

ML-254x сериясы

Лазерлік монопринтер

Руководство пользователя

мүмкіндіктерді көз алдыңызға елестетіңіз

Samsung өнімін сатып алғаныңыз үшін
алғысымызды білдіреміз.

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in white, uppercase letters inside a blue oval shape.

SAMSUNG

Авторлық құқықтар

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Барлық құқықтар қорғалған.

Бұл пайдаланушы нұсқаулығы тек ақпараттық мақсатта берілген. Мұнда берілген барлық ақпарат ескертусіз өзгеруі мүмкін.

Samsung Electronics осы пайдаланушы нұсқаулығын пайдаланудан туындайтын немесе оған қатысты кез келген тікелей немесе жанама зияндар үшін жауапты емес.

- Samsung және Samsung логотипі Samsung Electronics Co., Ltd компаниясының сауда белгілері болып табылады.
- PCL және PCL 6 - Hewlett-Packard компаниясының сауда белгілері.
- Microsoft, Internet Explorer, Windows, Windows Vista, Windows 7 және Windows 2008 Server R2 — тіркелген немесе Microsoft корпорациясының сауда белгілері.
- TrueType, LaserWriter және Macintosh Apple Computer, Inc. компаниясының сауда белгілері.
- Барлық басқа брендтер немесе өнім атаулары сәйкес компаниялар немесе ұйымдардың сауда белгілері болып табылады.

Ашық бастапқы лицензиялық ақпарат алу үшін CD-ROM дискісіндегі '**LICENSE.txt**' файлын қараңыз.

REV. 1.00

Мазмұны

АВТОРЛЫҚ ҚҰҚЫҚТАР

2

МАЗМҰНЫ

3

- 6 Қауіпсіздік туралы ақпарат
- 11 Нормативтік ақпарат
- 16 Осы пайдаланушы нұсқаулығы туралы
- 18 Жаңа өнімнің мүмкіндіктері

КІРІСПЕ

20

- 20 Құрылғыға жалпы шолу
- 20 Алдыңғы көрінісі
- 21 Артқы көрінісі
- 22 Басқару панеліне жалпы шолу
- 23 Жарық диодының түсіну
- 23 Құрылғыны қосу

ЖҰМЫСТЫ БАСТАУ

24

- 24 Жабдықты орнату
- 24 Орналасу
- 24 Берілген бағдарламалық жасақтама
- 25 Жүйелік талаптар
- 25 Microsoft® Windows®
- 25 Macintosh
- 26 Linux
- 26 USB қосылған құрылғының драйверін орнату
- 26 Windows
- 26 Macintosh
- 27 Linux
- 28 Құрылғыны жергілікті түрде ортақ пайдалану
- 28 Windows
- 28 Macintosh

НЕГІЗГІ ОРНАТУ

29

- 29 Биіктікті реттеу
- 29 Әдепкі науа мен қағазды орнату
- 29 Компьютерден

БАСПА ҚҰРАЛЫ ЖӘНЕ НАУА

30

- 30 Баспа құралын таңдау
- 30 Баспа құралдарын таңдауға арналған нұсқаулар
- 30 Әр режимдегі баспа құралының өлшемі
- 30 Науа өлшемін өзгерту
- 31 Науаға қағаз салу
- 31 1-науа
- 31 Қолмен салу науасы
- 32 Арнайы баспа құралын басып шығару
- 33 Конверт
- 33 Слайд
- 33 Жапсырмалар
- 34 Карта бумасы/Өлшемі белгіленетін қағаз
- 34 Бланк қағаз/Алдын ала басып шығарылған қағаз
- 34 Фото
- 34 Жылтыр
- 35 Шығыс тірегін қолдану

Мазмұны

БАСЫП ШЫҒАРУ

36

- 36 Принтер драйверінің мүмкіндіктері
- 36 Принтер драйвері
- 36 Негізгі басып шығару
- 37 Басып шығару тапсырмасын болдырмау
- 37 Басып шығару теңшелімдерін ашу
- 37 Таңдаулы параметрді пайдалану
- 38 Анықтаманы пайдалану
- 38 Арнайы басып шығару мүмкіндіктерін пайдалану
- 38 Бір қағаз парағында бірнеше бет басып шығару
- 38 Плакаттарды басып шығару
- 38 Кітапшаларды басып шығару (қолмен)
- 39 Қағаздың екі жағында да басып шығару (қолмен)
- 39 Құжаттың пайызын өзгерту
- 39 Құжатты таңдалған қағаз өлшеміне қиыстыру
- 39 Су таңбаларын пайдалану
- 40 Қабаттасуды пайдалану
- 41 Әдепкі басып шығару параметрлерін өзгерту
- 41 Құрылғыны әдепкі құрылғы ретінде орнату
- 41 Құжатқа басып шығару (PRN)
- 42 Macintosh компьютерінде басып шығару
- 42 Құжатты басып шығару
- 42 Принтер параметрлерін өзгерту
- 42 Басып шығару бір парақта бірнеше бет
- 42 Анықтаманы пайдалану
- 42 Linux жүйесінде басып шығару
- 42 Бағдарламалардан басып шығару
- 43 Файлдарды басып шығару
- 43 Принтер сипаттарын теңшеу

БАСҚАРУ ҚҰРАЛДАРЫ

44

- 44 Тиімді басқару құралдарына кіріспе
- 44 Samsung AnyWeb Print пайдалану
- 44 Samsung Easy Printer Manager бағдарламасын пайдалану
- 44 Samsung Easy Printer Manager бағдарламасын түсіну
- 45 Easy Capture Manager бағдарламасын түсіну
- 45 Samsung Printer Status бағдарламасын пайдалану
- 45 Samsung Printer Status шолуы
- 46 Smart Panel бағдарламасын түсіну
- 46 Smart Panel бағдарламасын шолу
- 46 Smart Panel параметрлерін өзгерту
- 46 Unified Linux Driver Configurator пайдалану
- 46 Unified Driver Configurator ашу
- 47 Принтерлер конфигурациясы
- 48 Ports configuration

ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

49

- 49 Конфигурация есебін басып шығару
- 49 Құрылғыны тазалау
- 49 Сыртын тазалау
- 49 Ішкі бөлігін тазалау
- 50 Тонер картриджін сақтау
- 50 Пайдалану нұсқаулары
- 50 Samsung компаниясы шығармаған және қайта құйылған тонер картриджін пайдалану
- 50 Картридждің болжамды қызмет мерзімі
- 50 Құрылғыны жылжыту және сақтау бойынша кеңестер

Мазмұны

АҚАУЛЫҚТАРДЫ ЖОЮ

51

- 51 Тонерді қайта тарату
- 51 Қағаздың оралуын болдырмау бойынша кеңестер
- 52 Қағаздың кептелуін болдырмау бойынша кеңестер
- 52 Қағаз кептелуін кетіру
 - 52 Науада
 - 52 Қолмен беру науасында
 - 53 Құрылғының ішінде
 - 53 Шығу аумағында
- 54 **Басқа мәселелерді шешу**
 - 54 Қуат мәселелері
 - 54 Қағазды беру қателері
 - 55 Басып шығару мәселелері
 - 56 Басып шығару сапасы мәселелері
 - 59 Жалпы Windows мәселелері
 - 59 Жалпы Linux мәселелері
 - 60 Жалпы Macintosh мәселелері

ЖАБДЫҚТАР

61

- 61 Сатып алу
- 61 Алуға болатын жабдықтар
- 61 Алуға болатын қосалқы бөлшектер
- 62 Тонер картриджін ауыстыру

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

63

- 63 Жабдықтың техникалық сипаттамалары
- 63 Қоршаған орта сипаттамалары
- 64 Электр сипаттамалары
- 65 Баспа құралының сипаттамалары

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

66

ГЛОССАРИЙ

69

ИНДЕКС

75

Қауіпсіздік туралы ақпарат










Бұл ескертулер мен алдын ала сақтандырулар сіздің немесе басқалардың жарақаттануына және құрылғыңызға қандай да бір зақым келуіне жол бермеу үшін беріледі. Құрылғыны пайдалану алдында барлық нұсқауларды оқып, түсініп алыңыз.

Қандай да бір электр құрылғысымен жұмыс істеу және құрылғыны қашан болмасын пайдалану кезінде саналылық танытыңыз. Сонымен қатар, құрылғы мен барлық ілеспе әдебиеттерде белгіленген барлық ескертулер мен нұсқауларды қадағалаңыз. Бұл бөлімді оқып шыққаннан кейін келешекте пайдалану үшін оны сенімді жерде сақтаңыз.

Маңызды қауіпсіздік таңбалары


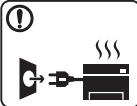



Бұл бөлім барлық пайдаланушы нұсқаулығындағы барлық белгішелер мен белгілердің мәнін түсіндіреді. Бұл қауіпсіздік таңбалары қауіп деңгейіне сәйкес тәртіппен беріледі.

Пайдаланушы нұсқаулығындағы барлық белгішелер мен белгілердің түсіндірмесі:

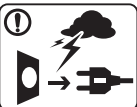


	Ескерту	Ауыр дене жарақаты немесе өлімге әкелетін қауіптер немесе қауіпті әрекеттер.
	Абайлаңыз	Жеңіл дене жарақаты немесе мүліктің зақымдануына әкелуі мүмкін қауіптер немесе қауіпті әрекеттер.
		Істеуге болмайды.
		Бөлшектеуге болмайды.
		Тимеңіз.
		Қуат сымын қабырға розеткасынан ажыратыңыз.
		Электр тогы соғуының алдын алу үшін құрылғының жерге дұрыс орнатылғанына кез жеткізіңіз.
		Көмек алу үшін қызмет көрсету орталығына қоңырау шалыңыз.
		Нұсқауларды мұқият орындаңыз.

Жұмыс істеу ортасы

! Ескерту

	<p>Қуат сымы зақымдалған немесе электр розеткасы жерге қосылмаған болса, пайдаланбаңыз.</p> <p>► Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Машина шамадан тыс қызса, түтін шығарса, оғаш шуды шығарса немесе жаман иіс шығарса, қуат қосқышын бірден өшіріңіз және машинаны розеткадан ажыратыңыз. • Пайдаланушыдан штепсельді суыруды қажет ететін төтенше жағдайда пайдаланушы қуат розеткасына жете алуы керек. <p>► Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>
	<p>Машинаның үстіне ештеңе қоймаңыз (су, шағын металл немесе ауыр заттар, шамдар, тұтатқан шылым, т.б.)</p> <p>► Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>		<p>Қуат сымын бүкпеңіз немесе оның үстіне ауыр заттар қоймаңыз.</p> <p>► Қуат сымын таптау немесе оны ауыр нәрселермен мыжылуы электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>
	<p>Штепсельді сымды тартып суырмаңыз. Штепсельді сулы қолдармен ұстамаңыз.</p> <p>► Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>		

! Абайлаңыз

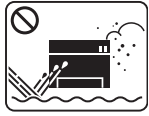
	<p>Нажағай болғанда немесе пайдаланбаған кезде, қуат штепселін электр розеткасынан суырыңыз.</p> <p>► Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>		<p>Егер штепсель электр розеткасына оңай кірмесе, оны күшпен енгізуге тырыспаңыз.</p> <p>► Электр розеткасын өзгерту үшін электрик маманды шақырыңыз немесе бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.</p>
	<p>Әдепкі бойынша, қағаз шығару аумағы ыстық болады.</p> <p>► Күйіп қалуыңыз мүмкін.</p>		<p>Үй жануарларына қуат сымын, телефон немесе компьютер интерфейсі сымдарын шайнауға рұқсат етпеңіз.</p> <p>► Бұл электр тогының соғуына немесе өртке және/немесе үй жануарының жарақаттануына әкелуі мүмкін.</p>
	<p>Егер машина түсіріп алынса немесе корпус зақымдалса, машинаны барлық интерфейс қосылымдарынан ажыратыңыз және білікті қызмет көрсету маманынан көмек сұраңыз.</p> <p>► Әйтпесе бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>		<p>Осы нұсқауларды орындағаннан кейін машина дұрыс жұмыс істемесе, машинаны барлық интерфейс қосылымдарынан ажыратыңыз және білікті қызмет көрсету маманынан көмек сұраңыз.</p> <p>► Әйтпесе бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>

Жұмыс істеу әдісі

Абайлаңыз

	Басып шығару кезінде қағазды күшпен шығарып алмаңыз. ▶ Бұл құрылғыға зақым келтіруі мүмкін.		Үлкен мөлшерлерде басып шығарғанда, қағазды шығару аумағының төменгі бөлігі қызуы мүмкін. Балалардың ұстауына жол бермеңіз. ▶ Күйіп қалуыңыз мүмкін.
	Машина мен қағаз науасының арасына қолыңызды қоймаңыз. ▶ Жарақаттануыңыз мүмкін.		Кептелген қағазды алғанда, қысқыштарды немесе өткір металл заттарды пайдаланбаңыз. ▶ Бұл құрылғыға зиян келтіруі мүмкін.
	Желдету тесігін заттармен бітемеңіз немесе тықпаңыз. ▶ Бұл құрамдастарын қыздырып, зақымдалуға немесе өртке әкелуі мүмкін.		Қағазды шығару науасында тым көп қағаздың жиналуына жол бермеңіз. ▶ Бұл құрылғыға зиян келтіруі мүмкін.
	Қағазды ауыстыру немесе кептелген қағазды алу кезінде сақ болыңыз. ▶ Жаңа қағаздың шеттері өткір және жырып кетуі мүмкін.		Машинаның қуатты қабылдау құрылғысы – бұл қуат сымы. ▶ Қуатты өшіру үшін қуат сымын электр розеткасынан алып тастаңыз.

Ескерту



Машинаны шаң, ылғалды немесе су ағатын аумаққа қоймаңыз.
► Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.

Абайлаңыз



Машинаны жылжыту алдында қуатты өшіріңіз және барлық сымдарды ажыратыңыз.
Одан кейін құрылғыны көтеріңіз:

- Егер машина 20 кг (44,09 фунт) салмағынан аспаса, 1 адам болып көтеріңіз.
- Егер машина салмағы 20 кг (44,09 фунт)- 40 кг (88,18 фунт) арасында болса, 2 адам болып көтеріңіз.
- Егер машинаның салмағы 40 кг (88,18 фунт) салмағынан асса, 4 немесе одан көп адам болып көтеріңіз.

► Құрылғы құлап кетіп, жарақаттануға немесе құрылғының зақымдануына әкелуі мүмкін.



Қажет болса, тек No.26 AWG сымын^а немесе үлкенірек сымды, телефон желісі сымын пайдаланыңыз.
► Әйтпесе бұл құрылғыға зақым келтіруі мүмкін.



Машинаны тұрақсыз бетке қоймаңыз.
► Құрылғы құлап кетіп, жарақаттануға немесе құрылғының зақымдануына әкелуі мүмкін.



Машина үстіне қапқақ қоймаңыз немесе оны туалет сияқты ауа аз жерге қоймаңыз.
► Егер құрылғы желдетілмесе, бұл өртке әкелуі мүмкін.



Машинаны белгіде көрсетілген қуат деңгейіне қосу керек.
► Егер сенімсіз болсаңыз және қуат деңгейін тексергіңіз келсе, электр жабдықтары компаниясына хабарласыңыз.



Қуат штепселін жерге қосылған электр розеткасына қосыңыз.
► Әйтпесе бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.



Қабырға розеткаларына және кеңейту сымдарына шамадан тыс жүктеме түсірмеңіз.
► Бұл өнімділікті азайтып, электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.









Қауіпсіз пайдалану үшін машинамен бірге берілген қуат сымын пайдаланыңыз. Егер 110 В құрылғыға 2 метрден (6 фут) асатын сым пайдаланылатын болса, калибр 16 AWG немесе үлкенірек болуы керек.
► Әйтпесе бұл құрылғыға зақым келтіріп, электр тогының соғуына немесе өртке әкеп соқтыруы мүмкін.

а. AWG: Америкалық сымдық калибр

Қызмет көрсету / Тексеру

Абайлаңыз

	<p>Машинаның ішін тазалау алдында өнімді қабырға розеткасынан ажыратыңыз. Машинаны бензинмен, араластырғышпен немесе спиртпен тазаламаңыз. Суды тікелей машинаға бүркімеңіз.</p> <p>► Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Бұрандалармен бекітілген ешбір қақпақтарды немесе қорғауыштарды алмаңыз. • Машинаны тек куәліктендірілген қызмет көрсету техникалық маманы жөндеуі керек. Куәліктендірілмеген техникалық мамандардың жөндеуі өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін. <p>► Құрылғыны тек Samsung қызмет көрсету техникалық маманы жөндеуі керек.</p>
	<p>Машинаның ішінде шығын материалдарын ауыстырғанда немесе ішін тазалағанда, машинаны қоспаңыз.</p> <p>► Жарақаттануыңыз мүмкін.</p>		<p>Тазалау шығын материалдарын балалар тимейтін жерде сақтаңыз.</p> <p>► Балалар жарақаттануы мүмкін.</p>
	<p>Қуат сымын және розетканың тиетін бетін шаң немесе судан таза ұстаңыз.</p> <p>► Әйтпесе бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>		<p>Машинаны өз бетіңізше бөлшектемеңіз, жөндемеңіз немесе қайта құрастырмаңыз.</p> <p>► Бұл құрылғыға зиян келтіруі мүмкін. Машинаны жөндеу қажет болса, куәліктендірілген техникалық маманды шақырыңыз.</p>
	<p>Машинаны тазалау және пайдалану үшін машинамен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығын қатаң орындаңыз.</p> <p>► Әйтпесе құрылғыға зиян келтіруіңіз мүмкін.</p>		

Керек-жарақтарды пайдалану

Абайлаңыз

	<p>Картриджді бөлшектемеңіз.</p> <p>► Тонер шаңы тыныс алғанда немесе жұтылған жағдайда қауіпті болуы мүмкін.</p>		<p>Тонер картридждері сияқты шығын материалдарын сақтағанда, оларды балалар жетпейтін жерде сақтаңыз.</p> <p>► Тонер шаңы тыныс алғанда немесе жұтылған жағдайда қауіпті болуы мүмкін.</p>
	<p>Тонер картриджі немесе термофиксатор сияқты ешбір шығын материалдарын жақпаңыз.</p> <p>► Бұл жарылысқа немесе сөндіру қиын өртке әкелуі мүмкін.</p>		<p>Тонер сияқты қалпына келтірілген шығын материалдарын пайдалану машинаны зақымдауы мүмкін.</p> <p>► Қайта пайдаға жаратылған керек-жарақтарға байланысты зақымданған жағдайда қызметтік төлем алынады.</p>
	<p>Тонер картриджін толтырғанда немесе кептелген қағазды алып тастағанда, тонер шаңын денеге немесе киімге тигізбеңіз.</p> <p>► Тонер шаңы тыныс алғанда немесе жұтылған жағдайда қауіпті болуы мүмкін.</p>		<p>Тонер киімге тигенде, оны жуу үшін ыстық суды пайдаланбаңыз.</p> <p>► Ыстық су тонерді талшыққа сіңдіріп жібереді. Салқын суды пайдаланыңыз.</p>

Нормативтік ақпарат

Бұл құрылғы қоршаған орта таза болатындай жасалған және бірнеше нормативтік мәлімдемелермен куәліктендірілген.

Лазерлік қауіпсіздік туралы мәлімдеме

Принтердің DHHS 21 CFR, 1-тарау, J-тараушасы, I (1) сыныпты лазерлік өнімдерге қойылатын талаптар сай екені АҚШ-та куәліктендірілген, ал басқа елдерде IEC 60825-1: 2007 стандартына сәйкес I сыныпты лазерлік өнім ретінде куәліктендірілген. I сыныпты лазерлік өнімдер қауіпті деп саналмайды. Лазерлік жүйе және принтер қалыпты жұмыс істеу, пайдаланушы күтім жасағанда немесе тиісті қызмет күйінде болғанда адам ешқашан I сыныптан жоғары радиацияға ұшырамайтындай жасалған.

ЕСКЕРТУ

Ешқашан лазер/сканер жиынынан қорғаушы қақпақты алып тасталған кезде принтерді пайдаланбаңыз немесе қызмет көрсетпеңіз. Шағылысқан сәуле, көрінбесе де, көзіңізге зиян тигізуі мүмкін.

Өнімді пайдаланғанда, өрт, электр шоғы және адамдардың жарақат алу қаупін азайту үшін мына негізгі сақтық шараларын әрқашан қолдану керек.



Озон қауіпсіздігі



Бұл өнім шығаратын озон 0,1 бет/мин аспайды. Озон ауадан ауырлау болғандықтан, өнімді жақсы желдету бар жерде ұстаңыз.

Қуатты үнемдеу



Бұл принтерде белсенді пайдаланып жатпағанда қуатты тұтынуды азайтатын озық энергия үнемдеу технологиясы бар.

Принтер ұзақ уақыт бойы деректер алмағанда, қуатты тұтыну автоматты түрде төмендетіледі.

ENERGY STAR және ENERGY STAR белгілері – тіркелген АҚШ белгілері.

ENERGY STAR бағдарламасы бойынша қосымша ақпарат алу үшін <http://www.energystar.gov> торабын қараңыз.

ENERGY STAR тіркелген модельдер үшін, ENERGY STAR жапсырмасы машинаңызда бар болады. Машинаңыз ENERGY STAR тіркелген екенін тексеріңіз.

Тастау



Бұл өнімнің орнама материалын қоршаған ортаға жауапкершілікпен қарап тастаңыз.

Тек Қытай

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。

我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。

当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，

我们会及时为您提供服务。

Өнімді дұрыс тастау (қоқыс электр және электрондық жабдық)

(Бөлек қоқыс жинау жүйелері бар Еуропалық Одақта және басқа еуропалық елдерде қолданылады)



Өнімде, қосымша құралдарда немесе әдебиетте көрсетілген бұл белгі өнім және оның электрондық қосымша құралдары (мысалы, зарядтағыш, гарнитура, USB сым) жұмыс істеу мерзімі біткенде басқа үй қоқысымен бірге тасталмауы керек екенін білдіреді.

Қоршаған ортаға немесе адам денсаулығына қоқысты бақылаусыз тастаудан келетін зиянды болдырмау үшін оны басқа қоқыс түрлерінен бөліңіз және материалдық ресурстарды қайта пайдалануға септесу үшін жауапкершілікпен тастаңыз.

Үй пайдаланушылары осы өнімді қоршаған ортаға қауіпсіз тастауға болатын орын және әдісі туралы егжей-тегжейлерді білу үшін осы өнімді сатып алған сатушыға немесе жергілікті билік органына хабарласуы керек.

Іскери пайдаланушылар жеткізушіге хабарласып, сатып алу келісім-шартының шарттарын тексеруі керек. Бұл өнімді басқа коммерциялық қоқыспен бірге тастауға болмайды.

Тек Америка Құрама Штаттары

Қажет емес электрониканы бекітілген қайта өңдеуші арқылы тастаңыз. Ең жақын тастау орнын табу үшін біздің веб-торабымызға өтіңіз: www.samsung.com/recyclingdirect немесе (877) 278 - 0799 нөміріне қоңырау шалыңыз

Сәулеленудің радио жиілігі


Пайдаланушы үшін FCC ақпараты

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөлігіне сәйкес келеді. Оның жұмысы келесі екі шартқа сай болуы керек:

- Бұл құрылғы зиянды интерференцияны тудырмауы керек және
- Бұл құрылғы кез келген интерференцияны, соның ішінде қалаусыз жұмысты тудыруы мүмкін интерференцияны қабылдауы керек.

Бұл құрылғы сынақтан өткізілді және FCC ережелерінің 15-бөлігіне сәйкес В сыныпты сандық құрылғы шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер орнындағы орнатуда зиянды интерференцияға қарсы тиісті қорғауды қамтамасыз ету үшін жасалған. Бұл құрылғы радио жиілік энергиясын тудырады, пайдаланады және таратуы мүмкін және нұсқауларға сәйкес орнатылмаса және пайдаланылмаса, радио байланысқа зиянды интерференцияны тудыруы мүмкін. Бірақ, нақты орнатымда интерференция болмайтынына кепілдік жоқ. Егер бұл құрылғы радио немесе теледидар қабылдауға зиянды интерференция тудырса (мұны құрылғыны өшіру және қосу арқылы анықтауға болады) пайдаланушыға интерференцияны келесі шаралардың біреуі немесе бірнешеуімен түзету ұсынылады:

- Қабылдаушы антеннаның бағытын немесе орнын өзгертіңіз.
- Құрылғы мен қабылдағыштың арасындағы бос аралықты арттырыңыз.
- Құрылғыны тізбектегі қабылдағыш қосылған розеткадан басқа розеткаға қосыңыз.
- Көмек алу үшін дилерге немесе тәжірибелі радио-теледидар технигіне хабарласыңыз.

 Сәйкестік үшін жауапты жасап шығарушы ашық бекітпеген өзгерту немесе өзгертулер пайдаланушының құрылғыны пайдалану рұқсатын жоққа шығаруы мүмкін.

Канадалық радио интерференция ережелері

Канаданың Индустрия және ғылым министрлігінің «Digital Apparatus», ICES-003 атты интерференция тудыратын құрылғылар стандартында көрсетілгендей бұл сандық аппарат радио шуын шығаратын аппарат үшін В сыныбы шектеулерінен аспайды.

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.

Тек Ресей



Тек Түркия

- RoHS
EEE Yönetmeliğine Uygundur.
This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

Тек Германия


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

Ішіне салынған вилканы ауыстыру (тек Құрама Корольдік үшін)

Маңызды

Бұл құрылғының қуат сымы стандартты (BS 1363) 13 амперлік ашамен жабдықталған және 13 ампер сақтандырғышы бар. Сақтандырғышты ауыстырғанда немесе тексергенде дұрыс 13 амперлік сақтандырғышты қайта қою керек. Содан кейін сақтандырғыш қақпағын қайта қою керек. Сақтандырғыш қақпағын жоғалтсаңыз, басқа сақтандырғыш қақпағын алғанша ашаны пайдаланбаңыз. Құрылғыны сатқан адамдарға хабарласыңыз.

13 амперлік вилка Құрама Корольдікте ең кең пайдаланылады және тура келуі керек. Бірақ, кейбір ғимараттарда (негізінен ескілерінде) қалыпты 13 ампер розеткалары жоқ. Сәйкес аша адаптерін сатып алу керек. Құйылған ашаны алып тастамаңыз.

 Құйылған ашаны кесіп алсаңыз, оны бірден тастаңыз. Ашаны сымға қайта қоса алмайсыз және оны розеткаға қоссаңыз, электр тогына соғылуыңыз мүмкін.

Маңызды ескерту:



Бұл құрылғыны жерге қосу керек.

Қуат сымындағы сымдардың келесідей түс коды бар:

- **Жасыл және сары:** Жер
- **Көк:** Бейтарап
- **Қоңыр:** Кернеу астында

Негізгі сымдағы сымдар вилкада белгіленген түстерге сәйкес болмаса, төмендегіні орындаңыз:

Жасыл және сары сымды «E» әрпімен немесе қауіпсіздік «Жер нышанымен» белгіленген немесе жасыл және сары немесе жасыл істікке қосу керек.

Көк сымды «N» әрпімен белгіленген немесе қара түсті істікке қосу керек.

Қоңыр сымды «L» әрпімен белгіленген немесе қызыл түсті істікке қосу керек.

Ашада, адаптерде немесе бөлік таратқыш қалқанда 13 амперлік сақтандырғыш болуы керек.

Сәйкестік мәлімдемесі (еуропалық елдер)

Мақұлдаулар мен куәландырулар



Осымен, Samsung Electronics компаниясы осы [ML-254x Series] Төмен кернеу директивасының (2006/95/EC), EMC директивасының (2004/108/EC) негізгі талаптарына және басқа ережелеріне сай екенін жариялайды.

Сәйкестік мәлімдемесін www.samsung.com/printer торабында қарауға болады, Support > Download center тармағына өтіңіз және EuDoC құжаттарын шарлау үшін принтердің (MFP) атауын енгізіңіз.

1 қаңтар 1995 жыл: Кеңес директивасы 2006/95/EC Мүше елдердің төмен кернеулі құрылғыларға қатысты заңдарына сәйкестік.

1 қаңтар 1996 жыл: Кеңес директивасы 2004/108/EC (92/31/EEC), мүше елдердің электромагниттік үйлесімділікке қатысты заңдарына сәйкестік.

9 наурыз, 1999 жыл: Радио құрылғылар және телекоммуникациялық термин құрылғылары және олардың сәйкестігін өзара мойындау туралы Кеңес директивасы 1999/5/EC. Қатысты директиваларды және анықтамалық стандарттарды анықтайтын толық мәлімдемені Samsung Electronics Co., Ltd. компаниясының өкілінен алуға болады.

ЕС сертификациясы

1999/5/EC радио құрылғылар және телекоммуникациялық терминал құрылғылар директивасы (FAX) бойынша сертификация

Бұл Samsung өнімі Samsung компаниясының өзімен 1999/5/EC директивасына сәйкес бүкіл еуропалық PSTN желісіне бір терминалды қосылым бойынша куәландырады. Өнім еуропалық елдердің ұлттық PSTN желілерімен және үйлесімді PBX желілерімен жұмыс істеу үшін жасалған.

Мәселелер болса, ең алдымен Samsung Electronics Co., Ltd. компаниясының Euro QA Lab бөліміне хабарласу керек.

Өнім TBR21 стандарты бойынша сыналды. Осы стандартқа сай терминалдық құрылғыларды пайдалануға көмектесу үшін Еуропалық телекоммуникация стандарттары институты (ETSI) кеңес беретін құжатты (EG 201 121) шығарды. Мұнда TBR21 терминалдарының желілік сыйысымдылығын қамтамасыз ету үшін ескерімдер және қосымша талаптар қамтылады. Өнім осы құжаттағы барлық қатысты кеңес ескерімдер бойынша жасалды және оларға толығымен сәйкес.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (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	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Осы пайдаланушы нұсқаулығы туралы

Осы пайдаланушы нұсқаулығы құрылғы туралы негізгі түсінікті және нақты пайдалану барысындағы әрбір қадам бойынша егжей-тегжейлі түсіндірмені қамтамасыз етеді. Бұл жаңадан бастап жүрген немесе кәсіби пайдаланушылар үшін құрылғыны дұрыс орнату және пайдалануға арналған құнды ресурс болып табылады.



- Құрылғыны пайдалану алдында қауіпсіздік туралы ақпаратты оқып шығыңыз.
- Құрылғыны пайдалану кезінде қиындыққа тап болсаңыз, ақауларды жою бөлімін қараңыз. (51-беттегі "Ақаулықтарды жою" қараңыз).
- Пайдаланушы нұсқаулығында пайдаланылған терминдер глоссарий бөлімінде түсіндіріледі. (69-беттегі "Глоссарий" қараңыз).
- Осы пайдаланушы нұсқаулығындағы барлық суреттер оның параметрлеріне немесе сатып алған модельге байланысты басқа болуы мүмкін.
- Осы пайдаланушы нұсқаулығындағы скриншоттар құрылғының микробағдарламасының/драйверінің нұсқасына байланысты басқа болуы мүмкін.
- Осы пайдаланушы нұсқаулығындағы іс рәсімдер негізінен Windows 7 жүйесіне негізделген.
- Ақпаратты табу үшін индексті пайдаланыңыз.

Шартты белгілер

Бұл нұсқаулықтағы кейбір терминдер төмендегідей бір-бірінің орнын басады:


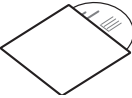
- Құжат түпнұсқаның синонимі болып табылады.
- Қағаз құралдың немесе баспа құралының синонимі болып табылады.
- Құрылғы принтерді немесе көп функциялы сыртқы құрылғыны білдіреді.

Төмендегі кесте бұл нұсқаулықтың шартты белгілерін ұсынады:

Шартты белгілер	Сипаттама	Мысал
Қалың	Дисплейдегі мәтіндер немесе құрылғыдағы түйме атаулары үшін.	Отмена
Ескертпе	Құрылғының функциясы мен мүмкіндігі туралы қосымша ақпарат немесе мәліметтерді қамтамасыз етеді.	 Күн пішімі елге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.
Абайлаңыз	Құрылғыны ықтимал механикалық бұзылудан немесе ақаудан қорғау үшін пайдаланатын ақпаратты қамтиды.	 Тонер картриджі немесе бейнелеу құрылғысында орналасқан барабанның бетін ұстамаңыз.
Сілтеме	Белгілі бір сөз немесе сөз тіркестеріне қатысты қосымша ақпаратты қамтамасыз етеді.	бір минутта өңделетін беттер
(«Айқас сілтеме»)	Қосымша егжей-тегжейлі ақпаратқа сілтеме жасайды.	(17-беттегі "Қосымша ақпарат табу" қараңыз).

Қосымша ақпарат табу

Келесі ресурстардан құрылғыны орнату және пайдалану туралы қосымша ақпаратты баспа түрінде немесе экраннан таба аласыз.

Материал атауы	Сипаттама
<p>Жылдам орнату нұсқаулығы</p> 	<p>Бұл нұсқаулық құрылғыны орнату бойынша ақпарат береді. Бұл нұсқаулық принтер салынған қорапта беріледі.</p>
<p>Пайдаланушы нұсқаулығы</p> 	<p>Бұл нұсқаулықта құрылғының мүмкіндіктерін толық пайдалану, құрылғыға қызмет көрсету, ақауларын жою және аспаптарын ауыстыру бойынша бірізді нұсқаулар берілген.</p>
<p>Принтер драйверінің анықтамасы</p>	<p>Бұл анықтама басып шығару параметрлерін орнатуға арналған нұсқауларды және принтер драйвері туралы ақпаратты қамтамасыз етеді. (38-беттегі "Анықтаманы пайдалану" қараңыз).</p>
<p>Samsung веб-сайты</p>	<p>Егер интернетке кіру мүмкіндігі болса, Samsung веб-сайты, www.samsung.com/printer мекенжайынан анықтама, қолдау, құрылғы драйверлері және тапсырыс беру ақпаратын ала аласыз.</p>
<p>Жүктелетін бағдарламалық жасақтама</p>	<p>Пайдалы бағдарламалық жасақтамаларды Samsung веб-сайтынан жүктей аласыз.</p> <ul style="list-style-type: none">• Samsung AnyWeb Print: жеке пайдаланушыларға веб-сайт экранының бетін Windows және Macintosh жүйелерінде (Internet Explorer, Firefox және Safari) түсіруге көмектеседі. (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint)

Жаңа өнімнің мүмкіндіктері

Жаңа құрылғы басып шығаратын құжаттардың сапасын жақсартатын арнайы мүмкіндіктерге ие.

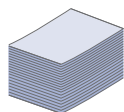
Арнайы мүмкіндіктер

Тамаша сапамен және жылдамдықпен басып шығару



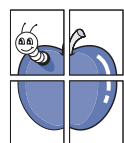
- 1,200 x 1,200 нүкте/дюйм өнімділігіне дейінгі ажыратымдылықпен басып шығара аласыз.
- Құрылғы А4 өлшеміндегі қағазды минутына 24 бет жылдамдықпен және хат өлшеміндегі қағазды минутына 24 бет жылдамдықпен басып шығарады.

Басып шығарылатын материалдың көптеген түрлерін өңдеу



- Қолмен беру науасы түрлі өлшемді жай қағаздарды, фирмалық бланкілерді, конверттерді, белгілерді, өзгермелі өлшемді құралдарды, ашықхаттарды және ауыр қағаздарды қолдайды.
- 250-парақтың науа жай қағазды қолдайды.

Кәсіби құжаттарды әзірлеу



- Су белгілерін басып шығарыңыз. Құжаттарды «Құпия» сияқты сөздермен теңшей аласыз. (39-беттегі "Су таңбаларын пайдалану" қараңыз).
- Плакатты басып шығарыңыз. Құжаттың әр бетіндегі мәтін мен суреттер ұлғайтылып, парақ бетіне көлденең басылып шығады және плакат құру үшін біріктіріледі. (38-беттегі "Плакаттарды басып шығару" қараңыз).
- Алдын ала басып шығарылған пішіндер және жай қағазбен фирмалық бланкіні пайдалануға болады. (40-беттегі "Қабаттасуды пайдалану" қараңыз).

Уақыт пен ақшаны үнемдеу



- Қағазды үнемдеу үшін түрлі беттерді бір парақ бетіне басып шығара аласыз. (38-беттегі "Бір қағаз парағында бірнеше бет басып шығару" қараңыз).
- Бұл құрылғы пайдаланылмаған кезде негізінен тұтынылатын қуатты төмендету арқылы электр қуатын үнемдейді.
- Қағазды үнемдеу үшін парақтың екі жағында басып шығара аласыз (қолмен). (39-беттегі "Қағаздың екі жағында да басып шығару (қолмен)" қараңыз).

Түрлі орталарда басып шығару



- Linux және Macintosh OS сияқты Windows операциялық жүйесімен де басып шығара аласыз.
- Құрылғы USB интерфейспен жабдықталған.

Үлгілер бойынша мүмкіндіктер

Үлгілер бойынша мүмкіндіктерге мыналар кіреді:

МҮМКІНДІКТЕР	ML-254x Series
Жоғары жылдамдықты USB 2.0	•
Duplex (2 жақты) басып шығару (қолмен)	•
басып шығару экраны	•

(•: бар)

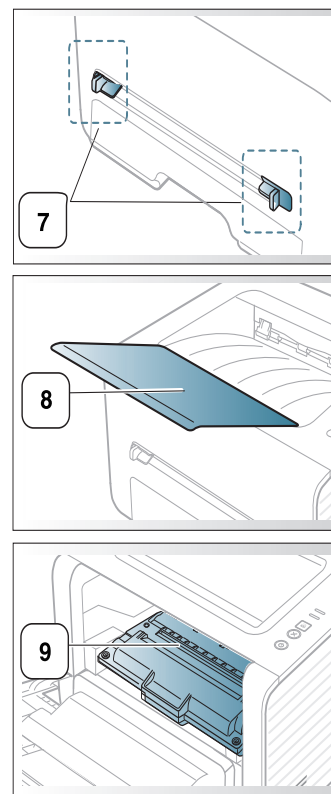
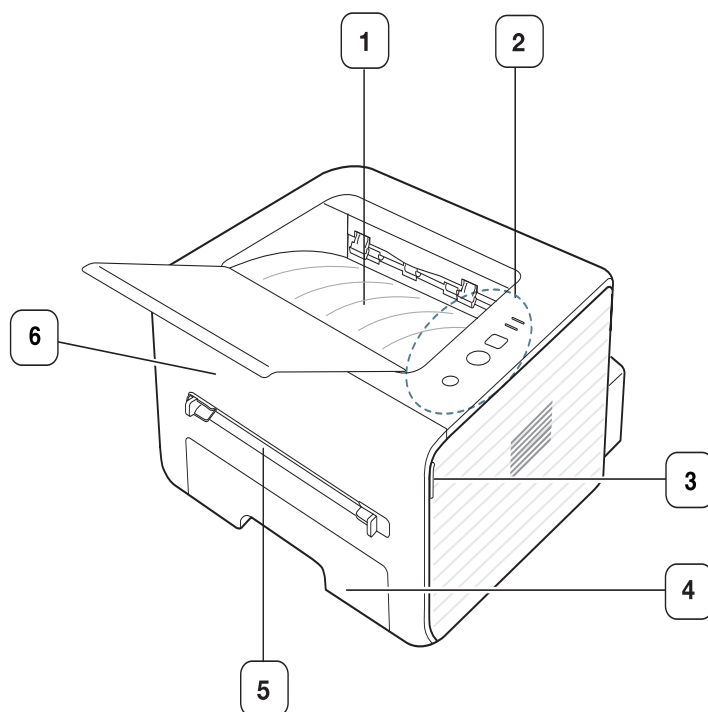
Кіріспе

Бұл тарауда құрылғыға жалпы шолу жасалады:

- Құрылғыға жалпы шолу
- Басқару панеліне жалпы шолу
- Жарық диодының түсіну
- Құрылғыны қосу

Құрылғыға жалпы шолу

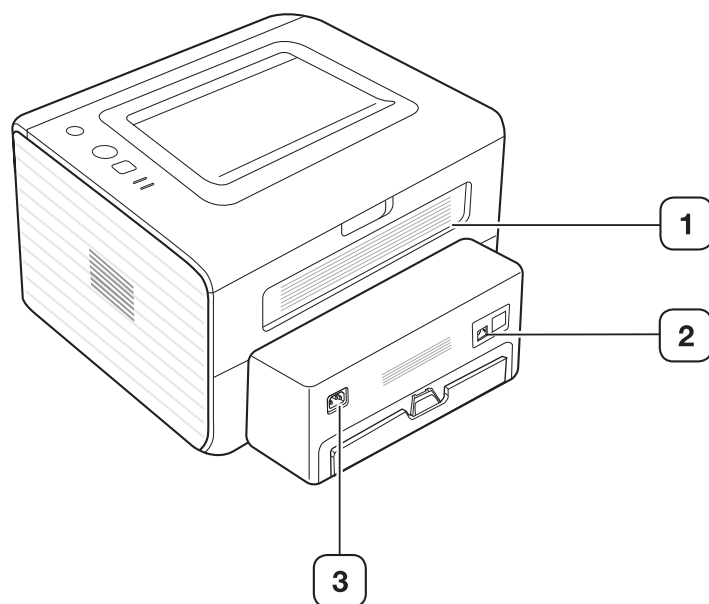
Алдыңғы көрінісі



Бұл сурет құрылғыңызға байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

1	Құжат шығатын науа	6	Алдыңғы қақпақ
2	Басқару панелі	7	Қолмен беру нұсқаулығы
3	Алдыңғы қақпақ тұтқасы	8	Шығыс тіреуіші
4	1-науа	9	Тонер картриджі
5	Қолмен беру		

Артқы көрінісі

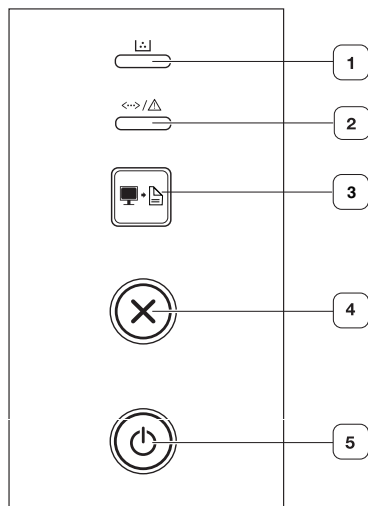


Бұл сурет құрылғыңызға байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

- 1 Артқы қақпақ
- 2 USB порты
- 3 Қуат сымын жинайтын қуыс

Басқару панеліне жалпы шолу



Бұл басқару панелі моделіне байланысты әр түрлі болуы мүмкін.




1		Тонердің жарық диодтары	Тонердің күйін көрсетеді. (23-беттегі "Жарық диодының түсіну" қараңыз)
2		Күй ЖД	Құрылғының күйін көрсетеді. (23-беттегі "Жарық диодының түсіну" қараңыз)
3		Басып шығару экраны	<p>Осы түймені бассаңыз, жасыл жарық диоды жыпылықтай бастайды. Тек белсенді экранды басып шығару керек болса, жасыл жарық диоды жыпықтауын тоқтатқанда түймені жіберіңіз. Бүкіл экранды басып шығару керек болса, түймені ол жыпықтап тұрғанда жіберіңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Басып шығару экраны функциясы тек Windows және Macintosh амалдық жүйелерінде пайдаланылады. • Бұл функцияны тек USB арқылы қосылған құрылғыда пайдалана аласыз. • Экранды басып шығару түймесін пайдаланып белсенді терезені/бүкіл монитор экранын басып шығарғанда, құрылғы ненің басып шығарылып жатқанына байланысты көбірек тонер пайдалануы мүмкін. • Бұл функцияны тек құрылғының Easy Printer Manager бағдарламасы немесе Smart Panel бағдарламасы орнатылған болса ғана пайдалана аласыз.
4		Болдырмау	<p>Өрекетті кез келген кезде тоқтатады, сонымен қатар көптеген функциялары бар.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ағымдағы тапсырманы болдырмайды. • Теңшелім есептерін басып шығарады.: Күй ЖД жыпықтағанша осы түймені шамамен 5 секунд бойы басып тұрыңыз және жіберіңіз.
5		Қуат	Бұл түйме көмегімен қуатты қосуға және өшіруге болады.


Жарық диодының түсіну

Жарық диодты дисплей шамдарының түсі құрылғының ағымдағы күйін көрсетеді.


Жарық диодты экран	Күй		Сипаттама
 (Тонердің жарық диоды)	Қызғылт сары	Жыпылықтау	<ul style="list-style-type: none"> Картриджде тонердің аз мөлшері қалды. Картридждің жарамдылық мерзімі^а тонер аяқталуға жақын. Ауыстыратын жаңа картридж дайындаңыз. Тонерді қайта таратып басып шығару сапасын уақытша арттыруыңызға болады. (51-беттегі "Тонерді қайта тарату" қараңыз)
		Вкл	<ul style="list-style-type: none"> Тонер картриджі есептелген картридждің қызмет көрсету мерзіміне жетуге аз қалды^а. Тонер картриджін ауыстыру ұсынылады. (62-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" қараңыз)
	Өшірулі	<ul style="list-style-type: none"> Барлық тонер картриждерінің сыйымдылығы қалыпты. 	
 (Күй ЖД)	Өшірулі		<ul style="list-style-type: none"> Құрылғы желіде емес.
	Жасыл	Жыпылықтау	<ul style="list-style-type: none"> Жарық диодты дисплей баяу жыпықтаса, құрылғы компьютерден деректерді алып жатыр деген сөз. Жарық диодты дисплей тез жыпықтаса, құрылғы деректерді басып шығаруда.
		Вкл	<ul style="list-style-type: none"> Құрылғы қосулы және пайдалануға дайын.
	Қызыл	Жыпылықтау	<ul style="list-style-type: none"> Маңызды емес қате орын алды және құрылғы қатенің жойылуын күтуде. Мәселе жойылғанда, құрылғы жұмысын жалғастырады.
Вкл		<ul style="list-style-type: none"> Қақпақ ашық. Қақпақты жабыңыз. Науада парақ жоқ. Науаға парақ салыңыз. (31-беттегі "Науаға қағаз салу" қараңыз) Құрылғы үлкен қате салдарынан тоқтады. 	
Қызғылт сары	Вкл	<ul style="list-style-type: none"> Қағаз кептелуі орын алды. (52-беттегі "Қағаз кептелуін кетіру" қараңыз) 	

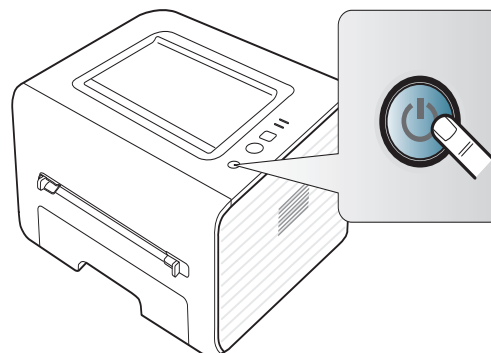
а. Картридждің есептелген қызмет көрсету мерзімі дегеніміз басып шығарудың орташа мүмкіндігін көрсететін есептелген тонер картриджінің қызмет көрсету мерзімі және ол ISO/IEC 19752 стандартына сәйкес келеді. Парақтардың санына жұмыс істеу ортасы, басып шығару интервалы, графикасы, баспа құралының түрі және медиа өлшемі әсер етуі мүмкін. Қызыл жарық диодты экран қосулы болғанда және принтер басып шығаруды тоқтатқан кезде картриджде тонердің кішкене бөлігі қалған.

 Samsung корпорациясы қайта толтырылған немесе қайта өндірілген сияқты Samsung өзі шығармаған тонер картриджін пайдалануға кеңес бермейді. Samsung корпорациясы Samsung өзі шығармаған тонер картриджінің сапасына кепілдік бере алмайды. Samsung өзі шығармаған тонер картриждерін пайдалану салдарынан қажет болған қызмет көрсету немесе жөндеу құрылғының кепілдігінде қамтылмайды.

 Сондай-ақ, қатену компьютердің Samsung Printer Status немесе Smart Panel бағдарлама терезесінде түзетуге болады. Егер мәселе қайталанса, қызмет көрсету орталығына барыңыз.

Құрылғыны қосу

- Қуат сымын розеткаға жалғаңыз.
- Басқару тақтасындағы Басқару тақтасындағы  (қуат түймесі) басыңыз.



Жұмысты бастау

Бұл тарауда USB қосылған құрылғы мен бағдарламалық жасақтаманы орнату бойынша бірізді нұсқаулар берілген.

Бұл тарау мыналарды қамтиды:

- Жабдықты орнату
- Берілген бағдарламалық жасақтама
- Жүйелік талаптар

Жабдықты орнату

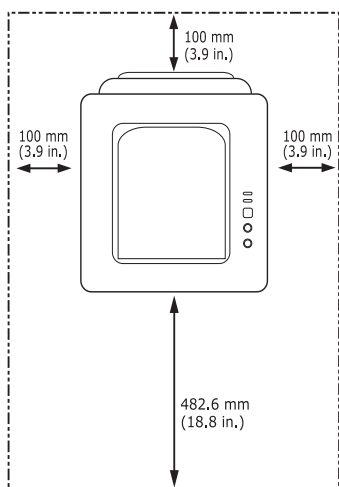
Бұл бөлім Жылдам орнату нұсқаулығы түсіндірілгендей жабдықты орнату қадамдарын көрсетеді. Алдымен Жылдам орнату нұсқаулығы орнатып, төмендегі қадамдарды орындаңыз:

Орналасу

1. Жылжымайтын орналасуды таңдаңыз.

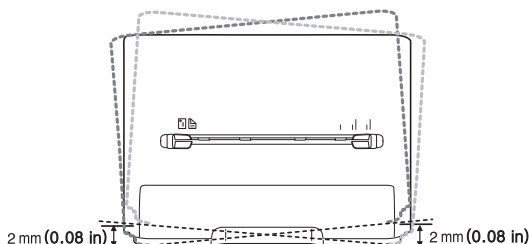
Сәйкес желдетілетін тегіс, тұрақты орынды таңдаңыз. Қақпақтарды және науаларды ашу үшін қосымша орын босатыңыз.

Аумақ жақсы желдетілуі және тікелей күн көзі немесе ыстық, суық және ылғал көзінен аулақ ұсталуы болу керек. Құрылғыны парта немесе үстелдің шетіне жақын орнатпаңыз.



Басып шығару 1000 метрден кем биіктікте жұмыс істеуге жарамды. Басып шығаруды оңтайландыру үшін биіктік параметрін қараңыз. (29-беттегі "Биіктікті реттеу" қараңыз).

Құрылғыны 2 мм-ден артық қисаймайтын етіп, тегіс, тұрақты бетке орнатыңыз. Әйтпесе басып шығару сапасы бұзылуы мүмкін.



- USB қосылған құрылғының драйверін орнату
- Құрылғыны жергілікті түрде ортақ пайдалану

2. Құрылғының орамын шешіп, барлық бірге берілген нәрселерді тексеріңіз.
3. Құрылғыны мұқият ұстап тұрып, таспаны алып тастаңыз.
4. Тонер картриджді орнатыңыз.
5. Қағаз салыңыз. (31-беттегі "Науаға қағаз салу" қараңыз).
6. Барлық кабельдер құрылғыға қосылғанын тексеріңіз.
7. Құрылғыны қосыңыз. (23-беттегі "Құрылғыны қосу" қараңыз)



Бұл құрылғы қуат желісінің тоқтаған кезде жұмыс істемейді.

Берілген бағдарламалық жасақтама

Құрылғыны орнатып, компьютерге қосқаннан кейін принтер бағдарламалық жасақтамасын орнатуыңыз керек. Егер Windows немесе Macintosh OS пайдаланушысы болсаңыз, берілген ықшам дискідегі бағдарламаны орнатыңыз, ал егер Linux OS пайдаланушысы болсаңыз, бағдарламаны Samsung веб-торабынан (www.samsung.com/printer) жүктеңіз және орнатыңыз.



Құрылғының бағдарламалық жасақтамасы жаңа операциялық жүйенің шығуы және басқа да себептерге байланысты кейде жаңартылып тұрады. Егер қажет болса, Samsung веб-сайтынан (www.samsung.com/printer) жүктеңіз.

ОЖ	Мазмұны
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Принтер драйвері: Құрылғы мүмкіндіктерінің артықшылықтарын толығымен пайдалану үшін осы драйверді қолданыңыз.• Samsung Easy Printer Manager: Samsung Easy Printer Manager бағдарламасы құрылғы параметрлерін, сонымен бірге, басып шығару орталарын, параметрлерін/әрекеттерін және іске қосуды біріктіреді. Осы мүмкіндіктердің барлығы Samsung құрылғысын ыңғайлы пайдалануға жол ашады.• Samsung Printing Status: Бұл бағдарлама құрылғының күйін бақылау мүмкіндігін береді және басып шығару кезінде қате пайда болған кезде ескерту береді.

ОЖ	Мазмұны
Macintosh	<ul style="list-style-type: none"> • Принтер драйвері: Құрылғы мүмкіндіктерінің артықшылықтарын толығымен пайдалану үшін осы драйверді қолданыңыз. • Samsung Easy Printer Manager: Samsung Easy Printer Manager бағдарламасы құрылғы параметрлерін, сонымен бірге, басып шығару орталарын, параметрлерін/әрекеттерін және іске қосуды біріктіреді. Осы мүмкіндіктердің барлығы Samsung құрылғысын ыңғайлы пайдалануға жол ашады.
Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Біріккен Linux драйвері: Құрылғы мүмкіндіктерінің артықшылықтарын толығымен пайдалану үшін осы драйверді қолданыңыз. • Smart Panel: Бұл бағдарлама құрылғының күйін бақылау мүмкіндігін береді және басып шығару кезінде қате пайда болған кезде ескерту береді. • Printer Settings Utility: Бұл бағдарлама принтердің басқа параметрлерін компьютердің жұмыс үстелінен орнату мүмкіндігін береді.

Жүйелік талаптар

Бастар алдында жүйенің келесі талаптарды қанағаттандыратынына көз жеткізіңіз:

Microsoft® Windows®

Құрылғы келесі Windows операциялық жүйелерін қолдайды.

Операциялық жүйе	Талап (ұсынылады)		
	Орталық процессор	ЖЖҚ	қатты дисктің бос кеңістігі
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	64 МБ (128 МБ)	600 МБ
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 МБ (256 МБ)	1,5 ГБ
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 МБ (512 МБ)	1,25 ГБ - 2 ГБ
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 МБ (2 ГБ)	10 ГБ
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 ГГц	512 МБ (1 ГБ)	15 ГБ

Операциялық жүйе	Талап (ұсынылады)		
	Орталық процессор	ЖЖҚ	қатты дисктің бос кеңістігі
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 ГГц 32 биттік немесе 64 биттік процессор немесе одан жоғары	1 Гб (2 Гб)	16 Гб
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (x86) немесе 1,4 ГГц (x64) процессоры (2 ГГц немесе жылдамырақ)	512 МБ (2 Гб)	10 Гб



- Internet Explorer 6.0 немесе одан жоғары нұсқасы барлық Windows амалдық жүйелеріне ең төменгі талап болып табылады.
- Әкімші құқығы бар пайдаланушылар бағдарламаны орната алады.
- **Windows Terminal Services** құрылғыңызбен үйлесімді.
- Windows 2000, Қызметтік бума 4 немесе одан жоғары бумасы үшін қажет.

Macintosh

Операциялық жүйе	Талаптар (ұсынылады)		
	Орталық процессор	ЖЖҚ	Қатты дисктің бос кеңістігі
Mac OS X 10.4	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® процессорлары • PowerPC G4/ G5 	<ul style="list-style-type: none"> • powerPC негізіндегі Mac үшін (512 Мбайт) 128 Мбайт • Intel-негізіндегі Mac үшін 512 Мбайт (1 Гбайт) 	1 ГБ
Mac OS X 10,5	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® процессорлары • 867 МГц немесе одан жылдам Power PC G4/ G5 	512 МБ (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® процессорлары 	1 Гб (2 Гб)	1 Гб

Linux

Элемент	Талаптар
Операциялық жүйе	Fedora 5~13 (32/ 64 бит) SuSE Linux 10.1 (32 бит) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 бит) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 бит) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 бит) Debian 4.0, 5.0 (32/64 бит) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 бит) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 бит)
Орталық процессор	Pentium IV 2,4 ГГц (IntelCore2)
ЖЖҚ	512 МБ (1 024 МБ)
Қатты дисктің бос кеңістігі	1 Гб (2 Гб)

USB қосылған құрылғының драйверін орнату

Жергілікті орнатылған құрылғы компьютерге USB кабелі арқылы тікелей қосылған құрылғы болып табылады.


 3 м ұзын емес USB кабелін ғана пайдаланыңыз.

Windows

Әдеттегі немесе теңшелмелі әдісті пайдалана отырып, құрылғыны орната аласыз.

Келесі қадамдар компьютерге тікелей қосылған құрылғыны пайдаланатын пайдаланушылардың көпшілігіне ұсынылады. Құрылғының жұмысына қажетті барлық компоненттер орнатылады.

1. Құрылғының компьютерге қосылғанын және қуат көзіне қосылғанына көз жеткізіңіз.

 Егер орындау процедурасы кезінде «**Жаңа жабдық табылды шебері**» терезесі пайда болса, терезені жабу үшін **Болдырмау** түймесін басыңыз.

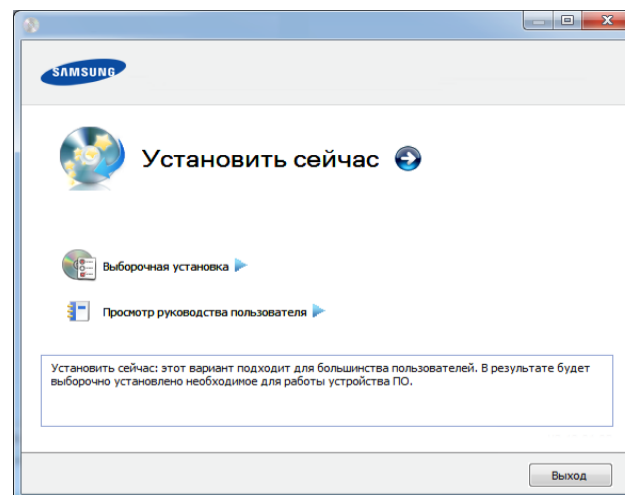
2. Берілген бағдарламалық жасақтама дискісін дискжетегіне салыңыз.

- Бағдарлама ықшам дискісі автоматты түрде іске қосылады және орнату терезесі шығады.
- Егер орнату терезесі шықпаса, **Бастау**, содан кейін **Іске қосу** түймесін басыңыз. X:\Setup.exe жолын енгізіңіз. «X» әрпін дискіенгізісін білдіретін әріппен ауыстырыңыз. **OK** түймесін басыңыз.
- Егер Windows Vista, Windows 7 немесе Windows 2008 Server R2-ші жаңарту бумасын пайдалансаңыз, **Бастау** > **Барлық бағдарламаларда** > **Қалыпталған** > **Іске қосу** тармағын таңдаңыз.

X:\Setup.exe жолын енгізіңіз. «X» әрпін CD-ROM дискіенгізісін білдіретін әріппен ауыстырыңыз және **OK** түймесін басыңыз.


- Егер Windows Vista, Windows 7 немесе Windows Server 2008 R2 жүйесінде **Автоматты түрде ойнату** терезесі шықса, **Тасушыдан бағд-лама орнату немесе қолдану** өрісінде **Іске қосу Setup.exe** пәрменін таңдаңыз және **Пайдаланушы тіркелгілерін бақылау** терезелерінде **Жалғастыру** немесе **Иә** пәрменін таңдаңыз.

3. **Установить сейчас** түймесін басыңыз.



4. **Лицензионное соглашение** оқыңыз және **Я принимаю условия лицензионного соглашения.** құсбелгісін қойыңыз. Солдан кейін **Далее** түймесін басыңыз.

5. Орнату терезесіндегі нұсқауларды орындаңыз.

 Егер принтер драйвері дұрыс жұмыс істемесе, драйверді қайта орнату үшін төмендегі қадамдарды орнатыңыз.

- a) Құрылғы компьютерге қосылып, қуат көзіне қосылғанын тексеріңіз.
- b) **Бастау** мәзірінен **Бағдарламалар** немесе **Барлық бағдарламаларда** > **Samsung Printers** > **принтер драйвері атауы** > **Удаление** түймесін таңдаңыз.
- c) Орнату терезесіндегі нұсқауларды орындаңыз.
- d) Дискіенгізгіге бағдарламалық жасақтама ықшам дискісін салып, драйверді қайтадан орнатыңыз. (26-беттегі "USB қосылған құрылғының драйверін орнату" қараңыз.)

Macintosh

1. Құрылғының компьютерге және қуат көзіне қосылғанына көз жеткізіңіз.
2. Берілген бағдарламалық жасақтама дискісін дискжетегіне салыңыз.
3. Macintosh жұмыс үстелінде шығатын дискінің белгішесін екі рет басыңыз.
4. **MAC_Installer** қалтасы > **Installer OS X** белгішесін екі рет нұқыңыз.
5. **Continue** түймесін басыңыз.
6. Лицензиялық келісім-шартты оқыңыз және **Continue** түймесін басыңыз.
7. Лицензиялық келісім-шартпен келісі үшін **Agree** түймесін басыңыз.
8. Компьютерде барлық бағдарламалар жабылатыны туралы ескертетін хабар шыққанда, **Continue** пәрменін таңдаңыз.
9. **User Options Pane** тармағындағы **Continue** пәрменін таңдаңыз.
10. **Install** түймесін басыңыз. Құрылғының жұмысына қажетті барлық компоненттер орнатылады.
Егер **Customize** пәрменін таңдасаңыз, орнату үшін жеке құрамдастарды таңдай аласыз.
11. Құпиясөзді енгізіп **OK** түймесін басыңыз.
12. Бағдарламалық жасақтаманы орнату компьютерді қайта қосуды қажет етеді. **Continue Installation** пәрменін таңдаңыз.
13. Орнату аяқталғанда **Restart** пәрменін таңдаңыз.

14. **Applications** қалтасын > **Utilities** > **Print Setup Utility** тармағын ашыңыз.

- Mac OS X 10.5-10.6 жүйесінде **Applications** қалтасы > **System Preferences** тармағын ашып, **Print & Fax** пәрменін таңдаңыз.

15. **Printer List Add** пәрменін таңдаңыз.

- Mac OS X 10.5-10.6 жүйесінде «+» қалта белгішесін нұқыңыз; дисплей терезесі шығады.

16. **Default Browser** пәрменін таңдап, USB қосылымын табыңыз.

- Mac OS X 10.5-10.6 жүйесінде **Default** пәрменін таңдаңыз және USB қосылымды табыңыз.

17. Mac OS X 10.4 құрылғысы үшін Автотаңдау мүмкіндігі дұрыс жұмыс істемесе, **Samsung** тармағын **Print Using** бөлімінен және құрылғы атауын **Model** тармағынан таңдаңыз.

- Mac OS X 10.5-10.6 жүйесінде Автотаңдау мүмкіндігі дұрыс жұмыс істемесе, **Select a driver to use...** пәрменін және **Print Using** ішінде машинаның атауын таңдаңыз.

Құрылғы **Printer List** шығады және әдепкі құрылғы ретінде белгіленеді.

18. **Add** пәрменін таңдаңыз.


- Егер принтер дискісі дұрыс жұмыс істемесе, драйверді жойып, оны қайта орнатыңыз.
 - a) Құрылғының компьютерге және қуат көзіне қосылғанына көз жеткізіңіз.
 - b) Берілген бағдарламалық жасақтама дискісін дискжетегіне салыңыз.
 - c) Macintosh жұмыс үстелінде шығатын CD-ROM белгішесін екі рет басыңыз.
 - d) **MAC_Installer** қалтасы > **Uninstaller OS X** белгішесін екі рет нұқыңыз.
 - e) Құпиясөзді енгізіп **OK** түймесін басыңыз.
 - f) Жою орындалған кезде **OK** түймесін басыңыз.
- Машина қосылып қойылған болса, оны **Print Setup Utility** немесе **Print & Fax** ішінен жойыңыз.

Linux

Принтердің бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін Samsung веб-торабына Linux бағдарламалық жасақтама бумаларын қотару керек (<http://www.samsung.com/printer>).

Unified Linux Driver орнату

1. Құрылғының компьютерге және қуат көзіне қосылғанына көз жеткізіңіз.
2. **Administrator Login** терезесі шыққанда, **Login** өрісіне «root» сөзін және жүйелік құпия сөзді енгізіңіз.

 Құрылғы бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін супер пайдаланушы ретінде (түбір) тіркелуіңіз керек. Егер супер пайдаланушы болмасаңыз, жүйелік әкімшіден сұраңыз.


3. Samsung веб-сайтынан компьютеріңізге Unified Linux Driver бумасын жүктеңіз.
4. **Unified Linux Driver** бумасын оң жақ пернемен басып, буманы шығарыңыз.
5. **cdroot > autorun** тармағын екі рет басыңыз.
6. Сәлемдесу экраны ашылған кезде **Next** түймесін басыңыз.

7. Орнату аяқталған кезде **Finish** түймесін басыңыз.

Орнату бағдарламасы қолайлы болуы үшін Unified Driver Configurator жұмыс үстелі белгішесі мен Unified Driver тобын жүйелік мәзірге қосады. Қандай да қиындықтар болса, жүйелік мәзірде немесе драйверлер бумасы Windows бағдарламаларында қол жетімді экрандағы анықтаманы қараңыз, мысалы, **Unified Driver Configurator** немесе **Image Manager**.

SmartPanel бағдарламасын орнату


1. Құрылғының компьютерге және қуат көзіне қосылғанына көз жеткізіңіз.
2. **Administrator Login** терезесі шыққан кезде **Login** өрісінде түбірге теріп, жүйелік құпиясөзін енгізіңіз.

 Құрылғы бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін супер пайдаланушы ретінде (түбір) тіркелуіңіз керек. Егер супер пайдаланушы болмасаңыз, жүйелік әкімшіден сұраңыз.


3. Samsung веб-сайтынан **Smart Panel** бумасын компьютерге жүктеңіз.
4. Smart Panel бумасын оң жақ пернемен басып, буманы шығарыңыз.
5. **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh** тармағын екі рет нұқыңыз.

Printer Settings Utility орнату

1. Құрылғының компьютерге және қуат көзіне қосылғанына көз жеткізіңіз.
2. **Administrator Login** терезесі шыққанда, **Login** өрісіне «root» сөзін және жүйелік құпия сөзді енгізіңіз.

 Құрылғы бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін супер пайдаланушы ретінде (түбір) тіркелуіңіз керек. Егер супер пайдаланушы болмасаңыз, жүйелік әкімшіден сұраңыз.

3. Samsung веб-сайтынан компьютеріңізге Printer Settings Utility бумасын жүктеңіз.
4. **Printer Settings Utility** бумасын оң жақ пернемен басып, буманы шығарыңыз.
5. **cdroot > Linux > psu > install.sh** тармағын екі рет басыңыз.

 Егер принтер дискісі дұрыс жұмыс істемесе, драйверді жойып, оны қайта орнатыңыз.

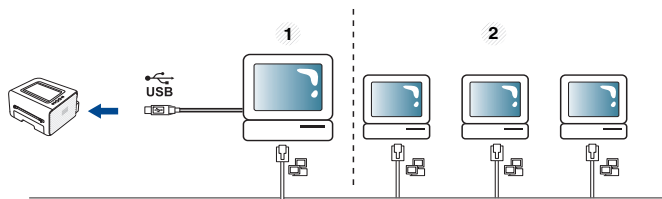
- a) Құрылғы компьютерге қосылып, қуат көзіне қосылғанын тексеріңіз.
- b) **Administrator Login** терезесі шыққанда, **Login** өрісіне «root» сөзін және жүйелік құпия сөзді енгізіңіз. Принтер драйверін жою үшін супер пайдаланушы ретінде (түбір) тіркелуіңіз керек. Егер супер пайдаланушы болмасаңыз, жүйелік әкімшіден сұраңыз.
- c) Жұмыс үстелінің төменгі бөлігіндегі белгішені басыңыз. Терминал экраны шыққанда келесіні енгізіңіз.

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/[root@localhost uninstall]#.uninstall.sh
```
- d) **Uninstall** түймесін басыңыз.
- e) **Next** түймесін басыңыз.
- f) **Finish** түймесін басыңыз.

Құрылғыны жергілікті түрде ортақ пайдалану

Компьютерлер құрылғыны жергілікті түрде ортақ пайдалануы үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

Егер хост компьютер құрылғыға USB кабелі арқылы тікелей қосылған болса және, сондай-ақ, жергілікті желі ортасына қосылған болса, клиент компьютері басып шығару үшін хост компьютер арқылы ортақ пайдаланылатын құрылғыны пайдалана алады.



1	Хост компьютер	USB кабелімен құрылғыға тікелей қосылған компьютер.
2	Клиент компьютерлер	Хост компьютер арқылы ортақ пайдаланылатын құрылғыны пайдаланатын компьютер.

Windows

Хост компьютерді орнату

1. Басып шығарғыш драйверін орнатыңыз. (26-беттегі "USB қосылған құрылғының драйверін орнату" қараңыз.)
2. Windows **Бастау** мәзірін нұқыңыз.
3. Windows 2000 жүйесінде **Параметрлер > Принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows XP/2003 жүйесінде **Принтеры и факсы** тармағын таңдаңыз.
 - Windows 2008/Vista жүйелерінде **Басқару тақтасы > Жабдық және дыбыс > Принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows 7 жүйесінде **Басқару тақтасы > Жабдық және дыбыс > Құрылғылар мен принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows Server 2008 R2 жүйесінде **Басқару тақтасы > Жабдық > Құрылғылар мен принтерлер** тармағына өтіңіз.
4. Басып шығарғыш белгішесін оң жақ пернемен басыңыз.
5. Windows XP/2003/2008/Vista жүйелерінде **Свойства** пәрменін таңдаңыз.

Windows 7 және Windows Server 2008 R2 жүйелерінде мәтінмәндік мәзірлерде **Принтердің сипаттары** пәрменін таңдаңыз.

Принтердің сипаттары элементінде ► белгісі болса, таңдалған принтерге қосылған басқа принтер драйверлерін таңдай аласыз.

6. **Ортақ пайдалану** қойындысын таңдаңыз.
7. **Ортақтасу параметрлерін өзгерту** құсбелгісін қойыңыз.
8. **Осы принтерге ортақ қатынасу** құсбелгісін қойыңыз.
9. **Ортақ атау** өрісін толтырыңыз. **ОК** түймесін басыңыз.

Клиент компьютерді орнату

1. Басып шығарғыш драйверін орнатыңыз. (26-беттегі "USB қосылған құрылғының драйверін орнату" қараңыз.)
2. Windows **Бастау** мәзірін нұқыңыз.

3. **Барлық бағдарламаларда > Қалыпталған > Windows жетектеушісі** тармағын таңдаңыз.
4. Мекенжай жолағына хост компьютердің IP мекенжайын енгізіңіз және пернетақтада «Enter» пернесін басыңыз.



Егер хост компьютер **Пайдаланушының аты** және **Күпия сөз** талап етсе, хост компьютері тіркелгісінің пайдаланушы идентификаторы мен құпиясөзін енгізіңіз.

5. Ортақ пайдаланғыңыз келетін принтер белгішесін оң жақ пернемен басып, **Қосылу** түймесін таңдаңыз.
6. Егер орнатылған толық хабар шықса, **ОК** түймесін басыңыз.
7. Басып шығарғыңыз келетін файлды ашып, басып шығаруды бастаңыз.

Macintosh

Келесі қадамдар Mac OS X 10.5 - 10.6 құрылғысына арналады. Басқа операциялық жүйе нұсқалары бойынша Mac анықтамасын қараңыз.

Хост компьютерді орнату

1. Басып шығарғыш драйверін орнатыңыз. (26-беттегі "Macintosh" қараңыз).
2. **Applications** қалтасын > **System Preferences** тармағын ашып, **Print & Fax** түймесін басыңыз.
3. **Printers list** бөлімінен ортақ пайдаланатын принтерді таңдаңыз.
4. **Share this printer** тармағын таңдаңыз.

Клиент компьютерді орнату

1. Басып шығарғыш драйверін орнатыңыз. (26-беттегі "Macintosh" қараңыз).
2. **Applications** қалтасын > **System Preferences** тармағын ашып, **Print & Fax** түймесін басыңыз.
3. «+» белгішесін басыңыз.

Ортақ пайдаланылатын принтер атауын көрсететін дисплей терезесі шығады.
4. Құрылғыны таңдап, **Add** түймесін басыңыз.

Негізгі орнату

Орнату аяқталғаннан кейін құрылғының әдепкі параметрлерін орнатуыңызға болады. Мәндерді орнату немесе өзгертіңіз келсе, келесі бөлімді қараңыз. Бұл тарауда құрылғыны орнату бойынша бірізді нұсқауларды берілген.

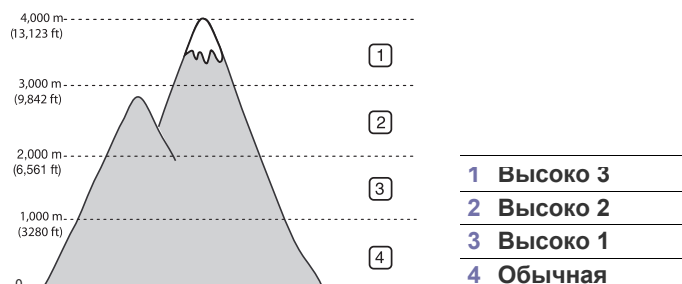
Бұл тарау мыналарды қамтиды:

- Биіктікті реттеу

Биіктікті реттеу

Басып шығару сапасына атмосфералық қысым әсер етеді. Оны машинаның теңіз деңгейінен биіктігі анықтайды. Төмендегі ақпарат ең жақсы басып шығару сапасы үшін машинаны теңшеу әдісін көрсетеді.

Биіктік мәнін орнату алдында орналасу орныңыздың теңіз деңгейінен биіктігін анықтаңыз.



- **Windows және Macintosh жүйелерінде:** 45-беттегі "Параметры устройств" қараңыз.
- **Linux жүйесінде:** 46-беттегі "Smart Panel бағдарламасын түсіну" қараңыз.

Әдепкі науа мен қағазды орнату

Басып шығару тапсырмасына пайдалану үшін қалаған науа мен қағазды таңдауыңызға болады.

Компьютерден

Windows

1. Windows **Бастау** мәзірін нұқыңыз.
2. Windows 2000 жүйесінде **Параметрлер > Принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows XP/2003 жүйелерінде **Принтер мен факстар** параметрін таңдаңыз.
 - Windows 2008/Vista жүйелерінде **Басқару тақтасы > Жабдық және дыбыс > Принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows 7 жүйесінде **Басқару тақтасы > Жабдық және дыбыс > Құрылғылар мен принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows Server 2008 R2 жүйесінде **Басқару тақтасы > Жабдық > Құрылғылар мен принтерлер** тармағына өтіңіз.
3. Құрылғыны тінтуірдің оң жақ түймесімен нұқыңыз.

- Әдепкі науа мен қағазды орнату

4. Windows XP/2003/2008/Vista жүйелерінде **Басып шығару теңшелімдері** пәрменін таңдаңыз.

Windows 7 және Windows Server 2008 R2 жүйелерінде мәтінмәндік мәзірлерде **Басып шығару теңшелімдері** пәрменін таңдаңыз.

Егер **Басып шығару теңшелімдері** элементінде ► белгісі болса, таңдалған принтерге қосылған басқа принтер драйверлерін таңдай аласыз.

5. **Бумага** қойындысын басыңыз.

6. Қағаз өлшемі мен оның түрі сияқты науа мен оның параметрлерін таңдаңыз.

7. **OK** түймесін басыңыз.

Егер есеп-шот қағазы сияқты арнайы өлшемді қағазды пайдалану қажет болса, **Басып шығару теңшелімдері** ішіндегі **Правка...** қойындысында **Бумага** пәрменін таңдаңыз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).

Macintosh

Macintosh бұл функцияны қолдамайды. Macintosh пайдаланушылары басқа параметрлердің көмегімен басып шығарған сайын әдепкі параметрді өзгертуді қажет етеді.

1. Macintosh бағдарламасын ашып, басып шығарығыңыз келетін файлды таңдаңыз.
2. **File** мәзірін ашыңыз және **Print** пәрменін таңдаңыз.
3. **Paper Feed** аумағына өтіңіз.
4. Басып шығарғыңыз келетін сәйкес науаны орнатыңыз.
5. **Paper** аумағына өтіңіз.
6. Басып шығарғыңыз келетін науаға жүктелген қағазға сәйкес келу үшін қағаз түрін орнатыңыз.
7. Басып шығару үшін **Print** тармағын басыңыз.

Баспа құралы және науа

Бұл тарауда құрылғыға баспа құралын салу әдісі туралы ақпарат беріледі.

Бұл тарау мыналарды қамтиды:

- Баспа құралын таңдау
- Науа өлшемін өзгерту
- Науаға қағаз салу

Баспа құралын таңдау

Қағаз, конверттер, жапсырмалар немесе слайдтар сияқты әр түрлі баспа құралдарын басып шығаруыңызға болады. Құрылғымен пайдалануға болатын нұсқаулыққа және науаға сәйкес келетін баспа құралын пайдаланыңыз.

Баспа құралдарын таңдауға арналған нұсқаулар

Пайдаланушы нұсқаулығындағы нұсқауларға сәйкес келмейтін баспа құралдар мына ақауларға алып келеді:

- Баспа сапасының нашар болуы
- Парақтың көп кептелуі
- Құрылғының мерзімінен бұрын істен шығуы.

Салмақ, құрамы, бұдырлығы және ылғалдылық сияқты факторлар құрылғының жұмысына және басып шығарылатын беттің сапасына әсер етеді. Баспа материалдарын таңдаған кезде мыналарды ескеріңіз:

- Құрылғыға салынатын баспа құралының түрі, өлшемі және салмағы баспа құралының техникалық сипаттамасында берілген. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз).
- Ойдағыдай шығу: Таңдайтын баспа құралы жобаңызға сәйкес болады.
- Ашықтық: Кейбір баспа құралдары басқаларға қарағанда ақшылдау және анық, шынайы суреттер шығарады.
- Бет тегістігі: Баспа құралының тегістігі қағаздағы бұдырлықтың көруіне әсер етеді.

- ✍️ Кейбір баспа құралдары бұл бөлімдегі нұсқауларға сәйкес келеді, бірақ ойдағыдай нәтиже бермейді. Бұл қағаз сипаттарының, дұрыс пайдаланбаудың, қолайсыз температураның немесе ылғалдылық деңгейлерінің нәтижесінен болуы мүмкін.
- Көп көлемдегі баспа құралдарын сатып алмастан бұрын, оның пайдаланушы нұсқаулығында талап етілетін сипаттамаларға және шығыс талаптарына сәйкес келетінін тексеріңіз.
- ⚠️ Сипаттамаларға сәйкес келмейтін баспа құралдарын пайдалану ақаулар тудырып, жөндеуді қажет етуі мүмкін. Мұндай жөндеу жұмыстары кепілдікте немесе қызмет көрсету талаптарында қамтылмайды.
- Өртенгіш баспа құралын пайдалану өрт тудыруы мүмкін.
- Белгіленген баспа құралын пайдаланыңыз (32-беттегі "Арнайы баспа құралын басып шығару" қараңыз).

- ⚠️ Принтерде қалып қойған өртенгіш баспа құралы мен басқа заттарды пайдалану, құрылғының қызып кетуіне әкеледі және өртену сирек кездеседі.

- Арнайы баспа құралын басып шығару
- Шығыс тірегін қолдану

Науаға салынатын қағаз көлемі пайдаланылатын баспа құралының түріне байланысты әр түрлі болады. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз).

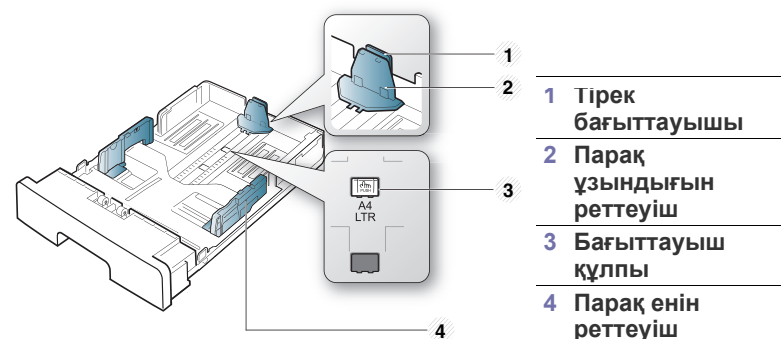
Әр режимдегі баспа құралының өлшемі

Режим	Өлшемі	Түрі	Көзі
Симплекс басып шығару	Парақ өлшемі туралы толық мәліметтер алу үшін 65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" бөлімін қараңыз.	Парақ түрлері туралы толық мәліметтер алу үшін 65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" бөлімін қараңыз.	<ul style="list-style-type: none">• 1-науа• қолмен беру науасы
Дуплекс басып шығару (Қолмен) ^a	Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio	Тегіс, Түрлі-түсті, Қайта басылған, Қайта пайдаланылған, Жоғары сапалы, Архив	<ul style="list-style-type: none">• 1-науа

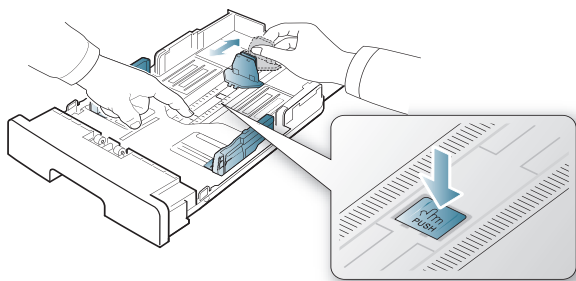
a. 75 - 90 г/м² ғана

Науа өлшемін өзгерту

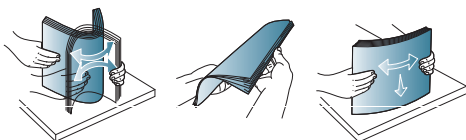
Еліңізег байланысты науа Letter немесе A4 өлшеміне алдын ала қойылған. Өлшемді өзгерту үшін қағаз реттейтін тетікті реттеуіңіз керек.



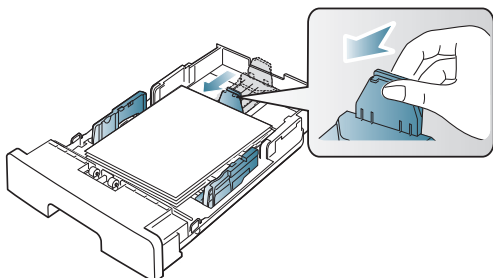
1. Бір қолмен бағыттауыш құлпын басып тұрыңыз, екінші қолмен қағаз ұзындығы бағыттауышын және тірек бағыттауышын бірге ұстаңыз. Қағаз ұзындығын бағыттауышын және тірек бағыттауышын сәйкес парақ өлшеміне келтіру үшін оларды сырғытыңыз.



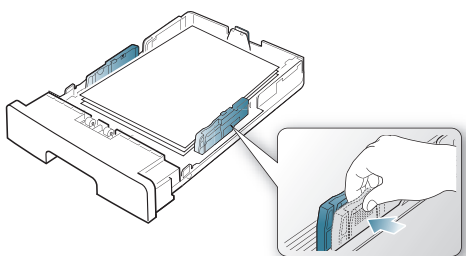
2. Қағазды салмастан бұрын оларды бір-бірінен ажырату үшін қағаз бумасын кішкене майыстырыңыз. Парақты науаға салыңыз.



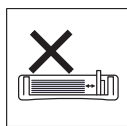
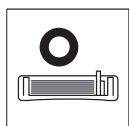
3. Қағазды науаға салғаннан кейін тірек бағыттауышын ол қағаз бумасына аздап тиетіндей лайықтаңыз.



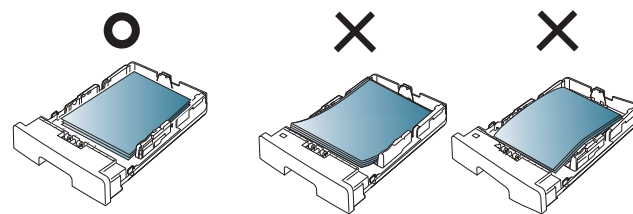
4. Қағаз бағыттауыштарын қысыңыз және оларды науаның төменгі жағында белгіленген қалаған қағаз өлшеміне қарай сырғытыңыз.



- Баспа құралын шығарып жібергенше қағаз енін реттейтін тетікті әрі қарай қатты итермеңіз.
- Қағаз ені бағыттауышын лайықтамасаңыз, қағаз кептелулері болуы мүмкін.



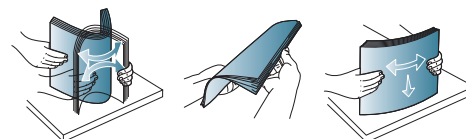
- 6 мм артық иілген қағазды пайдаланбаңыз.



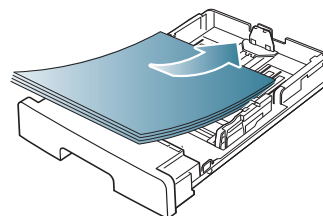
Науаға қағаз салу

1-науа

1. Қағазды науадан алыңыз. Содан кейін, науаның өлшемін салынатын баспа құралының өлшеміне лайықтаңыз. (30-беттегі "Науа өлшемін өзгерту" қараңыз).
2. Қағазды салмастан бұрын оларды бір-бірінен ажырату үшін қағаз бумасын кішкене майыстырыңыз.



3. Қағазды басып шығарылатын жағын жоғары қаратып салыңыз.



4. 1-науаға қағаздың түрін және өлшемін орнатыңыз. (29-беттегі "Әдепкі науа мен қағазды орнату" Бөлімін қараңыз).

- Қағаз беруге байланысты ақау болса, қағаздың баспа құралына сәйкес келетіндігін тексеріңіз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз).

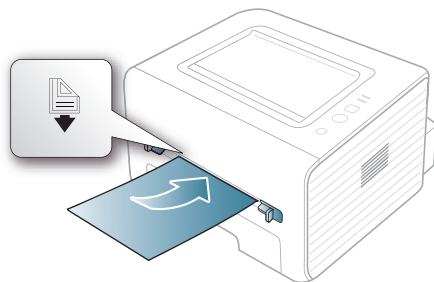
Қолмен салу науасы

Науада ашықхаттар, ескерту хаттары және конверттер сияқты баспа материалының арнайы өлшемдері мен түрлері болады. Бұл жалғыз бет немесе түрлі-түсті бет басып шығарғанға ыңғайлы.

Қолмен салу науасын пайдалану бойынша кеңестер

- Бағдарламалық құралда **ручная подача** параметрін **Источник** үшін таңдаған болсаңыз, бетті басып шығарған сайын ⊗ (болдырмау түймесін) басып отыру керек және қолмен жүктелетін науаға тек түрі, өлшемі және салмағы бірдей басып шығару материалдарын салу қажет.
- Қағаз кептелуін болдырмау үшін басып шығару кезінде қағаз қоспаңыз. Бұл, сонымен бірге, баспа құралының басқа түрлеріне қатысты.
- Қолмен салу науасына баспа құралының беті жоғары қаратылып, үстіңгі жиегі бірінші салынады және оның ортасына салынады.

- Қағаздардың кептелуі мен баспа сапасының ақауларын болдырмау үшін пайдалануға көрсетілген баспа құралын салыңыз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз).
 - Майысқан ашықхаттарды, конверттерді және жапсырмаларды науаға салмастан бұрын оларды тегістеп жіберіңіз.
1. Қолмен салу науасына парақ салыңыз.



- Қағазды белгісі бар беттен ары итермеңіз.
 - Арнайы баспа құралын басып шығарғанда, салу нұсқауларын орындаңыз. (32-беттегі "Арнайы баспа құралын басып шығару" қараңыз).
 - Қолмен салу науасын пайдаланып басып шығарғанда қағаздар қабаттасса, 1-науасын ашыңыз және қабаттасатын қағаздарды алыңыз, содан кейін басып шығару әрекетін қайталаңыз.
 - Басып шығару кезінде қағаз жақсы берілмесе, қағазды автоматты беріле бастамағанда қолмен итеріңіз.
2. Қолмен салу науасының қағаз бағыттауыштарын қысызың және қағаздың өлшеміне лайықтаңыз. Оларды тым қатты итермеңіз, әйтпесе қағаз майысып, қағаз кептелуіне немесе қисаюына әкеледі.
 3. Бағдарламадан басып шығару үшін оны ашып, басып шығару мәзірін іске қосыңыз.
 4. **Басып шығару теңшелімдері** терезесін ашыңыз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
 5. **Бумага** қойындысын **Басып шығару теңшелімдері** тармағынан ашып, тиісті қағаз түрін таңдаңыз.
 - Мысал, егер жапсырманы пайдаланғыңыз келсе, қағаз түрін **наклейки** белгілеңіз.
 6. Қағаз көзінде **ручная подача** тармағын таңдаңыз, содан кейін **OK** түймесін басыңыз.
 7. Бағдарламада басып шығаруды бастаңыз.
 - Егер бірнеше бет басып шығаратын болсаңыз, келесі қағазды бірінші бет басылып шыққаннан кейін салыңыз, одан кейін (X) (болдырмау түймесін) басыңыз. Осы қадамды басып шығарылатын әр бетке қайталаңыз.

Арнайы баспа құралын басып шығару

Төмендегі кестеде әр науа үшін қол жетімді арнайы баспа құралы көрсетілген.

Арнайы баспа құралын пайдаланғанда, бір уақытта бір қағазды беру ұсынылады. Науаға салынатын баспа құралының ең көп санын тексеріңіз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз).

Түрлері	1-науа	Қолмен салу науасы
Низко	•	•
плотная бумага	•	•
тонкая бумага	•	•
высокосортная бумага		•
Цвет		•
Картон		•
наклейки		•
Прозрачная пленка		•
Конверт		•
форма		•
хлопковая		•
Вторичная	•	•
архив.	•	•

(•: қолдайды, Бос: Қолдамайды)

Баспа құралының түрлері **Басып шығару теңшелімдері** ішінде көрсетілген. Бұл қағаз түрі параметрі науаға салынатын қағаздың түрін белгілеуге мүмкіндік береді. Бұл параметр тізімде бар, сондықтан оны таңдауға болады. Бұл ең жақсы сапалы басып шығарылған бетті береді. Олай болмаса, қалаған басып шығару сапасына жетпеуіңіз мүмкін.

- **Низко:** 60-90 г/м² қайта өңделген қағаз.
- **плотная бумага:** 90 - 105 г/м² қалың қағаз.
- **тонкая бумага:** 60 - 70 г/м² жұқа қағаз.
- **высокосортная бумага:** 105 - 120 г/м² жоғары сапалы.
- **Цвет:** 75 - 90 г/м² түсті өңі бар қағаз.
- **Картон:** 105-163 г/м² ашық хат қағазы.
- **наклейки:** 120 - 150 г/м² жапсырмалар.
- **Прозрачная пленка:** 138 - 146 г/м² слайд қағаз.
- **Конверт:** 75 - 90 г/м² конверт.
- **форма:** 75 - 90 г/м² алдын ала басып шығарылған/бланк қағаз.
- **хлопковая:** 75 - 90 г/м² мақта қағаз.
- **Вторичная:** 75 - 90 г/м² қайта пайдаланылған қағаз.

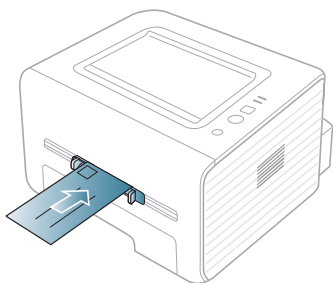
Пайдаланылған қағаз сияқты қайта пайдаланылған қағазды пайдаланғанда, басып шығарылған қағаздар жиырылып қалуы мүмкін.

- **архив.:** 70 - 90 г/м² Басып шығарған қағазды ұзақ уақыт бойы сақтау қажет болса, мысалы, мұрағаттарды, осы параметрді таңдаңыз.

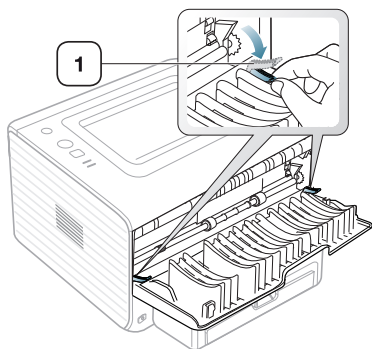
Конверт

Конверттердің сәтті басып шығарылуы олардың сапасына байланысты.

Конвертті басып шығару үшін мөр аумағы сол жақта және мөр аумағы бар конверттің төменгі жағы науаның орта жағынан принтерге кіріп тұруы керек.

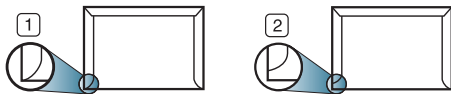


Егер конверттер қабаттармен, қыртыстармен немесе қара қалың сызықтармен басып шығарылса, артқы қақпақты ашыңыз және қысым рычагын төмен түсіріңіз, сөйтіп басып шығару әрекетін қайталаңыз. Басып шығару кезінде артқы қақпақты ашық ұстаңыз.



1 Қысым рычагы

- Конверттерді таңдағанда мына факторларды ескеріңіз:
 - **Салмағы:** Конверт қағазының салмағы 90 г/м² мәнін аспауы керек, әйтпесе, кептелу орын алуы мүмкін.
 - **Құрылымы:** Басып шығару алдында конверттер тегіс, 6 мм азырақ иілген болуы және ауа болмауы керек.
 - **Күй:** Конверттер қыртыстанбаған, кесілмеген және бүлінбеген болуы керек.
 - **Температура:** Жұмыс кезінде құрылғының қызуына және қысымына сәйкес келетін конверттерді пайдаланыңыз.
- Тек шеттері мен бүгілген жерлері дұрыс жасалған конверттерді пайдаланыңыз.
- Мөр басылған конверттерді пайдаланбаңыз.
- Қыстырмалары, тесіктері, қаптамалары, жапсырмалары немесе басқа синтетикалық материалдары бар конверттерді пайдаланбаңыз.
- Бүлінген немесе нашар жасалған конверттерді пайдаланбаңыз.
- Конверттің екі жағындағы тігістің бұрыштарына дейін жеткенін тексеріңіз.



1 Жарайды

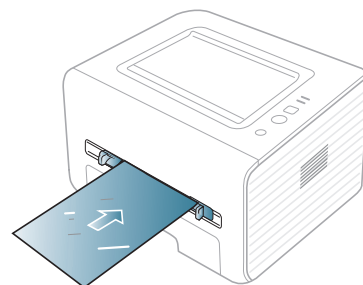
2 Жармайды

- Алынатын жолағы немесе бүктелетін бірнеше бөліктері бар конверттерде құрылғының 0,1 секундына 170 °С шамасындағы температураға сәйкес келетін желім пайдаланылуы керек. Артық қыстырмалар қыртысталуға, кептелуге немесе термификсатордың зақымдалуына себеп болуы мүмкін.
- Жақсы сапада басып шығару үшін орналасу шеттері конверттің шеттерінен 15 мм-ден жақын болмауы керек.
- Конверттердің тігістері сәйкес келетін жерлерінің басып шығарылуына жол бермеңіз.

Слайд

Құрылғының зақымдалуына жол бермеу үшін тек лазерлі принтерге арналған слайдтарды пайдаланыңыз.

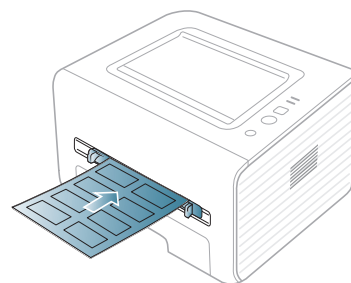
- Басып шығарылған суреттер диапроекторда пайдаланылса, мөлдірлікті пайдаланып түрлі-түсті басып шығарғандағы сурет сапасы монохромды басып шығарудағыдан нашарлау болады.



- Құрылығыда пайдаланылған слайдтар құрылғы термофиксаторының температурасына шыдауы керек.
- Оларды құрылғыдан алғаннан кейін тегіс жерге қойыңыз.
- Пайдаланылмаған слайдтарды науаның ішінде ұзақ уақытқа қалдырмаңыз. Оларға шаң тұрып баспада дақ болуы мүмкін.
- Саусақтың іздері түспес үшін оларды абайлап ұстаңыз.
- Бұлыңғыр болуға жол бермеу үшін басып шығарылған слайдтарды ұзақ уақытқа күн көзінде қалдырмаңыз.
- Слайдтардың қыртысталмағанына, бүгілмегеніне немесе шеттерінің жырылмағанына көзі жеткізіңіз.
- Артқы парағынан бөлектелген слайдтарды пайдаланбаңыз.
- Слайдтардың бір-біріне жабысып қалмауына жол бермеу үшін басып шығарылған кезде парақтардың жиналып қалмауын қадағалаңыз.

Жапсырмалар

Құрылғының зақымдалуына жол бермеу үшін лазерлі құрылғыларға арналған жапсырмаларды пайдаланыңыз.

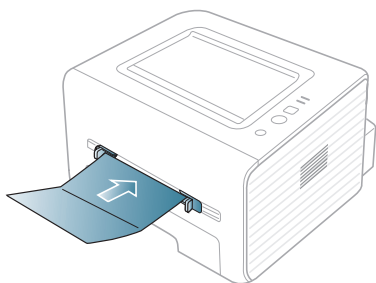


- Жапсырмаларды таңдағанда мына факторларды ескеріңіз:
 - **Жабысқыш материалдар:** Жабысқыш материалдар құрылғы термофиксаторының температурасында (шамамен 170 °С (338 °F)) болады.

- **Орналасуы:** Арасында қалмаған жапсырмаларды ған апайдаланыңыз. Жапсырмалар арасында бос орындары болатын парақтарды алуы мүмкін, ол кептелуге алып келеді.
- **Оралу:** Басып шығарылмастан бұрын жапсырмалар кез келген бағытта 13 мм-ден артық бүгілместен тегіс жерге қоюылуы керек.
- **Күй:** Қыртыстары, ауасы бар немесе ажыраудың басқа белгілері бар жапсырмаларды пайдаланбаңыз.
- Жапсырмалардың арасында жабысқыш материалдардың жоқ екеніне көз жеткізіңіз. Желім тиген жерлердің әсерінен басып шығару кезінде жапсырмалар алынып қалады және соның салдарынан парақ кептеледі. Желімнің жағылуы құрылғы бөлшектерінің зақымдалуына алып келеді.
- Жапсырмаларды құрылғыдан бірнеше рет өткізбеңіз. Жабысқыш қабат құрылғыдан бір рет қана өту үшін жасалған.
- Жабысқыш қабаттан ажырап тұрған немесе қыртысталған, ауа кірген немесе бүлінген жапсырмаларды пайдаланбаңыз.

Карта бумасы/Өлшемі белгіленетін қағаз

Ашықхаттар, карталар немесе басқа өлшемі белгіленген материалдар осы құрылғымен басып шығарылады.



- Ені 76 мм-ден кіші немесе ұзындығы 127 мм-ден ұзын баспа құралын пайдаланбаңыз.
- Бағдарламалық жасақтамаларда жиектерді материалдың шеттерінен кемінде 6,4 мм алыс белгілеңіз.
- Егер баспа құралының салмағы 160 г/м² асса, артқы қақпақта (жоғары қаратып) басып шығару әрекетін жасаңыз.

Бланк қағаз/Алдын ала басып шығарылған қағаз


	Бір жақты	Екі жақты
1-науа	Төмен қаратылған 	Жоғары қаратылған 
Қолмен салу науасы	Жоғары қаратылған 	Төмен қаратылған 

- Бланк қағаз/Алдын ала басып шығарылған қағаз ыстыққа шыдамды ерімейтін, буланбайтын немесе 0,1 секундына шамамен 170 °C (338 °F) температурадағы құрылғының термофиксаторына бағыттағанда зиян келтірмейтін сиямен басып шығарылуы керек.
- Бланк қағаз/ Қайта басып шығарылған қағаз сиясы өртенбейтін және құрылғының роликтеріне кері әсер етпеуі керек.
- Пішін қағаздармен бланкті сақтау кезінде өзгеріп кетпеуі үшін олар ылғалға төзімді қаппен қапталуы керек.
- Бланк қағазды/алдын ала басып шығарылған қағазды салмастан бұрын қағаздағы ссияның кепкеніне көз жеткізіңіз. Еріту кезінде ылғал сия баспаның сапасын нашарлатып алдын ала басып шығарылған қағаздан ажырауы мүмкін.

Фото


- Бұл құрылғыда себелейтін принтердің фотоқағазын пайдаланбаңыз. Бұл құрылғыны зақымдауы мүмкін.

Жылтыр

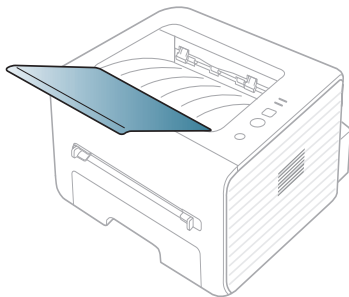
-  Қолмен салу науасына бір уақытта бір қағазды, бетін жоғары қаратып салыңыз.

- Ұсынылатын баспа құралы: Осы құрылғы үшін жылтыр қағаз (Letter) **HP Brochure Paper** (Өнім: Q6611A) ғана.
- Ұсынылатын баспа құралы: Осы құрылғы үшін жылтыр қағаз (A4) **HP Superior Paper 160 glossy** (Өнім: Q6616A).

Шығыс тірегін қолдану

 Бір уақытта көп бет басып шығарсаңыз шығыс науасының беті ыстық болуы мүмкін. Науаның бетін ұстамауды және оған балаларды жақын жібермеуді қадағалаңыз.

Басып шығарылған беттер науаға жиналады және шығыс тірегі беттерді реттеуге көмектеседі. Принтер шығатын қағаздарды әдепкі бойынша шығыс науасына жібереді. Шығыс науасын пайдалану үшін артқы қақпақ жабық екенін тексеріңіз.




Басып шығару

Бұл тарауды жалпы басып шығару тапсырмалары түсіндірілген.

Бұл тарау мыналарды қамтиды:

- Принтер драйверінің мүмкіндіктері
- Негізгі басып шығару
- Басып шығару теңшелімдерін ашу
- Анықтаманы пайдалану
- Арнайы басып шығару мүмкіндіктерін пайдалану


 Бұл тараудағы іс рәсімдер негізінен Windows 7 жүйесіне негізделген.

Принтер драйверінің мүмкіндіктері

Принтер драйверлері келесі стандартты мүмкіндіктерді қолдайды:

- Қағаздың бағдарын, өлшемін, көзін және мультимедиа түрін таңдау
- Көшірмелер саны

Бұған қоса, әр түрлі арнайы басып шығару мүмкіндіктерін пайдалана аласыз. Келесі кестеде принтер драйвері қолдайтын мүмкіндіктердің жалпы шолуы көрсетілген:

 Кейбір модельдер немесе амалдық жүйелер төмендегі кестедегі кейбір мүмкіндікті(терді) қолдамауы мүмкін.

Принтер драйвері






Мүмкіндік	Windows
Құрылғының сапа параметрі	•
Плакат басып шығару	•
Әр парақта бірнеше бет	•
Кітапша басып шығару (қолмен)	•
Бетке қиыстырып басып шығару	•
Басып шығаруды кішірейту немесе үлкейту	•
Бірінші беттің көзі басқа	•
Су таңбасы	•
Қабаттасу	•
Екі жақты басып шығару (қолмен)	•

(• : қолдалады)


- Әдепкі басып шығару параметрлерін өзгерту
- Құрылғыны әдепкі құрылғы ретінде орнату
- Құжатқа басып шығару (PRN)
- Macintosh компьютерінде басып шығару
- Linux жүйесінде басып шығару

Негізгі басып шығару

Бұл құрылғы әр түрлі Windows, Macintosh немесе Linux бағдарламаларынан басып шығаруға мүмкіндік береді. Құжатты басып шығарудың дәл қадамдары пайдаланылатын бағдарламаға байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

-  Осы нұсқаулықтағы **Басып шығару теңшелімдері** терезесі пайдаланылатын компьютерге байланысты басқа болуы мүмкін. Бірақ, **Басып шығару теңшелімдері** терезесінің құрылысы ұқсас. Құрылғымен сыйысымды амалдық жүйелерді тексеріңіз. Принтер спецификацияларының «Операциялық жүйе үйлесімділігі» бөлімін қараңыз. (25-беттегі "Жүйелік талаптар" қараңыз).
- **Басып шығару теңшелімдері** ішінде параметрді таңдағанда,  немесе  ескерту белгісін көруіңіз мүмкін. Леп белгісі () осы опцияны таңдауға болатынын, алайда бұл әрекетті орындамау ұсынылатынын, ал () белгісі бұл опцияны құрылғының параметрлеріне немесе ортасына байланысты таңдау мүмкін емес екенін білдіреді.

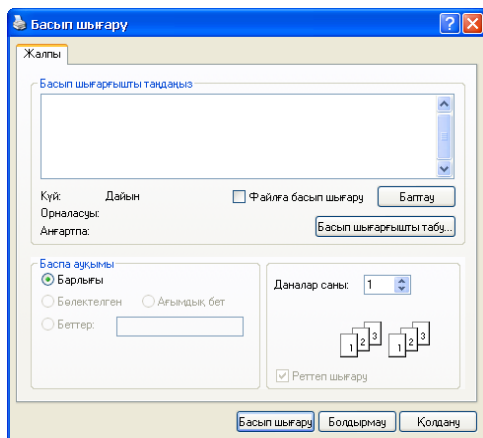
Төмендегі процедура әр түрлі Windows бағдарламаларынан басып шығару үшін қажет жалпы қадамдарды сипаттайды.

-  Macintosh негізгі басып шығару. (42-беттегі "Macintosh компьютерінде басып шығару" қараңыз).
Linux негізгі басып шығару. (42-беттегі "Linux жүйесінде басып шығару" қараңыз).


Келесі **Басып шығару теңшелімдері** терезесі Windows 7 жүйесіндегі Notepad бағдарламасына арналған. Операциялық жүйеңіз немесе пайдаланып жатқан бағдарламаға байланысты **Басып шығару теңшелімдері** терезесі басқа болуы мүмкін.

1. Басып шығару керек құжатты ашыңыз.
2. **Файл** мәзірінде **Басып шығару** түймесін таңдаңыз. **Басып шығару** терезесі шығады.

3. Принтерді таңдаңыз тізімінде құрылғыны таңдаңыз.



Басып шығару терезесінде негізгі басып шығару параметрлерін, соның ішінде көшірмелер санын және басып шығару ауқымын таңдай аласыз.

 Принтер драйвер қамтамасыз ететін принтер мүмкіндіктерінің артықшылығын пайдалану үшін басып шығару параметрін өзгерту үшін бағдарламаның **Басып шығару** терезесінде **Свойства** немесе **Теңшелімдер** пәрменін таңдаңыз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).


4. Басып шығару тапсырмасын бастау үшін **Басып шығару** терезесінде **OK** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.

Басып шығару тапсырмасын болдырмау



Басып шығару тапсырмасы басып шығару кезегінде немесе басып шығару спулерінде күтуде болса, тапсырманы төмендегідей болдырмаңыз:

1. Windows **Бастау** мәзірін нұқыңыз.
2. Windows 2000 жүйесінде **Параметрлер > Принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows XP/2003 жүйесінде **Принтеры и факсы** тармағын таңдаңыз.
 - Windows 2008/Vista жүйелерінде **Басқару тақтасы > Жабдық және дыбыс > Принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows 7 жүйесінде **Басқару тақтасы > Жабдық және дыбыс > Құрылғылар мен принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows Server 2008 R2 жүйесінде **Басқару тақтасы > Жабдық > Құрылғылар мен принтерлер** тармағына өтіңіз.
3. Windows 2000, XP, 2003, Vista және 2008 жүйесінде құрылғыны екі рет басыңыз.

Windows 7 және Windows 2008 R2 жүйелерінде принтер белгішесін тінтуірдің оң жақ түймесімен нұқып, > мәтінмәндік мәзірлер > **Басып шығару кезегін қарап шығу** тармағына өтіңіз.

 **Басып шығару кезегін қарап шығу** элементінде ► белгісі болса, таңдалған принтерге қосылған басқа принтер драйверлерін таңдай аласыз.

4. Құжат мәзірінде **Болдырмау** пәрменін таңдаңыз.

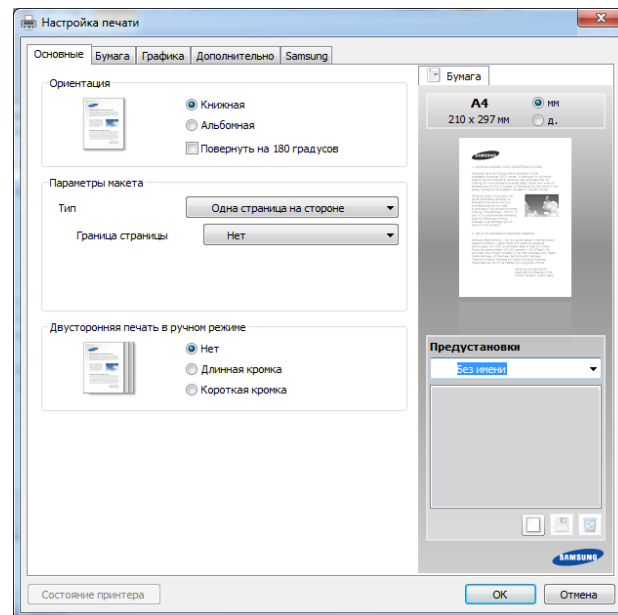
 Сондай-ақ, бұл терезеге жай Windows тапсырмалар жолағында құрылғының белгішесін екі рет нұқу арқылы қатынасқа болады ().

Сондай-ақ, ағымдағы тапсырманы басқару тақтасында (x) (болдырмау түймесін) басып болдырмауға болады.

Басып шығару теңшелімдерін ашу

Таңдаған параметрлерді **Басып шығару теңшелімдері** терезесінің жоғарғы оң жағында көруге болады.

1. Басып шығару керек құжатты ашыңыз.
2. Файл мәзірінде **Басып шығару** пәрменін таңдаңыз. **Басып шығару** терезесі шығады.
3. **Принтерді таңдаңыз** ішінен құрылғыны таңдаңыз.
4. **Свойства** немесе **Теңшелімдер** пәрменін таңдаңыз.

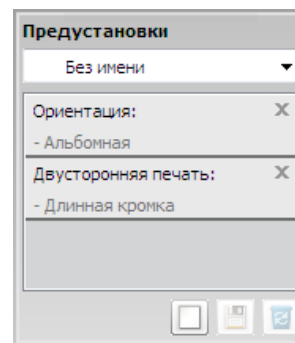



Таңдаулы параметрді пайдалану



Samsung қойыншасынан басқа әрбір теңшелімдер қойыншасында көрінетін **Предустановки** параметрі ағымдағы теңшелімдерді болашақта пайдалану үшін сақтауға мүмкіндік береді.

Предустановки элементін сақтау үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз:

1. Әр қойындыда параметрлерді қажетінше өзгертіңіз.
2. **Предустановки** енгізу өрісіне элементтің атауын енгізіңіз.



3.  (Добавить) түймесін басыңыз. **Предустановки** сақталғанда, ағымдағы драйвердің барлық параметрлері сақталады.

 Қосымша параметрлерді таңдаңыз және  (Обновить) пәрменін таңдаңыз. Параметрлер жасалған «Предустановки» параметріне қосылады. Сақталған параметрді пайдалану үшін оны **Предустановки** ашылмалы тізімінде таңдаңыз. Құрылғы енді таңдалған параметрлерге сай басып шығаруға орнатылды. Сақталған параметрлерді жою үшін оны **Предустановки**

ашылмалы тізімінде таңдап,  (Удалить) түймесін басыңыз.

Сондай-ақ, **По умолчанию** ашылмалы тізімінде **Предустановки** параметрін таңдау арқылы принтер драйверінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіре аласыз.

Анықтаманы пайдалану

Басып шығару теңшелімдері терезесінде мәлімет алу керек параметрді нұқып, пернетақтада **F1** пернесін басыңыз.

Арнайы басып шығару мүмкіндіктерін пайдалану

Арнайы басып шығару мүмкіндіктері мыналарды қамтиды:

- 38-беттегі "Бір қағаз парағында бірнеше бет басып шығару".
- 38-беттегі "Плакаттарды басып шығару".
- 38-беттегі "Кітапшаларды басып шығару (қолмен)".
- 39-беттегі "Қағаздың екі жағында да басып шығару (қолмен)".
- 39-беттегі "Құжаттың пайызын өзгерту".
- 39-беттегі "Құжатты таңдалған қағаз өлшеміне қиыстыру".
- 39-беттегі "Су таңбаларын пайдалану".
- 40-беттегі "Қабаттасуды пайдалану".

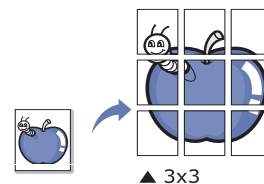
Бір қағаз парағында бірнеше бет басып шығару

Бір қағаз парағында басып шығару керек беттер санын таңдай аласыз. Бір парақта бірнеше бет басып шығару үшін беттердің өлшемін азайту және көрсетілген ретпен реттеу керек. Бір парақта 16-ға дейін бет басып шығаруға болады.

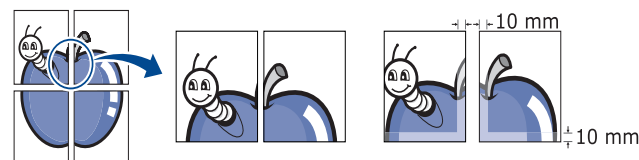
1. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін **Басып шығару теңшелімдері** тармағына өтіңіз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
2. **Основные** қойындысын нұқыңыз, **Несколько страниц на стороне** ашылмалы тізімінде **Тип** параметрін таңдаңыз.
3. **Страниц:** ашылмалы тізімінде бір парақта басып шығару керек беттер санын таңдаңыз (2, 4, 6, 9 немесе 16).
4. Қажет болса, **Порядок страниц** ашылмалы тізімінде беттердің ретін таңдаңыз.
5. Парақтағы әрбір беттің айналасында жиекті басып шығару үшін **Печатать границы страниц** құсбелгісін қойыңыз.
6. **Бумага** қойындысын нұқыңыз, **Размер, Источник және Тип** мәндерін таңдаңыз.
7. **Басып шығару** терезесінен шығу алдында **ОК** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.

Плакаттарды басып шығару

Бұл мүмкіндік парақтарды бір плакат өлшемді құжатты жасау бір біріне жабыстыру мақсатында бір беттік құжатты 4, 9 немесе 16 қағаз парағына басып шығаруға мүмкіндік береді.




1. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін **Басып шығару теңшелімдері** тармағына өтіңіз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
2. **Основные** қойындысын нұқыңыз, **Плакат** ашылмалы тізімінде **Тип** параметрін таңдаңыз.
3. Қажет бет орналасуын таңдаңыз.
Бет орналасуының спецификациясы:
 - **Плакат 2 x 2:** Құжат үлкейтіледі және 4 бетке бөлінеді.
 - **Плакат 3 x 3:** Құжат үлкейтіледі және 9 бетке бөлінеді.
 - **Плакат 4 x 4:** Құжат үлкейтіледі және 16 бетке бөлінеді.
4. **Перекрытие частей плаката** мәнін таңдаңыз. Парақтарды бір біріне жабыстыру оңай болуы үшін орналастыру **Перекрытие частей плаката** қойындысының жоғарғы оң жағында айырып-қосқышты таңдау арқылы **Основные** мәнін миллиметрлермен немесе дюймдермен көрсетіңіз.



5. **Бумага** қойындысын нұқыңыз, **Размер, Источник және Тип** мәндерін таңдаңыз.
6. **Басып шығару** терезесінен шығу алдында **ОК** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.
7. Парақтарды бір біріне жабыстырып, плакатты аяқтай аласыз.

Кітапшаларды басып шығару (қолмен)


Бұл мүмкіндік құжатты қағаздың екі жағында да басып шығаруға мүмкіндік береді және беттерді басып шығарудан кейін кітапша жасау үшін қағазды жартысынан бүгуге болатындай реттейді.



 Кітапша жасау керек болса, Letter, Legal, A4, US Folio немесе Oficio өлшемді баспа материалы қажет.



1. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін **Басып шығару теңшелімдері** тармағына өтіңіз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
2. **Основные** қойындысын нұқыңыз, **Брошюра** ашылмалы тізімінде **Тип** параметрін таңдаңыз.

3. **Бумага** қойындысын нұқыңыз, **Размер, Источник** және **Тип** мөндерін таңдаңыз.


 **Брошюра** параметрі барлық қағаз өлшемдері үшін қол жетімді емес. Бұл мүмкіндік үшін қол жетімді қағаз өлшемін табу үшін **Размер** қойындысының **Бумага** параметрінде бар қағаз өлшемін таңдаңыз.

Қол жетімді емес қағаз өлшемін таңдасаңыз, бұл параметр автоматты түрде болдырылмайды. Қол жетімді қағазда  немесе  таңбасы болмайды.

4. **Басып шығару** терезесінен шығу алдында **ОК** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.
5. Басып шығарғаннан кейін қағаздарды бүгінгі және қыстырғышпен біріктіріңіз.

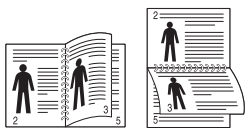
Қағаздың екі жағында да басып шығару (қолмен)

Қағаздың екі жағында басып шығара аласыз (екіжақты). Басып шығару алдында құжаттың бағдарын таңдаңыз. Бұл мүмкіндікті Letter, Legal, A4, US Folio немесе Oficio өлшемді қағаздарда пайдалана аласыз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз).

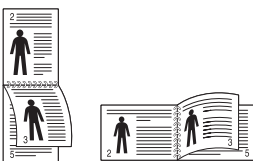
-  • Жапсырмалар, конверттер немесе қатты қағаз сияқты арнайы ақпарат тасушыларының екі жағында да басып шығару ұсынылмайды. Бұл қағаздың кептелуіне әкелуі немесе құрылғыны зақымдауы мүмкін.
- **Двусторонняя печать в ручном режиме** мүмкіндігі тек 1-науада қол жетімді.

1. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін **Басып шығару теңшелімдері** тармағына өтіңіз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
2. **Дополнительно** қойындысын нұқыңыз.
3. **Двусторонняя печать в ручном режиме** бөлімінде қажет түптеу параметрін таңдаңыз.


- **Нет**
- **Длинная кромка:** Бұл параметр кітаптарды түптеуде қолданылатын әдеттегі орналасу



- **Короткая кромка:** Бұл параметр күнтізбелерді қолданылатын әдеттегі орналасу.

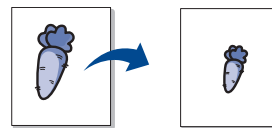


4. **Бумага** қойындысын нұқыңыз, **Размер, Источник** және **Тип** мөндерін таңдаңыз.
5. **Басып шығару** терезесінен шығу алдында **ОК** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.

 Егер құрылғыда екіжақсы құрал болмаса, басып шығару тапсырмасын қолмен аяқтау керек. Құрылғы алдымен құжаттың әрбір екінші бетін басып шығарады. Одан кейін компьютерде хабар пайда болады. Басып шығару тапсырмасын аяқтау үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Құжаттың пайызын өзгерту

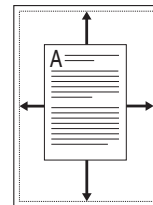
Қажет пайызды енгізу арқылы басып шығарылатын беттегі құжат өлшемін үлкенірек немесе кішірек етіп өзгертуге болады.



1. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін **Басып шығару теңшелімдері** тармағына өтіңіз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
2. **Бумага** қойындысын нұқыңыз.
3. **Проценты** енгізу өрісінде масштаб дәрежесін енгізіңіз. Сондай-ақ, масштаб дәрежесін таңдау үшін жоғары/төмен көрсеткілерін басуға болады.
4. **Размер** ішінде **Источник, Тип** және **Параметры бумаги** мәнін таңдаңыз.
5. **Басып шығару** терезесінен шығу алдында **ОК** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.

Құжатты таңдалған қағаз өлшеміне қиыстыру

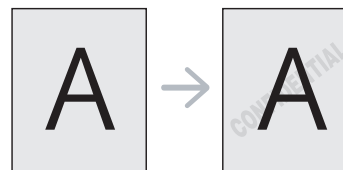
Бұл мүмкіндік құжаттың өлшеміне қарамастан басып шығару тапсырмасын кез келген таңдалған қағаз өлшеміне масштабтауға мүмкіндік береді. Бұл шағын құжатта майда егжей-тегжейлі мәліметтерді тексеру қажет болса пайдалы.



1. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін **Басып шығару теңшелімдері** тармағына өтіңіз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
2. **Бумага** қойындысын нұқыңыз.
3. **По размеру страницы** ішінен қажет қағаз өлшемін таңдаңыз.
4. **Размер** ішінде **Источник, Тип** және **Параметры бумаги** мәнін таңдаңыз.
5. **Басып шығару** терезесінен шығу алдында **ОК** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.

Су таңбаларын пайдалану

Су таңбасы параметрі бар құжа үстінен мәтінді басып шығаруға мүмкіндік береді. Мысалы, оны құжаттың бірінші бетінде немесе барлық беттерінде диагональ бойынша «ЖОБА ЖАЗБА» немесе «ҚҰПИЯЛЫ» деп оқылатын үлкен сұр әріптер басып шығарылуы қажет болғанда пайдалануға болады.



Құрылғыда алдын ала анықталған бірнеше су таңбасы бар. Оларды өзгертуге болады немесе тізімге жаңаларын қосуға болады.

Бар су таңбасын пайдалану

1. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін **Басып шығару теңшелімдері** тармағына өтіңіз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
2. **Дополнительно** қойындысын нұқыңыз және **Водяной знак** ашылмалы тізімінде қалаған су таңбасын таңдаңыз. Таңдалған су таңбасын алдын ала қарау суретінде көресіз.
3. Басып шығару терезесінен шығу алдында **ОК** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.

Су таңбасын жасау

1. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін **Басып шығару теңшелімдері** тармағына өтіңіз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
 2. **Дополнительно** қойындысының **Правка** ашылмалы тізімінде **Водяной знак** пәрменін таңдаңыз. **Изменение водяных знаков** терезесі шығады.
 3. **Текст водяного знака** өрісіне мәтіндік хабарды енгізіңіз. 256-ға дейін таңба енгізуге болады. Хабар алдын ала қарау терезесінде көрсетіледі.
Только на первой странице құсбелгісі қойылғанда, су таңбасы тек бірінші бетте басып шығарылады.
 4. Су таңбасының параметрлерін таңдаңыз.
Қаріп атын, мәнерін, өлшемін және түсін **Параметры шрифта** бөлімінде, ал су таңбасының бұрышын **Наклон текста** бөлімінде орната аласыз.
 5. **Добавить** тізіміне жаңа су таңбасын қосу үшін **Текущие водяные знаки** түймесін басыңыз.
 6. Өңдеуді аяқтағанда, **Басып шығару** терезесінен шыққанша, **ОК** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.
- Су таңбасын басып шығаруды тоқтату үшін **Нет** ашылмалы тізімінде **Водяной знак** параметрін таңдаңыз.

Су таңбасын өңдеу

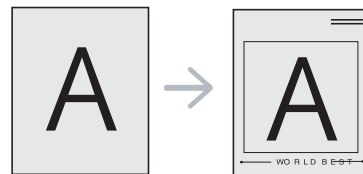
1. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін **Басып шығару теңшелімдері** тармағына өтіңіз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
2. **Дополнительно** қойындысын нұқыңыз, **Правка** ашылмалы тізімінде **Водяной знак** пәрменін таңдаңыз. **Изменение водяных знаков** терезесі шығады.
3. **Текущие водяные знаки** тізімінде өңдеу керек су таңбасын таңдап, су таңбасының хабарын және параметрлерін өзгертіңіз.
4. Өзгертулерді сақтау үшін **Обновить** пәрменін таңдаңыз.
5. **Басып шығару** терезесінен шығу алдында **ОК** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.

Су таңбасын жою

1. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін **Басып шығару теңшелімдері** тармағына өтіңіз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
2. **Дополнительно** қойындысын нұқыңыз, **Правка** ашылмалы тізімінде **Водяной знак** пәрменін таңдаңыз. **Изменение водяных знаков** терезесі шығады.
3. **Текущие водяные знаки** тізімінде жою керек су таңбаларын таңдаңыз және **Удалить** түймесін басыңыз.
4. **Басып шығару** терезесінен шығу алдында **ОК** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.

Қабаттасуды пайдалану

Қабаттасу – кез келген құжатта басып шығаруға болатын арнайы файл пішімі ретінде компьютердің қатты дискінде сақталатын мәтін және/немесе суреттер. Қабаттасулар жиі бланк қағаздың орнына пайдаланылады. Алдын ала басып шығарылған бланкты пайдаландудың орнына дәл қазір бланкта бар ақпаратты қамтитын қабаттасуды жасауға болады. Компанияның бланкісі бар хатты басып шығару үшін құрылғыға алдын ала басып шығарылған бланк қағазын салудың қажеті жоқ, оның орнына жай құжатта бланк қабаттасуын басып шығарыңыз.



Жаңа бет қабаттасуын жасау

Бет қабаттасуын пайдалану үшін логотипті немесе суретті қамтитын жаңа бет қабаттасуын жасау керек.

1. Жаңа бет қабаттасуында пайдалану керек мәтін немесе сурет бар құжатты жасаңыз немесе ашыңыз. Элементтерді қабаттасу ретінде шығатындай орналастырыңыз.
2. Құжатты қабаттасу ретінде сақтау үшін **Басып шығару теңшелімдері** тармағына өтіңіз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
3. **Дополнительно** қойындысын нұқыңыз және **Правка** ашылмалы тізімінде **Текст** пәрменін таңдаңыз. **Правка наложения** терезесі шығады.
4. **Правка наложения** терезесінде **Создать** пәрменін таңдаңыз.
5. **Сохранить как** терезесінде **Файл атауы** өрісіне сегіз таңбаға дейінгі атауды енгізіңіз. Қажет болса мақсатты жолды таңдаңыз. (Өдепкі жол – C:\Formover).
6. **Сохранить** пәрменін таңдаңыз. Атауы **Список наложений** ішінде шығады.
7. **Басып шығару** терезесінен шығу алдында **ОК** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.
8. Файл басып шығарылмайды. Оның орнына, ол компьютердің қатты дискінде сақталады.



Қабаттасу құжатының өлшемі басып шығаратын құжаттың өлшемімен бірдей болуы керек. Қабаттасуды су таңбасымен бірге жасамаңыз.

Бет қабаттасуын пайдалану


Қабаттасуды жасағаннан кейін ол құжатпен бірге басып шығаруға дайын. Құжатпен бірге қабаттасуды басып шығару үшін:

1. Басып шығару керек құжатты жасаңыз немесе ашыңыз.
2. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін **Басып шығару теңшелімдері** тармағына өтіңіз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
3. **Дополнительно** қойындысын нұқыңыз.
4. **Текст** ашылмалы тізімінде қалаған қабаттасуды таңдаңыз.
5. Егер қажет қабаттасу файлы **Текст** ашылмалы тізімінде шықпаса, тізімде **Правка** пәрменін таңдаңыз, сөйтіп **Загрузить** пәрменін таңдаңыз. Пайдалану керек қабаттасу файлын таңдаңыз.

Пайдалану керк қабаттасу файлын сыртқы көзде сақтасаңыз, файлды **Открыть** терезесін ашып та қотаруға болады. Файлды таңдағанда, **Открыть** түймесін басыңыз. Файл **Список наложений** жолағында шығады және басып шығару үшін қол жетімді. **Список наложений** жолағында қабаттасуды таңдаңыз.

- Қажет болса, **Подтверждать наложение при печати** құсбелгісін қойыңыз. Егер бұл құсбелгі қойылған болса, құжатты басып шығаруға жіберген сайын құжат үстінен қабаттасуды басып шығару керектігін сұрайтын хабар терезесі шығады. Егер бұл құсбелгі қойылмаса және қабаттасу таңдалмаса, қабаттасу құжатпен бірге автоматты түрде басып шығарылады.
- Басып шығару** терезесінен шығу алдында **ОК** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.

Таңдалған қабаттасу құжат үстінен басып шығарылады.


 Қабаттасу құжатының ажыратымдылығы басып шығаратын құжаттың өлшемімен бірдей болуы керек.

Бет қабаттасуын жою

Пайдаланылмайтын болса, бет қабаттасуларын жоюға болады.


- Басып шығару теңшелімдері** терезесінде **Дополнительно** қойындысын нұқыңыз.
- Правка** ашылмалы тізімінде **Наложение** пәрменін таңдаңыз.
- Список наложений** өрісінде жою керек қабаттасуды таңдаңыз.
- Удалить** түймесін басыңыз.
- Растау хабар терезесі шыққанда **Иә** пәрменін таңдаңыз.
- Басып шығару** терезесінен шығу алдында **ОК** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.

Әдепкі басып шығару параметрлерін өзгерту


 Windows бағдарламаларының көпшілігі принтер драйверінде көрсетілген параметрлерді қайта анықтайды. Алдымен бағдарламада барлық қол жетімді принтер параметрлерін өзгертіңіз, содан кейін қалған параметрлерді принтер драйверін пайдаланып өзгертіңіз.

- Windows **Бастау** мәзірін нұқыңыз.
- Windows 2000 жүйесінде **Параметрлер > Принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows XP/2003 жүйесінде **Принтеры и факсы** тармағын таңдаңыз.
 - Windows 2008/Vista жүйелерінде **Басқару тақтасы > Жабдық және дыбыс > Принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows 7 жүйесінде **Басқару тақтасы > Жабдық және дыбыс > Құрылғылар мен принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows Server 2008 R2 жүйесінде **Басқару тақтасы > Жабдық > Құрылғылар мен принтерлер** тармағына өтіңіз.
- Құрылғыны тінтуірдің оң жақ түймесімен нұқыңыз.
- Windows XP/2003/2008/Vista жүйелерінде **Басып шығару теңшелімдері** пәрменін таңдаңыз.

Windows 7 және Windows Server 2008 R2 жүйелерінде мәтінмәндік мәзірлерде **Басып шығару теңшелімдері** тармағын таңдаңыз.


 Егер **Басып шығару теңшелімдері** элементінде ► белгісі болса, таңдалған принтерге қосылған басқа принтер драйверлерін таңдай аласыз.

- Әр қойындыда параметрлерді өзгертіңіз.
- ОК** түймесін басыңыз.

 Әр басып шығару тапсырмасы үшін параметрлерді өзгерту қажет болса, оны **Басып шығару теңшелімдері** тармағында өзгертіңіз.

Құрылғыны әдепкі құрылғы ретінде орнату

- Windows **Бастау** мәзірін нұқыңыз.
- Windows 2000 жүйесінде **Параметрлер > Принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows XP/2003 жүйесінде **Принтеры и факсы** тармағын таңдаңыз.
 - Windows 2008/Vista жүйелерінде **Басқару тақтасы > Жабдық және дыбыс > Принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows 7 жүйесінде **Басқару тақтасы > Жабдық және дыбыс > Құрылғылар мен принтерлер** тармағына өтіңіз.
 - Windows Server 2008 R2 жүйесінде **Басқару тақтасы > Жабдық > Құрылғылар мен принтерлер** тармағына өтіңіз.
- Құрылғыны таңдаңыз.
- Құрылғыны тінтуірдің оң жақ түймесімен нұқыңыз және **Әдепкі принтер ретінде орнату** параметрін таңдаңыз.

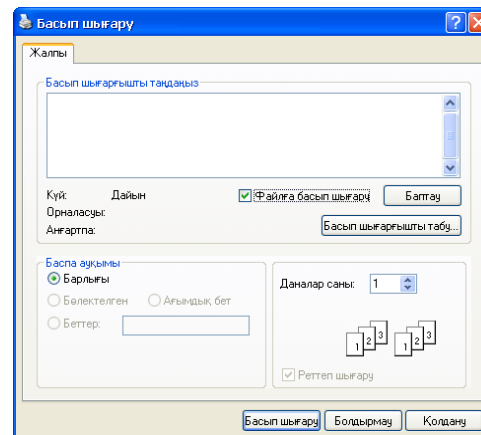
 Windows 7 және Windows Server 2008 R2 жүйелерінде Егер **Әдепкі басып шығарғыш баптауын орнату** элементінде ► белгісі болса, таңдалған принтерге қосылған басқа принтер драйверлерін таңдай аласыз.

Құжатқа басып шығару (PRN)

Кейде басып шығару деректерін файл ретінде сақтау керек болады.


Файлды жасау үшін:

- Басып шығару** терезесінде **Файлға басып шығару** құсбелгісін қойыңыз.



- Басып шығару** түймесін басыңыз.
- Мақсатты жолды және файл атауын енгізіңіз, содан кейін **ОК** түймесін басыңыз.

Мысалы, c:\Temp\файл атауы.

 Егер тек файл атауын енгізсеңіз, файл автоматты түрде **Менің құжаттарым** қалтасында сақталады.

Macintosh компьютерінде басып шығару

Модельдерге немесе елдерге байланысты кейбір функциялар қолжетімді емес болуы мүмкін.

Бұл функциялар қолданылмайтынын білдіреді.

Құжатты басып шығару

Macintosh жүйесінде басып шығарғанда, әр пайдаланатын бағдарламада принтер драйверінің параметрлерін тексеру керек. Macintosh компьютерінде басып шығару үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз:

1. Басып шығару керек құжатты ашыңыз.
2. **File** мәзірін ашып, **Page Setup** (кейбір бағдарламаларда **Document Setup**) тармағына өтіңіз.
3. Қағаз өлшемін, бағдарын, масштабын, басқа параметрлерді таңдаңыз және құрылғының таңдалғанын тексеріңіз. **OK** түймесін басыңыз.
4. **File** мәзірін ашыңыз және **Print** пәрменін таңдаңыз.
5. Көшірмелер санын таңдаңыз және басып шығару керек беттерді көрсетіңіз.
6. **Print** түймесін басыңыз.

Принтер параметрлерін өзгерту

Құрылғыны пайдаланғанда қосымша басып шығару мүмкіндіктерін пайдалана аласыз.

Бағдарламаны ашыңыз және **File** мәзірінде **Print** пәрменін таңдаңыз. Принтер сипаттары терезесінде шығатын машина атауы пайдаланылатын машинаға байланысты басқа болуы мүмкін. Атауы болмаса, принтер сипаттары тақтасының құрылғысы келесідей.

Басып шығару бір парақта бірнеше бет

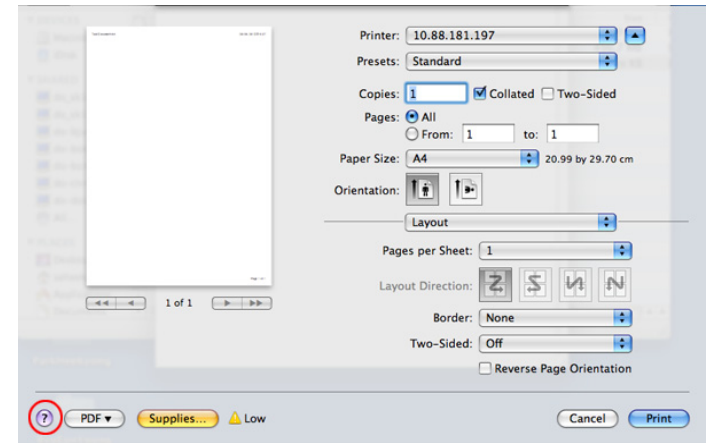
Бір қағаз парағында бірнеше бетті басып шығаруға болады. Бұл мүмкіндік жоба жазба көшірмелерді басып шығарудың үнемді жолын береді.

1. Бағдарламаны ашып, **File** мәзірінде **Print** пәрменін таңдаңыз.
2. **Orientation** астындағы ашылмалы тізімде **Layout** параметрін таңдаңыз. **Pages per Sheet** ашылмалы тізімінде бір қағаз парағында басып шығару керек беттердің санын таңдаңыз.
3. Пайдаланылатын басқа параметрлерді таңдаңыз.
4. **Print** түймесін басыңыз.

Машина таңдалған басып шығару керек беттерді бір парақта басып шығарады.

Анықтаманы пайдалану

Терезенің төменгі сол жағындағы сұрақ белгісін нұқыңыз және білгіңіз келетін тақырыпты нұқыңыз. Сол параметрдің мүмкіндігі туралы ақпарат бар қалқымалы терезе шығады. Ақпарат драйверден беріледі.



Linux жүйесінде басып шығару



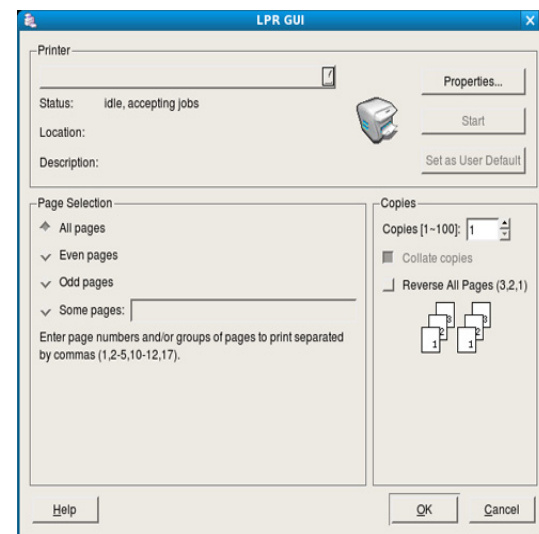
Модельдерге немесе параметрлерге байланысты кейбір функциялар қолжетімді емес болуы мүмкін.

Бұл функциялар қолданылмайтынын білдіреді.

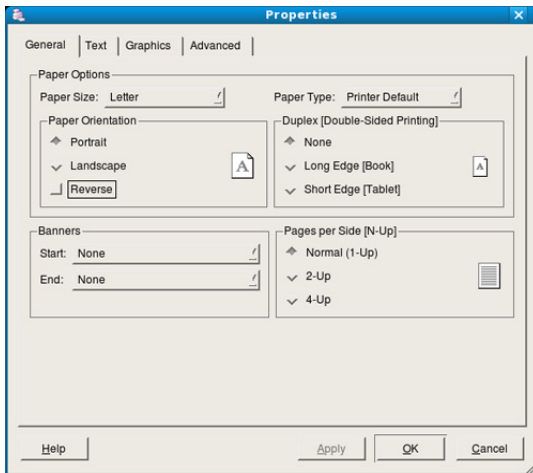
Бағдарламалардан басып шығару

Common UNIX Printing System (CUPS) жүйесін пайдаланып басып шығаруға мүмкіндік беретін көп Linux бағдарламалары бар. Осы құрылғыда кез келген осындай бағдарламадан басып шығаруға болады.

1. Бағдарламаны ашып, **File** мәзірінде **Print** пәрменін таңдаңыз.
2. Тікелей LPR пайдаланып **Print** пәрменін таңдаңыз.
3. LPR GUI терезесінде принтерлер тізімінде құрылғы моделінің атауын таңдаңыз және **Properties** пәрменін таңдаңыз.



- Терезенің жоғарғы жағында көрсетілетін келесі төрт қойындыны пайдаланып басып шығару тапсырмасының сипаттарын өзгертіңіз.



- General:** Бұл параметр қағаз өлшемін, қағаз түрін және құжаттардың бағытын өзгертуге мүмкіндік береді. Ол екіжақты басып шығару мүмкіндігін қосады, басында және соңында жарияламаларды қосады және әр парақтағы беттердің санын өзгертеді.
 - Модельдерге байланысты автоматты/қолмен екі жақты басып шығару қол жетімді емес болуы мүмкін. Оның орнына lpr басып шығару жүйесін немесе тақ-жұп басып шығаруға арналған басқа бағдарламаларды пайдалана аласыз.
- Text:** Бұл параметр беттің шеттерін көрсетуге және аралық немесе бағандар сияқты мәтін параметрлерін орнатуға мүмкіндік береді.
- Graphics:** Бұл параметр суреттерді/файлдарды басып шығарғанда пайдаланылатын түс параметрлері, сурет өлшемі немесе сурет орны сияқты сурет параметрлерін орнатуға мүмкіндік береді.
- Advanced:** Бұл параметр басып шығару ажыратымдылығын, қағаздың көзін және арнайы басып шығару мүмкіндіктерін орнатуға мүмкіндік береді.
 - Егер параметр сұр болса, бұл параметрге қолдау көрсетілмейді.

- Өзгертулерді қолдану үшін **Apply** түймесін басыңыз және **Properties** терезесін жабыңыз.
- Басып шығаруды бастау үшін **LPR GUI** терезесінде **OK** түймесін басыңыз.
- Басып шығару тапсырмасының күйін бақылауға мүмкіндік беретін «Басып шығару» терезесі шығады. Ағымдағы тапсырманы доғару үшін **Cancel** түймесін басыңыз.

Файлдарды басып шығару

Стандартты CUPS әдісін пайдаланып құрылғыда тікелей пәрмен жолы интерфейсінен файлдардың әр түрлі түрлерін басып шығара аласыз. CUPS lpr қызметтік бағдарламасы мұны істеуге мүмкіндік береді. Бірақ драйверлер бумасы стандартты LPR құралын әлдеқайда түсінікті LPR GUI бағдарламасына ауыстырады.

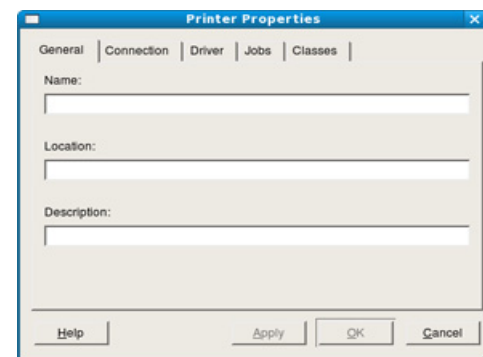
Кез келген құжат файлын басып шығару үшін:

- Linux shell пәрмен жолында `lpr <file_name>` дегенді енгізіңіз және Enter түймесін басыңыз. **LPR GUI** терезесі шығады. Тек lpr сөзін енгізіп, **Enter** түймесін бассаңыз, алдымен **Select file(s) to print** терезесі шығады. Жай басып шығару керек файлдарды таңдаңыз және **Open** түймесін басыңыз.
- LPR GUI** терезесінде тізімнен құрылғыны таңдаңыз және басып шығару тапсырмасының сипаттарын өзгертіңіз.
- Басып шығаруды бастау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Принтер сипаттарын теңшеу

Printer Properties беретін **Printers configuration** терезесін пайдаланып принтердің әр түрлі сипаттарын өзгертуге болады.

- Unified Driver Configurator** тармағын ашыңыз. Қажет болса, **Printers configuration** бөліміне ауысыңыз.
- Қолданыстағы принтерлер тізімінде құрылғыны таңдаңыз және **Properties** пәрменін таңдаңыз.
- Printer Properties** терезесі ашылады.



Терезенің жоғарғы жағында келесі бес қойынды көрсетіледі.

- General:** Бұл параметр принтердің орнын және атауын өзгертуге мүмкіндік береді. Бұл қойындыда енгізілген атау **Printers configuration** ішіндегі принтерлер тізімінде көрсетіледі.
 - Connection:** Бұл параметр басқа портты қарауға немесе таңдауға мүмкіндік береді. Егер пайдаланып жатқанда құрылғының портын USB-ден параллель немесе керісінше өзгертсеңіз, құрылғының портын осы қойындыда қайта теңшеңіз.
 - Driver:** Басқа принтер драйверін қарауға немесе таңдауға мүмкіндік береді. **Options** тармағын таңдап, әдепкі құрылғы параметрлерін орнатуға болады.
 - Jobs:** Бұл параметр басып шығару тапсырмаларының тізімін көрсетеді. Таңдалған тапсырманы болдырмау үшін **Cancel job** пәрменін таңдаңыз және тапсырмалар тізімінде алдыңғы тапсырмаларды көру үшін **Show completed jobs** құсбелгісін қойыңыз.
 - Classes:** Бұл параметр құрылғы қай сыныпқа жататынын көрсетеді. Құрылғыны нақты сыныпқа қосу үшін **Add to Class** пәрменін таңдаңыз немесе құрылғыны таңдалған сыныптан жою үшін **Remove from Class** пәрменін таңдаңыз.
- Өзгертулерді қолдану үшін **OK** түймесін басыңыз және **Printer Properties** терезесін жабыңыз.

Басқару құралдары

Бұл тарауда құрылғыны толық пайдалануға көмектесетін басқару құралдары таныстырылады.

Бұл тарау мыналарды қамтиды:

- Тиімді басқару құралдарына кіріспе
- Samsung AnyWeb Print пайдалану
- Samsung Easy Printer Manager бағдарламасын пайдалану

Тиімді басқару құралдарына кіріспе

Төмендегі бағдарламалар құрылғыны қолайлы пайдалануға көмектеседі.

- 44-беттегі "Samsung AnyWeb Print пайдалану".
- 44-беттегі "Samsung Easy Printer Manager бағдарламасын пайдалану".
- 45-беттегі "Samsung Printer Status бағдарламасын пайдалану"
- 46-беттегі "Smart Panel бағдарламасын түсіну"
- 46-беттегі "Unified Linux Driver Configurator пайдалану"

Samsung AnyWeb Print пайдалану

Windows және Macintosh операциялық жүйелерінің пайдаланушыларына ғана қол жетімді.

Бұл құрал жай бағдарламаны пайдаланғанда, беттерді оңайырақ экраннан түсіруге, алдын ала қарауға, қиюға және басып шығаруға көмектеседі.

Бағдарламаны ашу үшін:

- **Windows жүйесінде:** Бастау > Барлық бағдарламалар > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print > Ең соңғы нұсқаны жүктеу тармағын таңдаңыз.
- **Macintosh жүйесінде:** Applications қалтасын > Samsung қалтасын > Samsung AnyWeb Print. тармағын ашыңыз.

Samsung Easy Printer Manager бағдарламасын пайдалану

- Windows және Macintosh операциялық жүйелерінің пайдаланушыларына ғана қол жетімді.
- Windows жүйесінде Samsung Easy Printer Manager бағдарламасы үшін Internet Explorer 6.0 немесе одан жоғары нұсқасы ең жоғары талап болып табылады.

Samsung Easy Printer Manager – Samsung құрылғысының параметрлерін бір жерге біріктіретін бағдарлама. Samsung Easy Printer Manager бағдарламасы құрылғы параметрлерін, сонымен бірге, басып шығару орталарын, параметрлерін/әрекеттерін және іске қосуды біріктіреді. Осы мүмкіндіктердің барлығы Samsung машинасын ыңғайлы пайдалануға жол ашады. Samsung Easy Printer Manager пайдаланушыға таңдау үшін екі түрлі пайдаланушылық интерфейсті қамтамасыз етеді: негізгі пайдаланушылық интерфейс және кеңейтілген пайдаланушылық интерфейс. Екі интерфейс арасында

ауысу оңай:  түймесін басыңыз.


- Samsung Printer Status бағдарламасын пайдалану
- Smart Panel бағдарламасын түсіну
- Unified Linux Driver Configurator пайдалану

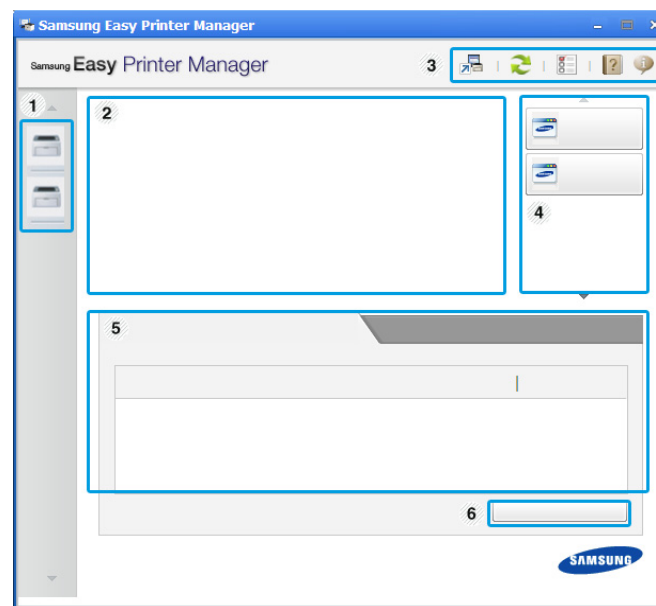
Samsung Easy Printer Manager бағдарламасын түсіну




Бағдарламаны ашу үшін:


- **Windows жүйесінде:** Бастау > Бағдарламалар немесе Барлық бағдарламалар > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager тармағын таңдаңыз.
- **Macintosh жүйесінде:** Applications қалтасын > Samsung қалтасын > Samsung Easy Printer Manager тармағын ашыңыз

Samsung Easy Printer Manager интерфейсі төмендегі кестеде сипатталған әр түрлі негізгі бөлімдерден тұрады:

 Скриншот пайдаланып жатқан операциялық жүйеге байланысты өзгеріп отыруы мүмкін.



1	Принтер тізімі	Принтерлер тізімі компьютерде орнатылған принтер белгішелерін көрсетеді.
2	Принтер ақпараты	Бұл аймақ машина туралы жалпы ақпаратты береді. Машина моделінің атауы, IP мекенжайы (немесе порт атауы) және машинаның күйі сияқты ақпаратты тексере аласыз.  Руководство пользователя түймесі: Бұл түйме қате болғанда Руководство по устранению неисправностей нұсқаулығын ашады. Пайдаланушы нұсқаулығындағы қажет бөлімді тікелей ашуға болады.
3	Бағдарлама ақпараты	Кеңейтілген параметрлерге, теңшелімдерге, анықтамаға және бағдарлама туралы өту сілтемелерін қамтиды.   түймесі пайдаланушылық интерфейсті кеңейтілген параметрлер пайдаланушылық интерфейсіне ауыстыру үшін пайдаланылады.
4	Жылдам сілтемелер	Машинаның функцияларын Быстрые переходы жылдам сілтемелерін көрсетеді. Сондай-ақ, бұл бөлім кеңейтілген параметрлердегі бағдарламаларға сілтемелерді қамтиды.
5	Мазмұны аймағы	Таңдалған машина, қалған тонер деңгейі және қағаз туралы ақпаратты көрсетеді. Таңдалған машинаға байланысты ақпарат өзгеріп отырады. Кейбір құрылғыларда мұндай мүмкіндік болмайды.
6	Order Supplies	Керек-жарақтарға тапсырыс беру терезесінде Заказать түймесін басыңыз. Қосалқы тонер картридж(дер)іне желіде тапсырыс беруіңізге болады.

 Терезенің жоғарғы оң жақ бұрышында **Справка (?)** түймесін басыңыз және білгіңіз келетін кез келген параметрді нұқыңыз.

Кеңейтілген параметрлер пайдаланушылық интерфейсінің шолуы

Кеңейтілген пайдаланушылық интерфейс құрылғыларды басқаруға жауапты адамның пайдалануына арналған.

Параметры устройств

Машинаның параметрлері, қағаз, орналасу, эмуляция, желі және басып шығару туралы ақпарат сияқты машинаның әр түрлі параметрлерін теңшей аласыз.

Параметры оповещений (Windows ғана)


Бұл мәзір қате туралы ескертуге қатысты параметрлерді қамтиды.

- **Оповещения принтера:** Ескертулер қашан алынатынына қатысты параметрлерді береді.
- **Оповещения по электронной почте:** Электрондық пошта арқылы ескертулерді алуға қатысты параметрлерді береді.
- **Журнал оповещений:** Құрылғыға және тонерге қатысты ескертулердің журналын береді.

Easy Capture Manager бағдарламасын түсіну

Пернетақтадағы Print Screen пернесін басу арқылы экранды түсіріңіз және Easy Capture Manager бағдарламасын іске қоса аласыз. Енді түсірілген экранды түсірілгендей немесе өңделгендей оңай басып шығаруға болады.

Samsung Printer Status бағдарламасын пайдалану

-  Windows жүйесінің пайдаланушыларына ғана қол жетімді.
- Пайдаланылатын машинаға немесе амалдық жүйеге байланысты осы пайдаланушы нұсқаулығында көрсетілген Samsung Printer Status терезесі және оның мазмұны басқа болуы мүмкін.
- Құрылғымен сыйысымды амалдық жүйелерді тексеріңіз. (25-беттегі "Жүйелік талаптар" қараңыз)




Samsung Printer Status – машинаның күйін бақылайтын және ол туралы хабарлайтын бағдарлама.

Samsung Printer Status шолуы

Пайдалану кезінде қате орын алса, қатені Samsung Printer Status бағдарламасында тексере аласыз. Samsung Printer Status бағдарламасы машина бағдарламалық жасақтамасын орнатқанда автоматты түрде орнатылады.

Сондай-ақ, Samsung Printer Status бағдарламасын қолмен қосуға болады. **Басып шығару теңшелімдері** тармағына өтіп, **Основные** қойындысын нұқып, > **Состояние принтера** түймесін басыңыз.

Бұл белгішелер Windows тапсырмалар жолағында шығады:

Белгіше	Орташа	Сипаттама
	Стандарт	Машина дайын күйде және қателер немесе ескертулер жоқ.
	Ескерту	Машина болашақта қате орын алу мүмкін күйде. Мысалы, ол тонер аз күйінде болуы мүмкін. Бұл тонер жоқ күйіне әкелуі мүмкін.
	Қате	Машинада кемінде бір қате бар.



1	Тонер деңгейі	Әрбір тонер картриджінде қалған тонердің деңгейін көруіңізге болады. Жоғарыда көрсетілген құрылғы мен тонер картридждерінің саны қолдаыстағы құрылғыға қарай басқаша болуы мүмкін. Кейбір құрылғыларда мұндай мүмкіндік болмайды.
2	Настр. оповещен.	Параметрлер терезесінде қажет параметрлерді таңдаңыз.
3	Заказ расход. мат.	Қосалқы тонер картридж(дер)іне желіде тапсырыс беруіңізге болады.
4	Устранение неисправностей	Пайдаланушы нұсқаулығындағы ақаулықтарды жою бөлімін тікелей ашуыңызға болады.
5	Закреть	Терезені жабыңыз.

Smart Panel бағдарламасын түсіну

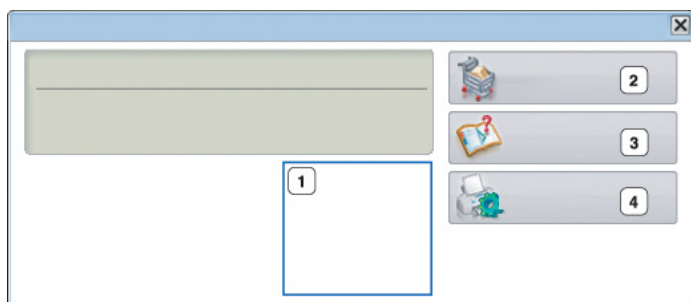
- Linux жүйесінің пайдаланушыларына ғана қол жетімді.
- Қолданыстағы құрылғы мен амалдық жүйенің түріне қарай, осы пайдаланушы нұсқаулығында көрсетілген Smart Panel терезесі мен оның мазмұны басқаша болуы мүмкін.
- Құрылғымен сыйысымды амалдық жүйелерді тексеріңіз. (25-беттегі "Жүйелік талаптар" қараңыз)

Smart Panel – машинаның күйін бақылайтын және ол туралы хабарлайтын бағдарлама және машинаның параметрлерін теңшеуге мүмкіндік береді. Samsung веб-сайтынан пайдалы бағдарламалық құралдарды жүктеп алуға болады. (27-беттегі "SmartPanel бағдарламасын орнату" қараңыз)


Smart Panel бағдарламасын шолу

Пайдалану кезінде қате орын алса, қатені Smart Panel бағдарламасынан тексеруіңізге болады. Сондай-ақ, Smart Panel бағдарламасын қолмен ашуыңызға болады.

Хабарландыру аумағында Smart Panel белгішесін (🖨️) екі рет нұқыңыз.



1	Тонер деңгейі	Әрбір тонер картриджінде қалған тонердің деңгейін көруіңізге болады. Жоғарыда көрсетілген құрылғы мен тонер картридждерінің саны қолдаыстағы құрылғыға қарай басқаша болуы мүмкін. Кейбір құрылғыларда мұндай мүмкіндік болмайды.
---	----------------------	---

2	Buy Now	Қосалқы тонер картридж(дер)іне желіде тапсырыс беруіңізге болады.
3	User's Guide	Желідегі Пайдаланушы нұсқаулығы көруге болады.  Бұл түйме қате болғанда Troubleshooting Guide нұсқаулығын ашады. Пайдаланушы нұсқаулығындағы ақаулықтарды жою бөлімін тікелей ашуыңызға болады.
4	Printer Setting	Printer Settings Utility терезесінде әр түрлі машина параметрлерін теңшеуге болады. Кейбір құрылғыларда мұндай мүмкіндік болмайды.

Smart Panel параметрлерін өзгерту

Smart Panel белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен нұқып, **Configure Smart Panel** пәрменін таңдаңыз. **Configure Smart Panel** терезесінен керекті параметрлерді таңдаңыз.

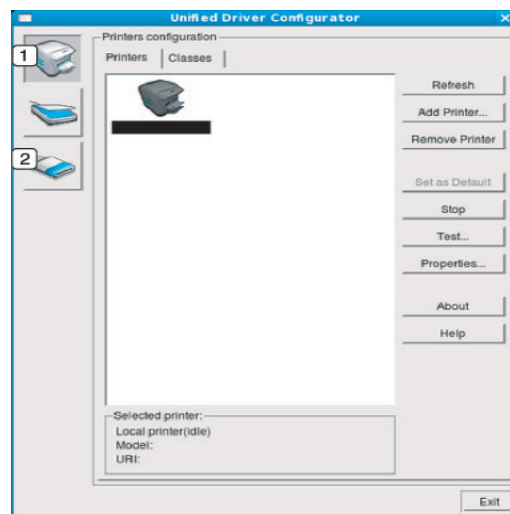
Unified Linux Driver Configurator пайдалану

Unified Driver Configurator — негізінен құрылғылардың параметрлерін реттеуге арналған құрал. Unified Driver Configurator бағдарламасын пайдалану үшін Unified Linux Driver бағдарламасын орнату керек. (27-беттегі "Unified Linux Driver орнату" қараңыз)


Драйвер Linux жүйесіне орнатылғаннан кейін, жұмыс үстелінде автоматты түрде Unified Driver Configurator белгішесі автоматты түрде жасалады.

Unified Driver Configurator ашу

1. Жұмыс үстеліндегі **Unified Driver Configurator** белгішесін екі рет басыңыз.
Сондай-ақ, **Startup** мәзірінің белгішесін басып, **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator** тармағын таңдауыңызға болады.
2. Тиісті конфигурация терезесіне ауысу үшін, сол жақтағы әрбір түймені басыңыз.



- 1 **Printers Configuration**
- 2 **Ports Configuration**

 Экрандағы анықтаманы пайдалану үшін, **Help** түймесін басыңыз.

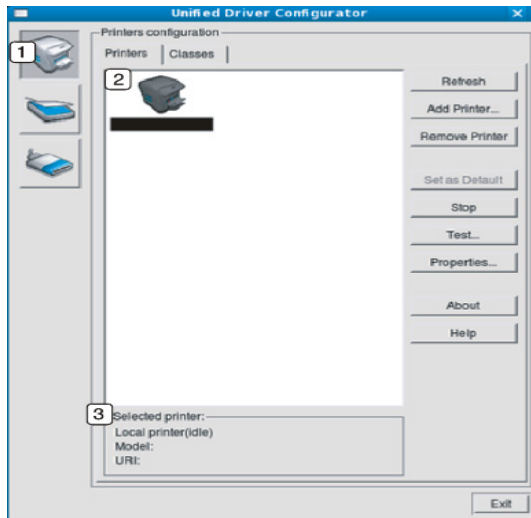
3. Конфигурацияларды өзгерткеннен кейін, Unified Driver Configurator құралын жабу үшін, **Exit** түймесін басыңыз.

Принтерлер конфигурациясы

Printers configuration терезесінде екі қойынды бар: **Printers** және **Classes**.

Printers қойындысы

Ағымдағы жүйенің принтер конфигурациясын көру үшін Unified Driver Configurator терезесінің сол жағындағы құрылғы белгішесі түймесін басыңыз.



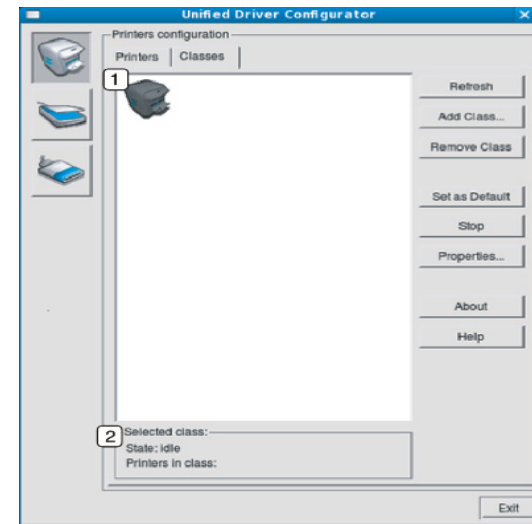
1	Printers configuration терезесіне ауысады.
2	Орнатылған құрылғылардың барлығын көрсетеді.
3	Құрылғының күйін, модель атауын және URI мекенжайын көрсетеді.

Принтердің басқару түймешіктері келесідей:

- **Refresh:** Қолдануға болатын құрылғылар тізімін жаңартады.
- **Add Printer:** Жаңа құрылғылар қосуға мүмкіндік береді.
- **Remove Printer:** Таңдалған құрылғыны жояды.
- **Set as Default:** Ағымағы таңдалған құрылғыны әдепкі құрылғы етіп орнатады.
- **Stop/Start:** Құрылғыны тоқтатады/қосады.
- **Test:** Құрылғының дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеру үшін, сынақ парағын басып шығаруға мүмкіндік береді.
- **Properties:** Принтердің сипаттарын көруге және өзгертуге мүмкіндік береді.

Classes қойындысы

«Classes» қойындысында қолдануға болатын құрылғы сыныптарының тізімі көрсетіледі.

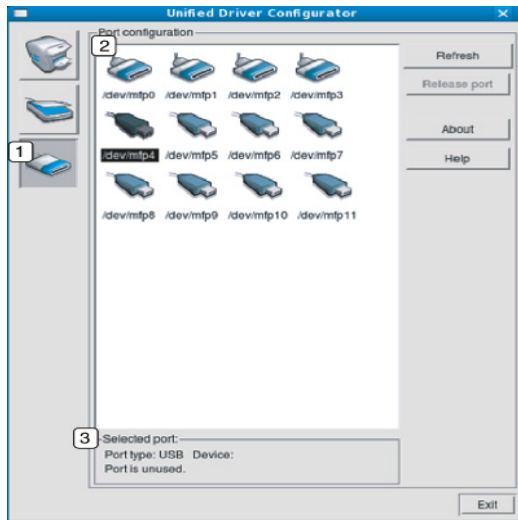


1	Құрылғы сыныптарының барлығын көрсетеді.
2	Сыныптың күйі мен сыныптағы құрылғылардың санын көрсетеді.

- **Refresh:** Сыныптар тізімін жаңартады.
- **Add Class:** Жаңа құрылғылар сыныбын қосуға мүмкіндік береді.
- **Remove Class:** Таңдалған құрылғы сыныбын жояды.

Ports configuration

Бұл терезеде, қолдануға болатын порттардың тізімін көруіңізге, әрбір порттың күйін тексеруіңізге және иесі тапсырманы қандай да бір себеппен тоқтатқан кезде бос емес күйде қатып тұрып қалған портты босатуға мүмкіндік береді.



- | | |
|---|---|
| 1 | Ports configuration терезесіне ауысады. |
| 2 | Қолдануға болатын порттардың барлығын көрсетеді. |
| 3 | Порт түрін, портқа жалғанған құрылғы мен күйін көрсетеді. |

- **Refresh:** Қолдануға болатын порттар тізімін жаңартады.
- **Release port:** Таңдалған портты босатады.

Қызмет көрсету

Бұл тарауда құрылғы мен тонер картриджіне қызмет көрсету туралы ақпарат берілген.

Бұл тарау мыналарды қамтиды:

- Конфигурация есебін басып шығару
- Құрылғыны тазалау

Конфигурация есебін басып шығару

Ағымдағы принтер параметрлерін көру немесе принтер ақауларын жою үшін конфигурациялық бетті басып шығаруыңызға болады.

Дайын режимінде  (cancel түймесін) шамамен 2-5 секунд басып тұрыңыз.

Конфигурациялық бет басылып шығады.

Құрылғыны тазалау

Егер басып шығару ақаулары орын алса немесе құрылғыны лас ортада пайдаланатын болсаңыз, ең оңтайлы басып шығару сапасын сақтау үшін құрылғыны ұдайы тазалап тұрыңыз.



- Құрылғының корпусын құрамында спирт, еріткіш немесе қатты бөлшектері бар тазартқыш құралдармен тазалау корпустың түсін оңдырып, корпустың қалпын бүлдіруі мүмкін.
- Егер құрылғы немесе айналасы бояғыш ұнтақпен ластанған болса, суланған шүберек немесе матаны пайдалануыңызды ұсынамыз. Егер шаңсорғышты пайдаланатын болсаңыз, бояғыш ұнтақ ауаға ұшып, тыныс алуға қауіпті болуы мүмкін.

Сыртын тазалау

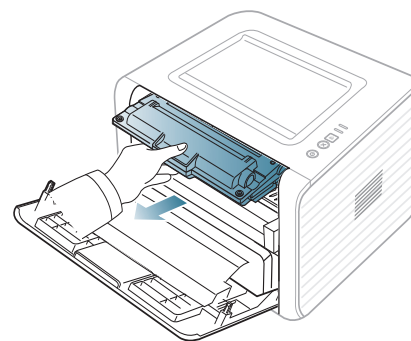
Құрылғы корпусын жұмсақ және талшықсыз шүберекпен тазалаңыз. Шүберекпен мұқият сулаңыз, бірақ құрылғы сыртына немесе ішіне судың кіріп кетпеуіне сақ болыңыз.

Ішкі бөлігін тазалау

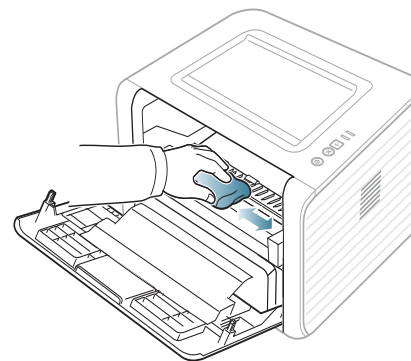
Басып шығару барысында құрылғының ішінде қағаз, тонер және шаң бөлшектері жиналуы мүмкін. Бұл бояғыш ұнтақ іздері немесе жағылуы сияқты басып шығару сапасы ақауларын тудыруы мүмкін. Құрылғының ішін тазалау тазалайды және бұл ақауларды азайтады.

- Тонер картриджді сақтау
- Құрылғыны жылжыту және сақтау бойынша кеңестер

1. Құрылғыны өшіріңіз де, шнурды ажыратыңыз. Құрылғы суығанша күтіңіз.
2. Алдыңғы қақпақты алыңыз және тонер картриджді шығарыңыз. Оны таза, тегіс бетке қойыңыз.

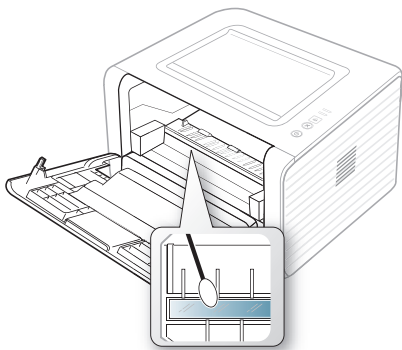


- Тонер картриджді зақым тиюіне жол бермеу үшін оған бес минуттан аса жарық түсірмеңіз. Қажет болса, оны қағазбен жабыңыз.
 - Тонер картридждің астыңғы жасыл бетіне тимеңіз. Бұл аумаққа тимеу үшін картридж тұтқасын пайдаланыңыз.
3. Құрғақ және талшықсыз шүберекпен тонер картридждіңен шаң мен тегілген картриджді сүртіңіз.



Құрылғының ішін тазалаған кезде бергіш роликті немесе басқа қандай да бір ішкі бөліктерді зақымдаудан сақ болыңыз. Тазалау үшін бензин немесе еріткіш сияқты құралдарды пайдаланбаңыз. Басып шығару сапасының ақауы пайда болып, құрылғыға зиян келтіруі мүмкін.

4. Құрылғының ішінде ұзын шыны жолағын (LSU) табыңыз және кірдің ақ мақтаны қара ететінін тексеру үшін тампонмен жай тиіңіз.



5. Тонер картриджін қайта салыңыз және алдыңғы қақпақты жабыңыз.
6. Қуат шнурын қосыңыз да, құрылғыны іске қосыңыз.

Тонер картриджін сақтау

Тонер картриджіне жарыққа, температураға және ылғалдылыққа сезімтал құрамдастар кіреді. Samsung компаниясы жақсы өнімділік, жоғары сапа мен жаңа Samsung тонер картриджінің ұзақ мерзім пайдаланылуына қол жеткізу үшін нұсқауларды орындаңыз.

Бұл картриджді принтер сияқты ішінде пайдаланатын ортаға сақтаңыз; бұл басқарылатын кеңсе температурасы мен ылғалдылық талаптарында болуы тиіс. Тонер картридж орнатуға дейін бастапқы, ашылмаған орамда ұсталуы тиіс – Егер бастапқы орамы болмаса, картридждің жоғарғы қақпағын қағазбен жауып, қараңғы бөлмеде сақтаңыз.

Картридж орамын пайдалануға дейін ашу оның пайдалы жұмыс мерзімін айтарлықтай қысқартады. Еденге сақтамаңыз. Егер тонер картридж принтерден алынып тасталса, картриджді келесі нұсқауларға сәйкес сақтаңыз:


- Бастапқы орамның қорғаныш қабында.
- Құрылғы ішінде орналастырғандай бетін жоғары қаратып көлденеңінен (тігінен емес) сақтаңыз.
- Шығыс материалдарды келесі талаптарда сақтауға болмайды:
 - 40 °C деңгейінен жоғары температурада.
 - 20 % деңгейінен төмен және 80 % деңгейінен жоғары ылғалдылық деңгейі.
 - Ылғалдылық пен температураның күрт өзгерістеріне ие орта.
 - Тікелей күн көзі мен бөлме жарығында.
 - Шаң жерлерде.
 - Ұзақ уақыт бойы автокөлікте.
 - Улы газды орталарда.
 - Тұзды ауалы орталарда.

Пайдалану нұсқаулары

- Картриджегі фотосезгіш барабанның бетін ұстамаңыз.
- Картриджді қажетсіз вибрациялар немесе соққы әсеріне қалдырмаңыз.
- Барабанды ешқашан әсіресе кері бағытта қолмен айналдырмаңыз, бұл ішкі зиян мен тонердің төгілуіне алып келуі мүмкін.

Samsung компаниясы шығармаған және қайта құйылған тонер картриджін пайдалану

Samsung Electronics компаниясы принтеріңіз үшін Samsung брендіне жатпайтын тонер картридждерін, соның ішінде жалпы, сауда желісі маркалы, қайта құйылған немесе қайта дайындалған тонер картридждерін пайдалануды ұсынбайды немесе мақұлдамайды.

-  Samsung компаниясының принтерінің кепілдігі қайта құйылған, қайта дайындалған немесе Samsung брендіне жатпайтын тонер картриджін пайдаланудан туындаған құрылғының зақымдалуына қолданылмайды.

Картридждің болжамды қызмет мерзімі

Картридждің болжамды қызмет мерзімінің (тонер картриджінің болжамды пайдалы қызмет мерзімі) басып шығару тапсырмасының қажет ететін тонер көлеміне байланысты болады. Нақты басып шығару өнімділігі беттердің баспа тығыздығына, жұмыс істеу ортасына, басып шығару уақыт аралығына, медиа түріне және/немесе медиа өлшеміне байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Мысалы, егер көптеген графиканы басып шығаратын болсаңыз, тонер көп жұмсалады және картриджерді жиірек ауыстыру қажет болуы мүмкін.

Құрылғыны жылжыту және сақтау бойынша кеңестер

- Құрылғыны жылжыту кезінде қисайтуға немесе аударуға болмайды. Әйтпесе құрылғының іші ластанып, бұл құрылғыға зиян келтіруі немесе басып шығару сапасын төмендетуі мүмкін.
- Құрылғыны жылжытқанда, кемінде екі адам құрылғыны берік ұстап тұруы керек.

Ақаулықтарды жою

Бұл қате кездестірсеңіз не істеу керектігі туралы пайдалы ақпарат береді.

Бұл тарау мыналарды қамтиды:

- Тонерді қайта тарату
- Қағаздың оралуын болдырмау бойынша кеңестер
- Қағаздың кептелуін болдырмау бойынша кеңестер

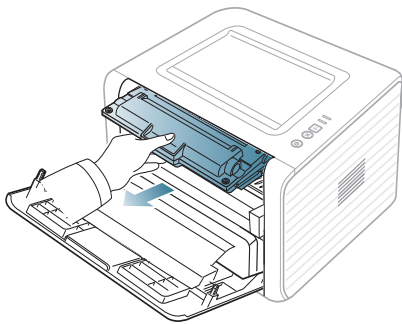
Тонерді қайта тарату

Тонер картриджін пайдалану мерзімі аяқталайын дегенде:

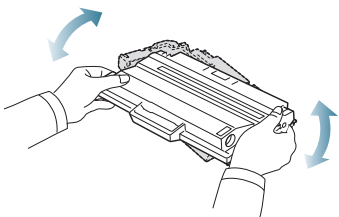
- Ақ жолақтар немесе ашық басып шығару орын алады.
- [.] жарық диоды қызғылт сары түспен жыпықтайды.


Бұл орын алса картриджде қалған тонерді қайта тарату арқылы басып шығару сапасын уақытша жақсарту аласыз. Кейбір жағдайларда ақ жолақтар немесе ашық басып шығару тіпті тонерде қайта таратудан кейін де орын алады.


1. Алдыңғы қақпақты ашыңыз.
2. Тонер картриджін шығарыңыз.



3. Картридждің ішінде тонерді біркелкі тарату үшін картриджді бес немесе алты рет айналдырыңыз.

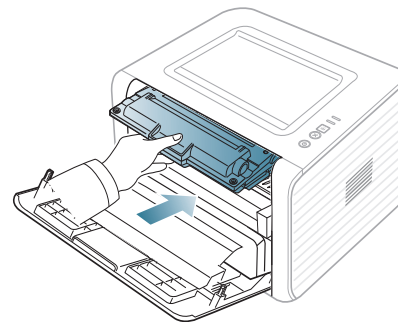


 Егер тонер киімге тисе, оны құрғақ матамен сүртіңіз және киімді суық сумен жуыңыз. Ыстық су тонерді матаға сіңдіреді.


 Тонер картриджінің астыңғы жасыл жағына тимеңіз. Бұл аумаққа тимеу үшін картридж тұтқасын пайдаланыңыз.

4. Тонер картриджін тұтқадан ұстаңыз және картриджді жайлап құрылғының тесігіне салыңыз.
Картридждің жандарындағы құлақшалар мен құрылғыдағы тиісті саңылаулар картридж орнына толық нық бекігенше дұрыс орынға бағыттайды.

- Қағаз кептелуін кетіру
- Басқа мәселелерді шешу

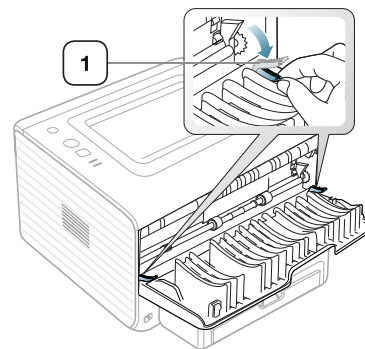


5. Алдыңғы қақпақты жабыңыз. Қақпақтың берік жабылғанын тексеріңіз.


 Егер шығыс науасы жабық болса, шығыс науасын ашыңыз.

Қағаздың оралуын болдырмау бойынша кеңестер

1. Артқы қақпақты ашыңыз.
2. Әр жақта қысым рычагын түсіріңіз.



1 Қысым рычагы

 Басып шығару кезінде артқы қақпақты ашық ұстаңыз. Басып шығарылатын қағаз 20 мм-ден аса иілген болса ғана пайдаланыңыз.



Қағаздың кептелуін болдырмау бойынша кеңестер

Дұрыс материал түрлерін таңдау арқылы қағаз кептелулерінің көпшілігін болдырмауға болады. Қағаз кептелуі орын алса, төмендегі нұсқауларды қараңыз.

- Лайықталатын бағыттауыштар дұрыс орнатылғанын тексеріңіз. (31-беттегі "Науаға қағаз салу" қараңыз).
- Науаны шамадан тыс жүктемеңіз. Қағаз деңгейі науаның ішіндегі қағаз сыйымдылығы белгісінен төмен болуы керек.
- Құрылғы басып шығарып жатқанда науадан қағазды алмаңыз.
- Қағазды салмастан бұрын бүгіп, желдетіп және туралап жіберіңіз.
- Қыртысталған, дымқыл немесе қатты бұралған қағазды пайдаланбаңыз.
- Науада қағаз түрлерін араластырмаңыз.
- Тек ұсынылған баспа құралдарын пайдаланыңыз.
- Баспа құралының ұсынылған жағы науада төмен қарауы керек немесе қолмен беру науасында жоғары қарауы керек.

Қағаз кептелуін кетіру

Қағаз кептелуі орын алса, басқару тақтасындағы \leftrightarrow/Δ жпрық диодын күй көрсеткіші қызғылт сары болып жанады. Кептелген қағазды тауып, алып тастаңыз.

Қағаз кептелулерін кетіргеннен кейін басып шығаруды жалғастыру үшін алдыңғы қақпақты ашу және жабу керек.

- ⚠ Қағазды жыртып алмау үшін кептелген қағазды жай және мұқият тартыңыз. Кептелуді кетіру үшін төмендегі бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

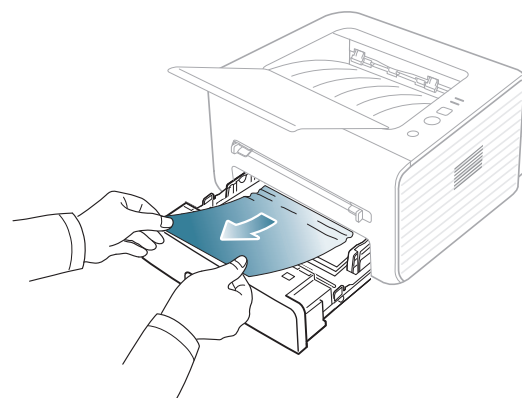
Науада

- 📄 Кептелуді кетіру туралы анимацияны ашу үшін осы сілтемені басыңыз.

1. Алдыңғы қақпақты ашыңыз және жабыңыз. Кептелген қағаз құрылғыдан автоматты түрде шығарылады. Егер қағаз шықпаса, келесі қадамға өтіңіз.
2. Науаны шығарыңыз.



3. Кептелген қағазды оны жайлап тартып шығарыңыз.



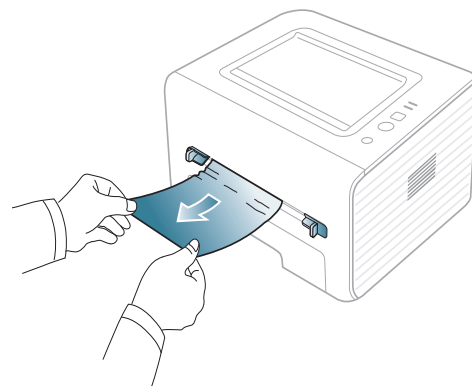
Егер тартқанда қағаз жылжымаса немесе бұл аймақта қағазды көрмесеңіз, тонер картриджінің термофиксатор аймағын тексеріңіз. (53-беттегі "Құрылғының ішінде" қараңыз).

4. Тонер картриджін құрылғыға шырт етіп орнына түскенше қайта салыңыз. Басып шығару автоматты түрде жалғастырылады.
- 📄 Егер шығыс науасы жабық болса, шығыс науасын ашыңыз.

Қолмен беру науасында

- 📄 Кептелуді кетіру туралы анимацияны ашу үшін осы сілтемені басыңыз.



1. Егер қағаз тиісті түрде берілмей жатса, қағазды құрылғыдан шығарыңыз.



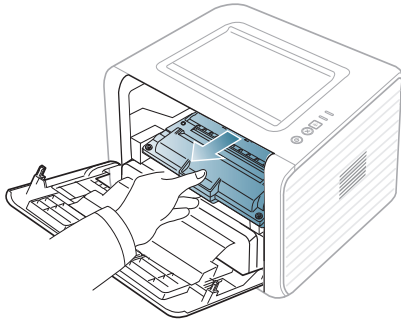
2. Басып шығаруды жалғастыру үшін алдыңғы қақпақты ашыңыз және жабыңыз.

- 📄 Егер шығыс науасы жабық болса, шығыс науасын ашыңыз.

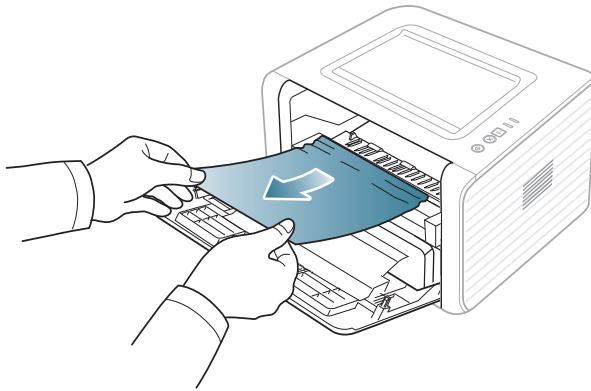
Құрылғының ішінде

-  Кептелуді кетіру туралы анимацияны ашу үшін осы сілтемені басыңыз.
-  Термофиксатор аумағы ыстық. Құрылғыдан қағазды шығарғанда абайлаңыз.

- Шығыс тіреу науасы ашылған болса, шығу науасын алдымен жабыңыз.
- Алдыңғы қақпақты ашыңыз және жай төмен басып тонер картриджін шығарыңыз.




- Кептелген қағазды оны жайлап тартып шығарыңыз.



- Тонер картриджін қайта қойыңыз және алдыңғы қақпақты жабыңыз. Басып шығару автоматты түрде жалғастырылады.

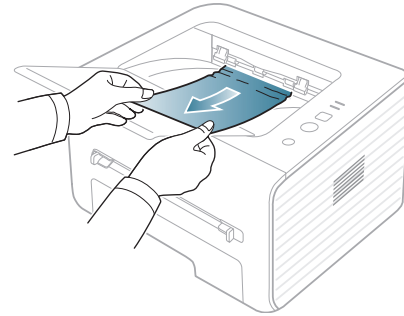
-  Егер шығыс науасы жабық болса, шығыс науасын ашыңыз.

Шығу аумағында

-  Кептелуді кетіру туралы анимацияны ашу үшін осы сілтемені басыңыз.

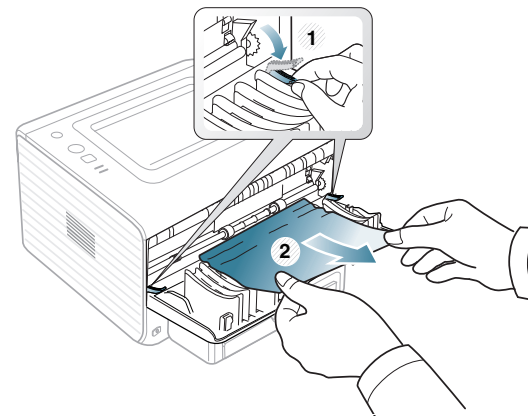
- Алдыңғы қақпақты ашыңыз және жабыңыз. Кептелген қағаз құрылғыдан автоматты түрде шығарылады. Кептелген қағазды көрмесеңіз, келесі қадамға өтіңіз.

- Қағазды науадан жайлап алыңыз.



Кептелген қағазды көрмесеңіз немесе тартқанда қандай да бір кедергі болса, тоқтаңыз да, келесі қадамға өтіңіз.

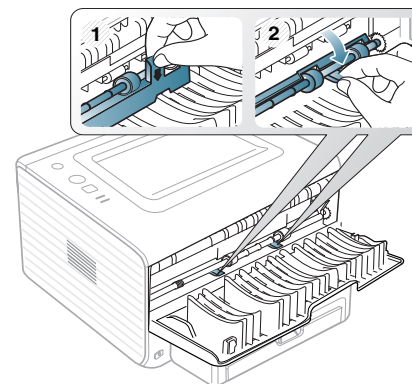
- Артқы қақпақты ашыңыз.
- Қысым рычагтарын түсіріңіз және қағазды алыңыз. Қысым рычагтарын бастапқы орнына қайтарыңыз.





1 Қысым рычагы

Кептелген қағазды көрмесеңіз, келесі қадамға өтіңіз.

- Термофиксатор қақпағының рычагтарын түсіріңіз және қағазды алыңыз. Термофиксатор қақпағының рычагтарын бастапқы орнына қайтарыңыз.




-  Термофиксатор аумағы ыстық. Құрылғыдан қағазды шығарғанда абайлаңыз.


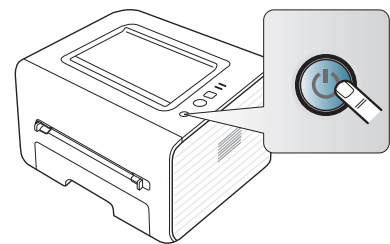
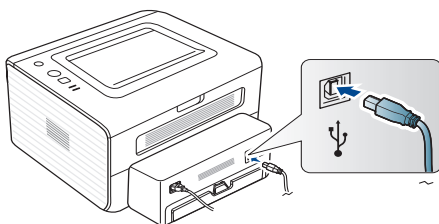
- Артқы қақпақты жабыңыз.
- Алдыңғы қақпақты ашыңыз және жабыңыз. Басып шығару автоматты түрде жалғасады.
-  Егер шығыс науасы жабық болса, шығыс науасын ашыңыз.

Басқа мәселелерді шешу

Мына кестеде орын алуы мүмкін кейбір жағдайлар және ұсынылатын шешімдер тізілген. Қатені жойғанша ұсынылған шешімдерді орындаңыз. Егер мәселе қайталанса, қызмет көрсету орталығына барыңыз.

Қуат мәселелері

 Қуат мәселелері туралы анимацияны ашу үшін осы сілтемені нұқыңыз.

Күй	Ұсынылатын шешімдер
Құрылғы электр тогын алмайды, немесе компьютер мен құрылғы арасындағы қосылым кабелі дұрыстап жалғанбаған.	<ul style="list-style-type: none"> Қуат кабелін розеткаға тығыңыз да, басқару тақтасында  (қуат) түймесін басыңыз.  <ul style="list-style-type: none"> Құрылғы кабелін ажыратып, қайта қосыңыз. 

Қағазды беру қателері

Күй	Ұсынылатын шешімдер
Басып шығару кезіндегі қағаз кептелістері.	Кептелген қағазды алыңыз. (52-беттегі "Қағаз кептелуін кетіру" қараңыз).
Қағаз бір біріне жабысып қалады.	<ul style="list-style-type: none"> Науаның ең жоғары қағаз сыйымдылығын тексеріңіз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз). Қағаздың дұрыс түрін пайдаланып жатқаныңызды тексеріңіз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз). Қағазды науадан шығарыңыз және бүгіңіз немесе желдетіңіз. Ылғалды жағдайлар кейбір қағаздарды бір біріне жабыстыруы мүмкін.
Қағаздың бірнеше парағы берілмейді.	Науада қағаздың әр түрлі түрлері салынған болуы мүмкін. Тек түрі, өлшемі және салмағы бірдей қағазды салыңыз.
Қағаз құрылғыға берілмейді.	<ul style="list-style-type: none"> Құрылғы ішінен барлық кедергілерді алып тастаңыз. Қағаз дұрыс салынбаған. Қағазды науадан алып тастап, қайтадан дұрыстап салыңыз. Науада қағаз тым көп. Науадан артық қағазды алып тастаңыз. Қағаз тым қалың. Тек құрылғы спецификацияларына сәйкес қағазды пайдаланыңыз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз).
Қағаз кептеле береді.	<ul style="list-style-type: none"> Науада қағаз тым көп. Науадан артық қағазды алып тастаңыз. Арнайы материалдарда басып шығарсаңыз, қолмен беру науасын пайдаланыңыз. Пайдаланылып жатқан қағаз түрі дұрыс емес. Тек құрылғы спецификацияларына сәйкес қағазды пайдаланыңыз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз). Құрылғы ішінде кір болуы мүмкін. Алдыңғы қақпақты ашыңыз және бүкіл қоқысты шығарыңыз.
Қағаз шыққанда диапозитивтер бірге жабысып қалады.	Тек лазерлік принтерлер үшін арнайы жасалған диапозитивтерді пайдаланыңыз. Құрылғыдан шыққан әр диапозитивті алып отырыңыз.
Конверттер қисық шығады немесе дұрыс берілмейді.	Конверттердің екі жағында да қағаз бағыттауыштарының болуын қамтамасыз етіңіз.

Басып шығару мәселелері

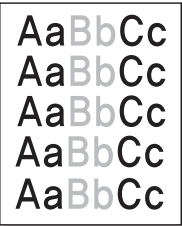

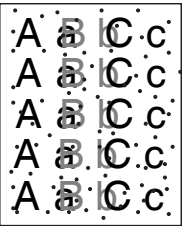
Күй	Ықтимал себеп	Ұсынылатын шешімдер
Құрылғы басып шығармайды.	Құрылғы электр тогын алмайды.	Қуат сымының қосылымдарын тексеріңіз.
	Құрылғы әдепкі құрылғы ретінде таңдалмаған.	Құрылғыны Windows жүйесінде әдепкі құрылғы ретінде таңдаңыз.
	Құрылғыда мыналарды тексеріңіз:	
	<ul style="list-style-type: none"> Алдыңғы қақпақ жабық емес. Алдыңғы қақпақты жабыңыз. Қағаз кептелген. Кептелген қағазды алыңыз. (52-беттегі "Қағаз кептелуін кетіру" қараңыз). Қағаз салынбаған. Қағаз салыңыз. (31-беттегі "Науаға қағаз салу" қараңыз). Тонер картриджі орнатылмаған. Тонер картриджді орнатыңыз. 	
	Жүйелік қате орын алса, қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.	
	Компьютер мен құрылғы арасындағы қосылым кабелі дұрыстап қосылмаған.	Құрылғы кабелін ажыратып, қайта қосыңыз.
	Компьютер мен құрылғы арасындағы қосылым кабелінде ақаулық бар.	Мүмкін болса, кабельді дұрыс істеп тұрған басқа компьютерге қосыңыз және тапсырманы басып шығарыңыз. Сондай-ақ, басқа құрылғы кабелін пайдаланып көруге болады.
	Порт параметрі дұрыс емес.	Windows принтер параметрлерін тексеріп, басып шығару тапсырмасы дұрыс портқа жіберілетінін тексеріңіз. Егер компьютерде бірнеше порт болса, құрылғының дұрыс портқа қосылғанын тексеріңіз.
	Құрылғы дұрыс теңшелмеген болуы мүмкін.	Барлық басып шығару теңшелімдері дұрыс екенін тексеру үшін Басып шығару теңшелімдері қараңыз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
	Принтер драйвері дұрыс орнатылмаған болуы мүмкін.	Құрылғы бағдарламасын жөндеңіз. (26-беттегі "USB қосылған құрылғының драйверін орнату" қараңыз.)
Құрылғы дұрыс емес жұмыс істеп жатыр.	<ul style="list-style-type: none"> Басқару тақтасының көрсеткіштерінде құрылғы жүйелік қатені көрсетіп тұрмағанын тексеріңіз. Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз. Қате туралы хабарды компьютердегі Smart Panel ішінен де тексеруге болады. 	

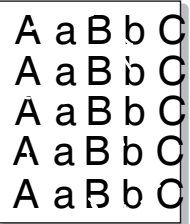
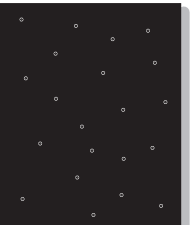
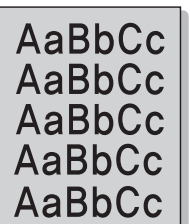
Күй	Ықтимал себеп	Ұсынылатын шешімдер
Құрылғы басып шығармайды.	Құжаттың өлшемі тым үлкен, компьютердің қатты дискіндегі кеңістік басып шығару тапсырмасына қатынасу үшін жеткіліксіз.	Қатты дискіде орын босатыңыз және құжатты қайтадан басып шығарыңыз.
	Шығыс науасы толған.	Онда 80-ге дейін жай қағаз парағы сыяды. Шығыс науасынан қағазды алғанда, құрылғы басып шығаруды жалғастырады.
Құрылғы басып шығару материалдарын дұрыс емес қағаз көзінен таңдайды.	Басып шығару теңшелімдері ішінде таңдалған қағаз дұрыс емес болуы мүмкін.	Көп бағдарламаларда қағаз көзін таңдауды Басып шығару теңшелімдері ішіндегі «Қағаз» қойындысында табуға болады. Дұрыс қағаз көзін таңдаңыз. Принтер драйверінің анықтама экранын қараңыз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
Басып шығару тапсырмасы өте баяу.	Тапсырма тым күрделі болуы мүмкін.	Беттің күрделілігін азайтыңыз немесе басып шығару сапасы параметрлерін лайықтап көріңіз.
Беттің жартысы бос	Бет бағдары параметрі дұрыс емес болуы мүмкін.	Бағдарламада бет бағдарын өзгертіңіз. Принтер драйверінің анықтама экранын қараңыз.
	Қағаз өлшемі және қағаз өлшемінің параметрлері сәйкес емес.	Принтер драйверінің параметрлеріндегі қағаз өлшемін науадағы қағазға сәйкес етіңіз немесе принтер драйверінің параметрлеріндегі қағаз өлшемін пайдаланатын бағдарламадағы параметрлерде таңдалған қағазға сәйкес етіңіз.
Құрылғы басып шығарады, бірақ мәтін дұрыс емес, бұзылған немесе толық емес.	Құрылғы кабелі бос немесе оның ақаулығы бар.	Құрылғы кабелін ажыратып, қайта қосыңыз. Сәтті басып шығарған басып шығару тапсырмасын орындап көріңіз. Мүмкін болса, кабельді және құрылғыны жұмыс істейтінін білетін басқа компьютерге қосыңыз және басып шығару тапсырмасын орындап көріңіз. Аяғында, жаңа құрылғы кабелін пайдаланып көріңіз.
	Дұрыс емес принтер драйвері таңдалған.	Бағдарламаның принтерлерін таңдау мәзірінде осы құрылғы таңдалғанын тексеріңіз.
	Бағдарлама дұрыс жұмыс істемей жатыр.	Тапсырманы басқа бағдарламада басып шығару әрекетін жасаңыз.
	Амалдық жүйе дұрыс жұмыс істемей жатыр.	Windows жүйесінен шығыңыз және компьютерді қайта іске қосыңыз. Құрылғыны өшіріп, қайта қосыңыз.

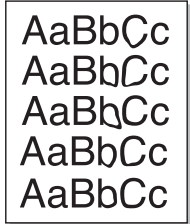
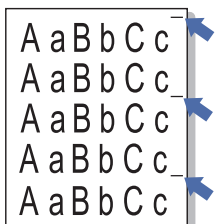
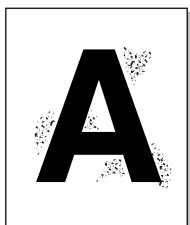
Күй	Ықтимал себеп	Ұсынылатын шешімдер
Беттер басып шығарылады, бірақ олар бос.	Тонер картриджінде ақаулық бар немесе тонер біткен.	Қажет болса, тонерді қайта таратыңыз. Қажет болса, тонер картриджін ауыстырыңыз.
	Файлда бос беттер болуы мүмкін.	Файлда бос беттер жоқ екенін тексеріңіз.
	Контроллер немесе тақта сияқты кейбір бөліктерде ақаулық болуы мүмкін.	Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.
Құрылғы PDF файлын дұрыс басып шығармайды. Сызбалықтардың, мәтіннің немесе суреттердің кейбір бөліктері жоқ.	PDF файлы мен Acrobat өнімдерінің арасында сыйысымдылық жоқ.	PDF файлды сурет ретінде басып шығару файлды басып шығаруға мүмкіндік беруі мүмкін. Acrobat басып шығару параметрлерінде Сурет ретінде басып шығару параметрін қосыңыз.  PDF файлды сурет ретінде басып шығару көбірек уақыт алады.
Суреттердің басып шығару сапасы жақсы емес. Суреттер анық емес.	Суреттің ажыратымдылығы тым төмен.	Суреттің өлшемін азайтыңыз. Бағдарламада суреттің өлшемін үлкейтсеңіз, ажыратымдылық азаяды.
Басып шығару алдында құрылғы шығыс науасының жанынан бу шығарады.	Дымқыл қағазды пайдаланғанда басып шығару кезінде бу шығуы мүмкін.	Бұл мәселе емес. Жай басып шығаруды жалғастырыңыз.
Құрылғы есеп-шот қағазы сияқты арнайы өлшемді қағазды басып шығармайды.	Қағаз өлшемі және қағаз өлшемінің параметрі сәйкес емес.	Басып шығару теңшелімдері ішіндегі Правка... қойындысының Бумага бөлімінде дұрыс қағаз түрін орнатыңыз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).

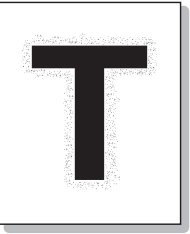
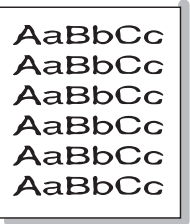
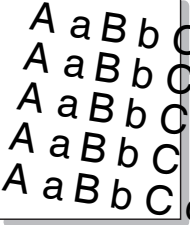
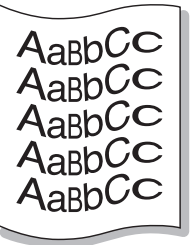
Басып шығару сапасы мәселелері

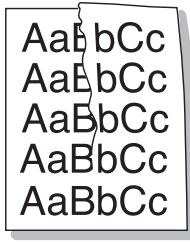
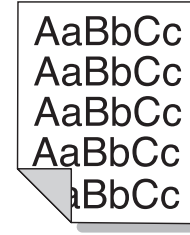
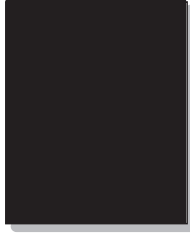
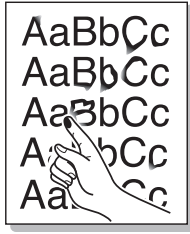
Құрылғының іші кір болса немесе қағаз дұрыстап салынбаған болса, басып шығару сапасы төмендеуі мүмкін. Мәселені кетіру үшін төмендегі кестені қараңыз.


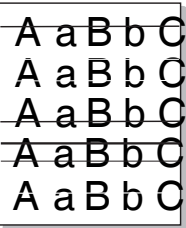
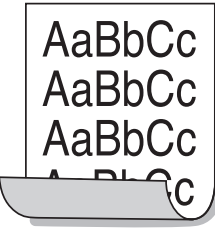
Күй	Ұсынылатын шешімдер
Ашық немесе көлеңкеленген басып шығару 	<ul style="list-style-type: none"> Бетте тік ақ жолақ немесе көлеңкеленген аумақ пайда болса, тонер мөлшері төмен. Тонер картриджінің қызмет көрсету мерзімін уақытша арттыра аласыз. (51-беттегі "Тонерді қайта тарату" қараңыз). Бұл басып шығару сапасын жақсартпаса, жаңа тонер картриджін орнатыңыз. Қағаз спецификациясына сай емес болуы мүмкін; мысалы, қағаз тым дымқыл немесе қатты болуы мүмкін. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз). Егер бүкіл бет ашық болса, басып шығарудың ажыратымдылық параметрі тым төмен немесе тонерді үнемдеу режимі қосулы. Басып шығару ажыратымдылығын лайықтаңыз және тонерді үнемдеу режимін өшіріңіз. Принтер драйверінің анықтама экранын қараңыз. Көлеңкеленген немесе жағылған ақаулықтардың тіркесімі тонер картриджін тазалау керектігін білдіреді. (49-беттегі "Ішкі бөлігін тазалау" қараңыз). Құрылғының ішіндегі LSU бөлігінің беті өте лас болуы мүмкін. (49-беттегі "Ішкі бөлігін тазалау" қараңыз).
Қағаздың жоғарғы жартысы қалған бөлігінен ашығырақ болып басып шығарылады 	<p>Тонер осы қағаз түріне сай болмауы мүмкін.</p> <ul style="list-style-type: none"> Принтерді өзгертіңіз және әрекетті қайталаңыз. <p>Басып шығару теңшелімдері тармағына өтіп, Бумага қойындысын басыңыз және қағаз түрін Вторичная деп орнатыңыз.</p>
Тонер дақтары 	<ul style="list-style-type: none"> Қағаз спецификацияға сай емес болуы мүмкін; мысалы, қағаз тым дымқыл немесе қатты болуы мүмкін. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз). Тасымалдау ролигі кір болуы мүмкін. Құрылғының ішін тазалаңыз. Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз. Қағаз жолын тазалау керек болуы мүмкін. Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.

Күй	Ұсынылатын шешімдер
<p>Өткізілген жерлер</p> 	<p>Егер бетте көлеңкеленген, әдетте дөңгелек аумақтар пайда болса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бір қағаз парағында ақаулық болуы мүмкін. Тапсырманы қайта басып шығарып көріңіз. • Қағаздың ылғал мөлшері біркелкі емес немесе қағаз бетінде ылғал дақтары бар. Басқа маркалы қағазды пайдаланып көріңіз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз). • Қағаз жиыны нашар. Жасап шығару процесі кейбір аумақтарда тонерді қабылдамауға әкелуі мүмкін. Қағаздың басқа түрін немесе маркасын пайдаланып көріңіз. • Принтерді өзгертіңіз және әрекетті қайталаңыз. Басып шығару теңшелімдері тармағына өтіп, Бумага қойындысын басыңыз және түрді плотная бумага деп орнатыңыз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз). • Егер бұл қадамдар мәселені түзетпесе, қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.
<p>Ақ дақтар</p> 	<p>Егер бетте ақ дақтар пайда болса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Қағаз тым қаты және қағаздан құрылғының ішіндегі құралдарға көп кір түседі, сондықтан тасымалдау ролигі ласталуы мүмкін. Құрылғының ішін тазалаңыз. (49-беттегі "Ішкі бөлігін тазалау" қараңыз). • Қағаз жолын тазалау керек болуы мүмкін. (49-беттегі "Ішкі бөлігін тазалау" қараңыз).
<p>Тік жолдар</p> 	<p>Бетте қара тік жолақтар пайда болса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Құрылғының ішіндегі тонер картриджінің бетіне (барабан бөлігі) сызат түскен болуы мүмкін. Тонер картриджін алып тастап, жаңасын орнатыңыз. (62-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" қараңыз). <p>Егер бетте ақ тік жолақтар пайда болса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Құрылғының ішіндегі LSU бөлігінің беті өте лас болуы мүмкін. (49-беттегі "Ішкі бөлігін тазалау" қараңыз).
<p>Қара өң</p> 	<p>Өңдік көлеңкелеудің мөлшері қажеттіден асса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Салмағы азырақ қағазға ауысыңыз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз). • Қоршаған орта жағдайларын тексеріңіз: өте құрғақ жағдай немесе ылғалдылықтың жоғары деңгейі (80 % салыстырмалы ылғалдылықтан аса) өңдік көлеңкелеудің мөлшерін арттыруы мүмкін. • Ескі тонер картриджін алып тастап, жаңасын орнатыңыз. (62-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" қараңыз).

Күй	Ұсынылатын шешімдер
<p>Тонер жағылады</p> 	<p>Тонер бетке жағылса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Құрылғының ішін тазалаңыз. (49-беттегі "Ішкі бөлігін тазалау" қараңыз). • Қағаздың түрін және сапасын тексеріңіз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз). • Тонер картриджін алып тастаңыз, содан кейін жаңасын орнатыңыз. (62-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" қараңыз).
<p>Тік қайталама ақаулықтар</p> 	<p>Егер басып шығарылатын бетте дақтар біркелкі аралықтармен пайда болса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тонер картриджі зақымдалған болуы мүмкін. Егер әлі сол мәселе болса, тонер картриджін алып тастап, жаңасын орнатыңыз. (62-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" қараңыз). • Құрылғының бөліктерінде тонер болуы мүмкін. Егер ақаулықтар беттің артында болса, мәселе тағы бірнеше беттен кейін өзі жойылуы мүмкін. • Термофиксация жиыны зақымдалған болуы мүмкін. Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.
<p>Өңге шашылу</p> 	<p>Өңде шашылу басып шығарылатын бетте ретсіз таралған тонер бөлшектерінен пайда болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Қағаз тым ылғалды болуы мүмкін. Басқа қағаз бумасында басып шығару әрекетін жасаңыз. Қағаз тым көп ылғалды қабылдамауы үшін қажет болмағанша қағаз бумаларын ашпаңыз. • Өңде шашылу конвертте болса, артқы жағында қабаттасатын сызықтар бар аумақтарды басып шығаруды болдырмау үшін басып шығару орналасуын өзгертіңіз. Сызықтарда басып шығару мәселелер тудыруы мүмкін. • Егер өңде шашылу басып шығарылатын беттің бүкіл аумағын қамтыса, бағдарламада немесе Басып шығару теңшелімдері ішінде басып шығару сапасын лайықтаңыз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).


Күй	Ұсынылатын шешімдер
<p>Қалың әріптердің немесе суреттердің айналасында тонер бөлшектері бар</p> 	<p>Тонер осы қағаз түріне сай болмауы мүмкін.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Принтер опциясын өзгертіңіз және әрекетті қайталаңыз. <p>Басып шығару теңшелімдері тармағына өтіп, Бумаға қойындысын басыңыз және қағаз түрін Вторичная деп орнатыңыз.</p>
<p>Дұрыс емес пішінді таңбалар</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Егер таңбалардың пішіні дұрыс емес болса және суреттер бос болса, қағаз жиыны тым жылтыр болуы мүмкін. Басқа қағазды пайдаланып көріңіз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз).
<p>Қағаз қисаяды</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Қағазды дұрыстап салыңыз. • Қағаздың түрін және сапасын тексеріңіз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз). • Қағаз жиынының жанындағы бағыттауыштар тым тығыз немесе тым бос емес болсын.
<p>Оралу немесе толқын</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Қағазды дұрыстап салыңыз. • Қағаздың түрін және сапасын тексеріңіз. Қағаздың оралуын жоғары температура да, ылғалдылық та тудыруы мүмкін. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз). • Тартпадағы қағаз жиынын бұрыңыз. Сондай-ақ, науадағы қағазды 180°-қа бұрып көріңіз.

Күй	Ұсынылатын шешімдер
<p>Қабаттар немесе майысулар</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Қағазды дұрыстап салыңыз. • Қағаздың түрін және сапасын тексеріңіз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз). • Тартпадағы қағаз жиынын бұрыңыз. Сондай-ақ, науадағы қағазды 180°-қа бұрып көріңіз.
<p>Басып шығарылған беттердің арты лас</p> 	<p>Тонердің ағуын тексеріңіз. Құрылғының ішін тазалаңыз. (49-беттегі "Ішкі бөлігін тазалау" қараңыз).</p>
<p>Қалың түсті немесе қара беттер</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Тонер картриджі дұрыстап орнатылмаған болуы мүмкін. Картриджді алып, қайта салыңыз. • Тонер картриджінде ақаулық болуы мүмкін. Тонер картриджін алып тастап, жаңасын орнатыңыз. (62-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" қараңыз). • Құрылғыны жөндеу керек. Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.
<p>Тығыз емес тонер</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Құрылғының ішін тазалаңыз. (49-беттегі "Ішкі бөлігін тазалау" қараңыз). • Қағаздың түрін және сапасын тексеріңіз. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз). • Тонер картриджін алып тастаңыз, содан кейін жаңасын орнатыңыз. (62-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" қараңыз). • Егер мәселе қайталана берсе, құрылғы жөндеу керек. Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.

Күй	Ұсынылатын шешімдер
<p>Таңбалар жоқ жерлер</p> 	<p>Таңбалар жоқ жерлер таңбалардың қалың қарамен болу керек жерлеріндегі ақ аумақтар:</p> <ul style="list-style-type: none"> Егер диапозитивтерді пайдалансаңыз, басқа диапозитив түрін пайдаланып көріңіз. Диапозитивтердің құрылымына байланысты кейбір таңбалардың болмауы қалыпты. Қағаздың дұрыс емес бетінде басып шығарып жатқан болуыңыз мүмкін. Қағазды шығарып, аударыңыз. Қағаз спецификациясына сай емес болуы мүмкін. (65-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" қараңыз).
<p>Көлденең жолақтар</p> 	<p>Егер көлденең тураланған ақ жолақтар немесе жағылған жерлер пайда болса:</p> <ul style="list-style-type: none"> Тонер картриджі дұрыс емес орнатылған болуы мүмкін. Картриджді алып, қайта салыңыз. Тонер картриджінде ақаулық болуы мүмкін. Тонер картриджін алып тастап, жаңасын орнатыңыз. (62-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" қараңыз). Егер мәселе қайталана берсе, құрылғы жөндеу керек. Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.
<p>Оралу</p> 	<p>Егер басып шығарылған парақ оралса немесе қағаз құрылғыға берілмесе:</p> <ul style="list-style-type: none"> Тартпадағы қағаз жиынын бұрыңыз. Сондай-ақ, науадағы қағазды 180°-қа бұрып көріңіз. Принтерді өзгертіңіз және әрекетті қайталаңыз. Басып шығару теңшелімдері бөліміне өтіп, Бумага қойындысын басыңыз және түрді тонкая бумага деп орнатыңыз. (37-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
<p>Бірнеше парақта қайталанатын белгісіз сурет пайда болады немесе тонер тығыз болмайды, ашық басып шығарылады немесе ластану болады.</p>	<p>Құрылғы 1 000 м немесе одан жоғары биіктікте пайдаланылып жатқан болуы мүмкін. Жоғары биіктік басып шығару сапасына әсер етуі мүмкін, мысалы, тығыз емес тонер немесе ашық суретті тасымалдау. Құрылғының дұрыс биіктік параметріне өзгертіңіз. (29-беттегі "Биіктікті реттеу" қараңыз).</p>

Жалпы Windows мәселелері


Күй	Ұсынылатын шешімдер
<p>Орнату кезінде «Файл пайдаланылуда» хабары шығады.</p>	<p>Барлық бағдарламалардан шығыңыз. Автоқосылу тобынан барлық бағдарламаларды жойыңыз, содан кейін Windows жүйесін қайта іске қосыңыз. Басып шығарғыш драйверін қайта орнатыңыз.</p>
<p>«General Protection Fault», «Exception OE», «Spool 32» немесе «Illegal Operation» хабары шығады.</p>	<p>Барлық бағдарламаларды жабыңыз, Windows жүйесін қайта іске қосыңыз және басып шығару әрекетін қайталаңыз.</p>
<p>«Fail To Print», «A printer timeout error occurred» хабарлары шығады.</p>	<p>Бұл хабарлар басып шығару кезінде шығады. Жай құрылғы басып шығаруды аяқтағанша күтіңіз. Егер хабар дайын режимде немесе басып шығару аяқталғаннан кейін пайда болса, қосылымды және/немесе қате орын алғанын тексеріңіз.</p>

 Windows жүйесінің қате туралы хабарлы бойынша қосымша ақпарат алу үшін компьютермен бірге келген Microsoft Windows пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.


Жалпы Linux мәселелері


күй	Ұсынылатын шешімдер
<p>Құрылғы басып шығармайды.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Жүйеде принтер драйверінің орнатылғанын тексеріңіз. Unified Driver Configurator ашыңыз және бар құрылғылардың тізімін қарау үшін Printers configuration терезесінде Printers қойындысына өтіңіз. Тізімде осы құрылғы көрсетілгенін тексеріңіз. Көрсетілмесе, құрылғыны орнату үшін Add new printer wizard шеберін ашыңыз. Құрылғының қосылғанын тексеріңіз. Printers configuration терезесін ашып, принтерлер тізімінде осы құрылғыны таңдаңыз. Selected printer аумағында сипаттаманы қараңыз. Егер оның күйінде Stopped жолы болса, Start түймесін басыңыз. Бұдан кейін құрылғының қалыпты жұмысы қалпына келуі керек. «Тоқтатылған» күйін басып шығаруда кейбір мәселелер орын алғанда белсендіруге болады. Бағдарлама «-oaw» сияқты арнайы басып шығару параметрі бар-жоғын тексеріңіз. Егер пәрмен жолы параметрінде «-oaw» көрсетілген болса, дұрыс басып шығару үшін оны жойыңыз. Gimp клиентінде «print» -> «Setup printer» тармағын таңдаңыз және пәрмен элементінде пәрмен жолы параметрін өңдеңіз.

күй	Ұсынылатын шешімдер
<p>Құрылғы бүкіл бетте басып шығармайды және шығыс беттің жартысында басып шығарылады.</p>	<p>Бұл Ghostscript бағдарламасының 8.51 немесе одан ескі нұсқасын, 64-bit Linux OS жүйесін пайдаланғанда орын алатын белгілі мәселе және ол туралы bugs.ghostscript.com торабына 688252 Ghostscript қатесі ретінде есеп берілген. Мәселе AFPL Ghostscript v. 8.52 немесе одан жоғары нұсқаларда шешілген. Бұл мәселені шешу үшін AFPL Ghostscript бағдарламасының соңғы нұсқасын http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ торабынан қотарыңыз және орнатыңыз.</p>
<p>Құжатты басып шығарғанда «Порт құрылғысының файлы ашу мүмкін емес» қатесіне кездесемін.</p>	<p>Басып шығару тапсырмасы орындалып жатқанда басып шығару тапсырмасының параметрлерін өзгертпеңіз (мысалы, LPR GUI арқылы). CUPS серверінің белгілі нұсқалары басып шығару параметрлері өзгертілгенде басып шығару тапсырмасын үзеді, содан кейін тапсырманы басынан бастауға әрекет жасайды. Unified Linux Driver басып шығарғанда портты құрсаулайтындықтан, драйверді бірден тоқтату портты құрсаулы және келе жатқан басып шығару тапсырмаларына қол жетімді емес етеді. Егер осы жағдай орын алса, Release port терезесінде Port configuration пәрменін таңдау арқылы портты босатып көріңіз.</p>

 Linux жүйесінің қате туралы хабарлары туралы қосымша ақпарат алу үшін компьютермен бірге келген Linux пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

Жалпы Macintosh мәселелері

күй	Ұсынылатын шешімдер
<p>Құрылғы PDF файлдарды дұрыс басып шығармайды. Сызбалықтардың, мәтіннің немесе суреттердің кейбір бөліктері жоқ.</p>	<p>PDF файлды сурет ретінде басып шығару файлды басып шығаруға мүмкіндік беруі мүмкін. Acrobat басып шығару параметрлерінде Сурет ретінде басып шығару параметрін қосыңыз.</p> <p> PDF файлды сурет ретінде басып шығару көбірек уақыт алады.</p>
<p>Мұқаба бетін басып шығарғанда кейбір әріптер дұрыс көрсетілмейді.</p>	<p>Mac OS жүйесі мұқабаны бетін басып шығару кезінде әріпті жасай алмайды. Мұқаба бетінде ағылшын алфавиті және сандары қалыпты көрсетіледі.</p>
<p>Macintosh компьютерінде Acrobat Reader 6.0 немесе одан жоғары нұсқасында құжатты басып шығарғанда түстер дұрыс емес басып шығарылады.</p>	<p>Құрылғыдағы ажыратымдылық параметрі Acrobat Reader бағдарламасындағы параметрге сай екенін тексеріңіз.</p>


 Macintosh компьютеріндегі қате туралы хабарлар туралы қосымша ақпарат алу үшін компьютермен бірге келген Macintosh пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

Жабдықтар

Осы тарауда құрылғы үшін алуға болатын жабдықтар мен қосалқы бөлшектерді сатып алу туралы ақпарат беріледі.

Бұл тарау мыналарды қамтиды:

- Сатып алу
- Алуға болатын жабдықтар

 Алуға болатын керек-жарақтар әр елде әртүрлі болуы мүмкін. Бар шығын материалдарының және қосалқы бөлшектердің тізімін алу үшін сату өкіліне хабарласыңыз.

Сатып алу

Samsung рұқсат еткен жабдықтар, керек-жарақтар мен қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру үшін, құрылғыны сізге сатқан жергілікті Samsung дилеріне немесе сатушысына хабарласыңыз. Сондай-ақ, www.samsung.com/supplies торабына кіріп, еліңізді/аймағыңызды таңдап, қызмет сұрау туралы ақпарат алуыңызға болады.

Алуға болатын жабдықтар

Жабдықтардың қызмет мерзімі аяқталғанда, құрылғы үшін жабдықтардың мынадай түрлеріне тапсырыс беруіңізге болады:

Түрі	Орташа өнімділік ^a	Бөлшек атауы
Стандартты қызмет мерзімі бар тонер картриджі	Шамамен 1 500 бет	<ul style="list-style-type: none">• 105 (MLT-D105S)• А аймағы^b: 1052 (MLT-D1052S)
Қызмет мерзімі жоғары тонер картриджі	Шамамен 2 500 бет	<ul style="list-style-type: none">• 105L (MLT-D105L)• 102L (MLT-D102L)• А аймағы^b: 1052L (MLT-D1052L)• В аймағы^c: 102L (MLT-D102L)• С аймағы^d: 102L (MLT-D102L)<ul style="list-style-type: none">- ML-2541: MLT-D102L/XIL- ML-2547: MLT-D102L/XSW

a. ISO/IEC 19752 стандартымен сәйкес хабарланған қызмет мерзімі.


b. А аймағы: Албания, Австрия, Бельгия, Босния, Болгария, Хорватия, Кипр, Чех Республикасы, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Грекия, Венгрия, Италия, Латвия, Литва, Македония, Нидерланд, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Сербия, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Ұлыбритания.


c. В аймағы: Үндістан.


d. С аймағы: Қытай.

Тонер картриджін ауыстыру үшін 62-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" бөлімін қараңыз.

- Алуға болатын қосалқы бөлшектер
- Тонер картриджін ауыстыру

 Пайдаланылған опциялар мен тапсырма режиміне қарай, тонер картриджінің қызмет мерзімі әртүрлі болуы мүмкін.

 Жаңа тонер картриджерін немесе басқа шығын материалдарын сатып алғанда, оларды машинаны пайдаланып жатқан елде сатып алу керек. Әйтпесе, тонер картриджерінің және басқа шығын материалдарының нақты ел жағдайларына сай басқа теңшелімдеріне байланысты жаңа тонер картриджері немесе басқа шығын материалдары машинамен сыйыспайтын болуы мүмкін.

 Samsung компаниясы Samsung компаниясы жасамаған қайта толтырылған немесе қайта жасалған тонері бар сияқты тонер картриджін пайдалануды ұсынбайды. Samsung корпорациясы Samsung өзі шығармаған тонер картриджінің сапасына кепілдік бере алмайды. Samsung компаниясы жасамаған тонер картриджерін пайдалану нәтижесінде қажет болған қызмет көрсету немесе жөндеуді машинаның кепілдігі қамтымайды.

Алуға болатын қосалқы бөлшектер

Бөлшектердің тозуы салдарынан баспа сапасы мен қағаз берілімі мәселелері туындамау үшін келесі қосалқы бөлшектерді көрсетілген беттер санын басып шығарғаннан кейін немесе әр элементтің қызмет ету мерзімі аяқталғанда ауыстыру керек.


Бөлшектер	Орташа өнімділік ^a
Конвейер ролигі	Шамамен 50 000 бет
Термобекіткіш бөлігі	Шамамен 50 000 бет
Қағаз алғыш білік	Шамамен 50 000 бет
Кассета құралы	Шамамен 50 000 бет

a. Оған пайдаланылатын амалдық жүйе, есептеу өнімділігі, бағдарламалық құрал, жалғау әдісі, баспа құралының түрі, баспа құралының өлшемі мен тапсырма күрделілігі ықпал етеді.

Қосалқы бөлшектер сатып алу үшін, құрылғыны сатып алған жеріңізге хабарласыңыз.

Қосалқы бөлшектерді тек құрылғыны сізге сатқан өкілетті қызмет көрсетуші, дилер немесе сатушы ауыстыра алады. Кепілдік қызмет ету мерзімі аяқталған кез келген қосалқы бөлшектерді қамтымайды.

Тонер картриджін ауыстыру

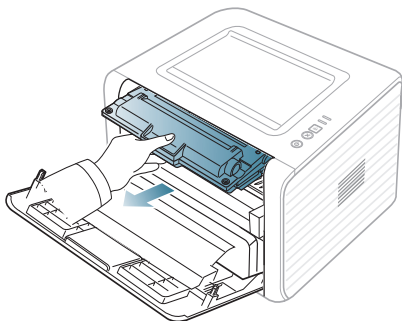
 Тонер картриджін ауыстыру туралы анимацияны ашу үшін, осы сілтемені басыңыз.

Тонер картриджі шамаланған картридж қызмет мерзімінің соңына жеткенде.

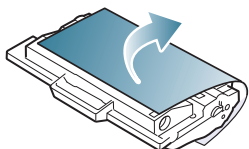
- Компьютер экранына Samsung Printer Status (or Smart Panel) бағдарламасының терезесі шығып, тонер картриджін ауыстыру қажеттігі туралы ескертеді.
- Құрылғы басып шығаруды тоқтатады.

Бұл сатыда тонер картриджін ауыстыру қажет. Құрылғының тонер картриджінің түрін тексеріңіз. (61-беттегі "Алуға болатын жабдықтар" қараңыз).

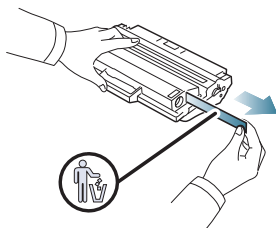
1. Алдыңғы қақпақты ашыңыз.
2. Тонер картриджін шығарыңыз.




3. Жаңа тонер картриджін орамасынан шығарып алыңыз.
4. Орама таспасын тартып, тонер картриджін қорғайтын қақпақты алып тастаңыз.

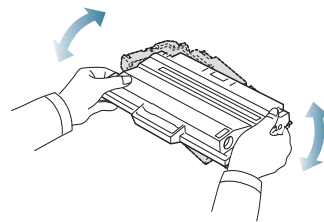




5. Тонер картриджінің соңындағы таспаны табыңыз. Таспаны картриджден жайлап шығарыңыз және тастаңыз.



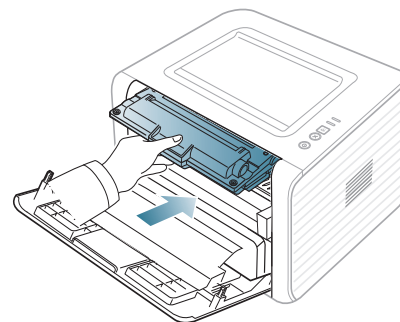
-  • Дұрыс алынғанда, таспа 60 см-ден ұзын болуы керек.
- Тонер картриджін ұстап тұрып, картриджден шығару үшін таспаны тік тартыңыз. Таспаны кесіп алмаңыз. Егер бұл орын алса, тонер картриджін пайдалана алмайсыз.
 - Картридждің орама қағазындағы анықтамалық суреттерді қараңыз.

6. Картридж ішінде тонерді біркелкі тарату шін картриджді жай бес немесе алты рет шайқаңыз. Бұл картридждің барынша көп көшірме басып шығаруын қамтамасыз етеді.




-  Егер тонер киімге тисе, оны құрғақ матамен сүртіңіз және киімді суық сумен жуыңыз. Ыстық су тонерді матаға сіңдіреді.
-  Тонер картриджінің астыңғы жасыл жағына тимеңіз. Бұл аумаққа тимеу үшін картридж тұтқасын пайдаланыңыз.

7. Тонер картриджін тұтқадан ұстаңыз және картриджді жайлап құрылғының тесігіне салыңыз. Картридждің жандарындағы құлақшалар мен құрылғыдағы тиісті саңылаулар картридж орнына толық нық бекігенше дұрыс орынға бағыттайды.



8. Алдыңғы қақпақты жабыңыз. Қақпақтың берік жабылғанын тексеріңіз.


-  Егер шығыс науасы жабық болса, шығыс науасын ашыңыз.

Техникалық сипаттамалары

Бұл тарауда құрылғының техникалық сипаттамалары берілген.

Бұл тарау мынаны қамтиды:

- Жабдықтың техникалық сипаттамалары
- Қоршаған орта сипаттамалары
- Электр сипаттамалары
- Баспа құралының сипаттамалары

 Төменде тізілген техникалық сипаттама мәндері ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Ақпараттағы ықтимал өзгертулерді www.samsung.com/printer торабынан қараңыз.

Жабдықтың техникалық сипаттамалары

Элемент		Сипаттама
Өлшемділік	Биіктігі	197 мм
	Тереңдігі	389 мм
	Ені	358 мм
Салмағы	Құрылғы мен шығыс материалдары	7,24 кг

Қоршаған орта сипаттамалары

Элемент		Сипаттама
Шу деңгейі ^а	Дайын режимі	26 дБ(А)
	Басып шығару режимі	53 дБ(А)
Температура	Өрекет	10 - 32 °С
	Сақтау (орамадан шығарылған)	0 - 40 °С
Ылғалдылық	Өрекет	20 to 80 % салыстырмалы ылғалдылық
	Сақтау (орамадан шығарылған)	10 to 80 % салыстырмалы ылғалдылық

а. Дыбыс қысымының деңгейі, ISO 7779. Сыналған теңшелім: құрылғының негізгі орнатымы, А4 қағазы, бір жақты басып шығару.

Электр сипаттамалары

 Қуат талаптары құрылғы сатылатын елге/аймаққа негізделген. Жұмыс кернеуін түрлендірмеңіз. Бұлай істеу құрылғыны зақымдауы және өнім кепілдігін жоюы мүмкін.

Элемент		Сипаттама
Номиналды қуаты ^а	110 вольттық модельдер	Айнымалы ток 110 - 127 В
	220 вольттық модельдер	Айнымалы ток 220-240 В
Қуатты тұтыну	Орташа жұмыс істеу режимі	360 Вт-тан азырақ
	Дайын режимі	60 Вт-тан азырақ
	Қуатты үнемдеу режимі	5.0 Вт-тан азырақ
	Қуат көзінен өшірулі режим	0.5 Вт-тан азырақ

а. Құрылғы үшін дұрыс кернеу, жиілік (герц) және ток түрі қандай екенін білу үшін құрылғыдағы қуат жапсырмасын қараңыз.

Баспа құралының сипаттамалары

Түрі	Өлшемі	Өлшемдері	Баспа құралының салмағы ^a /Сыйымдылық ^b	
			1-науа	Қолмен салу науасы
Тегіс қағаз	Letter	216 x 279 мм	60-90 г/м ² • 250 парақ, 80 г/м ²	60 - 220 г/м ² • 1 парақ бумасы
	Legal	216 x 356 мм		
	US Folio	216 x 330 мм		
	A4	210 x 297 мм		
	Oficio	216 x 343 мм		
	JIS B5	182 x 257 мм	60 - 90 г/м ² • 150 парақ, 80 г/м ²	
	ISO B5	176 x 250 мм		
	Executive	184 x 267 мм		
	A5	148 x 210 мм		
	A6	105 x 148 мм		
Конверт	Monarch конверті	98 x 191 мм	1-науада қол жетімді емес.	75 - 90 г/м ² • 1 парақ бумасы
	Конверт No. 10	105 x 241 мм		
	DL конверті	110 x 220 мм		
	C5 конверті	162 x 229 мм		
	C6 конверті	114 x 162 мм		
Қалың қағаз	Тегіс қағаз бөлімін қараңыз	Тегіс қағаз бөлімін қараңыз	90 г/м ²	90 г/м ² • 1 парақ бумасы
Жұқа қағаз	Тегіс қағаз бөлімін қараңыз	Тегіс қағаз бөлімін қараңыз	60 - 70 г/м ²	60 - 70 г/м ² • 1 парақ бумасы
Слайд	Тегіс қағаз бөлімін қараңыз	Тегіс қағаз бөлімін қараңыз	1-науада қол жетімді емес.	138 - 146 г/м ² • 1 парақ бумасы
Жапсырмалар^c	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	Тегіс қағаз бөлімін қараңыз	1-науада қол жетімді емес.	120 - 150 г/м ² • 1 парақ бумасы
Карта бумасы	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement, PostCard 4x6	Тегіс қағаз бөлімін қараңыз	1-науада қол жетімді емес.	105 - 163 г/м ² • 1 парақ бумасы
Ең аз өлшем (теңшелетін)		76 x 127 мм	60 - 163 г/м ²	
Ең үлкен өлшем (теңшелетін)		216 x 356 мм		

a. Егер баспа құралының салмағы 120 г/м² көрсеткішінен асса, қағазды науаға біреуден салыңыз.

b. Ең жоғары сыйымдылық баспа құралының салмағына, қалыңдығына және қоршаған орта жағдайларына байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

c. Біркелкілігі: 100-250 (шеффилд)

Contact SAMSUNG worldwide


If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Глоссарий

 Келесі глоссарий басып шығаруға қатысты көп қолданылатын және осы пайдаланушыға арналған нұсқаулықта кездесетін терминологияны түсіну арқылы өніммен танысуға көмектеседі.

802.11

802.11 - сымсыз жергілікті желі (WLAN) байланысына арналған стандарттар жиынтығы, IEEE LAN/MAN Стандарттар комитеті (IEEE 802) тарапынан дайындалған.

802.11b/g/n

802.11b/g/n кейбір жабдықтарды ортақ пайдалануы және 2,4 ГГц жиілігін пайдалануы мүмкін. 802.11b 11 Мб/с-қа дейінгі өткізу мүмкіндігін, 802.11n 150 Мб/с-қа дейінгі өткізу мүмкіндігін қолдайды. 802.11b/g/n құрылғыларына кейде микротолқындық пештер, сымсыз телефондар және Bluetooth құрылғылар кедергі келтіруі мүмкін.

Қатынас нүктесі

Қатынас нүктесі немесе сымсыз қатынас нүктесі (AP немесе WAP) - сымсыз жергілікті желілерде (WLAN) сымсыз байланыс құрылғыларын байланыстыратын және WLAN радиосигналдары үшін орталық трансмиттер және ресивер ретінде жұмыс істейтін құрылғы.

ADF

Құжаттарды автоматты түрде беру құрылғысы (ADF) - түпнұсқа қағаз парағын автоматты түрде беретін сканерлеу құрылғысы, құрылғы қағаздың біршама көлемін бір уақытта сканерлей алады.

AppleTalk

AppleTalk - компьютерлік желі құру үшін Apple, Inc шығарған арнайы протоколдар жиынтығы. Ол бастапқы Macintosh (1984) құрамына енгізілген және қазір оны Apple компаниясы TCP/IP желісінің пайдасына жойды.

Биттік тереңдік

Растрлік суреттегі бір пикселдің түсін көрсету үшін пайдаланылатын биттер санын сипаттайтын компьютерлік графика термині. Жоғарырақ түс тереңдігі анық түстердің кеңірек ауқымын береді. Биттер саны көбейген сайын, түстер картасы үшін мүмкін болатын түстер саны тым көбейіп кетеді. 1-битті түс әдетте монохромды немесе қара және ақ деп аталады.

BMP

Microsoft Windows графикалық ішкі жүйесі (GDI) пайдаланатын және сол платформада қарапайым графикалық файл пішімі ретінде пайдаланылатын растрлік графика пішімі.

BOOTP

BOOTP протоколы. Желілік клиент өзінің IP-мекенжайын автоматты түрде алу үшін пайдаланатын желілік протокол. Әдетте ол компьютерлердің немесе олардағы жұмыс істейтін операциялық

жүйелердің бастапқы жүктелу процесінде орындалады. BOOTP серверлері әрбір клиентке IP-мекенжайды мекенжайлар тобынан тағайындайды. BOOTP протоколы «дисксіз жұмыс станциясының» компьютерлеріне IP-мекенжайды кез келген жетілдірілген операциялық жүйені жүктеуден бұрын алуға мүмкіндік береді.

CCD

Зарядты байланысы бар құрылғы (CCD) - сканерлеу тапсырмасын қосатын аппараттық құрал. CCD бекіту құрылғысы CCD модулін құрылғыны жылжытқан кезде зақымдалудан сақтау үшін пайдаланылады.

Реттеу

Реттеу - жинақта бірнеше көшірме тапсырмасы бойынша басып шығару процесі. Реттеу таңдалғанда, құрылғы қосымша көшірмелерді басып шығарудан бұрын бүкіл жинақты басып шығарады.

Басқару тақтасы

Басқару панелі - басқару немесе бақылау аспаптары көрсетілетін тегіс, көбінесе тік болып келетін бөлік. Әдетте олар құрылғының алдыңғы жағында орналасады.

Қамту

Басып шығару кезінде тонердің пайдаланылуын өлшеу үшін қолданылатын басып шығаруға қатысты термин. Мысалы, 5 % қамту A4 өлшеміндегі қағазда шамамен 5 % суреттің немесе мәтіннің болатынын білдіреді. Сондықтан, егер қағазда немесе түпнұсқада күрделі суреттер немесе көп мәтін болса, қамту жоғары болады және сонымен бірге, тонерді пайдалану көлемі қамту көлемімен бірге артады.

CSV

Үтірлермен бөлінген мәндер (CSV). Файл пішімінің түрі, CSV әр түрлі бағдарламалар арасында деректер алмасу үшін пайдаланылады. Файл пішімі, Microsoft Excel бағдарламасында пайдаланылғандай, іс жүзінде сала стандартына айналды, Microsoft емес платформалар арасында да.

DADF

Дуплексті құжаттарды автоматты түрде беру құрылғысы (DADF) - құрылғы қағаздың екі жағын да сканерлей алатындай етіп, түпнұсқа парақты автоматты түрде беретін және аударатын сканерлеу құрылғысы.

Әдепкі

Принтерді қорабынан алған кездегі, қалпына келтірген кездегі немесе бастапқы күйге орнатқан кездегі мән немесе параметр.

DHCP

Хостарды динамикалық теңшеу протоколы (DHCP) - клиент-сервер желілік протоколы. DHCP сервері DHCP клиент хост сұрауына тән конфигурация параметрлерін қамтамасыз етеді, жалпы, IP желісінде қатысу үшін клиент хостына қажет мәліметтер. Сондай-ақ, DHCP клиент хосттарына IP-мекенжайларды бөліп беру механизмін қамтамасыз етеді.

DIMM

Қос қосылған жад модулі (DIMM) - жад ұстайтын кішкентай схемалық тақта. DIMM басып шығару деректері, алынған факс деректері сияқты құрылғы ішіндегі барлық деректерді сақтайды.

DLNA

DLNA альянсы (DLNA) - үй желісіндегі құрылғыларға желі арқылы бір-бірімен ақпарат алмасуға мүмкіндік беретін стандарт.

DNS

Домен атауларының сервері (DNS) - Интернет сияқты желілердегі бөлінген дерекқордағы домен атауларына қатысты мәліметтерді сақтайтын жүйе.

Нүктелік-матрицалық принтер

Нүктелік-матрицалық принтер - басатын басы бетте алға және артқа қозғалатын, соққы арқылы басатын, жазу машинкасы сияқты қағазға бояу сіңірілген мата таспаны соғу арқылы басатын компьютер принтері.

DPI

Дюймдегі нүктелер саны (DPI) - сканерлеу және басып шығару үшін пайдаланылатын ажыратымдылық өлшемі. Әдетте, DPI жоғарылаған сайын ажыратымдылық артады, суреттегі көрінетін бөліктер көбейеді және файл өлшемі үлкейеді.

DRPD

Шартты қоңырауды автоматты тану. Шартты қоңырау - пайдаланушыға әр түрлі бірнеше телефон нөмірлеріне жауап беру үшін бір телефон желісін пайдалануға мүмкіндік беретін телефон компаниясының қызметі.

Блок 2-ст. печати

Құрылғы қағаздың екі жағында да басатын (сканерлейтін) етіп қағаз парағын автоматты түрде аударатын механизм. Дуплекс құрылғысы бар принтер бір баспа циклінде қағаздың екі жағынан да баса алады.

Өнімділік

Өнімділік - принтердің бір айдағы жұмыс өнімділігіне әсер етпейтін беттер саны. Әдетте принтерде бір жылдағы беттер саны сияқты пайдалану мерзімінің шектеуі болады. Пайдалану мерзімі басып шығарулардың орташа көрсеткішін білдіреді, әдетте кепілдік мерзімі ішіндегі. Мысалы, егер өнімділік 20 жұмыс күні бар бір ай үшін 48 000 бет болса, принтердің жұмыс істеу шегі күніне 2 400 бет болады.

ЕСМ

Қателерді түзету режимі (ЕСМ) - 1-класс факс машиналарына немесе факс-модемдерге қосылатын қосымша беру режимі. Ол кейде телефон желісіндегі кедергілерден болатын факс жіберу процесіндегі қателерді автоматты түрде табады және түзетеді.

Эмуляция

Эмуляция бір құрылғының басқа құрылғының нәтижелерімен бірдей нәтижелер алу әдісі.

Эмулятор бір жүйенің функцияларын басқа жүйеде қайталайды, екінші жүйе бірінші жүйе сияқты әрекет етеді. Эмуляция сыртқы жұмысты дәл көшіруге назар аударады, симуляциядан өзгеше болады, симуляцияда симуляцияланатын жүйенің абстрактілік моделіне, көбінесе ішкі күйіне көңіл бөлінеді.

Ethernet

Ethernet - жергілікті желілерге (LAN) арналған фреймдік компьютер желісінің технологиясы. Ол физикалық деңгей үшін схеманы және сигнал беруді сипаттайды және кадр пішімдері және протоколдар үшін, ортамен қатынасты басқару (MAC)/деректер беру деңгейі, OSI моделі. Ethernet көбінесе IEEE 802.3 ретінде стандартталады. Ол 1990 жылдардан бастап қазірге дейін пайдаланылып келе жатқан ең көп таралған LAN технологиясына айналды.

EtherTalk

Компьютер желісіне арналған Apple Computer тарапынан жасалған протоколдар жиынтығы. Ол бастапқы Macintosh (1984) құрамына енгізілген және қазір оны Apple компаниясы TCP/IP желісінің пайдасына жойды.

FDI

Сыртқы құрылғы интерфейсі (FDI) - монеталық құрылғы немесе кардридер сияқты үшінші тараптың құрылғысына рұқсат етуге арналған құрылғы ішіне орнатылған карта. Ол құрылғылар сіздің құрылғыңызда төлемге негізделген қызметті қамтамасыз етеді.

FTP

Файлдарды беру протоколы (FTP) - TCP/IP протоколын (мысалы, Интернет немесе интранет) қолдайтын кез келген желі арқылы файлдар алмасу үшін кең пайдаланылатын протокол.

Термофиксатор құрылғысы

Баспа құралына тонерді түсіретін лазерлік принтердің бөлігі. Ол жылу ролігі мен қысым ролігінен тұрады. Тонер қағазға түсірілгеннен кейін, термобекіту құрылғысы тонердің қағазда тұрақты қалуы үшін жылу мен қысымды қолданады, сондықтан да қағаз лазерлік принтерден шыққан кезде ол жылы болады.

Шлюз

Компьютер желілерінің арасындағы қосылым немесе компьютер желісі мен телефон желісінің арасындағы қосылым. Ол өте кең таралған, себебі ол басқа компьютермен немесе желімен қатынасты қамтамасыз ететін компьютер немесе желі болып табылады.

Сұр түстің реңктері

Түсті суреттер сұр түстің реңктеріне түрлендірілгенде суреттің ашық және қара бөліктерін көрсететін сұр түстің шкаласы; түстер әр түрлі сұр түстің шкаласымен көрсетіледі.

Көмескі түс

Нүктелер санын өзгерту арқылы сұр түстің реңктерін көрсететін сурет түрі. Қатты боялған бөліктерде нүктелердің саны көп болады, ал ақшыл бөліктердегі нүктелердің саны азырақ болады.

Сақтау құрылғысы

Сақтау құрылғысы, әдетте қатты дискілердегі жинақтаушы немесе қатты дискіні білдіреді, энергиядан тәуелсіз сақтау құрылғысы, сандық кодталған деректерді магнитті беті болатын жылдам айналатын дискілерде сақтайды.

IEEE

Электротехника және электроника саласындағы инженерлер институты (IEEE) - электрге қатысты технологияны дамытуға арналған халықаралық коммерциялық емес кәсіби ұйым.

IEEE 1284

1284 параллель порт стандартын Электротехника және электроника саласындағы инженерлер институты (IEEE) жасаған. «1284-B» термині сыртқы құрылғыға (мысалы, принтерге) қосылатын параллель кабельдің ұшындағы арнайы коннектор түрін білдіреді.

Интранет

Ұйымның мәліметтерінің немесе операцияларының бір бөлігін сенімді түрде өз қызметкерлерімен бірлесіп пайдалану үшін IP протоколдарын, желі қосылымын және жалпы байланыс жүйесін пайдаланатын жеке желі. Кейде бұл термин тек ең нақты көрінетін қызметті, ішкі веб-сайтты білдіреді.

IP мекенжай

Интернет протоколы (IP) мекенжайы - IP протоколы стандартын пайдаланатын желіде бір-бірімен байланысу және анықтау үшін құрылғылар пайдаланатын бірегей нөмір.

IPM

Бір минуттағы суреттер (IPM) - принтер жылдамдығын өлшеу әдісі. IPM көрсеткіші принтер бір минут ішінде басып шығара алатын бір жақты парақтар санын көрсетеді.

IPP

Интернет басып шығару протоколы (IPP) басып шығару, басып шығару тапсырмаларын басқару, баспа құралдарының өлшемі, ажыратамдылық және т.б. үшін стандартты протоколды сипаттайды. IPP протоколын жергілікті немесе Интернет арқылы жүздеген принтерлер үшін пайдалануға болады және ол қатынасты басқару, аутентификация және шифрлау мүмкіндіктерін қолдайды, бұл оны бұрынғыларға қарағанда икемдірек және қауіпсіз басып шығару шешімі етеді.

IPX/SPX

IPX/SPX - желіаралық бумалар алмасу протоколы/бірізді бумалар алмасу. Novell NetWare операциялық жүйелері пайдаланатын желілік протокол. IPX және SPX протоколдары TCP/IP протоколына ұқсас қосылым қызметтерін қамтамасыз етеді, IPX протоколы IP протоколына ұқсас және SPX протоколы TCP протоколына ұқсас. IPX/SPX протоколы негізінен жергілікті желілерге (LAN) арналған және осы мақсатта ол өте тиімді протокол болып табылады (әдетте оның жұмыс көрсеткіштері жергілікті желідегі TCP/IP көрсеткіштерінен жоғары).

ISO

Стандарттау жөніндегі халықаралық ұйым (ISO) - ұлттық стандарттау органдарының өкілдерінен құралған халықаралық стандарттау органы. Ол халықаралық өнеркәсіп және сауда стандарттарын шығарады.

ITU-T

Халықаралық телекоммуникация одағы - халықаралық радио және телекоммуникация саласын стандарттау және реттеу үшін құрылған халықаралық ұйым. Оның негізгі мақсаттары радиожіліктер диапазонын бөлу, стандарттау және халықаралық телефон байланыстарын қамтамасыз ету мақсатында әр түрлі елдер арасында өзара байланыс келісімдерін ұйымдастыру. ITU-T сөзіндегі -T әрпі телекоммуникацияны білдіреді.

ITU-T № 1 диаграмма

Құжаттарды факсимильді байланыс арқылы жіберу үшін ITU-T жариялаған стандартталған сынақ диаграммасы.

JBIG

Екі деңгейлі кескіндер жөніндегі бірлескен эксперттер тобы (JBIG) - дәлдік пен сапаны жоғалтпай кескіндерді қысу стандарты, бинарлық кескіндерді қысуға арналған, әсіресе факстер үшін, сонымен қатар басқа кескіндер үшін де пайдалануға болады.

JPEG

Фотосуреттер жөніндегі бірлескен эксперттер тобы (JPEG) - фотосуреттерді жоғалтумен қысу үшін ең көп қолданылатын стандартты әдіс. Фотосуреттерді Интернетте сақтау және жіберу үшін пайдаланылатын пішім.

LDAP

Каталогқа кіру үшін жеңілдетілген протокол (LDAP) - TCP/IP арқылы жұмыс істейтін каталог қызметтерін сұрауға және өзгертуге арналған желілік протокол.

Жарық диодты экран

Жарық шығаратын диод (LED) - құрылғы күйін көрсететін жартылай өткізгішті құрылғы.

LSU

LSU – айналатын көпбұрыштың айнасын линзалар арқылы көздеп, фотобарабанда электр потенциалы бар суреттерді құрайтын лазерлік сканерлеу құрылғысы.

MAC-мекенжай

Ортамен қатынасты басқару (MAC) мекенжайы - желілік адаптермен байланысқан бірегей идентификатор. MAC-мекенжай бірегей 48-биттік идентификатор болып табылады, әдетте екі-екіден топталған 12 он алтылық таңбалар (мысалы, 00-00-0c-34-11-4e). Бұл мекенжай әдетте өндіруші тарапынан желілік интерфейстік картаға (NIC) қатты бекітіледі және үлкен желілерде құрылғыларды табуға әрекет жасайтын маршрутизаторларға көмек ретінде пайдаланылады.

MFP

Көп функциялы сыртқы құрылғы (MFP) - бір физикалық денеде келесі функцияларды қамтитын кеңсе құрылғысы, принтер, көшіру құрылғысы, факс, сканер және т.б.

MH

Өзгертілген Хаффман (MH) - ITU-T T.4 ұсынған кескінді тасымалдау үшін факс құрылғылары арасында берілетін деректер көлемін азайтуға арналған қысу әдісі. MH - бос орынды тиімді қысу үшін оңтайландырылған кодтық кітапқа негізделген бірізді кодтау схемасы. Факстер көбінесе бос орыннан тұратындықтан, бұл факстердің берілу уақытын барынша азайтады.

MMR

Модификацияланған модификацияланған Рид коды (MMR) - ITU-T T.6 ұсынған қысу әдісі.

Модем

Сандық ақпаратты кодтау үшін негізгі сигналды модуляциялайтын құрылғы және ол берілген ақпараттың кодын ашу үшін негізгі сигналды демодуляциялайды.

MR

Модификацияланған Рид коды (MR) - ITU-T T.4 ұсынған қысу әдісі. MR бірінші сканерленген жолды MH көмегімен қолдайды. Келесі жол бірінші жолмен салыстырылады, айырмашылықтары анықталады, сонан соң айырмашылықтар кодталады және жіберіледі.

NetWare

Novell, Inc. компаниясы жасаған желілік операциялық жүйе. Басында ол жеке компьютерде әр түрлі қызметтерді орындау үшін кооперативті көп тапсырмалылықты пайдаланды және желілік протоколдар бастапқы Xerox XNS стегіне негізделді. Қазір NetWare жүйесі TCP/IP және IPX/SPX протоколдарын қолдайды.

OPC

Фотобарабан (OPC) - лазерлік принтерден шығатын лазер сәулесін пайдаланып басып шығару үшін виртуалды кескін жасайтын механизм және ол әдетте жасыл немесе тот түсті болады және цилиндр пішініне ие.

Принтерде пайдалану кезінде барабаны бар кескін жасау блогы барабан бетін ақырын тоздырады және оны дұрыстап ауыстыру керек, себебі ол картридждің шығару щеткасына, тазалау механизміне және қағазға тиіп тозады.

Түпнұсқалар

Басқаларын шығару үшін көшірілетін, шығарылатын немесе аударылатын, бірақ өзі басқа бірдеңеден көшірілмейтін немесе шығарылмайтын бірдеңенің бірінші үлгісі, мысалы, құжат, фотосурет немесе мәтін және т.б.

OSI

Ашық жүйелердің әрекеттестігі (OSI) - байланыс үшін Стандарттау жөніндегі халықаралық ұйым (ISO) тарапынан жасалған модель. OSI желіні жобалау үшін стандартты, модульді әдісті ұсынады, ол кешенді функциялардың қажетті жиынтығын басқарылатын, тәуелсіз, функционалдық деңгейлерге бөледі. Деңгейлер - жоғарыдан төменге қарай, қолданба, презентация, сеанс, транспорт, желі, деректер беру арнасы және физикалық.

PABX

Ішкі автоматты телефон станциясы (PABX) - жеке мекеме ішіндегі автоматты телефон коммутация жүйесі.

PCL

Принтердің басқару тілі (PCL) - принтер протоколы ретінде HP компаниясы жасаған беттерді сипаттау тілі (PDL), өнеркәсіп стандартына айналған. Басында бастапқы себелеу принтерлері үшін жасалған, PCL түрлі деңгейлерде термопринтерлер, нүкте-матрицалық принтерлер және лазерлік принтерлер үшін шығарылды.

PDF

Тасымалданатын құжат пішімі (PDF) - Adobe Systems жасаған арнайы файл пішімі, екі өлшемді құжаттарды құрылғыдан тәуелсіз және ажыратымдылықтан тәуелсіз пішімде көрсетуге арналған.

PostScript

PostScript (PS) - беттерді сипаттау тілі және бағдарлама тілі, негізінен электрондық және үстелдік баспа жүйелерінде пайдаланылады. - кескін шығару үшін интерпретаторда орындалады.

Принтер драйвері

Компьютерден принтерге деректерді тасымалдау және командаларды жіберу үшін пайдаланылатын бағдарлама.

Баспа құралы

Принтерде, сканерде, факста немесе көшіру құрылғысында пайдалануға болатын қағаз, конверт, белгілер және көшіргіш сияқты құралдар.

PPM

Бір минуттағы беттер саны (PPM) - принтердің жұмыс істеу жылдамдығын анықтау әдісі, принтер бір минут ішінде басып шығаратын беттер санын көрсетеді.

PRN файлы

Құрылғы драйверіне арналған интерфейс, бағдарламалық жасақтамаға стандартты кіріс/шығыс жүйелік қоңыраулар арқылы

құрылғы драйверімен жұмыс істеуге мүмкіндік береді, бұл көп тапсырмаларды жеңілдетеді.

Протокол

Екі есептегіш соңғы нүктелер арасында деректерді тасымалдауды, қосылымды, байланысты қамтамасыз ететін немесе басқаратын ереже немесе стандарт.

PS

PostScript бөлімін қараңыз.

PSTN

Жалпыға арналған телефон желісі (PSTN) - жалпыға бірдей коммутациялық телефон желілерінің жүйесі, өнеркәсіптік ғимаратта орналасады, әдетте коммутатор арқылы реттеледі.

RADIUS

Телефон желісінің абонентін қашықтан аутентификациялау қызметі (RADIUS) - пайдаланушыны қашықтан аутентификациялау және тіркеу протоколы. RADIUS аутентификация деректерін орталықтан басқаруға мүмкіндік береді, мысалы, пайдаланушы аты және құпия сөздер, желіге кіруді басқару үшін AAA (аутентификация, авторизация және есеп) принципін пайдаланады.

Разрешение

Кескіннің анықтығы, дюймдегі нүктелер санымен (DPI) өлшенеді. Дюймдегі нүктелер саны көбейсе, ажыратымдылық жоғарылайды.

SMB

Сервердің хабарлар блогы (SMB) - желілік протокол, негізінен файлдарды, принтерлерді, бірізді порттарды бірлесіп пайдалану үшін және басқа түрлі байланыстар үшін желі нүктелерінің арасында пайдаланылады. Сонымен қатар, ол тексерілген процесс аралық байланыс механизмін қамтамасыз етеді.

SMTP

Пошта жіберуге арналған қарапайым протокол (SMTP) - Интернет арқылы электрондық пошта хабарларын жіберуге арналған стандарт. SMTP - салыстырмалы түрде қарапайым, мәтінге негізделген протокол, бір немесе бірнеше хабар алушылары көрсетіледі, сонан соң хабар мәтіні беріледі. Ол клиент-сервер протоколы, клиент серверге электрондық пошта хабарын жібереді.

SSID

Сымсыз желі идентификаторы (SSID) - сымсыз жергілікті желінің (WLAN) атауы. Бір бірімен байланысу үшін сымсыз жергілікті желідегі барлық сымсыз құрылғылар бірдей SSID пайдаланады. SSID регистрге тәуелді болады және ең үлкен ұзындығы 32 таңба.

Ішкі желі маскасы

Қосалқы желі маскасы мекенжайдың қайсы бөлігі желілік мекенжай, ал қайсысы хост мекенжай екендігін анықтау үшін желілік мекенжаймен бірге пайдаланылады.

TCP/IP

Берілісті басқару протоколы (TCP) және Интернет протоколы (IP); байланыс протоколдарының жиынтығы, Интернет және басқа көптеген коммерциялық желілер жұмыс істейтін протоколдар жиынтығын енгізеді.

TCR

Берілісті растау есебі (TCR) әрбір беріліс мәліметтерін қамтамасыз етеді, мысалы, тапсырма күйі, беріліс нәтижесі және жіберілген беттер саны. Бұл есепті әр тапсырмадан кейін басып шығарылатын етіп немесе беріліс сәтсіз болғанда ғана басып шығарылатын етіп қоюға болады.

TIFF

Кескін файлының тегтік пішіні (TIFF) - ажыратымдылығы өзгертін растрлық кескін пішімі. TIFF сканерлерден келетін кескін деректерін сипаттайды. TIFF кескіндері файлдағы кескін сипаттамаларын анықтайтын тегтерді, кілт сөздерді пайдаланады. Бұл икемді және платформадан тәуелсіз пішімді кескін өңдейтін түрлі бағдарламаларда түсірілген суреттер үшін пайдалануға болады.

Тонер картриджі

Ішінде тонер болатын принтер сияқты құрылғыда пайдаланылатын ыдыс немесе контейнер. Тонер - лазерлік принтерлерде және ксерокстарда пайдаланылатын ұнтақ, басылған қағазда мәтінді және кескіндерді пайда етеді. Тонер термофиксатордан қыздыру/қысым арқылы беріліп, қағаздың талшықтарына жабысуы мүмкін.

TWAIN

Сканерлер мен бағдарламалық жасақтамаларға арналған өнеркәсіптік стандарт. TWAIN стандартына сәйкес бағдарламасы бар TWAIN сканерін пайдалану арқылы сканерлеуді бағдарламадан қосуға болады. Ол кескін алу API, Microsoft Windows және Apple Macintosh операциялық жүйелері үшін.

UNC жолы

Бірегей атау беру ережесі (UNC) - Window NT және басқа Microsoft өнімдерінде ортақ желіге кірудің стандартты жолы. UNC жолының пішімі: \\<servername>\<sharename>\<Қосымша каталог>

URL

Ресурстардың бірегей көрсеткіші (URL) - құжаттардың және ресурстардың Интернеттегі ғаламдық мекенжайы. Мекенжайдың бірінші бөлігі пайдаланылатын протоколды көрсетеді, екінші бөлігі ресурс орналасқан IP-мекенжайды немесе домен атауын сипаттайды.

USB

Әмбебап бірізді шина (USB) - USB Implementers Forum, Inc. жасаған стандарт, компьютер мен сыртқы құрылғыларды қосу үшін пайдаланылады. Параллель порттан айырмашылығы, USB бір мезгілде бір компьютер USB портын бірнеше сыртқы құрылғыларға қосады.

Су таңбасы

Су таңбасы - қағаздағы көрінетін кескін немесе өрнек, жарықпен қарағанда ашық көрінеді. Алғаш рет су таңбалары 1282 жылы Италияның Болонья қаласында пайдаланылды; оларды өз өнімдерін белгілеу үшін қағаз жасаушылар пайдаланды, пошта маркаларында, ақшада және басқа үкімет құжаттарында қолдан жасауды болдырмау мақсатында пайдаланылды.

WEP

Енгізілген құпиялылық эквиваленті (WEP) - қауіпсіздік протоколы, IEEE 802.11, сымды жергілікті желідегі қауіпсіздік деңгейін қамтамасыз етеді. WEP радио арқылы деректерді шифрлау арқылы қауіпсіздікті қамтамасыз етеді, екі нүкте арасында берілген кезде деректер қорғалады.

WIA

Windows кескін архитектурасы (WIA) - басында Windows Me және Windows XP жүйесінде енгізілген кескін архитектурасы. Сканерлеуді WIA сканерін пайдаланып осы операциялық жүйелердің ішінен қосуға болады.

WPA

Wi-Fi қорғалған қатынас (WPA) - сымсыз (Wi-Fi) компьютер желілерін қорғайтын жүйелер тобы, WEP қауіпсіздік мүмкіндіктерін жетілдіру үшін жасалған.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA алдын ала ортақтасқан кілт) - шағын бизнес пен үйде пайдаланушылар үшін WPA арнайы режимі. Ортақ кілт немесе құпия сөз, сымсыз кіру нүктесінде (WAP) конфигурацияланады және сымсыз лэптоп немесе үстел құрылғылары. WPA-PSK қауіпсіздікті арттыру үшін сымсыз клиент пен тиісті WAP арасындағы әрбір сеанс үшін бірегей кілт шығарады.

WPS

Wi-Fi қорғалған орнату (WPS) - сымсыз үй желісін орнату стандарты. Егер сымсыз кіру нүктесі WPS стандартын қолдаса, сымсыз желі қосылымын компьютерсіз оңай конфигурациялауға болады.

XPS

XML қағаз сипаттамасы (XPS) - беттерді сипаттау тіліне (PDL) және жаңа құжат пішіміне арналған сипаттама, тасымалы құжат және электрондық құжат үшін артықшылықтары бар, Microsoft тарапынан жасалған. XML негізіндегі сипаттама, жаңа баспа жолына негізделген және векторға негізделген құрылғыдан тәуелсіз құжат пішімі.

Индекс

L

Linux

- басып шығару [42](#)
- берілген бағдарламалық жасақтамалар [25](#)
- бірыңғай драйвер конфигураторы [46](#)
- жалпы Linux мәселелері [59](#)
- жүйеге қойылатын талаптар [26](#)
- қосылған USB кабеліне арналған драйвер орнату [27](#)
- принтер сипаттары [43](#)

M

Macintosh

- басып шығару [42](#)
- берілген бағдарламалық жасақтамалар [25](#)
- жалпы Macintosh мәселелері [60](#)
- жүйеге қойылатын талаптар [25](#)
- қосылған USB кабеліне арналған драйвер орнату [26](#)
- құрылғыны жергілікті түрде ортақ пайдалану [28](#)

N

Нжоғары басып шығару

- Macintosh [42](#)
- Windows [38](#)

S

service contact numbers [66](#)

U

USB кабелі

- драйвер орнату [26](#)

W

Windows

- басып шығару [36](#)
- берілген бағдарламалық жасақтама [24](#)
- жалпы Windows мәселелері [59](#)
- жүйеге қойылатын талаптар [25](#)
- қосылған USB кабеліне арналған драйвер орнату [26](#)
- құрылғыны жергілікті түрде ортақ пайдалану [28](#)

windows жүйесінде қабаттасуды пайдалану [40](#)

windows жүйесінде су таңбаларын пайдалану [39](#)

A

алдыңғы көрінісі [20](#)

анықтаманы пайдалану [38](#), [42](#)

артқы көрінісі [21](#)

Б

басқару панелі [22](#)

басқару панелін түсіну [23](#)

баспа құралы

- алдын ала басып шығарылған қағаз [34](#)
- әдепкі науа мен қағазды орнату компьютерде [29](#)
- бланк қағаз [34](#)
- жапсырмалар [33](#)
- жылтыр қағаз [34](#)
- карта бумасы [34](#)
- конверт [33](#)
- нұсқаулық [30](#)
- слайд [33](#)
- фотоқағаз [34](#)
- шығысты қолдау [65](#)

басып шығару

- Linux [42](#)
- Macintosh [42](#)
- әдепкі басып шығару параметрлерін өзгерту [41](#)
- бір қағаз парағында бірнеше бет Macintosh [42](#)
- Windows [38](#)
- қағаздың екі жағында да басып шығару Windows [39](#)
- құжатқа басып шығару [41](#)
- құжатты басып шығару Windows [36](#)
- құжатты таңдалған қағаз өлшеміне қиыстыру [39](#)
- плакат [38](#)

басып шығару ажыратымдылығы орнату

- Linux [43](#)

Г

глоссарий [69](#)

Е

екіжақты басып шығару қолмен принтер драйвері [39](#)

Ж

жабдықтар

- алуға болатын жабдықтар [61](#)
- тапсырыс беру [61](#)
- тонер картриджін ауыстыру [62](#)
- тонер картриджінің болжамды қызмет мерзімі [50](#)

К

кептелу

- қағазды алып тастау [52](#)
- қағаздың кептелуіне жол бермеге қатысты кеңестер [52](#)

кітапшалар [38](#)

кітапшаны басып шығару [38](#)

Қ

қабаттасуды басып шығару

- басып шығару [40](#)
- жасау [40](#)
- жою [41](#)

қауіпсіздік

- ақпараты [6](#)
- таңбалар [6](#)

қолмен беру науасы

- арнайы баспа құралын пайдалану [32](#)
- пайдалану бойынша кеңестер [31](#)
- салу [31](#)

қосалқы бөлшектер [61](#)

құжатты басып шығару

- Linux [42](#)
- Macintosh [42](#)

құжаттың пайызын өзгерту [39](#)

құрылғыны орналастыру [24](#)

- биіктігін реттеу [29](#)
- орналасу [24](#)

құрылғыны тазалау [49](#)

М

мәселелер

басып шығару сапасы мәселелері [56](#)
қағазды беру қателері [54](#)

мүмкіндіктер [18](#)

баспа құралының мүмкіндігі [65](#)
берілген бағдарламалық жасақтама [24](#)
құрылғы мүмкіндіктері [63](#)
принтер драйвері [36](#)

Н

науа

ені мен ұзындығын реттеу [30](#)
қолмен беру науасына қағаз салу [31](#)
науа өлшемін өзгерту [30](#)

нормативтік ақпарат [11](#)

П

Принтердің күйі

жалпы ақпарат [45, 46](#)

плакат басып шығару [38](#)

принтер драйвері

мүмкіндіктер [36](#)

принтер сипаттары

Linux [43](#)

Р

реттеу

науа өлшемі [29](#)

С

салу

арнайы баспа құралы [32](#)
қолмен беру науасындағы қағаз [31](#)
науадағы қағаз [31](#)

су таңбасы

басып шығару [40](#)
жасау [40](#)
жою [40](#)
өңдеу [40](#)

Т

тазалау

сыртқы бөлігі [49](#)
ішкі бөлігі [49](#)

техникалық сипаттамалары

баспа құралы [65](#)

жалпы [63](#)

тонер картриджі

Samsung компаниясы шығармаған
және қайта құйылған [50](#)
болжамды қызмет мерзімі [50](#)
картриджді ауыстыру [62](#)
пайдалану нұсқаулары [50](#)
сақтау [50](#)
тонерді қайта тарату [51](#)

Ш

шартты белгілер [16](#)

шығысты қолдау [35](#)