



# Administratorhåndbok

HP USB Port Manager 2.0

© Copyright 2018 HP Development Company,  
L.P.

Windows er enten et varemerke eller registrert  
varemerke for Microsoft Corporation i USA og/  
eller andre land.

Konfidensiell datamaskinprogramvare. Du må  
ha en gyldig lisens fra HP for å kunne eie, bruke  
eller kopiere programvaren. I  
overensstemmelse med FAR 12.211 og 12.212  
er kommersiell datamaskinprogramvare,  
dokumentasjon for datamaskinprogramvare  
og tekniske data for kommersielle elementer  
lisensiert til de amerikanske myndighetene i  
henhold til leverandørens kommersielle  
standardlisens.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres  
uten varsel. De eneste garantiene for HP-  
produktene og -tjenestene er uttrykkelig angitt  
i garantierklæringene som følger med disse  
produktene og tjenestene. Ingenting i dette  
dokumentet kan tolkes som en tilleggsgaranti.  
HP er ikke erstatningsansvarlig for tekniske  
eller andre typer feil eller utelatelser i dette  
dokumentet.

Første utgave: Mai 2018

Dokumentets delenummer: L28009-091

## Syntakstast for brukerdattainnmatina

Tekst som du må skrive inn et brukergrensesnitt er indikert med skrifttyper med fast bredde.

Element	Beskrivelse
Tekst uten klamme- eller krøllparantes	Elementer du må skrive inn nøyaktig slik de vises
<Tekst i vinkelparenteser>	En plassholder for en verdi må du angi; utelat parentesene
[Tekst i klammeparenteser]	Valgfri elementer; utelat parentesene
{Tekst i krøllparenteser}	Et sett med elementer som du må velge bare 1 fra; utelat krøllparentesene
	Et skille tegn for elementer som du må velge bare 1 fra; utelat loddrett linje
...	Elementer som kan eller må gjentas; utelat ellipse



---

# Innhold

<b>1 Komme i gang .....</b>	<b>1</b>
Operativsystemer som støttes .....	1
Laste ned HP USB Port Manager .....	1
Slik åpner du HP USB Port Manager .....	1
<b>2 Konfigurering .....</b>	<b>2</b>
Administrere tilgang til USB-enhet .....	2
Få tilgang til USB-lagringenheter .....	3
Redigere USB-enhetsinformasjonen .....	3
Fjerne enheter fra listen .....	3
Forhåndsdefinerte hvitelisteelementer .....	4
Eksport av konfigurasjon for implementering .....	4
<b>3 Alternativer for kommandolinje .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Tips og anbefalt praksis .....</b>	<b>7</b>



# 1 Komme i gang

HP USB Port Manager lar deg administrere USB-tilgangen til enheten på den tynne klienten. Funksjoner inkluderer muligheten til å blokkere eller kun tillate USB- visse USB-enheter og angi tilgang til USB-masselagringsenheter som skrivebeskyttet.


## Operativsystemer som støttes

Tabellen nedenfor viser operativsystemene som støttes av HP USB Port Manager.

Element	Beskrivelse
Operativsystemer	Windows® 10 IoT Enterprise
	Windows Embedded 8 Standard
	Windows Embedded Standard 7

## Laste ned HP USB Port Manager

HP USB Port Manager er vanligvis forhåndsinstallert på HP-tynnklienter. Det kan også lastes ned eller oppdateres via HP ThinUpdate.

 **MERK:** Hvis Kontrollpanel-appen HP USB-lagringsplass lokale sikkerhetsalternativer er forhåndsinstallert på den tynnklienten, må du ikke avinstallere den. Installeringsprogrammet for den nyeste versjonen av HP USB Port Manager avinstallerer den automatisk under installasjonsprosessen.

## Slik åpner du HP USB Port Manager

- ▲ I kontrollpanelet klikker du på **HP USB Port Manager**.

## 2 Konfigurering

Konfigurere tilgang til USB-enhet:

1. Velg ønsket alternativ:

Alternativ	Beskrivelse
Modus	<p>Velg en av følgende moduser:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Av—Slår av USB Port Manager og gir tilgang til alle USB-enheter.</li><li>Hviteliste—Når hvitelistemodus er aktivert, blokkeres alle enheter med unntak av elementene oppført i hvitelisten.</li><li>Svarteliste—Når svartelistemodus er aktivert, er alle enheter tillatt med unntak av elementene oppført i svartelisten.</li></ul> <p><b>MERK:</b> For å veksle mellom moduser kan du slå av USB Port Manager, og deretter starte tynnklienten på nytt.</p>
Skrivebeskyttet USB-masselagring	<p>Sett tilgang til USB-masselagringsenheter som skrivebeskyttet.</p>
Aktiver logger	<p>Aktiverer opptaket av detaljert USB-tilkoblet enhetsinformasjon som leverandør-ID, produkt-ID og klasse-ID for å hjelpe med konfigurasjon og debugging.</p> <p><b>MERK:</b> Velg <b>Vis logg</b> for å vise loggen. Hvis loggfilen ikke eksisterer, kan du prøve å starte tynnklienten på nytt.</p>

2. Start tynnklienten på nytt slik at de nye innstillingene trer i kraft.



**MERK:** Hvis du vil samme konfigurasjonen distribueres til andre tynnklienter, kan du se [Eksport av konfigurasjon for implementering på side 4](#).

## Administrere tilgang til USB-enhet

Du kan kontrollere hvilke bestemte USB-enheter som har tilgang til den tynne klienten ved å bruke hvitelistemodus for å sikre at de har tilgang til eller svartelistemodus for å blokkere tilgang.

I hvitelistemodus har HP USB Port Manager enkelte forhåndsdefinerte elementer på hvitelisten (se [Forhåndsdefinerte hvitelisteelementer på side 4](#)).



**TIPS:** Hvitelisten forhåndsdefinerer **USB-inndataenheter** og tillater bruk av alle inndataenheter, men hvis dette elementet er deaktivert, må du sørge for at musen og tastaturet er aktivt oppført på hvitelisten før du slår på hvitelistemodus. Ikke legg til tastaturet eller musen til svartelisten.




**MERK:** Den forhåndsdefinerte oppføringen **USB-masselagringsenheter** må deaktiveres for å angi hvilke USB-lagringsstasjoner som er tillatt. Når dette elementet er aktivert, er alle USB-inndataenheter tillatt uansett om de er lagt til hvitelisten.

Legge til enheter:



**MERK:** Hvis du allerede har opprettet en hviteliste eller svarteliste og du trenger å legge til en annen enhet, må du første slå av USB Port Manager, starte på nytt, og deretter følge trinnene for å legge til enheter.




1. Velg ønsket modus.
2. Det er to måter å legge til enheter.
  - Slik legger du til USB-enhetsinformasjon:
    - ▲ Legg til enheten **Navn**, **Leverandør-ID**, **Produkt-ID**, og velg deretter **Klasse-ID** fra rullegardinmenyen. Velg ikonet legg til  for å legge til listen.
  - Slik legger du til USB-enheter som er koblet til den tynne klienten:
    - ▲ Velg **Enheter**; alle tilkoblede USB-enheter som ikke er allerede lagt til hvitelisten eller svartelisten vises i boksen. Velg avmerkingsboksen ved siden av navnet på USB-enhetene du vil legge til. Velg **OK** for å legge til elementet/elementene.
3. Finn enheten på listen, og velg deretter avmerkingsboksen ved siden av elementet.
4. Start tynnklienten på nytt slik at de nye innstillingene trer i kraft.

 **MERK:** Når du har startet på nytt, deaktiveres muligheten for å legge til enheter. For å aktivere på nytt slå av USB Port Manager ved å velge **Av** og deretter starte tynnklienten på nytt.

## Få tilgang til USB-lagringenheter

Innstillinger konfigurert i USB Port Manager påvirker alle kontoer inkludert Admin-kontoen. Men brukerprofiler vil kanskje ikke kunne få tilgang til innholdet i USB-lagringenheter selv om enheten har blitt aktivert på hvitelisten. For å kontrollere hvilke stasjoner som er skjulte eller synlige åpne **Redigeringsprogrammet for lokal gruppepolicy > Administrative maler > Brukerkonfigurering > Windows-komponenter > Filutforsker > Skjul disse spesifikke harddiskene i datamaskinen min.**

 **MERK:** Endringer foretatt i gruppepolicy påvirker alle kontoer som er inkludert i Admin og alle brukerkontoer.


## Redigere USB-enhetsinformasjonen

**Navn**, **Leverandør-ID**, **Produkt-ID** og **Klasse-ID**, kan endres mens enhver modus er aktivert.

1. Velg den ønskede elementkategorien i listen. Angi de ønskede endringene.
2. Start tynnklienten på nytt slik at de nye innstillingene trer i kraft.

## Fjerne enheter fra listen

Du kan enten fjerne en enhet eller deaktivere dens oppføring fra svartelisten eller hvitelisten.

1. Følg fremgangsmåten nedenfor:
  - For å deaktivere et element opphever du merkingen av avmerkingsruten ved siden av navnet på den ønskede enheten.
  - Når du skal fjerne et element fra listen, velger du ikonet søppelkasse  plassert til høyre for den angitte enheten.

 **MERK:** Dette vil fullstendig slette oppføringen for den valgte enheten. Hvis du ønsker å legge til en slettet enhet, følger du prosedyrene i [Administrere tilgang til USB-enhet på side 2](#).

2. Start tynnklienten på nytt slik at de nye innstillingene trer i kraft.

## Forhåndsdefinerte hvitelisteelementer

Tabellen nedenfor beskriver USB-enheter og USB-enhetskategoriene som er forhåndsdefinerte i hvitelisten.

Element	Beskrivelse
USB-hub	USB-huber med klasse-ID 0x09
USB-inndataenheter	USB-inndataenheter, for eksempel mus og tastatur, med klasse-ID 0x03
USB-masselagringsenheter	USB-masselagringsenheter med klasse-ID 0x08
HP tynt USB-tastatur – Skylab (Liteon)	Et HP-tastatur identifiseres av sin leverandør-ID, produkt-ID og klasse-ID
HP tynt trådløst tastatur – Skylab (Liteon)	Et HP-tastatur identifiseres av sin leverandør-ID, produkt-ID og klasse-ID

## Eksport av konfigurasjon for implementering

Du kan konfigurere USB Port Manager én gang, og distribuere samme konfigurasjon til flere tynnklienter.

▲ Velg **Eksporter**.

Konfigurasjonen eksporterer som en .txt-fil, som kan brukes til å distribuere konfigurasjonen til andre tynnklienter.

Bruk kommandolinjen til å importere en konfigurasjon. Du finner mer informasjon i [Alternativer for kommandolinje på side 5](#).

### 3 Alternativer for kommandolinje

Se tabellen nedenfor for en liste over kommandolinjealternativer for HPUSBPortMgr.exe som er plassert i mappen System32.

Når du gjør endringer ved hjelp av kommandolinjen, må du starte på nytt den tynne klienten for endringene skal tre i kraft.

 **TIPS:** Alternativene skiller ikke mellom små og store bokstaver.

Alternativ	Beskrivelse
/USBF/{Enable Disable} {Whitelist Blacklist}	Tillater bruk av USB-Filter med enten hviteliste- eller svartelistemodus aktivert. Bare én modus kan være aktivert om gangen; å aktivere én modus vil automatisk deaktivere den andre.
/ {Whitelist Blacklist}	Velger hvilken liste som vil påvirkes.
{Whitelist Blacklist}/Add "VendorID=<VendorID>;ProductID=<ProductID>;ClassID=<ClassID>;Enable=0x01;Name=<Device Name>"	Legger til enheten til listen. <b>MERK:</b> Enable=0x01.
{Whitelist Blacklist}/ [Delete Enable Disable] "VendorID=<VendorID>;ProductID=<ProductID>;ClassID=<ClassID>;Name=<Device Name>"	Angir handling som skal utføres: <ul style="list-style-type: none"><li>• [Delete] Sletter en enhet fra listen.</li><li>• [Enable] Aktiverer en enhet fra listen.</li><li>• [Disable] Deaktiverer en enhet fra listen.</li></ul>
/USBStor-ReadOnly	Sett tilgang til USB-masselagringsenheter som skrivebeskyttet.
/[Export Import] <file path>	Gjør ett av følgende: <ul style="list-style-type: none"><li>• [Export] Eksporterer innstillinger for HP USB Port Manager-konfigurasjon til en .txt-fil.</li><li>• [Import] Importerer HP USB Port Manager-konfigurasjonsinnstillingene fra en .txt-fil.</li></ul>
/Show	Viser den gjeldende konfigurasjonsinformasjonen for HP USB Port Manager.
/Help	Viser kommandolinjehjelp.
- eller -	
/?	

#### Eksempler:

**Legge til en enhet til hvitelisten:** HPUSBPortMgr.exe /Whitelist /Add  
"VendorID=0x03F0;ProductID=0x0324;ClassID=0x03;Enable=0x01;Name=HP Basic USB Keyboard"

**For å deaktivere en enhet fra svartelisten:** HPUSBPortMgr.exe /Blacklist /Disable  
"VendorID=0x03F0;ProductID=0x0036;ClassID=0x00;Name=HP USB CCID Smartcard Keyboard"

Hvis du vil bruke USB-Filter med hvitelistemodus aktivert: `HPUSBPortMgr.exe /USBF /Enable Whitelist`

---

## 4 Tips og anbefalt praksis

Ta en titt på disse opplysningene ved bruk av HP USB Port Manager:

- I tillegg til å vise enhetsinformasjon ved å velge **Enheter**-knappen, kan du bruke USBView-appen fra Microsoft for å finne informasjon om USB-enhet (gå til <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/ff560019%28v=vs.85%29.aspx?f=255&MSPPError=-2147217396>).
- En USB 3.0-harddisk, kan ha en annen produkt-ID når den er koblet til en USB 2.0-port. Pass på å legge til tillatte USB-enheter to ganger, ved å bruke begge produkt-ID-er.
- Hvis du avinstallerer og installerer HP USB Port Manager igjen, bevares ikke innstillingen for skrivebeskyttet tilgang til USB-masselagringsenheter.