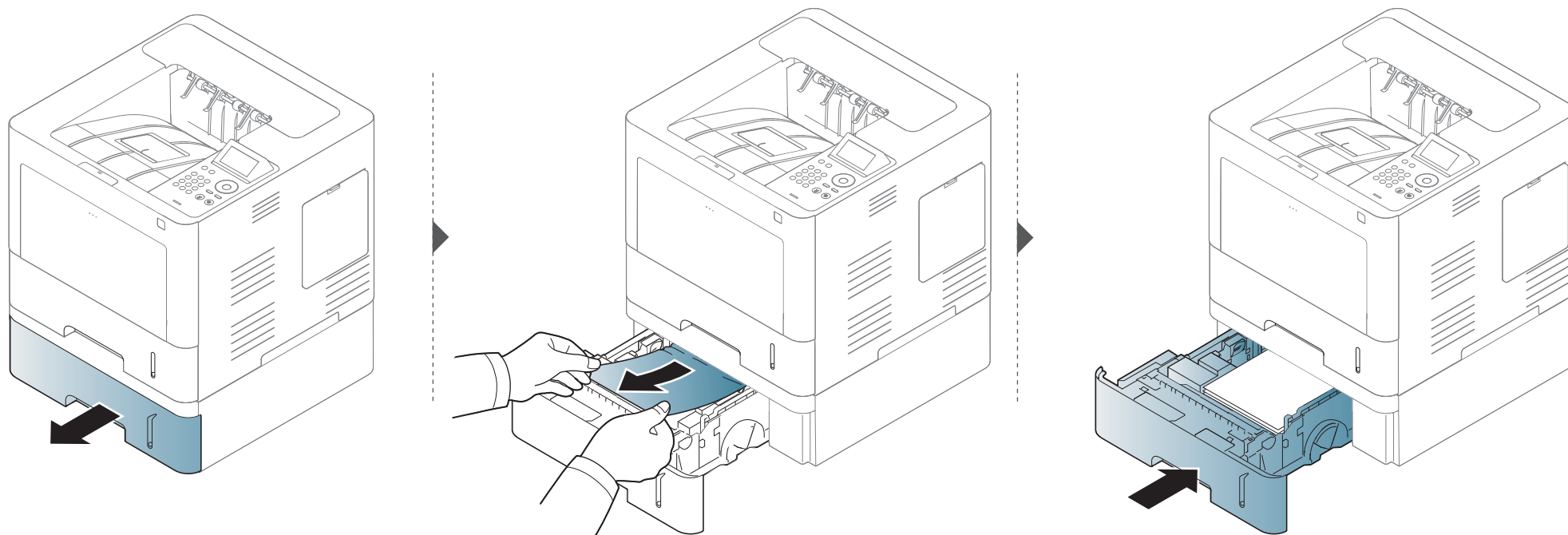


# Ta bort papper som fastnat

## i den valfria kassetten

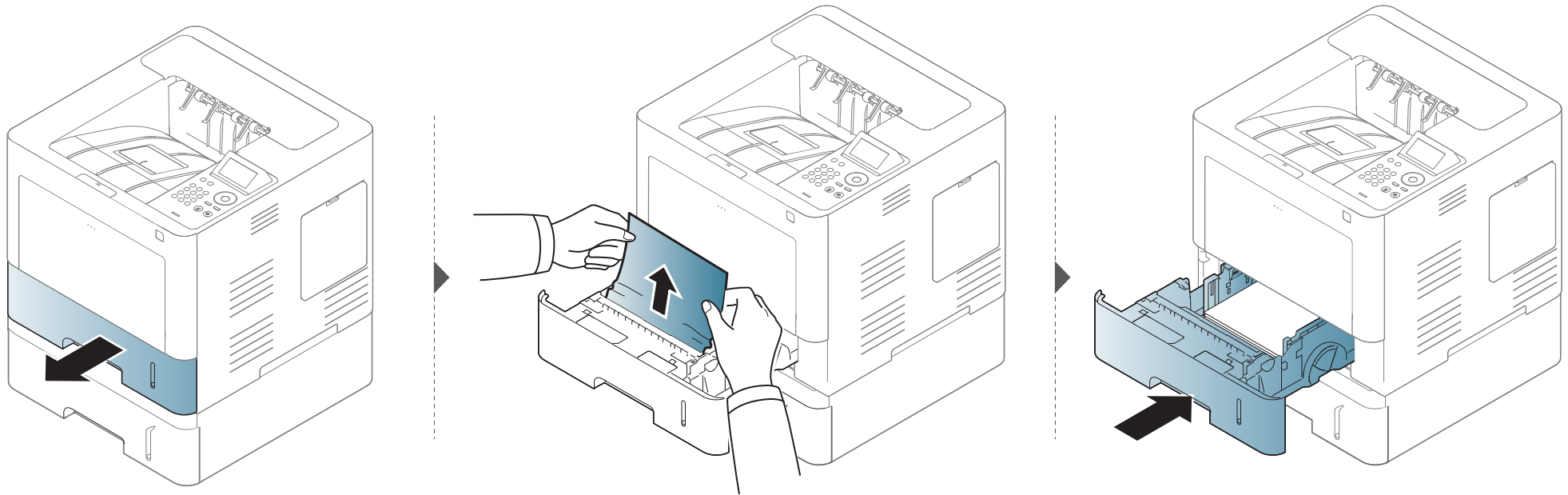


- Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på modell och installerade tillbehör. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).
- Denna felsökning kanske inte finns tillgänglig för alla modeller och för alla produkter (se "Olika funktioner" på sidan 9).



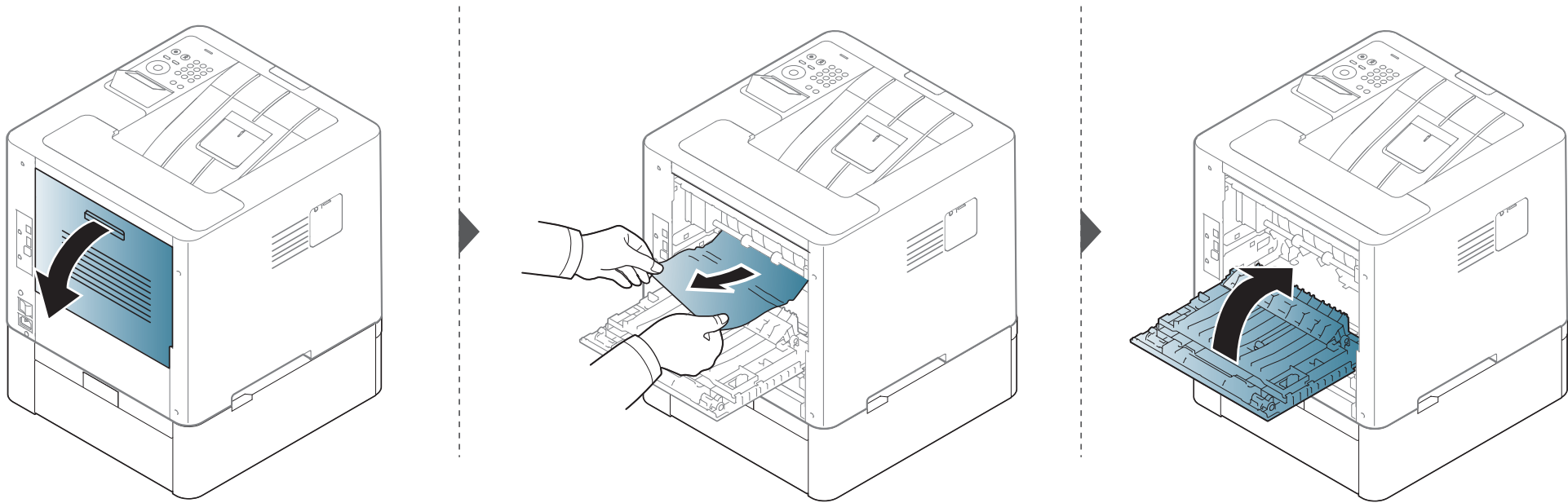
# Ta bort papper som fastnat

Om det inte finns något papper i det här området går du vidare till nästa steg.



# Ta bort papper som fastnat

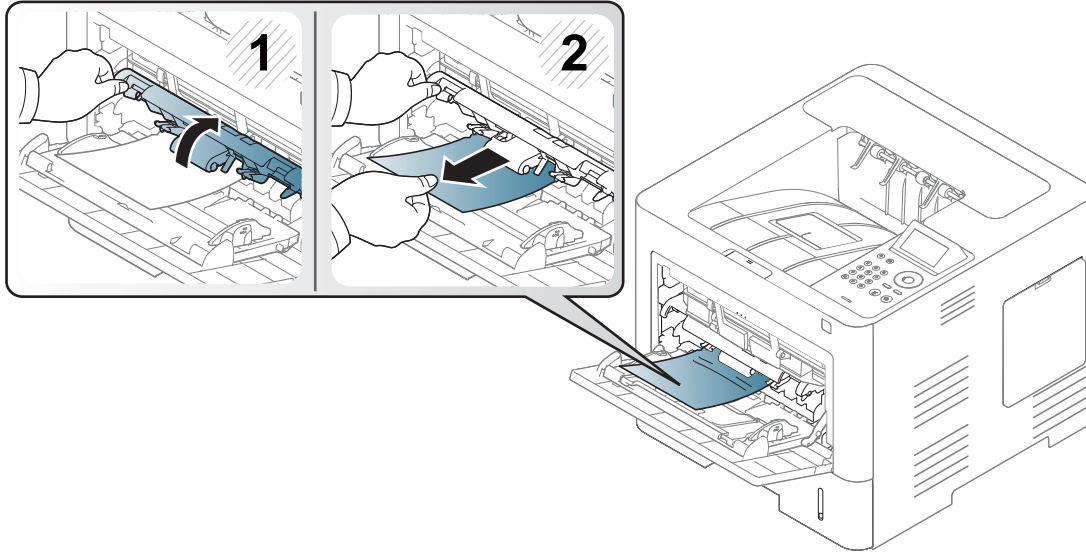
Om det inte finns något papper i det här området går du vidare till nästa steg.





# Ta bort papper som fastnat

## I multikassetten



# Ta bort papper som fastnat

## Inuti skrivaren

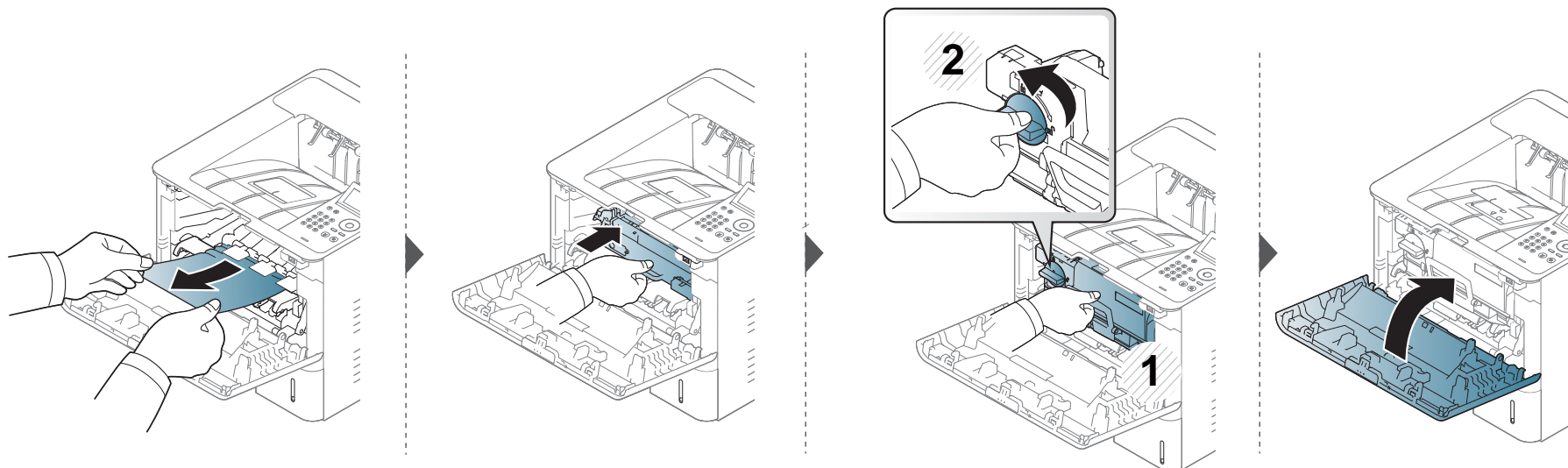
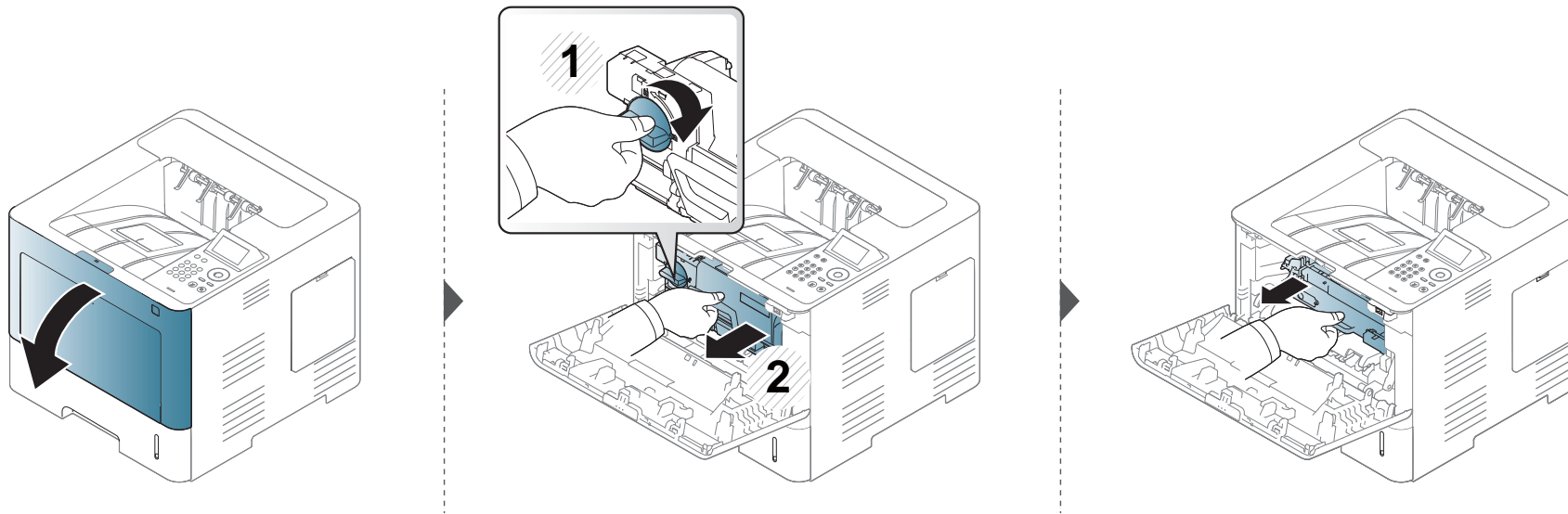


Fixeringsenhetens område är VARMT, vänta tills enheten svalnar innan du tillgår detta område. Stäng av strömmen för att få maskinen att svalna. Var försiktig när du tar ut papper ur skrivaren.



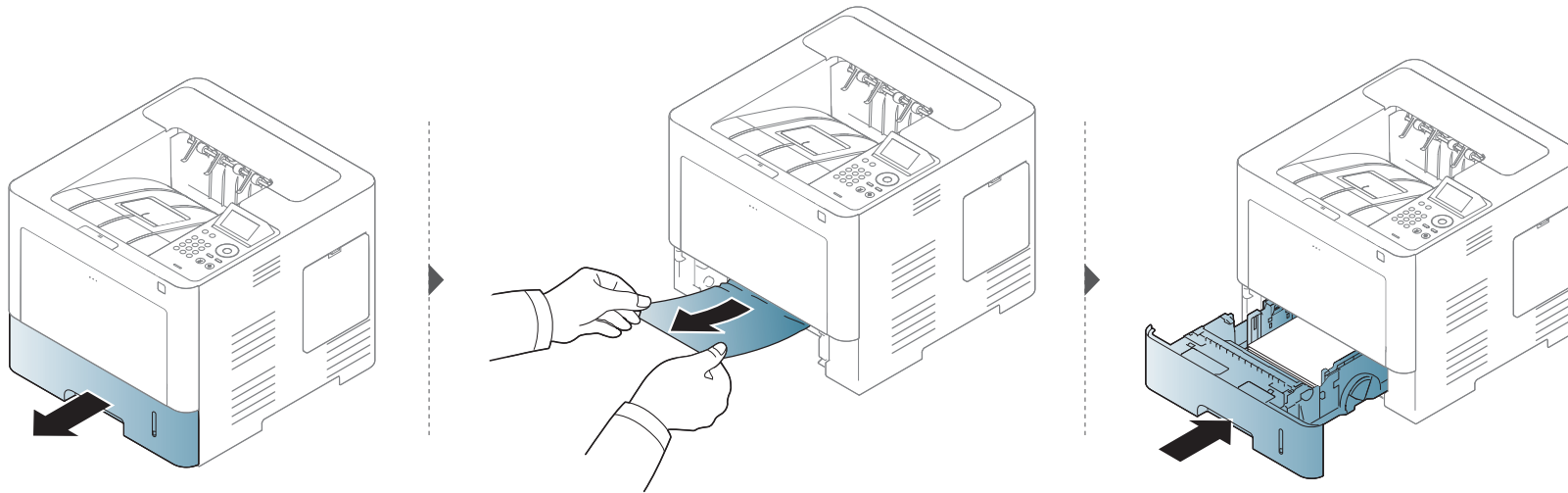
Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på modell och installerade tillbehör. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).

# Ta bort papper som fastnat

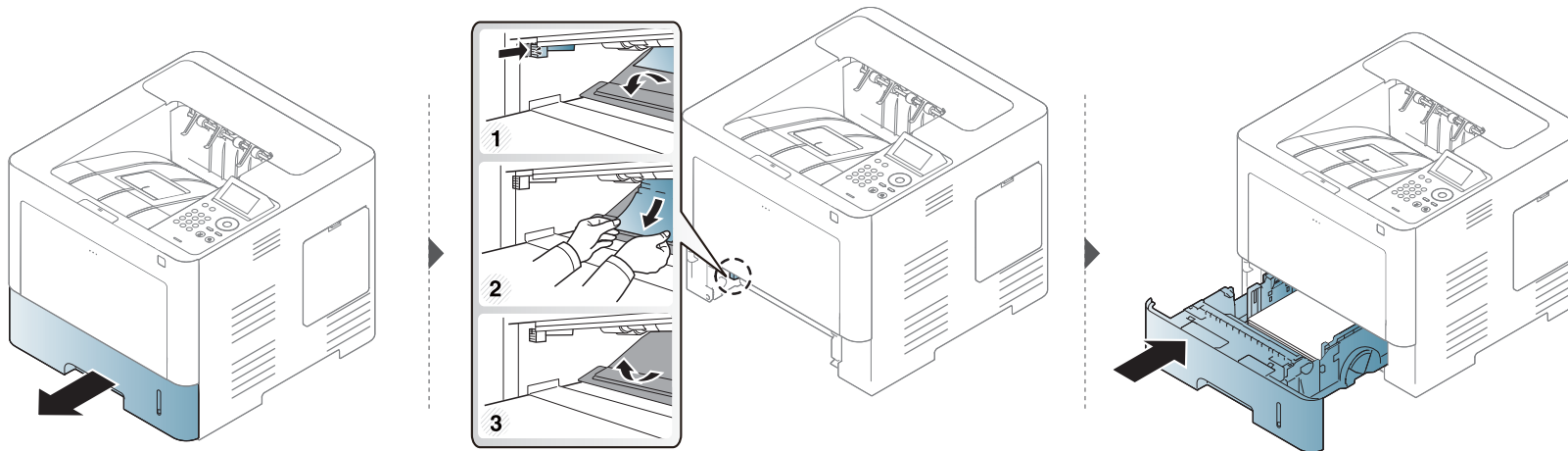


# Ta bort papper som fastnat

Om det inte finns något papper i det här området går du vidare till nästa steg.



Om det inte finns något papper i det här området går du vidare till nästa steg.

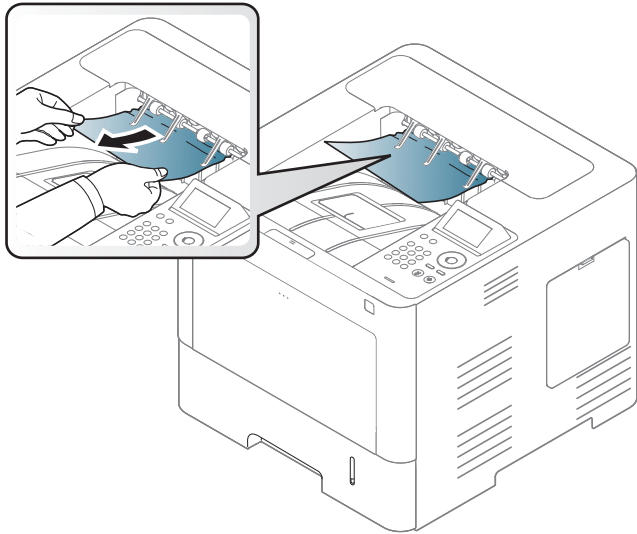


# Ta bort papper som fastnat

## I utmatningsområdet

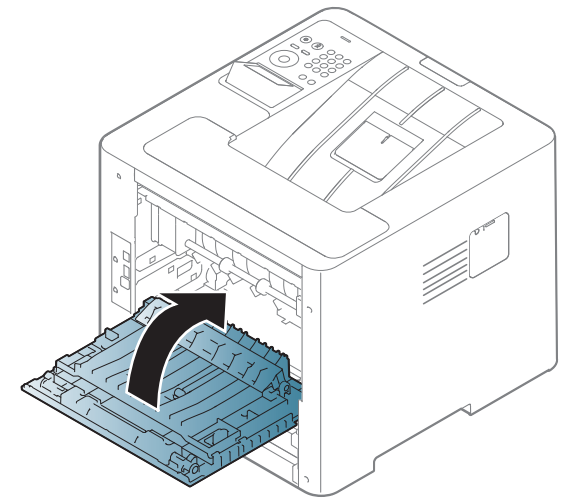
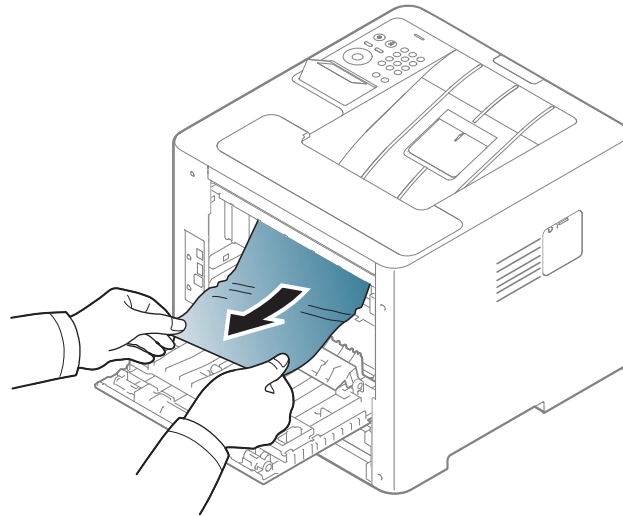
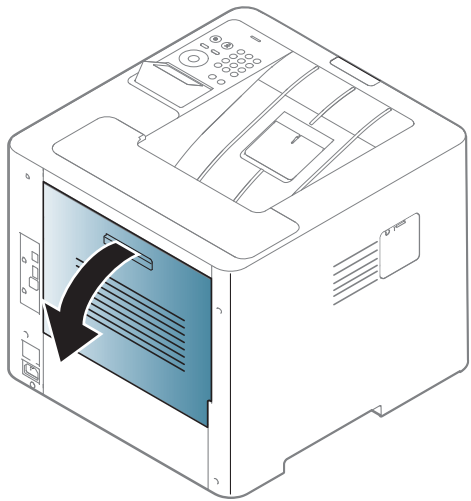


Fixeringsenhetens område är VARMT, vänta tills enheten svalnar innan du tillgår detta område. Stäng av strömmen för att få maskinen att svalna. Var försiktig när du tar ut papper ur skrivaren.



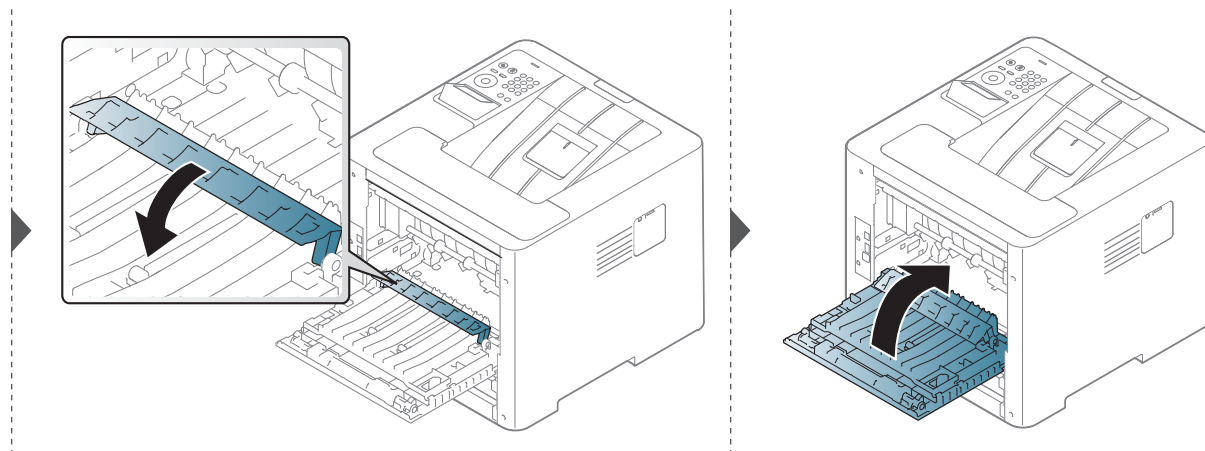
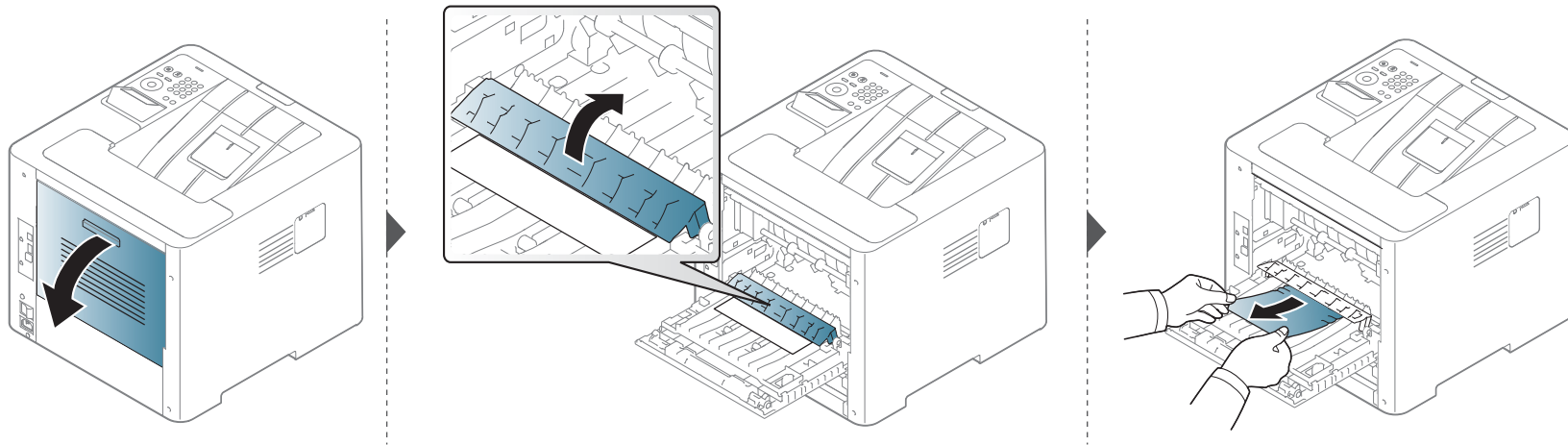
# Ta bort papper som fastnat

Om det inte finns något papper i det här området går du vidare till nästa steg.



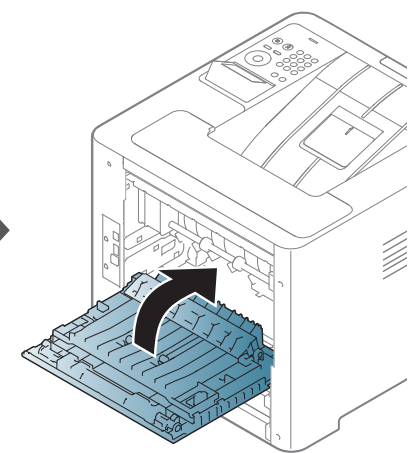
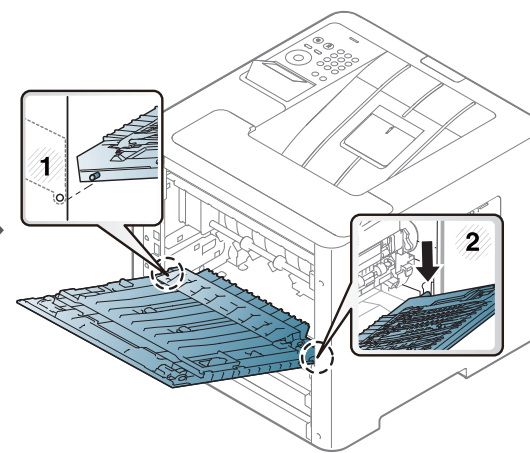
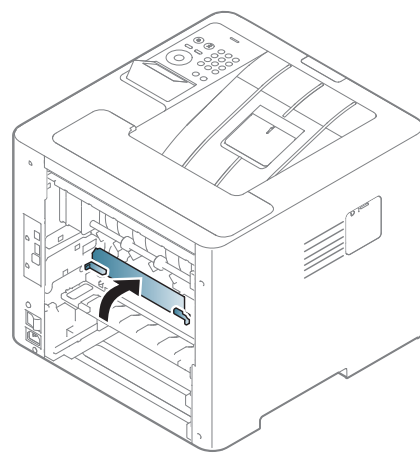
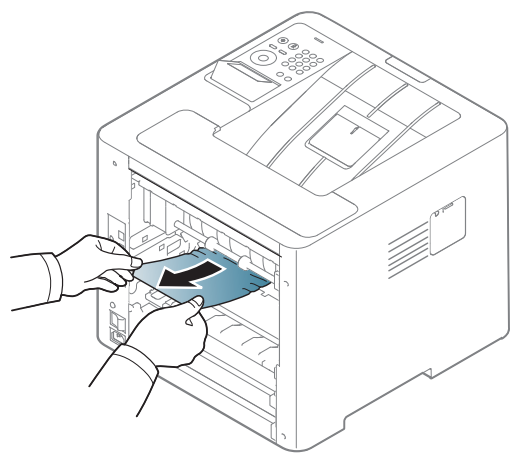
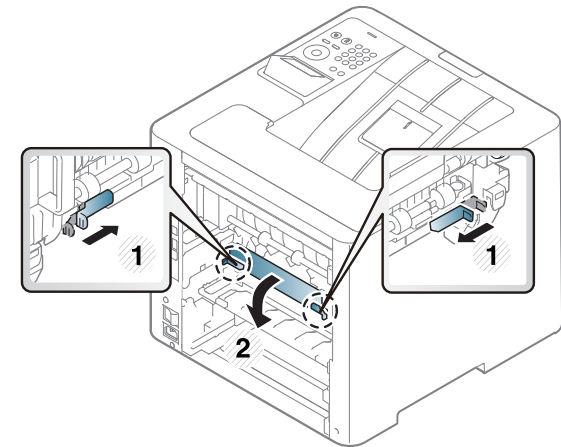
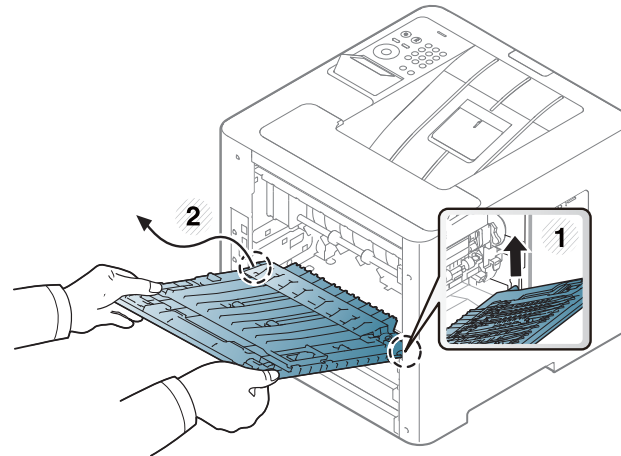
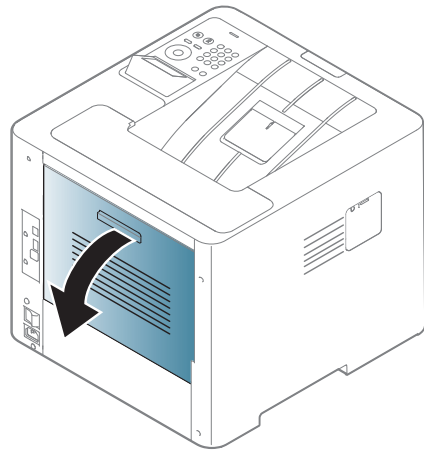
# Ta bort papper som fastnat

## I duplexenhetens område



# Ta bort papper som fastnat

Om det inte finns något papper i det här området går du vidare till nästa steg.







# Att förstå statusindikatorn

Färgen på indikatorn visar skrivarens aktuella status.



- Vissa indikatorer kanske inte finns på din modell, beroende på vilken modell du har och var du har köpt den (se "Översikt över kontrollpanelen" på sidan 20).
- Läs först felmeddelandet och de anvisningar som anges i respektive felsökningsavsnitt (se "Meddelanden på displayen" på sidan 99).
- Nu kan du även lösa problemet med hjälp av guidning från datorns program kallat Samsung-skrivarens Status (se "Använda Samsung skrivarens status" på sidan 249).
- Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.

# Att förstå statusindikatorn

LED	Status	Beskrivning	
 Status	Av	Skrivaren är offline.	
	Blå	Blinkar	Lampan blinkar vid skrift och när data skickas till skrivaren.
		På	<ul style="list-style-type: none"><li>Skrivaren är online och kan användas.</li></ul>
	Röd	Blinkar	<ul style="list-style-type: none"><li>Ett mindre fel har uppstått och maskinen väntar på att det ska rättas till. Kontrollera meddelandet på displayen. När problemet är åtgärdat går maskinen vidare.</li><li>Det finns inte så mycket toner kvar i kassetten. Beräknad livslängd för tonerkassetten<sup>a</sup> har snart uppnåtts. Köp eller beställ en ny ersättningskassett. Du kan tillfälligt öka utskriftskvaliteten genom att omfördela tonern (se "Omfördela toner" på sidan 67).</li></ul>
		På	<ul style="list-style-type: none"><li>Tonerkassetten har snart tjänat ut, det vill säga nått den väntade livslängden<sup>a</sup> Vi rekommenderar att du byter ut tonerkassetten (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).</li><li>Luckan är öppen. Stäng luckan.</li><li>Det finns inget papper i kassetten när du tar emot eller skriver ut data. Fyll på papper.</li><li>Maskinen har stoppats på grund av ett allvarligt fel. Kontrollera meddelandet på displayen (se "Meddelanden på displayen" på sidan 99).</li><li>Ett papper har fastnat (se "Ta bort papper som fastnat" på sidan 85).</li></ul>
 på/av	Blå		
	På	Skrivaren är i energisparläge.	
	Av	Skrivaren är i redoläge eller avstängd.	

a. Kassetten förväntade livslängd innebär tonerkassetten förväntade eller beräknade livslängd. Detta anger den genomsnittliga utskriftskapaciteten och har beräknats enligt ISO/IEC 19752. Antalet sidor kan påverkas av driftsmiljön, utskriftsintervall, grafik, medietyp och mediastorlek.

# Meddelanden på displayen

Meddelanden visas på kontrollpanelen. De visar maskinens status eller felmeddelanden. Tabellerna här nedan visar vad meddelandena betyder och hur du korrigerar problem vid behov.



- Du kan lösa problemet via anvisningarna i datorns Printing Status-programfönster (se "Använda Samsung skrivarens status" på sidan 249).
- Om ett meddelande inte står i tabellen startar du om skrivaren och försöker skriva ut igen. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.
- När du ringer service är det bra om du kan tala om för serviceteknikern vilket meddelande som visas i fönstret.
- Vissa meddelanden visas kanske inte på displayen, beroende på tillval eller modell.
- [felnummer] anger felnumret.
- [magasintyp] anger magasinnumret.
- [färg] anger tonerns färg.

## Meddelanden om pappersstopp

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<b>Pap.stopp i duplex</b>	Papper har fastnat under duplexutskrift. Detta är bara aktuellt om skrivaren har denna funktion.	Ta bort papperet som har fastnat (se "I duplexenhetens område" på sidan 95).
<b>Nedre pappersstopp i duplexenheten</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pappersstopp i utmatningsområdet</b></li><li>• <b>Pappersstopp i utmatningsområdet</b></li></ul>	Papper har fastnat i utmatningsområdet.	Ta bort papperet som har fastnat (se "I utmatningsområdet" på sidan 93).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Papper har fastnat i maskinen</b></li><li>• <b>Pappersstopp inuti maskinen</b></li></ul>	Ett papper har fastnat inuti maskinen.	Ta bort papperet som har fastnat (se "Inuti skrivaren" på sidan 90).
<b>Pappersstopp i kasset 1</b>	Papper har fastnat i kassetten.	Ta bort papperet som har fastnat (se "I Kasset 1" på sidan 85).

# Meddelanden på displayen

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pappersstopp i kassett 2</li><li>• Pappersstopp i kassett 3</li><li>• Pappersstopp i kassett 4</li><li>• Pappersstopp i kassett 5</li></ul>	Papper har fastnat i tillvalskassetten.	Ta bort papperet som har fastnat (se "i den valfria kassetten" på sidan 86).
<b>Pappersstopp i multikassetten</b>	Ett papper har fastnat i multikassetten.	Ta bort papperet som har fastnat (se "I multikassetten" på sidan 89).

# Meddelanden på displayen

## Meddelanden om tonerkassetter

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Byt mot ny toner</b></li><li>• <b>Slut. Byt ut mot en ny tonerkassett</b></li></ul>	Denna tonerkassett har nått slutet av sin livslängd <sup>b</sup> .	Ersätt tonerkassetten med en originalkassett från Samsung <sup>a</sup> (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Byt skannerenhet</b></li><li>• <b>Livslängd slut. Byt mot ny skan. enh</b></li></ul>	Den angivna skannerenheten har uppnått den förväntade livslängden. <sup>b</sup>	Byt ut skannerenheten mot en originalenhet från Samsung (se "Byta bildbehandlingsenheten" på sidan 71).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel: [felnummer]</b></li><li>• <b>Skannerenhetsfel: [felnummer]. Installera skannerenhet igen</b></li></ul>	Skannerenheten är inte installerad.	Installera skannerenheten. Om den redan är installerad, installerar du om den. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel: [felnummer]</b></li><li>• <b>Skannerenhetsfel [felnummer]. Ring efter service</b></li></ul>	Ett fel har uppstått i skannerenheten.	Stäng av skrivaren och slå på den igen. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Förbered ny toner</b></li><li>• <b>Forbered en ny tonerkassett</b></li></ul>	Tonerenheten har snart uppnått den förväntade livslängden <sup>b</sup> .	Förbered en ny kassett för byte. Du kan tillfälligt öka utskriftskvaliteten genom att omfördela tonern (se "Omfördela toner" på sidan 67).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Förber. skannerenhet</b></li><li>• <b>Förbered ny skannerenhet</b></li></ul>	Tonern har snart uppnått den förväntade livslängden.	Skaffa en ny skannerenhet (se "Byta bildbehandlingsenheten" på sidan 71).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Skaka tonerkassett.</b></li><li>• <b>Skaka bläckpatronen och montera den sedan. Ersätt bläckpatronen och problemet kvarstår.</b></li></ul>	Det finns bara lite toner kvar i den angivna kassetten.	Du kan tillfälligt öka utskriftskvaliteten genom att omfördela tonern (se "Omfördela toner" på sidan 67).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel: [felnummer]</b></li><li>• <b>Tonerkassettfel: [felnummer]. Installera tonerkassett igen</b></li></ul>	Det finns ingen tonerkassett i skrivaren.	Sätt i tonerkassetten. Om den redan har satts i så tar du ut den och sätter in den igen. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.

# Meddelanden på displayen

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toner ej installerad</b></li> <li>• <b>Ingen tonerkassetten installerad. Installera kassetten</b></li> </ul>	Det finns ingen tonerkassetten i skrivaren.	Återinstallera tonerkassetten.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bild inte installerad</b></li> <li>• <b>Ingen skannerenhet. Installera enhet</b></li> </ul>	Skannerenheten är inte installerad.	Prova att installera om enheten (du kan behöva göra det mer än en gång). Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fel: [felnummer]</b></li> <li>• <b>Tonerkassettenfel: [felnummer]. Ring service</b></li> </ul>	Ett fel har uppstått i tonerkassetten.	Stäng av skrivaren och slå på den igen. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toner inte kompatibel</b></li> <li>• <b>Tonerkass. ej kompat. Läs bruksanvisningen</b></li> </ul>	Tonerkassetten som du har installerat är inte avsedd för skrivaren.	Sätt i en tonerkassetten från Samsung som är utformad för maskinen (se "Tillgängliga varor" på sidan 62).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IMG. inte kompatibel</b></li> <li>• <b>Skannerenhet ej kompatibel. Läs bruksanv.</b></li> </ul>	Bildenheten som du har installerat är inte avsedd för maskinen.	Installera en originalenhet från Samsung som har utformats för din maskin (se "Tillgängliga varor" på sidan 62).

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Byt mot ny toner</b></li> <li>• <b>Byt mot en ny tonerkassetten</b></li> </ul>	Denna tonerkassetten har nästan nått slutet på sin livslängd <sup>b</sup> .	Ersätt tonerkassetten när det här meddelandet visas om du vill ha bästa möjliga utskriftskvalitet. Om du fortsätter att använda kassetten efter att meddelandet visats kan det uppstå kvalitetsproblem i utskrifterna (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).  Om utskriften avbryts byter du ut tonerkassetten (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Byt skannerenhet</b></li> <li>• <b>Byt ut mot ny bildbehandlingsenhet</b></li> </ul>	Den angivna framkallningsenheten (skannerenheten) har nästan uppnått den förväntade livslängden <sup>b</sup> .	Ersätt skannerenheten när det här meddelandet visas om du vill ha bästa möjliga utskriftskvalitet. Om du fortsätter att använda enheten efter att meddelandet visats kan utskrifterna bli lidande (se "Byta bildbehandlingsenheten" på sidan 71).

# Meddelanden på displayen

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ta bort förseglingstejpen</b></li><li>• <b>Levererade inte tillräckligt med toner. Avlägsna tejpens från färgkassetten eller skaka den. Ring supporten om problemet kvarstår</b></li></ul>	Förseglingstejpen sitter kvar på färgpatronen.	Ta bort förseglingstejpen från färgpatronen (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).

- a. När tonerkassetten livslängd har löpt ut går det inte längre att skriva ut med skrivaren. I detta fall kan du välja att stoppa eller fortsätta skriva ut från SyncThru™ Web Service. (**Settings > Machine Settings > System > Setup > Supplies Management > Toner Cartridge Stop**) eller Samsung Easy Printer Manager (**Enhetsinställningar > System > Hantering av förbrukningsartiklar > Stopp tonerkassetten**). Om den här funktionen stängs av och utskrivning fortsätter så kan enhetens system skadas.
- b. Med förväntad livslängd avses tonerkassetten genomsnittliga utskriftskapacitet, vilken har beräknats enligt ISO/IEC 19752. Antalet sidor kan påverkas av driftsmiljön, utskriftsintervall, grafik, medietyp och mediastorlek.



Samsung rekommenderar inte att man använder andra tonerkassetter än Samsungs egna, till exempel påfyllda eller återanvända kassetter. Samsung kan inte garantera kvaliteten hos tonerkassetter från andra tillverkare än Samsung. Service eller reparation som krävs på grund av användning av andra tonerkassetter än Samsungs originaltonerkassetter täcks inte av maskingarantin.

## Meddelanden om kassetter

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Utmatningskorgen är full</b></li><li>• <b>Papper i utmatningsfack fullt. Avlägsna utskrivet papper</b></li></ul>	Utmatningsfacket är fullt.	Ta bort papperet från utmatningsfacket, skrivaren återupptar utskriften. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Papper slut i alla kassetter</b></li><li>• <b>Pappret är slut i alla kassetter. Fyll på papper</b></li></ul>	Det finns inget papper i alla kassetter.	Fyll på papper i kasset 1 (se "Fylla på papper i magasinet" på sidan 40).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Inget papper i multikassetten.</b></li><li>• <b>Slut på papper i multikassetten. Fyll på papper.</b></li></ul>	Det finns inget papper i multikassetten.	Fyll på papper i multikassetten (se "Multikasset" på sidan 43).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel papper [magasintyp]</b></li><li>• <b>[magasintyp] Fel papper</b></li></ul>	Pappersstorleken som är specificerad i skrivaren motsvarar inte pappret du fyller på med.	Du kan antingen välja <b>Fortsätt</b> eller <b>Avbryt</b> . Om du väljer <b>Avbryt</b> avbryts utskriften. Fyll på papper. Om du väljer <b>Fortsätt</b> fortsätter utskriften.

# Meddelanden på displayen

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>[magasintyp]</b> är utdragen</li><li>• <b>[magasintyp]</b> är utdragen. Skjut in den ordentligt</li></ul>	Kassetten är inte ordentligt stängd.	Stäng magasinet så att det låses på plats. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel [felnummer]</b></li><li>• <b>Ingående systemfel: [felnummer].</b> Kontrollera anslutningen till [magasintyp]</li></ul>	Ett fel har uppstått i magasinet.	Kontrollera anslutningen till kassetten. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel: [felnummer]</b></li><li>• <b>Inmatningssystemfel: [felnummer].</b> Dra ut [magasintyp] och skjut in den</li></ul>	Ett fel har uppstått i magasinet.	Öppna och stäng magasinet. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Papper nästan slut i [magasintyp]</b></li><li>• <b>Låg pappersnivå i [magasintyp].</b> Ladda papper</li></ul>	Papperet i magasinet håller på att ta slut.	Fyll på papper

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Papper slut i [magasintyp]</b></li><li>• <b>Slut på papper i [magasintyp].</b> Fyll på papper.</li></ul>	Det finns inget papper i magasinet.	Fyll på papper

## Meddelanden om nätverksproblem

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>IP-konflikt</b></li><li>• <b>IP-adress i konflikt med det andra systemets.</b> Kontrollera den</li></ul>	IP-adressen används redan.	Kontrollera IP-adressen eller skaffa en ny IP-adress.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>802.1x-nätverksfel</b></li><li>• <b>802.1x autentisering misslyckades.</b> Kontakta systemadministratören</li></ul>	Det gick inte att autentisera.	Kontrollera det nätverksprotokoll som används vid autentisering. Om problemet kvarstår kontaktar du systemadministratören.



# Meddelanden på displayen

## Övriga meddelanden

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fr. lucka öppen. Stäng</b></li><li>• <b>Bakre luckan är öppen. Stäng den</b></li></ul>	Luckan är inte ordentligt stängd.	Stäng luckan ordentligt så att den snäpper på plats.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel: [felnummer]</b></li><li>• <b>Motorfel: [felnummer]. Ring efter service om problemet kvarstår</b></li></ul>	Ett fel har uppstått i motorsystemet.	Dra ut nätsladden och sätt i den igen. Ring på service om problemet kvarstår.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel: [felnummer]</b></li><li>• <b>Fel i fixeringsenheten: [felnummer]. Stäng av och sätt på maskinen igen. Ring service om problemet kvarstår.</b></li></ul>	Ett fel har uppstått i fixeringsenheten.	Stäng av strömmen och slå på den igen. Om problemet kvarstår kontaktar du service.

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel: [felnummer]</b></li><li>• <b>Maskinfel: [felnummer]. Stäng av den och slå sedan på den. Ring på service om problemet kvarstår</b></li></ul>	Fel har uppstått i motor-systemet.	Stäng av strömmen och slå på den igen. Om problemet kvarstår kontaktar du service.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel: [felnummer]</b></li><li>• <b>Fel på MSOK-system: [felnummer]. Ring service</b></li></ul>	Fel har uppstått i HDD-systemet.	Stäng av strömmen och slå på den igen. Om problemet kvarstår kontaktar du service.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel: [felnummer]</b></li><li>• <b>HDD-systemfel: [felnummer]. Stäng av den och slå sedan på den. Ring på service om problemet kvarstår</b></li></ul>	Fel har uppstått i HDD-systemet.	Stäng av strömmen och slå på den igen. Om problemet kvarstår kontaktar du service.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel: [felnummer]</b></li><li>• <b>LSU-fel: [felnummer]. Stäng av den och slå sedan på den. Ring på service om problemet kvarstår</b></li></ul>	Laserskanningsenheten fungerar inte som den ska.	Stäng av strömmen och slå på den igen. Om problemet kvarstår kontaktar du service.

# Meddelanden på displayen

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel:</b> [felnummer]</li><li>• <b>Fläktfel:</b> [felnummer]. Stäng av och slå på. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår</li></ul>	Ett fel har uppstått i fläktsystemet.	Stäng av strömmen och slå på den igen. Om problemet kvarstår kontaktar du service.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel:</b> [felnummer]</li><li>• <b>Sensorfel:</b> [felnummer]. Stäng av och slå på enheten. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår</li></ul>	Sensorn fungerar inte som den ska.	Stäng av strömmen och slå på den igen. Om problemet kvarstår kontaktar du service.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel:</b> [felnummer]</li><li>• <b>Lampfel:</b> [felnummer]. Stäng av och slå på enheten. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår</li></ul>	Lampan fungerar inte som den ska.	Stäng av strömmen och slå på den igen. Om problemet kvarstår kontaktar du service.

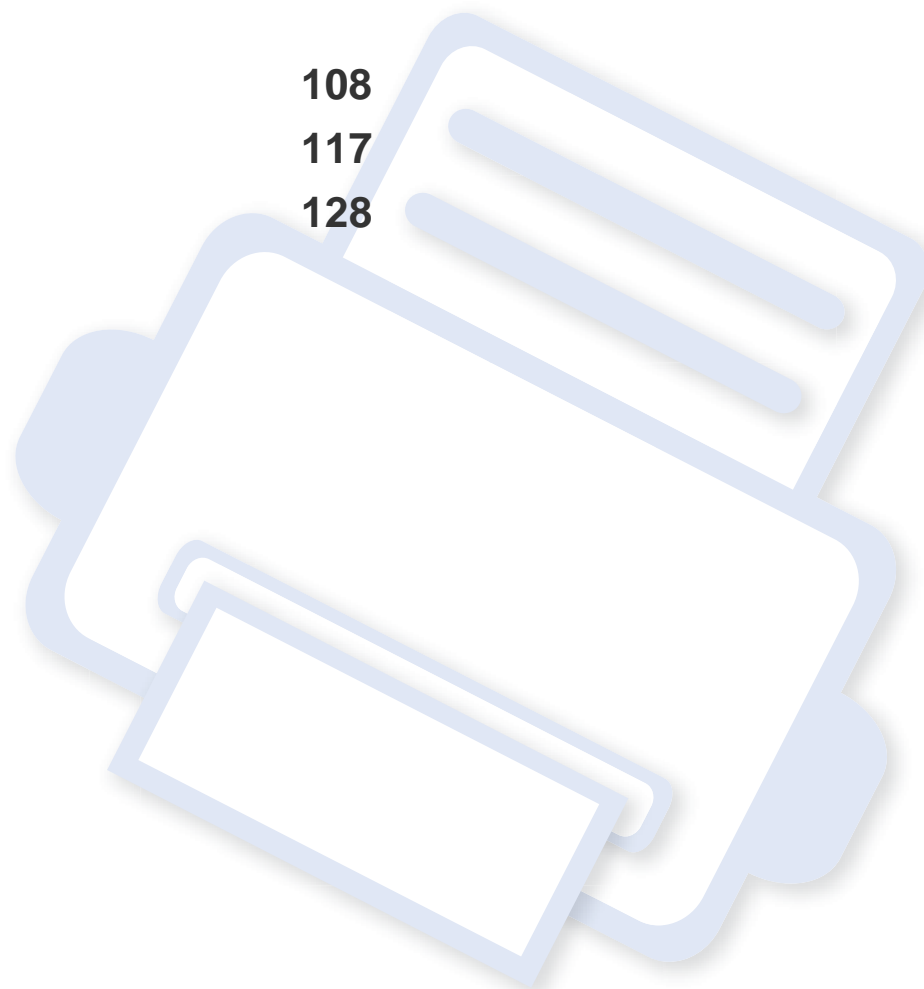
Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fel rumstemperatur</b></li><li>• <b>Rumstemperaturen är inte lämplig för att använda den här inställningen. Justera rumstemperaturen</b></li></ul>	Maskinen befinner sig i ett rum med en felaktig rumstemperatur.	Flytta maskinen till rum med lämplig temperatur (se "Specifikationer" på sidan 108).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Byt fixeringsenhet</b></li><li>• <b>Byt mot ny fixeringsenhet</b></li></ul>	Fixeringsenheten har tjänat ut.	Byt ut fixeringenheten mot en ny. Om problemet kvarstår kontaktar du service.



# 5. Bilaga

I det här kapitlet finns information om de standarder som uppfylls.

- **Specifikationer** 108
- **Godkännandeinformation** 117
- **Copyright** 128



# Specifikationer

## Allmänna specifikationer



Dessa anges i listan nedan och kan ändras utan att detta meddelas i förväg. Se [www.samsung.com](http://www.samsung.com) för eventuella ändringar av informationen.

	Poster	Beskrivning
<b>Mått<sup>a</sup></b>	<b>Bredd x längd x höjd</b>	M453xND series : 433 x 459.5 x 390.7 mm M453xNX series : 433 x 459.5 x 408.8 mm
<b>Vikt<sup>a</sup></b>	<b>Maskin med förbrukningsmaterial</b>	M453xND series : 23,1 kg (50,9 lbs) M453xNX series : 23,3 kg (51,4 lbs)
<b>Bullernivå<sup>b c</sup></b>	<b>Redoläge</b>	Mindre än 30 dB(A)
	<b>Utskriftsläge</b>	Mindre än 54 dB(A)
<b>Temperatur</b>	<b>Drift</b>	10 till 30°C
	<b>Lagring (förpackad)</b>	-20 till 40°C
<b>Luftfuktighet</b>	<b>Drift</b>	20 till 80% relativ luftfuktighet
	<b>Lagring (förpackad)</b>	10 till 90 % relativ luftfuktighet
<b>Effektmärkning<sup>d</sup></b>	<b>110-voltsmodeller</b>	110–127 V växelström
	<b>220-voltsmodeller</b>	220–240 V växelström

# Specifikationer

	Poster	Beskrivning
<b>Strömförbrukning<sup>e</sup></b>	<b>Genomsnittligt driftsläge</b>	Mindre än 850 W
	<b>Redoläge</b>	Mindre än 16 W
	<b>Energisparläge</b>	Mindre än 1,3 W
	<b>Strömlöst läge<sup>f</sup></b>	Mindre än 0,45 W

a. Storlek och vikt mäts utan övriga tillbehör.

b. Ljudtrycksnivå, ISO 7779. Testad konfiguration: grundläggande ininstallation, A4-papper, enkelsidig utskrift.

c. Endast Kina Om bruset från utrustningen är högre än 63 db (A) bör utrustningen placeras på en relativt avskild plats.

d. Se märkdata på maskinen för rätt spänning (V), frekvens (Hz) och strömstyrka (A).

e. Strömförbrukningen kan påverkas av skrivarens status, inställningsvillkor och driftsmiljö, mätningstrustning och metoder som tillämpas i landet.

f. Strömkonsumtionen kan undvikas helt endast när strömkabeln inte är ansluten.

# Specifikationer

## Specifikationer för utskriftsmedier

Typ	Storlek	Mått	vikt för utskriftsmedier <sup>a</sup> /Kapacitet <sup>b</sup>	
			Kassett1 / Valfri kassett	Multikassett
Vanligt papper	Letter	216 x 279 mm	70 till 90 g/m <sup>2</sup> (19 till 10,89 lb bond) • 550 ark 75 g/m <sup>2</sup> (20 lb bond)	70 till 90 g/m <sup>2</sup> (19 till 10,89 lb bond) • 100 ark 75 g/m <sup>2</sup> (20 lb bond)
	Legal	216 x 356 mm		
	US Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	Statement	140 x 216 mm		
	A6	105 x 148 mm	Ej tillgängligt i tillbehörskassetten.	
	Indexkort	76 x 127 mm	Ej tillgängligt i kassett 1/valfri kassett.	
	Vykort 4 x 6	102 x 152 mm	Ej tillgängligt i tillbehörskassetten.	
	Vykort 100 x 148	100 x 148 mm	Ej tillgängligt i den valfria kassetten.	
Kuvert <sup>c</sup>	Kuvert Monarch	98 x 191 mm	75 till 90 g/m <sup>2</sup> (20 till 10,89 lb bond) • 50 ark 75 g/m <sup>2</sup> (20 lb bond)	75 till 90 g/m <sup>2</sup> (20 till 10,89 lb bond) • 10 ark 75 g/m <sup>2</sup> (20 lb bond)
	Kuvert nr. 9 <sup>d</sup>	98 x 225 mm		
	Kuvert nr. 10	105 x 241 mm		
	Kuvert DL	110 x 220 mm		
	Kuvert C5	162 x 229 mm	75 till 90 g/m <sup>2</sup> (20 till 10,89 lb bond) • 50 ark 75 g/m <sup>2</sup> (20 lb bond)	
	Kuvert C6	114 x 162 mm		

# Specifikationer

Typ	Storlek	Mått	vikt för utskriftsmedier <sup>a</sup> /Kapacitet <sup>b</sup>	
			Kassett1 / Valfri kassett	Multikassett
<b>Tjockt papper</b> e f	Se avsnittet om vanligt papper	Se avsnittet om vanligt papper	91 till 120 g/m <sup>2</sup> (24 till 14,51 lb bond)	91 till 120 g/m <sup>2</sup> (24 till 32 lb bond)
<b>Tjockare papper</b>	Se avsnittet om vanligt papper	Se avsnittet om vanligt papper	Ej tillgängligt i kassett 1/valfri kassett.	164 till 220 g/m <sup>2</sup> (44 till 26,76 lb bond)
<b>Tunt papper</b>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	Se avsnittet om vanligt papper	60 till 69 g/m <sup>2</sup> (16 till 8,62 lb bond) • 550 ark	60 till 69 g/m <sup>2</sup> (16 till 8,62 lb bond) • 100 ark
<b>Etiketter<sup>g h</sup></b>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6, Statement	Se avsnittet om vanligt papper	120 till 150 g/m <sup>2</sup> (32 till 18,14 lb bond) • 50 ark	120 till 150 g/m <sup>2</sup> (32 till 18,14 lb bond) • 10 ark
<b>CardStock<sup>e</sup></b>	Se avsnittet om vanligt papper	Se avsnittet om vanligt papper	121 till 163 g/m <sup>2</sup> ( 32 till 43 lb bond) • 50 ark	121 till 163 g/m <sup>2</sup> ( 32 till 43 lb bond) • 10 ark
<b>Återvunnet</b>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	Se avsnittet om vanligt papper	60 till 90 g/m <sup>2</sup> ( 16 till 10,89 lb bond)	60 till 90 g/m <sup>2</sup> ( 16 till 10,89 lb bond)
<b>Förtryckt</b>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	Se avsnittet om vanligt papper	75 till 90 g/m <sup>2</sup> ( 20 till 10,89 lb bond)	75 till 90 g/m <sup>2</sup> ( 20 till 10,89 lb bond)
<b>Brevpapper</b>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	Se avsnittet om vanligt papper	105 till 120 g/m <sup>2</sup> ( 28 till 14,51 lb bond)	105 till 120 g/m <sup>2</sup> ( 28 till 14,51 lb bond)

# Specifikationer

Typ	Storlek	Mått	vikt för utskriftsmedier <sup>a</sup> /Kapacitet <sup>b</sup>	
			Kassett1 / Valfri kassett	Multikassett
<b>Bomull, färgat, hålslaget papper.</b>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	Se avsnittet om vanligt papper	75 till 90 g/m <sup>2</sup> (20 till 10,89 lb bond)	75 till 90 g/m <sup>2</sup> ( 20 till 10,89 lb bond)
<b>Letterhead<sup>h</sup></b>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	Se avsnittet om vanligt papper	75 till 90 g/m <sup>2</sup> (20 till 10,89 lb bond)	75 till 90 g/m <sup>2</sup> ( 20 till 10,89 lb bond)
<b>Arkiv<sup>f</sup></b>	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement, PostCard 4 x 6, PostCard 100 x 148	Se avsnittet om vanligt papper	75 till 90 g/m <sup>2</sup> ( 20 till 10,89 lb bond)	75 till 90 g/m <sup>2</sup> ( 20 till 10,89 lb bond)
<b>Minsta storlek (anpassad)</b>		76.2 x 127 mm	60 till 163 g/m <sup>2</sup> (16 till 43 lb bond)	
<b>Maximal storlek (anpassad)</b>		216 x 356 mm		

a. Om utskriftsmediets vikt överstiger 105 g/m<sup>2</sup> (28 lb bond), fyll på magasinet med ett papper i taget.

b. Kapaciteten kan variera beroende på mediets ytvikt, tjocklek och utskriftsmiljön.

c. Kuvert Monarch och kuvert C6 stöds ej för valfri kassett.

d. Kuvert nr. 9 stöds inte för tillvalskassett (kassett 3, kassett 4, kassett 5).

e. Indexkort stöds endast av multikassetten.

f. A6, Vykort 4 x 6, och Vykort 100 x 148 stöds ej av valfri kassett.

g. Mjukhetsgrad: 100 till 250 (sheffield).

h. A6 stöds endast i multikassetten 1.




# Specifikationer

## Systemkrav

### Microsoft® Windows®

Operativsystem	Krav (rekommenderas)		
	Processor	RAM-minne	Iedigt hårdskutrymme
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB till 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32- eller 64-bitars processor, eller snabbare <ul style="list-style-type: none"><li>• Stöd för DirectX® 9-grafik med 128 MB minne (för Aerotemat)</li><li>• DVD-R/W-enhet</li></ul>	1 GB (2 GB)	16 GB
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) eller 1,4 GHz-processorer (x64) (2 GHz eller snabbare)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows® 8	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32- eller 64-bitars processor, eller snabbare	2 GB	20 GB
Windows® 8.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stöd för DirectX® 9-grafik med 128 MB minne (för Aerotemat)</li><li>• DVD-R/W-enhet</li></ul>		
Windows Server® 2012	Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) eller 1,4 GHz-processorer (x64) (2 GHz eller snabbare)	512 MB (2 GB)	32 GB
Windows Server® 2012 R2			

# Specifikationer

-  Internet Explorer 6.0 eller senare krävs för alla Windows-operativsystem.
- Användare med administratörsrättigheter kan installera programvaran.
- Windows Terminal Services** är kompatibelt med maskinen.

## Mac

Operativsystem	Krav (rekommenderas)		
	Processor	RAM-minne	Ledigt hårddiskutrymme
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel®-processorer</li><li>867 MHz eller snabbare Power PC G4/G5</li></ul>	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel®-processorer</li></ul>	1 GB (2 GB)	1 GB
Mac OS X 10.7 - 10.9	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel®-processorer</li></ul>	2 GB	4 GB

# Specifikationer

## Linux

Poster	Krav
<b>Operativsystem</b>	RedHat® Enterprise Linux WS 5, 6 Fedora 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 OpenSuSE® 11.2, 11.3, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3 Ubuntu 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04 SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 Debian 6, 7 Mint 13, 14, 15, 16
<b>Processor</b>	Pentium IV 2,4GHz (Intel Core™ 2)
<b>RAM-minne</b>	512 MB (1 GB)
<b>Ledigt hårddiskutrymme</b>	1 GB (2 GB)

## Unix

Poster	Krav
<b>Operativsystem</b>	Sun Solaris 9, 10, 11 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1 7.1 (PowerPC)
<b>Ledigt hårddiskutrymme</b>	Upp till 100 MB

# Specifikationer

## Nätverksmiljö



Gäller endast modeller med trådlös eller trådbunden nätverksanslutning (se "Funktioner fördelade på modell" på sidan 8).

Du måste installera nätverksprotokoll på skrivaren om du vill använda den som nätverksskrivare. Följande tabell visar vilka nätverksmiljöer maskinen kan användas i.

Poster	Specifikationer
<b>Nätverkskort</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ethernet 10/100/1000 Base-TX trådbundet Lan</li><li>Nätverksgränssnitt 802.11b/g/n trådlöst LAN och närfältskommunikation (Near Field Communication, NFC)<sup>a</sup></li></ul>
<b>Nätverksoperativsystem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows<sup>®</sup> XP, Windows Server<sup>®</sup> 2003, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7, Windows<sup>®</sup> 8, Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2</li><li>Olika Linux-OS</li><li>Mac OS X 10.5-10.9</li><li>UNIX OS</li></ul>
<b>Nätverksprotokoll</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>TCP/IPv4</li><li>DHCP, BOOTP</li><li>DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP</li><li>Standard TCP/IP-utskrift (RAW), LPR, IPP, WSD, AirPrint, Google Cloud-utskrift, ThinPrint</li><li>SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec</li><li>TCP/IPv6 (DHCP, DNS, Standard TCP/IP Printing, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)</li></ul>
<b>Trådlös säkerhet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Autentisering: Öppet system, Delad nyckel, WPA-företag/personlig, WPA2-företag/personlig</li><li>Kryptering: WEP64, WEP128, TKIP, AES</li></ul>

a. Tillvalsenhet.

# Godkännandeinformation

Den här maskinen är utformad för en normal arbetsmiljö och certifierad med flera godkännandedeklarationer.

## Säkerhetsdeklaration för laser

Skrivaren är certifierad i USA och uppfyller kraven i DHHS 21 CFR, paragraf 1 underparagraf J för Klass I (1) laserprodukter, och, i övriga världen, certifierad som en Klass I-laserprodukt som uppfyller kraven i IEC 60825-1: 2007.

Klass 1-laserprodukter anses inte vara skadliga. Lasersystemet och skrivaren är konstruerade så att människor aldrig kommer i kontakt med laserstrålning överstigande klass 1 under normal drift, underhåll och föreskriven service.

## Varning

Använd eller reparera aldrig skrivaren om skyddet till laser-/skannerenheten är borttaget. Den reflekterade strålen kan skada dina ögon, även om den är osynlig.

Vid användning av denna produkt ska de grundläggande säkerhetsföreskrifterna alltid följas för att minska risken för brand, elektriska stötar och personskador:



CAUTION - CLASS 3B. INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

ATTENTION - CLASSE 3B. RADIATION LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER L'EXPOSITION AU FAISCEAU.

GEFAHREN - KLASSE 3B: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEOFFNET. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIAZIONI LASER INVISIBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASSE 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注意 - CLASS 3B. 严禁打开, 以免被不可见激光辐射 泄漏灼伤

주의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

# Godkännandeinformation

## Ozonsäkerhet



Produkten släpper ut mindre än 0,1 ppm ozon. I och med att ozon är tyngre än luft bör du sörja för god ventilation där du använder skrivaren.

## Energispar



Skrivaren innehåller avancerad teknik för att spara energi som minskar energiförbrukningen när den inte används aktivt.

Om skrivaren inte tar emot data under en längre tid minskar energiåtgången automatiskt.

Namnet ENERGY STAR och ENERGY STAR-märket är registrerade varumärken i USA.

Om du vill veta mer om ENERGY STAR-programmet besöker du <http://www.energystar.gov>.

Modeller som är godkända enligt ENERGY STAR-specifikationerna är försedda med en ENERGY STAR-dekal. Kontrollera om skrivaren har en sådan.

## Återvinning



Återvinn eller deponera produktens förpackningsmaterial på ett miljövänligt sätt.

## Endast Kina

### 回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您提供回收同类废旧产品的服务。当您废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，我们会及时为您提供服务。

### 中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 (kW·h)
Xpress M4530ND/M4530NX		

依据国家标准 GB 25956-2010

Webbplats: <http://www.samsung.com/cn/support/location/supportServiceLocation.do?page=SERVICE.LOCATION>

# Godkännandeinformation

## Avfallshantering (kassera elektrisk och elektronisk utrustning)

### (Gäller i länder med separata insamlingssystem)



Märkningen på produkten, tillbehören eller dokumentationen anger att produkten och de elektroniska komponenterna (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte ska kasseras tillsammans med annat hushållsavfall. För att förhindra miljöskador och minska hälsoriskerna ska dessa skiljas från andra typer av avfall och återvinnas.

Hemanvändare bör antingen kontakta återförsäljaren som de köpte produkten av, eller den lokala myndigheten för information om hur och var de kan lämna produkten för miljövänlig återvinning.

Kontorsanvändare bör kontakta sin leverantör och kontrollera villkoren i inköpskontraktet. Den här produkten och dess elektriska komponenter ska inte blandas med annat kommersiellt avfall.

## Endast för USA

Elektronikskrot ska återvinnas. Du kan ta reda på var närmaste återvinningsstation finns genom att besöka vår webbplats: [www.samsung.com/recyclingdirect](http://www.samsung.com/recyclingdirect) Du kan även ringa (877) 278 - 0799

## Staten Kaliforniens förslag 65 varning (Endast USA)

The California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act requires the Governor of California to publish a list of chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity and requires businesses to warn of potential exposure to such chemicals.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.  
This appliance can cause low-level exposure to the chemicals, which can be minimized by operating the appliance in a well ventilated area.

## Radiofrekvensstrålning

### FCC-information till användaren

Enheten uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Den får användas om följande två villkor är uppfyllda:

- Enheten får inte ge upphov till skadlig interferens och
- enheten måste acceptera inkommande interferens, inklusive störningar som orsakar oönskad drift.

# Godkännandeinformation

Apparaten har testats och funnits överensstämma med gränsvärdena för en digital enhet i klass B, enligt del 15 av FCC-reglementet. Gränsvärdena är framtagna för att ge ett rimligt skydd mot skadliga störningar i en bostad. Utrustning ger upphov till, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi, och kan om den inte installeras och används enligt anvisningarna orsaka skadliga störningar i radiokommunikation. Det finns emellertid ingen garanti för att störningar inte inträffar i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagningen, vilket kan påvisas genom att stänga av och sedan sätta på utrustningen igen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett annat vägguttag eller en annan strömkrets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker om du behöver hjälp.



Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den tillverkare som är ansvarig för produktöverensstämmelserna kan innebära att användaren inte längre får använda apparaten.

## Kanadensiska bestämmelser för radiostörningar

Den digitala enheten överstiger inte de gränsvärden för klass B-radiostörningar från digitala apparater såsom de anges i standarden för störningsorsakande utrustning, betecknad "Digital Apparatus", ICES-003 från Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

## United States of America

### De amerikanska federala myndigheterna för etermedier (FCC)

#### Avsiktlig sändning enligt del 15 i FCC

Lågeffektsutrustning av Radio LAN-typ (trådlösa kommunikationsenheter med radiofrekvens (RF)) som används i frekvensbandet 2.4/5 GHz kan finnas inbyggd i ditt skrivarsystem. Kapitlet gäller endast om dessa enheter finns i systemet. Läs på systemetiketten för att verifiera närvaron av trådlösa enheter.



# Godkännandeinformation

Eventuella trådlösa enheter i ditt system är endast godkända för användning i USA om det finns ett FCC ID-nummer på systemetiketten.

FCC har angett en allmän riktlinje om 20 cm avstånd mellan apparaten och kroppen för användning av trådlösa enheter i närheten av kroppen (detta inkluderar inte extern utrustning). Apparaten ska inte användas närmare än 20 cm från kroppen när trådlösa enheter är påslagna. Utgångseffekten från den trådlösa enheten (eller de trådlösa enheterna), som kan finnas inbyggda i din skrivare, ligger klart under de gränsvärden för avgiven RF som FCC har angivit.

Denna sändare får inte samlokaliseras eller samköras med någon annan antenn eller sändare.

Enheten får användas om följande två villkor är uppfyllda: (1) Enheten får inte ge upphov till skadlig interferens, och (2) enheten måste acceptera inkommande interferens, inklusive störningar som orsakar oönskad drift av apparaten.



Användare får inte reparera trådlösa enheter på egen hand. Förändra dem inte på något sätt. Modifiering av trådlösa enheter innebär att du inte längre har tillstånd att använda dem. Kontakta tillverkaren för service.

## FCC-deklaration för användning av trådlöst LAN



Vid installation och användning av kombinationen av sändare och antenn kan gränsvärdet för avgiven radiofrekvens om  $1 \text{ mW/cm}^2$  överstigas på platser nära den installerade antennen. Därför ska användaren alltid iakta ett minimiavstånd om 20 cm från antennen. Denna apparat kan inte samlokaliseras med en annan sändare och sändarantenn.

## Endast Ryssland/Kazakstan/Vitryssland

# EAC

Изготовитель: «Самсунг Электроникс Ко., Лтд.»  
(Мэтан-донг) 129, Самсунг-ро, Енгтонг-гу, г. Сувон, Кёнги-до, Республика Корея  
Импортер: ООО «Самсунг Электроникс Рус Компани»  
Адрес: 125009, г. Москва, ул. Воздвиженка 10

Самсунг Электроникс Ко. Лтд  
(Мэтан-донг) 129, Самсунг-ро, Енгтонг-гу, Сувон қ., Кёнги-до, Корея Республикасы  
«САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КЗ ЭНД ЦЕНТРАЛ ЭЙЖА» ЖШС  
Заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Әл-Фараби даңғылы, 36, 3,4-қабаттар

# Godkännandeinformation

## Endast Tyskland

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

## Endast Turkiet

- RoHS

EEE Yönetmeliğine Uygundur.  
This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

## Endast Thailand

Denna telekommunikationsutrustning uppfyller NTC:s tekniska krav.

## Ersätta den anpassade kontakten (endast för Storbritannien)

### Viktiga

Maskinens nätsladd är utrustad med en 13 A-standardkontakt (BS 1363) och har en 13 A-säkring. Om du byter eller undersöker säkringen måste du sätta tillbaka rätt säkring på 13 A. Du måste sedan sätta tillbaka säkringsskyddet. Om du har tappat bort säkringsskyddet ska du inte använda kontakten förrän du har ett nytt säkringsskydd.

Kontakta återförsäljaren.

Kontakten på 13 A är den vanligaste typen i Storbritannien och bör passa. Vissa byggnader (mestadels äldre) har emellertid inte uttag för en vanlig kontakt på 13 A. Då måste du köpa en lämplig nätkontaktsadapter. Ta inte bort den gjutna kontaktdelen.



Om du tar bort den gjutna kontaktdelen bör du göra dig av med den direkt. Du kan inte koppla in ny kabel på kontakten, och du kan få en elektrisk stöt om du sätter in den i ett uttag.

# Godkännandeinformation

## Viktig varning



Den här maskinen måste jordas.

Trådarna i nätsladden har följande färgkoder:

- **Grön och gul:** jord
- **Blå:** neutral
- **Brun:** spänningsförande

Om trådarna i din nätsladd inte matchar färgerna i din kontakt, gäller följande:

Du måste ansluta den gröna/gula tråden till stiftet märkt med "E" eller med jordsymbolen eller till den gröna/gula eller gröna anslutningen.

Du måste koppla den blå tråden till stiftet som är märkt med ett "N" eller är svartfärgat.

Du måste koppla den bruna tråden till stiftet som är märkt med ett "L" eller är rödfärgat.

Du måste ha en säkring på 13 A i kontakten, adaptern eller elpanelen.

## Deklaration om överensstämmelse (Länder i Europa)

## Godkännanden och certifieringar



Samsung Electronics intygar härmed att produkten [SL-M453x series] uppfyller kraven som anges i direktivet om radioutrustning och teleterminalutrustning (1999/5/EG).

Denna deklARATION om överensstämmelse finns på [www.samsung.com](http://www.samsung.com), gå till Support > Filarkiv och ange skrivarens (MFP) namn så att motsvarande dokument visas.

**1 januari 1995:** Kommissionens direktiv 2006/95/EG om approximation av medlemsstaternas lagstiftning som avser lågspänningsutrustning.

**1 januari 1996:** Kommissionens direktiv 2004/108/EG om harmonisering av medlemsstaterna lagstiftning som avser elektromagnetisk kompatibilitet.

**9 mars 1999:** Kommissionens direktiv 1999/5/EG om radioutrustning och terminalutrustning för telekommunikation och ömsesidigt erkännande av deras överensstämmelse. En undertecknad kopia av Declaration of Conformity, som definierar de relevanta direktiven och refererade normer kan erhållas från din representant för Samsung Co., Ltd.

# Godkännandeinformation

## EG-certifiering

---

Överensstämmelse med direktivet för radioutrustning och teleterminalutrustning (1999/5/EC).

Samsung-produkten har certifierats av Samsung gällande alleuropeisk terminalanslutning till det publika telefont nätet (PSTN) i enlighet med direktivet 1999/5/EC. Produkten har utformats för anslutning till det publika telefont nätet och till kompatibla icke-publika telefonväxlar i Europa.

Om det uppstår problem bör du i första hand vända dig till Euro QA Lab hos Samsung Electronics Co., Ltd.

Den här produkten har testats i enlighet med TBR21.

Standardiseringsorganet för telekommunikation i Europa (ETSI) har publicerat ett rådgivande dokument (EG 201 121) som innehåller utförlig information om krav och nätverkskompatibilitet vad gäller TBR21-terminaler. Produkten har utvecklats med dokumentet i åtanke och är helt kompatibelt med däri angivna rekommendationer.

## European Radio Approval-information (för produkter utrustade med av EU godkända radioenheter)

---

Lågeffektsutrustning av Radio LAN-typ (trådlösa kommunikationsenheter med radiofrekvens (RF)) som används i frekvensbandet 2,4/5 GHz kan finnas inbyggd i ditt skrivarsystem som är avsett för hemmabruk eller kontorsbruk. Kapitlet gäller endast om dessa enheter finns i systemet. Läs på systemetiketten för att verifiera närvaron av trådlösa enheter.



Eventuella trådlösa enheter i ditt system får endast användas inom Europeiska unionen eller associerade områden om det finns ett CE-märke på systemetiketten.

Utgångseffekten från den trådlösa enheten, eller enheterna, som kan finnas inbyggda i din skrivare, ligger klart under de gränsvärden för avgiven RF som är fastställda av Europeiska kommissionen genom direktivet om radioutrustning och teleterminalutrustning.

### Får användas i de europeiska staterna under trådlösa godkännanden:

EU-länder

### Med restriktioner för användning:

EU

EEA-/EFTA-länder

# Godkännandeinformation

Inga begränsningar för närvarande.

## Deklaration om överensstämmelse med regler

### Riktlinjer för trådlös utrustning

Lågeffektsutrustning av Radio LAN-typ (trådlösa kommunikationsenheter med radiofrekvens (RF)) som används i frekvensbandet 2.4/5 GHz kan finnas inbyggd i ditt skrivarsystem. Följande kapitel är en allmän översikt över den hänsyn som måste tas vid användning av trådlös utrustning.

Ytterligare begränsningar, försiktighetsåtgärder och varningar för vissa länder listas i avsnitten för dessa länder (eller grupper av länder). De trådlösa enheterna i ditt system är endast godkända för användning i de länder som anges på etiketten för radiogodkännande på märkskylten. Om det land som du ska använda den trådlösa enheten i inte finns med i listan kontaktar du den myndighet i landet som utfärdar godkännanden för radioutrustning för att få veta vilka bestämmelser som gäller. Användandet av trådlösa enheter är strikt reglerat och det är kanske inte tillåtet att använda dem.

Utgångseffekten från den trådlösa enheten (eller de trådlösa enheterna), som kan finnas inbyggda i din skrivare, ligger klart under de gränsvärden för avgiven RF som är kända för närvarande. Eftersom de trådlösa enheterna (som kan finnas inbyggda i din skrivare) utstrålar mindre energi än vad som anges i säkerhetsnormer och rekommendationer för radiosäkerhet, anser tillverkaren att enheterna tryggt kan användas. Oberoende av effektnivåerna bör du vidtaga åtgärder för att minimera kontakten mellan din kropp och de trådlösa enheterna under normal drift.

FCC anger en generell riktlinje om 20 cm avstånd mellan den trådlösa apparaten och kroppen för användning av trådlösa enheter i närheten av kroppen (detta inkluderar inte extern utrustning). Apparaten ska inte användas närmare än 20 cm från kroppen när trådlösa enheter är påslagna och sänder.

Denna sändare får inte samlokaliseras eller samköras med någon annan antenn eller sändare.

Vissa omständigheter kräver restriktioner vid användning av trådlösa enheter. Exempel på vanliga restriktioner listas nedan:



Trådlös kommunikation med radiofrekvens kan störa utrustningen på flygplan. Nuvarande regler inom civilflyget kräver att trådlösa enheter stängs av i flygplan. Kommunikationsenheter med IEEE 802.11 (också känt som trådlöst Ethernet) och Bluetooth är exempel på enheter som använder trådlös kommunikation.

# Godkännandeinformation



I miljöer där risk för störningar på andra enheter eller tjänster är skadlig eller anses vara skadlig, kan möjligheten att använda trådlösa enheter vara begränsad eller förbjuden. Flygplatser, sjukhus och platser där syrgas eller brännbara gaser finns i atmosfären är några exempel där användningen av trådlösa enheter kan vara begränsad eller förbjuden. Om du är osäker på om det är tillåtet att använda trådlösa enheter på den plats där du befinner dig, ska du först kontakta tillämplig myndighet för att få ett godkännande innan du sätter på den trådlösa enheten.



Varje land har egna restriktioner för användning av trådlösa enheter. Eftersom ditt system är försett med en trådlös enhet, ska du vid resa mellan länder kontrollera med den lokala myndighet som utfärdar godkännanden för användning av trådlösa enheter vilka restriktioner som gäller för resa till det aktuella landet, innan du reser dit.



Om ditt system levererades med en inbyggd trådlös enhet, ska du inte använda denna innan du stängt alla luckor och skärmar och systemet är fullständigt monterat.



Användare får inte reparera trådlösa enheter på egen hand. Förändra dem inte på något sätt. Modifiering av trådlösa enheter innebär att du inte längre har tillstånd att använda dem. Kontakta tillverkaren för service.



Använd endast drivrutiner som är godkända i det land där enheten ska användas. Läs i tillverkarens Systemåterställningssats, eller kontakta tillverkarens tekniska support för ytterligare information.

# Godkännandeinformation

## Endast Kina

### 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料	○	○	○	○	○	○
金属 (机箱)	X	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	X	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	X	○	○	○	○	○
电源设备	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
机械部件	X	○	○	○	○	○
卡盒部件	X	○	○	○	○	○
定影部件	X	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	X	○	○	○	○	○
墨粉	○	○	○	○	○	○
滚筒	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

# Copyright

© 2014 Samsung Electronics Co., Ltd. Med ensamrätt.

Användarhandboken tillhandahålls endast i informationssyfte. All information i handboken kan ändras utan förvarning.

Samsung Electronics är inte ansvarigt för några direkta eller indirekta skadeståndskrav som kan uppstå som en följd av eller i samband med användningen av denna användarhandbok.

- Samsung och Samsung-logotypen är varumärken som tillhör Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 och Windows Server 2008 R2 är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
- Google, Picasa, Google Docs, Android och Gmail är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Google Inc.
- Google Cloud Print är ett varumärke som tillhör Google Inc.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac och Mac OS är varumärken som tillhör Apple Inc., vilka har registrerats i USA och i andra länder. AirPrint och AirPrint-logotypen är varumärken som tillhör Apple Inc.
- Alla övriga varumärken eller produktnamn är varumärken som tillhör respektive företag eller organisation.



QR-kod

Programvaran som ingår i denna produkt innehåller programvara med öppen källkod. Du kan erhålla den fullständiga källkoden under tre år efter senaste gången denna produkt skickades iväg. Detta gör du genom att mejla till :oss.request@samsung.com. Det går även att få den fullständiga koden genom ett fysiskt media som en CD-ROM-skiva; en minsta kostnad kommer att tas ut.

**Följande webbadress [https://opensource.samsung.com/opensource/M453x\\_Series/seq/0](https://opensource.samsung.com/opensource/M453x_Series/seq/0) leder till sidan där du kan hämta källkoden och licensinformation om öppen källkod relaterad till denna produkt.** Detta erbjudande gäller vem som helst som mottar denna information.



# Bruksanvisning

---

Samsung Printer **ProXpress**

M453x series

## AVANCERAD

I den här bruksanvisningen finns information om installation, avancerade inställningar, användning och felsökning i olika operativsystem.

Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller och i alla länder.

## GRUNDLÄGGANDE

I den här bruksanvisningen får du information om hur du installerar, använder och felsöker skrivaren i Windows.



## 1. Programvaruinstallation

Installation för Mac	133
Ominstallation för Mac	134
Linux-installation	135
ominstallation för Linux	136



## 2. Använda en nätverksanslutning

Nyttiga nätverksprogram	138
Installation av trådbundet nätverk	139
Installera drivrutinen via nätverk	143
IPv6-konfiguration	152
Installation av trådlöst nätverk (tillval)	155
Användning av NFC-funktionen (tillval)	173
Kompatibla mobilappar	182
AirPrint	184
Samsung Cloud Print	186
Google Cloud Print™	188



## 3. Nyttiga inställningsmenyer

Innan du börjar läsa ett kapitel	194
Information	195
Utformning	196
Papper	197
Grafik	198
Systeminställning/ Inställning	199
Emulering	203
Bildhantering	204
Nätverk	205
Admin.inst.	207
Eko	209
USB	210
Hantera jobb (Jobbstatus)	211
Räknare	212
Hjälp	213



## 4. Specialfunktioner

Höjdjustering	215
Ange in olika tecken	216

<b>Utskriftsfunktioner</b>	<b>218</b>
<b>Använda Direktutskrivningsfunktion</b>	<b>229</b>
<b>Mac-utskrift</b>	<b>231</b>
<b>Linux-utskrift</b>	<b>233</b>
<b>Skriva ut på Unix</b>	<b>235</b>

<b>Problem med operativsystemet</b>	<b>272</b>
-------------------------------------	------------



## 5. Nyttiga administreringsverktyg

<b>Åtkomst till administreringsverktyg</b>	<b>238</b>
<b>Easy Capture Manager</b>	<b>239</b>
<b>Samsung AnyWeb Print</b>	<b>240</b>
<b>Easy Eco Driver</b>	<b>241</b>
<b>Använda SyncThru™ Web Service</b>	<b>242</b>
<b>Använda Samsung Easy Printer Manager</b>	<b>246</b>
<b>Använda Samsung skrivarens status</b>	<b>249</b>
<b>Använda Samsung printer experience</b>	<b>251</b>



## 6. Felsökning

<b>Problem med pappersmatning</b>	<b>258</b>
<b>Problem med strömförsörjning och kablar</b>	<b>259</b>
<b>Utskriftsproblem</b>	<b>260</b>
<b>Problem med utskriftskvalitet</b>	<b>264</b>



# 1. Programvaruinstallation

I det här kapitlet finns information om hur du installerar nödvändig och nyttig programvara för kabelanslutna skrivare. Med en lokalt ansluten skrivare menas en skrivare som är kopplad till datorn via en USB-kabel. Om skrivaren är ansluten till ett nätverk hoppar du över stegen nedan och fortsätter till avsnittet om installation av drivrutin för en nätverksansluten skrivare (se "Installera drivrutinen via nätverk" på sidan 143).

- **Installation för Mac** **133**
- **Ominstallation för Mac** **134**
- **Linux-installation** **135**
- **ominstallation för Linux** **136**

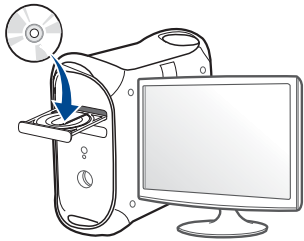


- Om du använder Windows hänvisar vi till den grundläggande bruksanvisningen för information om hur du installerar drivrutinen till skrivaren (se "Drivrutinen installeras lokalt" på sidan 23).
- Använd en USB-kabel som ej är längre än 3 meter.

# Installation för Mac

1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till datorn och påslagen.

2 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.



3 Dubbelklicka på cd-rom-ikonen som finns upp på skrivbordet.

- I Mac OS X 10.8 dubbelklickar du på symbolen för cd:n i **Finder**.

4 Dubbelklicka på symbolen **Installer OS X** i mappen **MAC\_Installer**.

5 Klicka på **Continue**.

6 Läs licensavtalet och klicka på **Continue**.

7 Klicka på **Agree** för att godkänna licensavtalet.

8 Klicka på **Install**. Alla komponenter som krävs för att använda skrivaren installeras.

Om du väljer **Customize** kan du välja vilka komponenter som ska installeras.

9 Ange lösenordet och klicka på **OK** (eller **Install Software**).

10 Välj **USB Connected Printer** på skärmen **Printer Connection Type** och klicka på **Continue**.

11 Klicka på **Add Printer** för att välja skrivare och lägga till den i listan.

12 Klicka på **Continue**.

13 Klicka på **Close** när installationen är klar.

# Ominstallation för Mac

Om skrivardrivrutinen inte fungerar korrekt kan du avinstallera drivrutinen och installera om den.

- 1 Öppna mappen **Applications > Samsung > Printer Software Uninstaller**.
- 2 För att avinstallera skrivarprogramvara, klicka på **Continue**.
- 3 Välj vilket program som ska avinstalleras och klicka på **Uninstall**.
- 4 Ange lösenordet och klicka på **OK**.
- 5 När programmet har avinstallerats klickar du på **Close**.



Om det redan finns en skrivare tar du bort den från **Print Setup Utility** eller **Print & Fax**.

# Linux-installation

Du måste ladda ned programvarupaket för Linux från Samsung:s webbplats om du vill installera skrivarprogramvaran (<http://www.samsung.com> > hitta din produkt > Stöd eller nedladdningar).

## Installera Unified Linux Driver-paketet



Du måste logga in som superanvändare (root) för att kunna installera programvaran för skrivaren. Be din systemadministratör om hjälp om du inte är superanvändare.

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till datorn och påslagen.
- 2 Kopiera **Unified Linux Driver**-paketet till ditt system.
- 3 Öppna terminalprogrammet och gå till mappen du kopierade paketet till.
- 4 Packa upp paketet.
- 5 Flytta till mappen **uld**.
- 6 Kör kommandot **./install.sh** (om du inte är inloggad som root ska du köra kommandot med **sudo** som **sudo ./install.sh**)
- 7 Fortsätt installationen.

- 8 När installationen är klar startar du utskriftsfunktionen (gå till **System > Administration > Printing** eller kör kommandot **"system-config-printer"** i terminalprogrammet).
- 9 Klicka på knappen **Add**.
- 10 Välj skrivare.
- 11 Klicka på knappen **Forward** och lägg till den i systemet.

# ominstallation för Linux

Om skrivardrivrutinen inte fungerar korrekt kan du avinstallera drivrutinen och installera om den.

- 1 Öppna **Terminal**.
- 2 Flytta till mappen **uld** som packats upp från paketet **Unified Linux Driver**.
- 3 Kör kommandot `./uninstall.sh` kommandot (om du inte är inloggad som root ska du köra kommandot med `sudo` som `sudo ./uninstall.sh`)
- 4 Fortsätt avinstallationen.

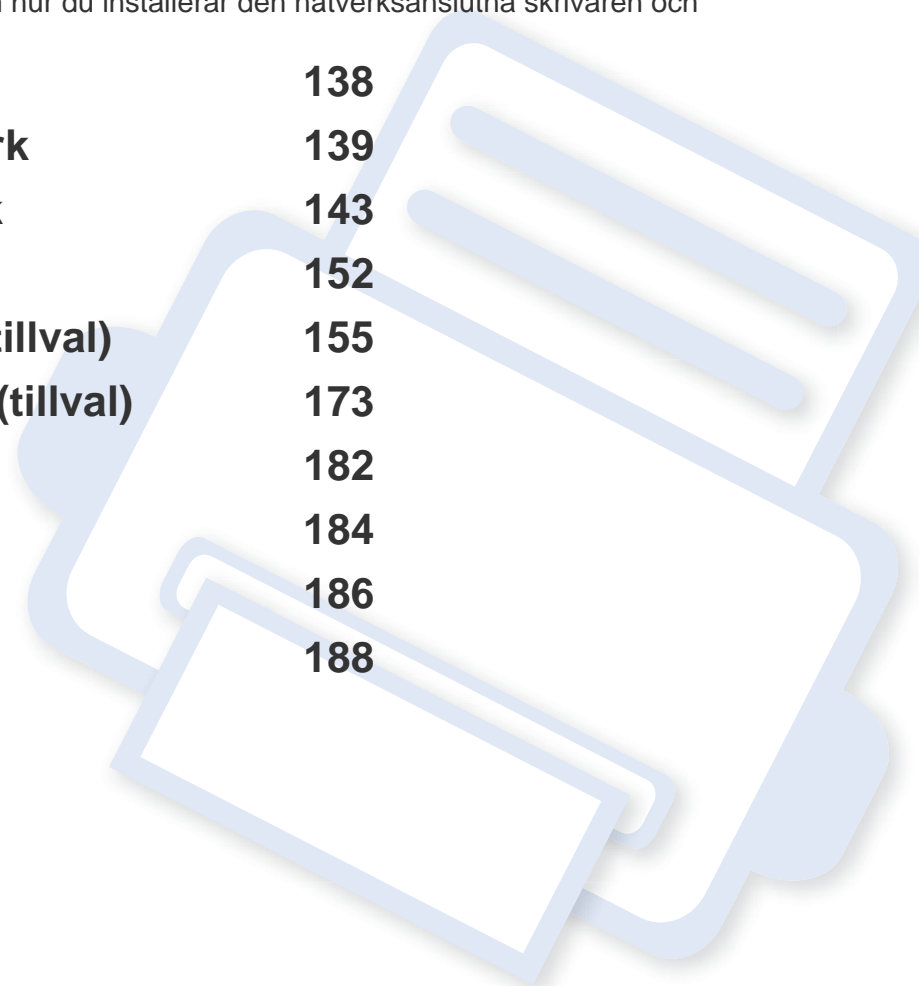




## 2. Använda en nätverksansluten skrivare

Det här kapitlet innehåller steg för steg-anvisningar om hur du installerar den nätverksanslutna skrivaren och dess programvara.

- **Nyttiga nätverksprogram** 138
- **Installation av trådbundet nätverk** 139
- **Installera drivrutinen via nätverk** 143
- **IPv6-konfiguration** 152
- **Installation av trådlöst nätverk (tillval)** 155
- **Användning av NFC-funktionen (tillval)** 173
- **Kompatibla mobilappar** 182
- **AirPrint** 184
- **Samsung Cloud Print** 186
- **Google Cloud Print™** 188



# Nyttiga nätverksprogram

Det finns flera program som underlättar nätverksinställningarna i nätverksmiljö. Särskilt för nätverksadministratören är det möjligt att hantera flera skrivare i nätverket.



- Ange först IP-adressen innan du använder programmen nedan.
- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Funktioner fördelade på modell" på sidan 8).

## SyncThru™ Web Service

En webbserver på nätverksskrivaren finns varifrån du kan göra följande (se "Använda SyncThru™ Web Service" på sidan 242).

- Kontrollera förbrukningsmaterial och status.
- Anpassa skrivarinställningarna.
- Aktivera e-postavisering. När du har aktiverat aviseringen skickas ett e-postmeddelande med skrivarstatus (tonerkassetts status och eventuellt skrivarfel) automatiskt till en viss e-postadress.
- Konfigurera nätverksparametrarna som krävs för att skrivaren ska kunna ansluta till olika nätverksmiljöer.

## SyncThru™ Web Admin Service

En webbaserad maskinhanteringslösning för nätverksadministratörer. SyncThru™ Web Admin Service är en smidig lösning för hantering av nätverksenheter. Du kan exempelvis fjärrövervaka och fjärrfelsöka skrivare så länge du har tillgång till företagets nätverk.

- Hämta programmet från Samsung webbplats (<http://www.samsung.com> > hitta din produkt > Support eller Nedladdningar).

## Installation av trådbundet nätverk via SetIP

Med det här hjälpprogrammet kan du ange ett nätverkskort och manuellt konfigurera IP-adresser för användning med TCP/IP-protokollet.

- Se "Konfigurera IPv4-adress med programmet SetIP (Windows)" på sidan 139.
- Se "Konfigurera IPv4-adress med programmet SetIP (Mac)" på sidan 140.
- Se "Konfigurera IPv4-adress med programmet SetIP (Linux)" på sidan 141.

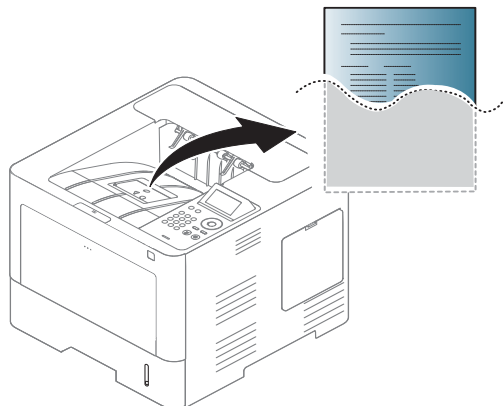



- Skrivaren stödjer inte nätverksporten, den kan inte använda denna funktion (se "Baksida" på sidan 19).
- Det här programmet är inte kompatibelt med TCP/IPv6.


# Installation av trådbundet nätverk

## Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport

Du kan skriva ut en **nätverkskonfigurationsrapport** från skrivarens kontrollpanel. Där visas skrivarens aktuella nätverksinställningar. På så vis blir det lättare att konfigurera nätverket.



Tryck på  (**Inställning**) på pekskärmen och välj **Nätverk > Nätverkskonfiguration**.

- **Skrivaren har en display:** Klicka på knappen **Meny** (☰) på kontrollpanelen och välj **Nätverk > Nätverkskonfiguration**.
- **Skrivaren har en pekskärm:** Klicka på  (**Inställning**) på pekskärmen och välj **Nätverk > Nätverkskonfiguration**.

Med hjälp av **nätverkskonfigurationsrapporten** kan du ta reda på skrivarens MAC-adress och IP-adress.

Exempel:

- MAC-adress: 00:15:99:41:A2:78
- IP-adress: 169.254.192.192

## Ange en IP-adress



- Om skrivaren inte stödjer nätverkets gränssnitt kan den inte använda den här funktionen (se "Baksida" på sidan 19).
- Det här programmet är inte kompatibelt med TCP/IPv6.

Först måste du ange en IP-adress för utskrifter och hantering via nätverk. I de flesta fall tilldelas en ny IP-adress automatiskt av en DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) i nätverket.


## Konfigurera IPv4-adress med programmet SetIP (Windows)

Innan du använder SetIP måste du inaktivera brandväggen via **Kontrollpanelen > Säkerhetscenter > Windows-brandväggen**.



Följande anvisningar kan variera något beroende på modell.

# Installation av trådbundet nätverk

- 1 Hämta programvaran från Samsungs webbplats. Packa sedan upp filen och installera den. (<http://www.samsung.com> > hitta din produkt > Stöd eller nedladdningar).
- 2 Följ anvisningarna i installationsfönstret.
- 3 Anslut skrivaren till nätverket med en nätverkskabel.
- 4 Starta skrivaren.
- 5 Öppna **Starta**-menyn i Windows och välj **Alla program > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
- 6 Klicka på -ikonen (tredje från vänster) i fönstret SetIP, varefter TCP/IP-konfigurationsfönstret öppnas.
- 7 Ange skrivarens nya information i konfigurationsfönstret. I ett företagsintranät måste du kanske få den här informationen av en nätverksadministratör innan du kan fortsätta.

 Ta reda på MAC-adressen via **Nätverkskonfigurationsrapporten** och ange den utan kolon (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 139). Skriv t.ex. 00:15:99:29:51:A8 som 0015992951A8.

- 8 Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**. Skrivaren skriver automatiskt ut **Nätverkskonfigurationsrapporten**. Kontrollera att alla inställningar är korrekta.

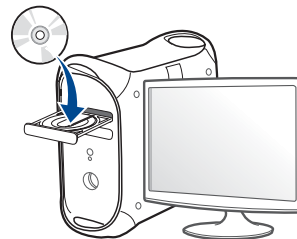
## Konfigurera IPv4-adress med programmet SetIP (Mac)

Innan du använder SetIP måste du inaktivera brandväggen via **System Preferences > Security** (eller **Security & Privacy**) > **Firewall**.




Följande anvisningar kan variera något beroende på modell.

- 1 Anslut skrivaren till nätverket med en nätverkskabel.
- 2 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.



- 3 Dubbelklicka på cd-rom-ikonen som finns upp på skrivbordet.
  - I Mac OS X 10.8 dubbelklickar du på symbolen för cd:n i Finder.
- 4 Dubbelklicka på symbolen **Installer OS X** i mappen **MAC\_Installer**.
- 5 Klicka på **Continue**.
- 6 Läs licensavtalet och klicka på **Continue**.

# Installation av trådbundet nätverk

- 7 Klicka på **Agree** för att godkänna licensavtalet.
- 8 Klicka på **Install**. Alla komponenter som krävs för att använda skrivaren installeras.  
  
Om du väljer **Customize** kan du välja vilka komponenter som ska installeras.
- 9 Ange lösenordet och klicka på **OK** (eller **Install Software**).
- 10 Ett meddelande visas om att alla program kommer att avslutas på datorn. Klicka på **Continue**.
- 11 Välj **Network Connected Printer (Wired eller Wireless)** på skärmen **Printer Connection Type** och klicka på knappen **Set IP Address**.
- 12 Klicka på -ikonen (tredje från vänster) i fönstret SetIP, varefter TCP/IP-konfigurationsfönstret öppnas.
- 13 Ange skrivarens nya information i konfigurationsfönstret. I ett företagsintranät måste du kanske få den här informationen av en nätverksadministratör innan du kan fortsätta.



Ta reda på MAC-adressen via **Nätverkskonfigurationsrapporten** och ange den utan kolon (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 139). Skriv t.ex. 00:15:99:29:51:A8 som 0015992951A8.

- 14 Klicka på **Apply** och sedan på **OK**. Skrivaren skriver automatiskt ut **Nätverkskonfigurationsrapporten**. Kontrollera att alla inställningar är korrekta.

## Konfigurera IPv4-adress med programmet SetIP (Linux)

Innan du använder SetIP måste du inaktivera brandväggen via **System Preferences** eller **Administrator**.



Följande anvisningar kan variera något beroende på modell och operativsystem.

- 1 Ladda ned SetIP-programmet från webbplatsen Samsung och packa upp det.
- 2 Dubbelklicka på filen **SetIPApplet.html** i mappen **cdroot/Linux/noarch/at\_opt/share/utils**.
- 3 Klicka för att öppna TCP/IP-konfigurationsfönstret.
- 4 Ange skrivarens nya information i konfigurationsfönstret. I ett företagsintranät måste du kanske få den här informationen av en nätverksadministratör innan du kan fortsätta.

# Installation av trådbundet nätverk



Ta reda på MAC-adressen via **Nätverkskonfigurationsrapporten** och ange den utan kolon (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 139). Skriv t.ex. 00:15:99:29:51:A8 som 0015992951A8.

5

Skrivaren skriver automatiskt ut **Nätverkskonfigurationsrapporten**.

# Installera drivrutinen via nätverk



- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Funktioner fördelade på modell" på sidan 8).
- Om skrivaren inte stödjer nätverkets gränssnitt kan den inte använda den här funktionen (se "Baksida" på sidan 19).
- Du installerar drivrutinen från programvaru-cd:n. Om du använder Windows väljer du skrivardrivrutinen och programvaran i fönstret **Välj vilken programvara och vilka verktyg som ska installeras.**

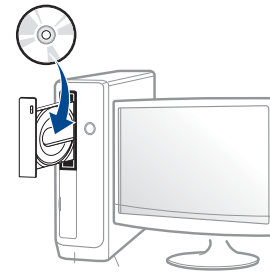
## Windows



Det kan hända att brandväggen blockerar nätverksanslutningen. Innan du ansluter enheten kan du prova att inaktivera datorns brandvägg.

**1** Kontrollera att skrivaren är ansluten till nätverket och påslagen. Skrivarens IP-adress måste även ha angetts (se "Ange en IP-adress" på sidan 139).

**2** Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.



Om installationsfönstret inte visas klickar du på **Starta > Alla program > Tillbehör > Kör.**

X:\Setup.exe och byt ut X mot den enhetsbokstav som motsvarar CD-ROM-enheten. Klicka därefter på **OK.**

- Windows 8

Om installationsfönstret inte visas från **Charms(Snabbknappar)**, välj **Sök > Apps(Appar)** och sök efter **Kör**. Skriv in X:\Setup.exe, och ersätt "X" med bokstaven som representerar din CD-ROM-enhet och klicka på **OK.**

Om fönstret "**Peka för att välja vad som händer med skivan.**" visas, klicka på fönstret och välj **Run Setup.exe.**

**3** Granska och acceptera installationsavtalen i installationsfönstret. Klicka därefter på **Nästa.**

# Installera drivrutinen via nätverk

- 4 Välj **Nätverk** på skärmen **Skrivaranslutningstyp**. Klicka därefter på **Nästa**.
- 5 Följ anvisningarna i installationsfönstret.

## Från Starta i Windows 8



- V4-drivrutinen laddas ned automatiskt från Windows Update om din dator är ansluten till internet. Du kan även ladda ned drivrutinen manuellt från Samsung webbplats: [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > hitta din produkt > Stöd eller nedladdningar.
- **Samsung Printer Experience** finns för nedladdning via **Windows Store**. Du måste ha ett Microsoft-konto för att använda WindowsStore.
  - a Från **Charms(Snabbknappar)**, väljer du **Sök**.
  - b Klicka på **Store**.
  - c Sök och klicka på **Samsung Printer Experience**.
  - d Klicka på **Installera**.
- Om du installerar drivrutinen med hjälp av den tillhörande CD:n med mjukvaran på, installeras inte V4-drivrutinen. Om du vill använda V4-drivrutinen från **Skrivbord** kan du ladda ner den från Samsung webbplats: [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > hitta din produkt > Stöd eller nedladdningar.
- Samsungs verktyg för skrivarhantering installeras separat från den medföljande programvaru-cd:n.

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till nätverket och påslagen. Skrivarens IP-adress måste även ha angetts (se "Ange en IP-adress" på sidan 139).
- 2 Från **Charms(Snabbknappar)**, välj **Inställningar > Ändra datorinställningar > Enheter**.
- 3 Klicka på **Lägg till en enhet**.  
Maskinerna som upptäcks visas på skärmen.
- 4 Klicka på modellnamnet eller värdnamnet du vill använda.



Du kan skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport från skrivarens kontrollpanel som visar maskinens aktuella värdnamn. (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 139).

- 5 Drivrutinen installeras automatiskt från **Windows Update**.

## Tyst installationsläge

Tyst installationsläge är en installationsmetod som inte kräver någon åtgärd från användaren. När du har startat installationen installeras maskinens drivrutiner och programvara automatiskt på datorn. Starta den tysta installationen genom att skriva **/s** eller **/S** i kommandofönstret.



# Installera drivrutinen via nätverk


## Kommandoradsparametrar

I följande tabell visas de kommandon som kan användas i kommandofönstret.




Den följande kommandoraden används och utförs när kommandot används tillsammans med **/s** eller **/S**. **/h**, **/H** och **/?** är dock särskilda kommandon som kan användas separat.

Kommandorad	Definition	Beskrivning
/s eller /S	Startar tyst installation.	Installerar maskindrivrutiner utan att det krävs någon åtgärd från användaren eller visas i användargränssnittet.

Kommandorad	Definition	Beskrivning
/p"<portnamn>" eller / P"<portnamn>"	<p>Anger skrivarporten.</p> <p> Nätverksporten skapas via standardportmonitorn för TCP/IP. För lokala portar måste porten finnas på datorn innan den kan anges med det här kommandot.</p>	<p>Skrivarportnamnet kan anges som en IP-adress, värddamn, lokalt USB-portnamn, IEEE1284-portnamn eller nätverkssökväg.</p> <p>Exempel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• /p"xxx.xxx.xxx.xxx" där "xxx.xxx.xxx.xxx" avser nätverksskrivarens IP-adress. /p"USB001", /P"LPT1:", /p"värddamn"</li><li>• /p"\\datornamn\delad_skrivare" eller "\\xxx.xxx.xxx.xxx\delad_skrivare" där, "\\datornamn\delad_skrivare" eller "\\xxx.xxx.xxx.xxx\delad_skrivare" anger nätverkssökvägen till skrivaren genom att ange två snedstreck, datornamnet eller den lokala IP-adressen till datorn som delar skrivaren, och därefter resursnamnet för skrivaren.</li></ul>

# Installera drivrutinen via nätverk


Kommandorad	Definition	Beskrivning
/a"<målsökväg>" eller / A"<målsökväg>"	Anger en målsökväg för installationen.  Målsökvägen måste vara en fullständig sökväg.	Eftersom maskindrivrutiner ska installeras på en OS-specifik plats gäller detta kommando endast för tillämpningsprogram.
/n"<skrivarnamn>" eller / N"<skrivarnamn>"	Anger skrivarnamnet. Skrivarinstansen skapas som det angivna skrivarnamnet.	Med den här parametern kan du lägga till önskade skrivarinstanser.
/nd eller /ND	Anger att en installerade drivrutinen inte ska användas som standardmaskindrivrutin.	Den installerade maskindrivrutinen blir inte standardmaskindrivrutin på systemet om det finns minst en installerad skrivardrivrutin. Om det inte finns någon installerad maskindrivrutin används inte det här alternativet eftersom den installerade skrivardrivrutinen blir standardmaskindrivrutin i Windows.

Kommandorad	Definition	Beskrivning
/x eller /X	Angänder befintliga maskindrivrutinfilerna till att skapa en skrivarinstans om den redan har installerats.	Med det här kommandot kan du installera en skrivarinstans som använder installerade skrivardrivrutinfilerna utan att installera en ytterligare drivrutin.
/ up"<skrivarnamn>" eller / UP"<skrivarnamn>"	Tar endast bort den angivna skrivarinstansen och inte drivrutinsfilerna.	Med det här kommandot tar du endast bort den angivna skrivarinstansen från systemet utan att andra skrivardrivrutiner påverkas. Inga skrivardrivrutinfilerna tas bort.
/d eller /D	Avinstallerar alla enhetsdrivrutiner och program från systemet.	Med det här kommandot avinstalleras alla installerade enhetsdrivrutiner och applikationsprogram från systemet.
/ v"<delningsnamn>" eller / V"<delningsnamn>"	Delar ut den installerade maskinen och lägger till andra tillgängliga plattformsdivrutiner för Peka och skriv ut.	Alla maskindrivrutiner som stöds i den aktuella Windows-versionen installeras på systemet och delas ut med det angivna <delningsnamnet> för Peka och skriv ut.

# Installera drivrutinen via nätverk

Kommandorad	Definition	Beskrivning
/o eller /O	Öppnar mappen <b>Skrivare och fax</b> efter installationen.	Med det här kommandot öppnas mappen <b>Skrivare och fax</b> efter den tysta installationen.
/h, /H eller /?	Visar hjälp för kommandoraden.	

## Mac

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till nätverket och påslagen.
- 2 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.  

- 3 Dubbelklicka på cd-rom-ikonen som finns upp på skrivbordet.
  - I Mac OS X 10.8 dubbelklickar du på symbolen för cd:n i Finder.
- 4 Dubbelklicka på symbolen **Installer OS X** i mappen **MAC\_Installer**.
- 5 Klicka på **Continue**.

- 6 Läs licensavtalet och klicka på **Continue**.
- 7 Klicka på **Agree** för att godkänna licensavtalet.
- 8 Klicka på **Install**. Alla komponenter som krävs för att använda skrivaren installeras.  
Om du väljer **Customize** kan du välja vilka komponenter som ska installeras.
- 9 Ange lösenordet och klicka på **OK** (eller **Install Software**).
- 10 Välj **Network Connected Printer (Wired eller Wireless)** på skärmen **Printer Connection Type** och klicka på knappen **Continue**.
- 11 Klicka på **Add Printer** för att välja skrivare och lägga till den i listan.
- 12 Klicka på **IP** och välj **Select HP Jetdirect - Socket in Protocol**.
- 13 Ange skrivarens IP-adress i fältet **Address**.
- 14 Ange könamn i fältet **Queue**. Om du inte kan ta reda på utskriftsskrivarens könamn ska du försöka med standardkön först.
- 15 Om automatiskt val inte fungerar väljer du istället **Välj skrivarens programvara och skrivarnamnet under Utskriftsansvändning**.
- 16 Klicka på **Add**.
- 17 Klicka på **Continue**.

# Installera drivrutinen via nätverk

- 18 Klicka på **Close** när installationen är klar.

## Linux

Du måste hämta programvarupaket för Linux från Samsungs webbplats om du vill installera skrivarprogramvaran (<http://www.samsung.com> > hitta din produkt > Stöd eller nedladdningar).

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till nätverket och påslagen. Skrivarens IP-adress måste även ha angetts.
- 2 Kopiera **Unified Linux Driver**-paketet till ditt system.
- 3 Öppna terminalprogrammet och gå till mappen du kopierade paketet till.
- 4 Packa upp paketet.
- 5 Flytta till mappen **uld**.
- 6 Kör kommandot **./install.sh** (Om du inte är inloggad som root, kör kommandot med **sudo** som **sudo ./install.sh**).
- 7 Fortsätt installationen.
- 8 När installationen är klar, starta funktionen **Printing** (Gå till **System** > **Administration** > **Printing** eller kör kommandot **system-config-printer** i terminalprogrammet).

- 9 Klicka på knappen **Add**.
- 10 Välj **AppSocket/HP JetDirect** och ange din maskins IP-adress.
- 11 Klicka på knappen **Forward** och lägg till den i systemet.

## Lägg till nätverksskrivare

- 1 Dubbelklicka på **Unified Driver Configurator**.
- 2 Klicka på **Add Printer**.
- 3 Fönstret med guiden **Add printer wizard** visas. Klicka på **Next**.
- 4 Välj **Network printer** och klicka på knappen **Search**.
- 5 Skrivarens IP-adress och modellnamn visas i listfället.
- 6 Markera skrivaren och klicka på **Next**.
- 7 Ange en beskrivning för skrivaren och klicka på **Next**.
- 8 När skrivaren har lagts till klickar du på **Finish**.

# Installera drivrutinen via nätverk

## UNIX



- Kontrollera först att skrivaren har stöd för UNIX innan du installerar drivrutinen för UNIX (se "Operativsystem" på sidan 8).
- Ange inte citationstecknen som omgärdar kommandona i den här bruksanvisningen.
- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Operativsystem" på sidan 8).

Du måste först installera paketet med drivrutinen för UNIX och konfigurera skrivaren innan du kan börja använda den. Du måste hämta drivrutinspaketet för UNIX från Samsungs webbplats om du vill installera skrivarprogramvaran (<http://www.samsung.com> > hitta din produkt > Stöd eller nedladdningar).

## Installera skrivardrivrutinspaketet för UNIX

Installationen går till på samma sätt för alla varianter av UNIX-operativsystem som omnämns.

- 1 Från Samsungs webbplats hämtar du UNIX-paketet och packar upp det på datorn.
- 2 Se till att du har root-behörighet.  
"su -"

- 3 Kopiera lämpligt drivrutinsarkiv till UNIX-måldatorn.



Se administratörshandboken för UNIX-operativsystemet för mer information.

- 4 Packa upp skrivardrivrutinspaketet för UNIX.

På IBM AIX anger du följande kommandon:

**"gzip -d < ange namnet på paketet | tar xf -"**

- 5 den uppackade katalogen.

- 6 Kör installationsskriptet.

**"/install -i"**

**install** är den installationsskriptfil som används för att installera eller avinstallera skrivardrivrutinspaketet för UNIX.

Använd kommandot **chmod 755 install** för att tillåta installationsskriptet.

- 7 Kör kommandot **"/install -c"** för att verifiera installationen.

- 8 Kör **installprinter** från kommandoraden. Fönstret **Add Printer Wizard** öppnas. Konfigurera skrivaren i det här fönstret enligt följande anvisningar.

# Installera drivrutinen via nätverk



På vissa UNIX-operativsystem (exempelvis Solaris 10) kan det hända att en nyligen tillagd skrivare inte är aktiverad och/eller inte accepterar jobb. Kör i så fall följande två kommandon i terminalfönstret som root:

```
“accept <printer_name>”
```

```
“enable <printer_name>”
```

## Avinstallera skrivardrivrutinspaketet



Använd avinstallationsverktyget om du vill ta bort den installerade skrivaren från systemet.

- a** Kör kommandot **uninstallprinter** från terminalen.  
**Uninstall Printer Wizard** öppnas.  
De installerade skrivarna visas i listrutan.
- b** Välj vilken skrivare som ska tas bort.
- c** Klicka på **Delete** för att ta bort skrivaren från systemet.
- d** Kör kommandot **./install -d** för att avinstallera hela paketet.
- e** För att verifiera att avinstallationen lyckades kör du kommandot **./install -c**.

Om du vill installera binärer på nytt använder du kommandot **./install -i**.

## Konfigurera skrivaren

Om du vill lägga till skrivaren till UNIX-systemet kör du 'installprinter' från kommandoraden. Fönstret med guiden Lägg till ny skrivare öppnas. Installera skrivaren i det här fönstret enligt följande steg:

- 1** Ange skrivarens namn.
- 2** Välj lämplig skrivarmodell i modellistan.
- 3** Skriv en beskrivning som motsvarar skrivarens typ i fältet **Type**. Detta är valfritt.
- 4** Ange en skrivarbeskrivning i fältet **Description**. Detta är valfritt.
- 5** Ange en skrivarplats i fältet **Location**.
- 6** Ange skrivarens IP-adress eller DNS-namn i textrutan **Device** för nätverksanslutna skrivare. På IBM AIX med **jetdirect Queue type** fungerar endast DNS-namn. Numeriska IP-adresser är inte tillåtna.
- 7** **Queue type** visar anslutningen som **lpd** eller **jetdirect** i motsvarande listruta. Dessutom är typen **usb** tillgänglig i Sun Solaris.
- 8** Välj **Copies** för att ange antal kopior.
- 9** Markera alternativet **Collate** för att ta emot redan sorterade kopior.

# Installera drivrutinen via nätverk

- 10 Markera alternativet **Reverse Order** för att ta emot kopior i omvänd ordning.
- 11 Markera alternativet **Make Default** för att använda skrivaren som standardskrivare.
- 12 Klicka på **OK** för att lägga till skrivaren.

# IPv6-konfiguration



**IPv6** stöds endast fullt ut under Windows Vista eller senare.

Skrivaren har stöd för följande IPv6-adresser för utskrift och hantering via nätverk.

- **Link-local Address:** Egenkonfigurerad lokal IPv6-adress (adressen börjar med FE80).
- **Stateless Address:** IPv6-adress som konfigurerats automatiskt av en nätverksrouter.
- **Stateful Address:** IPv6-adress som konfigurerats av en DHCPv6-server.
- **Manual Address:** IPv6-adress som konfigurerats manuellt av en användare.

Om du vill använda IPv6-nätverksmiljön följer du förfarandet nedan för att använda IPv6-adressen.

## Via kontrollpanelen

### Aktivera IPv6



Menysystemet kan skilja sig från modell till modell (se "Menykarta" på sidan 28).

**1** Välj **Meny** (☰) > **Nätverk** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6-protokoll** på kontrollpanelen.

ELLER

Välj  (**Inställning**) > **Nätverk** > **Nästa** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6-protokoll** på pekskärmen.

**2** Välj **På** med hjälp av pilarna på pekskärmen.

**3** Stäng av skrivaren och slå på den igen.





Vi installation av drivrutiner ska du inte konfigurera både IPv4 och IPv6. Vi rekommenderar installation av antingen IPv4 eller IPv6.



# IPv6-konfiguration

## Konfigurering av DHCPv6-adressen.

Om det finns en DHCPv6-server i nätverket kan du ange något av följande alternativ som standard för dynamisk värdkonfigurering.

- 1 Välj **Meny** (☰) > **Nätverk** > **TCP/IP (IPv6)** > **Konfig.DHCPv6** på kontrollpanelen.  
  
Välj  (**Inställning**) > **Nätverk** > **Nästa** > **TCP/IP (IPv6)** > **DHCPv6-konfig.** på pekskärmen.
- 2 Välj önskat alternativ med hjälp av pilarna och tryck på  (tillbaka) för att spara ditt val.
  - **Router:** Använd endast DHCPv6 när det efterfrågas av en router.
  - **Använd alltid:** Använd alltid DHCPv6 oavsett av om routern efterfrågar det.
  - **Använd aldrig:** Använd aldrig DHCPv6 oavsett av om routern efterfrågar det.

## Via SyncThru™ Web Service

### Aktivera IPv6

- 1 Starta en webbläsare i Windows, t.ex. Internet Explorer. Ange skrivarens IP-adress (http://xxx.xxx.xxx.xxx) i adressfältet och tryck på Enter eller klicka på **Gå**.
- 2 Om det är första gången du använder **SyncThru™ Web Service** måste du logga in som administratör. Ange de användaruppgifter som anges nedan. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**
- 3 Fönstret **SyncThru™ Web Service** öppnas. Flytta muspekaren till **Settings** i den översta menyraden och klicka på **Network Settings**.
- 4 Klicka på **TCP/IPv6** till vänster på webbsidan.
- 5 Markera kryssrutan **IPv6 Protocol**.
- 6 Klicka på knappen **Apply**.
- 7 Stäng av skrivaren och slå på den igen.

# IPv6-konfiguration



- Du kan också ställa in DHCPv6.
- För manuell inställning av DHCPv6-adressen: Markera kryssrutan **Manual Address**. Textrutan **Address/Prefix** aktiveras. Ange resten av adressen (till exempel 3FFE:10:88:194::**AAAA**. A motsvaras av det hexadecimala värdet 0 till 9 eller A till F).

**3** Ange IPv6-adresserna (t.ex. http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



Adressen måste omges av [ ]-klamrar.

## Konfigurering av IPv6-adresser

- 1** Starta en webbläsare (exempelvis Internet Explorer) som har stöd för IPv6-adresser.
- 2** Välj någon av IPv6-adresserna (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) från **Nätverkskonfigurationsrapporten** (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 139).
  - **Link-local Address:** Egenkonfigurerad lokal IPv6-adress (adressen börjar med FE80).
  - **Stateless Address:** IPv6-adress som konfigurerats automatiskt av en nätverksrouter.
  - **Stateful Address:** IPv6-adress som konfigurerats av en DHCPv6-server.
  - **Manual Address:** IPv6-adress som konfigurerats manuellt av en användare.

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)



- Om du vill lägga till en trådlös funktion till maskinen bör du kontrollera alternativlistan och kontakta ett försäljningsställe för att beställa (se "Tillgängliga tillbehör" på sidan 63). När du köper ett trådlöst/NFC-paket (trådlöst LAN-alternativ) bör du installera paketet enligt beskrivningen i bruksanvisningen till det trådlösa paketet (trådlöst LAN-alternativ) som följer med paketet. Efter installation av det trådlösa paketet (trådlöst LAN-alternativ), konfigurerar du maskinen så att den kan använda denna funktion.
- Kontrollera att skrivaren har stöd för trådlösa nätverk. Det kan hända att vissa modeller saknar stöd för trådlösa nätverk (se "Funktioner fördelade på modell" på sidan 8).



- Vissa installationer av trådlösa nätverk kanske inte finns tillgängliga för alla modeller eller i alla länder.
- Se kapitlet om felsökning ("Problemlösning för trådlöst nätverk" på sidan 169) om det uppstår problem vid den trådlösa inställningen eller installationen av drivrutinen.
- Det är högst rekommenderat att du ställer in lösenordet på åtkomstpunkter. Om du inte ställer in lösenordet på åtkomstpunkter är det möjligt att de exponeras för illegal åtkomst från okända maskiner som till exempel datorer, smarta mobiler och skrivare. Se användarguiden för åtkomstpunkten för hur du ställer in lösenord.

## Namn på trådlöst nätverk och lösenord

Trådlösa nätverk kräver högre säkerhet, så när en åtkomstpunkt ställs in första gången skapas ett nätverksnamn (SSID), och en säkerhetstyp och ett lösenord anges. Få den här informationen från nätverksadministratören innan du fortsätter med skrivarinstallationen.

## Introduktion av trådlösa inställningsmetoder

Du kan göra trådlösa inställningar antingen från skrivaren eller från datorn. Välj inställningsmetod från tabellen nedan.

Anslutningstyp		Beskrivning & referens
Med åtkomstpunkt		<ul style="list-style-type: none"><li>• Se "Konfiguration på pekskärmen" på sidan 156.</li><li>• Information för Windows finns i "Konfiguration via USB-kabel (rekommenderas)" på sidan 160.</li><li>• Information för Mac finns i "Konfiguration via USB-kabel (rekommenderas)" på sidan 163.</li><li>• Se "Använda nätverkskabel" på sidan 165.</li></ul>
Utan åtkomstpunkt	Använda Wi-Fi Direct	Se "Wi-Fi Direct-inställning för mobila utskrifter" på sidan 167.

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

## Konfiguration på pekskärmen

Innan du börjar måste du känna till det trådlösa nätverkets namn (SSID) samt nätverksnyckeln om det är krypterat. Denna information angavs när åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) installerades. Om du inte vet vilken trådlös miljö du arbetar i kontaktar du personen som har konfigurerat nätverket.


## Ansluta till ett nätverk



När du har anslutit till det trådlösa nätverket måste du installera en drivrutin så att du kan skriva ut från ett program (se "Installera drivrutinen via nätverk" på sidan 143).

**1** Välj **Meny** (☰) > **Nätverk** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi-inställningar** på kontrollpanelen.

ELLER

För modell med pekskärm klicka på  (**Inställning**) > **Nätverk** > **Nästa** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi-inställningar**.

**2** Välj språk.

- **Sök i lista** (rekommenderat): På skrivaren visas det ett antal nätverk som du kan välja ifrån. Därefter blir du ombedd att ange nätverkets lösenord.
- **Anpassad**: I det här läget kan användare ange eller redigera sitt egna SSID manuellt, eller välja säkerhetsalternativet i detalj.

## Ansluta till ett nätverk på nytt

När den trådlösa funktionen har förlorats, försöker skrivaren automatiskt ansluta till åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) på nytt med de anslutningsinställningar och den adress som användes tidigare.




Skrivaren ansluter automatiskt till det trådlösa nätverket i följande fall:

- Skrivaren stängs av och slås på.
- Åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) stängs av och slås på.

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

## Avbryta anslutningen

---

Du kan avbryta skrivarens försöka att koppla upp sig mot trådlöst nätverk genom att trycka på  (Stopp/Rensa) på kontrollpanelen. **Du måste vänta 2 minuter innan du ansluter till det trådlösa nätverket igen.**

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

## Använda Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Om skrivaren och åtkomstpunkter (eller trådlös router) har stöd för Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), kan du enkelt konfigurera inställningarna för det trådlösa nätverket.



- Om du vill använda det trådlösa nätverket i infrastrukturläget kontrollerar du att nätverkskabeln är urkopplad från skrivaren. Huruvida du använder knappen **WPS (PBC)** eller istället anger PIN-koden från datorn för att ansluta till åtkomstpunkten beror på vilken typ av åtkomstpunkt (eller trådlös router) som du använder. Se bruksanvisningen till åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern).
- Ställs det trådlösa nätverket in med WPS-knappen kan säkerhetsinställningar ändras. För att förhindra detta ska du låsa WPS-alternativet för de nuvarande inställningarna för trådlös säkerhet. Alternativets namn kan variera beroende på vilken åtkomstpunkt (trådlös router) du använder.

## Objekt att förbereda

- Kontrollera om åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) har stöd för WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Kontrollera om skrivaren har stöd för WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Nätverksansluten dator (endast PIN-läget).

## Välja typ


Du kan ansluta skrivaren till ett trådlöst nätverk med hjälp av WPS på två sätt.

- Med metoden **Tryckknappskonfigurering (PBC)** kan du ansluta din skrivare till ett trådlöst nätverk genom att aktivera WPS på skrivaren och trycka på knapp en WPS (PBC) på en WPS-utrustad åtkomstpunkt (eller trådlös router).
- Med **PIN-metoden (Personal Identification Number)** kan du ansluta skrivaren till ett trådlöst nätverk genom att ange den medföljande PIN-koden på en WPS-utrustad åtkomstpunkt (eller trådlös router).

Fabriksinställningen för din skrivare är **PBC**, vilket rekommenderas för en typisk trådlös nätverksmiljö.

## Ansluta i PBC-läge

- 1 Välj **Meny** (☰) > **Nätverk** > **Wi-Fi** > **WPS** på kontrollpanelen.  
ELLER

För modell med pekskärm klicka på  (**Inställning**) > **Nätverk** > **Nästa** > **Wi-Fi** > **WPS**.

- 2 Tryck på **Anslut via PBC**.
- 3 Klicka på **OK** i bekräftelsefönstret.

Informationsfönstret öppnas. Där anges en anslutningstid på två minuter.

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

- 4 Tryck på **WPS (PBC)**-knappen på den trådlösa åtkomstpunkten eller routern.


Meddelandena visas på displayen i följande ordning:

- a **Ansluter:** Skrivaren ansluter till åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern).
- b **Ansluten:** När skrivaren har anslutits till det trådlösa nätverket lyser indikatorn för WPS med ett fast sken.
- c **AP SSID:** Efter att det trådlösa nätverkets anslutningsprocess har slutförts visas åtkomstpunktens SSID-information på displayen.

- 5 Konfigurera det trådlösa nätverket genom att sätta i programvaru-cd:n och följa anvisningarna i fönstret.

## Ansluta i PIN-läge

- 1 Välj **Meny** (☰) > **Nätverk** > **Wi-Fi** > **WPS** på kontrollpanelen.  
ELLER

För modell med pekskärm klicka på  (**Inställning**) > **Nätverk** > **Nästa** > **Wi-Fi** > **WPS**.

- 2 Tryck på **Anslut via PIN**.

- 3 Klicka på **OK** i bekräftelsefönstret.

- 4 Den åttasiffriga PIN:en visas på displayen.

Du måste skriva in den åttasiffriga PIN-koden inom två minuter på datorn som är ansluten till åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern).

Meddelandena visas på displayen i följande ordning:

- a **Ansluter:** Skrivaren ansluts till det trådlösa nätverket.
- b **Ansluten:** När skrivaren har anslutits till det trådlösa nätverket lyser indikatorn för WPS med ett fast sken.
- c **AP SSID:** Efter att det trådlösa nätverkets anslutningsprocess har slutförts visas åtkomstpunktens SSID-information på displayen.

- 5 Konfigurera det trådlösa nätverket genom att sätta i programvaru-cd:n och följa anvisningarna i fönstret.

## Installation i Windows



Genväg till programmet **Samsung Easy Wireless Setup** utan cd-skivan: Om du har installerat skrivardrivrutinen en gång, kan du öppna programmet **Samsung Easy Wireless Setup** utan cd-skiva (se "Åtkomst till administreringsverktyg" på sidan 238).

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

## Konfiguration via USB-kabel (rekommenderas)

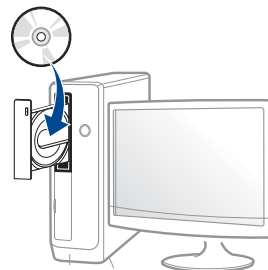
### Objekt att förbereda

- Åtkomstpunkt.
- Nätverksansluten dator.
- CD-skiva med programvara som följde med skrivaren
- En skrivare med ett trådlöst nätverksgränssnitt installerat
- USB-kabel.

### Skapa infrastruktur för nätverk

- 1 Kontrollera att USB-kabeln är ansluten till skrivaren.
- 2 Sätt på datorn, åtkomstpunkten och maskinen.

- 3 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.



Om installationsfönstret inte visas klickar du på **Starta > Alla program > Tillbehör > Kör**.

X:\Setup.exe och byt ut X mot den enhetsbokstav som motsvarar CD-ROM-enheten. Klicka därefter på **OK**.

- Windows 8  
Om installationsfönstret inte visas från **Charms(Snabbknappar)**, välj **Sök > Apps(Appar)** och sök efter **Kör**. Skriv in X:\Setup.exe, och ersätt "X" med bokstaven som representerar din CD-ROM-enhet och klicka på **OK**.  
Om fönstret "**Peka för att välja vad som händer med skivan.**" visas, klicka på fönstret och välj **Run Setup.exe**.

- 4 Granska och acceptera installationsavtalen i installationsfönstret. Klicka därefter på **Nästa**.
- 5 Välj **Trådlös** på skärmen **Skrivaranslutningstyp**. Klicka därefter på **Nästa**.



# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

- 6** På skärmen **Installerar du din skrivare för första gången?**, väljer du **Ja, jag ska installera min skrivares trådlösa nätverk**. Klicka därefter på **Nästa**.

Om din skrivare redan är ansluten till nätverket, väljer du **Nej, min skrivare är redan ansluten till mitt nätverk**.

- 7** Efter sökningen visas de trådlösa nätverksenheterna i fönstret. Välj namnet (SSID) på den åtkomstpunkt som du vill använda och klicka på **Nästa**.



Om du inte hittar nätverksnamnet som du vill välja, eller om du vill konfigurera den trådlösa anslutningen manuellt, klickar du på **Avancerade inställningar**.

- **Ange trådlöst nätverksnamn:** Skriv in åtkomstpunktens SSID (SSID är skiftlägeskänsligt).
- **Driftläge:** Välj **Infrastruktur**.
- **Autentisering:** Välj autentiseringstyp.  
**Öppet system:** Autentisering används inte. Kryptering används eventuellt, beroende på behovet av datasäkerhet.  
**Delad nyckel:** autentisering används. En enhet med en korrekt WEP-nyckel kan ansluta till nätverket.  
**WPA personlig eller WPA2 Personlig:** Välj det här alternativet för att autentisera skrivarservern baserat på en delad WPA-nyckel. När den här inställningen har valts används en delad hemlig nyckel som konfigureras manuellt vid åtkomstpunkten och för var och en av dess klienter.
- **Kryptering:** Välj kryptering (Ingen, WEP64, WEP128, TKIP, AES).
- **Nätverkslösenord:** Ange det krypterade lösenordet.

- **Bekräfta nätverksnyckel:** Bekräfta det krypterade lösenordet.
- **WEP-nyckelindex:** Om du använder WEP-kryptering väljer du lämpligt **WEP-nyckelindex**.



Det trådlösa nätverkets säkerhetsfönster visas när åtkomstpunkten har säkerhetsinställningar.

Ange lösenordet till åtkomstpunkten (eller routern).

- 8** När anslutningsfönstret visas kopplar du ur nätverkskabeln. Klicka därefter på **Nästa**. Det kan nämligen hända att kabeln inverkar på sökandet efter trådlösa enheter.

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

- 9 Om skrivaren har stöd för Wi-Fi Direct och funktionen har inaktiverats visas motsvarande skärm.

Om du vill aktivera Wi-Fi Direct, markera rutan och klicka på **Nästa**. I annat fall, klicka bara på **Nästa**.



- Kan börja bygga Wi-Fi Direct genom att använda Samsung Easy Printer Manager (se "Komma igång med Wi-Fi Direct" på sidan 168).
- **Wi-Fi Direct-namn:** Som standard används modellbeteckningen. Namnet kan som mest innehålla 22 tecken.
- **Lösenord, inst.** är en numerisk sträng som kan innehålla 8–64 tecken.

- 10 När inställningen av det trådlösa nätverket är klar kopplar du bort USB-kabeln mellan datorn och skrivaren. Klicka på **Nästa**.

- 11 Följ anvisningarna i installationsfönstret.

## Installation för Mac

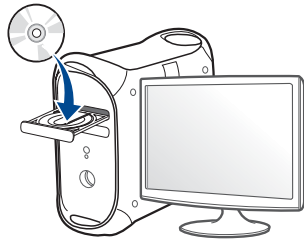
### Objekt att förbereda

- Åtkomstpunkt
- Nätverksansluten dator.
- CD-skiva med programvara som följde med skrivaren
- En skrivare konfigurerad med ett trådlöst nätverksgränssnitt
- USB-kabel

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

## Konfiguration via USB-kabel (rekommenderas)

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till datorn och påslagen.
- 2 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.



- 3 Dubbelklicka på cd-rom-ikonen som finns upp på skrivbordet.
  - I Mac OS X 10.8 dubbelklickar du på symbolen för cd:n i **Finder**.
- 4 Dubbelklicka på symbolen **Installer OS X** i mappen **MAC\_Installer**.
- 5 Klicka på **Continue**.
- 6 Läs licensavtalet och klicka på **Continue**.
- 7 Klicka på **Agree** för att godkänna licensavtalet.
- 8 Klicka på **Install**. Alla komponenter som krävs för att använda skrivaren installeras.

Om du väljer **Customize** kan du välja vilka komponenter som ska installeras.

- 9 Ange lösenordet och klicka på **OK** (eller **Install Software**).
- 10 Välj **Configuration of Wireless network** på skärmen **Printer Connection Type** och klicka på **Continue**.



- 11 Efter sökningen visas de trådlösa nätverksenheterna i fönstret. Välj namnet (SSID) på den åtkomstpunkt som du vill använda och klicka på **Next**.



Om du ställer in den trådlösa konfigurationen manuellt ska du klicka på **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Skriv in åtkomstpunktens SSID (SSID är skiftlägeskänsligt).
- **Operation Mode:** Välj **Infrastructure**.

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

- **Authentication:** Välj autentiseringstyp.  
**Open System:** Autentisering används inte. Kryptering används eventuellt, beroende på behovet av datasäkerhet.  
**Shared Key:** autentisering används. En enhet med en korrekt WEP-nyckel kan ansluta till nätverket.  
**WPA Personal eller WPA2 Personal:** Välj det här alternativet för att autentisera skrivarservern baserat på den delade WPA-nyckeln. När den här inställningen har valts används en delad hemlig nyckel som konfigureras manuellt vid åtkomstpunkten och för var och en av dess klienter.
- **Encryption:** Välj kryptering (Ingen, WEP64, WEP128, TKIP, AES)
- **Network Password:** Ange det krypterade lösenordet.
- **Confirm Network Password:** Bekräfta det krypterade lösenordet.
- **WEP Key Index:** Om du använder WEP-kryptering väljer du lämpligt **WEP Key Index**.

Det trådlösa nätverkets säkerhetsfönster visas när åtkomstpunkten har säkerhet aktiverad.

Ange lösenordet till åtkomstpunkten (eller routern).

- 12** Om skrivaren har stöd för Wi-Fi Direct och funktionen har inaktiverats visas motsvarande skärm.

Om du vill aktivera Wi-Fi Direct, markera rutan och klicka på **Next**. I annat fall, klicka bara på **Next**.

Wireless Settings

**Wi-Fi Direct Settings**

Your printer supports Wi-Fi Direct.

Since your printer is a Wi-Fi-enabled printer, you can use Wi-Fi Direct to enable your mobile device to easily connect to your printer.

Do you want to turn on Wi-Fi Direct on your printer?

Yes, I want to turn on Wi-Fi Direct on my printer. [Help](#)

Wi-Fi Direct Name:  (23 characters)

Password setting:  (8-64 characters)

Hide characters

< Back   Next >   Cancel



- Kan börja bygga Wi-Fi Direct genom att använda **Samsung Easy Printer Manager** (se "Komma igång med Wi-Fi Direct" på sidan 168).
- **Wi-Fi Direct Name:** Som standard används modellbeteckningen. Namnet kan som mest innehålla 22 tecken.
- **Password setting** är en numerisk sträng som kan innehålla 8–64 tecken.

- 13** När inställningen av det trådlösa nätverket är klar kopplar du bort USB-kabeln mellan datorn och skrivaren.

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

- 14** Inställningen för det trådlösa nätverket är slutförd. Klicka på **Quit** när installationen är klar.

## Använda nätverkskabel



Maskiner som inte stödjer nätverksporten kommer inte att kunna använda denna funktion (se "Baksida" på sidan 19).

Skrivaren är nätverkskompatibel. För att din skrivare ska fungera i nätverket måste du utföra viss konfigurering.



- När du har anslutit till det trådlösa nätverket måste du installera en drivrutin så att du kan skriva ut från ett program (se "Installera drivrutinen via nätverk" på sidan 143).
- Be nätverksadministratören, eller personen som installerade det trådlösa nätverket, om information om nätverkets konfiguration.

## Objekt att förbereda

- Åtkomstpunkt
- Nätverksansluten dator
- CD-skiva med programvara som följde med skrivaren

- En skrivare med ett trådlöst nätverksgränssnitt installerat
- Nätverkskabel.

## Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport

Du kan ta reda på skrivarens nätverksinställningar genom att skriva ut en konfigurationsrapport för nätverket.

Se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 139.

## Ange IP-adress med programmet SetIP (Windows)

Med det här programmet anger du manuellt IP-adressen för din skrivare med hjälp av MAC-adressen för att kommunicera med skrivaren. En MAC-adress är nätverkskortets serienummer och visas i **nätverkskonfigurationsrapporten**.

Se "Ange en IP-adress" på sidan 139.

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

## Konfigurera skrivarens trådlösa nätverk

Innan du börjar måste du känna till det trådlösa nätverkets namn (SSID) samt nätverksnyckeln om det är krypterat. Denna information angavs när åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) installerades. Om du inte vet vilken trådlös miljö du arbetar i kontaktar du personen som har konfigurerat nätverket.

Du kan konfigurera trådlösa parametrar med hjälp av **SyncThru™ Web Service**.

## Använda SyncThru™ Web Service

Innan du börjar konfigurera trådlösa parametrar kontrollerar du status för kabelanslutningen.

- 1 Kontrollera om nätverkskabeln är ansluten till skrivaren. Anslut annars skrivaren till datorn med en standardnätverkskabel.
- 2 Starta en webbläsare, till exempel Internet Explorer, Safari eller Firefox, och ange skrivarens nya IP-adress i webbläsarfönstret.

Exempel:



- 3 Klicka på **Login** längst upp till höger på webbplatsen SyncThru™ Web Service.

- 4 Ange **ID** och **Password** och klicka därefter på **Login**. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

- 5 När fönstret **SyncThru™ Web Service** öppnas klickar du på **Network Settings**.

- 6 Klicka på **Wi-Fi > Wizard**.

- 7 Välj **Network Name(SSID)** i listan.

- 8 Klicka på **Next**.

Om fönstret för trådlös nätverkssäkerhet visas anger du det registrerade lösenordet (nätverksnyckeln) och klickar på **Next**.

- 9 En bekräftelse visas. Kontrollera de trådlösa inställningarna. Klicka på **Apply** om inställningarna stämmer.




Koppla bort nätverkskabeln (standard eller nätverk). Din skrivare ska sedan börja kommunicera trådlöst med nätverket.

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

## Sätta på och stänga av det trådlösa nätverket



Om skrivaren har en display går det även att aktivera och inaktivera trådlöst nätverk via menyn **Network** på skrivarens kontrollpanel.

- 1 Kontrollera att nätverkskabeln är ansluten till skrivaren. Anslut annars skrivaren till datorn med en standardnätverkskabel.
- 2 Starta en webbläsare, till exempel Internet Explorer, Safari eller Firefox, och ange skrivarens nya IP-adress i webbläsarfönstret.  
Exempel:  

- 3 Klicka på **Login** längst upp till höger på webbplatsen SyncThru™ Web Service.
- 4 Ange **ID** och **Password** och klicka därefter på **Login**. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**
- 5 När fönstret **SyncThru™ Web Service** öppnas klickar du på **Network Settings**.

6 Klicka på **Wi-Fi**.

7 Du kan slå på och stänga av det trådlösa nätverket.

## Wi-Fi Direct-inställning för mobila utskrifter

Wi-Fi Direct är en smidig anslutningsmetod via ett icke-hierarkiskt nät mellan skrivaren (med stöd för Wi-Fi Direct) och en mobil enhet. Resultatet blir en säker anslutning och bättre genomströmning än ad hoc-läget.

Med Wi-Fi Direct kan du ansluta din skrivare till ett Wi-Fi Direct-nätverk samtidigt som du ansluter till en åtkomstpunkt. Dessutom kan du använda ett trådbundet nätverk och ett Wi-Fi Direct-nätverk simultant, så att flera användare kan ha åtkomst till och skriva ut dokument från både Wi-Fi Direct och ett trådbundet nätverk.



- Du kan inte ansluta mobiltelefonen till internet genom Wi-Fi Direct-anslutningen till skrivaren.
- Listan över protokoll som stöds kan variera beroende på modell. Wi-Fi Direct-nätverk stödjer INTE IPv6, nätverksfiltrering, IPSec, WINS eller SLP-tjänster.
- Som mest kan fyra enheter vara anslutna via Wi-Fi Direct.

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

## Komma igång med Wi-Fi Direct

Du kan aktivera funktionen Wi-Fi Direct på ett av följande vis:

### Från dator med USB-kabelanslutning

När drivrutininstallationen är klar, kan Samsung Easy Printer Manager användas för att göra ändringar i Wi-Fi Direct.



Samsung Easy Printer Manager är endast tillgänglig för Windows- och Mac-användare.

Från **Starta**-menyn väljer du **Program** eller **Alla program** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Enhetsinställningar** > **Nätverk**.


- **Wi-Fi Direkt på/av:** Välj **På** för att aktivera.
- **Enhetsnamn:** Ange det namn på skrivaren som sedan används vid sökning av skrivaren i ett trådlöst nätverk. Som standard används modellnamnet som enhetens namn.
- **IP-adress:** Ange skrivarens IP-adress. Denna IP-adress används endast i det lokala nätverket och inte i trådbundet eller trådlöst nätverk i infrastrukturen. Vi rekommenderar att den lokala IP-adress som är standard används (lokal IP-adress som är standard för skrivaren i Wi-Fi Direct är 192.168.3.1)

- **Gruppägare:** Aktivera detta alternativ för att tilldela skrivaren Wi-Fi Direct-gruppens ägare. **Gruppägare** fungerar på ett liknande sätt som en trådlös åtkomstpunkt. Vi rekommenderar att det här alternativet är aktiverat.
- **Nätverkslösenord:** Om skrivaren är en **Gruppägare** behövs en **Nätverkslösenord** för att andra mobila enheter ska kunna ansluta. Du kan själv konfigurera ett nätverkslösenord eller använda det lösenord som genereras slumpmässigt som standard.

## På maskinen

- 1 Välj **Meny** (☰) > **Nätverk** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi Direct** på kontrollpanelen.

ELLER

För modell med pekskärm klicka på  (**Inställning**) > **Nätverk** > **Nästa** > **Wi-Fi** > **Wi-Fi Direct**.

- 2 Aktivera **Wi-Fi Direct** och ställ in andra alternativ.

## Från en nätverksansluten dator

Om din skrivare använder en nätverkskabel eller en trådlös åtkomstpunkt kan du aktivera och konfigurera Wi-Fi Direct via SyncThru™ Web Service.



# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

- 1 Gå till **SyncThru™ Web Service** och välj **Settings > Network Settings > Wi-Fi > Wi-Fi Direct™**.
- 2 Aktivera **Wi-Fi Direct™** och konfigurera andra alternativ.

## Inställning av den mobila enheten

- När Wi-Fi Direct har ställts in från skrivaren, behöver du läsa i användarhandboken till den mobila enhet du använder för att också ställa in dennas Wi-Fi Direct.
- När installationen av Wi-Fi Direct är slutförd behöver du hämta det mobila utskriftsprogrammet. (Exempelvis Samsung Mobile printer) om du vill skriva ut från din smartphone.



- När du har hittat den skrivare du vill ansluta till från din mobila enhet väljer du skrivaren, varpå skrivarens lysdiod blinkar. Tryck på WPS-knappen på skrivaren så ansluts den till din mobila enhet.
- Om din mobila enhet inte har stöd för Wi-Fi Direct måste du ange skrivarens "nätverksnyckel" istället för att trycka på WPS-knappen.

## Problemlösning för trådlöst nätverk

### Problem som kan inträffa under installation av skrivare eller drivrutin

#### Inga skrivare hittades

- Skrivaren kanske inte är påslagen. Slå på datorn och skrivaren.
- USB-kabeln är inte ansluten mellan datorn och skrivaren. Anslut skrivaren till datorn med USB-kabeln.
- Skrivaren stöder inte ett trådlöst nätverk. Läs skrivarens bruksanvisning som finns på CD-skivan med programvara som levererades med skrivaren och förbered en trådlös nätverksskrivare.

#### Anslutningsfel - SSID kunde inte hittas

- Skrivaren kan inte hitta det nätverksnamn (SSID) som du har valt eller angett. Kontrollera nätverksnamnet (SSID) på din åtkomstpunkt och försök ansluta igen.
- Åtkomstpunkten är avstängd. Starta åtkomstpunkten.

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

## Anslutningsfel - Ogiltig säkerhet

- Säkerheten har inte konfigurerats på rätt sätt. Kontrollera säkerhetskonfigurationen för åtkomstpunkten och skrivaren.

## Anslutningsfel - Allmänt anslutningsfel

- Datorn får ingen signal från skrivaren. Kontrollera att USB-kabeln är ansluten och att skrivaren är på.

## Anslutningsfel - Anslutet trådbundet nätverk

- Skrivaren är ansluten med en nätverkskabel. Ta bort den trådbundna nätverkskabeln från skrivaren.

## Anslutningsfel - Tilldelning av IP-adress

- Stäng av och slå på åtkomstpunkten/routern och skrivaren.

## PC-anslutningsfel

- Den konfigurerade nätverksadressen fungerar inte mellan datorn och skrivaren.
  - För DHCP-nätverksmiljö  
Maskinen tilldelas IP-adressen automatiskt (DHCP) om datorn är konfigurerad till DHCP.



Om skrivaren inte arbetar i DHCP-läge kan problemet bero på den automatiskt ändrade IP-adressen. Jämför produktens IP-adress med

skrivarportens IP-adress.

### Så här jämför du:

- 1 Skriv ut skrivarens nätverksinformationsrapport och kontrollera sedan IP-adressen (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 139).
- 2 Kontrollera skrivarportens IP-adress från datorn.
  - a Klicka på Windows **Starta**-meny.
    - För Windows 8 från **Charms(Snabbknappar)**, välj **Sök > Inställningar**.
    - I Windows XP/Server 2003 väljer du **Skrivare och fax**.
    - I Windows Server 2008/Vista väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Skrivare**.
    - I Windows Server 2008 R2 väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara > Enheter och skrivare**.
    - I Windows 7/Windows 8, väljer du **Kontrollpanelen > Enheter och skrivare**.
  - c Högerklicka på din maskin.
  - d I Windows XP/2003/2008/Vista trycker du på **Egenskaper**.  
I Windows 7/Windows 8 och Windows Server 2008 R2 väljer du, i snabbmenyn **Skrivaregenskaper**.  
Om posten **Skrivaregenskaper** är markerad med ► kan du välja andra skrivardrivrutiner som är anslutna till den valda skrivare.
  - e Klicka på fliken **Port**.
  - f Klicka på knappen **Konfigurera port...**

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

- g** Kontrollera om **Skrivarnamn** eller **IP-adress::** är IP-adressen på nätverkskonfigureringsbladet.
- 3** Ändra skrivarportens IP-adress om den skiljer sig från informationen i nätverksrapporten.
- Anslut till en nätverksskrivare om du vill använda installations-cd-skivan för att ändra portens IP-adress. Återanslut sedan till IP-adressen.

- För miljö med statiska nätverksadresser

Skrivaren använder den statiska adressen när datorn är konfigurerad med en statisk adress.

Exempel:

Om datorns nätverksinformation ser ut på följande sätt:

- IP-adress: 169.254.133.42
- Nätmask: 255.255.0.0

Skrivarens nätverksinformation ska då vara som följer:

- IP-adress: 169.254.133.**43**
- Nätmask: 255.255.0.0 (Använd datorns nätmask)
- Gateway: 169.254.133.1

## Övriga problem

Om problem uppstår när skrivaren används i ett nätverk kontrollerar du följande.



Se respektive bruksanvisning för information om åtkomstpunkt (eller trådlös router).

- Datorn, åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) eller skrivaren kanske inte är påslagen.
- Kontrollera den trådlösa mottagningen i skrivarens närhet. Om routern är alltför långt ifrån skrivaren eller om det finns hinder i vägen kan det vara svårt att fånga upp signalen.
- Stäng av och sätt på strömmen för åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern), skrivaren och datorn. Ibland kan nätverkskommunikationen återupptas om strömmen stängs av och slås på igen.
- Kontrollera om brandväggsprogrammet (V3 eller Norton) blockerar kommunikationen.  
  
Om datorn och skrivaren är anslutna till samma nätverk och det inte går att hitta skrivaren i nätverket kan det bero på att brandväggens programvara blockerar kommunikationen. Se programvarans bruksanvisning för information om hur man stänger av den och sök sedan efter skrivaren igen.
- Kontrollera om skrivarens IP-adress är korrekt tilldelad. Du kan kontrollera IP-adressen genom att skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport.
- Kontrollera om åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) har konfigurerats med säkerhetsinställningar (lösenord). I så fall frågar du administratören för åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) om lösenordet.

# Installation av trådlöst nätverk (tillval)

- Kontrollera om skrivarens IP-adress är korrekt tilldelad. Ominstallera skrivarens drivrutin och ändra inställningarna för att ansluta skrivaren till nätverket. På grund av egenskaperna för DHCP kan den tilldelade IP-adressen ändras om skrivaren inte används en längre tid eller om åtkomstpunkten har återställts.

Registrera produktens MAC-adress när du konfigurerar DHCP-servern på åtkomstpunkten (eller trådlösa routern). Sedan kan du alltid använda IP-adressen som ställts in med MAC-adressen. Du kan ta reda på skrivarens Mac-adress genom att skriva ut en konfigurationsrapport för nätverket (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 139).

- Kontrollera den trådlösa nätverksmiljön. I infrastrukturmiljön måste du eventuellt ange användaruppgifter för att kunna ansluta till åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern).
- Skrivaren fungerar bara med IEEE 802.11 b/g/n och Wi-Fi. Det saknas stöd för andra trådlösa nätverk (exempelvis Bluetooth).
- Se till att skrivaren är inom det trådlösa nätverkets räckvidd.
- Se till att det inte finns hinder som kan blockera den trådlösa signalen till skrivaren.

Avlägsna alla stora metallföremål mellan åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) och skrivaren.

Se till att det inte står stolpar, väggar eller stöpelare av metall eller betong mellan skrivaren och den trådlösa åtkomstpunkten eller routern.

- Se till att skrivaren står på tillräckligt avstånd från andra elektroniska enheter som kan störa den trådlösa signalen.  
Många apparater kan störa den trådlösa signalen, bland annat mikrovågsugnar och vissa Bluetooth-enheter.
- Närhelst konfigurationen för din åtkomstpunkt (eller trådlösa router) ändras, måste du göra produktens trådlösa nätverkskonfiguration igen.
- Maximalt fyra enheter kan koppla upp via Wi-Fi Direct.

# Användning av NFC-funktionen (tillval)



Om du vill lägga till en trådlös funktion till maskinen bör du kontrollera alternativlistan och kontakta ett försäljningsställe för att beställa (se "Tillgängliga tillbehör" på sidan 63). När du köper ett trådlöst/NFC-paket (trådlöst LAN-alternativ) bör du installera paketet enligt beskrivningen i bruksanvisningen till det trådlösa/NFC-paketet (trådlöst LAN-alternativ) som följer med paketet. Efter installation av det trådlösa paketet (trådlöst LAN-alternativ), konfigurerar du maskinen så att den kan använda denna funktion.

NFC (Near Field Communication)-skrivaren gör det möjligt för dig att skriva ut/skanna direkt från din mobiltelefon genom att helt enkelt hålla din mobiltelefon över NFC-etiketten på det trådlösa/NFC-paketet (trådlöst LAN-alternativ). Det kräver ingen installation av skrivardrivrutiner eller anslutning till en åtkomstpunkt. Det enda som behövs är en mobiltelefon som stöder NFC. För att använda denna funktion måste du installera appen på din mobilenhet. Som standard är NFC aktiverat i din maskin.



- Beroende på materialet i mobilenheten kan det hända att NFC-igenkänningen inte fungerar korrekt.
- Överföringshastigheten kan variera beroende på typen av mobiltelefon du använder.
- Denna funktionen fungerar endast med mobiler som har en NFC-etikett (se "Översikt över maskinen" på sidan 17).

- Om du använder ett annat batteri än det som följde med mobilenheten, eller ett hölje i metall kan det blockera NFC.
- Om NFC-enheter fortsätter att misslyckas med att kommunicera,
  - ta då bort höljet från mobilenheten och försök igen.
  - Sätt in in batteriet på nytt och försök igen.

## Krav

- NFC- och Wi-Fi Direct-aktiverad mobiltelefon med appen installerad samt Android OS 4.0 eller senare.



Endast Android OS 4.1 eller senare aktiverar Wi-Fi Direct-funktionen automatiskt på mobilenheten när man aktiverar NFC-funktionen. Vi rekommenderar att du uppgraderar mobilenheten till Android OS 4.1 eller senare för att använda NFC-funktionen.

- Skrivare med Wi-Fi Direct-funktionen aktiverad (se "Komma igång med Wi-Fi Direct" på sidan 168).

# Användning av NFC-funktionen (tillval)

## Relaterade Appar

Det finns vissa appar som kan användas med NFC-funktionen. Apparna kan laddas ned från Google Play Store.

- **Samsung Mobile Print:** Gör det möjligt för användare att skriva ut, skanna (endast användare med skrivare med multi-funktion) eller faxa (endast användare med skrivare med multi-funktion) foton, dokument och webbplatser från din smarttelefon eller surfplatta (se "Med hjälp av Appen Samsung Mobile Print" på sidan 180).
- **Samsung Mobile Print Pro:** Gör det lättare för användare att autentiseras. Denna app låter dig autentiseras som användare med hjälp av din mobilenhet (se "Med hjälp av Appen Samsung Mobile Print Pro" på sidan 174).
- **Samsung Mobile Print Manager:** Gör det möjligt för användare att använda funktioner med kloning och trådlös konfiguration med hjälp av din mobilenhet (se "Med hjälp av Appen Samsung Mobile Print Manager" på sidan 176).

## Med hjälp av Appen Samsung Mobile Print Pro

Du kan använda den för autentisering/registrering från appen **Samsung Mobile Print Pro**.

## Autentisering från den mobila enheten

- 1 Öppna appen **Samsung Mobile Print Pro**.




Om du inte har installerat **Samsung Mobile Print Pro** på din mobiltelefon, gå till applikationsbutiken (Samsung Apps, Play Store) och sök efter appen och ladda ned den. Försök sedan på nytt.

- 2 Ange **ID** och **Password**.

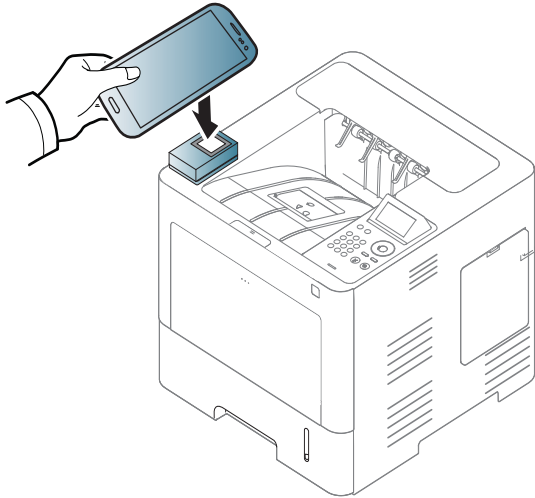
Om det behövs ska du ange ID och lösenord för att logga in. Om det är första gången du loggar in på skrivaren anger du det förvalda ID:et och lösenordet. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.


- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

# Användning av NFC-funktionen (tillval)

- 3 För NFC-antennen på din mobilenhet (vanligen placerad på mobilenhetens baksida) över NFC-etiketten (  ) på din skrivare.


Vänta några sekunder tills mobilenheten ansluter till skrivaren.




-  För vissa mobilenheter är det möjligt att NFC-etiketten inte finns på baksidan av mobilenheten. Kontrollera placeringen av NFC-antennen på din mobilenhet innan du för den över etiketten.

## Registrering från mobilenheten

- 1 Öppna appen **Samsung Mobile Print Pro**.


-  Om du inte har installerat **Samsung Mobile Print Pro** på din mobiltelefon, gå till applikationsbutiken (Samsung Apps, Play Store) och sök efter appen och ladda ned den. Försök sedan på nytt.

- 2 Tryck på  ikonen på skärmen **Samsung Mobile Print Pro**.


- 3 Välj **On** från menyn **Phone login set as default**.

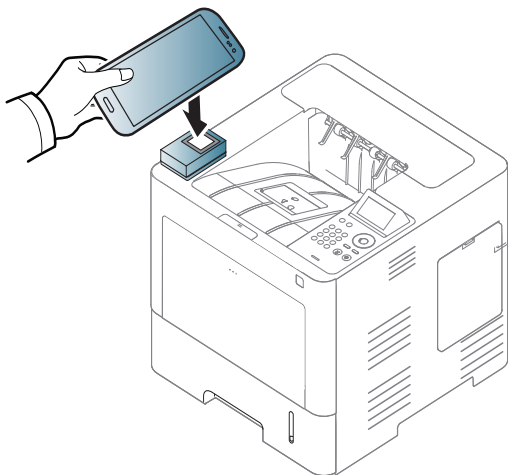
- 4 ID till mobilenhet visas på skärmen **Samsung Mobile Print Pro**. Tryck på **Registration**.


- 5 Ange **ID** , **Lösenord** , **Domän** och **Kod** , och klicka sedan på **OK**.

-  **Passcode** är för när administratören väljer metoden **Two-Factor Authentication**. Du måste ange en autentiseringskod. Lösenordet och koden ska vara olika. Du kan välja **Two-Factor Authentication** från SyncThru™ Web Service, välj **Security > User Access Control > Authentication > Authentication Method > Options** knapp > **Login Method > Two-Factor Authentication**.

# Användning av NFC-funktionen (tillval)

- 6 För NFC-antennen på din mobilenhet (vanligen placerad på mobilenhetens baksida) över NFC-etiketten (  ) på din skrivare. Vänta några sekunder tills mobilenheten ansluter till skrivaren.



 För vissa mobilenheter är det möjligt att NFC-etiketten inte finns på baksidan av mobilenheten. Kontrollera placeringen av NFC-antennen på din mobilenhet innan du för den över etiketten.


- 7 Ett meddelande som anger att registreringen är slutförd visas på pekskärmen.

## Med hjälp av Appen Samsung Mobile Print Manager

Om du har fler än en skrivare och behöver samma inställningar för varje skrivare, kan du enkelt genomföra det med hjälp av appen **Samsung Mobile Print Manager**. Vidrör din mobiltelefon mot NFC-etiketten på din skrivare för att kopiera inställningar och tryck sedan på skrivaren vars inställningar du vill ändra.

## Exporterar (kopierar inställningarna till din mobilenhet)

- 1 Kontrollera att NFC- och Wi-Fi-funktionen är aktiverad i din mobilenhet och att Wi-Fi Direct-funktionen är aktiverad i din skrivare (se "Wi-Fi Direct-inställning för mobila utskrifter" på sidan 167).
- 2 Öppna **Samsung Mobile Print Manager** från din mobilenhet.

 Om du inte har installerat **Samsung Mobile Print Manager** på din mobiltelefon, gå till applikationsbutiken (Samsung Apps, Play Store) och sök efter appen och ladda ned den. Försök sedan på nytt.

- 3 Tryck på **Export**.



# Användning av NFC-funktionen (tillval)

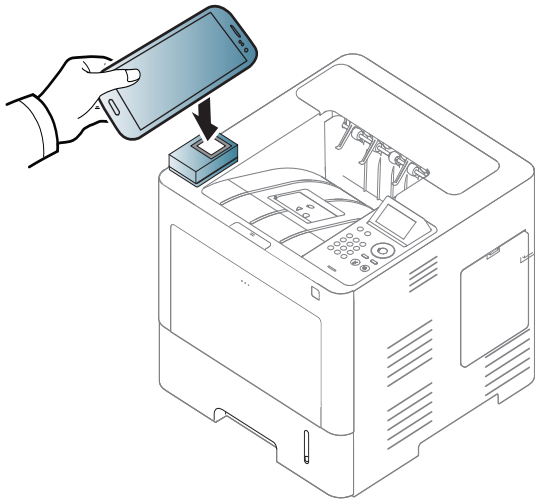
## 4 Ange ID och Lösenord, och klicka sedan på OK.

Om det behövs ska du ange ID och lösenord för att logga in. Om det är första gången du loggar in på skrivaren anger du det förvalda ID:et och lösenordet. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

## 5 För NFC-antennen på din mobilenhet (vanligen placerad på mobilenhetens baksida) över NFC-etiketten ( ) på din skrivare.

Vänta några sekunder tills mobilenheten ansluter till skrivaren.



- För vissa mobilenheter är det möjligt att NFC-etiketten inte finns på baksidan av mobilenheten. Kontrollera placeringen av NFC-antennen på din mobilenhet innan du för den över etiketten.
- När du klonar är maskinen låst.

## 6 Välj inställningarna du vill använda och tryck på OK.

## 7 Följ instruktionen på mobilens bildskärm.

## Importerar (applicerar inställningarna på maskinen)

- 1 Kontrollera att NFC- och Wi-Fi-funktionen är aktiverad i din mobilenhet och att Wi-Fi Direct-funktionen är aktiverad i din skrivare (se "Wi-Fi Direct-inställning för mobila utskrifter" på sidan 167).
- 2 Öppna **Samsung Mobile Print Manager** från din mobilenhet.



Om du inte har installerat **Samsung Mobile Print Manager** på din mobiltelefon, gå till applikationsbutiken (Samsung Apps, Play Store) och sök efter appen och ladda ned den. Försök sedan på nytt.

## 3 Tryck på Import.

# Användning av NFC-funktionen (tillval)

## 4 Ange ID och Lösenord, och klicka sedan på OK.

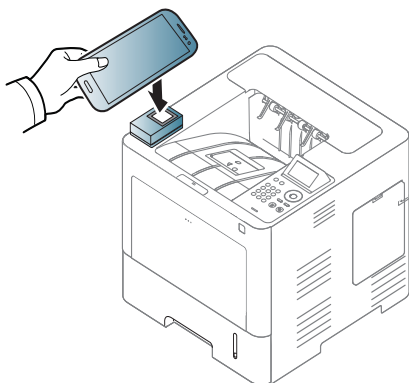
Om det behövs ska du ange ID och lösenord för att logga in. Om det är första gången du loggar in på skrivaren anger du det förvalda ID:et och lösenordet. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

## 5 Välj inställningarna som du vill kopiera.

## 6 Följ instruktionen på mobilens bildskärm.

## 7 För NFC-antennen på din mobilenhet (vanligen placerad på mobilenhetens baksida) över NFC-etiketten ( ) på din skrivare. Vänta några sekunder tills mobilenheten ansluter till skrivaren.



- För vissa mobilenheter är det möjligt att NFC-etiketten inte finns på baksidan av mobilenheten. Kontrollera placeringen av NFC-antennen på din mobilenhet innan du för den över etiketten.
- När du klonar är maskinen låst.

## Trådlös konfiguration

Du kan kopiera de trådlösa inställningarna från din telefon genom att vidröra din mobiltelefon mot NFC-etiketten på din skrivare.



Innan du använder denna funktion ska du ställa in Wi-Fi-inställningen på din mobilenhet.

### 1 Öppna **Samsung Mobile Print Manager** från din mobilenhet.



Om du inte har installerat **Samsung Mobile Print Manager** på din mobiltelefon, gå till applikationsbutiken (Samsung Apps, Play Store) och sök efter appen och ladda ned den. Försök sedan på nytt.

### 2 Mobilskärmen **Samsung Mobile Print Manager** visas. Tryck på **Wi-Fi Setup**.

# Användning av NFC-funktionen (tillval)

## 3 Ange **ID** och **Lösenord**, och klicka sedan på **OK**.

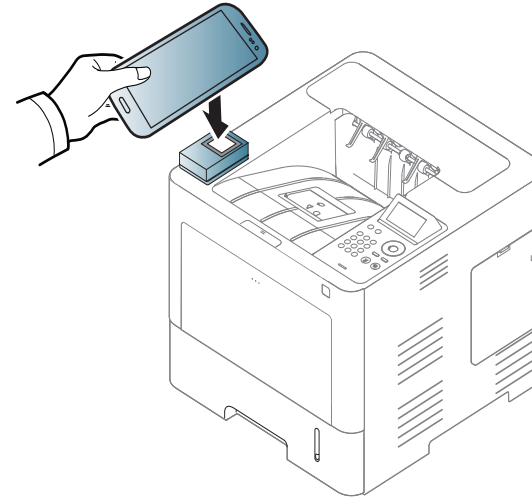
Om det behövs ska du ange ID och lösenord för att logga in. Om det är första gången du loggar in på skrivaren anger du det förvalda ID:et och lösenordet. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

## 4 Om åtkomstpunkten (eller trådlös router) är ansluten, visas ett bekräftelsefönster. Klicka då på **OK**. Om åtkomstpunkten (eller den trådlös routern) inte är ansluten väljer du önskad åtkomstpunkt (eller trådlös router) och klickar sedan på **OK**, följt av **OK**.

## 5 För NFC-antennen på din mobilenhet (vanligen placerad på mobilenhetens baksida) över NFC-etiketten ( ) på din skrivare.

Vänta några sekunder tills mobilenheten ansluter till skrivaren.



För vissa mobilenheter är det möjligt att NFC-etiketten inte finns på baksidan av mobilenheten. Kontrollera placeringen av NFC-antennen på din mobilenhet innan du för den över etiketten.

## 6 Följ instruktionen på mobilens bildskärm.

# Användning av NFC-funktionen (tillval)

## Med hjälp av Appen Samsung Mobile Print

**Samsung Mobile Print** är ett gratis program med vilket användare kan (endast användare med multifunktionella skrivare) skriva ut foton, dokument och webbsidor direkt från mobiltelefonen eller surfplattan.

## Skriva ut


- 1 Kontrollera att NFC och Wi-Fi Direct-funktionen är aktiverad i din mobilenhet och att Wi-Fi Direct-funktionen är aktiverad i din skrivare.
- 2 Öppna appen **Samsung Mobile Print**.

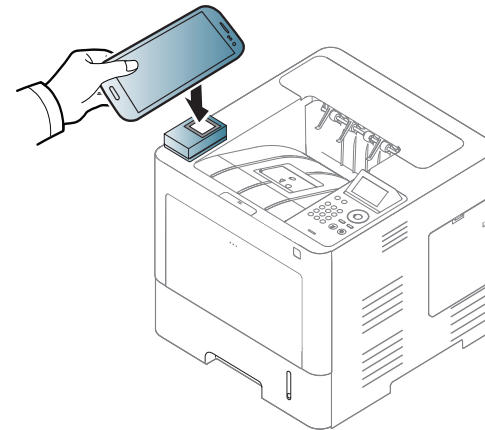


Om du inte har installerat **Samsung Mobile Print** på din mobiltelefon, gå till applikationsbutiken (Samsung Apps, Play Store, App Store) och sök efter appen och ladda ned den. Försök sedan på nytt.

- 3 Välj utskriftsläge.
- 4 Välj det innehåll du vill skriva ut.

Ändra vid behov utskriftsalternativ genom att trycka på ikonen .

- 5 För NFC-antennen på din mobilenhet (vanligen placerad på mobilenhetens baksida) över NFC-etiketten (  ) på din skrivare.  
Det tar några sekunder för mobilenheten att skicka jobbet till skrivaren.



För vissa mobilenheter är det möjligt att NFC-etiketten inte finns på baksidan av mobilenheten. Kontrollera placeringen av NFC-antennen på din mobilenhet innan du för den över etiketten.


- 6 Skrivaren påbörjar utskriften.

# Användning av NFC-funktionen (tillval)

## Registrera Google Cloud Printer


**1** Kontrollera att NFC- och Wi-Fi Direct-funktionen är aktiverad i din mobilenhet och att Wi-Fi Direct-funktionen är aktiverad i din skrivare (se ”Wi-Fi Direct-inställning för mobila utskrifter” på sidan 167).

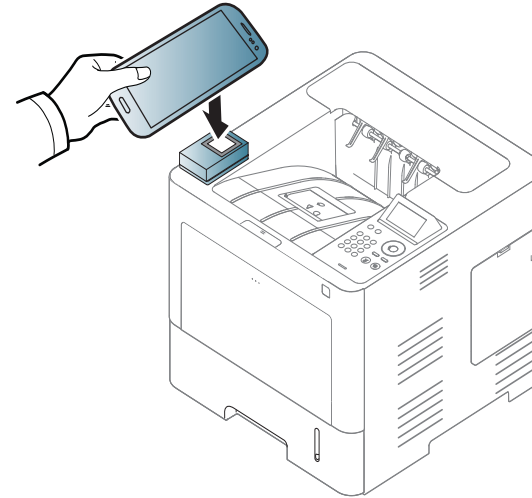
**2** Öppna appen **Samsung Mobile Print**.


 Om du inte har installerat **Samsung Mobile Print** på din mobiltelefon, gå till applikationsbutiken (Samsung Apps, Play Store, App Store) och sök efter appen och ladda ned den. Försök sedan på nytt.

**3** Välj ikonen enhetsstatus.

**4** Väljer **Google Cloud Print > Registrera Google Cloud Printer**.

**5** För NFC-antennen på din mobilenhet (vanligen placerad på mobilenhetens baksida) över NFC-etiketten (  ) på din skrivare. Det tar några sekunder innan mobilenheten ansluter till skrivaren.



 För vissa mobilenheter är det möjligt att NFC-etiketten inte finns på baksidan av mobilenheten. Kontrollera placeringen av NFC-antennen på din mobilenhet innan du för den över etiketten.

**6** Bekräfta din skrivare i popup-fönstret.  
Din skrivare är nu registrerad till tjänsten Google Cloud Print™.

# Kompatibla mobilappar

## Tillgängliga Appar

- **Samsung Mobile Print:** **Samsung Mobile Print** är ett gratis program med vilket användare kan (endast användare med multifunktionella skrivare) skriva ut foton, dokument och webbsidor direkt från mobiltelefonen eller surfplattan. **Samsung Mobile Print** är inte bara kompatibelt med mobiltelefoner med Android och iOS, utan också med din iPod Touch och surfplatta. Det ansluter din mobila enhet till en nätverksansluten Samsung-skrivare eller till en trådlös skrivare via en Wi-Fi-åtkomstpunkt. Det är inte nödvändigt att installera en ny drivrutin eller konfigurera nätverksinställningar – installera bara programmet **Samsung Mobile Print** helt enkelt, så kommer det automatiskt att upptäcka kompatibla Samsung-skrivare. Förutom utskrift av foton, webbsidor och PDF-filer stöds också skanning. Om du har en Samsung-multifunktionsskrivare kan du skanna alla dokument till formaten JPG, PDF eller PNG för snabb och enkel visning på din mobila enhet (se "Med hjälp av Appen Samsung Mobile Print" på sidan 180).
- **Samsung Mobile Print Pro:** Gör det lättare för användare att autentiseras. Denna app låter dig autentiseras som användare med hjälp av din mobilenhet (se "Med hjälp av Appen Samsung Mobile Print Pro" på sidan 174).
- **Samusng Mobile Print Manager:** Gör det möjligt för användare att använda funktioner med kloning och trådlös konfiguration med hjälp av din mobilenhet (se "Med hjälp av Appen Samsung Mobile Print Manager" på sidan 176, "Trådlös konfiguration" på sidan 178).

## Ladda ned Appar

Om du vill ladda ned appar, gå till applikationsbutiken (Play Store, App Store) på din mobila enhet och sök helt enkelt efter "**Samsung Mobile Print /Samsung Mobile Print Pro/Samusng Mobile Print Manager.**" Du kan även besöka iTunes för Apple-enheter på din dator.

- **Samsung Mobile Print**
  - **Android:** Sök efter **Samsung Mobile Print** från Play Store, och ladda sedan ned den.
  - **iOS:** Sök efter **Samsung Mobile Print** från App Store, och ladda sedan ned den.
- **Samsung Mobile Print Pro/Samusng Mobile Print Manager**
  - **Android:** Sök efter **Samsung Mobile Print Pro** eller **Samusng Mobile Print Manager** från Play Store, och ladda sedan ned den.

## Kompatibla mobil-OS

- **Samsung Mobile Print**
  - Android OS 2.3 eller senare
  - iOS 5,0 eller senare

# Kompatibla mobilappar

- **Samsung Mobile Print Pro/Samsung Mobile Print Manager**
  - NFC och Wi-Fi Direct-aktiverad mobiltelefon med appen installerad samt Android 4.0 eller senare.

# AirPrint



Endast skrivare som är certifierade med AirPrint kan använda AirPrint-funktioner. Kontrollera kartongen som din skrivare levererades i om den har ett AirPrint-certifieringsmärke.




Med **AirPrint** kan du skriva ut trådlöst från din iPhone, iPad eller iPod Touch (med senaste versionen av iOS).

## Konfigurera AirPrint

Bonjour(mDNS) och IPP-protokoll krävs i skrivaren om funktionen **AirPrint** ska kunna användas. Du kan aktivera **AirPrint** på något av följande sätt.

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till nätverket.
- 2 Starta en webbläsare, till exempel Internet Explorer, Safari eller Firefox, och ange skrivarens nya IP-adress i webbläsarfönstret.

Exempel:



- 3 Klicka **Login** i övre högra hörnet på SyncThru™ Web Service-hemsidan.

- 4 Ange **ID** och **Password** och klicka därefter på **Login**. Ange de användaruppgifter som anges nedan. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**


- 5 När fönstret SyncThru™ Web Service öppnas klickar du på **Settings > Network Settings**.

- 6 Klicka på **Raw TCP/IP, LPR, IPP** eller **mDNS**.

Du kan aktivera IPP-protokollet eller mDNS-protokollet.


## Skriva ut via AirPrint

I exempelvis handboken till iPad finns följande instruktioner:

- 1 Öppna e-postmeddelandet, bilden, webbsidan eller dokumentet som du vill skriva ut.
- 2 Peka på ikonen (  ).
- 3 Välj **skrivardrivrutinens namn** och alternativmeny för att konfigurera.
- 4 Peka på knappen **Skriv ut**. Sidan skrivs ut.





**Avbryta en utskrift:** Om du vill avbryta en utskrift eller visa en utskriftssammanfattning klickar du på ikonen Utskriftscenter (). Du kan klicka på Avbryt i Utskriftscenter.

# Samsung Cloud Print

Samsung Cloud Print är en kostnadsfri tjänst som du kan använda till att skriva ut eller skanna direkt från mobiltelefonen eller surfplattan till din Samsung-skrivare eller MPF. Efter att du installerat appen Samsung Cloud Print kan du registrera dig för tjänsten Samsung Cloud-utskrift eller helt enkelt använda ditt mobilnummer för autentisering. Du behöver inte logga in på fler konton, men om du vill kan du länka appen till ditt Samsung-konto.



Om du trycker på knappen (  ) från appen Samsung Cloud Print, kan din mobila enhet och skrivare eller MPF paras med hjälp av NFC, QR-kod, eller genom att manuellt ange MAC-adressen. När de är parade kan du skriva ut eller skanna var och när som helst.

## Registrera din skrivare i servern Samsung Cloud.

### Registrera från webbläsaren



- Se till att skrivaren är påslagen och uppkopplat mot ett trådlöst nätverk som är anslutet till Internet.

- 1 Öppna webbläsaren.
- 2 Notera din skrivares IP-adress in adressfältet och tryck sedan enter-knappen eller välj **Gå**.

- 3 Klicka **Login** i SyncThru™ Web Service-hemsidans övre högra hörn.
- 4 Om det är första gången du använder **SyncThru™ Web Service** måste du logga in som administratör. Ange i nedanstående **ID** och **Password**. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**
- 5 När du öppnat fönstret **SyncThru™ Web Service**, klicka då på **Inställningar > Nätverksinställningar > Samsung Cloud Print**.
- 6 Aktivera protokollet för Samsung Cloud Print.
- 7 Din skrivare är nu registrerad för tjänsten Samsung Cloud Print.

## Skriva ut via Samsung Cloud Print




Kontrollera att skrivaren är påslagen och ansluten till Internet via kabel eller trådlös anslutning.

# Samsung Cloud Print

## Registrera en skrivare från ett program i en mobil enhet

Följande steg är ett exempel på hur man använder appen **Samsung Cloud Print** från en mobiltelefon med Android.

- 1 Öppna appen Samsung Cloud Print.

 Om du inte har installerat **Samsung Cloud Print** på din mobiltelefon, gå till applikationsbutiken (Samsung Apps, Play Store, App Store) och sök efter appen och ladda ned den. Försök sedan på nytt.

- 2 Tryck på knappen () från appen Samsung Cloud Print.

- 3 Din mobila enhet och skrivare eller MPF kan paras med hjälp av NFC, QR-kod, eller genom att manuellt ange MAC-adressen.

## Skriva ut från ett program i en mobil enhet

Följande steg är ett exempel på hur man använder appen **Samsung Cloud Print** från en mobiltelefon med Android.

- 1 Öppna appen Samsung Cloud Print.



Om du inte har installerat **Samsung Cloud Print** på din mobiltelefon, gå till applikationsbutiken (Samsung Apps, Play Store, App Store) och sök efter appen och ladda ned den. Försök sedan på nytt.

- 2 Tryck på alternativ-knappen för dokumentet du vill skriva ut.
- 3 Ändra utskriftsinställningarna vid behov.
- 4 Tryck på **Skicka jobb**.

# Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ är en tjänst som låter dig skriva ut från en skrivare direkt från mobiltelefonen, surfplattan eller annan nätansluten enhet. Registrera skrivaren med ditt Google-konto och du kan använda Google Cloud Print™-tjänsten. Du kan skriva ut dokument eller e-post med Chrome OS, Chrome-webbläsaren eller en Gmail™/ Google Docs™-applikation i den mobila enheten, så du behöver inte installera skrivarens drivrutiner i den mobila enheten. Vänd dig till Google:s webbplats (<http://support.google.com/cloudprint> eller <http://support.google.com/cloudprint>) för mer information om Google Cloud Print™.

## Registrera skrivaren med ditt Google-konto

### Registrering från appen Samsung Mobile Print



För att kunna använda denna funktion, behöver **Samsung Mobile Print**-appen installeras i din mobiltelefon.

- 1 Öppna appen **Samsung Mobile Print** från din mobilenhet.
- 2 Välj enhetsinställningar
- 3 Välj **Google Cloud Print**.
- 4 Ange skrivarens namn och information.



Om din skrivares nätverksmiljö använder en proxyserver, måste du konfigurera dess IP och portnummer från **Proxy Setting**. Kontakta din Internetleverantör eller nätverksadministratör om du vill ha mer information.

- 5 Klicka på **Register**.
- 6 Du måste autentiseras som administratör. Ange de användaruppgifter som anges nedan.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**
- 7 Bekräfta din skrivare i popup-fönstret.  
Din skrivare är nu registrerad hos Google Cloud Print™ .

### Registrera från Chrome-webbläsaren



- Se till att skrivaren är påslagen och uppkopplat mot ett trådlöst nätverk som är anslutet till Internet.
- Du bör skapa ett Google-konto i förväg.

- 1 Öppna Chrome-webbläsaren.
- 2 Gå till [www.google.com](http://www.google.com).

# Google Cloud Print™

- 3 Logga in med din Gmail™-adress.
- 4 Notera din skrivares IP-adress in adressfältet och tryck sedan enter-knappen eller välj **Gå**.
- 5 Klicka **Login** i SyncThru™ Web Service-hemsidans övre högra hörn.
- 6 Om det är första gången du använder **SyncThru™ Web Service** måste du logga in som administratör. Ange i nedanstående **ID** och **Password**. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**

 Om nätverket använder proxyserver måste du konfigurera proxy IP och portnummer: **Settings > Network Settings > Google Cloud Print > Proxy Setting**. Kontakta din Internetleverantör eller administratör för mer information.

- 7 När du öppnat fönstret **SyncThru™ Web Service**, klicka då på **Settings > Network Settings > Google Cloud Print**.
- 8 Ange skrivarens namn och information.
- 9 Klicka på **Register**.  
Bekräftelsefönstret poppar upp.



Om din webbläsare inte tillåter pop-up kommer bekräftelsefönstret inte dyka upp. Ställ in din webbläsare så att den tillåter pop-up.

- 10 Klicka **Finish printer registration**.
- 11 Klicka **Manage your printers**.  
Din skrivare är nu registrerad hos Google Cloud Print™ .  
Google Cloud Print™-kompatibla enheter visas nu i listan.

## Registrera skrivaren med ditt Google-konto

## Registrering från appen Samsung Mobile Print



För att kunna använda denna funktion, behöver **Samsung Mobile Print**-appen installeras i din mobiltelefon.

- 1 Öppna appen **Samsung Mobile Print** från din mobilenhet.
- 2 Välj enhetsinställningar
- 3 Välj **Google Cloud Print**.
- 4 Ange skrivarens namn och information.

# Google Cloud Print™



Om din skrivares nätverksmiljö använder en proxyserver, måste du konfigurera dess IP och portnummer från **Proxy Setting**. Kontakta din Internetleverantör eller nätverksadministratör om du vill ha mer information.

- 5 Klicka på **Register**.  
Bekräfta din skrivare i popup-fönstret.
- 6 Klicka på **Finish**.  
Din skrivare är nu registrerad hos Google Cloud Print™ .

## Registrera från Chrome-webbläsaren



- Se till att skrivaren är påslagen och uppkopplat mot ett trådlöst nätverk som är anslutet till Internet.
- Du bör skapa ett Google-konto i förväg.

- 1 Öppna Chrome-webbläsaren.
- 2 Gå till [www.google.com](http://www.google.com).
- 3 Logga in med din Gmail™-adress.

- 4 Notera din skrivares IP-adress in adressfältet och tryck sedan enter-knappen eller välj **Gå**.
- 5 Klicka **Login** i SyncThru™ Web Service-hemsidans övre högra hörn.
- 6 Om det är första gången du använder **SyncThru™ Web Service** måste du logga in som administratör. Ange i nedanstående **ID** och **Password**. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**



Om nätverket använder proxyserver måste du konfigurera proxy IP och portnummer: **Settings > Network Settings > Google Cloud Print > Proxy Setting**. Kontakta din Internetleverantör eller administratör för mer information.

- 7 När du öppnat fönstret **SyncThru™ Web Service**, klicka då på **Settings > Network Settings > Google Cloud Print**.
- 8 Ange skrivarens namn och information.
- 9 Klicka på **Register**.  
Bekräftelsefönstret poppar upp.

# Google Cloud Print™



Om din webbläsare inte tillåter pop-up kommer bekräftelsefönstret inte dyka upp. Ställ in din webbläsare så att den tillåter pop-up.

**10** Klicka **Finish printer registration**.

**11** Klicka **Manage your printers**.

Din skrivare är nu registrerad hos Google Cloud Print™.

Google Cloud Print™-kompatibla enheter visas nu i listan.

## Skriva ut via Google Cloud Print™

Utskriftsproceduren kan variera beroende på applikation och utrustning. Du kan se en lista över program som stödjer tjänsten Google Cloud Print™.



Kontrollera att skrivaren är påslagen och ansluten till Internet via kabel eller trådlös anslutning.

## Skriva ut från ett program i en mobil enhet

Följande steg är ett exempel på hur man använder Google Docs™-programmet från en Android-mobiltelefon.

**1** Installera programmet Cloud Print i den mobila enheten.



Om du inte har programmet laddar du ner den från t.ex. Android Market eller App store.

**2** Öppna programmet Google Docs™ i den mobila enheten.

**3** Peka på alternativknappen för dokumentet du vill skriva ut (⌵).

**4** Peka på sändknappen (📧).

**5** Peka på knappen Cloud Print (☁️).

**6** Ändra utskriftsinställningarna vid behov.

**7** Peka på **Click here to Print**.

## Skriva ut från Chrome-webbläsaren

Följande steg är exempel på hur man använder Chrome-webbläsaren.

**1** Starta Chrome.

**2** Öppna dokumentet eller e-postmeddelandet du vill skriva ut.

**3** Klicka på skiftnyckelsikonen i webbläsarens övre högra hörn (🔑).

**4** Klicka på **Skriv ut**. En ny flik för utskrift visas.

# Google Cloud Print™

- 5 Välj **Skriv ut med Google Cloud Print**.
- 6 Klicka på **Skriv ut**.

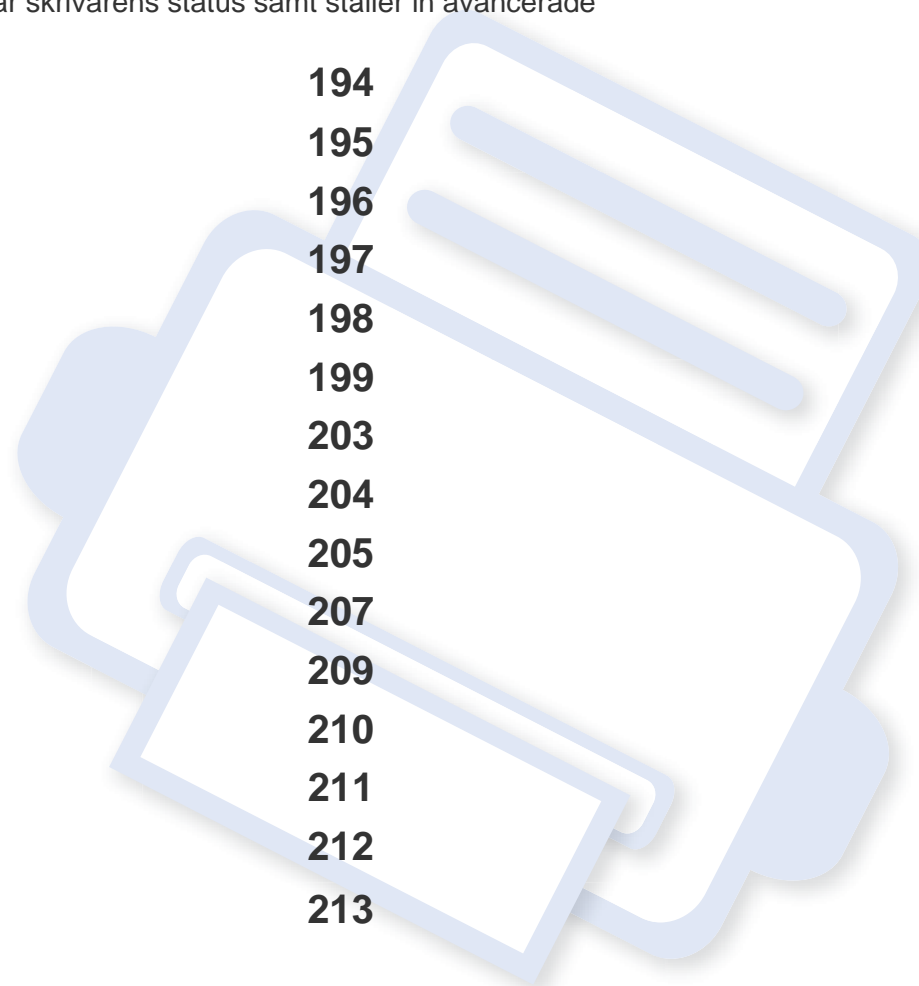




### 3. Nyttiga inställningsmenyer



I det här kapitlet finns anvisningar för hur du kontrollerar skrivarens status samt ställer in avancerade inställningar.

• <b>Innan du börjar läsa ett kapitel</b>	<b>194</b>
• <b>Information</b>	<b>195</b>
• <b>Utformning</b>	<b>196</b>
• <b>Papper</b>	<b>197</b>
• <b>Grafik</b>	<b>198</b>
• <b>Systeminställning/ Inställning</b>	<b>199</b>
• <b>Emulering</b>	<b>203</b>
• <b>Bildhantering</b>	<b>204</b>
• <b>Nätverk</b>	<b>205</b>
• <b>Admin.inst.</b>	<b>207</b>
• <b>Eko</b>	<b>209</b>
• <b>USB</b>	<b>210</b>
• <b>Hantera jobb (Jobbstatus)</b>	<b>211</b>
• <b>Räknare</b>	<b>212</b>
• <b>Hjälp</b>	<b>213</b>



# Innan du börjar läsa ett kapitel

Detta kapitel förklarar alla funktioner som finns på seriens modeller för att hjälpa användarna att lätt förstå funktionerna. Du kan kontrollera funktionerna som finns för varje modell i Grundläggande bruksanvisning (se "Menykarta" på sidan 28).Följande är tips för hur kapitlet ska användas


- Kontrollpanelen ger tillgång till olika menyer för att ställa in skrivaren eller använda skrivarens funktioner. Du kommer åt dessa menyer genom att trycka på **Meny**( ) eller via pekskärmen.
- Vissa menyer visas kanske inte på displayen beroende på tillval eller modeller. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin.
- Den här funktionen finns inte på de modeller som saknar **Meny**( ) eller pekfunktion (se "Översikt över kontrollpanelen" på sidan 20).
- Namnen i menyerna kan skilja sig åt beroende på tillval och modell.


# Information



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 28).

För att ändra menyalternativen:

- Välj **Meny** (☰) > **Information** på kontrollpanelen.
- För modellen med pekskärm väljer du  (**Information**) på pekskärmen.

Objekt	Beskrivning
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Menykarta</b></li><li>• <b>Hjälplista</b></li></ul>	Du kan skriva ut menykartan som visar layouten och skrivarens aktuella inställningar.
<b>Konfiguration</b>	<p>Du kan skriva ut en rapport med skrivarens fullständiga konfiguration.</p> <div data-bbox="360 1043 1084 1406"><p>Om det ingår en QR-kod i konfigurationsrapporten kan du skicka den med din smartphone eller surfplatta för att se information om skrivaren. Du kan även använda QR-koden för att registrera skrivaren i Samsung Cloud Print™ (se "Samsung Cloud Print" på sidan 186).</p></div>


Objekt	Beskrivning
<b>Nätverkskonfiguration</b>	Skriver ut en rapport med skrivarens aktuella nätverkskonfiguration.
<b>Demosida</b>	En demosida skrivs ut och du kan kontrollera om skrivaren skriver ut korrekt.
<b>Info. förbrukningsart.</b>	En sida med information om förbrukningsartiklar skrivs ut.
<b>Användningsräkna re</b>	Skriver ut en sida som visar användningen. Du ser hur många sidor som har skrivits ut.
<b>Konto</b>	Skriver ut separata användningsrapporter för alla användare. Denna finns endast tillgänglig när Jobbredvisning har aktiverats i SyncThru™ Web Admin Service.
<b>PCL-typsn.</b>	Skriver ut listan med PCL-teckensnitt.
<b>PS-tecken</b>	Skriver ut listan med PS-teckensnitt.



# Utformning

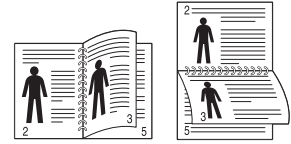
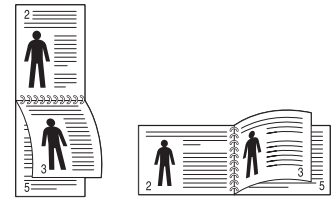


Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se ”Menykarta” på sidan 28).

För att ändra menyalternativen:

- Välj **Meny** (☰) > **Utformning** på kontrollpanelen.
- För modellen med pekskärm väljer du  (**Inställning**) > **Layout** på pekskärmen.

Objekt	Beskrivning
Riktning	<p>Välj i vilken riktning informationen ska skrivas ut på en sida.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Porträtt</b></li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Landskap</b></li></ul> 


Objekt	Beskrivning
Marginal	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Allmän marginal:</b> Ställer in marginalerna för varje papperssida.</li><li>• <b>Multi-kasset:</b> Ställer in marginalerna för multikassetten.</li><li>• <b>&lt;Kasset X&gt;:</b> Ställer in pappersmarginaler för kassetten.</li><li>• <b>Emuleringsmarginal:</b> Ställer in marginalerna för emuleringsidan.</li></ul>
Dubbelsidig	<p>Om du vill skriva ut på papperets båda sidor anger du bindningssida.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Av:</b> Funktionen inaktiveras.</li><li>• <b>Långsida</b></li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kortsida</b></li></ul> 

# Papper



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 28).

För att ändra menyalternativen:

- Välj **Meny** (☰) > **Papper** på kontrollpanelen.
- För modellen med pekskärm väljer du  (**Inställning**) > **Papper** på pekskärmen.

Objekt	Beskrivning
<b>Kopior</b>	Välj antal kopior.
<b>MP-kassett/ Kassett[x]<sup>a</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pappersformat:</b> Ställer in standardpappersstorleken.</li><li>• <b>Papperstyp:</b> Välj den papperstyp som för tillfället finns i kassetten.</li></ul>
<b>Papperskälla</b>	Anger vilket standardpapper som ska användas.  <b>Auto:</b> Lokaliserar automatiskt kassetten med samma pappersstorlek som originalet.


Objekt	Beskrivning
<b>Kassettbekräftelse</b>	Aktiverar meddelandet om kassettbekräftelse. När du öppnar eller stänger ett fack öppnas ett fönster där du blir ombedd att ställa in pappersstorlek och papperstyp för facket.

a. [magasintyp] anger magasinnumret.



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 28).

För att ändra menyalternativen:

- Välj **Meny** (☰) > **Grafik** på kontrollpanelen.
- För modellen med pekskärm väljer du  (**Inställning**) > **Grafik** på pekskärmen.


Objekt	Beskrivning
<b>Upplösning</b>	Anger antalet punkter per tum (dpi). Ju högre inställning desto skarpare blir tecken och grafik.
<b>Tydlig text</b>	Ger mörkare text jämfört med normalinställningarna.
<b>Autom. radretur</b>	Du kan lägga till en vagnretur vid varje radmatning, vilket kan vara användbart om du använder Unix eller DOS.
<b>Kantförbättring</b>	Användaren kan öka skärpan på text och grafik för att förbättra läsbarheten.

# Systeminställning/ Inställning



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 28).


För att ändra menyalternativen:

- Tryck på **Meny** (☰) > **Systeminställning** på kontrollpanelen.
- För modellen med pekskärm väljer du  (**Inställning**) > **System** eller **Beteende för kassett** på pekskärmen.

Objekt	Beskrivning
<b>Datum &amp; tid</b>	Används för datum- och tidsinställning.
<b>Datumformat</b>	Ställer in datumformat
<b>Klockläge</b>	Anger tidsformat (12 eller 24 timmar).
<b>MSD Spooling</b>	När den är aktiverad buffrar denna funktion utskrivna jobb som skickas från nätverket på maskinens masslagringsenhet (hårddisk).
<b>Språk</b>	Ställer in språket som visas i kontrollpanelens display.
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Förvalt papper</b></li><li><b>Stand.pappersfor.</b></li></ul>	Du kan välja standardpappersstorlek.

Objekt	Beskrivning
<b>Energisparläge</b>	Ställer in hur länge det ska dröja innan skrivaren försätts i energisparläge. Om skrivaren inte tar emot data under en längre tid minskas energiförbrukningen automatiskt.
<b>Uppvakningshändelse</b>	När det här alternativet är <b>På</b> kan du försätta maskinen i normalläge från energisparläge genom att: <ul style="list-style-type: none"><li>Fylla på papper i en kassett/ett magasin.</li><li>Öppna eller stänga den främre luckan.</li><li>Dra ut eller stänga en kassett.</li></ul>
<b>Jobb-timeout</b>	När skrivaren inte får indata efter ett visst tidsintervall avbryts det aktuella jobbet. Du kan själv ange vilket intervall som ska användas.
<b>Jobbpaustidsgräns</b>	Du kan ställa in tidsgränsen för tillfälligt stoppade jobb.
<b>Justering av höjd över havet</b>	Optimerar utskriftskvaliteten utifrån skrivarens höjd över havet ("Höjjustering" på sidan 215).
<b>Fuktighet</b>	Optimerar utskriftskvaliteten utifrån luftfuktigheten i skrivarens omgivning.
<b>Jobbschemaomläggning</b>	När ett jobb pausas på grund av pappersblandning eller att det inte finns något papper, växlar funktionen <b>Jobbschemaomläggning</b> från det pausade jobbet till nästa, om det kan skrivas ut utan pappersfel.

# Systeminställning/ Inställning

Objekt	Beskrivning
<b>Autom. fortsätt</b>	<p>Anger huruvida utskriften ska fortsätta när pappersformatet inte stämmer med inställningarna.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>0 sek:</b> Tillåter fortsatt utskrift trots att pappersformatet du angett inte matchar pappret i kassetten.</li><li>• <b>30 sek:</b> Om fel papperstyp används visas ett felmeddelande. Skrivaren pausas i 30 sekunder och därefter tas meddelandet bort och utskriften fortsätter.</li><li>• <b>Av:</b> Om fel papper upptäcks pausas utskriften till du sätter in rätt papper.</li></ul>
<b>Automatisk kassettväxling</b>	<p>Anger huruvida utskriften ska fortsätta när pappersformatet inte stämmer med inställningarna. Om till exempel både kasset 1 och 2 har fyllts med samma pappersformat skriver maskinen automatiskt ut från kasset 2 när papperet är slut i kasset 1.</p> <div data-bbox="380 1061 1075 1260"><p>Det här alternativet visas inte om du har valt <b>Auto</b> för <b>Papperskälla</b> från skrivarens drivrutin.</p></div>

Objekt	Beskrivning
<b>Pappersersättning</b>	<p>Pappersstorleken som anges i drivrutinen ändras så att förväxlingar mellan letter- och A4-format undviks. Om det exempelvis finns A4-papper i kassetten men du har angett pappersformatet som Letter i skrivardrivrutinen skriver maskinen ut på A4-papper, och vice versa.</p>
<b>Kassettskydd</b>	<p>Ställer in om du vill använda funktionen <b>Automatisk kassettväxling</b> eller inte för en särskild kasset. Om du till exempel ställer in kasset 1 till på kommer kasset 1 att undantas vid kassetväxling.</p>
<b>Kassettläge</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dynamic:</b> Om du öppnar och stänger kassetten när en pappersblandning upptäcks, ändras automatiskt inställningar för pappersstorlek och -typ till de som krävs för utskriften. (När du öppnar och stänger kassetten i läget <b>Dynamic</b> antar maskinen att pappret i kassetten byttes ut mot storleken och typen som krävs för utskriften.)</li><li>• <b>Statisk:</b> Kassetinställningarna ändras inte när du öppnar och stänger kassetten.</li></ul>
<b>Hoppa över tomma sidor</b>	<p>Skrivaren identifierar utskriftsdata från datorn oavsett om en sida är tom eller innehåller data. Du kan ställa in så att tomma sidor skrivs ut eller hoppas över.</p>




# Systeminställning/ Inställning

Objekt	Beskrivning
Underhåll	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Liv. förbr.art./Förbr.art.info:</b> Med hjälp av det här alternativet kan du kontrollera hur många sidor som har skrivits ut och hur mycket toner det finns kvar i tonerkassetten.</li><li>• <b>RAM-disk:</b> Aktiverar/inaktiverar RAM-disken för jobbhantering.</li><li>• <b>Varning papper är snart slut:</b> Ger dig möjligheten att ställa in ett alarm för när det är lite papper kvar.</li><li>• <b>Tonerspar:</b> Aktiveringen av detta läge betyder att tonerkassetten räcker längre och att utskriftskostnaderna per sida blir lägre än i det normala läget men samtidigt minskas också utskriftskvaliteten.</li><li>• <b>Bildhanterare:</b> Med hjälp av den här menyn kan du justera kontrasten.</li></ul>
Skriv över bild	Du kan skriva över data lagrat i minnet. Maskinen skriver över data och eliminerar chans för att återskapa datan.
Ekonomitoner	Aktiveringen av detta läge betyder att tonerkassetten räcker längre och att utskriftskostnaderna per sida blir lägre än i det normala läget men samtidigt minskas också utskriftskvaliteten.

Objekt	Beskrivning
Tyst läge	När du aktiverar det här läget minskar ljudnivån vid utskrift. Men utskriftshastigheten och kvaliteten kan då bli lägre.
Eko-inställningar	<p>I eko-läget minskar bläck- och pappersåtgången (se "Eko-utskrifter" på sidan 54).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Standardinställning:</b> Aktiverar eller inaktiverar eko-läget.</li></ul> <div data-bbox="1489 638 2192 837" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p> <b>Alltid på:</b> Aktiverar eko-läget. Om en användare vill försätta skrivaren i eko-läge måste han eller hon ange lösenordet.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Välj mall:</b> Väljer den eko-mall som har angetts via SyncThru™ Web Service.</li></ul>

# Systeminställning/ Inställning


Objekt	Beskrivning
<b>Auto-av</b>	<p>Stänger av skrivaren automatiskt när den har befunnit sig i energisparläge under den tidslängd som angivits i <b>Auto-av &gt; På &gt; Timeout</b>.</p> <div data-bbox="383 440 1081 946" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><ul style="list-style-type: none"><li>• För att sätta på maskinen igen, klicka på  (<b>Strömbrytare/väckning</b>)-knappen på kontrollpanelen (se till att huvudströmmen är på).</li><li>• Om du använder skrivardrivrutinen eller Samsung Easy Printer Manager förlängs tiden automatiskt.</li><li>• Om skrivaren är ansluten till nätverket eller en utskrift pågår fungerar inte funktionen <b>Auto-av</b>.</li></ul></div>
<b>Filnamnspolicy</b>	<p>Om du anger ett nytt filnamn som redan finns på det extra minneskortet kan du byta namn eller skriva över det.</p>

# Emulering



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 28).

För att ändra menyalternativen:

- Välj **Meny** (☰) > **Emulering** på kontrollpanelen.
- För modellen med pekskärm väljer du  (**Inställning**) > **Emulering** på pekskärmen.


Objekt	Beskrivning
<b>Emuleringstyp</b>	Skrivarspråket definierar hur datorn kommunicerar med skrivaren.
<b>Inställning</b>	Anger detaljerade inställningar för den valda emuleringstypen.

# Bildhantering



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 28).

För att ändra menyalternativen:

- Välj **Meny** (☰) > **Bildhantering** på kontrollpanelen.
- För modellen med pekskärm väljer du  (**Inställning**) > **System** > **Underhåll** > **Bildhanterare** på pekskärmen.


Objekt	Beskrivning
<b>Anpassad färg</b>	<p>Med hjälp av den här menyn kan du justera kontrasten för varje färg.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Standard:</b> Optimerar automatiskt färgerna.</li><li>• <b>Utskriftsdens.:</b> Möjliggör manuell inställning av färgdensiteten. Justera trycksvärtning.</li></ul> <p>Det rekommenderas att du använder inställningen <b>Standard</b> för bästa färgkvalitet.</p>

# Nätverk





Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 28).

För att ändra menyalternativen:



- Välj **Meny** (☰) > **Nätverk** på kontrollpanelen.
- För modellen med pekskärm väljer du  (**Inställning**) > **Nätverk** på pekskärmen.



Denna funktion kan också användas från SyncThru™ Web Service. Öppna webbläsare från din nätverksanslutna dator och ange din maskins IP-adress. När SyncThru™ Web Service öppnas, välj **Settings > Network Settings** (se "Använda SyncThru™ Web Service" på sidan 242).

Alternativ	Beskrivning
<b>TCP/IP (IPv4)</b>	<p>Anger lämpligt protokoll och anger parametrarna för nätverksmiljön (se "Ange en IP-adress" på sidan 139).</p> <p> Det är många parametrar som ska ställas in. Om du är osäker är det bättre att lämna det som det är eller fråga en nätverksadministratör.</p>
<b>TCP/IP (IPv6)</b>	<p>Välj detta alternativ för att använda nätverksmiljön via IPv6 (se "IPv6-konfiguration" på sidan 152).</p>
<b>Ethernet</b>	<p>Konfigurera ethernetporten och nätverksöverföringshastigheten.</p> <p> Starta om maskinen efter det att du ändrar inställningen.</p>
<b>802.1x</b>	<p>Du kan ange användarautentisering för nätverkskommunikation. Kontakta nätverksadministratören om du vill ha mer information.</p>
<b>Wi-Fi</b>	<p>Välj det här alternativet om du ska ansluta till ett trådlöst nätverk (se "Installation av trådlöst nätverk (tillval)" på sidan 155).</p>


# Nätverk


Alternativ	Beskrivning
<b>Protokollhantering</b>	<p>Du kan aktivera eller inaktivera protokollen.</p> <div> Starta om maskinen efter det att du ändrar inställningen.</div>
<b>Nätverkskonfiguration</b>	<p>I den här listan visas information om skrivarens nätverksanslutning och konfiguration (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 139).</p>
<b>Rens. inst.</b>	<p>Återställer nätverksinställningarna till standardvärdena.</p> <div> Stäng av strömmen och slå på den igen.</div>



- Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 28).
- Du måste ange ett lösenord för att komma in i den här menyn. Standardlösenordet är **sec00000**.

För att ändra menyalternativen:

- Välj **Meny** (☰) > **Admin-konfiguration** på kontrollpanelen.
- För modellen med pekskärm väljer du  (**Inställning**) > **Admin.inst.** på pekskärmen.

Objekt	Beskrivning
<b>User Access Control</b>	<p>Kontrollera användaråtkomst till maskinen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Autentisering:</b> Välj autentiseringsläge.</li></ul> <p> Denna funktion kan också användas från SyncThru™ Web Service. Öppna webbläsare från din nätverksanslutna dator och ange din maskins IP-adress. När SyncThru™ Web Service öppnas klickar du på fliken <b>Security</b> &gt; <b>User Access Control</b>.</p>

Objekt	Beskrivning
<b>Stampel</b>	<p>Du kan ställa in stämpelfunktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aktivera stämpel:</b> Du kan aktivera stämpelfunktionen.</li><li>• <b>Post:</b> Du kan välja vad som ska skrivas ut på utskrifterna, såsom klockslag, datum etc.</li><li>• <b>Textformat:</b> Du kan välja textstorlek såsom liten, normal eller stor.</li><li>• <b>Opacitet:</b> Du kan välja stämpelns genomskinlighet.</li><li>• <b>Position:</b> Ställer in stämpelns position.</li></ul>
<b>Byta lösenord för admin.</b>	Ändrar lösenordet som krävs för att komma åt <b>Admin.inst.</b>
<b>Uppgrad. av inb. progr</b>	Du uppdaterar den inbyggda programvaran genom att ange alternativet som " <b>På</b> " och ladda ned filen.
<b>Program</b>	<p>Du kan installera eller avinstallera program.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Programhantering:</b> Du kan avinstallera eller aktivera/inaktivera installerade program.</li><li>• <b>Installera ny applikation:</b> Du kan installera ett nytt program från USB.</li></ul>
<b>Säker utskrift</b>	Du kan ställa in inloggningsmetoden för säker utskrift.
<b>Hantering av förbrukningsartiklar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Varn. låg toner:</b> Om tonern i kassetten är slut visas ett meddelande om att tonerkassetten måste bytas ut. Du kan ange om det här meddelandet ska visas.</li><li>• <b>Skann. enhet låg-varning:</b> Ger dig möjligheten att ställa in ett alarm för när bildenheten är låg.</li></ul>

# Admin.inst.


Objekt	Beskrivning
Import. inst.	Importerar data lagrad på ett USB-minne till enheten (se "Säkerhetskopiera data" på sidan 57).
Export. inst.	Exporterar data som är lagrad i enheten till ett USB-minne (se "Återställa data" på sidan 58).





Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se ”Menykarta” på sidan 28).

För att ändra menyalternativen:

- För modellen med pekskärm väljer du  (**Eko**) på pekskärmen.

Objekt	Beskrivning
<b>Eko-På/Eko-Av</b>	Visa aktuellt eko-läge och ändra mellan alternativen på/av.
<b>Inställningar</b>	Anger eko-inställningar och ändrar grundinställningar. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Standardinställn.:</b> Sätt på och stäng av standardläge här.</li><li>• <b>Funktionskonfiguration:</b> Välj <b>Standard</b>-läge eller <b>Anpassad</b> läge. Om du väljer <b>Anpassad</b> läge, kan du ange inställningarna som ska gälla för Eko-läget.</li></ul>

# USB



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 28).

För att ändra menyalternativen:

- För modeller med pekskärm väljer du  (**USB**) > på pekskärmen.


Objekt	Beskrivning
<b>Skriv ut från</b>	Välj en fil för utskrift.
<b>Filhantering</b>	Välj vilken fil som ska tas bort. Du kan formatera USB-enheten.
<b>Visa utrymme</b>	Visar hur mycket minne som återstår.

# Hantera jobb (Jobbstatus)



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se ”Menykarta” på sidan 28).

För att ändra menyalternativen:

- För modellen med pekskärm väljer du  (**Jobbstatus**) > på pekskärmen.

Objekt	Beskrivning
<b>Aktuellt jobb</b>	Visar listan över pågående och väntande jobb.
<b>Säkert jobb</b>	Visar listan över säkrade jobb på disken.
<b>Lagrade jobb</b>	Visar listan över utskriftsjobb som har lagrats på disken.
<b>Avslutat jobb<sup>a</sup></b>	Visar listan med slutförda jobb.


a. Detta alternativ är endast tillgängligt på pekskärmen.

# Räknare



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 28).

För att ändra menyalternativen:

- För modellen med pekskärm väljer du  (**Räknare**) > på pekskärmen.

Objekt	Beskrivning
<b>Totalt utskrivet</b>	Visar antalet utskrivna sidor.



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 28).

För att ändra menyalternativen:

- För modellen med pekskärm väljer du  (**Hjälp**) på pekskärmen.

Objekt	Beskrivning
<b>Grundl. arbetsflöde</b>	Visar den grundläggande metoden för att starta utskriften.
<b>Felsökning</b>	Visar felsökningsinformation.
<b>QR-kod</b>	Du kan skanna QR-koden på skärmen till din smartphone eller surfplatta för att se information om skrivaren. Du kan även använda QR-koden för att registrera skrivaren i Samsung Cloud Print™ (se "Samsung Cloud Print" på sidan 186)



# 4. Specialfunktioner

I det här kapitlet beskrivs skrivarens specialfunktioner.

- **Höjdjustering** 215
- **Ange in olika tecken** 216
- **Utskriftsfunktioner** 218
- **Använda Direktutskrivningsfunktion** 229
- **Mac-utskrift** 231
- **Linux-utskrift** 233
- **Skriva ut på Unix** 235



Anvisningarna i det här kapitlet gäller huvudsakligen Windows 7.

# Höjdjustering


Utskriftskvaliteten påverkas av lufttrycket, som avgörs av hur högt över havsnivån skrivaren befinner sig. Följande uppgifter hjälper dig att ställa in skrivaren för bästa utskriftskvalitet.

Du kan välja på vilken höjd maskinen befinner sig. Utskriftskvaliteten påverkas av lufttrycket, som avgörs av hur högt över havsnivån maskinen befinner sig. Därför är det viktigt att ställa in rätt höjd.

- **Normal:** 0 - 1 000 m
- **Hog 1:** 1 000 m - 2 000 m
- **Hog 2:** 2 000 m - 3 000 m
- **Hog 3:** 3 000 m - 4 000 m
- **Hog 4:** 4 000 m - 5 000 m

Du kan ställa in höjdvärdet i programmet Samsung Easy Printer Manager eller SyncThru™ Web Service.

För Windows- och Mac-användare:

- Om din enhet är ansluten lokalt kan du ställa in höjdvärdet i **Samsung Easy Printer Manager** >  **(Växla till avancerat läge)** > **Enhetsinställningar** (se "Enhetsinställningar" på sidan 248).
- Om din enhet är ansluten till nätverket kan du ange höjdvärdet i **SyncThru™ Web Service** > **Settings** Inställningar > **Machine Settings** (se "Använda SyncThru™ Web Service" på sidan 242).



Du kan även ange höjdvärdet genom att välja **Systeminställning** eller **System** på displayen (se "Systeminställning/ Inställning" på sidan 199).

# Ange in olika tecken

När du utför olika uppgifter kanske du måste ange namn och siffror.

## Bokstäver och siffror på knappsatsen



- Endast M453xND series.
- Vilka specialtecken som finns kan skilja sig från modell till modell och kan även bero på vilka tillval du har.
- En del av knappvärdena nedan kanske inte visas beroende på vilket jobb du utför.

Knap p	Tillhörande siffror, bokstäver och tecken
1	@ / . ' 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8

Knap p	Tillhörande siffror, bokstäver och tecken
9	W X Y Z w x y z 9
0	& + - , 0
*	* % ^ _ ~ ! # \$ ( ) [ ] (De här symbolerna kan du använda för autentisering i nätverket)
#	# =   ? " : { } < > ; (De här symbolerna kan du använda för autentisering i nätverket)

## Förklaring av popup-tangentbordet



- Endast M453xNX series.
- Den här funktionen finns endast på modeller med pekskärm.
- En del av knapparna nedan kanske inte visas beroende på vilket jobb du utför.






Med tangentbordet på startskärmen kan du skriva bokstäver, siffror, diakritiska tecken och specialtecken. Tangentbordet har en speciell utformning för att förbättra användbarheten.







# Ange in olika tecken

Tryck på den plats där du vill skriva bokstäver, siffror, diakritiska tecken eller specialtecken så visas tangentbordet på skärmen.



Nr	Knapp	Beskrivning
5		Tar bort samtliga tecken i inmatningsområdet.
6		Växlar mellan tangentbordet för alfanumeriska tecken och tangentbordet för siffror eller specialtecken.
7		Sparar det du har angett och stänger fönstret.
8		Växlar diakritiska tecken.
9		Infogar ett blanksteg mellan tecknen. Du kan även infoga en paus.

Nr	Knapp	Beskrivning
1		Flyttar markören mellan tecknen i inmatningsområdet.
2		Växlar mellan gemener och VERSALER.
3		Återgår till den övre menyn.
4		Tar bort tecken i inmatningsområdet.

# Utskriftsfunktioner



- Information om grundläggande utskriftsfunktioner finns i Grundläggande bruksanvisning (se "Grundläggande information om utskrift" på sidan 51).
- Den här funktionen kanske inte är tillgänglig beroende på modell eller tillbehör (se "Funktioner fördelade på modell" på sidan 8).

## Ändra standardinställningarna för utskrift

- 1 Klicka på Windows **Starta**-meny.
  - För Windows 8 från **Charms(Snabbknappar)**, välj **Sök > Inställningar**.
- 2 I Windows XP/Server 2003 väljer du **Skrivare och fax**.
  - I Windows Server 2008/Vista väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Skrivare**.
  - I Windows 7/8, välj **Kontrollpanelen > Enheter och skrivare**.
  - I Windows Server 2008 R2 väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara > Enheter och skrivare**.
- 3 Högerklicka på din maskin.

- 4 I Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista väljer du **Utskriftsinställningar**.

I snabbmenyerna i Windows 7 och Windows Server 2008 R2 väljer du **Utskriftsinställningar**.



Om **Utskriftsinställningar** är markerat med symbolen ► kan du välja andra skrivardrivrutiner kopplade till vald skrivare.

- 5 Ändra inställningarna på respektive flik.

- 6 Klicka på **OK**.




Om du vill ändra inställningarna för varje utskriftsjobb ändrar du dem i **Utskriftsinställningar**.

# Utskriftsfunktioner

## Ange att din skrivare ska vara standardskrivare.

- 1 Klicka på Windows **Starta**-meny.
  - I Windows 8 går du till **Charms(Snabbknappar)** och väljer **Sök > Inställningar**.
- 2 I Windows XP/Server 2003 väljer du **Skrivare och fax**.
  - I Windows Server 2008/Vista väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Skrivare**.
  - I Windows 7/8, väljer du **Kontrollpanelen > Enheter och skrivare**.
  - I Windows Server 2008 R2 väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara > Enheter och skrivare**.
- 3 Markera din maskin.
- 4 Högerklicka på skrivaren och välj **Välj som standardskrivare**.

 Om posten **Välj som standardskrivare** är markerad med ► i Windows 7 eller Windows Server 2008 R2, kan du ansluta andra skrivardrivrutiner som är anslutna till den valda skrivaren.

## Använda specialfunktioner för utskrift



**Skrivardrivrutin för XPS** används för att skriva ut dokument i XPS-format.

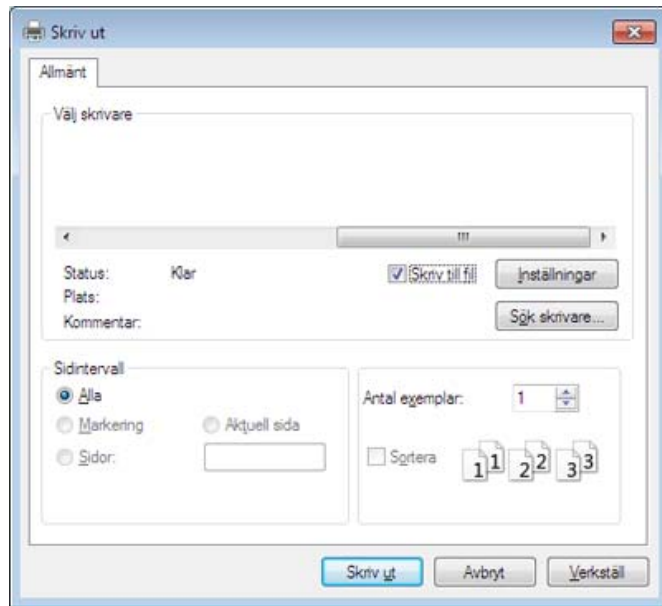
- Se "Funktioner fördelade på modell" på sidan 8.
- Drivrutinen kräver Windows Vista eller senare operativsystem.
- Om skrivaren får slut på minne vid utskrift av XPS-jobb bör du installera extra minne.
- För modeller som erbjuder XPS-drivrutiner från Samsungs hemsida, [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > hitta din produkt > Stöd eller nedladdningar.

## Skriva till fil (PRN)

Ibland kan det vara nödvändigt spara utskriftsdata som en fil.

# Utskriftsfunktioner

- 1 Markera rutan **Skriv till fil** i fönstret **Skriv ut**.



- 2 Klicka på **Skriv ut**.
- 3 Skriv målsökvägen och filnamnet. Klicka sedan på **OK**.  
Till exempel **c:\Temp\filnamn**.



Om du endast anger filnamnet sparas filen automatiskt i **Mina dokument**, **Documents and Settings** eller **Användare**. Mappen där filen sparas kan variera beroende på vilket operativsystem och program du använder.


# Utskriftsfunktioner


## Så här fungerar specialfunktionerna

Skrivaren har stöd för avancerade utskriftsfunktioner.

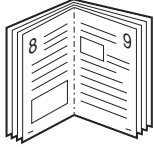
Om du vill dra nytta av alla funktioner som skrivaren kan hantera klickar du på **Egenskaper** eller **Inställningar** i programmets **Skriv ut** fönster. Där kan du ändra inställningarna. Maskinnamnet som visas i fönstret med skrivaregenskaper kan skilja sig beroende på vilken maskin som används.





- Vissa menyer visas kanske inte på displayen, beroende på tillval eller modeller. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin.
- Välj menyn **Hjälp** eller klicka på  i fönstret eller tryck på **F1** på tangentbordet samt på det alternativ du vill veta mer om (se "Använda hjälpen" på sidan 53).

Objekt	Beskrivning
<p data-bbox="53 772 327 804"><b>Flera sidor per ark</b></p> 	<p data-bbox="412 772 2181 847">Anger hur många sidor som du vill skriva ut på ett enda pappersark. Om du vill skriva ut fler än en sida per ark kommer sidorna att förminsas och ordnas på arket på det sätt du anger. Du kan skriva ut högst sexton sidor på ett ark.</p>
<p data-bbox="53 1066 264 1098"><b>Affischutskrift</b></p> 	<p data-bbox="412 1027 2181 1102">Du kan även skriva ut ett ensidigt dokument på 4 (affisch 2 x 2), 9 (affisch 3 x 3) eller 16 (affisch 4 x 4) ark om du vill tejpa ihop arken och göra en affisch.</p> <p data-bbox="412 1118 2159 1198">Markera värdet <b>Överlappning för affisch</b>. Ange <b>Överlappning för affisch</b> i millimeter eller med alternativknappen längst upp till höger på fliken <b>Grundläggande</b>. Det gör det lättare att sammanfoga arken.</p>

# Utskriftsfunktioner

Objekt	Beskrivning
<p data-bbox="53 331 300 363"><b>Utskrift av häfte<sup>a</sup></b></p> 	<p data-bbox="414 228 2157 300">Med den här funktionen kan du skriva ut ett dokument på båda sidor av papperet och ordna sidorna så att papperet kan vikas på mitten och bilda ett häfte.</p> <ul data-bbox="432 352 2190 608" style="list-style-type: none"><li data-bbox="432 384 1776 416">• Häften måste skrivas ut på utskriftsmedia i formatet Letter, Legal, A4, US Folio eller Oficio.</li><li data-bbox="432 435 2190 507">• Alternativet <b>Utskrift av häfte</b> är inte tillgängligt för alla pappersformat. Välj alternativet <b>Storlek</b> på fliken <b>Papper</b> om du vill se vad det finns för tillgängliga pappersstorlekar.</li><li data-bbox="432 526 2190 598">• Om du väljer ett pappersformat som inte är tillgängligt avbryts åtgärden automatiskt. Välj bara tillgängligt papper (papper utan ⚠ - eller ❌-märke).</li></ul>

# Utskriftsfunktioner


Objekt	Beskrivning
Dubbelsidig utskrift	<p>Du kan skriva ut på båda sidor av ett papper (duplex). Innan du skriver ut ska du bestämma vilken orientering dokumentet ska ha.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Den här funktionen fungerar med papper i storleken Letter, Legal, A4, US Folio och Oficio</li><li>• Om skrivaren inte har en någon duplexenhet måste du avsluta utskriften manuellt. Skrivaren skriver först ut varannan sida i dokumentet. Sedan visas ett meddelande på datorn.</li><li>• Funktionen <b>Hoppa över tomma sidor</b> fungerar inte med dubbelsidiga utskrifter.</li><li>• Vi rekommenderar att du inte skriver ut på båda sidorna av specialmedier som etiketter, kuvert eller tjockt papper. Detta kan annars orsaka att papper fastnar eller att maskinen skadas.</li></ul>
	<p>Vissa menyer visas kanske inte på displayen, beroende på tillval eller modeller. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Skrivarstandard:</b> När du väljer det här alternativet bestäms funktionen av den inställning du gör på skrivarens kontrollpanel.</li><li>• <b>Ingen:</b> Funktionen inaktiveras.</li><li>• <b>Långsida:</b> det här är det normala layoutalternativet för bokbindning.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kortsida:</b> det här är det normala layoutalternativet för kalendrar.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Omvänd dubbelsidig utskrift:</b> Markera det här alternativet om du vill vända utskriftsordningen vid dubbelsidig utskrift.</li></ul>

# Utskriftsfunktioner

Objekt	Beskrivning
<b>Pappersalternativ</b> 	Du anger ett procenttal för att förstora eller förminska dokumentet så att det skrivs ut större eller mindre än dess faktiska storlek.
<b>Vattenstämpel</b> 	<p>Med alternativet Vattenstämpel kan du skapa en vattenstämpel på papperet som ligger "bakom" den övriga texten i dokumentet. Du kan till exempel skriva ut ordet <b>DRAFT</b> eller <b>CONFIDENTIAL</b> diagonalt över ett dokumentets första sida eller samtliga sidor i stora, gråa bokstäver.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sidhuvud:</b> Du kan lägga till den valda texten i det övre vänstra hörnet, centrerat överst eller i det övre högra hörnet.</li><li>• <b>Sidfot:</b> Du kan lägga till den valda texten i det nedre vänstra hörnet, centrerat nederst eller i det nedre högra hörnet.</li></ul>
<b>Vattenstämpel (Skapa en vattenstämpel)</b>	<p><b>a</b> Om du vill ändra utskriftsinställningarna i programmet går du till <b>Utskriftsinställningar</b> (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).</p> <p><b>b</b> Från fliken <b>Avancerat</b> väljer du <b>Redigera...</b> från listrutan <b>Vattenstämpel</b>.</p> <p><b>c</b> Ange en text i rutan <b>Vattenstämpelns meddelande</b>. Du kan ange upp till 256 tecken. Om rutan <b>Endast första sidan</b> är markerad skrivs vattenstämpeln endast ut på första sidan.</p> <p><b>d</b> Välj alternativ för vattenstämpel. Du kan välja typsnitt, stil, storlek och nyans i avsnittet <b>Typsnittsattribut</b> och ange vinkel för vattenstämpeln i avsnittet <b>Vattenstämpelns placering och vinkel</b>.</p> <p><b>e</b> Klicka på <b>Lägg till</b> om du vill lägga till en ny vattenstämpel i listan <b>Aktuella vattenstämplar</b>.</p> <p><b>f</b> När du är klar med redigeringen klickar du på <b>OK</b> eller <b>Skriv ut</b> tills fönstret <b>Skriv ut</b> stängs.</p>
<b>Vattenstämpel (Redigera en vattenstämpel)</b>	<p><b>a</b> Om du vill ändra utskriftsinställningarna i programmet går du till <b>Utskriftsinställningar</b> (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).</p> <p><b>b</b> Klicka på fliken <b>Avancerat</b> och välj sedan <b>Redigera...</b> i listrutan <b>Vattenstämpel</b>.</p> <p><b>c</b> Välj den vattenstämpel som du vill redigera i listan <b>Aktuella vattenstämplar</b> och ändra vattenstämpelns text och andra alternativ.</p> <p><b>d</b> Klicka på <b>Uppdatera</b> för att spara ändringarna.</p> <p><b>e</b> Klicka på <b>OK</b> eller <b>Skriv ut</b> tills fönstret <b>Skriv ut</b> stängs.</p>





# Utskriftsfunktioner

Objekt	Beskrivning
<b>Vattenstämpel</b> (Ta bort en vattenstämpel)	<p><b>a</b> Om du vill ändra utskriftsinställningarna i programmet går du till <b>Utskriftsinställningar</b>.</p> <p><b>b</b> Klicka på fliken <b>Avancerat</b> och välj sedan <b>Redigera...</b> i listrutan <b>Vattenstämpel</b>.</p> <p><b>c</b> Välj den vattenstämpel som du vill ta bort i listan <b>Aktuella vattenstämplar</b> och klicka sedan på <b>Ta bort</b>.</p> <p><b>d</b> Klicka på <b>OK</b> eller <b>Skriv ut</b> tills fönstret <b>Skriv ut</b> stängs.</p>
<b>Överlägg<sup>a</sup></b> 	<p>Denna funktion är endast tillgänglig när du använder PCL-/SPL-skrivardrivrutinen (se "Programvara" på sidan 8).</p> <p>Ett överlägg är en text och/eller bilder som lagras på datorns hårddisk i ett särskilt filformat. Det kan skrivas ut på ett valfritt dokument. Överlägg används ofta i stället för papper med brevhuvud. I stället för att använda ett förtryckt brevhuvud kan du skapa ett överlägg som innehåller exakt samma information som finns på ditt brevhuvud. Om du vill skriva ut ett brev med ditt företags brevhuvud behöver du inte längre ladda förtryckt papper i skrivaren: skriv bara ut brevhuvud som ett överlägg på dokumentet.</p> <p>När du vill använda ett överlägg måste du först skapa ett nytt överlägg som innehåller företagets logotyp eller annan information.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Överläggsdokumentets format måste vara likadant som det dokument som du vill skriva ut överlägget på. Skapa inte ett överlägg med en vattenstämpel.</li><li>• Upplösningen på överläggsdokumentet måste vara samma som för dokumentet som du vill skriva överlägget på.</li></ul>
<b>Överlägg<sup>a</sup></b> (Skapa ett nytt överlägg)	<p><b>a</b> Skapa eller öppna ett dokument som innehåller texten eller bilden som du vill använda för överlägget. Placera de olika objekten exakt där du vill att de ska visas när de skrivs ut som överlägg.</p> <p><b>b</b> Om du vill spara dokumentet som ett överlägg går du till <b>Utskriftsinställningar</b>.</p> <p><b>c</b> Klicka på fliken <b>Avancerat</b> och välj sedan <b>Skapa</b> i listrutan <b>Överlägg</b>.</p> <p><b>d</b> I fönstret <b>Spara som</b> anger du ett namn på upp till åtta tecken i rutan <b>Jobbnamn</b>. Ange målsökväg, om det behövs (standardinställningen är C:\Formover).</p> <p><b>e</b> Klicka på <b>spara</b>.</p> <p><b>f</b> Klicka på <b>OK</b> eller <b>Skriv ut</b> tills fönstret <b>Skriv ut</b> stängs. När ett bekräftelsefönster öppnas klickar du på <b>Ja</b>.</p> <p><b>g</b> Filen skrivs inte ut. I stället lagras den på datorns hårddisk.</p>


# Utskriftsfunktioner

Objekt	Beskrivning
<b>Överlägg<sup>a</sup></b> <b>(Använda ett överlägg)</b>	<p><b>a</b> Skapa eller öppna dokumentet som du vill skriva ut.</p> <p><b>b</b> Om du vill ändra utskriftsinställningarna i programmet går du till <b>Utskriftsinställningar</b>.</p> <p><b>c</b> Klicka på fliken <b>Avancerat</b>.</p> <p><b>d</b> Välj <b>Skriv ut överlägg</b> från listrutan <b>Överlägg</b>.</p> <p><b>e</b> Om den överläggsfil du vill använda inte visas i listrutan <b>Overlayfil 1</b> eller <b>Overlayfil 2</b> väljer du <b>Hämta</b> från <b>Överläggslista</b>. Välj den överläggsfil som du vill använda.</p> <p>Om du har sparat den överläggsfil du vill använda på en extern plats kan du också ladda filen när du öppnar fönstret <b>Hämta</b>.</p> <p>När du har valt filen klickar du på <b>Öppna</b>. Filen visas i rutan <b>Överläggslista</b> och kan användas för utskrifter. Välj överlägget i rutan <b>Överläggslista</b>.</p> <p><b>f</b> Markera kryssrutan <b>Bekräfta sidöverlägg vid utskrift</b> om det behövs. Om denna ruta är markerad öppnas ett meddelandefönster varje gång du skickar ett dokument till utskrift, där du ska bekräfta att du vill ha ett överlägg på dokumentet.</p> <p>Om rutan är avmarkerad och du har valt ett överlägg skrivs detta ut automatiskt på dokumentet.</p> <p><b>g</b> Klicka på <b>OK</b> eller <b>Skriv ut</b> tills fönstret <b>Skriv ut</b> stängs.</p> <p>Det valda överlägget skrivs ut på dokumentet.</p>
<b>Överlägg<sup>a</sup></b> <b>(Ta bort ett överlägg)</b>	<p><b>a</b> I fönstret <b>Printing Preferences</b> klickar du på fliken <b>Avancerat</b>.</p> <p><b>b</b> Välj <b>Redigera</b> i listrutan <b>Text</b>.</p> <p><b>c</b> Markera det överlägg du vill ta bort i rutan <b>Överläggslista</b>.</p> <p><b>d</b> Klicka på <b>Ta bort</b>.</p> <p><b>e</b> När ett bekräftelsefönster öppnas klickar du på <b>Ja</b>.</p> <p><b>f</b> Klicka på <b>OK</b> eller <b>Skriv ut</b> tills fönstret <b>Skriv ut</b> stängs. Du kan ta bort överlägg som du inte använder längre.</p>

# Utskriftsfunktioner

Objekt	Beskrivning
Utskriftsläge	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Den här funktionen finns endast om du har installerat det extra minnet eller masslagringsenheten (hårddisk) (se "Olika funktioner" på sidan 9).</li><li>• Vissa menyer visas kanske inte på displayen, beroende på tillval eller modeller. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin.</li><li>• Aktivera den här funktionen genom att markera <b>Lagringsalternativ</b> (se "Hantera Enhetsalternativ" på sidan 73).</li><li>• Om inte masslagringsenheten (hårddisken) är installerad finns bara tre alternativ för RAM-disken: <b>Normal</b>, <b>Provtryck</b>, and <b>Konfidentiell</b>.</li></ul>
	<p>Standardinställningen för <b>Utskriftsläge</b> är <b>Normal</b>, vilket betyder att filen skrivs ut utan att sparas i minnet.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Normal:</b> I det här läget sker utskriften utan att dokumentet sparas i extraminnet.</li><li>• <b>Provtryck:</b> Läget är användbart när du skriver ut mer än en kopia. Du kan skriva ut en kopia och kontrollera hur den blev och skriva ut resterande kopior senare.</li><li>• <b>Konfidentiell:</b> Läget är användbart för att skriva ut konfidentiella dokument. Du måste ange ett lösenord.</li><li>• <b>Lagra:</b> Välj denna inställning för att spara ett dokument i masslagringsenheten (hårddisken) utan att skriva ut det.</li><li>• <b>Spara och skriv ut:</b> I det här läget skrivs dokumenten ut och lagras på samma gång.</li><li>• <b>Spoola:</b> Detta alternativ är lämpligt när du hanterar stora datamängder. Om du väljer den här inställningen buffrar skrivaren dokumentet i masslagringsenheten (hårddisken) och skriver sedan ut det från kön i masslagringsenheten (hårddisken), vilket minskar datorns arbetsbelastning.</li><li>• <b>Utskriftsschema:</b> Välj denna inställning för att skriva ut dokumentet en specifik tid.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Jobbnamn:</b> Med det här alternativet kan du söka efter en sparad fil via kontrollpanelen.</li><li>• <b>Användar-ID:</b> Med det här alternativet kan du söka efter en sparad fil via kontrollpanelen. Användarnamnet visas automatiskt som användarnamnet du använder för att logga in till Windows.</li><li>• <b>Ange lösenord:</b> I det fall <b>Egenskap</b> för vald dokumentbox är säkrad måste du ange dokumentboxens lösenord. Med det här alternativet kan öppna en sparad fil via kontrollpanelen.</li><li>• <b>Bekräfta lösenord:</b> Ange lösenordet igen för att bekräfta det.</li></ul>

# Utskriftsfunktioner

Objekt	Beskrivning
<b>Jobbredovisning</b>	<p>Genom detta alternativ skriver du ut med vald tillåtelse.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>User permission:</b> Om du markerar detta alternativ kan bara användare med användarbehörighet skriva ut.</li><li>• <b>Group permission:</b> Om du markerar detta alternativ kan bara grupper med gruppbehörighet starta ett utskriftsjobb.</li></ul> <div data-bbox="414 416 2197 619" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul style="list-style-type: none"><li>•  Markera frågetecknet(?) i fönstrets övre högra hörn och tryck på vad du vill veta mer om.</li><li>• Administratörer kan aktivera jobbredovisning och konfigurera behörigheter i kontrollpanelen eller i SyncThru™ Web Admin Service.</li></ul></div>

a. Den här inställningen finns inte tillgänglig när du använder XPS-drivrutin.

# Använda Direktutskrivningsfunktion



- Direktutskriftsfunktionen kanske inte är tillgänglig beroende på modell eller tillbehör som lagts till på enheten (se "Programvara" på sidan 8).
- Finns endast tillgängligt för Windows.

- Om en PDF-fil kan skrivas ut med programmet Direktutskrivningsfunktion beror på hur PDF-filen skapades.
- Programmet Direktutskrivningsfunktion stöder PDF-version 1.7 och tidigare versioner. Om du har en senare version måste du öppna filen för att kunna skriva ut den.

## Vad är Direktutskrivningsfunktion för program?

Direktutskrivningsfunktion skickar PDF-filen direkt till skrivare utan att filen behöver öppnas.

Så här installerar du programmet:

Hämta programvaran från Samsungs webbplats. Packa sedan upp filen och installera. (<http://www.samsung.com> > hitta din produkt > Stöd eller nedladdningar).



- Extraminnet eller masslagringsenheten (hårddisken) måste vara installerade på skrivaren innan du kan skriva ut filer med programmet (se "Olika funktioner" på sidan 9).
- Du kan inte skriva ut PDF-filer om restriktionsfunktionen för utskrifter har använts. Inaktivera restriktionsfunktionen och försök skriva ut på nytt.
- Du kan inte skriva ut PDF-filer som är lösenordsskyddade. Inaktivera lösenordsfunktionen och försök skriva ut igen.

## Skriva ut

Du kan skriva ut på flera sätt med Direktutskrivningsfunktion.

- 1 Gå till **Starta**-menyn och välj **Program** eller **Alla program** > **Samsung Printers** > **Direktutskrivningsfunktion** > **Direktutskrivningsfunktion**.  
Fönstret Direktutskrivningsfunktion visas.
- 2 Välj skrivaren i listrutan **Välj skrivare** och klicka på **Bläddra**.
- 3 Välj den fil du vill skriva ut och klicka på **Öppna**.  
Filen läggs till avsnittet **Välj filer**.
- 4 Anpassa maskininställningarna efter dina behov.
- 5 Klicka på **Skriv ut**. Den valda PDF-filen skickas till skrivaren.

# Använda Direktutskrivningsfunktion

## Att använda högerklicksmenyn

- 1 Högerklicka på den PDF-fil du vill skriva ut och välj **Direktutskrift**.  
Fönstret Direktutskrivningsfunktion visas och där finns PDF-filen med.
- 2 Välj vilken skrivare som ska användas.
- 3 Anpassa skrivarinställningarna.
- 4 Klicka på **Skriv ut**. Den valda PDF-filen skickas till skrivaren.

# Mac-utskrift



Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller och i alla utföranden. Det kan därför hända att din skrivare inte har stöd för alla funktioner.

## Skriva ut ett dokument

När du skriver ut från en Mac måste du kontrollera inställningarna för skrivardrivrutinen i varje program som du använder. Gör så här om du vill skriva ut från en Mac:

- 1 Öppna dokumentet som ska skrivas ut.
- 2 Öppna menyn **File** och klicka på **Page Setup (Document Setup** i vissa program).
- 3 Välj papperets storlek, orientering, skalning och andra alternativ, och kontrollera att din maskin är markerad. Klicka på **OK**.
- 4 Öppna menyn **File** och klicka på **Print**.
- 5 Välj antal kopior och vilka sidor du vill skriva ut.
- 6 Klicka på **Print**.

## Ändra utskriftsinställningar

Skrivaren har stöd för avancerade utskriftsfunktioner.

Öppna ett program och välj **Print** från menyn **File**. Maskinnamnet som visas i fönstret med skrivaregenskaper kan skilja sig beroende på vilken maskin som används. Förutom namnet ser fönstren med skrivaregenskaper ungefär ut som följande.

## Utskrift av flera sidor på ett ark

Du kan skriva ut fler än en sida på ett enda pappersark. Med den här funktionen kan du skriva ut billiga utkast.

- 1 Öppna ett program och välj **Print** på menyn **File**.
- 2 Välj **Layout** i listrutan under **Orientation**. Välj det antal sidor du vill skriva ut på ett pappersark i listrutan **Pages per Sheet**.
- 3 Välj övriga alternativ som ska användas.
- 4 Klicka på **Print**.  
Skrivaren skriver ut det valda antalet sidor på ett ark.

# Mac-utskrift

## Dubbelsidig utskrift



Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller och i alla utföranden. Det kan därför hända att din skrivare inte har stöd för alla funktioner (se "Olika funktioner" på sidan 9).

Innan du skriver ut dubbelsidiga dokument bör du bestämma vilken kant som skall bindas. Det här är de olika bindningsalternativen:

- **Long-Edge Binding:** Det här är det normala layoutalternativet vid bokbinding.
- **Short-Edge Binding:** Det här alternativet används ofta för kalendrar.

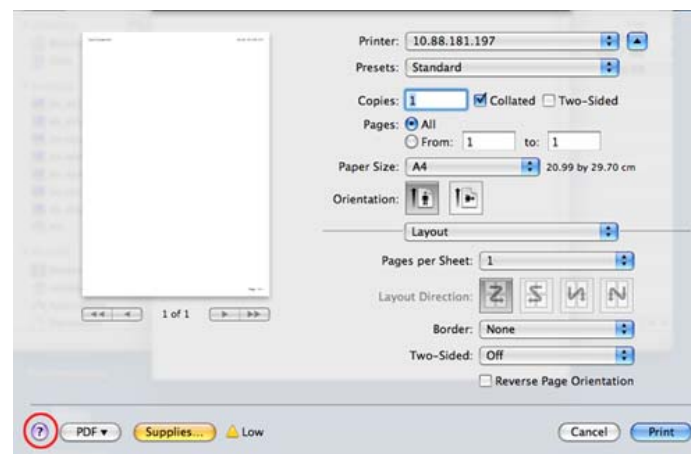
- 1 Välj **Print** på menyn **File** i Mac-programmet.
- 2 Välj **Layout** i listrutan under **Orientation**.
- 3 Välj en bindningsorientering från alternativet **Two-Sided**.
- 4 Välj övriga alternativ som ska användas.
- 5 När du klickar på **Print** skriver skrivaren ut på båda sidorna av pappret.



Om du skriver ut fler än två kopior kan den första och den andra kopian skrivas ut på samma pappersark. Undvik att skriva ut på båda sidor av papperet när du skriver ut fler än en kopia.

## Använda hjälpen

Klicka på frågetecknet i fönstrets nedre vänstra hörn och klicka sedan på ett ämne du vill veta mer om. Då visas ett popup-fönster med information om hur alternativet fungerar.







Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller och i alla utföranden. Det kan därför hända att din skrivare inte har stöd för alla funktioner.



Automatisk/manuell dubbelsidig kopiering är inte tillgänglig på alla skrivarmodeller. Du kan istället använda utskriftssystemet lp, lpr eller andra program för udda-jämn-utskrift.

## Skriva ut från program

I många Linux-program kan du skriva ut med hjälp av CUPS (Common UNIX Printing System). Du kan skriva ut på skrivaren från sådana program.

- 1 Öppna dokumentet som ska skrivas ut.
- 2 Öppna menyn **File** och klicka på **Page Setup (Print Setup** i vissa program).
- 3 Välj papperets storlek och riktning och se till att skrivaren har valts. Klicka på Använd.
- 4 Öppna menyn File och klicka på **Print**.
- 5 Välj skrivare för utskrift.
- 6 Välj antal kopior och vilka sidor du vill skriva ut.
- 7 Välj alternativ i de olika flikarna.
- 8 Klicka på **Print**.

## Skriva ut filer

Det går att skriva ut många filtyper via **CUPS** direkt från kommandoradsgränssnittet. Detta är möjligt tack vare **CUPS** lp eller lpr. Du kan skriva ut filerna genom nedanstående kommando:

```
"lp -d <skrivarnamn> -o <alternativ> <filnamn>"
```

Mer information finns i man-sidan för lp eller lpr.

## Konfigurera skrivaregenskaper

Du kan välja standardalternativ för utskrift eller anslutningstyp med utskriftsverktyget som finns i operativsystemet.

- 1 Starta utskriftsfunktionen (gå till **System > Administration > Printing** eller kör kommandot "**system-config-printer**" i terminalprogrammet).
- 2 Välj skrivare och dubbelklicka på den.

# Linux-utskrift

- 3 Ändra standardinställningar för utskrift eller anslutningstyp.
- 4 Klicka på knappen **Apply**.

# Skriva ut på Unix



Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller och i alla utföranden. Det kan därför hända att din skrivare inte har stöd för alla funktioner (se "Olika funktioner" på sidan 9).

## Fortsätta med utskriftsjobbet

När du har installerat skrivaren väljer du någon av bild-, text- eller PS-filerna för utskrift.

- 1 Kör kommandot **printui <file\_name\_to\_print>**.  
Du skriver exempelvis ut **document1**.  
**printui** dokument1  
UNIX-skrivardrivrutinens **Print Job Manager** öppnas och användaren kan välja olika utskriftsalternativ.
- 2 Välj en skrivare som redan har lagts till.
- 3 Välj utskriftsalternativen från fönstret, exempelvis **Page Selection**.
- 4 Välj önskat antal kopior i **Number of Copies**.



Om du vill använda funktionerna som finns i skrivardrivrutinen trycker du på **Properties**.

- 5 Tryck på **OK** för att starta utskriftsjobbet.

## Ändra utskriftsinställningarna

UNIX-skrivardrivrutinens **Print Job Manager** där användaren kan välja olika utskriftsalternativ i skrivarens **Properties**.

Följande snabbtangenter kan även användas: H för **Help**, O för **OK**, A för **Apply** och C för **Cancel**.

## Fliken General

- **Paper Size:** Ange pappersstorleken, exempelvis A4 eller Letter.
- **Paper Type:** Välj papperstyp. Alternativerna som finns i listrutan är **Printer Default**, **Plain** och **Thick**.
- **Paper Source:** Välj vilken kassett papperet ska matas från. **Auto Selection** är standard.
- **Orientation:** Välj i vilken riktning informationen ska skrivas ut på en sida.
- **Duplex:** Skriv ut på båda sidor för att spara papper.

# Skriva ut på Unix



Automatisk/manuell dubbelsidig kopiering är inte tillgänglig på alla skrivarmodeller. Du kan istället använda utskriftssystemet lpr eller andra program för udda-jämn-utskrift.

- **Multiple pages:** Skriv ut flera sidor på en sida av papperet.
- **Page Border:** Välj någon av kantstilarna (exempelvis **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

## Fliken Image

---

På den här fliken kan du ändra ljusstyrka, upplösning eller en bilds placering i dokumentet.

## Fliken Text

---

Ange teckenmarginal, radavstånd eller kolumnerna för den faktiska utskriften.

## Fliken Margins

---

- **Use Margins:** Ställ in dokumentets marginaler. Marginaler är inte aktiverade som standard. Marginalinställningarna kan ändras genom att värdena i respektive fält ändras. Inställda som standard är dessa värden beroende av den valda papperstorleken.
- **Unit:** Ändra enheterna till punkter, tum eller centimeter.

## Fliken Printer-Specific Settings

---

Välj olika alternativ i ramarna **JCL** och **General** för att anpassa olika inställningar. Dessa alternativ är specifika för skrivaren och beror på PPD-filen.



## 5. Nyttiga administreringsverktyg

I det här kapitlet beskrivs de hanteringsverktyg som medföljer och som hjälper dig att använda skrivaren på bästa sätt.

- **Åtkomst till administreringsverktyg** 238
- **Easy Capture Manager** 239
- **Samsung AnyWeb Print** 240
- **Easy Eco Driver** 241
- **Använda SyncThru™ Web Service** 242
- **Använda Samsung Easy Printer Manager** 246
- **Använda Samsung skrivarens status** 249
- **Använda Samsung printer experience** 251



# Åtkomst till administreringsverktyg

Samsung erbjuder en uppsättning olika hanteringsverktyg för Samsung-skrivare.

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till datorn och påslagen.
- 2 Öppna **Starta**-menyn och välj **Program** eller **Alla program**.
  - I Windows 8 väljer du **Sök > Apps(Appar)** från **Charms(Snabbknappar)**.
- 3 Hitta **Samsung-skrivare**.
- 4 Under **Samsung-skrivare**, kan du se de installerade hanteringsverktygen.
- 5 Klicka på de hanteringsverktyg du vill använda.



- Efter installation av drivrutinen kan du för vissa hanteringsverktyg komma åt dem direkt från **Starta**skärmen genom att klicka på motsvarande knapp.
- Om du använder Windows 8 kan du komma åt vissa hanteringsverktyg direkt från **Starta**-skärmen genom att klicka på dem.

# Easy Capture Manager



- Den här funktionen kanske inte är tillgänglig beroende på modell eller tillbehör (se "Programvara" på sidan 8).
- Finns endast tillgängligt för Windows (se "Programvara" på sidan 8).

Du tar en skärmdump och startar Easy Capture Manager samtidigt genom att trycka på knappen Print Screen på tangentbordet. Du har därefter möjlighet att redigera bilden och skriva ut den.

# Samsung AnyWeb Print



- Den här funktionen kanske inte är tillgänglig beroende på modell eller tillbehör (se "Programvara" på sidan 8).
- Endast tillgänglig för användare av Windows och Mac OS (se "Programvara" på sidan 8).

Med hjälp av det här verktyget kan du enkelt ta skärmdumpar, förhandsgranska och skriva ut Windows Internet Explorer-skärmar.

Hämta programvaran från Samsung webbplats. Packa sedan upp filen och installera den. (<http://www.samsung.com> > hitta din produkt > Stöd eller nedladdningar).



# Easy Eco Driver



Finns endast tillgängligt för Windows (se "Programvara" på sidan 8).

Drivrutinen Easy Eco Driver ger dig tillgång till Eko-läget som är perfekt om du vill spara på toner och papper.

Easy Eco Driver har även redigeringsmöjligheter. Du kan exempelvis ta bort bilder and textobjekt samt ändra teckensnitt. Du kan spara inställningar som du ofta använder som förinställningar.

## Så här använder du funktionen:

- 1 Öppna dokumentet som ska skrivas ut.
- 2 Öppna fönstret utskriftsinställningar (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).
- 3 Välj **Förhandsgranskning Eko-utskrift** under fliken **Favoriter**.
- 4 Klicka på **OK > Skriv ut** i fönstret. Ett fönster med förhandsgranskning öppnas.
- 5 Välj inställningar och alternativ för utskriften.  
Dessa återspeglas i förhandsgranskningen.
- 6 Klicka på **Skriv ut**.



Om du vill köra Easy Eco Driver för varje utskrift, markera kryssrutan **Starta Easy Eco Driver innan dokumentet skrivs ut** under fliken **Grundläggande** i fönstret utskriftsinställningar.

# Använda SyncThru™ Web Service



- Internet Explorer 6.0 eller senare är minimikravet för SyncThru™ Web Service.
- Funktionerna i SyncThru™ Web Service som beskrivs här kan skilja sig från din version, beroende på tillval och modell.
- Endast den nätverksanslutna modellen (se "Programvara" på sidan 8).

## Så här får du tillgång till SyncThru™ Web Service:

- 1 Starta en webbläsare i Windows, t.ex. Internet Explorer.  
Ange skrivarens IP-adress (http://xxx.xxx.xxx.xxx) i adressfältet och tryck på Retur eller klicka på **Gå**.
- 2 Skrivarens inbyggda webbplats öppnas.

## Logga in på SyncThru™ Web Service

Innan du kan konfigurera alternativ i SyncThru™ Web Service måste du logga in som administratör. Du kan använda SyncThru™ Web Service även utan att logga in men du har då inte tillgång till flikarna **Settings** och **Security**.

- 1 Klicka på **Login** längst upp till höger på webbplatsen SyncThru™ Web Service.
- 2 Ange **ID** och **Password** och klicka därefter på **Login**. Ange de användaruppgifter som anges nedan. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**

## Översikt över SyncThru™ Web Service



Information

Settings

Security

Maintenance



Beroende på modell kanske vissa flikar inte visas.

# Använda SyncThru™ Web Service

## Fliken Information

---

på den här fliken finns allmän information om skrivaren. Du kan kontrollera olika saker, t.ex. återstående tonernivå. Du kan även skriva ut felrapporter och andra rapporter.

- **Active Alerts:** Visar varningar som har inträffat och hur pass allvarliga dessa har varit.
- **Supplies:** Visar hur många sidor som har skrivits ut och hur mycket toner som återstår i kassetten.
- **Usage Counters:** Visar räknare för olika utskriftstyper: enkelsidiga eller dubbelsidiga.
- **Current Settings:** Visar skrivarens nätverksinformation.
- **Print information:** Skriver ut rapporter, exempelvis systemrelaterade sådana, e-postadresser och teckensnittsreporter.

## Fliken Settings

---

På den här fliken kan du ställa in konfigurationer för skrivaren och nätverket. Du måste logga in som administratör för att kunna visa den här fliken.

- Fliken **Machine Settings:** Ställer in de alternativ som skrivaren anger.
- Fliken **Network Settings:** Visar alternativ för nätverksmiljön. Ställer in alternativ såsom TCP/IP och nätverksprotokoll.

## Fliken Security

---

På den här fliken kan du ställa in säkerhetsinformation för systemet och nätverket. Du måste logga in som administratör för att kunna visa den här fliken.

- **System Security:** Anger information för systemadministratören samt aktiverar och inaktiverar skrivarfunktioner.
- **Network Security:** Anger inställningar för HTTPs, IPSec, IPv4/IPv6-filtrering, 802.1x och autentiseringsservrar.
- **User Access Control:** Delar in användarna i olika grupper utifrån vilken roll som de tilldelats. Behörighet, autentisering och kontohantering för varje användare styrs av gruppens rolldefinition.
- **System Log:** Du kan spara loggar för händelser som har inträffat i maskinen. Administratören kan lagra och hantera maskinens användningsinformation med hjälp av systemloggfiler. Systemloggfilerna lagras på maskinens hårddisk, och när den är full raderas gamla data allteftersom nya data sparas. Exportera och spara viktiga data separat med hjälp av exportfunktionen.

# Använda SyncThru™ Web Service

## Fliken Maintenance

På den här fliken kan du underhålla skrivaren genom att uppgradera den inbyggda programvaran och ange e-postadresser. Du kan även ansluta till Samsungs webbplats eller hämta drivrutiner via menyn **Link**.

- **Firmware Upgrade:** Uppgraderar skrivarens inbyggda programvara.
- **Application Management:** Du kan lägga till eller ta bort program/licenser. Om du lägger till ett program måste du aktivera dess licens. Vissa program kanske inte har någon licens. Den här funktionen är även tillgänglig på maskinen.
- **Säkerhetskopia/Återställ:** Du kan säkerhetskopiera maskinens konfiguration och återställa konfigurationen om ett problem uppstår i maskinen. De sparade (säkerhetskopierade) filerna kan även användas för konfiguration av andra maskiner.
- **Wi-Fi-gränssnitt:** Du kan aktivera eller inaktivera Wi-Fi-menyn.
- **Contact Information:** Visar kontaktinformation.
- **Link:** Öppnar länkar till nyttiga webbplatser där du kan hämta verktyg och få information.

## Inställning av e-postmeddelanden

Du kan ange att du vill få e-postmeddelanden om skrivarens status genom att välja detta alternativ. Om du anger information som IP-adress, värdnamn, e-postadress och SMTP-serverinformation skickas automatiskt skrivarens status (tonerkassetten behöver fyllas på eller maskinfel) till angiven e-postadress. Det här alternativet används oftast av en skrivaradministratör.



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin.


- 1 Starta en webbläsare i Windows, t.ex. Internet Explorer.  
Ange skrivarens IP-adress (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) i adressfältet och tryck på Enter eller klicka på **Gå**.
- 2 Skrivarens inbyggda webbplats öppnas.
- 3 Välj **Machine Settings > E-mail Notification** på fliken **Settings**.



Om du inte har konfigurerat servermiljön för utgående e-post går du till **Settings > Network Settings > Outgoing Mail Server(SMTP)** och konfigurerar nätverksmiljön innan du ställer in e-postmeddelanden.


# Använda SyncThru™ Web Service

- 4 Markera kryssrutan **Enable** för **E-mail Notification**.
- 5 Ange en mottagare för e-postmeddelanden genom att klicka på **Add**.  
Ange mottagarnamn och e-postadress(er) samt vilken typ av händelser som ska generera meddelanden.
- 6 Klicka på **Apply**.

 Om brandväggen är aktiverad kanske det inte går att skicka e-post. Kontakta i så fall nätverksadministratören.

## Ange information om systemadministratören

Den här inställningen är nödvändig för användning av e-postmeddelanden.

 Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin.

- 1 Starta en webbläsare i Windows, t.ex. Internet Explorer.  
Ange skrivarens IP-adress (http://xxx.xxx.xxx.xxx) i adressfältet och tryck på Enter eller klicka på **Gå**.
- 2 Skrivarens inbyggda webbplats öppnas.
- 3 Välj **System Security** > **System Administrator** på fliken **Security**.
- 4 Ange administratörens namn, telefonnummer, plats och e-postadress.
- 5 Klicka på **Apply**.

# Använda Samsung Easy Printer Manager



- Den här funktionen kanske inte är tillgänglig beroende på modell eller tillbehör (se "Programvara" på sidan 8).
- Endast tillgänglig för användare av Windows och Mac OS (se "Programvara" på sidan 8).
- Samsung Easy Printer Manager för Windows fungerar endast med Internet Explorer 6.0 och senare versioner.

Samsung Easy Printer Manager är ett program som samlar alla inställningar för Samsungskrivaren på ett och samma ställe. Samsung Easy Printer Manager ger dig tillgång till enhetsinställningarna och till olika skrivarmiljöer, och låter dig utföra olika skrivaråtgärder. Programmet gör det enkelt att dra nytta av Samsung-skrivarens funktioner. Samsung Easy Printer Manager har två olika gränssnitt som användaren kan välja mellan: ett grundläggande och ett avancerat. Det är enkelt att växla mellan gränssnitten; du behöver bara klicka på en knapp.

## Så här fungerar Samsung Easy Printer Manager

Så här startar du programmet:

### För Windows

Välj **Starta > Program** eller **Alla program > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager** .

För Mac,

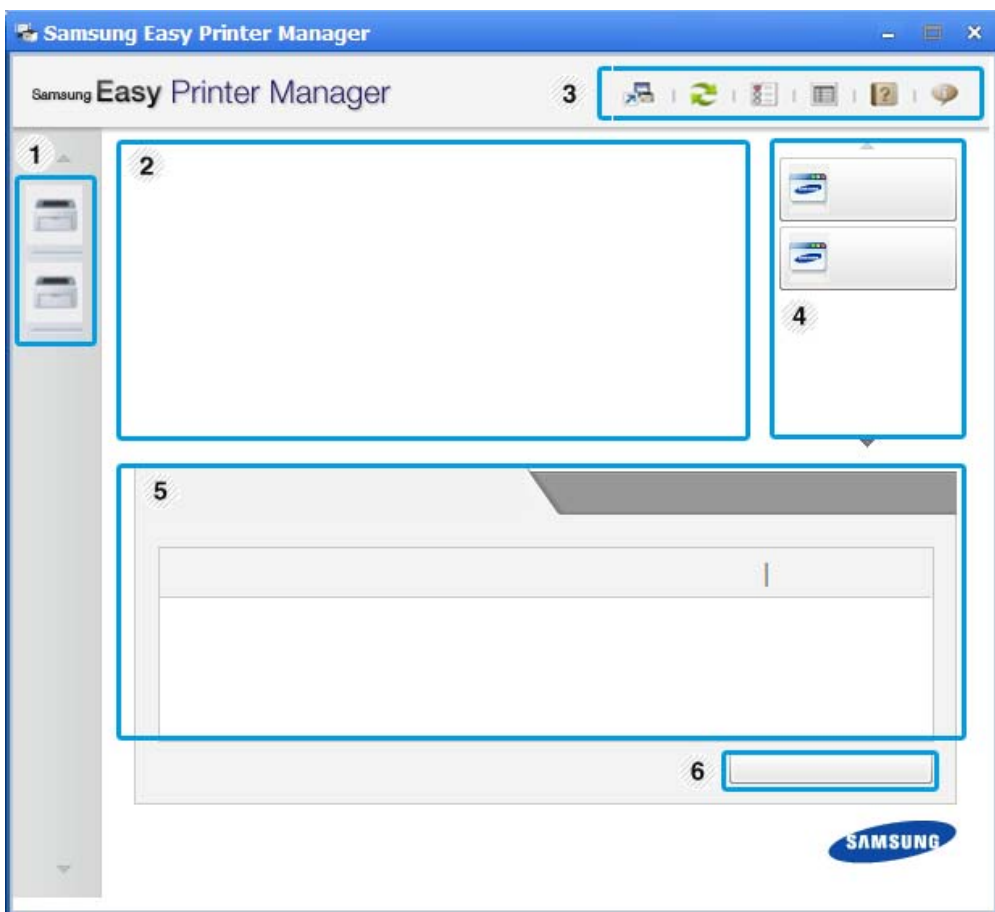
Öppna mappen **Applications > Samsung > Samsung Easy Printer Manager**.




Gränssnittet i Samsung Easy Printer Manager består av olika avsnitt enligt följande:

# Använda Samsung Easy Printer Manager




Skärmens faktiska utseende beror på vilket operativsystem du använder.




1	Skrivarlistan	Skrivarlistan visar de skrivare som finns installerade på datorn och de nätverksskrivare som lagts till av nätverksidentifieringen (endast i Windows).
2	Skrivarinformation	<p>På den här fliken finns allmän information om skrivaren. Här listas bland annat skrivarens modellnamn, IP-adress (eller postnamn) samt skrivarens status.</p> <p> Du kan visa <b>Användarhandbok</b> online.</p> <p><b>Knappen Felsökning</b> : Den här knappen leder till att <b>Felsökningsguide</b> öppnas vid eventuella fel. Du kan öppna felsökningsavsnittet i bruksanvisningen direkt.</p>
3	Programinformation	<p>Innehåller länkar för att ändra till avancerade inställningar (byte av gränssnitt), uppdatering, summering, hjälp och grundfakta.</p> <p> Knappen  används för att växla till det <b>avancerade gränssnittet</b> (se "Översikt över gränssnittet för avancerade inställningar" på sidan 248).</p>

# Använda Samsung Easy Printer Manager

4	Snabblänkar	Visar <b>Snabblänkar</b> till skrivarspecifika funktioner. I det här avsnittet finns även länkar till verktyg i de avancerade inställningarna.   Om du ansluter skrivaren till ett nätverk aktiveras ikonen för SyncThru™ Web Service.
5	Innehållsområde	Här finns information om de valda skrivaren, exempelvis hur mycket toner och papper som återstår. Informationen som visas beror på vilken skrivare som har valts. Denna funktion finns inte i alla skrivare.
6	Beställ förbrukningsmaterial	Klicka på <b>Beställ</b> i fönstret för beställningar. Du kan beställa nya tonerkassetter online.



Välj menyn **Hjälp** eller klicka på knappen  i fönstret och klicka på det alternativ du vill veta mer om.

## Översikt över gränssnittet för avancerade inställningar

Det avancerade gränssnittet är avsett för nätverks- och skrivaradministratörer.



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin.

## Enhetsinställningar

Du kan ange olika inställningar, exempelvis för papper, layout, emulering och utskriftsinformation samt konfigurera nätverket.

## Varningsinställningar (endast för Windows)

I den här menyn finns inställningar för varningar.

- **Skrivarvarning:** Innehåller inställningar för när varningarna ska visas.
- **E-postvarning:** Innehåller inställningar för hur e-postvarningar ska skickas.
- **Varningshistorik:** Här visas tidigare enhets- och tonervarningar.

## Jobbredovisning

Här finns kvotinformation om den användare som skriver ut jobbet. Kvoterna kan skapas och tillämpas för olika enheter via administreringsprogram av typen SyncThru™ och CounThru™.



# Använda Samsung skrivarens status

Samsung skrivarens status är ett program som övervakar och informerar dig om skrivarens status.



- Fönstret Samsung skrivarens status och dess innehåll som visas i denna bruksanvisning kan skilja sig åt beroende på vilken skrivare eller vilket operativsystem som används.
- Kontrollera vilka operativsystem som är kompatibla med skrivaren (se "Specifikationer" på sidan 108).
- Finns endast tillgängligt för Windows (se "Programvara" på sidan 8).

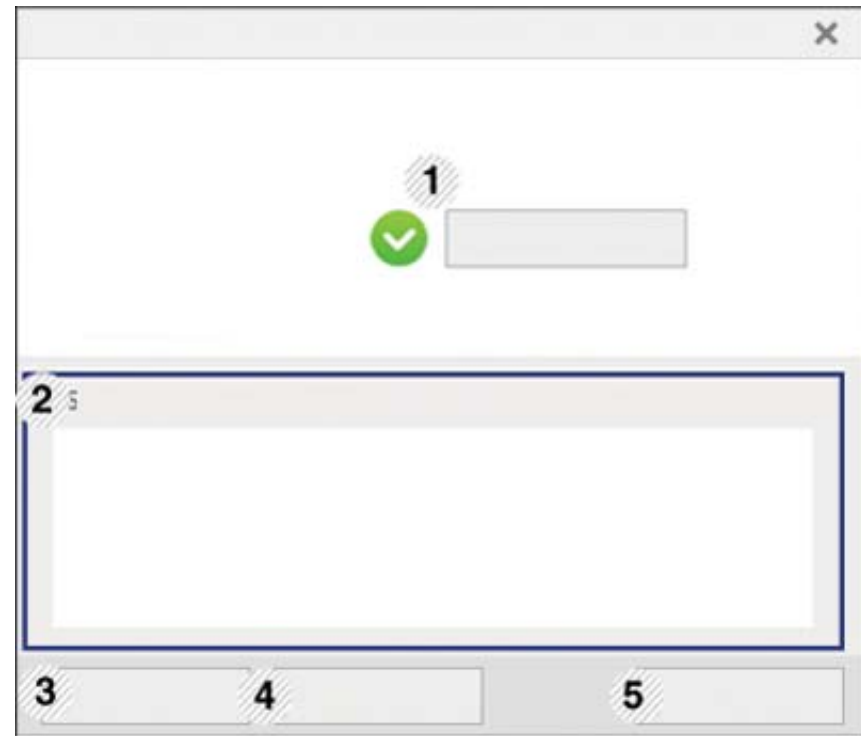
## Översikt över Samsung skrivarens status

Om ett fel uppstår under drift kan du kontrollera felet i Samsung skrivarens status. Samsung skrivarens status installeras automatiskt när du installerar skrivarens programvara.


Du kan även starta Samsung skrivarens status manuellt. Gå till **Utskriftsinställningar** och klicka på fliken **Grundläggande** > knappen **Skrivarstatus**.

Följande ikoner visas på Aktivitetsfältet i Windows:

Ikon	Avser	Beskrivning
	Normal	Skrivaren är redo och inga fel eller varningar har uppstått.
	Varning	Skrivaren befinner sig i ett läge där det finns risk för framtida fel. Kanske är tonernivån låg, vilket kan leda till fel när tonern har tagit slut.
	Fel	Ett eller flera fel har inträffat i skrivaren.



# Använda Samsung skrivarens status

1	<b>Bruksanvisning</b>	<p>Du kan läsa Användarhandbok online.</p>  <p>Denna knapp öppnar <b>Felsökningsguide</b> vid eventuella fel. Du kan öppna felsökningsavsnittet i bruksanvisningen direkt.</p>
2	<b>Info. förbrukningsart.</b>	<p>Du kan visa den återstående tonernivån i varje kassett. Skrivaren och antalet tonerkassetter som visas i fönstret ovan kan variera beroende på vilken skrivare som används. Denna funktion finns inte i alla skrivare.</p>
3	<b>Alternativ</b>	<p>Du kan göra varningsinställningar för utskriftsjobb.</p>
4	<b>Beställ förbr.mtrl</b>	<p>Du kan beställa nya tonerkassetter online.</p>
5	<b>Avbryt utskrift eller Stäng</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Avbryt utskrift</b> : Om utskriftsjobbet väntar i en utskriftskö, avbryt alla utskriftsjobb som väntar.</li><li>• <b>Stäng</b> : Beroende på maskinens status eller funktionerna som stöds, kan knappen <b>Stäng</b> visas för att stänga statusfönstret.</li></ul>

# Använda Samsung printer experience

**Samsung Printer Experience** är ett Samsung-program som kombinerar Samsungmaskinens inställningar och maskinhantering till en plats. Du kan ställa in enhetens inställningar, beställa varor, öppna felsökningsguider, besöka Samsungs hemsida och kontrollera information för anslutna maskiner. Detta program kommer laddas ner automatiskt från Windows Store om maskinen är kopplad till en dator med internetuppkoppling.



Detta är endast tillgängligt för Windows 8.

## Att förstå Samsung Printer Experience

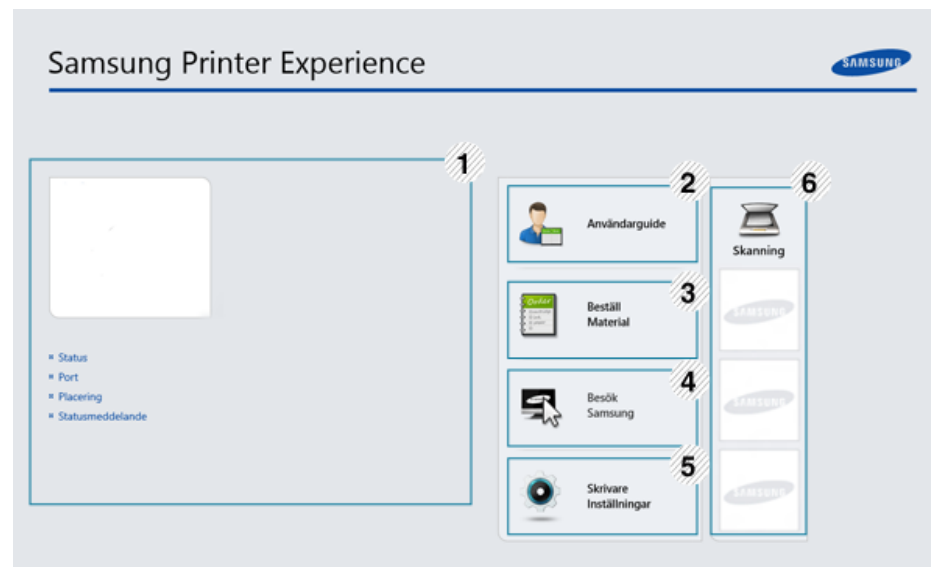
Så här startar du programmet,

Från **Starta** skärmen, väljer du **Samsung Printer Experience** (  ).

**Samsung Printer Experience's** gränssnitt innehåller olika funktioner såsom beskrivs i följande tabell:




Skärmens faktiska utseende beror på vilken modell du använder.



1	<b>Skrivarinformat ion</b>	På den här fliken finns allmän information om skrivaren. Du kan kontrollera information, såsom maskinstatus, plats, IP-adress och återstående toner-nivå.
---	--------------------------------	---

# Använda Samsung printer experience

2	<b>Användarguide</b>	Du kan läsa Användarhandbok online. Du måste vara ansluten till internet för att använda den här funktionen.   Denna knapp öppnar <b>Felsökningsguide</b> vid eventuella fel. Du kan öppna felsökningsavsnittet i bruksanvisningen direkt.
3	<b>Beställ Material</b>	Klicka på den här knappen för att beställa en ersättningstoner på internet. Du måste vara ansluten till internet för att använda den här funktionen.
4	<b>Besök Samsung</b>	Länkar till Samsungs internetsida för skrivare. Du måste vara ansluten till internet för att använda den här funktionen.
5	<b>Skrivare inställningar</b>	Du kan ange olika skrivarinställningar, exempelvis för papper, layout, emulering och utskriftsinformation samt konfigurera nätverket genom <b>SyncThru™ Web Service</b> . Din maskin behöver anslutas till ett nätverk. Denna knapp kommer vara inaktiv om din maskin är ansluten med USB-kabel.
6	<b>Enhetslista &amp; Senast skannade bild</b>	Skannlistan visar enheter som stöder <b>Samsung Printer Experience</b> . Under enheten kan du se de senast skannade bilderna. Din skrivare behöver anslutas till ett nätverk för att kunna scanna härifrån. Denna del är för användare med flerfunktionella skrivare.

## Lägga till/ta bort skrivare

Om du inte har någon skrivare tillagd till **Samsung Printer Experience**, eller om du vill lägga till/ta bort en skrivare, följ anvisningarna nedan.



Du kan endast lägga till/ta bort nätverksanslutna skrivare.

## Lägga till en skrivare

- 1 Från **Charms(Snabbknappar)**, väljer du **Inställningar**.  
Eller, högerklicka på sidan **Samsung Printer Experience** och välj **Inställningar**.
- 2 Välj **Lägg till skrivare**
- 3 Välj skrivaren du vill lägga till.  
Du kan se den tillagda skrivaren.



Om du ser markeringen **+**, kan du även klicka på markeringen **+** för att lägga till skrivare.

# Använda Samsung printer experience

## Ta bort en skrivare

- 1 Från **Charms(Snabbknappar)**, väljer du **Inställningar**.  
Eller, högerklicka på sidan **Samsung Printer Experience** och välj **Inställningar**.
- 2 Välj **Ta bort skrivare**.
- 3 Välj skrivaren du vill ta bort.
- 4 Klicka på **Ja**.  
Du kan se att den valda skrivaren tas bort från skärmen.

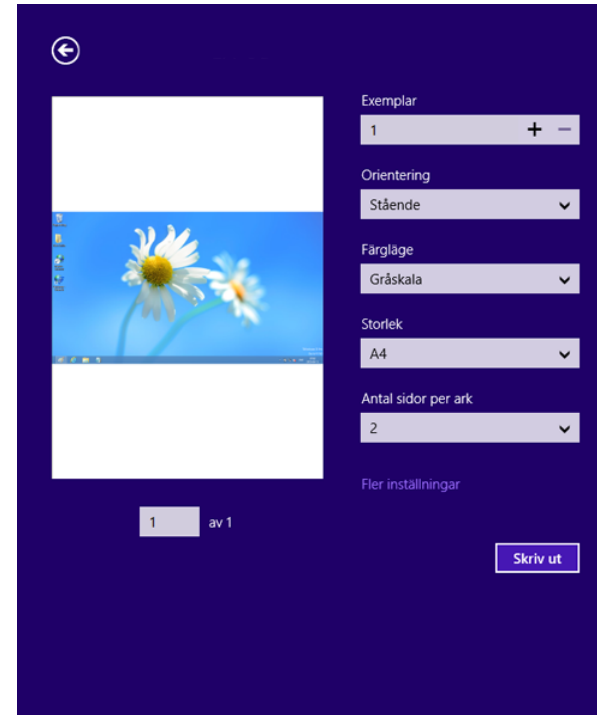
## Utskrift från Windows 8

Denna del förklarar de vanligaste utskriftsuppgifterna från **Startskärmen**.

## Grundläggande information om utskrift

- 1 Öppna dokumentet som ska skrivas ut.
- 2 Från **Charms(Snabbknappar)**, väljer du **Enheter**.
- 3 Välj din skrivare från listan



- 4 Välj utskriftsinställningar såsom antalet kopior och orienteringen.
- 5 Klicka på **Skriv ut**-knappen för att starta utskriften.



# Använda Samsung printer experience

## Avbryta en utskrift

Om utskriften väntar i en utskrifts-kö eller utskriftsbuffert avbryter du jobbet så här:

- Du kan också öppna fönstret genom att dubbelklicka på skrivarikonen (  ) i Aktivitetsfältet i Windows.
- Du kan också avbryta det aktuella jobbet genom att trycka på knappen  (**Stoppa/Rensa**) på kontrollpanelen.

## Öppna fler inställningar

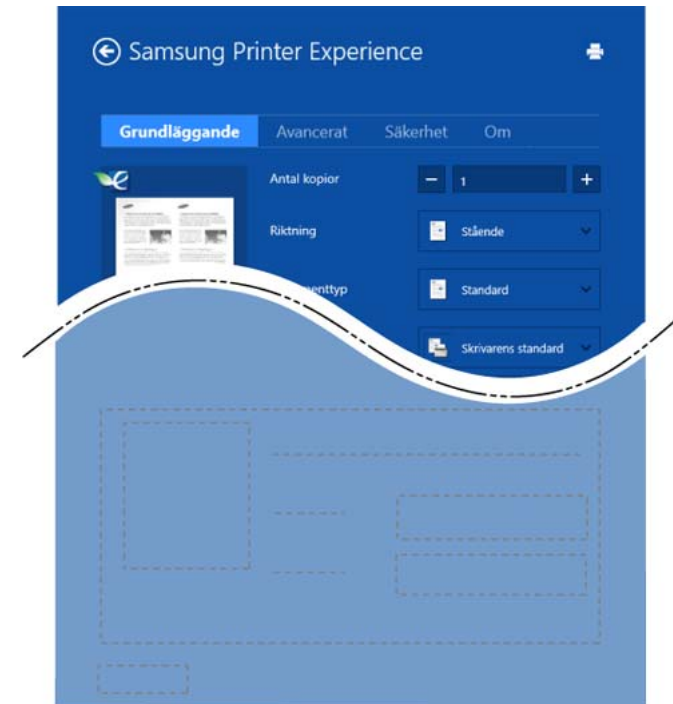


Skärmen kan skilja sig något beroende på modell eller alternativ.

Du kan ställa in fler utskriftsparametrar.

- 1 Öppna dokumentet du vill skriva ut.
- 2 Från **Charms(Snabbknappar)**, väljer du **Enheter**.
- 3 Välj din skrivare från listan
- 4 Klicka på **Fler inställningar**.

## Grundläggande-fliken



### Grundläggande

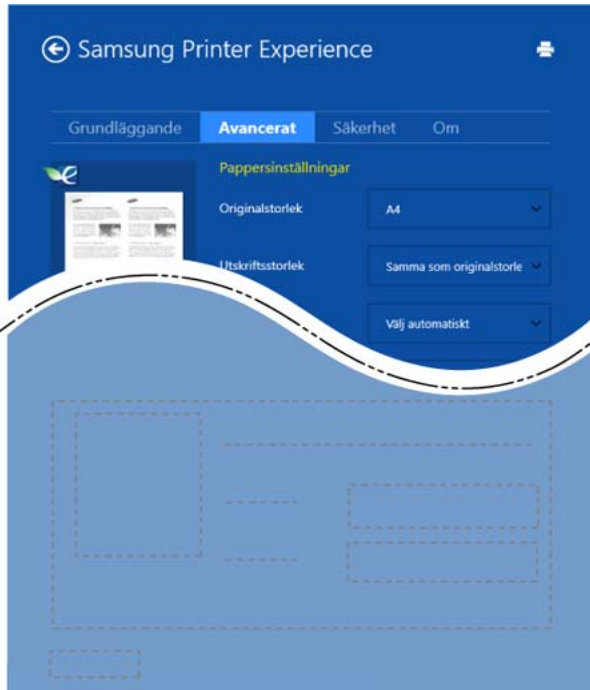
Detta alternativ låter dig välja grundinställningarna för utskrifter såsom antal kopior, orientering och dokumenttyp.

### Eko-inställningar

Detta alternativ tillåter dig att välja flera sidor per papper för att spara på media.

# Använda Samsung printer experience

## Avancerat-fliken



### Pappersinställningar

Detta alternativ låter dig ställa in specifikation för grundläggande pappershantering.

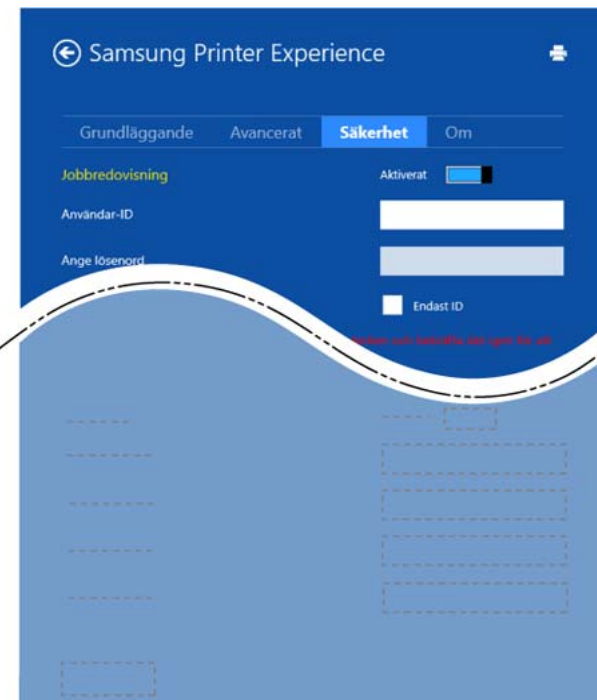
### Layout-inställningar

Med det här alternativet kan du välja olika layouter för dokumentet.

## Säkerhet-fliken



Vissa funktioner kanske inte är tillgängliga beroende på modell eller alternativ. Om denna flik inte visas eller är avaktiverad, betyder det att funktionen inte stöds.



### Jobbredovisning

Genom detta alternativ skriver du ut med vald tillåtelse.

### Konfidentiell utskrift

# Använda Samsung printer experience

Detta alternativ är användbart för att skriva ut konfidentiella dokument. Du måste ange ett lösenord för att kunna skriva ut.

## Använda delningsfunktionen

**Samsung Printer Experience** tillåter dig att skriva ut från andra applikationer som är installerade på datorn med hjälp av delningsfunktionen.



Denna funktion är endast tillgänglig för utskrift av filformaten jpeg, bmp, tiff, gif och png.

- 1 Välj det innehåll du vill skriva ut från en annan applikation.
- 2 Från **Charms(Snabbknappar)**, välj **Dela > Samsung Printer Experience** .
- 3 Välj utskriftsinställningar såsom antalet kopior och orienteringen.
- 4 Klicka på **Skriv ut**-knappen för att starta utskriften.





## 6. Felsökning

I det här kapitlet finns information om vad du ska göra om ett fel uppstår.

- **Problem med pappersmatning** 258
- **Problem med strömförsörjning och kablar** 259
- **Utskriftsproblem** 260
- **Problem med utskriftskvalitet** 264
- **Problem med operativsystemet** 272




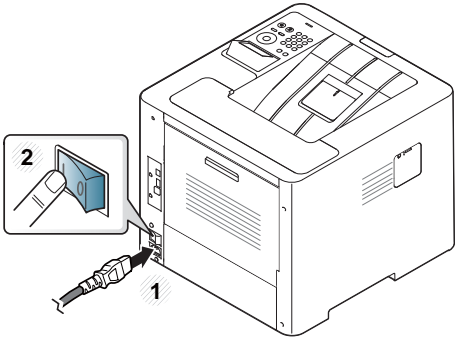
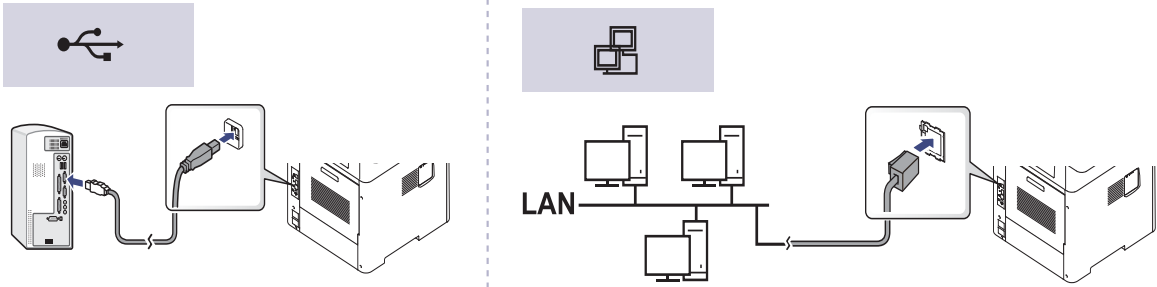
Om fel uppstår under installation och inställning av trådlöst nätverk kan du använda dig av avsnittet om felsökning i kapitlet om inställningar för trådlösa nätverk (se "Problemlösning för trådlöst nätverk" på sidan 169).

# Problem med pappersmatning


Status	Föreslagna åtgärder
Papper fastnar vid utskrift.	Ta bort papper som har fastnat.
Papper fastnar i varandra.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera hur mycket papper som ryms i kassetten.</li><li>• Kontrollera att du använder rätt papperstyp.</li><li>• Avlägsna papperet från magasinet och böj eller bläddra bunten.</li><li>• Fuktiga förhållanden kan också göra att papper fastnar i varandra.</li></ul>
Flera ark papper matas inte.	Olika papperstyper kan ha fyllts på i magasinet. Lägg bara i papper av samma typ samt med samma storlek och vikt.
Papperet matas inte in i skrivaren.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ta bort eventuella hinder inuti skrivaren.</li><li>• Papperet har fyllts på på fel sätt. Avlägsna papperet från magasinet och lägg tillbaka det på rätt sätt.</li><li>• Det finns för mycket papper i magasinet. Avlägsna överskottspapper från magasinet.</li><li>• Papperet är för tjockt. Använd bara papper som överensstämmer med skrivarens specifikationer.</li></ul>
Papperet fastnar hela tiden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Det finns för mycket papper i magasinet. Avlägsna överskottspapper från magasinet. Om du skriver ut på specialpapper ska du använda den manuella mataren.</li><li>• Fel papperstyp används. Använd bara papper som överensstämmer med skrivarens specifikationer.</li><li>• Det kan finnas skräp inuti skrivaren. Öppna den främre luckan och ta bort eventuellt skräp.</li></ul>
Kuvert blir skeva eller matas inte korrekt.	Kontrollera att pappersstöden vilar mot kuvertens bägge sidor.

# Problem med strömförsörjning och kablar

Stäng av strömmen och slå på den igen. Om problemet kvarstår kontaktar du service.

Status	Föreslagna åtgärder
<p><b>Skrivaren får ingen ström, eller så är anslutningskabeln mellan datorn och skrivaren inte ordentligt ansluten.</b></p>	<p><b>1</b> Anslut först skrivaren till elnätet.</p> <p>Om maskinen är utrustad med en  (<b>Strömbrytare/väckning</b>)-knapp på kontrollpanelen, trycker du på den.</p>  <p><b>2</b> Kontrollera att USB- eller nätverkskabeln är ansluten på maskinens baksida.</p>  <p><b>3</b> Koppla ur USB- eller nätverkskabeln från maskinens baksida, och anslut den sedan på nytt.</p>


# Utskriftsproblem

Status	Möjlig orsak	Föreslagna åtgärder
Skrivaren skriver inte ut.	Skrivaren får ingen ström.	Anslut först skrivaren till elnätet. Om maskinen är utrustad med en  ( <b>Strömbrytare/väckning</b> )-knapp på kontrollpanelen, trycker du på den.
	Skrivaren är inte vald som standardmaskin.	Välj skrivaren som standardskrivare i Windows.
	Kontrollera följande på skrivaren:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Luckan är inte stängd. Stäng luckan.</li><li>• Papper har fastnat i skrivaren. Ta bort papperet som har fastnat (se "Ta bort papper som fastnat" på sidan 85).</li><li>• Det finns inget papper i skrivaren. Fyll på papper (se "Fylla på papper i magasinet" på sidan 40).</li><li>• Det finns ingen tonerkasset i skrivaren. Sätt i tonerkassetten (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).</li><li>• Se till att skyddspapperet inte sitter kvar på tonern (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).</li></ul>	
	Om det uppstår ett systemfel kontaktar du en servicetekniker.	
	Anslutningskabeln mellan datorn och skrivaren är inte ordentligt ansluten.	Koppla ifrån skrivarsladden och koppla in den igen (se "Baksida" på sidan 19).
	Anslutningskabeln mellan datorn och skrivaren är trasig.	Anslut sladden till en annan dator som fungerar, om det är möjligt, och skriv ut ett jobb. Du kan också försöka använda en annan maskinkabel.
Inställningen för skrivarporten är felaktig.	Kontrollera skrivarinställningen i Windows och kontrollera att utskriften skickas till rätt port. Om datorn har flera portar kontrollerar du att skrivaren är ansluten till rätt port.	

# Utskriftsproblem

Status	Möjlig orsak	Föreslagna åtgärder
<b>Skrivaren skriver inte ut.</b>	Skrivaren kan vara felkonfigurerad.	Kontrollera <b>Utskriftsinställningar</b> för att försäkra dig om att alla inställningar är korrekta.
	Skrivardrivrutinen kan vara felaktigt installerad.	Avinstallera skrivarens drivrutin och installera den på nytt.
	Skrivaren fungerar inte.	Kontrollera meddelandet på kontrollpanelens display för att se om skrivaren indikerar ett systemfel. Kontakta en servicetekniker.
	Dokumentstorleken är så stor att datorns hårddisk inte räcker till för utskriftsjobbet.	Frigör mer hårddiskutrymme och skriv ut dokumentet igen.
	Utmatningsfacket är fullt.	Ta bort papperet från utmatningsfacket, så återupptas utskriften automatiskt.
<b>Skrivaren väljer utskriftsmaterial från fel papperskälla.</b>	Valet av papperskälla i <b>Utskriftsinställningar</b> kan vara fel.	I många program hittar du papperskällans inställning på fliken <b>Papper</b> i <b>Utskriftsinställningar</b> (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52). Välj rätt papperskälla. Se hjälpfönstret om skrivardrivrutinen (se "Använda hjälpen" på sidan 53).
<b>Ett utskriftsjobb tar väldigt lång tid.</b>	Utskriftsjobbet kan vara mycket komplext.	Minska sidans komplexitet eller försök justera inställningarna för utskriftskvaliteten.
<b>Halva sidan är tom.</b>	Sidriktningen kan vara fel.	Ändra sidriktningen i programmet du skriver ut från (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52). Se hjälpfönstret om skrivardrivrutinen (se "Använda hjälpen" på sidan 53).
	Pappersformatet och motsvarande pappersinställningar överensstämmer inte.	Kontrollera att pappersformatet i skrivardrivrutinens inställningar stämmer med papperet i kassetten. Kontrollera annars att pappersformatet i skrivardrivrutinens inställningar stämmer med pappersvalet i programvaruinställningarna (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).

# Utskriftsproblem

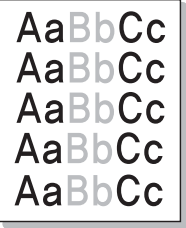

Status	Möjlig orsak	Föreslagna åtgärder
<b>Skrivaren skriver ut men texten är fel, förvrängd eller ofullständig.</b>	Maskinkabeln kan vara lös eller trasig.	Koppla loss maskinkabeln och anslut den igen. Prova med ett utskriftsjobb som har lyckats tidigare. Om det är möjligt kan du koppla in kabeln och skrivaren i en annan dator och försöka skriva ut ett jobb som du vet fungerar. Försök slutligen att använda en ny maskinkabel.
	Du har valt fel skrivardrivrutin.	Kontrollera programmets skrivarvalmeny och bekräfta att rätt skrivare är vald.
	Programmet du använder fungerar inte ordentligt.	Försök att skriva ut från ett annat program.
	Operativsystemet fungerar inte ordentligt.	Avsluta Windows och starta om datorn. Stäng av skrivaren och slå på den igen.
<b>Sidorna skrivs ut men är tomma.</b>	Tonerkassetten är trasig eller tom.	Omfördela tonern om det behövs. Vid behov byter du ut tonerkassetten. <ul style="list-style-type: none"><li>• Se "Omfördela toner" på sidan 67.</li><li>• Se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69.</li></ul>
	Filen innehåller kanske tomma sidor.	Kontrollera att filen inte innehåller tomma sidor.
	Vissa delar, till exempel styrdonet eller moderkortet, kan vara skadade.	Kontakta en servicetekniker.
<b>PDF-filer skrivs inte ut korrekt. Vissa delar av grafik, text eller bilder saknas.</b>	Inkompatibilitet mellan PDF-filen och Acrobat-programmen.	Det kan gå att skriva ut PDF-filen genom att skriva ut den som bild. Aktivera <b>Skriv ut som bild</b> från utskriftsinställningarna i Acrobat.  Det tar längre tid att skriva ut när du skriver ut en PDF-fil som en bild.
<b>Fotografier skrivs ut med dålig kvalitet. Bilderna är inte tydliga.</b>	Upplösningen på fotot är mycket låg.	Minska fotografiets storlek. Om du förstorar en bild i programmet minskas upplösningen.

# Utskriftsproblem

Status	Möjlig orsak	Föreslagna åtgärder
<b>Skrivaren släpper ut ånga vid utmatningsfacket innan utskrift.</b>	Användning av fuktigt papper kan orsaka ånga vid utskrift.	Det här är inget allvarligt. Du kan fortsätta skriva ut.
<b>Skrivaren skriver inte ut papper i specialstorlekar, exempelvis kvittopapper.</b>	Pappersformatet och inställningen för pappersformat överensstämmer inte.	Ställ in rätt pappersstorlek under <b>Anpassat</b> på fliken <b>Papper</b> i <b>Utskriftsinställningar</b> (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).
<b>Det utskrivna fakturapapperet är böjt.</b>	Inställningarna för papperstyp stämmer inte överens.	Ändra skrivaralternativen och försök igen. Gå till <b>Utskriftsinställningar</b> , klicka på fliken <b>Papper</b> och välj typen <b>Tunt papper</b> (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).

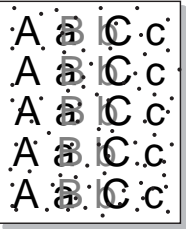
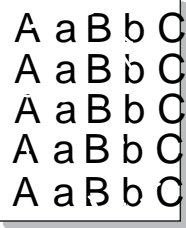
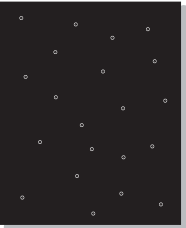
# Problem med utskriftskvalitet

Om insidan av skrivaren är smutsig eller papper har fyllts på felaktigt kan utskriftskvaliteten bli sämre. Se tabellen nedan för felsökning av problemet.

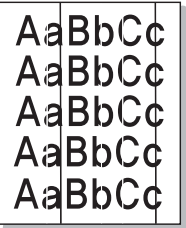
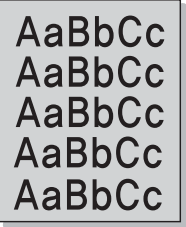
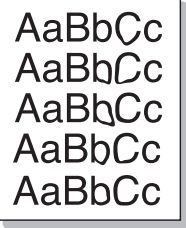
Status	Föreslagna åtgärder
<b>Ljus eller blek utskrift</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Om vita vertikala streck eller blekta partier syns på sidan börjar en tonerkassetten ta slut. Installera en ny tonerkassetten (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).</li><li>• Papperet kanske inte uppfyller pappersspecifikationerna. Det kan vara för fuktigt eller för grovt.</li><li>• Om hela sidan är ljus är upplösningen för låg eller också är tonersparläget aktiverat. Justera utskriftsupplösningen och inaktivera tonersparläget. Se hjälpen om skrivardrivrutinen.</li><li>• En kombination av blekta fält och utsmetad färg kan betyda att tonerkassetten behöver rengöras. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 78).</li><li>• Ytan på laserskanningsenheten (LSU) i skrivaren kan vara smutsig. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 78). Om dessa åtgärder inte löser problemet kontaktar du en servicetekniker.</li></ul>
<b>Den övre halvan av papperet skrivs ut ljusare än resten av papperet</b> 	<p>Tonern kanske inte fäster som den ska på den här typen av papper.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ändra skrivaralternativen och försök igen. Gå till <b>Utskriftsinställningar</b>, klicka på fliken <b>Papper</b> och välj typen <b>Återanvänt papper</b> (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).</li></ul>



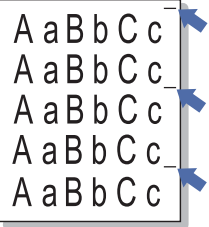
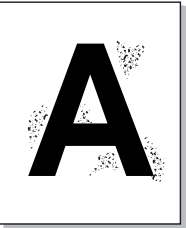
# Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
<b>Tonerfläckar</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Papperet kanske inte uppfyller pappersspecifikationerna. Det kan t.ex. vara för fuktigt eller för grovt.</li><li>• Överföringsvalsen kan vara smutsig. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 78).</li><li>• Pappersbanan kan behöva göras rent. Kontakta service (se "Rengöra maskinen" på sidan 78).</li></ul>
<b>Tomma områden</b> 	<p>Urblekta områden (som ofta är runda) dyker upp slumpmässigt på sidan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ett enskilda pappersark kan vara skadat. Prova att skriva ut igen.</li><li>• Fuktinnehållet i papperet kan vara ojämnt eller så har papperet fuktfläckar på ytan. Försök att använda ett annat pappersfabrikat.</li><li>• Hela bunten är dålig. Tonern kanske inte fastnar i vissa områden på grund av tillverkningsprocessen. Försök att använda ett annat pappersfabrikat.</li><li>• Ändra skrivaralternativen och försök igen. Gå till <b>Utskriftsinställningar</b>, klicka på fliken <b>Papper</b> och välj typen <b>Tjockt papper</b> (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).</li></ul> <p>Om dessa åtgärder inte löser problemet kontaktar du en servicetekniker.</p>
<b>Vita fläckar</b> 	<p>Om det blir vita fläckar på papperet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Papperet är för strävt och smuts från ett papper faller ned i de inre delarna av skrivaren. Det innebär att överföringsvalsen kan vara smutsig. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 78).</li><li>• Pappersbanan kan behöva göras rent. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 78).</li></ul> <p>Om dessa åtgärder inte löser problemet kontaktar du en servicetekniker.</p>

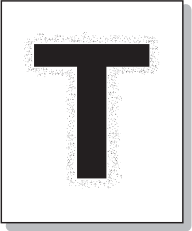
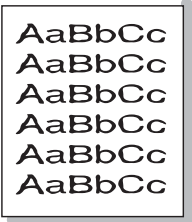
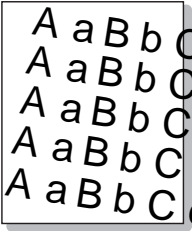
# Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
<b>Lodräta linjer</b> 	<p>Om svarta lodräta streck syns på sidan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ytan (trumdelen) på tonerkassetten i skrivaren har antagligen repats. Ta bort tonerkassetten och installera en ny (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).</li></ul> <p>Om vita lodräta streck syns på sidan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ytan på laserskanningsenheten (LSU) i skrivaren kan vara smutsig. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 78). Om dessa åtgärder inte löser problemet kontaktar du en servicetekniker.</li></ul>
<b>Svart eller färgad bakgrund</b> 	<p>Om skuggningen på bakgrunden blir oacceptabel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Byt till ett lättare papper.</li><li>• Kontrollera den omgivande miljön: mycket torra eller fuktiga (högre än 80 % RF) förhållanden kan öka skuggningen.</li><li>• Ta bort tonerkassetten och installera en ny (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).</li><li>• Fördela om den (se "Omfördela toner" på sidan 67).</li></ul>
<b>Utismetad toner</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 78).</li><li>• Kontrollera papperets typ och kvalitet.</li><li>• Ta bort tonerkassetten och installera en ny (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).</li></ul>

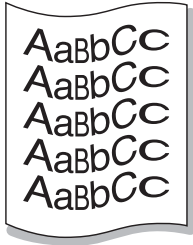
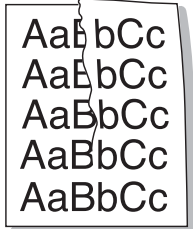
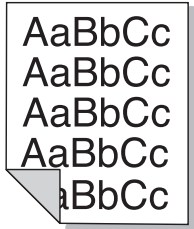
# Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
<b>Återkommande lodräta defekter</b> 	<p>Om det finns märken som återkommer på utskriftssidan med jämna intervall:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tonerkassetten kan vara skadad. Om du fortfarande har samma problem efter utskriften byter du tonerkassetten (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).</li><li>• Det kan finnas toner på skrivarens delar. Om defekterna visar sig på papperets baksida försvinner problemet förmodligen av sig självt efter ett par sidor.</li><li>• Fixeringsenheten kan vara skadad. Kontakta en servicetekniker.</li></ul>
<b>Fläckig bakgrund</b> 	<p>Fläckar i bakgrunden beror på att små tonerpartiklar har spridits slumpvis över den utskrivna sidan.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Papperet kan vara för fuktigt. Försök skriva ut med papper från en annan pappersbunt. Öppna inte pappersförpackningar förrän det är nödvändigt för att förhindra att papperet absorberar för mycket fukt.</li><li>• Om det finns fläckar i bakgrunden på ett kuvert ska du ändra utskriftslayout så att du inte skriver ut på områden med överlappande skarvar på motsatta sidan. Utskrift på skarvar kan orsaka problem. Du kan även välja <b>Tjockt papper</b> från fönstret <b>Utskriftsinställningar</b> (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).</li><li>• Om det är en massa prickar på hela den utskrivna sidan ska du ändra upplösningen i programmet eller i <b>Utskriftsinställningar</b> (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52). Kontrollera att du har valt rätt pappersformat. Exempel: Om du har valt Tjockare papper men istället skriver ut på Vanligt papper kan utskriftskvaliteten bli lidande.</li><li>• Om du använder en ny toner ska den först omfördelas (se "Omfördela toner" på sidan 67).</li></ul>

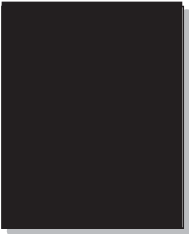
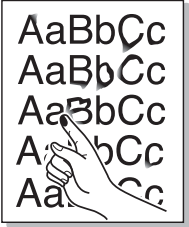
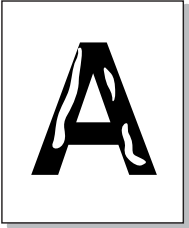
# Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
<p>Det är tonerpartiklar runt fetstilta tecken eller bilder</p> 	<p>Tonern kanske inte fäster som den ska på den här typen av papper.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ändra skrivaralternativen och försök igen. Gå till <b>Utskriftsinställningar</b>, klicka på fliken <b>Papper</b> och välj typen <b>Återanvänt papper</b> (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).</li><li>• Kontrollera att du har valt rätt pappersformat. Exempel: Om du har valt Tjockare papper men istället skriver ut på Vanligt papper kan utskriftskvaliteten bli lidande.</li></ul>
<p>Missformade tecken</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Om tecknen formas felaktigt och är konturerade kan papperet vara för glatt. Försök med en annan sorts papper.</li></ul>
<p>Sned utskrift</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att papperet har fyllts på korrekt.</li><li>• Kontrollera papperets typ och kvalitet.</li><li>• Kontrollera att stöden inte sitter för hårt eller för löst mot pappersbunten.</li></ul>

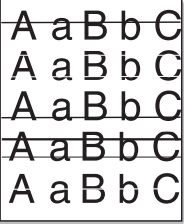
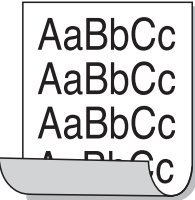
# Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
<b>Buktigt eller vågigt papper</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att papperet har fyllts på korrekt.</li><li>• Kontrollera papperets typ och kvalitet. Både hög temperatur och luftfuktighet kan leda till att papperet buktar.</li><li>• Vänd på bunten i magasinet. Försök också vända papperet 180° i magasinet.</li></ul>
<b>Skrynkligt eller veckat papper</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att papperet har fyllts på korrekt.</li><li>• Kontrollera papperets typ och kvalitet.</li><li>• Vänd på bunten i magasinet. Försök också vända papperet 180° i magasinet.</li></ul>
<b>Baksidan på utskrifterna är smutsig</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sök efter läckande toner. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 78).</li></ul>

# Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
<b>Sidor helt i färg eller svart</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tonerkassetten har kanske inte satts i på rätt sätt. Ta ut kassetten och sätt i den igen.</li><li>• Tonerkassetten kan vara defekt. Ta bort tonerkassetten och installera en ny (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).</li><li>• Skrivaren kan behöva repareras. Kontakta en servicetekniker.</li></ul>
<b>Tonerspill</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 78).</li><li>• Kontrollera papperstyp, tjocklek och kvalitet.</li><li>• Ta bort tonerkassetten och installera en ny (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).</li></ul> <p>Om problemet kvarstår kan skrivaren behöva repareras. Kontakta en servicetekniker.</p>
<b>Brutna tecken</b> 	<p>Teckentomrum är vita områden inom delar av tecken som borde vara helt svarta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Du skriver kanske ut på fel sida av papperet. Ta ut papperet och vänd på det.</li><li>• Papperet motsvarar kanske inte specifikationerna.</li></ul>

# Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
<b>Vågräta ränder</b> 	<p>Om vågräta färgade eller svarta streck syns på papperet eller om det finns utsmetad färg:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tonerkassetten är kanske inte rätt installerad. Ta ut kassetten och sätt i den igen.</li><li>• Tonerkassetten kan vara defekt. Ta bort tonerkassetten och installera en ny (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 69).</li></ul> <p>Om problemet kvarstår kan skrivaren behöva repareras. Kontakta en servicetekniker.</p>
<b>Buktigt papper</b> 	<p>Om det utskrivna arket är vågigt eller om papperet inte matas in i skrivaren:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vänd på buntens i magasinet. Försök också vända papperet 180° i magasinet.</li><li>• Ändra skrivarens pappersinställningar och försök igen. Gå till <b>Utskriftsinställningar</b>, klicka på fliken <b>Papper</b> och välj typen <b>Tunt papper</b> (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 52).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• En okänd bild skrivs ut på vissa ark</li><li>• Tonerspill</li><li>• Trycket blir för ljust eller så inträffar tonerspill</li></ul>	<p>Skrivaren används antagligen på 1 000 meters höjd eller högre. Den höga höjden kan påverka utskriftskvaliteten, t.ex. tonerspill eller ljusa bilder. Ändra till korrekt höjdinställning för skrivaren (se "Höjjustering" på sidan 215).</p>

# Problem med operativsystemet

## Vanliga Windows-problem

Status	Föreslagna åtgärder
Ett meddelande om att filen används visas vid installationen.	Avsluta alla program. Ta bort alla program från startgruppen och starta sedan om Windows. Installera om skrivardrivrutinen.
Meddelandet "Allmänt skyddsfel", "Undantagsfel", "Spool 32" eller "Förbjuden åtgärd" visas.	Stäng alla program, starta om Windows och försök skriva ut igen.
Meddelandet "Kan inte skriva ut", "Timeout-fel uppstod vid utskrift" visas.	Dessa meddelanden kan visas under utskrift. Vänta tills skrivaren är klar med utskriften. Om meddelandet visades i redoläget eller efter att utskriften är klar kontrollerar du anslutningen och/eller att ett fel verkligen har uppstått.
Samsung Printer Experience visas inte när du trycker på fler inställningar.	<b>Samsung Printer Experience</b> är inte installerat. Ladda ner appen från Windows Store och installera den.
Maskininformationen visas inte när du klickar på enheten i Enheter och Skrivare.	Kontrollera <b>skrivaregenskaper</b> . Klicka på fliken <b>Portar</b> . ( <b>Kontrollpanelen &gt; Enheter och skrivare &gt; Högerklicka på ikonen för skrivaren och välj skrivaregenskaper</b> ) Om porten är ställd till Fil eller LPT, avmarkera dessa och välj TCP/IP, USB eller WSD.




Läs användarhandboken för Microsoft Windows som följde med datorn om du vill veta mer om felmeddelanden i Windows.



# Problem med operativsystemet

## Vanliga problem för Mac

Status	Föreslagna åtgärder
<b>PDF-filer skrivs inte ut korrekt. Vissa delar av grafik, text eller bilder saknas.</b>	<p>Det kan gå att skriva ut PDF-filen genom att skriva ut den som bild. Aktivera <b>Skriv ut som bild</b> från utskriftsinställningarna i Acrobat.</p> <p> Det tar längre tid att skriva ut när du skriver ut en PDF-fil som en bild.</p>
<b>Vissa bokstäver visas inte korrekt då framsidan skrivs ut.</b>	<p>Macintosh kan inte skapa teckensnittet när framsidan skrivs ut. Siffror och det engelska alfabetet visas korrekt på framsidan.</p>
<b>Vid utskrift av dokument för Mac med Acrobat Reader 6.0 eller yngre skrivs färgerna inkorrekt.</b>	<p>Kontrollera att inställningen för upplösning i skrivarens drivrutin motsvarar inställningen i Acrobat Reader.</p>



Läs användarhandboken för Mac som följde med datorn om du vill veta mer om felmeddelanden i Mac.

# Problem med operativsystemet

## Vanliga Linux-problem

Status	Föreslagna åtgärder
När du skriver ut mer än en kopia, skrivs inte den andra kopian ut.	Problemet inträffar i Ubuntu 12.04 på grund av ett problem i standard-CUPS-filtret 'pdftops'. Uppdatering av paketet "cups-filters" till version 1.0.18 löser problemet ("pdftops" är en del av paketet "cups-filters").
Avmarkering av alternativet Collate i dialogrutan Print fungerar inte.	För vissa distributioner har GNOME:s dialogruta för utskrift problem med detta alternativ. För att undvika problemet kan man ställa in standardvärdet för Collate-alternativet till <b>False</b> med hjälp av systemets utskriftsfunktion (kör kommandot "system-config-printer" i terminalprogrammet).
Utskrift fungerar alltid med duplex.	Det här duplex-problemet fanns i Ubuntu 9.10 CUPS-paketet. Uppdatera CUPS-version till 1.4.1-5ubuntu2.2.
Skrivaren läggs inte till genom systemets utskriftsfunktion.	Problemet inträffar i Debian 7 på grund av fel i Debian 7:s 'system-config-printer'-paket ( <a href="http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=662813">http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=662813</a> i Debians felsökningssystem). Använd ett annat sätt att lägga till skrivaren (exempelvis CUPS WebUI)
Pappersstorlek och orientering är inaktiverade i dialogrutan för utskrift när man öppnar textfiler.	Problemet uppstår i Fedora 19 och är relaterat till textredigeraren 'leafpad' i Fedora 19. Använd en annan textredigerare som 'gedit'.



Se användarhandboken för Linux som följde med datorn om du vill veta mer om felmeddelanden i Linux.

# Problem med operativsystemet

## Vanliga PostScript-problem

Följande situationer är specifika för PS-språket och kan inträffa när flera olika skrivarspråk används.

Problem	Möjlig orsak	Lösning
<b>En PostScript-fil kan inte skrivas ut</b>	Drivrutinen för PostScript kan vara felaktigt installerad.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installera PostScript-drivrutinen (se "Programvaruinstallation" på sidan 132).</li><li>• Skriv ut en konfigurationssida för att verifiera att PS-versionen är tillgänglig för utskrift.</li><li>• Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.</li></ul>
<b>Rapporten Fel: kontroll av meddelandestorlek skrivs ut.</b>	Utskriftsjobbet är för komplicerat.	Du kanske måste minska sidans komplexitet eller installera mer minne.
<b>En PostScript-felsida skrivs ut</b>	Utskriftsjobbet kanske inte är PostScript.	Kontrollera att utskriftsjobbet är ett PostScript-jobb. Kontrollera om programvaran förväntade att en inställningsfil eller en PostScript-huvudfil skulle skickas till skrivaren.
<b>Tillbehörskassetten är inte vald i drivrutinen.</b>	Skrivarens drivrutin är inte konfigurerad för att känna av tillbehörskassetten.	Öppna drivrutinens egenskaper, välj fliken <b>Enhetsalternativ</b> och ställ in kassetternativ (se "Hantera Enhetsalternativ" på sidan 73).
<b>Vid utskrift av dokument för Mac med Acrobat Reader 6.0 eller senare skrivs färgerna inkorrekt</b>	Inställningen för upplösning i skrivarens drivrutin överensstämmer kanske inte med den i Acrobat Reader.	Kontrollera att inställningen för upplösning i skrivarens drivrutin motsvarar inställningen i Acrobat Reader.

# Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>ALGERIA</b>	021 36 11 00	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>
<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com/ar/support">www.samsung.com/ar/support</a>
<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com/au/support">www.samsung.com/au/support</a>
<b>AUSTRIA</b>	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	<a href="http://www.samsung.com/at/support">www.samsung.com/at/support</a>
<b>AZERBAIJAN</b>	0-88-555-55-55	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
<b>BAHRAIN</b>	8000-GSAM (8000-4726)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>BANGLADESH</b>	09612300300	<a href="http://www.samsung.com/in/support">www.samsung.com/in/support</a>
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	<a href="http://www.samsung.com/be/support">www.samsung.com/be/support</a> (Dutch) <a href="http://www.samsung.com/be_fr/support">www.samsung.com/be_fr/support</a> (French)
<b>BOLIVIA</b>	800-10-7260 [HHP] 4828210	<a href="http://www.samsung.com/cl/support">www.samsung.com/cl/support</a>
<b>BOSNIA</b>	051 331 999	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
<b>BOTSWANA</b>	8007260000	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	<a href="http://www.samsung.com/br/support">www.samsung.com/br/support</a>
<b>BULGARIA</b>	800 111 31, Безплатна телефонна линия	<a href="http://www.samsung.com/bg/support">www.samsung.com/bg/support</a>
<b>BURUNDI</b>	200	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
<b>CAMEROON</b>	7095- 0077	<a href="http://www.samsung.com/africa_fr/support">www.samsung.com/africa_fr/support</a>

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ ca/support(English)  www.samsung.com/ ca_fr/support (French)
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 02-24828200	www.samsung.com/ cl/support
<b>CHINA</b>	400-810-5858	www.samsung.com/ cn/support
<b>COLOMBIA</b>	Bogotá 600 12 72Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	www.samsung.com/ co/support
<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267  00-800-1-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/ latin/support (Spanish)  www.samsung.com/ latin_en/support (English)
<b>CROATIA</b>	072 726 786	www.samsung.com/ hr/support
<b>Cote D' Ivoire</b>	8000 0077	www.samsung.com/ africa_fr/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>CYPRUS</b>	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/ gr/support
<b>CZECH</b>	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/ cz/support
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	www.samsung.com/ dk/support
<b>DOMINICA</b>	1-800-751-2676	www.samsung.com/ latin/support (Spanish)  www.samsung.com/ latin_en/support (English)
<b>DRC</b>	499999	www.samsung.com/ support
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-72670  1-800-SAMSUNG (72-6786)	www.samsung.com/ latin/support (Spanish)  www.samsung.com/ latin_en/ support(English)
<b>EGYPT</b>	08000-726786  16580	www.samsung.com/ eg/support

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>EIRE</b>	0818 717100	<a href="http://www.samsung.com/ie/support">www.samsung.com/ie/support</a>
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>ESTONIA</b>	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/ee/support">www.samsung.com/ee/support</a>
<b>FINLAND</b>	030-6227 515	<a href="http://www.samsung.com/fi/support">www.samsung.com/fi/support</a>
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	<a href="http://www.samsung.com/fr/support">www.samsung.com/fr/support</a>
<b>GERMANY</b>	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* [HHP] 0180 6 M SAMSUNG bzw. 0180 6 67267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	<a href="http://www.samsung.com/de/support">www.samsung.com/de/support</a>
<b>GEORGIA</b>	0-800-555-555	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>GHANA</b>	0800-10077 0302-200077	<a href="http://www.samsung.com/africa_en/support">www.samsung.com/africa_en/support</a>
<b>GREECE</b>	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	<a href="http://www.samsung.com/gr/support">www.samsung.com/gr/support</a>
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013 1-800-299-0033	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>HONDURAS</b>	800-2791-9267 800-2791-9111	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>HONG KONG</b>	(852) 3698 4698	<a href="http://www.samsung.com/hk/support">www.samsung.com/hk/support</a> (Chinese) <a href="http://www.samsung.com/hk_en/support">www.samsung.com/hk_en/support</a> (English)

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>HUNGARY</b>	0680SAMSUNG (0680-726-786)0680PREMIUM (0680-773-648)	www.samsung.com/hu/support
<b>INDIA</b>	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	www.samsung.com/in/support
<b>INDONESIA</b>	021-56997777 08001128888	www.samsung.com/id/support
<b>IRAN</b>	021-8255	www.samsung.com/iran/support
<b>ITALIA</b>	800-SAMSUNG (800.7267864)[HHP] 800.Msamsung (800.67267864)	www.samsung.com/it/support
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin_en/support (English)
<b>JAPAN</b>	0120-363-905	www.samsung.com/jp/support
<b>JORDAN</b>	0800-22273 06 5777444	www.samsung.com/levant/support (English)
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799, VIP care 7700)	www.samsung.com/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>KENYA</b>	0800 545 545	www.samsung.com/support
<b>KUWAIT</b>	183-CALL (183-2255)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
<b>KYRGYZSTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru/support
<b>LATVIA</b>	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	www.samsung.com/support
<b>MACAU</b>	0800 333	www.samsung.com/support
<b>MACEDONIA</b>	023 207 777	
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	www.samsung.com/my/support
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx/support

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>MOLDOVA</b>	0-800-614-40	www.samsung.com/ support
<b>MONGOLIA</b>	7-495-363-17-00	www.samsung.com/ support
<b>MONTENEGRO</b>	020 405 888	www.samsung.com/ support
<b>MOROCCO</b>	080 100 2255	www.samsung.com/ n_africa/support
<b>MOZAMBIQUE</b>	847267864 / 827267864	www.samsung.com/ support
<b>MYANMAR</b>	01-2399888	www.samsung.com/ support
<b>NAMIBIA</b>	08 197 267 864	www.samsung.com/ support
<b>NIGERIA</b>	0800-726-7864	www.samsung.com/ africa_en/support
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900- 7267864) (€0,10/Min)	www.samsung.com/ nl/support
<b>NEW ZEALAND</b>	0800 726 786	www.samsung.com/ nz/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>NICARAGUA</b>	001-800-5077267	www.samsung.com/ latin/ support(Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)
<b>NORWAY</b>	815 56480	www.samsung.com/ no/support
<b>OMAN</b>	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	www.samsung.com/ ae/support (English) www.samsung.com/ ae_ar/support (Arabic)
<b>PAKISTAN</b>	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/ pk/support
<b>PANAMA</b>	800-7267 800-0101	www.samsung.com/ latin/support (Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)



# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>PARAGUAY</b>	009-800-542-0001	www.samsung.com/ latin/support (Spanish)  www.samsung.com/ latin_en/support (English)
<b>PERU</b>	0-800-777-08	www.samsung.com/ pe/support
<b>PHILIPPINES</b>	1-800-10-7267864 [PLDT]1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile]02-4222111 [Other landline]	www.samsung.com/ ph/support
<b>POLAND</b>	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 *[HHP] 0 801-672-678* lub +48 22 607-93-33** (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/ pl/support
<b>PORTUGAL</b>	808 20 7267	www.samsung.com/ pt/support
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	www.samsung.com/ latin/support (Spanish)  www.samsung.com/ latin_en/support (English)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>QATAR</b>	800-CALL (800-2255)	www.samsung.com/ ae/support (English)  www.samsung.com/ ae_ar/support (Arabic)
<b>RWANDA</b>	9999	www.samsung.com/ support
<b>ROMANIA</b>	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG )Apel GRATUIT	www.samsung.com/ ro/support
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	www.samsung.com/ ru/support
<b>SAUDI ARABIA</b>	920021230	www.samsung.com/ sa/support  www.samsung.com/ sa_en/support (English)/
<b>SENEGAL</b>	800-00-0077	www.samsung.com/ africa_fr/support
<b>SERBIA</b>	011 321 6899	www.samsung.com/ rs/support
<b>SINGAPORE</b>	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ sg/support

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>SLOVENIA</b>	080 697 267090 726 786	www.samsung.com/ rs/si
<b>SLOVAKIA</b>	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/ sk/support
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860 SAMSUNG (726 7864)	www.samsung.com/ support
<b>SPAIN</b>	0034902172678[HHP] 0034902167267	www.samsung.com/ es/support
<b>SRI LANKA</b>	009411754054000941159000 00	www.samsung.com/ support
<b>SUDAN</b>	1969	www.samsung.com/ support
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/ se/support
<b>SWITZERLAND</b>	0800 726 78 64 (0800- SAMSUNG)	www.samsung.com/ ch/support (German) www.samsung.com/ ch_fr/support (French)
<b>SYRIA</b>	18252273	www.samsung.com/ levant/support (English)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/ support
<b>TAIWAN</b>	0800-329999	www.samsung.com/ tw/support
<b>TANZANIA</b>	0800 755 755	www.samsung.com/ support
<b>THAILAND</b>	0-2689-3232,1800-29-3232	www.samsung.com/ th/support
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ latin/support (Spanish) www.samsung.com/ latin_en/support (English)
<b>TURKEY</b>	444 77 11	www.samsung.com/ tr/support
<b>TUNISIA</b>	80-1000-12	www.samsung.com/ n_africa/support
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (800 -726 7864)	www.samsung.com/ ae/support (English) www.samsung.com/ ae_ar/support (Arabic)

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>UK</b>	0330 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/uk/support">www.samsung.com/uk/support</a>
<b>U.S.A -Consumer Electronics</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/us/support">www.samsung.com/us/support</a>
<b>U.S.A (Mobile Phones)</b>	1-800-SAMSUNG (72-6786) [HHP] 1-888-987-HELP(4357)	<a href="http://www.samsung.com/us/support">www.samsung.com/us/support</a>
<b>UGANDA</b>	0800 300 300	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
<b>UKRAINE</b>	0-800-502-000	<a href="http://www.samsung.com/ua/support">www.samsung.com/ua/support</a> (Ukrainian) <a href="http://www.samsung.com/ua_ru/support">www.samsung.com/ua_ru/support</a> (Russian)
<b>URUGUAY</b>	000- 405-437-33	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>UZBEKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
<b>VENEZUELA</b>	0-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ve/support">www.samsung.com/ve/support</a>
<b>VIETNAM</b>	1800 588 889	<a href="http://www.samsung.com/vn/support">www.samsung.com/vn/support</a>
<b>ZAMBIA</b>	0211 350370	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>



Följande ordlista hjälper dig bekanta dig med produkten och förstå de termer som ofta används i samband med utskrift och som nämns i den här användarhandboken.

## 802.11

---

802.11 är en uppsättning standarder för kommunikation i trådlösa lokala nätverk (WLAN), som har utvecklats av IEEE LAN/MAN Standards Committee (IEEE 802).

## 802.11b/g/n

---

802.11 b/g/n kan använda samma maskinvara och 2,4 GHz-bandet. 802.11b fungerar med en bandbredd på upp till 11 mbit/s. 802.11n fungerar med en bandbredd på upp till 150 mbit/s. 802.11b/g/n-enheter kan ibland råka ut för störningar från mikrovågsugnar, sladdlösa telefoner och Bluetooth-enheter.

## Åtkomstpunkt

---

En åtkomstpunkt eller en trådlös åtkomstpunkt (AP eller WAP) är en enhet som kopplar samman trådlösa kommunikationsenheter i trådlösa lokala nätverk (WLAN) och fungerar som en central enhet för att ta emot och skicka ut WLAN-radiosignaler.

## AppleTalk

---

AppleTalk är en uppsättning protokoll som utvecklats av Apple, Inc för datornätverk. Det ingick i Mac-originalmodellen (1984) men Apple har nu i stället övergått till TCP/IP-nätverk.

## Färgdjup

---

En term inom datorgrafiken som beskriver hur många bitar som används för att representera färgen för en pixel i en bitmappbild. Högre färgdjup ger ett större omfång av olika färger. I takt med att antalet bitar ökar blir antalet möjliga färger opraktiskt stort för en färgkarta. 1-bitsfärg kallas vanligtvis monokrom eller svartvitt.

## BMP

---

Ett bitmappat grafikformat som används internt av grafikundersystemet (GDI) i Microsoft Windows, och ofta används som ett enkelt grafikfilformat i Windows.

## BOOTP

---

Bootstrap Protocol. Ett nätverksprotokoll som används av en nätverksklient för att hämta IP-adressen automatiskt. Det görs oftast när datorn eller operativsystemet startas. BOOTP-servrarna tilldelar IP-adressen från en adresspool till varje klient. Med BOOTP kan datorer av typen "disklösa arbetsstationer" få en IP-adress innan de startar ett avancerat operativsystem.

## Sortering

---

Sortering är processen att skriva ut flera kopior av ett jobb i uppsättningar. När sortering är vald skriver enheten ut en hel uppsättning innan den skriver ut fler kopior.

## Kontrollpanel

---

En kontrollpanel är en platt yta, vanligtvis vertikal, där kontroll- eller övervakningsinstrument visas. Den finns vanligen på framsidan av maskinen.

## Täckning

---

Täckning är en tryckterm som används för att mäta toneranvändning på utskrifter. 5 % täckning betyder att ett A4-papper har ungefär 5 % bilder eller text. Om papperet eller originalet har invecklade bilder eller mycket text blir täckningen större och tonerförbrukningen blir lika stor som täckningen.

## CSV

---

CSV (Comma Separated Values). Är en typ av filformat som används för att utbyta data mellan olika program. Filformatet, som bl.a. används i Microsoft Excel, har blivit en defactostandard i branschen, även på plattformar som inte kommer från Microsoft.

## DADF

---

En dubbelsidig automatisk dokumentmatare (DADF) är en skanningsenhet som automatiskt matar ett pappersark med original och vänder det så att maskinen kan skanna båda sidorna av papperet.

## Standardinställning

---

Det värde eller den inställning som gäller när skrivaren packas upp första gången, återställs eller initieras.

## DHCP

---

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) är ett nätverksprotokoll av klient-server-modell. En DHCP-server ger konfigurationsparametrar som är specifika för DHCP-klientvärdens begäran om nödvändig information för att delta i ett IP-nätverk. DHCP gör det också möjligt att tilldela IP-adresser till klientvärdar.

## DIMM

---

DIMM (Dual Inline Memory Module) är ett litet kretskort som innehåller minne. DIMM-modulerna lagrar alla data i skrivaren, t.ex. utskriftsdata eller mottagna faxdata.

## DLNA

---

DLNA (Digital Living Network Alliance) är en standard som gör det möjligt för enheter på ett hemmanätverk att dela information med varandra över nätverket.

## DNS

---

DNS (Domain Name Server) är ett system som lagrar information om domännamn i en distribuerad nätverksdatabas, t.ex. Internet.

## Matris skrivare

---

En matris skrivare är en sorts datorskrivare med ett skrivarhuvud som löper fram och tillbaka på sidan och skriver ut genom att slå an ett tygband med bläck mot papperet, ungefär som en skrivmaskin.

## DPI

---

Punkter per tum (DPI) är ett mått för upplösning som används vid skanning och utskrift. I allmänhet leder högre DPI till högre upplösning, fler synliga detaljer i bilden och större filer.

## Duplex

---

Duplexenheten är en mekanism som automatiskt vänder på ett pappersark så att maskinen kan skriva ut (eller skanna) på båda sidorna av papperet. En skrivare med en duplexenhet kan skriva ut på båda sidorna av papperet under en utskriftscykel.

## Utskriftskapacitet

---

Utskriftskapaciteten är det antal sidor som inte påverkar skrivarens prestanda under en månad. Skrivaren har i allmänhet en livstidsgräns på ett antal sidor per år. Livstiden innebär den genomsnittliga utskriftskapaciteten, vanligtvis inom garantiperioden. Om utskriftskapaciteten är 48 000 sidor i månaden beräknat på 20 arbetsdagar, är skrivarens gräns beräknad till 2 400 sidor om dagen.

## ECM

---

ECM (Error Correction Mode) är ett extra överföringsläge som finns inbyggt i klass 1-faxar eller faxmodem. Det upptäcker och korrigerar automatiskt fel i faxöverföringen som ibland orsakas av störningar på linjen.

## Emulering

---

Emulering är en teknik där en maskin får samma resultat som en annan maskin.

Emulatorn duplicerar funktionerna hos ett system med ett annat system, så att det andra systemet beter sig som det första. Emulering fokuserar på att reproducera ett externt beteende exakt, till skillnad från simulering, som rör en abstrakt modell av systemet som simuleras och ofta tar hänsyn till dess inre status.

## Ethernet

---

Ethernet är en rambaserad teknik för lokala datornätverk (LAN). Den definierar kablar och signalstandard för det fysiska lagret, och ramformat och protokoll för MAC- (Media Access Control)/datalänkslagret hos OSI-modellen. Ethernet är oftast standardiserat som IEEE 802.3. Sedan 1990-talet och framåt har det blivit den mest spridda och använda LAN-tekniken.

## EtherTalk

---

En uppsättning protokoll som utvecklats av Apple Computer för datornätverk. Det ingick i Mac-originalmodellen (1984) men Apple har nu i stället övergått till TCP/IP-nätverk.

## FDI

---

FDI (Foreign Device Interface) är ett kort som installeras inuti maskinen så att en tredjepartsenhet, t.ex. en myntenhet eller en kortläsare, kan användas. Enheterna gör det möjligt att ta betalt för maskinens tjänster.

## FTP

---

FTP (File Transfer Protocol) är ett vanligt protokoll som används för att överföra filer i ett TCP/IP-nätverk (t.ex. Internet eller ett intranät).

## Fixeringsenhet

---

Den del av laserskrivaren som fixerar tonern på utskriftsmediet. Den består av en het vals och en tryckvals. När tonern har överförts till papperet avger fixeringsenheten värme och tryck som ser till att tonern blir permanent på papperet. Det är därför papperet är varmt när det kommer ut ur en laserskrivare.

## Gateway

---

En anslutning mellan datornätverk eller mellan ett datornätverk och en telefonlinje. Den är mycket populär, eftersom den är en dator eller ett nätverk som möjliggör åtkomst till en annan dator eller ett nätverk.

## Gråskala

---

Gråtoner som återger ljusa och mörka delar av en bild när färgbilder konverteras till gråskala. Färger återges med olika gråtoner.

## Halvton

---

En bildtyp som simulerar gråskalor genom att variera antalet punkter. Mörkare områden består av många punkter, medan ljusare områden har färre punkter.

## Masslagringsenhet (hårddisk)

---

En masslagringsenhet (hårddisk) benämns ofta som hårddisk, är en lagringsenhet som sparar digitalt kodade data på snabbt roterande skivor med magnetiska ytor.

## IEEE

---

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) är en internationell icke-vinstdrivande yrkesorganisation för att främja elektroteknik.

## IEEE 1284

---

Parallellportstandarden 1284 utvecklades av IEEE. Termen "1284-B" avser en viss typ av kontakt i änden av parallellkabeln som ansluts till tillbehöret (t.ex. en skrivare).

## Intranät

---

Ett privat nätverk som använder Internetprotokoll, nätverksanslutningar och kanske det allmänna telekommunikationssystemet för att dela en del av en organisations information eller drift med sina anställda på ett säkert sätt. Ibland betyder termen bara den synligaste tjänsten, den interna webbplatsen.

## IP-adress

---

En IP-adress (Internet Protocol) är ett unikt nummer som olika enheter använder för att identifiera och kommunicera med varandra i ett nätverk som använder IP-standarden.

## IPM

---

Bilder per minut (IPM) är ett sätt att mäta en skrivares hastighet. IPM-hastigheten visar hur många enkelsidiga ark en skrivare kan slutföra på en minut.

## IPP

---

IPP (Internet Printing Protocol) är ett standardprotokoll för utskrift och för att hantera utskriftsjobb, mediastorlekar, upplösning o.s.v. IPP kan användas lokalt eller via Internet till hundratals skrivare, och har också stöd för åtkomstkontroll, autentisering och kryptering, vilket gör det till en mer avancerad och säkrare utskriftslösning än äldre protokoll.



## IPX/SPX

---

IPX/SPX står för Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Det är ett nätverksprotokoll som används av Novell NetWare-operativsystem. IPX och SPX har båda anslutningstjänster som liknar TCP/IP, där IPX-protokollet liknar IP och SPX liknar TCP. IPX/SPX utformades främst för lokala nätverk och är ett mycket effektivt protokoll för ändamålet (vanligen har det högre prestanda än TCP/IP i lokala nätverk).

## ISO

---

Internationella standardiseringsorganisationen (ISO) är ett internationellt standardiseringsorgan, som består av representanter från nationella standardiseringsinstitutioner. Det producerar världsomspännande industriella och kommersiella standarder.

## ITU-T

---

International Telecommunication Union är en internationell organisation som upprättats för att standardisera och reglera internationella radio- och telekommunikationer. Dess huvuduppgifter är standardisering, tilldelning av radiospektrat och att organisera anslutningar mellan olika länder så att internationella telefonsamtal blir möjliga. Suffixet -T i ITU-T betyder telekommunikation.

## ITU-T Testtabell nr 1

---

En standardiserad testtabell som publiceras av ITU-T för faxöverföring av dokument.

## JBIG

---

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) är en standard för bildkomprimering utan förlust av korrekthet eller kvalitet, som upprättades för att komprimera binära bilder, i synnerhet för fax men även för andra bilder.

## JPEG

---

JPEG (Joint Photographic Experts Group) är den vanligaste standardmetoden för destruktiv komprimering av foton. Det är det format som oftast används för att lagra och överföra foton på webben.

## LDAP

---

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) är ett nätverksprotokoll för att fråga och ändra katalogtjänster via TCP/IP.

## LED

---

En indikator består av en lysdiod (LED), d.v.s. en halvledarenhet som visar maskinens status.

## MAC-adress

---

MAC-adressen (Media Access Control) är en unik adress som är kopplad till ett nätverkskort. MAC-adressen är en unik identifierare på 48 bitar, som vanligtvis skrivs som 12 hexadecimala tecken grupperade i par (t.ex. 00-00-0c-34-11-4e). Adressen är vanligtvis hårdkodad i nätverkskortet av tillverkaren och används för att hjälpa routrar hitta maskiner i stora nätverk.

## MFP

---

En MFP (Multi Function Peripheral) är en kontorsmaskin som kombinerar flera olika funktioner i en maskin, t.ex. skrivare, kopiator, fax och skanner.

## MH

---

MH (Modified Huffman) är en komprimeringsmetod rekommenderad av ITU-T T.4 som minskar den mängd data som behövs för att skicka en bild mellan faxmaskiner. MH är ett kodboks-baserat RLE-schema som har optimerats för att på ett effektivt sätt komprimera vita ytor. Eftersom de flesta fax mest består av vita ytor minskar det överföringstiden för de flesta fax.

## MMR

---

MMR (Modified Modified READ) är en komprimeringsmetod som rekommenderas av ITU-T T.6.

## Modem

---

En enhet som modulerar en bärvågssignal för att koda digital information och även demodulerar signalen för att avkoda överförd information.

## MR

---

MR (Modified READ) är en komprimeringsmetod som rekommenderas av ITU-T T.4. Med MR kodas den första skannade raden med MH-metoden. Nästa rad jämförs med den första, skillnaderna avgörs och sedan kodas och sänds skillnaderna.

## NetWare

---

Ett nätverksoperativsystem utvecklat av Novell, Inc. Från början använde det kooperativ parallellbearbetning för att köra olika tjänster på en PC, och nätverksprotokollen baserades på den ursprungliga Xerox XNS-stacken. I dag har NetWare stöd för såväl TCP/IP som IPX/SPX.

## OPC

---

OPC (Organic Photo Conductor) är en mekanism som skapar en virtuell bild för utskrift med en laserstråle från laserskrivaren. Den är oftast grön eller rostfärgad och cylinderformad.

I en skannerenhet som innehåller en trumma nöts trumman långsamt bort när den används i skrivaren. Den bör bytas ut med jämna mellanrum eftersom den slits när den kommer i kontakt med kassetten framkallningsborste, rengöringsmekanismen och papper.

## Original

---

Det första exemplaret av någonting, t.ex. ett dokument, ett foto eller en text, som kopieras, reproduceras eller översätts för att skapa fler, men som själv inte är kopierat eller härlett från något annat.

## OSI

---

OSI (Open Systems Interconnection) är en modell som utvecklats av ISO (International Organization for Standardization) för kommunikationer. OSI erbjuder ett standardiserat moduluppbyggt förhållningssätt till nätverksdesign som delar upp den obligatoriska uppsättningen komplexa funktioner i hanterbara, kompletta funktionslager. Lagren är, uppifrån och ner: Applikation, Presentation, Session, Transport, Nätverk, Datalänk och Fysiskt.

## PABX

---

PABX (Private Automatic Branch eXchange) är en automatisk telefonväxel i ett privat företag.

## PCL

---

PCL (Printer Command Language) är ett sidbeskrivningsspråk (PDL) som utvecklats av HP som skrivarprotokoll och blivit en branschstandard. Det utvecklades ursprungligen för tidiga bläckstråleskrivare, men har släppts i olika nivåer för termiska skrivare, matriskskrivare och laserskrivare.

## PDF

---

PDF (Portable Document Format) är ett filformat som utvecklats av Adobe Systems för att återge tvådimensionella dokument i ett enhets- och upplösningsoberoende format.

## PostScript

---

PostScript (PS) är ett sidbeskrivningsspråk som i första hand används inom elektronisk publicering och DTP, d.v.s. att det körs i en tolk som genererar en bild.

## Skrivardrivrutin

---

Ett program som används för att skicka kommandon och överföra data från datorn till skrivaren.

## Utskriftsmedier

---

Medier som papper, kuvert, etiketter och OH-film som kan användas i en skrivare, skanner, fax eller kopianator.

## PPM

---

Sidor per minut (PPM) är ett sätt att mäta hur snabbt en skrivare skriver ut. Det anger hur många sidor en skrivare kan producera på en minut.

## PRN-fil

---

Ett gränssnitt för en enhetsdrivrutin, som gör det möjligt för programvara att interagera med drivrutinen med vanliga systemanrop för in- och utmatning, vilket gör många uppgifter enklare.

## Protokoll

---

En konvention eller standard som styr eller möjliggör anslutning, kommunikation och dataöverföring mellan två datorenheter.

## PS

---

Se PostScript.

## PSTN

---

PSTN (Public-Switched Telephone Network) är det nätverk som består av världens publika telefontät, som i företag oftast leds genom en växel.

## RADIUS

---

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) är ett protokoll för autentisering och redovisning av fjärranvändare. RADIUS möjliggör centraliserad hantering av autentiseringsinformation, till exempel användarnamn och lösenord som hanterar nätverksåtkomsten med hjälp av Trippel A-konceptet (authentication, authorization and accounting – autentisering, auktorisering och redovisning).

## Upplösning

---

Bildens skärpa, mätt i punkter per tum (DPI). Ju fler dpi, desto högre upplösning.

## SMB

---

SMB (Server Message Block) är ett nätverksprotokoll som främst används för att dela filer, skrivare, serieportar och diverse kommunikationer mellan noder på ett nätverk. Det erbjuder också en autentiserad mekanism för kommunikation mellan processer.

## SMTP

---

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) är standarden för e-postöverföring över Internet. SMTP är ett relativt enkelt textbaserat protokoll, där en eller flera mottagare av ett meddelande specificeras, och meddelandetexten sedan överförs. Det är ett klient–server-protokoll, där klienten överför ett e-postmeddelande till servern.

## SSID

---

SSID (Service Set Identifier) är ett namn på ett trådlöst lokalt nätverk (WLAN). Alla trådlösa enheter i ett WLAN-nätverk kommunicerar med varandra via samma SSID. SSID-identifierarna är skriftlägeskänsliga och kan bestå av maximalt 32 tecken.

## Undernätverksmask

---

Undernätverksmasken används tillsammans med nätverksadressen för att avgöra vilken del som är nätverksadressen och vilken som är värdadressen.

## TCP/IP

---

TCP (Transmission Control Protocol) och IP (Internet Protocol) är den uppsättning kommunikationsprotokoll som implementerar den protokollstack som Internet och de flesta kommersiella nätverk körs på.

## TCR

---

TCR (Transmission Confirmation Report) ger detaljer om varje överföring, t.ex. jobbstatus, överföringsresultat och antal sidor som sänts. Rapporten kan ställas in att den ska sändas efter varje jobb eller bara efter misslyckade överföringar.

## TIFF

---

TIFF (Tagged Image File Format) är ett bitmappat bildformat med variabel upplösning. TIFF beskriver bilddata som vanligtvis kommer från skannrar. TIFF-bilder använder taggar, nyckelord som definierar egenskaper hos bilden som ingår i filen. Det här flexibla och plattformsoberoende formatet kan användas för bilder som skapas av olika bildbehandlingsprogram.

## Tonerkassett

---

Tonerkassetten är en sorts flaska eller en behållare inuti en maskin, t.ex. en skrivare, och som innehåller toner. Toner är ett pulver som används i laserskrivare och kopiatorer och som bildar text och bilder på det utskrivna papperet. Tonern fixeras av en kombination av värme och tryck från fixeringsenheten så att den binds till pappersfibrerna.

## TWAIN

---

En branschstandard för skannrar och program. Genom att använda en TWAIN-kompatibel skanner med ett TWAIN-kompatibelt program, går det att starta en skanning inifrån programmet. Det är en API för bildinsamling för operativsystemen Microsoft Windows och Apple Mac OS.

## UNC-sökväg

---

UNC (Uniform Naming Convention) är ett standardiserat sätt att komma åt delade nätverksenheter i Windows NT och andra Microsoft-produkter. En UNC-sökväg har följande format:

```
\\<servernamn>\<enhetsnamn>\<ytterligare katalog>
```

## URL

---

URL (Uniform Resource Locator) är den globala adressen till dokument och resurser på Internet. Den första delen av adressen visar vilket protokoll som ska användas, den andra delen anger IP-adressen eller domännamnet där resursen finns.

## USB

---

USB (Universal Serial Bus) är en standard som utvecklats av USB Implementers Forum, Inc. för att koppla ihop datorer och tillbehör. Till skillnad från parallellporten är USB utformad så att flera tillbehör kan kopplas till en enda USB-port på datorn.

## Vattenstämpel

---

En vattenstämpel (eller ett vattenmärke) är en igenkännbar bild eller ett mönster i papper som ser ljusare ut när man låter ljus skina genom det. Vattenstämplar började användas i Bologna i Italien år 1282. De har använts av pappersmakare för att identifiera produkter, samt på frimärken, sedlar och andra offentliga dokument för att förhindra förfalskningar.

## WEP

---

WEP (Wired Equivalent Privacy) är ett säkerhetsprotokoll enligt IEEE 802.11 som tillhandahåller samma säkerhetsnivå som i ett kabelanslutet nätverk. WEP tillhandahåller säkerhet genom att kryptera data via radio så att de skyddas under överföringen från en slutpunkt till en annan.

## WIA

---

WIA (Windows Imaging Architecture) är en bildbehandlingsarkitektur som introducerades i Windows Me och Windows XP. Det går att inleda en skanning från dessa operativsystem med en WIA-kompatibel skanner.

## WPA

---

WPA (Wi-Fi Protected Access) är en systemklass som säkrar trådlösa (Wi-Fi) datornätverk och som skapades i syfte att förbättra säkerhetsfunktionerna i WEP.

## WPA-PSK

---

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) är en speciell typ av WPA för små företag och hemanvändare. En delad nyckel, eller ett lösenord, konfigureras i den trådlösa åtkomstpunkten (WAP) och i eventuella trådlösa bärbara och stationära datorer och enheter. WPA-PSK genererar en unik nyckel för varje session mellan en trådlös klient och tillhörande WAP, vilket höjer säkerheten.

## WPS

---

WPS (Wi-Fi Protected Setup) är en standard för att upprätta ett trådlöst hemmanätverk. Om din trådlösa åtkomstpunkt har stöd för WPS kan du enkelt konfigurera den trådlösa nätverksanslutningen utan en dator.

## XPS

---

XPS (XML Paper Specification) är en specifikation för ett sidbeskrivningsspråk (PDL) och ett nytt dokumentformat som har utvecklats av Microsoft och som innebär fördelar för portabla dokument och elektroniska dokument. Specifikationen är XML-baserad och bygger på ett nytt filformat och ett vektorbaserat dokumentformat som är enhetsoberoende.

## A

---

AirPrint	184
allmänna ikoner	11
ange tecken	216
använda	
tangentbord	216
använda hjälpen	53, 232
AnyWeb Print	240
åtkomst	
hanteringsverktyg	238
att förstå statusindikatorn	97

## D

---

direktutskriftsfunktion	229
drivrutinsinstallation	
Unix	149

## E

---

ekoutskrifter	54
enhetsalternativ	73

## F

---

favoritinställningar för utskrift	53
-----------------------------------	----

felmeddelande	99
flera på ett ark	
Mac	231
förbrukningsmaterial	
beställa	62
byta ut tonerkasset	69
kontrollera förbrukningsvarornas status	76
tillgängligt förbrukningsmaterial	62
uppskattad livslängd för tonerkassetten	66
funktioner	5
maskinens funktioner	193
utskriftsmediefunktion	110
fylla på	
papper i kasset 1	40
papper i multikassetten	43
specialmedier	45

## G

---

general settings	199
godkännandeinformation	117
google cloudutskrift	188

## H

---

hantera	
program	244

## K

---

kasset	
ändra kassetstorlek	39
ange pappersformat och papperstyp	49
beställa en tillbehörskasset	63
fylla på papper i multikassetten	43
justera bredd och längd	39
knappar	
eko	20
skriv ut skärm	20
kontrollpanelen	20
pekskärm	32

## L

---

Linux	
använda SetIP	141
drivrutinsinstallation för anslutningar med USBkabel	135
drivrutinsinstallation för nätverksskrivare	148



installera om drivrutinen för USBanslutna skrivare	136
skriva ut	233
skrivaregenskaper	233
systemkrav	115
vanliga Linuxproblem	274

## M

---

### Mac

använda SetIP	140
drivrutinsinstallation för anslutningar med USBkabel	133
drivrutinsinstallation för nätverksskrivare	147
installera om drivrutinen för USBanslutna skrivare	134
skriva ut	231
systemkrav	114
vanliga problem för Mac	273

### menu

counter	212
---------	-----

### meny

Admininställningar	207
Direct USB	210
eko	209

emulering	203
information	195
Jobbstatus	211
räknare	212
menykarta	28, 195

### minne

minnesuppgradering	75
--------------------	----

### multikassett

fylla på	43
tips om hur du använder	43

### multikassett eller manuell matare

använda specialmedier	45
-----------------------	----

## N

---

### nätverk

allmänna inställningar	205
drivrutinsinstallation	
Linux	148
Mac	147
UNIX	149
Windows	143
installation av trådlöst nätverk	155
installation i trådbundet nätverk	139
installationsmiljö	116

introduktion till nätverksprogram	138
IPv6konfiguration	152
SetIPprogrammet	139, 140, 141, 165

## O

---

ordförklaringar	11
-----------------	----

ordlista	284
----------	-----

### översikt av maskinen

baksida	19
framsida	18

## P

---

papper	197
--------	-----

### pappersstopp

så undviker du pappersstopp	84
ta bort papper	85

### pekskärm

tangentbord	216
-------------	-----

### PostScriptdrivrutin

felsökning	275
------------	-----

### Problem

problem med pappersmatning	258
problem med utskriftskvaliteten	264
strömproblem	259

utskriftsproblem	260	218	skrivarens status	
problemet		ange som standardskrivare	allmän information	249
problem med operativsystemet	272	använda direktutskriftsfunktion	skrivarinställningar	
<b>R</b>		flera sidor på ett pappersark	Linux	233
rengöra		Mac	Specialfunktioner	214
insida	78	Linux	specifikationer	108
matningsvals	81	Mac	utskriftsmedier	110
utsida	78	skriva till fil	standardinställningar	
rengöra skrivaren	78	skriva ut ett dokument	kassetinställning	49
reservdelar	64	Windows	status	20, 21
<b>S</b>		skriva ut på papperets båda sidor	SyncThru Web Service	242
säkerhet		Mac	allmän information	242
information	12	specialfunktioner för utskrift	programhantering	244
symboler	12	UNIX	<b>T</b>	
samsung cloudutskrift	186	skriva ut ett dokument	tillbehör	
samsung printer experience	251	Linux	beställa	63
Samsung skrivarens status	249	Mac	installera	73
service contact numbers	276	UNIX	tillbehörskassett	63
SetIPprogrammet	139, 165	skriva ut överlägg	Tonerkassett	
sifferknappar	20	skapa	byta ut tonerkassetten	69
skriva ut		ta bort	förvaring	65
ändra standardinställningarna för utskrift		utskrift	hanteringsanvisningar	65
		skrivarens placering	omfördela toner	67
		justering enligt höjd		

påfyllda eller inte från Samsung uppskattad livslängd	65 66
trådlöst	
WPS	
koppla ifrån	158, 159
trådlöst nätverk	
nätverkskabel	165
<b>U</b>	
<b>UNIX</b>	
drivrutinsinstallation för nätverksskrivare	149
skriva ut	235
Unix	
systemkrav	115
<b>USBflashminne</b>	
hantera	58
säkerhetskopiering	57
<b>USBkabel</b>	
drivrutinsinstallation	23, 26, 133, 135
installera om drivrutin	136
installera om drivrutinen	134
<b>USBminnesenhet</b>	
skriva ut	57

Utformning	196
utmatningsstödet	50
utskrift	
mobileprint	182
mobilOS	182
utskriftsfunktioner	218
utskriftsmedier	
ange pappersformat	49
ange papperstyp	49
etiketter	48
förtryckt papper	49
kortpapper	48
kuvert	46
riktlinjer	38
specialmedier	45
utmatningsstödet	110

## V

valfri kassett	63
beställa	63
vattenstämpel	
redigera	224
skapa	224
ta bort	225

## W

### Windows

använda SetIP	139, 165
drivrutinsinstallation för anslutningar med USBkabel	23, 26
drivrutinsinstallation för nätverksskrivare	143
systemkrav	113
vanliga Windowsproblem	272