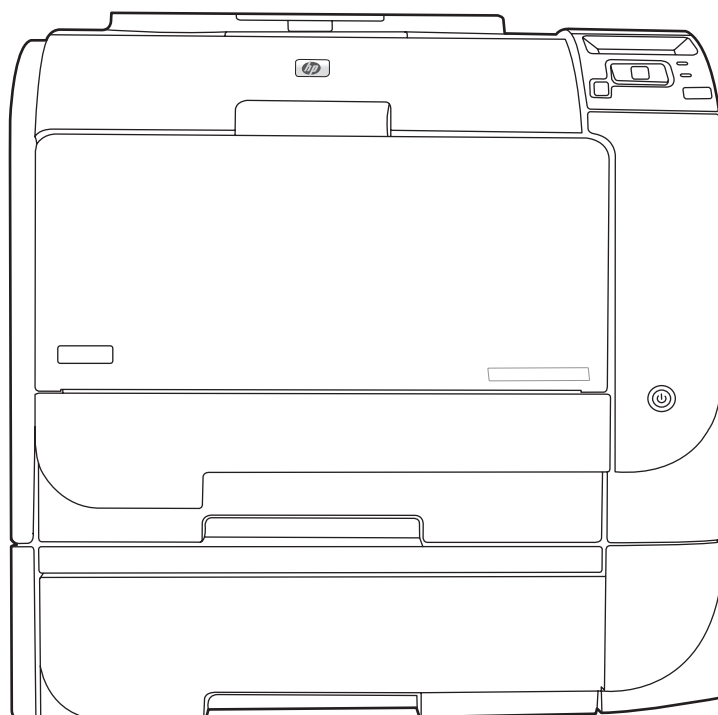


HP Түсті LaserJet CP2020 Сериясы Пайдаланушы нұсқаулығы



HP Түсті LaserJet CP2020 Сериясы

Пайдаланушы нұсқаулығы



Авторлық құқық және лицензия

© 2008 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Авторлық құқық жөніндегі заңдарға сәйкес жағдайлардан басқа кезде, алдын ала жазбаша түрде алынған рұқсатсыз, көшіруге, бейімдендіруге немесе аударуға рұқсат етілмейді.

Мұнда берілген ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

HP өнімдері мен қызметтеріне берілетін кепілдіктер осындай өнімдер мен қызметтерге берілетін тікелей кепілдік жөніндегі мәлімдемелерде ғана көрсетілген. Бұл құжаттағы мәлімдемелер қосымша кепілдік ретінде қабылданбауы тиіс. HP бұл құжаттағы техникалық немесе редакторлық қателер немесе кемшіліктер үшін жауап бермейді.

Edition 2, 09/2008

Бөлік нөмірі: CB493-90928

Тауар белгілерінің тізімі

Adobe®, Acrobat® және PostScript® - Adobe Systems Корпорациясының тауар белгілері.

ENERGY STAR® және ENERGY STAR логотипі® Америка Құрама Штаттарының қоршаған ортаны қорғау жөніндегі Басқармасының АҚШ аумағында тіркелген белгілері болып табылады.

Corel® - Corel Корпорациясының немесе Corel Жауакершілігі Шектеулі Корпорациясының тауар белгісі немесе тіркелген тауар белгісі.

Microsoft®, Windows® және Windows®XP Microsoft корпорациясының АҚШ-та тіркелген тауар белгісі.

Windows Vista™ - Microsoft корпорациясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе өзге елдердегі тауар белгісі немесе тіркелген тауар белгісі.

Мазмұны

1 Өнім туралы негізгі мәліметтер

Өнімдерді салыстыру	2
Өнім мүмкіндіктері	2
Жалпы көрінісі	4
Алдынан және жанынан қарағандағы көрініс	4
Артынан қарағандағы көрініс	4
Модель және сериялық нөмірлері	5

2 Басқару панелі

Басқару тақтасымен танысу	8
Басқару тақтасының мәзірлері	9
Мәзірлерді пайдалану	9
Reports (Есептер) мәзірі	10
System setup (Жүйені орнату) мәзірі	11
Service (Қызмет) мәзірі	14
Network config. (Желі конфигурациясы) мәзірі	15

3 Windows арналған бағдарламалық құралдар

Windows арналған қолдау көрсететін операциялық жүйе	18
Windows жүйесіне арналған қолдаулы принтер драйверлері	19
HP Өмбебап Принтер Драйвері (UPD)	20
UPD орнату режимдері	20
Windows жүйесіне арналған дұрыс принтер драйверін таңдаңыз	21
Баспа параметрлерінің басымдықтары	22
Windows жүйесіне арналған принтер драйверлерінің баптауларын өзгерту	23
Windows бағдарламалық құралдарды орнату	24
Windows жүйесіне арналаған бағдарламалық құралды орнату түрлері	24
Windows жүйесінің бағдарламалық құралын жою.	24
Қолдаулы утилиталар	25
HP Web Jetadmin	25
Енгізілген Веб сервер	25
HP ToolboxFX	26
Өзге Windows құрам бөліктері мен утилиталар	26

4 Өнімді Macintosh бағдарламасымен пайдаланыңыз

Macintosh арналған бағдарламалық құралдар	28
Macintosh арналған қолдаулы операциялық жүйелер	28
Macintosh жүйесіне арналған қолдаулы принтер драйверлері	28
Macintosh жүйесіне арналған баспа баптауларының басымдылығы	28
Macintosh жүйесіне арналған принтер драйверлерінің баптауларын өзгерту	29
Macintosh қолдайтын утилиталар	30
Macintosh көмегімен енгізілген веб-серверді қараңыз	30
Macintosh принтер драйверінде мүмкіндіктерді пайдаланыңыз	31
Macintosh жүйесінде баспаның алдын ала орнатпаларын құру және пайдалану	31
Құжаттарды немесе баспаларды әдеттегі парақ мөлшеріне өзгерту	31
Мұқабаны басып шығару	31
Субелгілерін пайдалану	32
Macintosh жүйесінде бір парақ қағазға бірнеше бет басып шығару	32
Екі жағын да басып шығару (дуплекс басып шығару)	33
Түс опцияларын баптаңыз	34
Қызметтер мәзірін пайдалану	34

5 Жалғау қабілеті

Қолдаулы желі операциялық жүйе	36
Принтер ортақтасқан дисклеймері	36
USB байланысы	37
Қолдаулы желілік протоколдар	38
Желідегі өнімді конфигурациялаңыз	40
Өнімді желіде орнатыңыз	40
Параметрлерді көру	40
Желі конфигурациясының беті	40
Конфигурациялау беті	40
IP мекенжайы	41
Қолмен конфигурациялау	41
Автоматты конфигурациялау	41
IP мекенжайын басқару панелінде көрсету немесе жасыру	42
Автоматты қиылысты орнату	42
Желі қызметтерін орнату	42
Restore defaults (Стандартты мәндерді қалпына келтіру) (желі параметрлері)	43
TCP/IP	43
IP мекенжайы	43
IP параметрлерін конфигурациялау	43
Хостты динамикалық конфигурациялау протоколы (DHCP)	43
BOOTP	43
Желі бөліктері	44
Желі бөлігінің маскасы	44
Шлюздер	44

Стандартты шлюз	44
6 Қағаз және баспа құралы	
Басып шығаруға арналған қағаз бен арқауларды пайдалану туралы	46
Қолдаулы қағаз және баспа өлшемдері	47
Қолдануға болатын қағаз түрлері мен науа сыйымдылығы	49
Арнайы қағазды немесе басып шығаруға арналған арқауларды пайдалану бойынша ұсынымдар	52
Науаны өнімнен тартып шығарып, барлық қағазды алып тастаңыз.	54
7 Баспа тапсырмалары	
Баспа тапсырмасын тоқтату	58
Өнімнің басқару тақтасында ағымдық баспа тапсырмасын тоқтату	58
Ағымдық баспа тапсырмасын бағдарламалық құралдардан тоқтату	58
Windows принтер драйверінің мүмкіндіктерін пайдаланыңыз	59
Принтер драйверін ашу	59
Басып шығару сілтемелерін пайдаланыңыз	59
Қағаз және сапа опцияларын орнату	59
Құжат әсерін орнату	60
Құжатты аяқтау опциясын орнату	60
Қолдау және өнім мәртебесінің ақпаратын алу	61
Кеңейтілген басып шығару опцияларын орнатыңыз	61
8 Windows жүйесіне арналған түс	
Түсті басқару	64
Автоматты	64
Сұр шәкілде басып шығару	64
Қолмен түсті реттеу	64
Қолмен реттелетін түс опциялары	64
Түс тақырыптары	65
Түстер сәйкестігі	66
Microsoft Office Негізгі Түстер палитрасын пайдаланып түстерді теңестіріңіз	66
HP Негізгі Түс теңестіру құралын пайдаланып түстерді теңестіріңіз.	66
Таңдамалы түстерді көру арқылы түстерді теңестіру	67
Жетілдірілген түстерді пайдалану	68
HP ColorSphere тонері	68
HP ImageREt 3600	68
Медиа таңдау	68
Түс опциялары	68
Стандартты қызыл-жасыл-көк (sRGB)	68
9 Басқару және күту	
ақпараттық беттер	72

HP ToolboxFX	73
HP ToolboxFX ашыңыз.	73
Күйі	74
Оқиғалар журналы	74
Сигналдық хабарлар	75
Орнатпа Мәртебесінің Сигналдық хабарлары	75
Электрондық пошта сигналдарын орнату	75
Өнім туралы ақпарат	75
Құпия сөз орнату	76
Көмек	76
Құрылғы параметрлері	77
Құрылғы туралы ақпарат	77
Қағазды Қолдану	78
Басып шығару	78
PCL5c	78
PostScript	78
Басып шығару сапасы	79
Басып шығару тығыздығы	79
Қағаз түрлері	79
Жүйені теңшеу	79
Параметрлерді сақтау/қалпына келтіру	80
Құпия сөз	80
Қызмет	80
Желі параметрлері	80
Жадбықтар дүкені	80
Басқа байланыстар)	80
Енгізілген веб-сервер	81
HP енгізілген веб-серверін көру	81
Енгізілген веб-сервер бөлімдері	82
Жабдықтарды басқару	84
Жабдықтардың қызмет мерзімі	84
Басып шығару картриджді сақтау	84
HP -емес баспа картридждеріне қатысты HP саясаты	84
алдау оқиғасы жөнінде хабарлау үшін HP жедел байланыс желісі және Web-сайты	84
Картридждің қызмет мерзімі аяқталғанда басып шығару	85
Баспа картридждерін ауыстыру	86
Жад және қаріп DIMM модульдері	90
Өнім жады	90
Жад және қаріп DIMM модульдерін орнату	90
Жадты қосу	94
Windows жүйесі үшін жад қосу	94
DIMM орнатылуын тексеріңіз	94
Өнімді тазалау	94

Аппараттық құралдарды жаңартулар	95
10 Мәселелерді шешу	
Негізгі Ақаулықтарды түзету тізімі	98
Өнімнің тиімділігіне әсер ететін жағдайлар	98
Басқару панелінің және мәртебенің сигналдық хабарлары	99
Кептелістерді тазалау	107
Кептелудің жиі кездесетін себептері	107
Кептеліс орындары	108
Кептелісті жою параметрін өзгерту	108
1-ші науадағы кептелісті тазалау	108
2-ші науадағы кептелісті тазалау	109
3-ші науадағы кептелісті тазалау	110
Термобекіткіш аймағында кептелісті тазалау	111
Кептелістерді шығару қалтасында тазалау	113
Дуплексордағы кептелістерді жою (тек дуплексор модельдері)	113
Кескін-сапа мәселелерін шешу	116
Баспа ақаулықтарын танып түзетіңіз	116
Баспа сапасы мәселелерінің бақылау кестесі	116
Негізгі баспа сапасының мәселелері	117
Түсті құжаттардағы мәселелерді шешу	121
Баспа сапасының мәселелерін шешу үшін HP ToolboxFX пайдаланыңыз	123
Баспа сапасын оңтайландырып жақсартыңыз	124
Өнімді тексеру	124
Тиімділік мәселелері	126
Өнім бағдарламалық құралының мәселелері	127
Macintosh мәселелерін шешу	128
Mac OS X мәселелерін шешу	128
Қосымша А Жабдықтар мен қосымша керек-жарақтар	
Жабдықтар мен қосымша керек-жарақтарға тапсырыс беру	132
Қосымша В Қызмет және қолдау	
Hewlett-Packard компаниясының шектеулі кепілдік туралы мәлімдемесі	134
Баспа картриджінің шектеулі кепілдігі жөніндегі мәлімдеме	136
Соңғы Пайдаланушының Лицензиялық Келісімі	137
Тұтынушыларды қолдау	140
Өнімді қайта қаптамалау	141
Қызметтік ақпарат қалыбы	142
Қосымша С Ерекшеліктер	
Физикалық ерекшеліктері	144

Электрлік ерекшеліктер	145
Акустикалық қуаты	146
Қоршаған ортаның ерекшеліктері	146

Қосымша D Нормативтік ақпарат

FCC ережелері	148
Қоршаған ортаны бақылау бағдарламасы	149
Қоршаған ортаны қорғау	149
Озон өндіру	149
Тұтынылатын қуат	149
Қағаз пайдалану	149
Пластмасса	149
HP LaserJet баспаға арналған қамсыздандыру құралдары	149
Қайтару және қайта пайдалану туралы ақпарат	150
Америка Құрама Штаттары мен Пуэрто-Рико	150
Бірнеше картриджді қайтару (екіден сегіз картриджге дейін)	150
Бір ғана картриджді қайтару	150
Тасымалдау	150
Картриждерді АҚШ-тан басқа елдерде/аймақтарда қайтару	150
Қағаз	151
Материалдарға қойылатын шектеулер	151
Еуропа Одағы аумағындағы жеке үйлерде тұратын пайдаланушылардың жабдық қалдықтарын тастауы	151
Материалдардың қауіпсіздігі туралы мәліметтер парағы (MSDS)	151
Қосымша ақпарат алу үшін	151
Сәйкестік декларациясы	152
Елдің/аймақтың нақты мәлімдемелері	153
Лазерлік қауіпсіздік	153
Канада Сауда Министрлігінің ережелері	153
Кедергілер жөніндегі жапондық ерікті бақылау кеңесінің мәлімдемесі (Жапония)	153
Электр сымы жөніндегі мәлімдеме (Жапония)	153
Электромагниттік кедергілер жөніндегі мәлімдеме (Корея)	153
Финляндия үшін лазерлік қауіпсіздік жөніндегі мәлімдеме	154
Заттар кестесі (Қытай)	155

Индекс	157
---------------------	------------

1 Өнім туралы негізгі мәліметтер

- [Өнімдерді салыстыру](#)
- [Өнім мүмкіндіктері](#)
- [Жалпы көрінісі](#)

Өнімдерді салыстыру

HP Түсті LaserJet CP2020 Сериясы Принтер

- Хат пішіміндегі қағазда бір минутта 21 бетке дейін басып шығарады.
- 50 параққа арналған әмбебап науа (1-науа) және 250 параққа арналған кіру науасы (2-науа)
- 250 параққа арналған қосымша кіру науасы (3-науа) (стандартты: HP Түсті LaserJet CP2020 x)
- Жоғары жылдамдықты әмбебап тізбекті шина (USB) 2.0 порты
- 10Base-T/100Base-TX желілеріне қосылу үшін енгізілген желіге қосылу мүмкіндігі (HP Түсті LaserJet CP2020 n, HP Түсті LaserJet CP2020 dn және HP Түсті LaserJet CP2020 x)
- Автоматты дуплексер (HP Түсті LaserJet CP2020 dn және HP Түсті LaserJet CP2020 x)

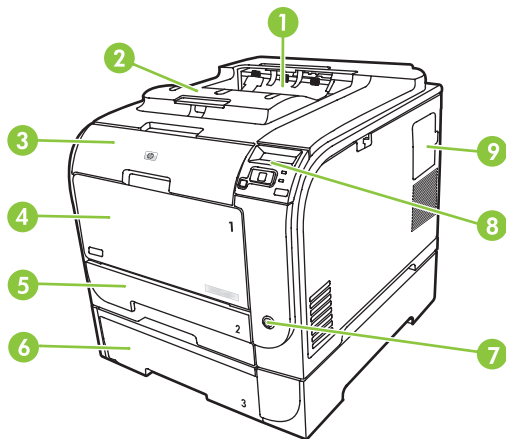
Өнім мүмкіндіктері

Баспа	<ul style="list-style-type: none">● Хат пішіміндегі қағазда бір минутта 21 бетке дейін басып шығарады.● 600 нүкте/дюйм (н/д) басып шығарады.● Баспа сапасын оңтайландыру үшін реттелмелі баптауларды қамтиды.● Баспа картридждері HP ColorSphere тонерін пайдаланады. Картридж басып шығара алатын беттер саны жөніндегі мәліметті алу үшін мына бөлімді қараңыз: www.hp.com/go/pageyield. Іс жүзіндегі өнімділік пайдалану ерекшеліктеріне байланысты.● Автоматты түрде қағаздың екі жағынан басып шығаруды ұсынады (тек қана HP Түсті LaserJet CP2020 dn және HP Түсті LaserJet CP2020 x).
Жад	<ul style="list-style-type: none">● Құрамында 128 мегабайттық (МБ) жедел жадтайтын құрылғысы (RAM) бар.
Қолдаулы операциялық жүйелер	<ul style="list-style-type: none">● Windows 2000● Windows XP Home/Professional● Windows Server 2003 (32 биттік нұсқа ғана)● Windows Vista● Mac OS X V10.28 және кейінгісі
Қағазды қолдану	<ul style="list-style-type: none">● 1-науаға (әмбебап науаға) баспа қағазының 50 парағына дейін немесе 10 конверт салынады.● 2-науаға баспа қағазының 250 парағына дейін салынады.● Қосымша 3-науаға баспа қағазының 250 парағына дейін салынады.● Шығыс науасына 125 бет баспа құралы сыяды.
Принтер драйверінің мүмкіндіктері	<ul style="list-style-type: none">● ImageREt 3600 бизнес мәтіндерінің немесе графикасының 3600 н/д жылдам, жоғары сапалы баспасын қамтамасыз етеді.
Интерфейс жалғанулары	<ul style="list-style-type: none">● Жоғары жылдамдықты USB 2.0 порты қамтиды● 10Base-T/100Base-TX желілеріне қосылу үшін енгізілген желіге қосылу мүмкіндігі.

Қоршаған орта мүмкіндіктері	<ul style="list-style-type: none">● Осы өнімнің ENERGY STAR® біліктілік жағдайын білу үшін Өнімнің Анықтамалық Деректер Тізімін немесе Ерекшеліктер Тізімін қараңыз.
Үнемді баспа	<ul style="list-style-type: none">● N-басу мүмкіндігін (бір параққа бірнеше бетті басуды) қамтамасыз етеді.● Принтер драйвері екі жаққа да қолмен басу мүмкіндігін қамтамасыз етеді.
Жабдықтар	<ul style="list-style-type: none">● HP ColorSphere тонері бар баспа картридждерін пайдаланады.
Қол жетімділігі	<ul style="list-style-type: none">● Онлайн пайдаланушы нұсқаулығын мәтіндік экраннан оқу құралдарымен пайдалануға болады.● Баспа картридждерін бір қолмен орнатуға және шешуге болады.● Барлық есіктер мен жабындарды бір қолмен ашуға болады.

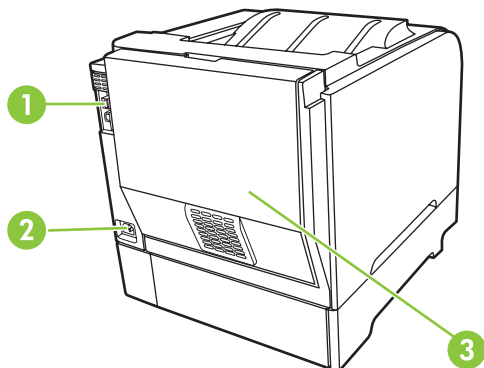
Жалпы көрінісі

Алдынан және жанынан қарағандағы көрініс



1	Шығыс науасы (стандартты қағаздың 125 парағы салынады)
2	Стандарт-өнімділігін көбейту
3	Алдыңғы есік (баспа картридждеріне қол жеткізу үшін)
4	1-науа (әмбебап науа)
5	2-науа (стандартты қағаздың 250 парағы салынады және кептелу орнына қол жеткізуді қамтамасыз етеді)
6	Қосымша 3-науа (стандартты қағаздың 250 парағы салынады)
7	Қуат көзін ажыратқыш
8	Басқару тақтасы
9	DIMM есігі (қосымша жад қосу үшін)

Артынан қарағандағы көрініс



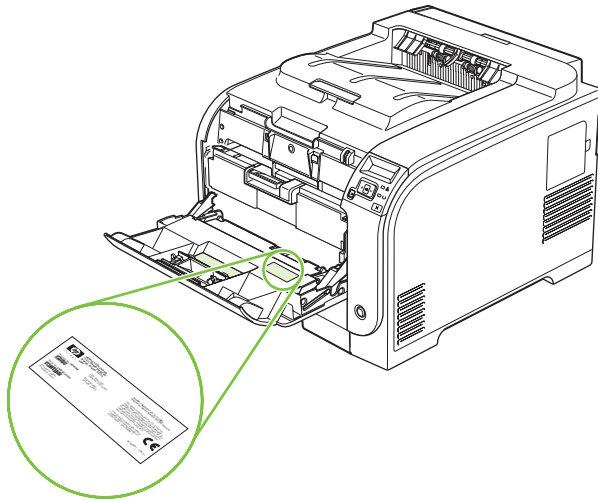
1	Жоғары жылдамдықты USB 2.0 порты және желілік порт. (Желілік порт тек қана HP Түсті LaserJet CP2020 n, HP Түсті LaserJet CP2020 dn және HP Түсті LaserJet CP2020 x модельдерінде бар.)
---	--

2	Қорек көзімен байланыс
3	Артқы есік (кептелу орнына қол жеткізу үшін)

Модель және сериялық нөмірлері

Модель нөмірі мен сериялық номер алдыңғы есіктің ішіндегі жапсырмада көрсетілген.

Жапсырмада өнімнің шығарылу елі/аймағы және тексеру деңгейі, өндірілген күні, өндірістік коды және өндірістік нөмірі жөніндегі ақпарат берілген. Оған қоса, жапсырмада номиналды қуаты мен реттеуші ақпарат көрсетілген.

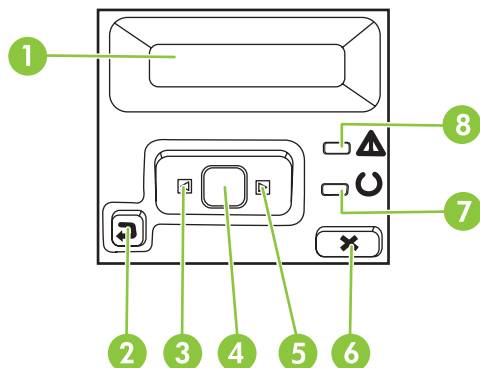


2 Басқару панелі

- [Басқару тақтасымен танысу](#)
- [Басқару тақтасының мезірлері](#)

Басқару тақтасымен танысу

Өнімнің басқару тақтасында мынадай элементтер бар.



1	Басқару тақтасының дисплейі: Дисплейде өнім туралы ақпарат көрсетіледі. Өнім параметрлерін орнату үшін дисплейдегі мәзірлерді пайдаланыңыз.
2	Артқа көрсеткісі (↶) түймешігі: Бұл түймешікті келесі әрекеттерді орындау үшін пайдаланыңыз: <ul style="list-style-type: none">• Басқару тақтасының мәзірлерінен шығыңыз.• Ішкі мәзірлер тізімінде алдыңғы мәзірге оралыңыз.• Ішкі мәзірлер тізімінде алдыңғы мәзірге оралыңыз (мәзір элементінің өзгерістерін сақтамай).
3	Сол жақ көрсеткісі (◀) түймешігі: Осы түймешікті мәзірлер арқылы қозғалу үшін немесе дисплейде көрсетілген мәнді азайту үшін пайдаланыңыз.
4	OK түймешігі: OK түймешігін келесі әрекеттерді орындау үшін басыңыз: <ul style="list-style-type: none">• Басқару тақтасының мәзірлерін ашу.• Басқару тақтасының дисплейінде көрсетілетін ішкі мәзірді ашу.• Мәзір элементін таңдаңыз.• Кейбір қателерді жойыңыз.• Басқару тақтасының шақыруына жауап ретінде басып шығару тапсырмасын бастаңыз (мысалы, басқару тақтасының дисплейінде [OK] to print ([OK] басып шығару хабары көрінгенде).
5	Оң жақ көрсеткісі (▶) түймешігі: Осы түймешікті мәзірлер арқылы қозғалу үшін немесе дисплейде көрсетілетін мәнді көбейту үшін пайдаланыңыз.
6	Тапсырманы болдырмау (X) түймешігі: Осы түймешікті назар аудару лампы жыпылықтағанда басып шығару тапсырмасын болдырмау үшін немесе басқару тақтасының мәзірлерінен шығу үшін басыңыз.
7	Дайын лампы (жасыл): Дайын лампы өнім басып шығаруға дайын болғанда жанады. Ол өнім басып шығару деректерін қабылдау кезінде жыпылықтайды.
8	Назар аударыңыз лампы (сары түсті): Назар аударыңыз лампы пайдаланушы өнімге назар аудару қажет болғанда жыпылықтайды.

Басқару тақтасының мәзірлері

Мәзірлерді пайдалану

1. Мәзірлерді ашу үшін **OK** батырмасын басыңыз.
2. Тізімдер бойымен жылжу үшін **Сол жақ көрсеткі** (◀) немесе **Оң жақ көрсеткі** (▶) түймешігін басыңыз.
3. Сәйкес параметрді таңдау үшін **OK** батырмасын басыңыз. Белсенді таңдаудың қасында жұлдызша (*) пайда болады.
4. Ішкі мәзірлер арқылы артқа жылжу үшін **Артқа көрсеткісі** (↶) түймешігін басыңыз.
5. Мәзір тармағына өзгертулер енгізбей шығу үшін **X** батырмасын басыңыз.

Келесі бөлімдер негізгі мәзірдің опцияларын түсіндіреді:

- [Reports \(Есептер\) мәзірі 10-бетте](#)
- [System setup \(Жүйені орнату\) мәзірі 11-бетте](#)
- [Network config. \(Желі конфигурациясы\) мәзірі 15-бетте](#)
- [Service \(Қызмет\) мәзірі 14-бетте](#)

Reports (Есептер) мәзірі

Reports (Есептер) мәзірін өнім туралы мәліметтер беретін есептерді басып шығару үшін пайдаланыңыз.

Мәзір элементі	Сипаттамасы
Demo page (Таныстыру беті)	Баспа сапасын көрсететін түсті бетті басып шығарады.
Menu structure (Мәзір құрылымы)	Басқару тақтасының мәзірлерінің орналасу картасын басып шығарады.
Config report (Конфигурациялау есебі)	Өнімнің барлық параметрлерінің тізімін басып шығарады. Өнім желіге қосылғанда желілік мәліметтерді қамтиды.
Supplies status (Жабдықтардың мәртебесі)	Әр баспа картриджінің мәртебесін, соның ішінде келесі ақпаратты басып шығарады: <ul style="list-style-type: none">Қалған беттердің шамамен алғандағы саныӘрбір түс үшін картридждің қалған қызмет мерзімінің шамамен алғандағы пайыздық көрсеткішіБөлшек номеріБасып шығарылған беттер саны жөнінде
Network report (Желілік есеп)	Өнімнің барлық параметрлерінің тізімін басып шығарады.
Usage page (Беттердің пайдаланылуы)	Құрамында PCL беттерінің, PCL 6 беттерінің, HP postscript 3-деңгей эмуляциялық беттерінің, өнімде кептеліп қалған немесе қате алынған беттердің, монохромды (ақ-қара) немесе түсті беттердің тізімі бар бетті басып шығарады және беттерді санау бойынша есептерді береді
PCL font list (PCL қаріптер тізімі)	Орнатылған барлық PCL қаріптер тізімін басып шығарады.
PS font list (PS қаріптер тізімі)	Орнатылған барлық PostScript (PS) қаріптер тізімін басып шығарады.
PCL6 font list (PCL 6 қаріптер тізімі)	Орнатылған барлық PCL 6 қаріптер тізімін басып шығарады.
Color usage log (Түстердің пайдалану журналы)	Құрамында әр жұмыс бойынша пайдаланушы аты, бағдарлама атауы және түстердің пайдаланылуы жөніндегі ақпарат көрсетілген бетті басып шығарады
Service page (Қызмет беті)	Қызметтік есепті басып шығарады
Diagnostics page (Диагностикалау беті)	Тексеру және түс диагностикасының беттерін басып шығарады

System setup (Жүйені орнату) мәзірі

Өнімнің негізгі параметрлерін орнату үшін осы мәзірді пайдаланыңыз. **System setup (Жүйені орнату)** мәзірінің бірнеше қосасалқы мәзірі бар. Әрқайсысы келесі кестеде сипатталған.

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Сипаттамасы
Language (Тіл)			Басқару панелінің дисплейіндегі хабарлар мен өнім есептері тілін таңдаңыз.
Paper setup (Қағаз орнату)	Def. paper size (Стандартты қағаз өлшемі)	Letter A4 Legal	Ішкі есеп хаттарды басып шығару үшін немесе өлшемі көрсетілмейтін кез келген басып шығару тапсырмасы үшін қағаз өлшемін таңдаңыз.
	Def. paper type (Стандартты қағаз түрі)	Бар баспа құралдары түрлерінің тізімі шығарылады.	Ішкі есеп хаттарды басып шығару үшін немесе өлшемі көрсетілмейтін кез келген басып шығару тапсырмасы үшін баспа құралдарын өлшемін таңдаңыз.
	Tray 1 (1-ші науа)	Paper size (Қағаз өлшемі) Paper type (Қағаз түрі)	Бар өлшемдер мен түрлер тізімінен 1-науаның әдепкі өлшемі мен түрін таңдаңыз.
	Tray 2 (2-ші науа)	Paper size (Қағаз өлшемі) Paper type (Қағаз түрі)	Бар баспа құралдары өлшемдері мен түрлерінің тізімінен 2-науаның стандартты өлшемін таңдаңыз.
	Tray 3 (3-ші науа)	Paper size (Қағаз өлшемі) Paper type (Қағаз түрі)	Қосымша 3-науа орнатылған болса, бар өлшемдер мен түрлер тізімінен 3-науаның әдепкі өлшемі мен түрін таңдаңыз.
Paper out action (Қағаз жоқ кездегі әрекет)	Wait forever (Мәңгілік күту)		Өнімнің баспа тапсырмасы жоқ өлшемді немесе түрді қажет еткенде немесе белгіленген науа босап қалғанда қандай шара қолданатындығын таңдаңыз.
	Override (Ауыстыру)		Өнімді дұрыс баспа құралын салғаныңызша кідіруі үшін Wait forever (Мәңгілік күту) таңдап, OK батырмасын басыңыз. Ол стандартты параметр болып табылады.
	Cancel (Бас тарту)		Көрсетілген кідірістен кейін басқа өлшеммен немесе түрмен басып шығару үшін Override (Орнын басу) пәрменін таңдаңыз. Көрсетілген кідірістен кейін басып шығару тапсырмасынан автоматты түрде бас тарту үшін Cancel (Бас тарту) параметрін таңдаңыз.
			Егер сіз Override (Орнын басу) немесе Cancel (Болдырмау) параметрін таңдаған болсаңыз, басқару тақтасы сізден кідіріс ұзақтығын секундпен көрсетуді сұрайды. Уақытты 3600

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Сипаттамасы
			секундқа дейін жеткізу үшін Оң жақ көрсеткі (▶) түймешігін басыңыз. Уақытты азайту үшін Сол жақ көрсеткі (◀) түймешігін басыңыз.
Print quality (Баспа сапасы)	Restrict color (Түсті шектеу)	Enable color (Түсті қосу) Disable color (Түсті ажырату)	Тапсырманың ерекшеліктеріне байланысты монохромды (ақ-қара) немесе түсті етіп басып шығару мүмкіндігіне қол жеткізу үшін Enable color (Түсті қосу) параметрін таңдаңыз. Бұл әдепкі параметр болып табылады. Түрлі түсті етіп басып шығару мүмкіндігін ажырату үшін Disable color (Түсті ажырату) параметрін таңдаңыз. Барлық тапсырмалар монохромды (ақ-қара) түрде басып шығарылады. Кейбір ішкі беттер әлі де түрлі түсті түрде басып шығарылады.
	Calibrate color (Түсті тексеру)	After power on (Қоректен қосқаннан кейін) Calibrate now (Қазір тексеру)	After power on (Қоректен қосқаннан кейін): Өнім қосылғаннан кейін қашан дәлдеу тиістігін таңдаңыз. Әдепкі параметр: 15 minutes (15 минут) . Calibrate now (Қазір тексеру): Өнімнің дәлдеуді дереу орындауын қамтамасыз етеді. Тапсырма өңделу барысында болған жағдайда, өнім дәлдеуді тапсырма аяқталғаннан кейін орындайды. Қате жөніндегі хабар шыққан жағдайда, алдымен қатені жоюыңыз тиіс.
	Cartridge low (Картридж деңгейі төмен)	1-20	Пайыздық шектік деңгей өнім тонердің азайғандығы жөнінде қашан хабарлай бастайтынын көрсетеді. Хабар басқару тақтасының дисплейінде немесе, егер бар болса, тонер ЖД көмегімен беріледі.
	Жабдықтарды ауыстырыңыз	Override out (Таусылғанын елемей) Stop at out (Таусылғанда тоқтату)	Override out (Таусылғанын елемей): Егер өнім, баспа картриджінің белгіленген қызмет мерзімінің аяқталғанын анықтаса, басып шығаруды жалғастыру үшін осы параметрді таңдаңыз. Осы параметрді қолдану, ақыр аяғында жарамсыз басып шығару сапасына әкеп соғады. Басып шығару сапасы жарамсыз болғанда, ауыстыратын картридж бар болуын қарастырыңыз. Stop at out (Таусылғанда тоқтату): Егер өнім, баспа картриджінің белгіленген қызмет мерзімінің аяқталғанын анықтаса, басып шығаруды тоқтату үшін осы параметрді таңдаңыз. Бұл әдепкі параметр болып табылады. Осыдан кейін, басып шығару Override out

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Сипаттамасы
			<p>(Таусылғанын елемей) қолдану арқылы мүмкін. Басып шығару сапасы жарамсыз болып кетпесе, жабдықты қазір ауыстырудың қажеті жоқ.</p> <p>Override out (Таусылғанын елемей) режимінде басып шығару кезінде, қалған тонер туралы ақпарат қол жетімді болмайды.</p> <p>HP жабдығының белгіленген қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін, сол жабдыққа арналған HP Жоғары қорғау кепілдігінің мерзімі аяқталады. Кепілдік туралы ақпарат алу үшін, Баспа картриджінің шектеулі кепілдігі жөніндегі мәлімдеме 136-бетте бөлімін қараңыз.</p>
	Color Supply Out (Түс жабдығы өшірілді)	Stop Printing (Басып шығаруды тоқтату) (әдепкі) Continue Black (Қараны жалғастыру)	<p>Stop Printing (Басып шығаруды тоқтату): Егер өнім, түсті картридждің белгіленген қызмет мерзімінің аяқталғанын анықтаса, ол басып шығаруды тоқтатады. Бұл әдепкі параметр болып табылады.</p> <p>Continue Black (Қараны жалғастыру): Егер өнім, түсті картридждің белгіленген қызмет мерзімінің аяқталғанын анықтаса, тек қараны қолданып, басып шығаруды жалғастырыңыз.</p>
	Adjust Alignment (Түзетуді реттеу)	Print Test Page (Баспа сынақ беті) Adjust Tray <X> (Науаны реттеу <X>)	<p>Print Test Page (Баспа сынақ беті): Принтердің туралануын тексеретін тексеру бетін басып шығарыңыз.</p> <p>Adjust Tray <X> (Науаны реттеу <X>): Көрсетілген науаның туралануын реттеңіз.</p>
Display contrast (Дисплей контрасты)	Lightest (Өте ашық) Lighter (Ашығырақ) Medium (Орташа) Darker (Қюярақ) Darkest (Өте қою)		<p>Дисплей контрастының деңгейін таңдаңыз. Стандартты параметр Medium (Орташа) болып табылады.</p>

Service (Қызмет) мәзірі

Осы мәзірді стандартты параметрлерді қалпына келтіру, өнімді тазалау және басып шығаруға әсер ететін арнаулы режимдерді қосу үшін пайдаланыңыз.

Мәзір элементі	Ішкі мәзір элементі	Сипаттамасы
Cleaning mode (Тазарту режимі)		<p>Баспа шығысында тонер дақтарын немесе өзгедей таңбаларды көрсеңіз, осы опцияны өнімді тазалау үшін пайдаланыңыз. Тазалау процесінде қағаз өтетін жол шаңнан және артық тонерден тазаланады.</p> <p>Сіз осы тармақты таңдағаныңызда, өнім сізге 1-науаға таза қағаз салып, тазалау процесін бастау үшін OK батырмасын басуды ұсынады. Процесс аяқталғанша күтіңіз. Басып шығарылатын бетті тастаңыз.</p>
PowerSave (Қуат үнемдеу)		<p>Өнім PowerSave (Қуат үнемдеу) режиміне өтпес бұрын қанша уақыт бос тұрғандығын белгілейді. Өнім сіз баспа тапсырмасын жібергеніңізде немесе басқару панелінің батырмасын басқаныңызда PowerSave (Қуат үнемдеу) режимінен автоматты түрде шығады.</p> <p>Стандартты параметр 15 minutes (15 минут) болып табылады.</p>
USB speed (USB жылдамдығы)	High (Биік) Full (Толық)	<p>USB жылдамдығын орнатады: High (Биік) немесе Full (Толық). Өнім іс жүзінде жоғары жылдамдықпен жұмыс істеуі үшін, оның жоғары жылдамдығы қосылуы тиіс және ол жоғары жылдамдықпен жұмыс істейтін EHCI хост контроллеріне қосылуы тиіс. Бұл мәзір элементі өнімнің ағымдағы жұмыс жылдамдығын көрсетпейді.</p> <p>Әдепкі параметр: High (Биік).</p>
Less paper curl (Қағаз бұралуын азайту)	Off (Өшіру) On (Қосу)	<p>Егер басылып шығарылатын беттер үнемі бұралып қалатын болса, осы параметр өнімді қағаздың бұралуын азайтатын режимге қояды.</p> <p>Стандартты параметр Off (Өшіру) болып табылады.</p>
Archive print (Архивтік басып шығару)	Off (Өшіру) On (Қосу)	<p>Егер сіз ұзақ уақыт сақталған беттерді басып шығаратын болсаңыз, осы параметр өнімді тонердің жайылуын және шаңның пайда болуын азайтатын режимге қояды.</p> <p>Стандартты параметр Off (Өшіру) болып табылады.</p>
Restore defaults (Стандартты мәндерді қалпына келтіру)	Yes (Иә) No (Жоқ)	<p>Барлық арнаулы параметрлерді зауыттық стандартты мәндерге өзгертеді.</p>

Network config. (Желі конфигурациясы) мәзірі

Желі конфигурациясының параметрлерін орнату үшін осы мәзірді пайдаланыңыз.

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Сипаттамасы
TCP/IP config (TCP/IP конфигурациясы)	Automatic (Автоматты)	Барлық TCP/IP параметрлерін автоматты түрде конфигурациялау үшін Automatic (Автоматты) таңдаңыз. IP адресін, желі бөлігінің маскасын және стандартты шлюзді қолмен конфигурациялау үшін Manual (Қолмен) таңдаңыз. Стандартты параметр Automatic (Автоматты) болып табылады.
	Manual (Қолмен)	
Auto crossover (Авто қиылыс)	On (Қосу)	Бұл тармақ сіз өнімді тікелей компьютерге Ethernet кабелі арқылы жалғағанда пайдаланылады (сіз оны қолданылып отырған компьютерге байланысты On (Қосу) немесе Off (Өшіру) орнатуыңыз тиіс). Стандартты параметр On (Қосу) болып табылады.
	Off (Өшіру)	
Network services (Желілік қызметтер)	IPv4	Бұл тармақ желілік администратормен осы өнімде бар желілік қызметтерді шектеу үшін пайдаланылады. On (Қосу) Off (Өшіру) Барлық элементтерге арналған әдепкі параметр: On (Қосу) .
	IPv6	
	DHCPv6	
Show IP address (IP мекенжайды көрсету)	No (Жоқ)	No (Жоқ) : Өнімнің IP адресі басқару панелінің дисплейіне шығарылмайды. Yes (Иә) : Өнімнің IP-мекенжайы басқару тақтасының дисплейінде жабдықтар туралы мәліметтер мен құрылғының IP-мекенжайы арасында көрінеді. Егер қате жағадай болса, IP-мекенжайы көрсетілмейді. Стандартты параметр No (Жоқ) болып табылады.
	Yes (Иә)	
Link speed (Байланған жылдамдық)	Automatic (Автоматты) (әдепкі)	Қажет болғанда байланыс жылдамдығын қолмен орнатады. Байланыс жылдамдығы орнатылғаннан кейін өнім автоматты түрде қайта іске қосылады.
	10T Full (10T Толық)	
	10T Half (10T Жарты)	
	100TX Full (100TX Толық)	
	100TX Half (100TX Жарты)	
Restore defaults (Стандартты мәндерді қалпына келтіру)		Желінің конфигурациялық параметрлерінің әдепкі мәндерін қалпына келтіру үшін OK түймешігін басыңыз.

3 Windows арналған бағдарламалық құралдар

- [Windows арналған қолдау көрсететін операциялық жүйе](#)
- [Windows жүйесіне арналған қолдаулы принтер драйверлері](#)
- [HP Өмбебап Принтер Драйвері \(UPD\)](#)
- [Windows жүйесіне арналған дұрыс принтер драйверін таңдаңыз](#)
- [Баспа параметрлерінің басымдықтары](#)
- [Windows жүйесіне арналған принтер драйверлерінің баптауларын өзгерту](#)
- [Windows бағдарламалық құралдарды орнату](#)
- [Қолдаулы утилиталар](#)

Windows арналған қолдау көрсететін операциялық жүйе


Өнім мынадай Windows операциялық жүйелеріне қолдау көрсетеді:

- Windows XP (32-байт және 64-байт)
- Windows Server 2003 (32-байт және 64-байт)
- Windows 2000
- Windows Vista

Windows жүйесіне арналған қолдаулы принтер драйверлері

- PCL 6
- HP postscript 3-деңгей эмуляциясы

Принтер драйверлерінің құрамында өзінде кездесетін ағымды басып шығару тапсырмаларын орындау және батырмаларды, құсбелгі орындарын және жайылмалы тізімдерді сипаттайтын нұсқаулардан құралған желілік Анықтама бөлімі бар.

 **ЕСКЕРІМ:** Осы өнімді қолдайтын Postscript драйвері Windows арналған HP Universal Print Driver (UPD) Postscript нұсқасы. Бұл Postscript драйверінің бұдан бұрынғы нұсқасы мәнерінде орнатылады да жұмыс істейді, және ешбір арнайы конфигурациялауын талап етпейді. UPD туралы толығырақ ақпарат алу үшін, www.hp.com/go/upd қараңыз.

HP Әмбебап Принтер Драйвері (UPD)

Windows арналған HP Әмбебап Принтер Драйвері (UPD) жалғыз драйвер болып табылады әрі ол жекелеген драйверлерді жүктеместен кез келген жерден кез келген HP LaserJet өніміне виртуалды кіру мүмкіндігін береді. Бұл дәлелденген HP принтер драйверінің технологиясына негізделген және ол егжей-тегжейлі тестіленген және көптеген бағдарламалық құралдармен қолданылады. Бұл өте күшті шешім әрі ол уақыт өткен сайын бір текті орындалады.

HP UPD әрбір HP өнімімен тікелей байланыстырады, конфигурация ақпаратын жинайды және содан кейін өнімнің ерекшелігін, қолдағы мүмкіндіктерін көрсету үшін пайдаланушының интерфейсіне сәйкестендіреді. Екі жақты басу және степлерлеу сияқты өнімдер үшін мүмкіндіктерді автоматты түрде енгізеді, сондықтан Сізге оларды қолмен енгізуге тура келмейді.

Көбірек ақпарат алу үшін www.hp.com/go/upd бетіне өтіңіз.

UPD орнату режимдері

Әдеттегі режим

- Егер Сіз драйверді жеке компьютердің CD дискісінен орнатсаңыз, осы режимді пайдаланыңыз.
- Осы режиммен орнатылғанда UPD әдеттегі принтер драйверлері сияқты жұмыс істейді.
- Егер Сіз осы режимді пайдалансаңыз, Сізге әрбір компьютерге жеке-жеке UPD орнатуға тура келеді.

Динамикалық режим

- Егер Сіз шағын компьютер үшін драйверді орнатсаңыз осы режимді пайдаланыңыз, сонда Сіз кез келген жерден HP өнімдерін анықтай және басып шығара аласыз.
 - Егер Сіз жұмыс тобының UPD орнатсаңыз, осы режимді пайдаланыңыз.
 - Осы режимді пайдалану үшін Интернеттен UPD жүктеңіз. www.hp.com/go/upd көріңіз.
-

Windows жүйесіне арналған дұрыс принтер драйверін таңдаңыз

Принтер драйверлері өнім мүмкіндіктеріне қатынасты қамтамасыз етеді және компьютерге өніммен (принтер тілі арқылы) байланасуға мүмкіндік береді. Қосымша бағдарламалық құралдар мен тілдер үшін CD құрылғыдағы орнату ескертпелерін және readme файлдарын тексеріңіз.

HP PCL 6 драйвердің сипаттамасы


- Барлық Windows орталарында басып шығаруға ұсынылады
- Пайдаланушылардың көбісіне толық оңтайлы жылдамдық пен өнім мүмкіндігін қолдауын қамтамасыз етеді
- Windows ортасындағы ең жақсы жылдамдық үшін Windows Graphic Device Interface (GDI) теңестіруге дамыған
- Үшінші қатысушымен және PCL 5 негізделген таңдамалы бағдарламалық құралдармен толықтай бірге тіркеспеуі мүмкін.

Windows - Postscript сипаттамасына арналған HP Universal Print Driver

- Adobe® бағдарламалық құралдарды басып шығаруға не басқа жоғары сызбалық-интенсивті бағдарламалық құралдармен
- Postscript мұқтаждарынан басып шығаруға қолдауды қамтамасыз етеді
- Adobe бағдарламалық құралдарды пайдаланғанда PCL 6 драйверден сәл тезірек жұмыс істейді

Баспа параметрлерінің басымдықтары

Баспа параметрлеріне енгізілетін өзгерістердің басымдықтары өзгерістердің енетін жерлеріне қарай белгіленеді:

 **ЕСКЕРІМ:** Командалар мен диалог терезелерінің атаулары сіздегі бағдарламалық құралдың түріне қарай әр түрлі болуы мүмкін.

- **Page Setup (Бет параметрлері) диалог терезесі:** Осы диалог терезесін ашу үшін сіз жұмыс істеп отырған бағдарламаның **File** (Файл) мәзірінен **Page Setup** (Бет параметрлері) немесе оған ұқсас бір команданы басыңыз. Осы жерде өзгертілген параметрлер кез келген басқа жерде өзгертілген параметрлердің күшін жояды.
- **Print (Басып шығару) диалог терезесі:** Осы диалог терезесін ашу үшін сіз жұмыс істеп отырған бағдарламаның **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару), **Print Setup** (Баспа параметрлері) немесе оған ұқсас бір команданы басыңыз. **Print** диалог терезесінде енгізілген өзгерістердің басымдығы төмен болады және **Page Setup** (Бет параметрлері) диалог терезесінде енгізілген өзгерістердің күшін жоймайды.
- **Printer Properties (Принтердің қасиеттері) диалог терезесі (принтер драйвері):** Принтер драйверін ашу үшін **Print** (Басып шығару) диалог терезесіндегі **Properties** (Қасиеттері) тармағын басыңыз. **Printer Properties** (Принтердің қасиеттері) диалог терезесінде өзгертілген параметрлер баспа бағдарламалық құралындағы кез келген басқа жерде енгізілген өзгерістердің күшін жоймайды.
- **Әдепкі принтер драйверінің параметрлері:** Әдепкі принтер драйверінің параметрлерінде **Page Setup** (Бет параметрлері), **Print** (Басып шығару) немесе **Printer Properties** (Принтердің қасиеттері) диалог терезелерінде өзгертілген параметрлерден басқа барлық баспа тапсырмаларында қолданылатын параметрлер анықталады.
- **Принтер басқару панелінің параметрлері:** Принтердің басқару панелінде өзгертілген параметрлердің басымдығы басқа жерлерде енгізілген өзгерістерден төмен болады.

Windows жүйесіне арналған принтер драйверлерінің баптауларын өзгерту

Бағдарламалық құрал жабылғанша принтердің барлық тапсырмаларының параметрлерін өзгерту

Принтердің барлық тапсырмаларының стандартты параметрлерін өзгерту

Өнім конфигурациясының параметрлерін өзгерту

1. Бағдарламалық құралдың **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығаруды) таңдаңыз.
2. Драйверді таңдап, одан кейін **Properties** (Қасиеттері) немесе **Preferences** (Таңдауларды) басыңыз.

Адымдар өзгеріп отыруы мүмкін; сипатталған процедура ең тараған болып табылады.

1. **Windows XP және Windows Server 2003 (стандартты Бастау мәзірі пайдаланылады): Start** (Бастау) батырмасын, одан соң **Printers and Faxes** (Принтерлер мен Факстер) батырмасын басыңыз.

—немесе—

Windows 2000, Windows XP және Windows Server 2003 (классикалық Бастау мәзірі пайдаланылады): Start (Бастау), **Settings** (Параметрлер) батырмаларын басыңыз және содан кейін **Printers** (Принтерлер) батырмасын басыңыз.

—немесе—

Windows Vista: Start (Бастау), **Control Panel** (Басқару Панелі) батырмаларын басыңыз және содан кейін **Hardware and Sound** (Құралдар және Дыбыс) арналған санатта **Printer** (Принтер) таңдаңыз.

2. Драйвер белгішесіне келтіріп, оң жақ батырманы басыңыз және одан кейін **Printing Preferences** (Басып шығару Таңдаулары) мәзірін таңдаңыз.

1. **Windows XP және Windows Server 2003 (стандартты Бастау мәзірі пайдаланылады): Start** (Бастау) батырмасын, одан соң **Printers and Faxes** (Принтерлер мен Факстер) батырмасын басыңыз.

—немесе—

Windows 2000, Windows XP және Windows Server 2003 (классикалық Бастау мәзірі пайдаланылады): Start (Бастау), **Settings** (Параметрлер) батырмаларын басыңыз және содан кейін **Printers** (Принтерлер) батырмасын басыңыз.

—немесе—

Windows Vista: Start (Бастау), **Control Panel** (Басқару Панелі) батырмаларын басыңыз және содан кейін **Hardware and Sound** (Құралдар және Дыбыс) арналған санатта **Printer** (Принтер) таңдаңыз.

2. Драйвер белгішесіне келтіріп, оң жақ батырманы басыңыз және одан кейін **Properties (Таңдаулылар)** мәзірін таңдаңыз.
3. **Device Settings (Құрал Параметрлері)** жиекбелгісін таңдаңыз.

Windows бағдарламалық құралдарды орнату

Windows жүйесіне арналаған бағдарламалық құралды орнату түрлері

Сіз бағдарламалық құралды орнатудың келесі түрлерінен таңдай аласыз:

- **Ұсынылған.** Өнімге барлық бағдарламалық құралдарды, пайдаланушы нұсқаулығымен қоса орнатады. Осыны әрбір тікелей (USB) байланыс үшін не желілік орнатулар үшін таңдауға болады.
- **Express USB Орнату.** Тікелей USB байланысты пайдалынатын өнім үшін ең аз бағдарламалық құралдарды орнатады. Осы орнату әдісін таңдауыңыз HP's Software License terms қабылдағаныңызды білдіреді.
- **Express Желілік Орнату.** Желіге қосылған өнім үшін ең аз бағдарламалық құралдарды орнатады. Осы орнату әдісін таңдауыңыз HP's Software License terms қабылдағаныңызды білдіреді.

Windows жүйесінің бағдарламалық құралын жою.

1. **Start** (Бастау) батырмасын басып, оның ішінен **All Programs** (Барлық бағдарламалар) тармағын таңдаңыз.
2. **HP** таңдап, ішінен **HP Түсті LaserJet CP2020 Сериясы Принтер** таңдаңыз.
3. **Uninstall HP Түсті LaserJet CP2020 Сериясы Принтер** (Жою) батырмасын басып, бағдарламалық құралды өшіру үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Қолдаулы утилиталар

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin интранетіңіздегі is a HP Jetdirect-қосылған принтерлерге арналған браузерге негізделген басқару құралы болып табылады және желлілік администратор компьютеріне ғана орнатылуы тиіс.

HP Web Jetadmin ақымды нұсқасы мен қолдаулы хост жүйелерінің ең соңғы тізімін жүктеу үшін www.hp.com/go/webjetadmin сайтына кіріңіз.

Хост серверіне орнатылғанда Windows клиенті қолдаулы Веб браузерін (Microsoft® Internet Explorer 4.x немесе Netscape Navigator 4.x немесе одан жаңасын) пайдалана отырып HP Web Jetadmin жүйесіне кіре алады.

Енгізілген Веб сервер

Құрал өзі және желілік қызметі туралы ақпараты бар енгізілген Веб серверімен жабдықталған. Бұл ақпарат Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Apple Safari, немесе Firefox сияқты Веб браузерлерінде шығарылады.

Енгізілген Веб сервері құралда орнатылған. Ол желілік серверге жүктелмеген.

Енгізілген Веб сервер желіге қосылған кез келген компьютер мен стандартты Веб браузер пайдалана алатын интерфесті құралға қамтамасыз етеді. Ешқандай арнайы бағдарламалық құрал орнатылмаған немесе конфигурацияланбаған, бірақ Сіздің компьютеріңізде қолдаулы Веб браузер болуы тиіс. Енгізілген Веб серверге ену үшін, браузердің адрестік жолында құралдың IP адресін теріңіз. (IP адресін табу үшін, конфигурациялау бетін басып шығарыңыз. Конфигурациялау бетін басып шығару жөніндегі толығырақ ақпаратты [ақпараттық беттер 72-бетте](#) ішінен қараңыз.)

Енгізілген Веб сервердің мүмкіншіліктері мен қызметтерін толық түсіну үшін [Енгізілген веб-сервер 81-бетте](#) қараңыз.

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX Бағдарламалық құрал сіз келесі тапсырмалар үшін пайдалана алатын бағдарлама болып табылады:

- Өнім мәртебесін тексеру
- Жабдықтарының мәртебесін және жабдықтардың онлайн дүкендерін тексеру
- Setup Status Alerts (Күй туралы ескертулерді орнату)
- Өнім пайдалану есептерін көру
- Өнім құжаттамасын көру
- Ақаулықтарды жою және қызмет көрсету құралдарына жету

HP ToolboxFX тікелей USB және желілік орнатулар үшін қолдаулы. Сізге HP ToolboxFX ашып қолдануға Интернетке қатынасыңыз керегі жоқ HP ToolboxFX ұсынылған орнатуды жасаған кезде ғана қосылады.



ЕСКЕРІМ: HP ToolboxFX Windows 2000, Windows Server 2003, не Macintosh операциялық жүйелерді қолдамайды. HP ToolboxFX пайдалану үшін компьютеріңізде TCP/IP протоколы орнатылған болуы тиіс.

Қолдаулы операциялық жүйелер

- Microsoft Windows XP, Service Pack 2 (Үй және Кәсіби нұсқалары)
 - Microsoft Windows Vista™
-

HP ToolboxFX бағдарламалық құралы туралы көбірек ақпарат алу үшін [HP ToolboxFX ашыңыз. 73-бетте](#) қараңыз .

Өзге Windows құрам бөліктері мен утилиталар

- Бағдарламалық құралды орнатушы — басып шығару жүйесінің орнатылуын автоматтандырады
- Желілік Веб тіркеуі
- Print Quality Optimizer Video
- HP Basic Color Match (HP Негізгі Түсті Теңестіру)
- HP Easy Printer Care
- Web Prints mart
- HP Sure жабдығы
- HP Marketing Resource жабдығы

4 Өнімді Macintosh бағдарламасымен пайдаланыңыз


- [Macintosh арналған бағдарламалық құралдар](#)
- [Macintosh принтер драйверінде мүмкіндіктерді пайдаланыңыз](#)

Macintosh арналған бағдарламалық құралдар

Macintosh арналған қолдаулы операциялық жүйелер

Құрылғы Macintosh операциялық жүйелерінің келесілерін қолдайды:

- Mac OS X V10.2.8, V10.3, V10.4 және одан жаңасы

 **ЕСКЕРІМ:** Mac OS V10.4 және одан жаңасы үшін PPC және Intel Core Processor Macs қолдауы бар.


Macintosh жүйесіне арналған қолдаулы принтер драйверлері

HP орнату бағдарламасы Macintosh компьютерлерімен пайдаланылатын PostScript® принтер сипаттамасы (PPD) файлдары мен принтер диалог кеңейтімдерін (PDEs) ұсынады.

PPDs, Apple PostScript принтер драйверлерімен үйлесімі құрал қасиеттеріне қол жеткізу мүмкіндігін береді. Компьютерге қоса берілген Apple PostScript принтер драйверлерін пайдалану.

Macintosh жүйесіне арналған баспа баптауларының басымдылығы

Баспа баптауларындағы өзгертулер өздеріне жасалағанына қарай басымды болады:

 **ЕСКЕРІМ:** Командалар мен диалог терезелерінің атаулары бағдарламалық құралыңызға тәуелді түрде өзгешеленуі мүмкін.

- **Бет Орнатпасы диалог терезесі:** Осы диалог терезесін ашу үшін **Page Setup** (Бет Орнатпалары) немесе баламалы командасын өзіңіз жұмыс істеп отырған бағдарламаңыздың **File** (Файл) мәзірінен таңдаңыз. Осы жерде өзгертілген баптаулар кез келген өзге жердегі баптаулардың орнын басады.
- **Баспа диалог терезесі:** Осы диалог терезесін ашу үшін **Print** (Басып шығару), **Print Setup** (Баспа Орнатпалары) немесе баламалы командасын өзіңіз жұмыс істеп отырған бағдарламаңыздың **File** (Файл) мәзірінен таңдаңыз. **Print** (Басып шығару) диалог терезесінде өзгертілген баптаулар басымдылығы төмен болып табылады және өзгертулердің орнын *баспайды* **Page Setup** (Бет орнатпалары) диалог терезесіндегі.
- **Стандартты принтер драйверінің баптаулары:** Стандартты принтер драйверінің баптаулары барлық баспа тапсырмаларында пайдаланылатын баптауларды белгілейді, егер баптаулар **Page Setup** (Бет Орнатпалары), **Print** (Басып шығару) немесе **Printer Properties** (Принтер Қасиеттері) диалог терезесінде өзгертілмесе.
- **Принтердің басқару панелінің баптаулары:** Принтердің басқару панеліндегі баптаулар өзгертулерінің өзге жерлерде жасалған өзгертулерге қарағанда басымдылығы төмен.

Macintosh жүйесіне арналған принтер драйверлерінің баптауларын өзгерту

Бағдарламалық құрал жабылғанша принтердің барлық тапсырмаларының параметрлерін өзгерту	Принтердің барлық тапсырмаларының стандартты параметрлерін өзгерту	Өнім конфигурациясының параметрлерін өзгерту
<ol style="list-style-type: none">1. File (Файл) мәзірінен Print (Басып шығаруды) таңдаңыз.2. Өзіңіз қалаған параметрлерді түрлі жайылмалы мәзірлерде өзгертіңіз.	<ol style="list-style-type: none">1. File (Файл) мәзірінен Print (Басып шығаруды) таңдаңыз.2. Өзіңіз қалаған параметрлерді түрлі жайылмалы мәзірлерде өзгертіңіз.3. Presets (Алдын-ала орнатулар) жайылмалы мәзірінен Save as (Түрінде сақтау) таңдап, алдын-ала орнату атауын теріңіз. <p>Бұл параметрлер Presets (Алдын-ала орнатулар) мәзірінде сақталды. Жаңа параметрлерді пайдалану үшін Сіз сақталған алдын-ала орнату опцияларын бағдарламаны ашып, басып шығарған сайын таңдап отыруыңыз тиіс.</p>	<p>Mac OS X V10.2.8</p> <ol style="list-style-type: none">1. Іздеушінің ішіндегі Go (Өту) мәзірінен Applications (Қосымшаларды) таңдаңыз.2. Utilities (Утилиталарды) ашып, одан кейін Print Center (Басып шығару Орталығын) ашыңыз.3. Басып шығару кезегін таңдаңыз.4. Printers (Принтерлер) мәзірінен Configure (Конфигурациясы) батырмасын басыңыз.5. Installable Options (Орнатылатын Опциялар) мәзірін таңдаңыз. <p>ЕСКЕРІМ: Конфигурация параметрлері Классикалық режимде өзгертусіз болуы мүмкін.</p> <p>Mac OS X V10.3 немесе Mac OS X V10.4</p> <ol style="list-style-type: none">1. Apple мәзірінен System Preferences (Жүйе артықшылықтары) және содан кейін Print & Fax (Басу және Факс) таңдаңыз.2. Printer Setup (Баспа орнатпалары) батырмасын басыңыз.3. Installable Options (Орнатылатын Опциялар) мәзірін таңдаңыз. <p>Mac OS X V10.5</p> <ol style="list-style-type: none">1. Apple мәзірінен System Preferences (Жүйе артықшылықтары) және содан кейін Print & Fax (Басу және Факс) таңдаңыз.2. Options & Supplies (Параметрлер мен материалдар) батырмасын басыңыз.

Бағдарламалық құрал жабылғанша принтердің барлық тапсырмаларының параметрлерін өзгерту	Принтердің барлық тапсырмаларының стандартты параметрлерін өзгерту	Өнім конфигурациясының параметрлерін өзгерту
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Driver (Драйвер) мәзірін таңдаңыз. 4. Тізімнен драйверді таңдаңыз жән орнатылатын опцияларды таңдаңыз.

Macintosh қолдайтын утилиталар

Macintosh көмегімен енгізілген веб-серверді қараңыз

The HP енгізілген веб-серверіне (EWS) баспа кезегін көргенде **Utility** (Утилита) батырмасын басып, кіруге болады. Бұл әрекет пайдаланушыға EWS кіру мүмкіндігін беретін Safari сияқты веб-браузерін ашады. Оған қоса, EWS ішіне өнімнің IP адресін немесе DNS атауын тікелей веб-браузерінде теру жолымен кіруге болады.

Сондай-ақ, автоматты түрде орнатылатын HP USB EWS шлюздік бағдарламалық жасақтамасы, өнім USB кабелі арқылы қосылған жағдайда, веб-шолғышына өніммен байланысу мүмкіндігін береді. USB кабелі пайдаланылған жағдайда, EWS ішіне веб-шолғыш арқылы кіру үшін Utility (**Утилита**) түймешігін басыңыз.

EWS келесі тапсырмаларды орындау үшін пайдаланыңыз:

- Құрылғы мәртебесін көру және құрылғы параметрлерін өзгерту.
- Құрылғының желілік параметрлерін көру және өзгерту.
- Құрылғының ақпарат беттерін басып шығару.
- Құрылғының оқиғалар журналын көру.

Macintosh принтер драйверінде мүмкіндіктерді пайдаланыңыз

Macintosh жүйесінде баспаның алдын ала орнатпаларын құру және пайдалану


Қайта пайдалану мақсатымен принтер драйверлерінің ағымды баптауларын сақтау үшін баспаның алдын ала орнатпаларын пайдалану.

баспаның алдын ала орнатпаларын құру

1. **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдаңыз.
3. Басып шығару параметрлерін таңдаңыз.
4. **Presets** (Алдын ала орнатулар) тармағында **Save As...** (Түрінде сақтау...) батырмасын басып, алдын ала орнатпа атауын теріңіз.
5. **OK** басыңыз.

Баспаның алдын ала орнатпаларын пайдалану

1. **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдаңыз.
3. **Presets** (Алдын ала орнатулар) тармағында пайдаланғыңыз келетін алдын ала орнатпаларды таңдаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Принтер-драйвер стандартты параметрлерін пайдалану үшін **Standard** (Стандартты) таңдаңыз.

Құжаттарды немесе баспаларды әдеттегі парақ мөлшеріне өзгерту

Сіз құжатты өзге өлшемді параққа орналастыру үшін масштабтай аласыз.


1. **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. **Paper Handling** (Қағаз жүктеу) мәзірін ашыңыз.
3. **Destination Paper Size** (Арнаулы Парақ Өлшемі) аумағынан **Scale to fit paper size** (Парақ өлшеміне орналастыру үшін масштабтау) мәзірін таңдап, жайыомалы тізімнен өлшемді таңдаңыз.
4. Егер Сіз құжаттан кіші парақтарды ғана пайдаланғыңыз келсе, **Scale down only** (Тек төмен қарай масштабтау) батырмасын таңдаңыз.

Мұқабаны басып шығару

Сіз құрамында хабары («Құпия» сияқты) бар құжаттарыңыз үшін түрлі мұқаба беттерін басып шығара аласыз.

1. **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдаңыз.

3. **Cover Page** (Алдыңғы Мұқаба) жайылмалы мәзірін ашып, одан кейін алдыңғы мұқабаны не **Before Document** (Құжат алдында) немесе **After Document** (Құжаттан Кейін) басып шығаруды таңдаңыз.
4. **Cover Page Type** (Мұқаба Бетінің Түрі) жайылмалы мәзірінен өзіңіз мұқаба бетте басып шығарғыңыз келетін хабарды таңдаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Бос мұқаба бетті басып шығару үшін **Standard** (Стандартты) түрді **Cover Page Type** (Мұқаба Бетінің Түрі) түрінде таңдаңыз.

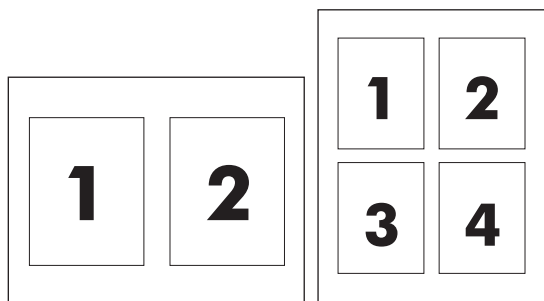
Субелгілерін пайдалану

Субелгісі болып құжаттың әр бетінде фон ретінде басып шығарылатын «Құпия» сөзі сияқты ескерту болып табылады.

1. **File** (Файл) мәзірінде **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. Ашыңыз **Watermarks** (Субелгілер) мәзірін.
3. Одан кейін **Mode** (Режим) мәзіріне кіріп, қолданылатын субелгісінің түрін таңдаңыз. Жартылай мөлдір хабарға басылатын **Watermark** (Субелгіні) таңдаңыз. Мөлдір емес хабарды басып шығару үшін **Overlay** (Маңдайша) тармағын таңдаңыз.
4. Одан кейін **Pages** (Беттер) мәзіріне өтіп, субелгіні барлық беттерге не бірінші бетке ғана басып шығаруды таңдаңыз.
5. Одан кейін **Text** (Мәтін) мәзіріне өтіп, стандартты хабарды таңдаңыз, немесе **Custom** (Ерекше) тармағын таңдап, терезеде жаңа хабарды теріңіз.
6. Баптауларды қалдыру үшін опцияларды таңдаңыз.

Macintosh жүйесінде бір парақ қағазға бірнеше бет басып шығару

Бір парақ қағазға бірнеше бет басып шығара аласыз. Бұл мүмкіншілік жоба беттерін басып шығарудың тиімді жолын қамтамасыз етеді.



1. **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдаңыз.
3. **Layout** (Орналасу) жайылмалы мәзірін ашыңыз.
4. Одан кейін **Pages per Sheet** (Бет Параққа) мәзіріне өтіп, әр параққа басып шығарғыңыз келетін бет санын (1, 2, 4, 6, 9, немесе 16) таңдаңыз.

5. Одан кейін **Layout Direction** (Орналастыру Бағыты) мәзіріне өтіп, парақтағы беттер кезегі мен орналастырылуын таңдаңыз.
6. Одан кейін **Borders** (Жиектері) мәзіріне өтіп, парақтағы әр беттің жан жағындағы жиек түрін таңдаңыз.

Екі жағын да басып шығару (дуплекс басып шығару)

△ **ЕСКЕРТУ:** Кептелуді болдырмау үшін, 105 г/м² (28 фунттық жоғары сапалы қағаз) ауыр қағазды жүктемеңіз.

Автоматты дуплексті баспаны пайдаланыңыз

1. Баспа тапсырмасын қамтамасыз ететін науалардың біріне жеткілікті қағаз мөлшерін салыңыз. Егер Сіз бланк сияқты арнайы қағаз жүктеген болсаңыз, оны келесі жолдардың бірімен жүктеңіз:
 - 1-науа үшін, бланк парақтарын астыңғы жағын принтерге бірінші енгізіп, жоғары қаратып салыңыз.
 - Барлық өзге науалар үшін, бланк парақтарын жоғарғы жағын принтердің артына қарата енгізіп, төмен қаратып салыңыз.
2. **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
3. **Layout** (Орналасу) жайылмалы мәзірін ашыңыз.
4. Одан **Two-Sided** (Екі Жақты) тармағынан, **Long-Edge Binding** (Ұзын Қырынан Бекіту) немесе **Short-Edge Binding** (Қысқа Қырынан Бекіту) таңдаңыз.
5. **Print** (Басып шығару) батырмасын басыңыз.

Екі жағына қолмен басу

1. Баспа тапсырмасын қамтамасыз ететін науалардың біріне жеткілікті қағаз мөлшерін салыңыз. Егер Сіз бланк сияқты арнайы қағаз жүктеген болсаңыз, оны келесі жолдардың бірімен жүктеңіз:
 - 1-науа үшін, бланк парақтарын астыңғы жағын принтерге бірінші енгізіп, жоғары қаратып салыңыз.
 - Барлық өзге науалар үшін, бланк парақтарын жоғарғы жағын принтердің артына қарата енгізіп, төмен қаратып салыңыз.
2. **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
3. **Finishing** (Аяқтау) жайылмалы мәзірінен **Manually Print on 2nd Side** (2-ші бетіне қолмен басып шығару) таңдаңыз.
4. **Print** (Басып шығару) батырмасын басыңыз. 1-науа ішіндегі шығарылған жинақтың екінші жартысын басып шығару үшін орнын ауыстырмас бұрын компьютер экранына шығарылатын жайылмалы терезедегі нұсқауларды орындаңыз.
5. Принтерге өтіп, 1-науа ішіндегі кез келген таза парақты алып тастаңыз.
6. Басылып шығарылған жинақты астыңғы жағын принтерге бірінші енгізіп, төмен қарата отырып, 1-науа ішіне салыңыз. Сіз екінші жағын 1-науа ішінен басып шығаруға *muicmiciz*.
7. Кеңес берілген жағдайда, жалғастыру үшін басқару панеліндегі тиісті батырманы басыңыз.

Түс опцияларын баптаңыз

Түстердің юбағдарламалық құралмен қалай жеткізіліп, басылып шығарылатындығын басқару үшін **Color Options** (Түс опциялары) жайылмалы мәзірін пайдаланыңыз.

1. **Show Advanced Options** (Қосымша опцияларды көрсету) пәрменін басыңыз.
2. Мәтін, графика және фотосуреттердің жеке параметрлерін реттеңіз.

Қызметтер мәзірін пайдалану

Егер құрал желіге қосылған болса, құрал мен қамтамасыз ету мәртебесі туралы ақпаратты алу үшін **Services** (Қызметтер) мәзірін пайдаланыңыз.

1. **File** (Файл) мәзірінен, **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. **Services** (Қызметтер) мәзірін ашыңыз.

5 Жалғау қабілеті

- [Қолдаулы желі операциялық жүйе](#)
- [USB байланысы](#)
- [Қолдаулы желілік протоколдар](#)
- [Желідегі өнімді конфигурациялаңыз](#)

Қолдаулы желі операциялық жүйе

Келесі операциялық жүйелер желілік басып шығаруын қолдайды:

Толық бағдарламалық құралдарды орнату

- Windows Server 2003 (64 биттік нұсқа)
- Windows XP (32 биттік және 64 биттік нұсқалар)
- Windows Vista (32 биттік және 64 биттік нұсқалар)
- Mac OS X V10.2.8, V10.3, V10.4 және одан жаңасы


Принтер драйвері ғана

- Windows 2000
- Windows Server 2003 (32 биттік нұсқа)
- Linux (Web ғана)
- UNIX модель скриптері (Web ғана)

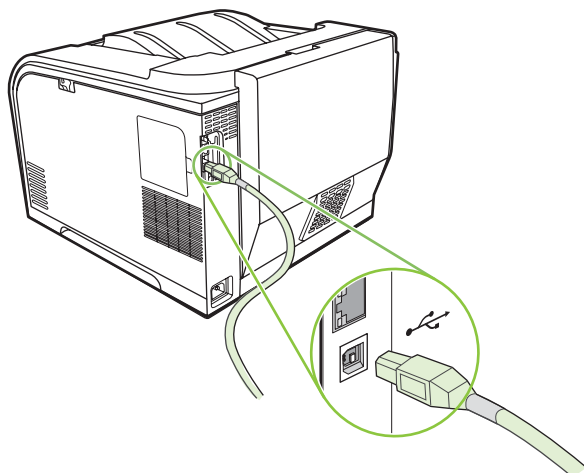
Принтер ортақтасқан дисклеймері

HP бір рангтік желіні қолдамайды, өйткені мүмкіндік Microsoft операциялық жүйелердің функциясы және HP принтер драйвері емес. www.microsoft.com кіріңіз.

USB байланысы

 **ЕСКЕРІМ:** Бағдарламалық құралды орнатпайынша, USB кабелін жалғамаңыз. Орнату бағдарламасы USB кабелін жалғау қажет етілгенде ескертеді.

Бұл өнім USB 2.0 байланысын қолдайды. Басып шығару үшін Сіз А-В типті кабельді пайдалануыңыз қажет.



Қолдаулы желілік протоколдар

Өнім TCP/IP желілік протоколды қолдайды. Бұл ең кең қолданатын және қабылданған желілік протокол. Көп желілік қызметтер осы протоколды қолданады. Бұл протокол тағы IPv4 мен IPv6 қолдайды. Келесі кестелер өнімде қолдаған желілік қызметтер/протоколдарды тіркейді.

Кесте 5-1 Басып шығару

Қызмет аты	Сипаттама
порт9100 (Тікелей режим)	Басып шығару қызметі
Желілік принтер демоны (LPD)	Басып шығару қызметі
ws-басып шығару	Microsoft plug-and-play басып шығару ажыратылымдығы

Кесте 5-2 Желілік өнімді табу

Қызмет аты	Сипаттама
SLP (Қызмет орны протоколы)	Желілік құрылғыларды табуға және конфигурациялауға арналған құрылғыны табу протоколы. Негізінде Microsoft-негізделген бағдарламалар құралдарымен қолданылады.
mDNS (multicast Domain Name Service – тағы “Rendezvous” не “Bonjour”ретінде белігілі)	Желілік құрылғыларды табуға және конфигурациялауға арналған құрылғыны табу протоколы. Негізінен Apple Macintosh-негізделген бағдарламалар құралдарымен қолданылады.
ws-табу	Негізінде Microsoft-негізделген бағдарламалар құралдарымен қолданылады

Кесте 5-3 Хабар алмасу және басқару

Қызмет аты	Сипаттама
HTTP (гипермәтіндік файлдарды жіберу протоколы)	Веб-браузерлерге енгізілген веб-сервермен байланысқа шығуға мүмкіндік береді.
EWS (енгізілген веб-сервер)	Пайдаланушыға өнімді веб-браузер арқылы басқаруға мүмкіндік береді.
SNMP (желілік басқарудың қарапайым протоколы)	Желілік бағдарламалармен өнімді басқару үшін пайдаланады. SNMP V1 және стандартты MIB-II (Басқару мәліметтерінің базасы) нысандарына қолдау көрсетіледі.

Кесте 5-4 IP мекенжайын жазу

Қызмет аты	Сипаттама
DHCP (динамикалық хост конфигурациялау протоколы), IPv4, және IPv6	Автоматты IP мекенжайын тағайындау үшін. DHCP сервері өнімді IP мекенжайымен қамтамасыз етеді. DHCP серверінен IP мекенжайын өнімге алу үшін пайдаланушының араласуын жалпы алғанда талап етпейді.
BOOTP (жүктеу протоколы)	Автоматты IP мекенжайын тағайындау үшін. BOOTP сервері өнімді IP мекенжайымен қамтамасыз етеді. Сол жақ серверден IP мекенжайын өнімге алу үшін BOOTP

Кесте 5-4 IP мекенжайын жазу (жалғасы)

Қызмет аты	Сипаттама
Авто IP	серверінде өнім MAC жабдық мекенжайын енгізуін әкімшіден талап етіледі. Автоматты IP мекенжайын тағайындау үшін. DHCP немесе BOOTP сервері болмаса, өнімге бұл қызметті бірегей IP мекенжайын құру үшін мүмкіндік береді.

Желідегі өнімді конфигурациялаңыз

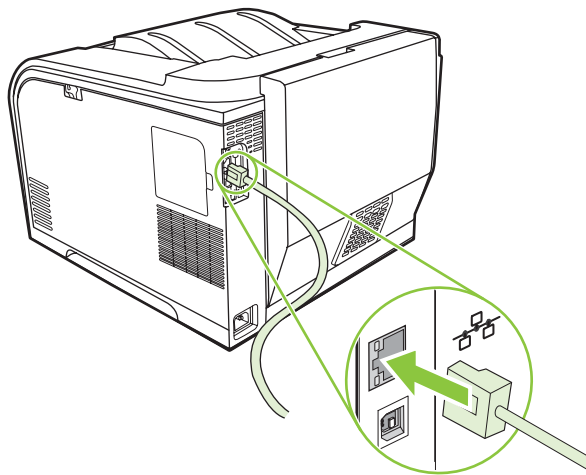
Бұйымдағы желілік параметрлерді конфигурациялау, бұйымның басқару тақтасын немесе кірістірілген веб серверін пайдалану. Windows операциялық жүйелері үшін HP ToolboxFX бағдарламалық құралын пайдаланыңыз. Mac OS X жүйесі үшін **Utility** (Утилита) түймесін пайдаланыңыз.

Өнімді желіде орнатыңыз

Hewlett-Packard компаниясы желілерге арналған принтер драфверлерін орнату үшін, өнімнің шағын дискісінде жеткізілетін HP орнату бағдарламасын пайдалануды ұсынады.

 **ЕСКЕРІМ:** Сіз принтерді бағдарламалық құралдарды орнату үшін бұрынғы желіңізге жалғаңыз.

Бұл өнімде 10/100 желі байланысы бар. Желі кабелін өнімге және өзіңіздің желілік байланысыңызға жалғаңыз.



Параметрлерді көру

Желі конфигурациясының беті

Желі конфигурациясының беті ағымдық параметрлер мен өнім желі картасының сипаттар тізімін жасайды. Желі конфигурациясының бетін өнімнен басып шығару үшін, келесі қадамдарды жасаңыз.

1. Басқару тақтасының мәзірінде **OK** түймесігін басыңыз.
2. Көрсеткісі түймешіктерін **Reports (Есептер)** таңдау үшін, сосын **OK** басыңыз.
3. Көрсеткісі түймешіктерін **Network report (Желі есебін)** таңдау үшін, сосын **OK** басыңыз.

Конфигурациялау беті

Желі конфигурациясының беті ағымдық параметрлер мен өнім сипаттары тізімін жасайды. Желі конфигурациясының бетін өнімнен басып шығару үшін, келесі қадамдар жасаңыз.

1. Басқару тақтасының мәзірінде **OK** түймесігін басыңыз.
2. Көрсеткісі түймешіктерін **Reports (Есептер)** таңдау үшін, сосын **OK** басыңыз.
3. Көрсеткісі түймешіктерін **Config report (Конфиг есебін)** таңдау үшін, сосын **OK** басыңыз.

IP мекенжайы

DHCP, BootP, or AutoP арқылы IP мекенжайын қолмен не автоматты конфигурациялай аласыз.


Қолмен конфигурациялау

1. Басқару тақтасының мәзірінде **OK** түймешігін басыңыз.
2. **сол жақ көрсеткісі** (◀) немесе **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін **Network config. (Желі конфигурациясы)** таңдау үшін басып, сосын **OK** басыңыз.
3. **сол жақ көрсеткісі** (◀) немесе **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін **TCP/IP config (TCP/IP конфигурациясы)** таңдау үшін басып, сосын **OK** басыңыз.
4. **сол жақ көрсеткісі** (◀) немесе **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін **Manual (Қолмен)** таңдау үшін басып, сосын **OK** басыңыз.
5. IP мекенжайының бірінші бөлімінің мәнін өсіру үшін **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін басыңыз. Мәнді кішірейту үшін **сол жақ көрсеткісі** (◀) түймешігін басыңыз. Мән дұрыс болғанда, **OK** түймешігін басыңыз. IP мекенжайының басқа үш бөлімдері үшін процесты қайталаңыз.
6. Егер мекенжай дұрыс болса **сол жақ көрсеткісі** (◀) не **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігі арқылы **Yes (Иә)** таңдау үшін, сосын **OK** басыңыз. 5-қадамды желі бөлігінің маскасы және стандартты шлюз параметрлері үшін қайталаңыз.

—немесе—


Егер IP мекенжайы дұрыс болмаса **сол жақ көрсеткісі** (◀) не **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін **No (Жоқ)** таңдау үшін басып, сосын **OK** басыңыз. 5-қадамды дұрыс IP мекенжайын енгізу үшін және желі бөлігінің маскасы және стандартты шлюз параметрлері үшін қайталаңыз.

Автоматты конфигурациялау


 **ЕСКЕРІМ:** Automatic (Автоматты) - стандартты Network config. (Желі конфигурациясы) TCP/IP config (TCP/IP конфигурациясы) параметрі болып табылады.

1. Басқару тақтасының мәзірінде **OK** түймешігін басыңыз.
2. **сол жақ көрсеткісі** (◀) немесе **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін **Network config. (Желі конфигурациясы)** таңдау үшін басып, сосын **OK** басыңыз.
3. **сол жақ көрсеткісі** (◀) немесе **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін **TCP/IP config (TCP/IP конфигурациясы)** таңдау үшін басып, сосын **OK** басыңыз.
4. **сол жақ көрсеткісі** (◀) немесе **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін **Automatic (Автоматты)** таңдау үшін басып, сосын **OK** басыңыз.

Автоматты IP мекенжайы пайдалануға дайын болғанша бірнеше минут уақыт алу мүмкін.

 **ЕСКЕРІМ:** IP автоматты белгілеу режимдерін (BOOTP, DHCP немесе AutoIP сияқты) өшіру немесе қосу үшін енгізілген веб-серверді немесе HP ToolboxFX пайдаланыңыз.

IP мекенжайын басқару панелінде көрсету немесе жасыру

 **ЕСКЕРІМ:** **Show IP address** (IP мекенжайын көрсету) **On (Қосу)** шыққанда, IP мекенжайы баламалы түрде басқару панелінің дисплейіне баспа картриджі мәртебесінің өлшем бірліктерімен бірге шығарылады.

1. Басқару панелінің мәзірінде **OK** батырмасын басыңыз.
2. **сол жақ көрсеткісі** (◀) немесе **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін **Network config. (Желі конфигурациясы)** таңдау үшін басып, сосын **OK** басыңыз.
3. **сол жақ көрсеткісі** (◀) не **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін **Show IP address (IP мекенжайын көрсету)** таңдау үшін басып, сосын **OK** басыңыз.
4. **сол жақ көрсеткісі** (◀) не **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін келесіні таңдау үшін басып **Yes (Иә)** не **No (Жоқ)** сосын **OK** басыңыз

Автоматты қиылысты орнату

1. Басқару панелінің мәзірінде **OK** батырмасын басыңыз.
2. **сол жақ көрсеткісі** (◀) немесе **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін **Network config. (Желі конфигурациясы)** таңдау үшін басып, сосын **OK** басыңыз.
3. **сол жақ көрсеткісі** (◀) не **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін келесіні таңдау үшін басып **Automatic (Автоматты) crossover (Автоматты қиылыс)**, сосын **OK** басыңыз.
4. **Сол жақ көрсеткісі** (◀) не **Оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін келесіні таңдау үшін **On (Қосу)** не **Off (Өшіру)** басып, сосын **OK** басыңыз.

Желі қызметтерін орнату

1. Басқару панелінің мәзірінде **OK** батырмасын басыңыз.
2. **сол жақ көрсеткісі** (◀) немесе **оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін **Network config. (Желі конфигурациясы)** таңдау үшін басып, сосын **OK** басыңыз.
3. **Сол жақ көрсеткісі** (◀) не **Оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін келесіні таңдау үшін басып **Network services (Желілік қызметтер)** сосын **OK** басыңыз.
4. **Сол жақ көрсеткісі** (◀) не **Оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін келесіні таңдау үшін **IPv4** не **IPv6** басып, сосын **OK** басыңыз.
5. **Сол жақ көрсеткісі** (◀) не **Оң жақ көрсеткісі** (▶) түймешігін келесіні таңдау үшін **On (Қосу)** не **Off (Өшіру)** басып, сосын **OK** басыңыз.

Restore defaults (Стандартты мәндерді қалпына келтіру) (желі параметрлері)

1. Басқару панелінің мәзірінде **OK** батырмасын басыңыз.
2. **сол жақ көрсеткі** (◀) немесе **оң жақ көрсеткі** (▶) түймешігін **Network config. (Желі конфигурациясы)** таңдау үшін басып, сосын **OK** басыңыз.
3. **сол жақ көрсеткі** (◀) немесе **оң жақ көрсеткі** (▶) түймешігін **Restore defaults (Стандартты мәндерді қалпына келтіру)** таңдау үшін басып, сосын **OK** басыңыз.
4. Зауыттық стандартты параметрлерді қайтару үшін **OK** батырмасын басыңыз. Мәзірден зауыттық стандартты параметрлерді қалпына келтірмей шығу үшін **X** батырмасын басыңыз.

TCP/IP

Адамдар бір бірімен қатынасу үшін пайдаланатын әдеттегі тіл сияқты, TCP/IP (Тапсыруды Басқару Протоколы/Интернет Протокол) компьютерлер мен өзгедей құрылғылар желі арқылы бір бірімен қатынасу үшін әзірленген протоколдар жинағы болып табылады.

IP мекенжайы

IP желісіндегі әр хост (жұмыс станциясы немесе торап) әр желілік интерфейстің бірегей IP мекенжайының болуын талап етеді. Ол адрес желіде орнатылған желілік және ерекше хосттың екеуін де анықтау үшін қажет етілетін бағдарламалық құрал мекенжайы болып табылады. Хосттың құрылғы жеткізген сайын (мысалы, DHCP және BOOTP пайдалана отырып) серверден динамикалық IP мекенжайын сұратып отыра алмайды.

IP мекенжайының құрамында әр қайсысы бір байттан тұратын бөлімдерге бөлінген төрт байтты ақпарат бар. IP мекенжайының келесі форматы бар:

xxx . xxx . xxx . xxx



ЕСКЕРІМ: IP адрестерін белгілегенде, әрқашан IP адрестерінің администраторымен кеңесіп отырыңыз. Қате адресі белгілеу желіде жұмыс істейтін немесе байланыс арқылы іскерлесетін өзгедей құрылғыларды өшіруі мүмкін.

IP параметрлерін конфигурациялау

IP конфигурациялау параметрлері қолмен конфигурацияланулары мүмкін немесе олар өнім қосылған сайын DHCP немесе BOOTP арқылы автоматты түрде жүктеліп отыра алады.

Қосылған кезде желіден жарамды IP мекенжайын ала алмайтын жаңа өнім автоматты түрде стандартты IP мекенжайын өз бетімен белгілейді. Шағын жеке желілерде 169.254.1.0 бастап 169.254.254.255 дейінгі аралықтағы бірегей IP мекенжайы белгіленеді. Өнімнің IP мекенжайы Конфигурациялау беті мен Желі есебіндегі тізімде көрсетіледі. [Басқару тақтасының мәзірлері 9-бетте](#) қараңыз.

Хостты динамикалық конфигурациялау протоколы (DHCP)

DHCP бір топ құрылғыға DHCP серверінде сақталатын IP адрестерінің жинағын пайдалану мүмкіндігін береді. Құрылғы серверге сұрау жіберіп, IP мекенжайы болған жағдайда сервер оны құрылғыға бекітеді.

BOOTP

BOOTP желі серверінен конфигурациялау параметрлері мен хост ақпаратын жүктеу үшін қолданылатын жүктеу протоколы болып табылады.

Клиент құрамында өнімнің аппараттық құрал мекенжайы бар жүктеуді сұрату пакетін жібереді. Сервер құрамында құрылғы конфигурациялануы үшін қажетті ақпарат бар жауапты жүктеу пакетімен жауап береді.

Желі бөліктері

Жеке желі класының IP желі мекенжайы ұйымға берілген жағдайда орналасу орны бойынша танытылатын біреуден көп желі үшін біреуден көбі берілмейді. Жергілікті желі администраторы желі бөліктерін желіні бірнеше бөлікке бөлу үшін пайдаланады. Желіні желі бөліктеріне бөлу жұмыс орындалуын жақсартып, жектеулі желі адрестері аумағын жетік пайдалану мүмкіндігін береді.

Желі бөлігінің маскасы

Желі бөлігінің маскасы бір IP желісін бірнеше бөлек желі бөлігіне бөлу механизмі болып табылады. Берілген желі кластарында IP мекенжайының әдетте қолданылып отырған торапты анықтау үшін пайдаланатын бөлігі оның орнына желі бөлігін анықтау үшін пайдаланылады. Желі бөлігінің маскасы әр IP мекенжайында желі бөліктері үшін қолданылатын бөлікті анықтау үшін қолданады және ол бөлік торапты анықтау үшін пайдаланылады.

Шлюздер

Шлюздер (маршрутизаторлар) желілерді біріктіру үшін қолданылады. Шлюздер түрлі байланыс протоколдарын, деректер форматтарын, құрылымдарын, тілдерді немесе құрылыстарды пайдаланатын жүйелер арасында аудармашы ретінде жұмыс істейтін құрылғы болып табылады. Шлюздер деректер пакеттерін ашып, арнаулы орны жүесін сәйкестендіру үшін ретін өзгертеді. Желі желі бөліктеріне бөлінген жағдайда шлюздер бір желі бөлігін екіншісімен байланыстыру үшін қажет етіледі.

Стандартты шлюз

Стандартты шлюз болып пакеттерді желілер арасында жылжытып отыратын шлюздің немесе маршрутизатордың IP мекенжайы болып табылады.

Бірнеше шлюз немесе маршрутизатордың болуы жағдайында стандартты болып әдетте бірінші немесе ең жақын шлюздің немесе маршрутизатордың мекенжайы белгіленеді. Ешбір шлюз немесе маршрутизатордың болмауы жағдайында стандартты болып әдетте желі торабының (жұмыс станциясының немесе өнімнің) IP мекенжайы белгіленеді.

6 Қағаз және баспа құралы

- [Басып шығаруға арналған қағаз бен арқауларды пайдалану туралы](#)
- [Қолдаулы қағаз және баспа өлшемдері](#)
- [Қолдануға болатын қағаз түрлері мен науа сыйымдылығы](#)
- [Арнайы қағазды немесе басып шығаруға арналған арқауларды пайдалану бойынша ұсынымдар](#)
- [Науаны өнімнен тартып шығарып, барлық қағазды алып тастаңыз.](#)

Басып шығаруға арналған қағаз бен арқауларды пайдалану туралы

Осы құрылғы осы пайдаланушы нұсқаулығында баяндалған талаптарға сай келетін түрлі басып шығарғыш арқауларымен жұмыс істеуге арналып жасалған. Аталған талаптарға сай келмейтін қағазды немесе арқауларды пайдалану мынадай салдарға әкеліп соғуы мүмкін:

- басып шығару сапасының төмендеуі;
- қағаздың жиі кептеліп қалуы;
- құрылғының механикалық бөлшектерінің мерзімінен бұрын тозып, соның салдарынан оның жиі жөнделуі;


Ең жоғары нәтиже алу үшін, тек қана HP сауда белгісімен шыққан қағазды және лазерлі принтерлерге арналған немесе әмбебап баспа құралдарды пайдаланыңыз. Ағынша принтерлері үшін жасалған қағазды немесе баспа құралдарын пайдаланбаңыз. Hewlett-Packard компаниясы басқа сауда белгілерімен шыққан баспа құралдарын пайдалану жөнінде ұсыныс жасай алмайды, себебі HP олардың сапасын бақылай алмайды.

Кейбір жағдайларда тіпті осы пайдаланушы нұсқаулығында баяндалған талаптарға сай келетін қағазға басып шығарған кезде де, басып шығару сапасының қанағаттанарлықсыз болуы байқалады. Мұндай қиындық арқауды дұрыс қолданбаудың, қолайсыз температура мен ылғалдылық жағдайында пайдаланудың, сондай-ақ Hewlett-Packard компаниясының бақылауы мүмкін емес басқа да мән-жайлардың салдарынан орын алуы мүмкін.

△ **ЕСКЕРТУ:** HP компаниясы белгілеген талаптарға сай келмейтін арқауды пайдалану басып шығарғыштың зақымдалуына және оны жөндеу қажет болуына әкеліп соғуы мүмкін. Мұндай жөндеуге Hewlett-Packard компаниясының кепілдігі немесе техникалық қызмет көрсету туралы келісімі таралмайды.

Қолдаулы қағаз және баспа өлшемдері

Бұл өнім қағаз өлшемдер санын қолдайды, және бұл әр түрлі баспа құралдарына бейімдейді.

 **ЕСКЕРІМ:** Ең жақсы баспа нәтижелерге жету үшін, жарамды қағаз өлшемін таңдаңыз да басып шығару алдында баспа драйверіңізде теріңіз.

Кесте 6-1 Қолдаулы қағаз және баспа мөлшерлері

Өлшем	Өлшемдер	1-ші науа	2-ші науа не қосымша 3-ші науа
Хат	216 x 279 мм	✓	✓
Стандарт	216 x 356 мм	✓	✓
A4	210 x 297 мм	✓	✓
Executive	184 x 267 мм	✓	✓
A3	297 x 420 мм		
A5	148 x 210 мм	✓	✓
A6	105 x 148 мм	✓	✓
B4 (JIS)	257 x 364 мм		
B5 (JIS)	182 x 257 мм	✓	✓
B5 (ISO)	176 x 250 мм		
B6 (ISO)	125 x 176 мм		
16k	184 x 260 мм		
	195 x 270 мм	✓	✓
	197 x 273 мм		
8.5 x 13	216 x 330 мм	✓	✓
4 x 6	107 x 152 мм	✓	✓
5 x 8	127 x 203 мм	✓	✓
10 x 15 см	100 x 150 мм	✓	✓
Арнаулы	(76 – 216) x (127 – 356) мм	✓	
Арнаулы	(102 - 216) x (153 - 356) мм		✓

Кесте 6-2 Қолдаулы конверттер мен ашық хаттар

Өлшем	Өлшемдер	1-ші науа	2-ші науа
Конверт #10	105 x 241 мм	✓	✓

Кесте 6-2 Қолдаулы конверттер мен ашық хаттар (жалғасы)

Өлшем	Өлшемдер	1-ші науа	2-ші науа
Конверт DL	110 x 220 мм	✓	✓
Конверт C5	162 x 229 мм	✓	✓
Конверт B5	176 x 250 мм	✓	✓
Конверт Monarch	98 x 191 мм	✓	✓
Ашық хат	100 x 148 мм	✓	✓
Бүктелген ашық хаты	148 x 200 мм	✓	✓

Қолдануға болатын қағаз түрлері мен науа сыйымдылығы

Кесте 6-3 1-ші науа

Қолданылатын қағаз өнімінің түрі	Салмағы	Сыйымдылығы ¹	Қағазды орнату бағыты
<p>Күн сайын:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Әдеттегі • Лампа • Сорт • Қайта пайдаланылатын 	60 -90 г/м аралығында ² (16 - 24 фунт аралығында)	50 параққа дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
<p>Көрме:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Күңгірт қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін • Тегіс қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін 	176 г/м ² (47 фунтқа) дейін ²	Жинақ биіктігі 5 мм (0,2 дюймге) дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
<p>Кітапша:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Күңгірт қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін • Тегіс қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін 	176 г/м ² (47 фунтқа) дейін ²	Жинақ биіктігі 5 мм (0,2 дюймге) дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
<p>Фото/мұқаба</p> <ul style="list-style-type: none"> • Күңгірт мұқаба қағазы • Тегіс мұқаба қағазы • Күңгірт фото қағазы • Тегіс фото қағазы • Ашықхат жинағы 	176 г/м ² (47 фунтқа) дейін ²	Жинақ биіктігі 5 мм (0,2 дюймге) дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
<p>Басқа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Түсті лазер мөлдірлігі • Жапсырмалар • Фирмалық бланк, конверт • Ауыр конверт • Алдын ала басып шығарылған • Алдын ала тесілген • Түсті 		50 параққа немесе 10 конвертке дейін	Бетінің үстіне басып шығарылатын жақ, науа артындағы жоғарғы жиек немесе науа артындағы штамп аяқтауымен

Кесте 6-3 1-ші науа (жалғасы)

Қолданылатын қағаз өнімінің түрі	Салмағы	Сыйымдылығы ¹	Қағазды орнату бағыты
<ul style="list-style-type: none"> Кедір-бұдыр Қатты 			
		¹ Сыйымдылығы қағаз өнімдерінің салмағына, қалыңдығына және қоршаған орта жағдайларына байланысты өзгеруі мүмкін. ² Құрылғы тегіс және тегіс фото қағаз үшін 220 г/м ² (59 фунтқа) дейін қолдайды.	

Кесте 6-4 2-науа және 3-науа

Қолданылатын қағаз өнімінің түрі	Салмағы	Сыйымдылығы ¹	Қағазды орнату бағыты
Күн сайын: <ul style="list-style-type: none"> Әдеттегі Лампа Сорт Қайта пайдаланылатын 	60 -90 г/м аралығында ² (16 - 24 фунт аралығында)	250 параққа дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
Көрме: <ul style="list-style-type: none"> Күңгірт қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін Тегіс қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін 	176 г/м ² (47 фунтқа) дейін ²	Жинақ биіктігі 12,5 мм (0,5 дюймге) дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
Кітапша: <ul style="list-style-type: none"> Күңгірт қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін Тегіс қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін 	176 г/м ² (47 фунтқа) дейін ²	Жинақ биіктігі 12,5 мм (0,5 дюймге) дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
Фото/мұқаба <ul style="list-style-type: none"> Күңгірт мұқаба қағазы Тегіс мұқаба қағазы Күңгірт фото қағазы Тегіс фото қағазы Ашықхат жинағы 	176 г/м ² (47 фунтқа) дейін ²	Жинақ биіктігі 12,5 мм (0,5 дюймге) дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
Басқа: <ul style="list-style-type: none"> Түсті лазер мөлдірлігі Жапсырмалар Фирмалық бланк, конверт 		50 параққа немесе 10 конвертке дейін	Бетінің үстіне басып шығарылатын жақ, науа артындағы жоғарғы жиек немесе науа артындағы штамп аяқтауымен

Кесте 6-4 2-науа және 3-науа (жалғасы)

Қолданылатын қағаз өнімінің түрі	Салмағы	Сыйымдылығы ¹	Қағазды орнату бағыты
<ul style="list-style-type: none">• Ауыр конверт• Алдын ала басып шығарылған• Алдын ала тесілген• Түсті• Кедір-бұдыр• Қатты			

¹ Сыйымдылығы қағаз өнімдерінің салмағына, қалыңдығына және қоршаған орта жағдайларына байланысты өзгеруі мүмкін.

² Жабдық, тегіс және тегіс фото қағаз үшін 220 г/м² (59 фунтқа) дейін қолдайды.

Арнайы қағазды немесе басып шығаруға арналған арқауларды пайдалану бойынша ұсынымдар

Осы құрылғы арнайы арқауларға басып шығаруға қолдау көрсетеді. Өте жақсы нәтижеге жету үшін осы ұсынымдарға сүйеніңіз. Арнайы қағазды немесе арқауларды пайдаланған кезде ең жақсы нәтижеге жету үшін олардың түрі мен пішімін басып шығарғыштың драйверінде көрсетіңіз.

△ **ЕСКЕРТУ:** HP LaserJet басып шығарғыштары жылумен бекіту блогымен жарақталған, ол құрғақ тонерді қағаз бетінде аса ұсақ нүктелер түрінде бекітіп қалдыруға арналған. HP лазерлік басып шығарғыштарына арналған қағаз осындай жоғары температураларға шыдай алады. Бұл технология үшін сиялы басып шығарғыштарға арналған қағазды пайдаланбаған жөн, себебі бұл басып шығарғышқа зиян келтіруі мүмкін.

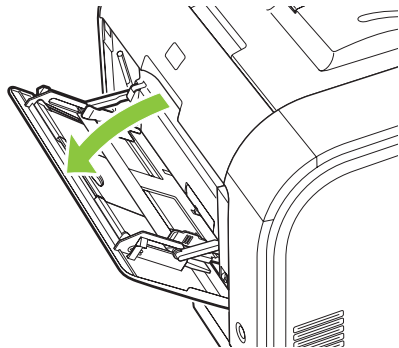
Арқау түрі	Керек	Керек емес
Конверттер	<ul style="list-style-type: none"> Конверттерді тегіс жерде сақтаңыз. Лазерлік басып шығарғыштарға арналған желімдік негіздегі қорғаныс таспаларын пайдаланыңыз. Лазерлік басып шығарғыштарға арналған желімдік негіздегі қорғаныс таспаларын пайдаланыңыз. 	<ul style="list-style-type: none"> Қыртыстары, саңылаулары бар конверттерді, желімделген конверттерді немесе басқа бүлінген жерлері бар конверттерді пайдаланбаңыз. Қағаз қыстырғыштары, қысқыштары, ойықтары немесе ішкі жабыны бар конверттерді пайдаланбаңыз. Өзі желімделетін таспасы немесе басқа синтетикалық материалдары бар конверттерді пайдаланбаңыз.
Затбелгілер	<ul style="list-style-type: none"> Тек арасындағы жабысқақ астарының ашық жерлері жоқ затбелгілерді пайдаланыңыз. Жайпақ пішінді затбелгілерді пайдаланыңыз. Затбелгілердің тек толық парақтарын пайдаланыңыз. 	<ul style="list-style-type: none"> Бүктелген, бұдырлы жерлері немесе басқа бүлінген жерлері бар затбелгілерді пайдаланбаңыз. Затбелгілердің жартылай парақтарын басып шығармаңыз.
Мөлдір үлдірлер	<ul style="list-style-type: none"> Тек лазерлік басып шығарғыштарға арналған мөлдір үлдірлерді пайдаланыңыз. ӨҚБ құрылғысынан шығарылған мөлдір үлдірлерді тегіс жерге қойыңыз. 	<ul style="list-style-type: none"> Лазерлік басып шығарғыштарға арналмаған мөлдір арқауларды пайдаланбаңыз.
Мөрлі және фирмалық бланктер	<ul style="list-style-type: none"> Тек лазерлік басып шығарғыштарға арналған бланкілерді немесе пішіндерді пайдаланыңыз. 	<ul style="list-style-type: none"> Бедерлі бланктерді және бұдыр кескіндері бар бланктерді пайдаланбаңыз.
Қалың қағаз	<ul style="list-style-type: none"> Тек лазерлік басып шығарғыштарда пайдалануға рұқсат етілген және салмағы бойынша осы құрылғыға арналған талаптарға сай келетін қалың қағазды пайдаланыңыз. 	<ul style="list-style-type: none"> Егер осы құрылғыға арналған ұсынымдарда көрсетілгеннен қалыңырақ қағазды HP компаниясы осы құрылғы үшін пайдалануға рұқсат бермесе, ондай қағазды пайдаланбаңыз.
Жылтыр қағаз немесе жабыны бар қағаз	<ul style="list-style-type: none"> Тек лазерлік басып шығарғыштарға арналған 	<ul style="list-style-type: none"> Сиялы басып шығарғыштарға арналған жылтыр қағаз бен

Арқау түрі	Керек	Керек емес
	жылтыр қағаз бен жабыны бар қағазды пайдаланыңыз.	жабыны бар қағазды пайдаланбаңыз.

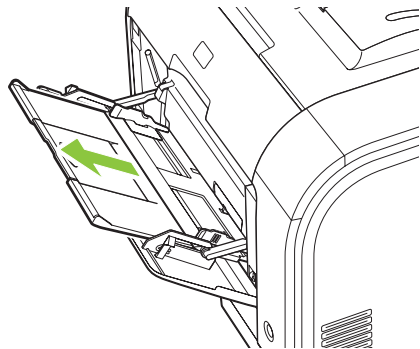
Науаны өнімнен тартып шығарып, барлық қағазды алып тастаңыз.

1-науаны жүктеу

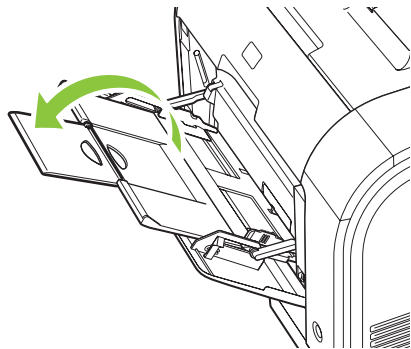
1. 1-ші науаны ашу.



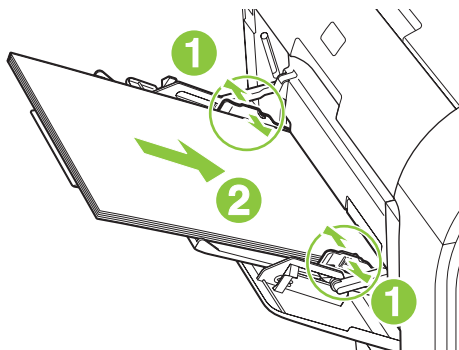
2. Баспаның ұзын парақтарын жүктегенде, қосымша науаны шығарыңыз.



3. Керек болса, кеңейтуді көрсетіңіз.



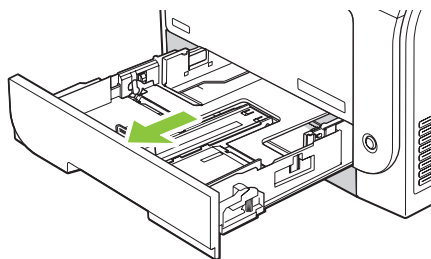
4. Қағаз нұсқаулықтарын кенейтіңіз (1-ші белгі) сосын медиа стекті 1-ші науаға жүктеңіз (2-ші белгі). Қағаз нұсқаулықтарын өлшеміне қарай реттеңіз.



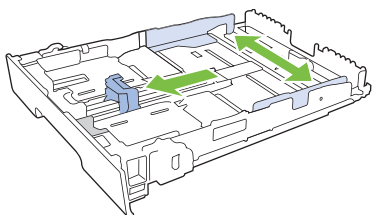
ЕСКЕРІМ: Баспа құралының басылатын жағын жоғары және алдын өнімге қаратып 1-ші науаға салыңыз.

2-ші не 3-ші науаны жүктеу

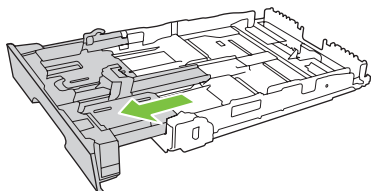
1. Науаны өнімнен шығарыңыз.



2. Қағаздың бойлық және биіктік реттегіштерін сырғытып ашыңыз.

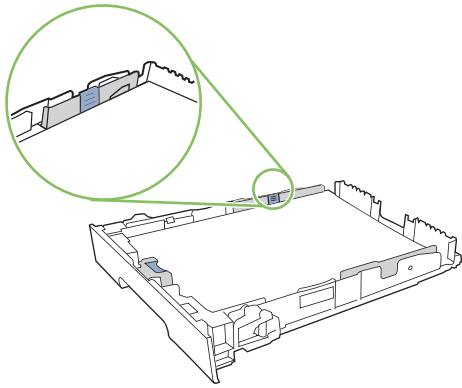


- Legal өлшемді қағазды салу үшін, науаны тарту барысында тартпа сырғасын ұстап, өзіңізге қарай баса тартып шығарып алыңыз.

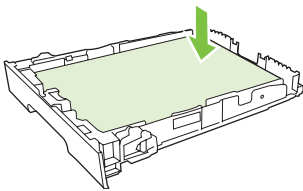


ЕСКЕРІМ: Стандарт-өлшемді қағаз жүктелгенде, науа өнімнен шамамен 64 мм (2.5 дюйм) шығып тұрады.

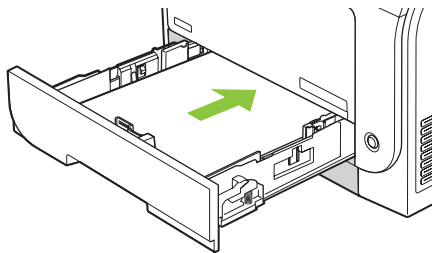
3. Қағазды науаға салып, төрт бұрышы да орнына қонғандығына көз жеткізіңіз. Қағаздың бойлық және биіктік реттегіштерін қағаз жинағына сәйкес келетіндей сырғытыңыз.



4. Қағаз жинағының науа бүйіріндегі қағазды шектеуші жиекбелгіден төмен екендігіне көз жеткізу үшін қағазды төмен басыңыз.



5. Науаны өнім ішіне сырғытыңыз.




7 Баспа тапсырмалары

- [Баспа тапсырмасын тоқтату](#)
- [Windows принтер драйверінің мүмкіндіктерін пайдаланыңыз](#)

Баспа тапсырмасын тоқтату

Сіз баспаға сұратуды өнімнің басқару панелін немесе бағдарламалық құралыңызды пайдалана отырып тоқтата аласыз. Баспа сұратуын желідегі компьютерден қалай тоқтатуға болатындығы жөніндегі нұсқауларды нақты желілік бағдарламалық құралға арналған онлайн Анықтамалығынан қараңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Сіз тоқтатқан барлық баспа тапсырмаларын алып тастау үшін біраз уақыт қажет етілуі мүмкін.

Өнімнің басқару тақтасында ағымдық баспа тапсырмасын тоқтату

Басқару панеліндегі **Тапсырмадан бас тарту (X)** батырмасын басыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Егер тапсырманы өңдеу ұзап кетсе, сізде одан бас тарту опциясы болмауы мүмкін.

Ағымдық баспа тапсырмасын бағдарламалық құралдардан тоқтату

Диалог терезесі қысқа мезетке экранға шығарылып, сізге баспа тапсырмасынан бас тарту мүмкіндік беруі мүмкін.

Бағдарламалық құралыңыздан бірнеше сұрау өнімге жіберілген болса, олар баспа кезегінде (мысалы, Windows Print Manager (Windows Баспаны Басқарушы бағдарламасында) күтіп тұруы тиіс. Баспа тапсырмасын компьютерден бас тарту жөніндегі нақты нұсқауларды бағдарламалық құрал құжаттамасынан қараңыз.

Егер баспа тапсырмасы баспа кезегінде (компьютер жадында) немесе баспа буферінде (Windows 2000, XP немесе Vista жүйелерінде) күтіп тұрған болса, тапсырманы осы жерден өшіріңіз.

Windows 2000, Windows XP немесе Windows Vista жүйелерінде **Start** (Бастау) батырмасын басып, одан кейін **Printers and Faxes** (Принтерлер және факстар) батырмасын басыңыз немесе **Start** (Бастау) батырмасын басып, оның ішінде **Control Panel** (Басқару панелі) тармағында **Printers and Faxes** (Принтерлер және факстар) батырмасын басыңыз. Принтердің буферін ашу үшін принтердің белгішесіне екі рет басыңыз. Жойғыңыз келетін баспа тапсырмасын таңдап, **Document** (Құжат) мәзірінің астындағы **Cancel** (Тоқтату) немесе **Delete** (Жою) батырмасын басыңыз. Баспа тапсырмасы тоқтатылмаса, сізге компьютеріңізді өшіріп, қайта қосу қажет етлуі мүмкін.


Windows принтер драйверінің мүмкіндіктерін пайдаланыңыз

Принтер драйверін ашу

Мен қалайша	Орындау адымдары
Принтер драйверін аша аламын	Бағдарламалық құралдың File (Файл) мәзірінен Print (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз. Принтерді таңдаңыз және содан кейін Properties (Қасиеттері) немесе Preferences (Таңдаулылар) батырмасын басыңыз.
Кез келген принтер опциясының анықтамасын ала аламын	Принтер драйверінің жоғарғы оң жақ бұрышындағы ? символын басыңыз және содан кейін принтер драйверіндегі кез келген құралды басыңыз. Құрал туралы ақпаратты қамтамасыз ететін жайылмалы хабарды көрсетеді. Немесе онлайн Анықтамасын ашу үшін Help (Анықтама) батырмасын басыңыз.

Басып шығару сілтемелерін пайдаланыңыз

Келесі тапсырмаларды орындау үшін принтер драйверлерін ашып, **Printing Shortcuts** (Басып шығару сілтемелері) жиекбелгісін басыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Алдыңғы HP принтер драйверлерінде бұл мүмкіндік **Quick Sets** (Жылдам орнатулар) деп аталды.

Мен қалайша	Орындау адымдары
Басып шығару сілтемелерін пайдалана аламын	Сілтемелердің бірін таңдап, содан кейін алдын ала белгіленген параметрлермен бірге тапсырманы басып шығару OK батырмасын басыңыз.
Бейімделген басып шығару сілтемесін құра аламын	а) Негіз ретінде қолда бар сілтемелерді таңдаңыз. ә) Жаңа сілтеме үшін басып шығару опциясын таңдаңыз. б) Save As (Түрінде сақтау) таңдаңыз, сілтеме атауын басып, OK батырмасын басыңыз.

Қағаз және сапа опцияларын орнату

Келесі тапсырмаларды орындау үшін принтер драйверін ашып, **Paper/Quality** (Қағаз/Сапасы) жиекбелгісін басыңыз.

Мен қалайша	Орындау адымдары
Қағаз көлемін таңдай аламын	Paper size (Қағаз көлемі) жайылмалы тізімнен көлемді таңдаңыз.
Бейімделген қағаз көлемін таңдай аламын	а) Custom (Бейімделген) батырмасын басыңыз. Custom Paper Size (Бейімделген Қағаз Көлемі) диалог терезесі ашылады. ә) Көлемін көрсететін бейімделген көлемнің атауын басып, OK батырмасын басыңыз.
Қағаз көзін таңдай аламын	Paper source (Қағаз көзі) жайылмалы тізімнен науаны таңдаңыз.

Мен қалайша	Орындау адымдары
Қағаз түрін таңдаңыз	Paper type (Қағаз түрі) жайылмалы тізімнен түрін таңдаңыз.
Түрлі қағазда мұқабаларды басып шығара аламын	а) Special pages (Арнайы қағаз) аймағында Covers (Мұқабалар) немесе Print pages on different paper , (Түрлі қағазда парақтарды басып шығару) таңдаңыз және содан кейін Settings (Параметрлер) батырмасын басыңыз.
Түрлі қағазда бірінші немесе соңғы бетін басып шығарыңыз	ә) Таза немесе алдын-ала басылған беттерді, артқы мұқабаны немесе екі жағын да басып шығару үшін опцияны таңдаңыз. Немесе, түрлі қағазда бірінші немесе соңғы беттерді басып шығару үшін опцияны таңдаңыз. б) Paper source (Қағаз көзі) және Paper type (Қағаз түрі) жайылмалы тізімнен опцияны таңдаңыз және содан кейін Add (Қосу) батырмасын басыңыз. в) OK батырмасын басыңыз.

Құжат өсерін орнату

Келесі тапсырмаларды орындау үшін принтер драйверлерін ашып, **Effects** (Өсерлер) жиекбелгісін басыңыз.

Мен қалайша	Орнату адымдары
Таңдалған қағаз көлемінен бетке сиғызу үшін масштабтаймын	Print document on (Құжатты басып шығару) батырмасын басыңыз және содан кейін жайылмалы тізімнен көлемін таңдаңыз.
Актуралды көлеміне пайыздық ара қатынаста қағазды масштабтай аламын	% of actual size (Қалыпты Өлшем %) батырмасын басыңыз және содан кейін пайызын басып немесе слайдер жолағын реттеңіз.
Су белгілерін басып шығара аламын	а) Watermarks (Су белгілері) жайылмалы тізімнен су белгісін таңдаңыз. ә) Су белгісін тек бірінші бетінде ғана басып шығару үшін First page only (Тек бірінші бетті ғана) таңдаңыз. Әйтпесе, су белгісі әрбір параққа басылып шығады.
Су белгілерін қоса немесе түзете аламын	а) Watermarks (Су белгілері) аймағында, Edit (Түзету) батырмасын басыңыз. Watermark Details (Су белгілерінің Жете ақпараты) диалог терезесі ашылады. ә) Су белгілерінің параметрлерін орнатып, содан кейін OK басыңыз.
ЕСКЕРІМ: Принтер драйвері жұмыс істеуі үшін ол компьютеріңізге сақталуы тиіс.	

Құжатты аяқтау опциясын орнату

Келесі тапсырманы орындау үшін принтер драйверін ашып, **Finishing** (Аяқтау) жиекбелгісін басыңыз.

Мен қалайша	Орындау адымдары
Екі жаққа басып шығара аламын (Дуплекс)	Print on both sides (Екі жаққа басып шығару) батырмасын басыңыз Егер Сіз құжатты жоғарғы жағынан тұла бойы байланыстырсаңыз, Flip pages up (Беттерді жоғары аудару) таңдаңыз.
Буклетті басып шығара аламын	а) Print on both sides (Екі жаққа басып шығару) батырмасын басыңыз. ә) Booklet layout (Буклет жобасы)

Мен қалайша	Орындау адымдары
	жайылмалы тізімнен Left binding (Сол жақтан байланыстыру) немесе Right binding (Оң жақтан байланыстыру). Pages per sheet (Параққа бір бет) опциясы автоматты түрде 2 pages per sheet (2 параққа бір бет) өзгереді.
Бір параққа көп бетті басып шығара аламын	а) Pages per sheet (Параққа бір бет) жайылмалы тізімнен парақ санын таңдаңыз. ә) Print page borders (Басып шығару Беттерінің Жиектері) және Page Order (Бет Кезегі) және Orientation (Бағыты) үшін дұрыс опцияларды таңдаңыз.
Парақ бағытын таңдай аламын	а) Orientation (Бағыты) аймағында Portrait (Портрет) немесе Landscape (Ландшафт) таңдаңыз. ә) Бет бейнесін бас жағын төмен қаратып басып шығару үшін Rotate by 180 degrees (180 градусқа айналдыру) батырмасын басыңыз.

Қолдау және өнім мәртебесінің ақпаратын алу

Келесі тапсырмаларды орындау үшін принтер драйверін ашып, **Services** (Қызметтер) батырмасын басыңыз.

Мен қалайша	Орындау адымдары
Өнімнің қолдау ақпаратын ала аламын және онлайн режимінде қамтамасыз етулерге тапсырыс бере аламын	Internet Services (Интернет Қызметтері) жайылмалы тізімнен қолдау опциясын таңдап, Go! (Өту!) батырмасын басыңыз.
Қамтамасыз етулердің деңгейі бар өнімнің мәртебесін тексере аламын	Device and Supplies Status (Құрал және Қамтамасыз ету мәртебесі) белгішесін басыңыз. HP енгізілген Веб сервердің Device Status (Құрал мәртебесі) ашылады.

Кеңейтілген басып шығару опцияларын орнатыңыз

Келесі тапсырмаларды орындау үшін принтер драйверін ашып, **Advanced** (Кеңейтілген) жиекбелгісін басыңыз.

Мен қалайша	Орындау адымдары
Кеңейтілген басып шығару опцияларын таңдаймын	Кез келген бөлімде, Сіз параметрлерді өзгерте алатын жайылма тізімді іске қосу үшін ағымдағы параметрлерді таңдаңыз.
Басып шығарылатын көшірмелердің санын өзгерте аламын	Paper/Output (Қағаз/Шығысы) бөлімін ашыңыз және содан кейін басып шығарылатын көшірмелердің санын енгізіңіз. Егер Сіз 2 не одан көп көшірмені таңдасаңыз, парақтарды орналастыру опциясын таңдай аласыз.
ЕСКЕРІМ: Егер сіз пайдаланатын бағдарламалық құрал жекелеген көшірмелерді басып шығару жолын қамтамасыз етсе Сіз драйверден көшірмелердің санын өзгерте аласыз.	
Осы параметрлерді өзгерту барлық басып шығару тапсырмалары үшін көшірмелердің санына әсер етеді. Сіздің тапсырмаңыз басып шығарылғаннан кейін осы параметрлерді бастапқы мәнде қайта сақтаңыз.	

Мен қалайша**Орындау адымдары**

Түрлі-түсті мәтінді сұр шәкіліне қарағанда жақсы болатын қара етіп басып шығара аламын

а) **Document Options** (Құжат Опциясы) бөлімін ашыңыз және содан кейін **Printer Features** (Принтер мүмкіндіктері) бөлімін ашыңыз. ә) **Print All Text as Black** (Барлық мәтінді қара етіп басып шығару) жайылмалы тізімнен **Enabled** (Енгізілген) таңдаңыз.

Парақтың бір немесе екі жағын да басып шығару үшін әрбір тапсырма үшін бланкі сияқты немесе алдын ала баспа қағазын жүктеңіз

а) **Document Options** (Құжат Опциясы) бөлімін ашыңыз және содан кейін **Printer Features** (Принтер мүмкіндіктері) бөлімін ашыңыз. ә) **Alternative Letterhead Mode** (Альтернативті бланкі сияқты режим) жайылмалы тізімнен **On** (Қосу) таңдаңыз. б) Өнімде, екі жаққа да басып шығару үшін қалаған жолыңызбен қағазды жүктеңіз.

Басып шығарылатын әр парақтың тапсырысын өзгерте аламын

а) **Document Options** (Құжат Опциясы) бөлімін ашыңыз және содан кейін **Layout Options** (Буклет Опциялары) бөлімін ашыңыз. ә) **Page Order** (Қағазға тапсырыс беру) жайылмалы тізімнен құжатта тұрғандай дәл сол сияқты тапсырыспен басып шығару үшін **Front to Back** (Алдынан артқа қарай) таңдаңыз немесе парақты реверс тапсырысымен басып шығару үшін **Back to Front** (Артынан алдыға қарай) таңдаңыз.

8 Windows жүйесіне арналған түс


- [Түсті басқару](#)
- [Түстер сәйкестігі](#)
- [Жетілдірілген түстерді пайдалану](#)

Түсті басқару

Принтер драйверіндегі Түс қойындысында параметрлерді өзгерту арқылы түсті басқару.

Автоматты

Түс опциясын **Автоматты** күйіне қою әдетте түсті құжаттар үшін барынша жақсы сапаны қамтамасыз етеді. **Автоматты** түс реттеуі құжаттағы әр элементтің бейтарап сұр түсінің, жартылай реңктерінің және жиектік жақсартуларының өңделуін оңтайландырады. Толығырақ ақпарат алу үшін өзіңіздің принтеріңіздің драйвері бойынша онлайн Анықтамалықты қараңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** **Automatic** (Автоматты) стандартты реттеу болып табылады және барлық түсті құжаттарды басып шығару үшін қолданылады.

Сұр шәкілде басып шығару

Құжатты сұр шәкілде басып шығару үшін принтер драйверінің **Print in Grayscale** (Сұр шәкілде басып шығару) опциясын таңдаңыз. Бұл опцияны фотокошірмесі жасалатын немесе факспен жіберілетін құжатты басып шығару үшін пайдалануға болады.

Сұр шәкілде басып шығару опциясы таңдалғанда өнім түсті картридждің пайдалануын азайтатын монохромды режимде басып шығарады.

Қолмен түсті реттеу

Мәтіндердің, графиканың және фотосуреттердің бейтарап сұр түсінің, жартылай реңктерінің және жиектік жақсартуларының өңделуін реттеу үшін түстің **Manual** (Қолмен) реттелуін пайдаланыңыз. Қолмен реттелетін түс опцияларына кіру үшін **Color** (Түс) жиекбелгісінен **Manual** (Қолмен) тармағын және одан кейін **Settings** (Параметрлер) тармағын таңдаңыз.

Қолмен реттелетін түс опциялары

Мәтін, графика және фотосуреттер үшін **Neutral Grays** (Бейтарап Сұр түстер), **Halftone** (Жартылай реңк) және **Edge Control** (Жиектерді Түзету) опциялары үшін қолмен реттелетін түс опцияларын пайдаланыңыз.

Кесте 8-1 Қолмен реттелетін түс опциялары

Параметр сипаттамалары	Параметр опциялары
Halftone (Жартылай реңк) Halftone (Жартылай реңк) опциялары шығарылатын түс ажыратымдылығы мен тазалығына әсер етеді.	<ul style="list-style-type: none">• Smooth (Тегіс) кең, біркелкі толтырылған баспа аумақтары мен фотосуреттерді жақсартуда түс өтпелілігін тегістеу нәтижесінде ең жақсы нәтижелерді қамтамасыз етеді. Осы опцияны аумақты тегіс және біркелкі толтыру басым мақсат болып табылған жағдайда таңдаңыз.• Detail (Жете) түстері мен сызықтарында нақты айқындықты қажет ететін мәтін мен графика немесе үлгілері мен жоғары деңгейдегі бөлшектері бар бейнелер үшін қолданылады. Осы опцияны нақты жиектер мен бөлшектерге басым талаптар қойылатын жағдаларда таңдаңыз.
Бейтарап Сұр түстер Neutral Grays (Бейтарап Сұр түстер) параметрі мәтіндерде, графикаларда және фотосуреттерде қолданылатын сұр түстерді құрудың тәсілін анықтайды.	<ul style="list-style-type: none">• Black Only (Тек Қара түс) бейтарап түстерді тек қара тонерді пайдалана отырып құрады. Ол түсті реңктерсіз бейтарап түстерді кепілдендіреді. Бұл параметр құжаттар мен сұр түс шәкілдің сызбасын көруге ең жақсы.• 4-Color (4 Түсті) барлық төрт түсті тонерді үйлестіре отырып бейтарап түстерді (сұр және қара) кепілдендіреді. Бұл әдіс

Кесте 8-1 Қолмен реттелетін түс опциялары (жалғасы)

Параметр сипаттамалары	Параметр опциялары
Жиектерді Түзету Edge Control (Жиектерді Түзету) параметрі жиектердің қалай қамтылатындығын анықтайды. Жиектерді Түзету опциясы екі компоненттен тұрады: бейімделгіш жартылай реңктеу және түстерді қамту. Бейімделгіш жартылай реңктеу жиектің айқындығын өсіреді. Түстерді қамту көршілес нысандардың жиектерін аздап қамту нәтижесінде түсті ауытқу әсерін азайтады.	<p>өзге түстердің нақты өтулерін өндіріп, ең қою қара түсті құрады.</p> <ul style="list-style-type: none">● Maximum (Ең көп) барынша агрессивті түспен қамту параметрі болып табылады. Бейімделгіш жартылай реңктеу қосулы.● Normal (Қалыпты) түс қамтылуын орташа мәнге келтіреді. Бейімделгіш жартылай реңктеу қосулы.● Light (Ашық) түс қамтылуын ең аз мәнге келтіреді, Бейімделгіш жартылай реңктер қосылу.● Off (Өшіру) түстерді қамту және бейімделгіш жартылай реңктеудің екеуін де өшіреді.

Түс тақырыптары

Түс тақырыптарын **RGB Color** (RGB түстері) опцияларын барлық беттер үшін реттеу мақсатымен пайдаланыңыз.

Параметр сипаттамалары	Параметр опциялары
RGB Түсі	<ul style="list-style-type: none">● Default (sRGB) (Стандартты (sRGB) өнімге RGB түстерін sRGB деп тануға бұйрық береді. sRGB стандарты Microsoft корпорациясының Дүниежүзілік Веб Консорциумының қабылдаған стандарты болып табылады (http://www.w3.org).● Vivid (Жарқын) өнімге жартылай реңктердегі түс қанықтығын өсіруге бұйрық береді. Төмен түсті нысандар қанық түсті ретінде бейнеленеді. Бұл параметр бизнес графикасын басып шығару үшін ұсынылады.● Photo (Фото) режимі RGB түстерін цифрлық шағын зертханасын пайдалана отырып басып шығарылғандай етіп бейнелейді. Ол түстерді Default (sRGB) (Стандартты (sRGB) режимге қарағанда тереңірек, жарқынырақ бейнелейді. Осы параметрді фотосуреттерді шығару үшін пайдаланыңыз.● Photo (AdobeRGB (1998)) (Фотосурет (AdobeRGB (1998)) sRGB қарағанда, AdobeRGB түс кеңістіктерін пайдаланатын фотосуреттерге арналған. AdobeRGB пайдаланатын кәсіби бағдарламалық құралдан басып шығарғанда бағдарламалық құралдың түс басқарылуын өшіріп тастап, өнімге түс кеңістіктерін басқару мүмкіндігін берген өте маңызды.● None (Ешқайсысы) принтерді RGB деректерін құрылғының «шала» режимінде басып шығаруға баптайды. Осы опция таңдалғанда фотосуреттерді дұрыс бейнелеу үшін сіз түстерді өзіңіз жұмыс істеп отырған бағдарламада немесе операциялық жүйеде түзетуіңіз керек.

Түстер сәйкестігі

Пайдаланушылардың көбі үшін түстерді сәйкестендірудің ең жақсы әдісі болып sRGB түстерін басып шығару табылады.

Принтер шығаратын түстерді компьютеріңіздің экранындағыға сәйкестендіру процесі кешенді болып табылады, себебі принтерлер мен компьютеріңіздің монитору түс өндірудің түрлі әдістерін қолданады. Мониторлар түстерді RGB (қызыл-жасыл-көк) түс процессін пайдаланатын жарық нүктелерін қолдану нәтижесінде *көрсетіп*, принтерлер болса, түстерді CMYK (көгілдір, қызыл, сары және қара) процессін пайдалана отырып *басып шығарады*.

Басылып шығарылатын түстерді мониторуыңыздағы түстерге сәйкестендіруге әсер етуі мүмкін көптеген жайттар бар:

- Баспа құралы
- Баспа бояғыштары (мысалы, сия немесе тонер)
- Баспа процесі (мысалы, сиямен, басу немесе лазерлік технология)
- Жоғары жарық
- Түстерді ажырата алудың жеке бас ерекшеліктері
- Бағдарламалық құрал
- Принтер драйверлері
- Коомпьютердің операциялық жүйелері
- Мониторлар
- Бейне картасы және драйверлері
- Жұмыс ортасы (мысалы, ылғалдылық)

Мониторуыңыздағы түстер басылып шығарылған түстерге толықтай сәйкес келмеген жағдайда осы жайттарды есте сақтаңыз.

Microsoft Office Негізгі Түстер палитрасын пайдаланып түстерді теңестіріңіз

Microsoft Office Негізгі Түстері палитрасын басып шығару үшін сіз HP ToolboxFX пайдалана аласыз. Басылып шығарылатын құжаттарыңызда пайдаланғыңыз келетін түстерді таңдау үшін осы палитраны пайдаланыңыз. Ол сіз Microsoft Office бағдарламасында осы негізгі түстерді таңдауыңыз жағдайында басылып шығарылатын іс жүзіндегі түстерді көрсетеді.

1. HP ToolboxFX ішінде **Help** (Анықтамалық) папкасын таңдаңыз.
2. **Түсті баспа құралдары** бөлімінде **Негізгі түстерді теңестіру** тармағын таңдаңыз.
3. Басып шығарылған түс палитрасындағы түс таңдауын теңестіру үшін құжатыңыздың түсін реттеңіз.

HP Негізгі Түс теңестіру құралын пайдаланып түстерді теңестіріңіз.

HP Негізгі Түсті теңестіру құралы сізге басып шығарылған нәтижелердің түсін реттеуге мүмкіндік береді. Мысалы, баспа шығысында компанияңыздың логотип түсін теңестіре аласыз. Сіз ерекше

құжаттар немесе басып шығарылған барлық құжаттар үшін жаңа түс комбинацияларын сақтай аласыз және пайдалана аласыз, немесе сіз кейінірек таңдай алатын көп түс комбинацияларын құра аласыз.

Бұл бағдарламалық құралды осы өнімнің барлық пайдаланушылары қолдана алмайды. Осы құралды пайдалану алдында, оны HP ToolboxFX веб-торабынан не осы өніммен қоса берілген бағдарламалық ықшам дискісінен қотаруыңыз керек.

HP Негізгі Түс теңестіру құралды бағдарламалық ықшам дискі арқылы қотару үшін келесі іс ретін пайдаланыңыз.

1. Өнімнің ықшам дискісін CD-ROM дискіенгізгісіне салыңыз. Ықшам дискінің автоістеуі.
2. **таңдаңыз** көбірек бағдарламалар орнатыңыз.
3. **таңдаңыз** HP Негізгі Түсті теңестіру. Құрал өз өзімен қотарылады және орнатылады. Жұмыс үстелінің белгішесі де жасалған.

HP ToolboxFX арқылы HP Негізгі Түс теңестіру құралды бағдарламалық ықшам дискіні қотару үшін келесі іс ретін пайдаланыңыз.

1. HP ToolboxFX ашыңыз.
2. **Анықтамалық** папканы таңдаңыз.
3. **Түсті баспа құралдары** бөлімінде **Негізгі түстерді теңестіру** тармағын таңдаңыз. Құрал өз өзімен қотарылады және орнатылады. Жұмыс үстелінің белгішесі де жасалған.

HP Негізгі Түс теңестіру құралы қотарылып орнатылғанда, ол жұмыс үстелінің белгішесінен немесе HP ToolboxFX (келесіні нұқыңыз **Анықтамалық** папкасы, сосын **Түсті басып шығару құралдары**, сосын **Негізгі Түсті теңестіру** іске қосыла алады). Құрал түстерді таңдау арқылы бағыттайды. Барлық таңдалған түстер реттеулері түс тақырыбы ретінде сақталды және болашақта пайдалануға болады.

Таңдамалы түстерді көру арқылы түстерді теңестіру

Таңдамалы түстер палитрасын басып шығару үшін HP ToolboxFX пайдалана аласыз. **Toolbox түрлі түсті басып шығару құралдары** бөлімінде **таңдамалы түстерді көруді таңдаңыз**. Қалаған түсті бетке қадамды шегіндіріңіз және ағымдық бетті басып шығарыңыз. Құжатыңызда ' бағдарламасында қызыл, көк және көгілдір мөндерді теріңіз; таңдамалы түстер мәзірі оларды өзгерту үшін және палитрадағы түсті теңестіру үшін.

Жетілдірілген түстерді пайдалану

Өнім керемет түс нәтижелерін беретін автоматты түс мүмкіндіктерін береді. Мұқият жасалып, тексерілген түс кестелері барлық басылатын түстердің таза түс бейнеленуін қамтамасыз етеді.

Оған қоса, өнім тәжірибелі кәсіпқойлар үшін күрделі құралдармен қамтамасыз етеді.

HP ColorSphere тонері

HP баспа жүйелерін (принтерді, баспа картридждерін, тонерді және қағазды) бірлесе жұмыс істей отырып, баспа сапасын, өнім сенімділігі мен пайдаланушы тапсырмаларының нәтижелілігін оңтайландыру мақсатымен жасап шығарады. Шынайы HP баспа картридждерінде принтеріңізге арнайы сәйкестендіріліп, жарқын түстердің кең ауқымын өндіре алатын HP ColorSphere тонері бар. Ол сізге айқын, таза мәтін мен болмысқа жақын басылып шығарылған фотосуреттері бар кәсіпқой дәрежедегі құжаттарын жасауға көмектеседі.

HP ColorSphere тонері қағаздың кең ауқымды түрлеріне байланысты болатын баспа сапасының сәйкестігі мен айқындығын өндіреді. Ол сіз шынайы әсер бере алатын құжаттарды жасай алатындығыңызды білдіреді. Оған қоса, HP кәсіпқой сапа күнделікті және арнайы қағазы (соның ішінде HP баспа құралдарының кең талғамы мен салмағы) сіздің жұмысыңызға арнап жасалған.

HP ImageREt 3600

ImageREt 3600 көп деңгейлі баспа процесі арқылы түсті лазер класындағы 3600 нүкте дүюймге (н/д) сапасын қамтамасыз етеді. Бұл процесс берілген аумақта төрт түсті бір нүкте ішінде үйлестіру және тонер көлемін өзгертіп отыру нәтижесінде түстерді нақты басқарады. ImageREt 3600 осы өнімге арнап жақсартылған. Жақсартулар түстерді қамту технологиясын, бір нүктеден астам орналасуды кеңірек басқаруын және бір нүктеде тонер сапасын нақтырақ басқаруын ұсынады. Осы жаңа технологиялар HP көп деңгейлі баспа процесімен үйлестіріліп, 3600 н/д лазер-класс сапасы миллиондаған айқын түстер беретін 600 x 600 н/д принтерін шығаруымен аяқталады.

Медиа таңдау

Ең жақсы түс және бейне сапасы үшін бағдарламалық құралдың принтер мәзірінен немесе принтер драйверінен жарамды медиа түрін таңдаңыз.

Түс опциялары

Түс опциялары оңтайлы түс шығуын автоматты түрде қамтамасыз етеді. Осы опциялар түрлі нысандар (мәтін, графика және фотосуреттер) үшін оңтайлы түс және жартылай реңк параметрлерін қамтамасыз ететін нысан таңбалауын пайдаланады. Принтер драйвері бетте қандай нысанның көрінетінін анықтап, әр нысан үшін ең жақсы баспа сапасын қамтамасыз ететін түс және жартылай реңк параметрлерін пайдаланады.

Windows жүйелік ортасында **Автоматты** және **Қолмен** реттелетін түс опциялары принтер драйверінің **Түс** қойындысында.

Стандартты қызыл-жасыл-көк (sRGB)

Стандартты қызыл-жасыл-көк (sRGB) HP және Microsoft корпорациясы мониторлардың, жүктеу құрылғыларының (сканерлердің және сандық камералардың) және шығару құрылғыларының (принтерлер мен плоттерлердің) жалпы түс тілі ретінде дамыған дүние жүзілік түс стандарты болып табылады. Ол HP өнімдері, Microsoft операциялық жүйелері World Wide Web (Интернет Әлемдік Желісі) және кеңсе бағдарламалардың көбісі үшін пайдаланылатын стандартты түс

кеңістігі болып табылады. sRGB стандарты әдеттегі Windows мониторын танытып, жоғары ажыратылымды теледидарлар үшін қолданылатын үйлесімділік стандарты болып табылады.



ЕСКЕРІМ: Сіз пайдаланатын монитор түрі мен бөлімнің жарықтандырылуы сияқты жайттар экраныңыздағы түстердің көрінуіне әсер ету мүмкін. Толығырақ ақпарат алу үшін, [Түстер сәйкестігі 66-бетте](#) қараңыз .

The latest versions of Adobe PhotoShop®, CorelDRAW®, Microsoft Office, and many other programs use sRGB to communicate color. Ол Microsoft операциялық жүйелерінің стандартты түс кеңістігі болғандықтан, sRGB кеңінен қабылданған. Бағдарламалар мен құрылғылар түс мәліметтерімен алмасу үшін sRGB қолданғанда, әдеттегі пайдаланушы тәжірибесі түсті теңестіруді барынша жақсартты.

sRGB стандарты сіздің өнім мен компьютер мониторының және басқа жүктеу құрылғыларының арасында автоматты теңестіру қабілеттеріңізді жетілдіреді, түс саласында сарапшы болуын қажет етпейді.

9 Басқару және күту

- [ақпараттық беттер](#)
- [HP ToolboxFX](#)
- [Енгізілген веб-сервер](#)
- [Жабдықтарды басқару](#)
- [Баспа картридждерін ауыстыру](#)
- [Жад және қаріп DIMM модульдері](#)
- [Өнімді тазалау](#)
- [Аппараттық құралдарды жаңартулар](#)

ақпараттық беттер

Өнім мен оның ағымдағы параметрлері туралы егжей-тегжейлі мәліметтерді беретін ақпараттық беттерді басып шығару үшін басқару тақтасын пайдаланыңыз.

1. Мәзірлерді ашу үшін **OK** батырмасын басыңыз.
2. **Reports (Есептер)** тармағына өту үшін **Сол жақ көрсеткі** (◀) немесе **Оң жақ көрсеткі** (▶) түймешігін басыңыз, содан кейін **OK** түймешігін басыңыз.
3. Есептер арасында қозғалу үшін **Сол жақ көрсеткі** (◀) немесе **Оң жақ көрсеткі** (▶) түймешігін басыңыз, содан кейін есепті басып шығару үшін **OK** түймешігін басыңыз.
4. Мізірден шығу үшін **X** батырмасын басыңыз.

Келесі ақпараттық беттер бар:

- Көрсету беті
- Мәзір құрылымы
- Конфигурациялау беті
- Жабдықтар күйі беті
- Желі конфигурациясының беті
- Пайдалану туралы есеп
- PCL қаріптер тізімі
- PS қаріптер тізімі
- PCL6 қаріптер тізімі
- Түсті пайдалану туралы есеп
- Қызмет туралы есеп
- Диагностикалау туралы есеп

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX ашыңыз.

Келесі жолдардың бірімен HP ToolboxFX ашыңыз:

- Windows жүйесінің науасында HP ToolboxFX белгішесін екі рет басыңыз (🖨️).
- Windows **Start** (Бастау) мәзірінде **Programs** (Бағдарламалар) (немесе Windows XP және Vista жүйелерінде **All Programs** (Барлық Бағдарламалар) тармағын ашып, **HP** тармағын ашыңыз, оның ішінен **HP Color LaserJet CP2020 Series (HP Түсті LaserJet CP2020 Сериясы)** және одан кейін **HP ToolboxFX** басыңыз.

HP ToolboxFX құрамында келесідей папкалар бар:

- [Күйі 74-бетте](#)
- [Сигналдық хабарлар 75-бетте](#)
- [Өнім туралы ақпарат 75-бетте](#)
- [Көмек 76-бетте](#)
- [Құрылғы параметрлері 77-бетте](#)
- [Желі параметрлері 80-бетте](#)

Күйі

Мәртебе папкасында келесідей негізгі беттерге сілтемелер бар:

- **Құрылғының жай-күйі.** Бұл бетте өнімнің кептелу немесе босап қалған науа сияқты күйлері көрсетіледі. Сіз мәселенің шешімін тапқаныңыздан кейін өнім мәртебесін жаңарту үшін **Refresh status** (Мәртебені Жаңарту) батырмасын басыңыз.
- **Жабдықтар жай-күйі.** Басып шығару картриджінде қалған тонердің пайыздық көрсеткіші, ағымдағы басып шығару картриджінің көмегімен басып шығарылған беттер саны сияқты егжей-тегжейлі мәліметтерді көріңіз. Сонымен қатар бұл бетте жабдықтарға тапсырыс беруге және қайта пайдалану жөніндегі ақпаратты табуға арналған сілтемелер бар.
- **Құрылғы конфигурациясы.** Өнімнің ағымды конфигурациясы жөніндегі, соның ішінде орнатылған жад көлемі мен қандай қосымша науаның орнатылғандығы жөніндегі егжей-тегжейлі сипаттамасын көріңіз.
- **Желі мәліметі.** Желінің ағымдағы конфигурациясы жөніндегі, соның ішінде IP мекенжайы мен желі күйі жөніндегі егжей-тегжейлі сипаттаманы көріңіз.
- **Ақпарат беттерін басып шығару.** Конфигурациялау беті мен жабдықтар мәртебесінің беті сияқты өзгедей ақпарат беттерін басып шығару. [ақпараттық беттер 72-бетте](#) қараңыз.
- **Түсті пайдалану тапсырмалары журналы.** Соңғы кезде басып шығарылған құжаттар үшін түсті пайдалану жөніндегі мәліметтерді көріңіз.
- **Оқиғаларды тіркеу журналы.** Өнім оқиғаларының журналын көріңіз. Ең соңғы оқиға тізімде бірінші болып беріледі.

Оқиғалар журналы

Оқиғалар журналы өнімнің басқару панелінің дисплейіне шығарылған қателіктер жөніндегі хабарларға сәйкес келетін кодтар, әр қателіктің қысқаша сипаттамасы және ір қателік орын алу барысында басылып шығарылған бет саны келтірілген кесте болып табылады. Қателіктер хабарламалары жөніндегі көбірек ақпаратты табу үшін [Басқару панелінің және мәртебенің сигналдық хабарлары 99-бетте](#) қараңыз.

Сигналдық хабарлар

Сигналдар папкасында келесідей негізгі беттерге сілтемелер бар:

- **Жай-күйі жөніндегі сигналдарды орнату.** Өнімді өзіңізге тонердің төмен деңгейі сияқты кейбір жағдайларда қалқымалы сигналдық хабарларды беретіндей етіп орнатыңыз.
- **Электрондық пошта сигналдарын орнату.** Өнімді өзіңізге тонердің төмен деңгейі сияқты кейбір жағдайларда электрондық поштаның сигналдық хабарларын беретіндей етіп орнатыңыз.

Орнатпа Мәртебесінің Сигналдық хабарлары

Қағаз кептелгенде, HP картриджінің тонер деңгейі азайғанда, HP-емес басып шығару картриджі қолданылғанда, кіріс науасы босағанда және белгілі бір қателер пайда болғанда өнім компьютеріңізге сигналдық хабар жіберетіндей етіп орнату үшін пайдаланыңыз.


Қабылдау жайылмалы мәзірін, тапсырмалар панелінің белгішесін, жұмыс үстелінің сигналдық хабарын және осылардың барлығының комбинациясын таңдаңыз. Жайылмалы хабар тек өнім сигналдық хабарлар бапталған компьютерден басып шығару барысында ғана шығарылады. Жұмыс үстелінің сигналдық хабары қысқа мерзімге ғана көрсетіліп, автоматты түрде жоғалады.

Тонердің аз деңгейі жөніндегі хабар жіберетін **Картридждің төменгі шегі** параметрін **Жүйені орнату** бетінде өзгертіңіз.

 **ЕСКЕРІМ:** Сіздің өзгертулеріңіз күшіне енуі үшін сіз **Қолдану** батырмасын басуыңыз керек.

Электрондық пошта сигналдарын орнату

Өнімді өзіңізге кейбір жағдайларда электрондық пошта хабарларын жіберетін екіге дейін электрондық пошта адресін белгілеу үшін пайдаланыңыз. Сіз әр электрондық пошта адресі үшін жеке оқиғаны белгілей аласыз. Өзіңізге электрондық пошта арқылы өнім жөніндегі сигналдық хабарын жіберетін электрондық пошта сервері үшін қажетті ақпаратты пайдаланыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Сіз серверден жіберіліп, пайдаланушының аутентификациясын қажет етпейтін электрондық пошта хабарын тек конфигурациялай ғана аласыз. Егер электрондық пошта серверіңіз пайдаланушы атын және кілтсөзді көрсете отырып кіруді қажет ететін болса, сіз электрондық пошта хабарларын қоса алмайсыз.

ЕСКЕРІМ: Сіздің өзгертулеріңіз күшіне енуі үшін сіз **Қолдану** батырмасын басуыңыз керек.

Өнім туралы ақпарат

Өнім туралы ақпарат папкасында келесі беттердің сілтемелері бар:


- **Көрсету беттері.** Өнімнің түсті баспа мүмкіндіктері мен жалпы баспа сипаттамаларын көрсететін беттерді басып шығару.

Құпия сөз орнату

Жүйе құпия сөзін орнату үшін HP ToolboxFX немесе енгізілген веб-серверді пайдаланыңыз.

1. Енгізілген веб-серверде **Параметрлер** жиекбелгісін басыңыз.

HP ToolboxFX ішінде **Құрылғы параметрлері** жиекбелгісін басыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Құпия сөз бұрын орнатылған болса, оны енгізу қажет болады. Құпия сөзді теріңіз, содан кейін **Қолдану** түймешігін басыңыз.

2. **Кілтсөз** түймешігін басыңыз.
3. **Кілтсөз** жолағында орнатқыңыз келетін құпия сөзді теріңіз, содан кейін **Кілтсөзді растау** жолағында таңдауыңызды растау үшін сол құпия сөзді қайта теріңіз.
4. Құпия сөзді сақтау үшін **Қолдану** түймешігін басыңыз.

Көмек

Көмек папкасында келесідей негізгі беттерге сілтемелер бар:

- **Ақауларды табу және жою.** Ақауларды табу және жою бойынша анықтама тақырыптарын, баспа ақауларды табу және жою беттерін, өнімді тазалау нұсқауларын көру және Microsoft Office Basic Colors (Microsoft Office Негізгі Түстерін) ашу. Microsoft Office Негізгі Түстері жөніндегі толық ақпаратты табу үшін [Түстер сәйкестігі 66-бетте](#) қараңыз.
- **Қағаз және басып шығару құралы.** Өніміңіздің көбігімен қағаз бен баспа құралдарының әр түрлерін пайдалана отырып оңтайлы нәтижелерге қол жеткізуге болатындығы жөніндегі ақпаратты басып шығарады.
- **Түрлі түсті басып шығару құралдары.** Microsoft Office жүйесінің негізгі түстерін немесе түстердің толық палитрасын тиісті RGB мәндерімен ашу. Microsoft Office жүйесінің негізгі түстері туралы қосымша мәліметтер алу үшін [Түстер сәйкестігі 66-бетте](#) бөлімін қараңыз. HP негізгі түс теңестіруін баспа тапсырмаңыздағы арнайы түстерді реттеу үшін пайдаланыңыз.
- **Анимацияланған көрсетулер.** Құрылғыңызда жалпы тапсырмалардың қалай орындалатынын көрсететін анимацияларды көріңіз, мысалы: басып шығарудың ең жоғары сапасын қамтамасыз ету, қағаз кептелуін жою және басып шығару картриджен ауыстыру әдістері.
- **Пайдаланушыға арналған нұсқаулық.** Өнімді пайдалану, кепілдік, ерекшеліктері және қолдау жөніндегі ақпаратты көріңіз. Пайдаланушы нұсқаулығын HTML және PDF форматтарында да бар.

Құрылғы параметрлері

Құрылғы параметрлері қалтасында келесі негізгі беттерге сілтемелер бар:

- **Құрылғы туралы ақпарат.** Өнім сипаттамасы және істес адамдар жөніндегі ақпарат сияқты өнім туралы мәліметтерді көріңіз.
- **Қағазды беру және салу құралдары.** Өнімнің стандартты қағаз өлшемі және стандартты қағаз түрі сияқты қағаз салу параметрлерін конфигурациялау.
- **Басып шығару.** Өнімнің нұсқалар саны мен қағаздың бағытталуы сияқты стандартты параметрлерін өзгерту.
- **PCL 5c.** PCL параметрлерін өзгерту.
- **PostScript.** PS параметрлерін өзгерту.
- **Басып шығару сапасы.** Баспа сапасының араметрлерін өзгерту.
- **Басып шығару тығыздығы.** Қарама қарсылық, түспен бөлу, жартылай реңктер және көлеңкелер сияқты баспа қоюлығының параметрлерін өзгертеді.
- **Қағаз түрлері.** Әр баспа құралы түріне арналған бланк, алдын ала тесілген немесе жылтыр қағаз сияқты баспа режимдерін өзгерту.
- **Жүйені орнату.** Жүйенің кептелудің орнын басу және авто жалғастыру сияқты баптауларын өзгерту. Тонердің аз деңгейі жөніндегі хабар жіберетін **Картридждің төменгі шегі** параметрін өзгерту.
- **Параметрлерді сақтау/қалпына келтіру.** Өнімнің ағымдағы параметрлерін компьютеріңіздегі файлға сақтау. Осы файлды ұқсас параметрлерді өзге құрылғыға жүктеу үшін немесе бұл параметрлерді өнімнің өзіне кешірек қайтару үшін пайдаланыңыз.
- **Кілтсөз.** Құрылғы параметрлерін сақтандыру үшін кілтсөз орнату. Кілтсөз бір рет орнатылған болса, құрылғы параметрлерін өзгертер алдында пайдаланушыдан кілтсөзді енгізу сұратылады. Бұл кілтсөз енгізілген веб-серверінің кілтсөзіне ұқсас.

Құрылғы туралы ақпарат

Құрылғы жөніндегі ақпарат бетінде өніміңіз жөніндегі ақпарат болашақта біліп жүру үшін сақталған. Осы бет жолақтарына енгізген аКонфигурациялау бетінде шығарылады. Сіз бұл жолақтардың әр қайсысында кез-келгенін таңбаларды тере аласыз.



ЕСКЕРІМ: Сіздің өзгертулеріңіз күшіне енуі үшін сіз **Қолдану** батырмасын басуыңыз керек.


Қағазды Қолдану

Осы опцияны стандартты параметрлеріңізді конфигурациялау үшін пайдаланыңыз. Бұл опциялар басқару панеліндегі басқару панелі мәзірінен қол жеткізуге болатын опциялармен бірдей. Толық ақпарат алу үшін [Басқару тақтасының мәзірлері 9-бетте](#) қараңыз.

Өнімде баспа құралдары болмаған жағдайда баспа тапсырмасын орындаудың келесі опцияларын пайдалануға болады:


- **Қағаздың салынуын күтіңіз** опциясын таңдаңыз.
- Баспа тапсырмасын тоқтату үшін **Қағаз жоқ кездегі әрекет** жайылмалы мәзірінде **Тоқтату** батырмасын таңдаңыз.
- Баспа тапсырмасын өзге қағаз науасына жіберу үшін тоқтату үшін **Қағаз жоқ уақыт** жайылмалы мәзірінде **Ауыстыру** батырмасын таңдаңыз.

Қағаз жоқ уақыт жолағында өнімнің таңдауыңыз бойынша амал орындау алдында қанша уақыт үзіліс жасайтындығы белгіленеді. Сіз 0-3600 секунд аралығын белгілей аласыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Сіздің өзгертулеріңіз күшіне енуі үшін сіз **Қолдану** батырмасын басуыңыз керек.


Басып шығару

Осы опцияларды барлық баспа қызметтерінің параметрлерін конфигурациялау үшін пайдаланыңыз. Бұл опциялар басқару панелінен қол жеткізуге болатын опциялармен бірдей. Толық ақпарат алу үшін [Басқару тақтасының мәзірлері 9-бетте](#) қараңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Сіздің өзгертулеріңіз күшіне енуі үшін сіз **Қолдану** батырмасын басуыңыз керек.


PCL5c

PCL басып шығару ерекшеліктерін пайдаланған кезде, параметрлерді конфигурациялау үшін осы мүмкіндіктерді пайдаланыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Сіздің өзгертулеріңіз күшіне енуі үшін сіз **Қолдану** батырмасын басуыңыз керек.

PostScript

Осы опцияларды PostScript баспа ерекшеліктерін пайдаланғаныңызда параметрлерді конфигурациялау үшін пайдаланыңыз. **PostScript қателерін басып шығару** (Баспа PostScript қателігі) опциясы қосылған жағдайда PostScript қателігі орын алғанда PostScript қателігінің беті автоматты түрде басылып шығарылады.


 **ЕСКЕРІМ:** Сіздің өзгертулеріңіз күшіне енуі үшін сіз **Қолдану** батырмасын басуыңыз керек.

Басып шығару сапасы

Осы опцияларды баспа жұмыстарыңыздың сапасын жақсарту үшін пайдаланыңыз. Бұл опциялар басқару панелінің мәзірінен қол жеткізуге болатын опциялармен бірдей. Толық ақпарат алу үшін [Басқару тақтасының мәзірлері 9-бетте](#) қараңыз.

Түстерді дәлдеу

- **Дәлдеуді қосу.** Өнім қосылған кезде дәлдеудің орындалуын немесе орындалмауын көрсетіңіз.
- **Дәлдеу уақытын белгілеу.** Өнімнің дәлдену жиілігін белгілейді.
- **Қазір дәлдеу.** Өнімді дереу тексеруге қойыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Сіздің өзгертулеріңіз күшіне енуі үшін сіз **Қолдану** батырмасын басуыңыз керек.


Басып шығару тығыздығы

Осы параметрді басып шығаратын құжатыңызда пайдаланылатын тонердің әр түсінің мөлшерін нақты дәлдеу үшін пайдаланыңыз.

- **Контрасттар.** Контраст ашық (Түспен бөлінген) және күңгірт (көлеңкелі) түстер арасындағы айырмашылық мөлшері болып табылады. Ашық және күңгірт түстер арасындағы жалпы айырмашылықты өсіру үшін **Контрасттар** параметрлерінің мәндерін өсіріңіз.
- **Кескіннің ашық түсті жерлері.** Түспен бөлулер болып аққа жақын түстер табылады. Түспен бөлінген түстерді қоюлау үшін **Кескіннің ашық түсті жерлері** параметрлерінің мәндерін өсіріңіз. Бұл реттеу жартылай реңктерге немесе көлеңкелі түстерге әсер етпейді.
- **Орташа тондар.** Жартылай реңктер ақ пен біркелкі қоюлық арасындағы түстер болып табылады. Жартылай реңк түстерін қоюлау үшін **Орташа тондар** параметрлерінің мәндерін өсіріңіз. Бұл реттеу түспен бөлуге немесе көлеңкелі түстерге әсер етпейді.
- **Көлеңкелер.** Көлеңкелер біркелкі қоюлыққа жақын түстер болып табылады. Көлеңке түстерін қоюлау үшін **Көлеңкелер** параметрлерінің мәндерін өсіріңіз. Бұл реттеу түспен бөлулерге немесе жартылай реңк түстеріне әсер етпейді.


Қағаз түрлері

Осы опцияны түрлі баспа құралдарының түрлеріне сәйкес келетін баспа режимдерін конфигурациялау үшін пайдаланыңыз. Барлық режимдерді зауыттық стандартты параметрлерге қайтару үшін **Режимдерді қалпына келтіру** тармағын таңдаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Сіздің өзгертулеріңіз күшіне енуі үшін сіз **Қолдану** батырмасын басуыңыз керек.

Жүйені теңшеу

Осы жүйе параметрлерін түрлі баспа параметрлерін конфигурациялау үшін пайдаланыңыз. Осы параметрлеріне басқару панелінен қол жеткізуге болмайды.

 **ЕСКЕРІМ:** Сіздің өзгертулеріңіз күшіне енуі үшін сіз **Қолдану** батырмасын басуыңыз керек.

Параметрлерді сақтау/қалпына келтіру

Өнімнің ағымдағы параметрлерін компьютеріңіздегі файлға сақтау. Бұл файлды сол параметрлерді өзге құрылғыға қотару үшін немесе кейінірек бұл параметрлерді өнімнің өзінде қалпына келтіру үшін пайдаланыңыз.

Құпия сөз

Құрылғы параметрлерін қорғау үшін құпия сөз орнату. Құпия сөз орнатылғаннан кейін, құрылғыдан деректерді жазатын немесе оқитын кез келген HP ToolboxFX беттеріне кіру үшін пайдаланушылар алдымен құпия сөзді енгізуі тиіс. Бұл құпия сөз енгізілген веб-сервердің құпия сөзімен бірдей.

Қызмет

Басып шығару кезінде қағаз, тонер және шаң түйіршіктері өнімнің ішінде жиналып қалу мүмкін. Уақыттың өтуімен, бұл қоқыс басып шығару сапасын төмендетуі мүмкін, мысалы, тонер дақтары немесе жайылу. HP ToolboxFX қағаз жолын тазартудың жеңіл әдісін қамтамасыз етеді.

Желі параметрлері

Желілік администратор осы жиекбелгіні өнім IP-негіздегі желіге қосылған жағдайда оның желіге қатысты параметрлерін басқару үшін пайдалана алады.

Жадбықтар дүкені

Әр беттің жоғарғы жағындағы осы батырма сіз өзінен қосалқы бөлшектерге тапсырыс бере алатын веб-сайтына сілтеме болып табылады. Бұл мүмкіндікті пайдалану үшін сізде интернетке қосылыс болу тиіс.


Басқа байланыстар)

Бұл бөлімде сізді интернетке қосатын байланыстар бар. Осы байланыстардың кез келгенін пайдалану үшін сізде интернетке қосылыс болуы тиіс. Егер сізде телефон арқылы теріп қосылу байланысы болса және сіз HP ToolboxFX алғаш рет ашқанда байланыса алмасаңыз, сіз веб-сайттарға кірерден бұрын алдымен қосылып алуыңыз керек. Қосылу HP ToolboxFX жауып, қайта ашуыңызды талап етуі мүмкін.

- **HP Instant Support.** HP Instant Support Веб-торабына қосады.
- **Қолдау және ақаул. түзету.** Ішінен нақты мәселе бойынша көмек сұрай алатын қолдау сайтына қосады.
- **Өнімді тіркеу.** HP өнімді тіркеу веб-сайтына қосады.

Енгiзiлген веб-сервер

Өнiм желiге қосылғанда, енгiзiлген веб-серверге қол жеткiзу автоматты түрде қосылады. Енгiзiлген веб-серверге стандартты веб-шолғыш арқылы қол жеткiзуге болады

 **ЕСКЕРiМ:** Өнiм тiкелей компьютерге жалғанған жағдайда өнiм мәртебесiн көру үшiн HP ToolboxFX пайдаланыңыз.


Енгiзiлген веб-сервердi өнiм мен желiнiң күйiн көруге және басып шығару функцияларын өнiмнiң басқару тақтасынан емес, оның орнына өзiңiздiң компьютерден басқару үшiн пайдаланыңыз.

- Өнiмнiң басқару мәртебесi жөнiндегi ақпаратты көру.
- Әр науаға салынған қағаз түрiн белгiлеңiз.
- Барлық қамсыздандыру материалдарының қызмет мерзiмiн анықтап, жаңаларына тапсырыс берiңiз.
- Науалар конфигурацияларын көрiңiз және өзгертiңiз.
- Өнiм параметрлерiн көрiңiз және өзгертiңiз.
- Желi конфигурациясын көрiңiз және өзгертiңiз.
- Өнiмнiң ағымдағы күйiне тән қолдау мазмұнын көрiңiз.
- Түстi баспа мүмкiндiктерiне қол жеткiзудi шектеңiз.

Енгiзiлген веб-серверiн пайдалану үшiн сiзде Microsoft Internet Explorer 6 немесе одан жаңасы, Netscape Navigator 7 немесе одан жаңасы, Safari 1.2 немесе одан жаңасы, Konqueror 3.2 немесе одан жаңасы, Firefox 1.0 немесе одан жаңасы, Mozilla 1.6 немесе одан жаңасы немесе Opera 7 немесе одан жаңасы болуы тиiс. Енгiзiлген веб-серверi өнiм IP протоколына негiзделген желiге қосылған кезде iстейдi. Енгiзiлген веб-сервер IPX протоколына негiзделген немесе AppleTalk принтер байланыстарына қолдау көрсетпейдi. Енгiзiлген веб-серверiн ашып, пайдалану үшiн Интернет байланысы қажет емес.

HP енгiзiлген веб-серверiн көру

1. Компьютерiңiздегi қолдаулы веб-сервердiң адрес/URL жолағында енгiзiлген веб-сервердiң IP адресiн терiңiз. (IP адресiн тауып алу үшiн конфигурациялау бетiн басып шығарыңыз. [ақпараттық беттер 72-бетте](#) қараңыз.)

 **ЕСКЕРiМ:** Сiз URL ашқаннан кейiн, болашақта оған тез оралу үшiн оған бетбелгi сала аласыз.

2. Енгiзiлген веб-серверi параметрлер мен өнiм туралы ақпарат бар үш жиекбелгiсiнен құралған. **Status** (Мәртебе) жиекбелгiсi, **Settings** (параметрлер) жиекбелгiсi және **Networking** (Желiге қосылу) жиекбелгiсi. Өзiңiз қарағыңыз келетiн жиекбелгiнi таңдаңыз.

Келесi бөлiмдерден әр жиекбелгi жөнiндегi көбiрек ақпаратты көре аласыз.

Енгізілген веб-сервер бөлімдері

Төмендегі кестеде енгізілген веб-серверінің негізгі көріністері сипатталған.

Жиекбелгі немесе бөлім	Сипаттамасы
Status (Мәртебе) жиекбелгісі Өнім, мәртебе және конфигурация жөніндегі ақпаратпен қамтамасыз етеді.	<ul style="list-style-type: none">● Құрылғы күйі: Өнімнің күйін және HP жабдықтарының қалған қызмет мерзімін көрсетеді. 0% – жабдықтың белгіленген қызмет мерзімінің аяқталғанын білдіреді.● Жабдықтар күйі: HP жабдықтарының шамамен қалған қызмет мерзімін көрсетеді. 0 пайыз жабдықтың белгіленген қызмет мерзімінің аяқталғанын білдіреді. Сондай-ақ, бұл бетте жабдықтардың бөлшек нөмірлері көрсетіледі.● Device Configuration (Құрылғы Конфигурациясы): Өнімнің Конфигурация бетінде табылған ақпаратты көрсетеді.● Network Summary (Желілік аңдатпа): Өнімнің Желілік Конфигурация бетінде табылған ақпаратты көрсетеді.● Print Info Pages (Баспа Ақпаратының Беттері): Сізге PCL, PCL 6, PS Қаріптер тізімін және өнім құрған жабдықтардың мәртебе бетін басып шығару мүмкіндігін береді.● Color Usage Job Log (Түсті пайдалану тапсырмалары журналы): Пайдаланушының әр жұмыс бойынша түсті баспа тапсырмалары жөніндегі ақпарат көрсетілген.● Event log (Оқиғаларды тіркеу журналы): Өнімнің барлық оқиғалары мен қателіктерінің тізімін көрсетеді.● Support (Қолдау) түймешігі: Өнімді қолдау бетіне сілтемені қамтамасыз етеді. Қолдау түймешігі құпия сөзбен қорғалған болуы мүмкін; Құпия сөз орнату 76-бетте бөлімін қараңыз● Shop for supplies (Жабдықтар дүкені) түймешігі: Өнім жабдықтарына тапсырыс беруге болатын бетке сілтеме береді. Shop for supplies (Жабдықтар дүкені) түймешігі құпия сөзбен қорғалған болуы мүмкін; Құпия сөз орнату 76-бетте бөлімін қараңыз
Settings (Параметрлер) жиекбелгісі Өнімді компьютеріңізден конфигурациялау мүмкіндігін береді.	<ul style="list-style-type: none">● Device Information (Құрылғы туралы ақпарат): Сізге өнімді атап, оған растау номерін белгілеу мүмкіндігін береді. Өнім жөніндегі ақпаратты алатын негізгі істес кісі есімін енгізіңіз.● Paper Handling (Қағазды қолдану): Сізге өнімнің қағазды қолдану бойынша стандартты параметрлерді өзгерту мүмкіндігін береді.● Printing (Басып шығару): Сізге өнімнің басып шығару бойынша стандартты параметрлерді өзгерту мүмкіндігін береді.● PCL 5c: Сізге өнімнің PCL 5c бойынша стандартты параметрлерін өзгерту мүмкіндігін береді.● PostScript: Сізге өнімнің PostScript 5c бойынша стандартты параметрлерін өзгерту мүмкіндігін береді.● Print Quality (Баспа Сапасы): Сізге өнімнің баспа сапасы бойынша стандартты параметрлерін, соның ішінде тексеру параметрлерін өзгерту мүмкіндігін береді.● Print Density (Баспа Қоюлығы): Сізге әр қамсыздандыру материалы бойынша қарама қарсылық, түспен бөлу, жартылай реңктер және көлеңкелеу мәндерін өзгерту мүмкіндігін береді.● Paper Types (Қағаз Түрлері): Сізге өнім қабылдайтын баспа құралдарына сәйкес келетін баспа режимдерін конфигурациялау мүмкіндігін береді.

Жиекбелгі немесе бөлім	Сипаттамасы
Networking (Желіге қосылу) жиекбелгісі	<ul style="list-style-type: none"> ● System Setup (Жүйені орнату): Сізге өнімнің жүйелік стандартты параметрлерін өзгерту мүмкіндігін береді. ● Service (Қызмет): Сізге өнімді тазалау процедурасын бастау мүмкіндігін береді. ● Support (Қолдау) батырмасы: Өнімді қолдау бетіне байланысы бар. Support (Қолдау) батырмасы кілтсөзбен қорғалған болуы мүмкін. ● Shop Online for Supplies (Жабдықтар дүкені) батырмасы: Өнім жабдықтарға тапсырыс бере алатын бетке байланыстар береді. Shop for Supplies (Жабдықтар дүкені) батырмасы кілтсөзбен қорғалған болуы мүмкін. <p>ЕСКЕРІМ: Settings (Параметрлер) жиекбелгісі құпия сөзбен қорғалған болуы мүмкін; Құпия сөз орнату 76-бетте бөлімін қараңыз. Бұл өнім желіде орнатылған болса, осы жиекбелгі параметрлерін өзгертуден алдын әрдайым желі әкімшісімен кеңесіңіз.</p>
Желілік параметрлерді компьютеріңізден өзгерту мүмкіндігін береді.	ЕСКЕРІМ: Networking (Желіге қосылу) жиекбелгісі құпия сөзбен қорғалған болуы мүмкін; мына бөлімді қараңыз: Құпия сөз орнату 76-бетте .

Жабдықтарды басқару

Жабдықтардың қызмет мерзімі

Басып шығару картридждері HP ColorSphere тонерін пайдаланады. Картридж басып шығара алатын беттер саны жөніндегі мәліметті алу үшін мына бөлімді қараңыз: www.hp.com/go/pageyield. Іс жүзіндегі өнімділік пайдалану ерекшеліктеріне байланысты.

Басып шығару картриджін сақтау

Сіз басып шығару картриджін пайдалануға дайын болғанша оны орауышынан шығармаңыз.

△ **ЕСКЕРТУ:** Басып шығару картриджінің зақымдалуын болдырмау үшін, оның жарық жерде қалу ұзақтығы бірнеше минуттан аспауы тиіс.

HP -емес баспа картридждеріне қатысты HP саясаты

Hewlett-Packard Компаниясы жаңа немесе қалпына келтірілген HP -емес баспа картридждерін пайдалануды ұсынбайды.

📄 **ЕСКЕРІМ:** HP -емес баспа картридждерін пайдалану салдарынан келтірілген ешбір зақымдану HP кепілдік және қызмет көрсету жөніндегі келісімдермен қамтылмайды.

HP жаңа баспа картриджін орнату жөніндегі ақпаратты табу үшін, қараңыз [Баспа картридждерін ауыстыру 86-бетте](#). Пайдаланылған картридждерді қайта өңдеуге тапсыру үшін, жаңа картриджбен жеткізілетін нұсқаулықты орындаңыз.

алдау оқиғасы жөнінде хабарлау үшін HP жедел байланыс желісі және Web-сайты

Егер сіз HP басып шығару картриджін орнатсаңыз, және басқару панелінің хабары картридждің HP еместігін көрсетсе, алдау оқиғасы жөнінде HP жедел байланыс желісі арқылы хабарлаңыз (1-877-219-3183, Солтүстік Америкада тегін) немесе www.hp.com/go/anticounterfeit сайты пайдаланыңыз. HP компаниясы картридждің шынайы екендігін анықтауға көмектеседі және проблеманы шешу үшін шаралар қолданады.

Егер сіз төмендегілерді байқап қалсаңыз, сіздің басып шығару картриджіңіз шынайы HP басып шығару картриджі болмауы мүмкін:

- Басып шығару картриджін пайдаланғанда проблемалар көп кездеседі.
- Картридждің түрі әдеттегіден өзгеше (мысалы, жұлып алынатын қызғылт сары ілмегі жоқ немесе орауышы HP орауышынан өзгеше).

Картридждің қызмет мерзімі аяқталғанда басып шығару

Картридждің қызмет мерзімі аяқталуға жақындағанда, **Жабдықтарға тапсырыс беру** хабары пайда болады. **Жабдықтарды ауыстырыңыз** хабары, баспа картриджінің белгіленген қызмет мерзімі аяқталғанда пайда болады. Оңтайлы басып шығару сапасын қамтамасыз ету үшін, HP , **Жабдықтарды ауыстырыңыз** хабары пайда болғанда баспа картриджін ауыстыруға кеңес береді. Белгіленген қызмет мерзімі аяқталған картриджді қолданғанда , баспа медиасының және басқа картридждердегі тонердің босқа жұмсалыуына әкеп соғатын, басып шығару сапасына байланысты ақаулықтар орын алуы мүмкін. **Жабдықтарды ауыстырыңыз** хабары пайда болғанда баспа картриджін ауыстыру, осындай шығынның алдын алады.

HP ToolboxFX ішіндегі **Авто жалғастыру** мүмкіндігі өнімге ұсынылған ауыстыру шегіне жеткен принтерді пайдалана отырып басуды жалғастыруға мүмкіндік береді.

△ **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** **Авто жалғастыру** мүмкіндігі н пайдалану қанағаттандырмайтын баспа сапасына әкеп соғуы мүмкін.

АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Барлық басып шығару ақаулары мен жабдықтардың бүлінулері HP жабдықтарын картридж таусылғандығын елемеу күйінде пайдаланғанда орын алса, HP басып шығару картридждеріне кепілдік беру мәлімдемесі бойынша жабдықтарының немесе өндіру сапасының ақауы ретінде қарастырылмайды. Қосымша мәлімет алу үшін, мынаны қараңыз: [Баспа картриджінің шектеулі кепілдігі жөніндегі мәлімдеме 136-бетте.](#)

Сіз **Авто жалғастыру** мүмкіндігін кез келген уақытта қоса аласыз немесе өшіре аласыз және сіз оны жаңа баспа картриджін орнатқанда қайта қоса алмайсыз. **Авто жалғастыру** мүмкіндігі қосылған жағдайда, баспа картриджі ұсынылған ауыстыру шегіне жеткенде өнім басуды автоматты түрде жалғастырады. **Жабдықтарды ауыстырыңыз Ауыстыруды пайдалану** (Шегіне жеткен, Пайдаланыстағы жабдықтарды Ауыстыру) хабары баспа картриджі шегі асырылған режимінде қолданылған жағдайда шығарылады. Сіз баспа картриджін жаңа жабдықтармен ауыстырғанда өнім асырылған режимін өзге баспа картриджі ұсынылған ауыстыру шегіне жеткенше өшіреді.

Картридж таусылғандығын елемеу мүмкіндігін қосу немесе өшіру

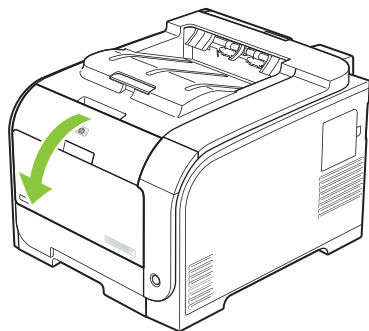
1. HP ToolboxFX ашыңыз.
2. **Құрылғы параметрлері** папкасын ашып, ішінен **Жүйені орнату** бетіне өтіңіз.
3. Мүмкіндікті қосу үшін **Авто жалғастыру** тармағының жанындағы **Қосу** тармағын таңдаңыз. Оны өшіру үшін **Өшіру** тармағын таңдаңыз.

Картридж таусылғандығын елемеу мүмкіндігін басқару тақтасынан қосу немесе ажырату

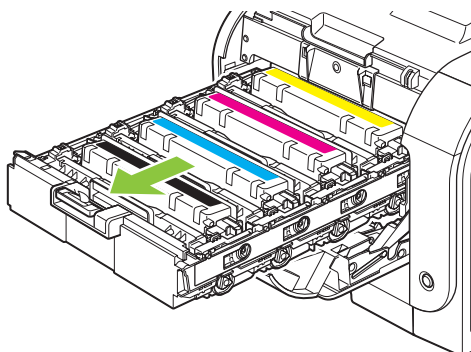
1. Басқару тақтасының мәзірінде **OK** түймешігін басыңыз.
2. **System setup (Жүйені орнату)** пәрменін таңдау үшін **Сол жақ көрсеткі** (◀) немесе **Оң жақ көрсеткі** (▶) түймешігін пайдаланыңыз, содан кейін **OK** түймешігін басыңыз.
3. **Print quality (Баспа сапасы)** пәрменін таңдау үшін **Сол жақ көрсеткі** (◀) немесе **Оң жақ көрсеткі** (▶) түймешігін пайдаланыңыз, содан кейін **OK** түймешігін басыңыз.
4. **Жабдықтарды ауыстырыңыз** пәрменін таңдау үшін **Сол жақ көрсеткі** (◀) немесе **Оң жақ көрсеткі** (▶) түймешігін пайдаланыңыз, содан кейін **OK** түймешігін басыңыз.
5. Мүмкіндікті қосу үшін мынаны таңдаңыз: **Override out (Таусылғанын елемеу)**. Оны ажырату үшін мынаны таңдаңыз: **Stop at out (Таусылғанда тоқтату)**

Баспа картридждерін ауыстыру

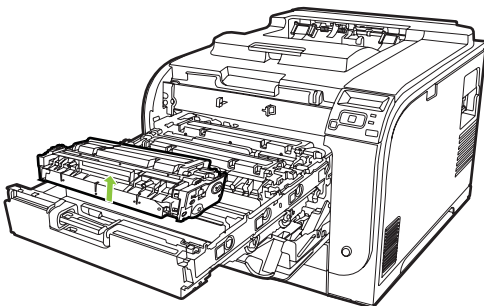
1. Алдыңғы есікті ашыңыз.



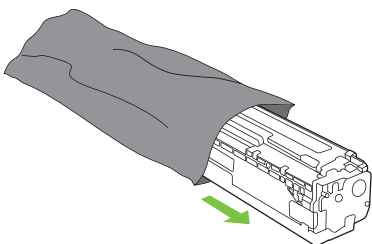
2. Баспа картридждерінің тартпасын тартып алыңыз.



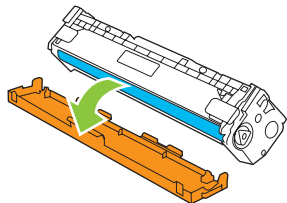
3. Ескі баспа картридждерінің тұтқаларынан мықтап ұстап, шығарып алу үшін картриджді тіке жоғары тартыңыз.



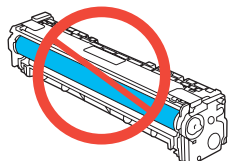
4. Жаңа баспа картриджін қаптамасынан шығарып алыңыз.



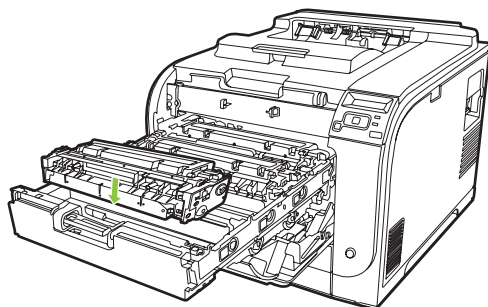
5. Жаңа баспа картриджінің төменгі жағындағы қызғылт пластикалық таспаны алып тастаңыз.



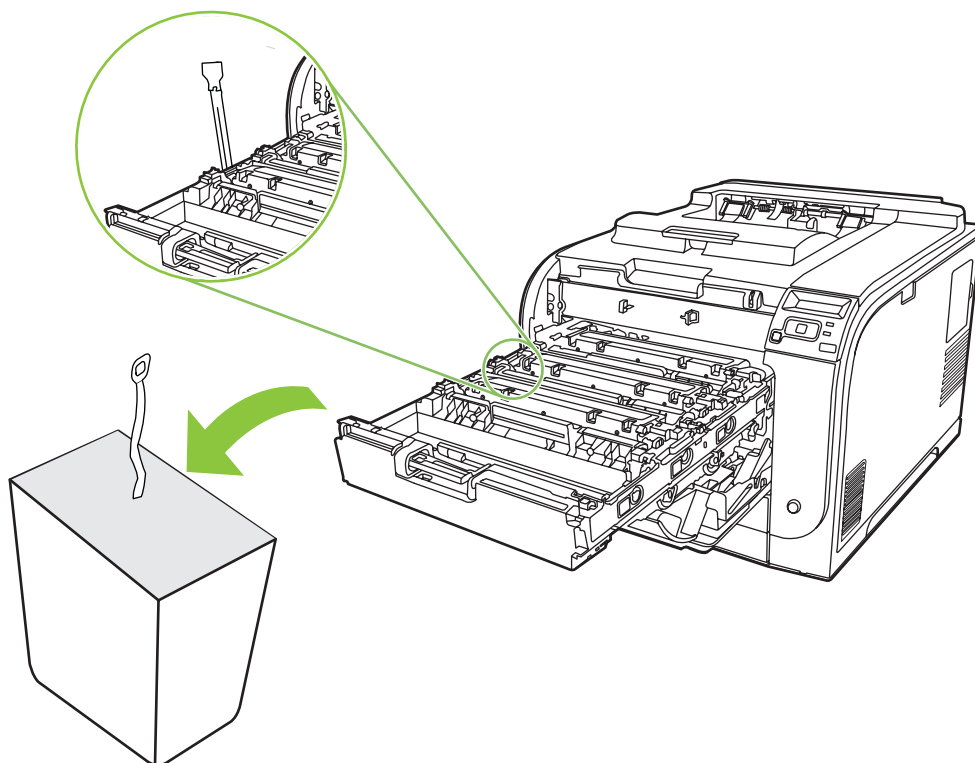
- △ **ЕСКЕРТУ:** Баспа картриджінің төменгі жағындағы бейнелеу барабанына тимеңіз. Бейнелеу барабанындағы бармақсаусақ іздері баспа сапасына кері әсер етеді.



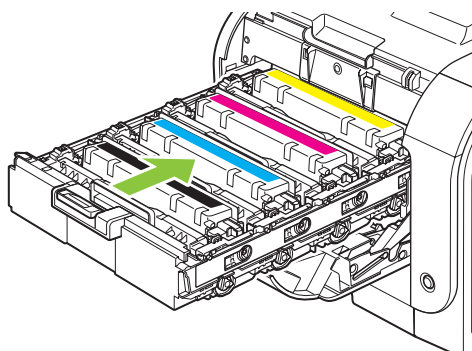
6. Жаңа баспа картриджін өнімге салыңыз.



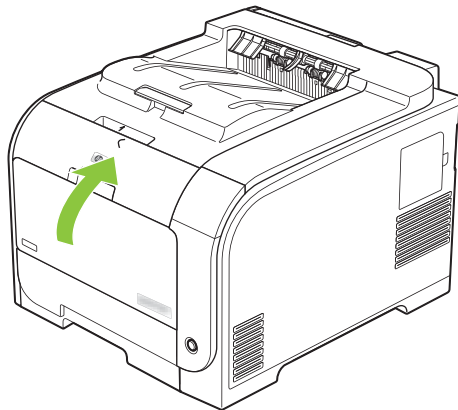
7. Бітеуші таспаны толық алып тастау үшін, баспа картриджінің сол жағындағы жапсырманы тіке жоғары тартыңыз. Бітеуші таспаны лақтырып тастаңыз.



8. Баспа картриджінің тартпасын жабыңыз.



9. Алдыңғы есікті жабыңыз.




10. Ескі баспа картриджді жаңа баспа картридждің қорабына салыңыз. Қорап ішіндегі қайта өңдеуге тапсыру жөніндегі нұсқаулықты орындаңыз.

Жад және қаріп DIMM модульдері

Өнім жады

Өнімнің қос желілі жад модулінің (DIMM) бір слоты бар. DIMM слотын өнімді келесі тармақтармен жетілдіру үшін пайдаланыңыз:

- Өнімнің қосымша жады (64, 128 және 256 МБ DIMM модульдері бар)
- Өзге DIMM негізіндегі принтер тілдері мен өнім опциялары
- Тіл таңбаларының жиынтығын қолдау (мысалы, қытай тілінің таңбалары немесе кирилл әліпбиінің таңбалары).

 **ЕСКЕРІМ:** DIMMs тапсырыс беру үшін [Жабдықтар мен қосымша керек-жарақтар 131-бетте](#) қараңыз.

Сіз жиі кешенді графиканы немесе HP postscript 3 деңгейлі эмуляцияны басып шығаратын болсаңыз немесе көптеген жүктелген қаріптерді пайдалансаңыз, өнімнің жадын кеңейтуді қалауыңыз мүмкін. Оған қоса, қосымша жад көптеген жиналған көшірмені барынша жылдам басып шығару мүмкіндігін қосады.

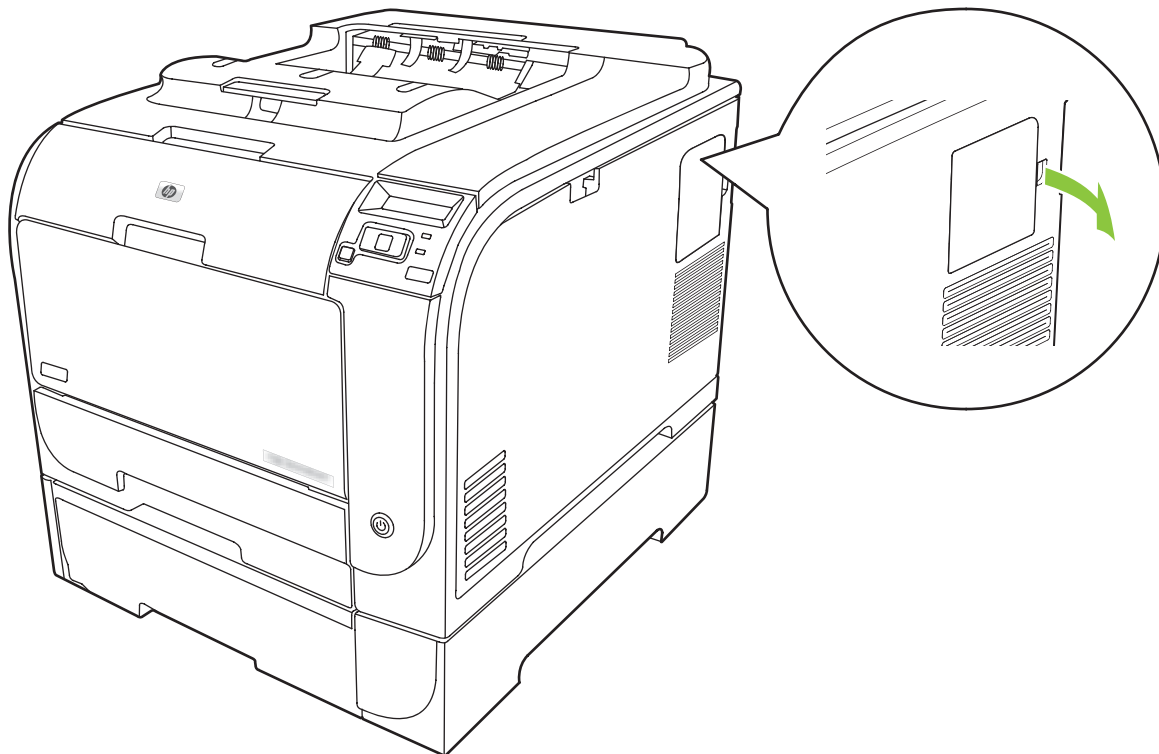
Қосымша жадқа тапсырыс бермес бұрын, Конфигурациялау бетін басып шығарып, ағымдағы мезетте қанша жад орнатылғандығын тексеріп алыңыз. [ақпараттық беттер 72-бетте](#) қараңыз.

△ **ЕСКЕРТУ:** Статикалық электр тогы электрондық бөліктердің бұзылуына әкелуі мүмкін. DIMM модульдерін орнатқан кезде, статикалық токқа қарсы білезік тағып алыңыз, немесе DIMM модульдерінің статикалық токқа қарсы орауышын жиі ұстап, содан кейін құрылғыдағы жалаң металды ұстаңыз.

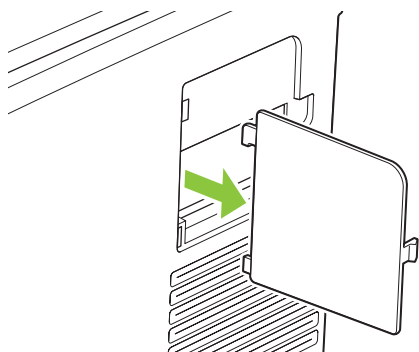
Жад және қаріп DIMM модульдерін орнату

1. Өнімді өшіріп, барлық қорек және интерфейс кабельдерін ажыратыңыз.

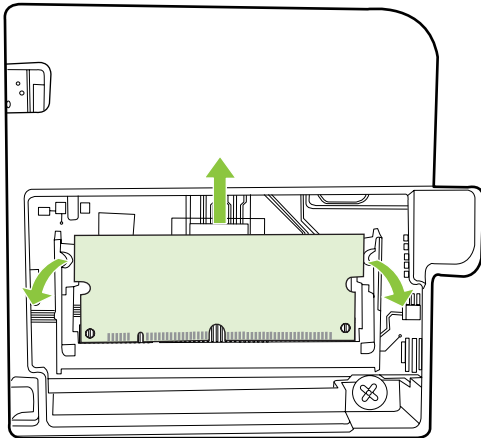
2. Өнімнің оң жағындағы DIMM модулінің есігін ашыңыз.



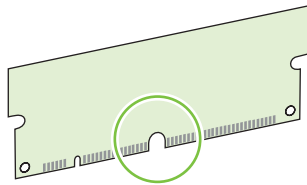
3. DIMM модулінің есігін алыңыз.



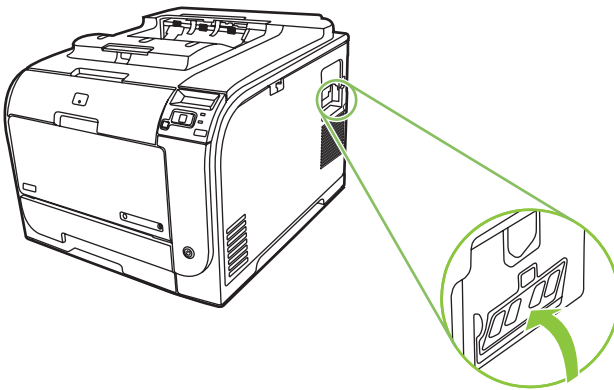
4. Ағымдағы уақытта орнатылған DIMM модулін ауыстыру үшін, DIMM слотының екі жағындағы бекіткіштерді босатып, DIMM картасын қиғашынан жоғары тартып, шығарып алыңыз.



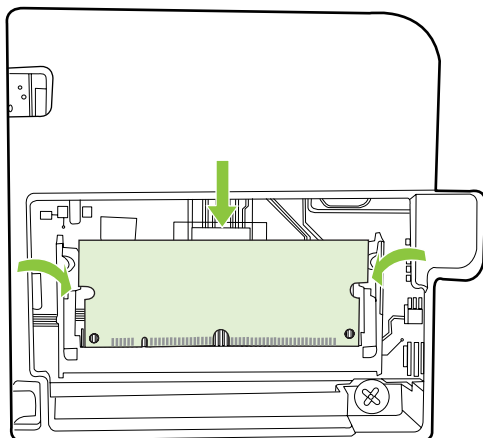
5. Жаңа DIMM модулін антистатикалық орағышынан шығарып алып, DIMM модулінің астыңғы бөлігіндегі орнату ойықтарын тауып алыңыз.



6. DIMM модулін жиектерінен ұстап, DIMM модуліндегі ойықтарды DIMM слотының кертігіне сәйкестендіріңіз.

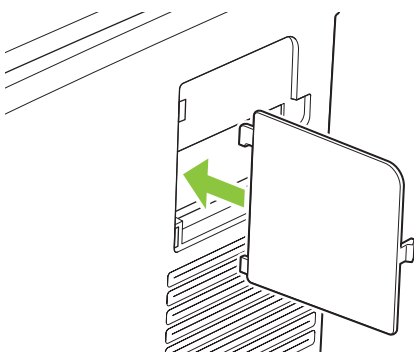


7. DIMM модулін екі бекіткіш DIMM ілініскенше төменге басыңыз. Дұрыс орнатылса, метал түйісулері көрінбейді.

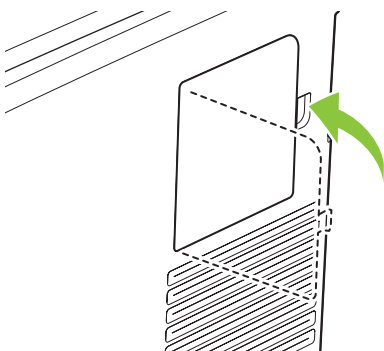


ЕСКЕРІМ: Егер сіз DIMM орнату барысында қиыншылықтарға тап болсаңыз, DIMM модулінің төменгі жағындағы ойықтардың DIMM слотының кертiгiне сәйкестендiрiлгендiгiне көз жеткізіңіз. DIMM модулі одан кейін де орнына қонбаса, өзіңіздің дұрыс DIMM түрін пайдаланып отырғандығыңызға көз жеткізіңіз.

8. DIMM есігін қайта орнатыңыз.



9. DIMM модулінің есігін жабыңыз.



10. Қорек кабелін және USB немесе желі кабелін қайта жалғап, өнімді қосыңыз.
11. Жад DIMM модулін орнатқаннан кейін [Жадты қосу 94-бетте](#) бөлімін қараңыз.

Жадты қосу

Егер сіз жад DIMM модулін орнатқан болсаңыз, принтер драйверін жаңадан қосылған жадты тануға қойыңыз.

Windows жүйесі үшін жад қосу

1. **Start** (Бастау) мәзірінде **Settings** (Параметрлер) тармағын таңдап, одан кейін **Printers** (Принтерлер) немесе **Printers and Faxes** (Принтерлер және факстар) түймешігін басыңыз.
2. Осы өнімді таңдап, одан кейін **Properties** (Сипаттар) тармағын таңдаңыз.
3. **Configure** (Конфигурациялау) жиекбелгісінде **More** (Қосымша) түймешігін басыңыз.
4. **Total Memory** (Толық жад) жолағында жаңадан орнатылған жадтың толық көлемін теріңіз немесе таңдап алыңыз.
5. **OK** түймешігін басыңыз.

DIMM орнатылуын тексеріңіз

Өнімді қосыңыз. Өнім жұмысты бастау процедурасынан кейін **Дайын** күйінде екендігін тексеріңіз. Қате жөніндегі хабар шығарылған жағдайда төмендегілерді орындаңыз:

1. Конфигурациялау бетін басып шығарыңыз. Қараңыз: [ақпараттық беттер 72-бетте](#).
2. Конфигурация бетіндегі Орнатылған ерекшеліктер мен параметрлер бөлімін тексеріп, оны DIMM модулін орнатудан алдын басып шығарылған конфигурация бетімен салыстырыңыз.
3. DIMM дұрыс орнатылмауы мүмкін. Орнату процедурасын қайталаңыз.

—немесе—

DIMM модулі ақаулы болуы мүмкін. Жаңа DIMM салып көріңіз.

Өнімді тазалау

Басып шығару кезінде принтердің ішінде қағаз, тонер және шаң жиналып қалуы мүмкін. Уақыт өте ол жұғындылар дақ пен ластау сияқты баспа сапасы мәселелерін туындатуы мүмкін. Бұл өнімнің сондай мәселелерді түзетіп, болдырмау мүмкіндігін беретін тазалау режимі бар.

Өнімді HP ToolboxFX пайдаланып тазалаңыз

1. HP ToolboxFX ашыңыз. [HP ToolboxFX ашыңыз. 73-бетте](#) қараңыз.
2. **Құрылғы Параметрлері** папкасын ашып, ішінен **Қызмет** бетіне өтіңіз.
3. **Тазалау режимі** аумағында тазалауды бастау үшін **Бастау** батырмасын шертіңіз.

Өнім бір бетті өңдеп, тазалау процессі аяқталғанда оны **Дайын** күйіне қайтарады.

Өнімді басқару тақтасын пайдаланып тазалаңыз

1. Мәзірлерді ашу үшін **OK** түймешігін басыңыз.
2. **Сол жақ көрсеткі** (◀) немесе **Оң жақ көрсеткі** (▶) түймешігін басып мынаны бөлектеңіз: **Service** (Қызмет).

3. **OK** түймешігін басыңыз. Белсенді таңдаудың қасында жұлдызша (*) пайда болады.
4. **Сол жақ көрсеткі** (◀) немесе **Оң жақ көрсеткі** (▶) түймешігін басып мынаны бөлектеңіз: **Cleaning mode** (Тазарту режимі).
5. **OK** түймешігін басыңыз.

Енгізілген веб-сервердің көмегімен өнімді тазалаңыз

1. Енгізілген веб-серверді ашу
2. **Settings** (Параметрлер) жиекбелгісін басыңыз.
3. **Service** (Қызмет) мәзірін басыңыз.
4. Мына түймешікті басыңыз: **Start** (Бастау).

Аппараттық құралдарды жаңартулар

Өнімнің аппараттық құралын жетілдіру үшін, www.hp.com/go/ljcp2020series_software ішінен аппараттық құралды жетілдіру файлын қотарып, оны желіңізге немесе компьютеріңізге сақтап қойыңыз. Аппараттық құралдарды жаңарту файлын өнімде орнату туралы мәлімет алу үшін өнімді орнату нұсқауларын қараңыз.

10 Мәселелерді шешу

- [Негізгі Ақаулықтарды түзету тізімі](#)
- [Басқару панелінің және мәртебенің сигналдық хабарлары](#)
- [Кептелістерді тазалау](#)
- [Кескін-сапа мәселелерін шешу](#)
- [Тиімділік мәселелері](#)
- [Өнім бағдарламалық құралының мәселелері](#)
- [Macintosh мәселелерін шешу](#)

Негізгі Ақаулықтарды түзету тізімі

Өнімді пайдалануда қиыншылықтарға кездесетін болсаңыз, ақаулық себебін анықтау үшін келесі тізімді қараңыз:

- Өнім қорек көзіне жалғанған ба?
- Өнім қосылған ба?
- Өнім **Дайын** күйінде ме?
- Барлық қажетті кабельдер жалғанған ба?
- Шынайы HP қамсыздандыру материалдары орнатылған ба?
- Жақында ауыстырылған баспа картридждері дұрыс орнатылып, картридждің тартып алынатын жапсырмасы алынған ба?

Орнату және дәлдеу бойынша қосымша ақпаратты алғашқы іске қосу нұсқаулығынан қараңыз.

Егер Сіз мәселе шешімін осы нұсқаулықтан таба алмасаңыз, өтіңіз www.hp.com/support/ljcp2020series.

Өнімнің тиімділігіне әсер ететін жағдайлар

Тапсырманы басып шығару уақытына әсер ететін бірнеше жағдайлар:

- Өнімнің бір минутта шығаратын бет санымен (мин/бет) өлшенетін ең жоғарғы жылдамдығы
- Арнайы қағазды пайдалану (диапозитивтер, ауыр қағаз және бейімделген өлшемді қағаз сияқты)
- Өнімнің өңдеу және жүктеу уақыты
- Графиканың күрделілігі мен өлшемі
- Сіз пайдаланатын компьютердің жылдамдығы
- USB байланысы

Басқару панелінің және мәртебенің сигналдық хабарлары

Басқару панелінің хабарлары өнімнің ағымдағы мәртебесін немесе араласуды қажет ететін жағдайларды көрсетіп тұрады.

Мәртебенің сигналдық хабарлары өнім нақты мәселеге тап болғанда компьютер экранына шығарылады (басқару панелінің хабарларына қосымша түрде). Мәртебенің сигналдық хабарлары болғанда, ✓ келесі кестенің **Мәртебе сигналы** бағанында пайда болады.

Мәртебенің сигналдық хабарлары қысқа мерзімге көрсетіліп, көрегеніңізді басып шығаруға оралу үшін **OK** түймесін немесе тапсырманы тоқтату үшін **X** түймесін басу жолымен растауды талап етуі мүмкін. Белгілі бір хабарлар шыққанда тапсырма бітпей қалуы мүмкін немесе басып шығару сапасы төмендеуі мүмкін. Егер сигналдық хабары басып шығаруға қатысты болса және автоматты жалғастыру функциясы қосылған жағдайда хабар 10 секундқа шыққаннан кейін өнім басып шығару тапсырмасын растаусыз жалғастыруға әрекет жасайды.

Кейбір хабарларда өнімді өшіріп, қайта қосу ақаулықты түзетуі мүмкін. Егер төтенше қателер жойылмаса, өнімге жөндеу қажет етілуі мүмкін.

Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
<Color> in wrong position (<Түс> қате орнатылған)	✓	Баспа картриджі қате слотқа орнатылған.	Әр баспа картриджі дұрыс ұяға орнатылғандығын тексеріңіз. Алдынан артқа қарай баспа картридждері келесі ретімен орнатылды: қара, көгілдір, ашық қызыл, сары.
10.00.XX Supply error (10.00.XX Жабдық қателігі)	✓	Баспа картридждерінің бірінде берудің жады оқылмайды немесе жоқ. <ul style="list-style-type: none"> 10.0000 = қара түс берілуінің жад қатесі 10.0001 = көгілдір түс беру жадының қатесі 10.0002 = ашық қызыл түс беру жадының қатесі 10.0003 = сары түс беру жад қатесі 	Баспа картриджін қайта орнатыңыз. Өнімді өшіріп, қайта қосыңыз. Мәселе шешілмесе, картриджді ауыстырыңыз.
10.10.XX Supply error (10.10.XX Жабдық қателігі)	✓	<ul style="list-style-type: none"> 10.1000 = қара түс беру жады жоқ 10.1001 = көгілдір түс беру жады жоқ 10.1002 = ашық қызыл түс беру жады жоқ 10.1003 = сары түс беру жады жоқ 	Электрондық жапсырманы тексеру. Бұзылған не зақымданған кезде картриджді ауыстырыңыз. Картридж дұрыс орынға орналасқанын тексеріңіз. Картриджді алып тастаңыз, сосын қайта орнатыңыз, одан кейін өнімді өшіріңіз де қосыңыз.

Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
49 Error (49 Қателігі) Turn off then on (Өшіріп, қайта қосыңыз)		Өнім ішкі қателікке кездесті.	<p>Түсті картридже қате болса, оны науадағы басқа түсті картриджбен ауыстырып көріңіз. Егер сол хабар тағы да пайда болса, онда бұл механизм қатесі. Егер басқа 10.10.XX хабар пайда болса, картриджді ауыстырыңыз.</p> <p>Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.</p> <p>Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.</p> <p>Хабардың шығуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.</p>
50.X Fuser error (50.X Термобекіткіш қателігі) ✓ Turn off then on (Өшіріп, қайта қосыңыз)		Өнім темобекіткіш қателігіне кездесті.	<p>Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.</p> <p>Өнімді өшіріп, кем дегенде 25 минут күтіп, өнімді қайта қосыңыз.</p> <p>Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.</p> <p>Хабардың шығуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.</p>
51.XX Error (51.XX Қателігі) ✓ Turn off then on (Өшіріп, қайта қосыңыз)		Өнімде ішкі енгізілген бағдарламалық құралға қатысты қате пайда болды.	<p>Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.</p> <p>Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.</p> <p>Хабардың шығуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.</p>

Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
54.XX Error (54.XX Қателігі) Turn off then on (Өшіріп, қайта қосыңыз)	✓	Өнім ішкі сенсорлардың бірінің қателігіне кездесті. <ul style="list-style-type: none"> • 54.15 = сары • 54.16 = ашық қызыл • 54.17 = көгілдір • 54.18 = қара 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Картридж науасына есікті ашыңыз да картридж науасын шығарыңыз. 2. Тиісті картриждегі ақ механизмді тексеріңіз. Бұл картридждің оң жағында орналасқан. 3. Механизмді ішке және сыртқа баяу итеріңіз. Қара жалауша оны итерген сайын көтеріледі. Бұл тегіс қозғалу керек. Болмаса әрбір мүмкін кедергіні босату үшін бірнеше рет итеріңіз. 4. Картридж науасын ішке қарай итеріңіз де есікті жабыңыз.. <p>Хабардың шығуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.</p>
55.X Error (55.X Қателігі) Turn off then on (Өшіріп, қайта қосыңыз)	✓	Өнім ішкі байланыс қателігіне кездесті.	<p>Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.</p> <p>Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.</p> <p>Хабардың шығуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.</p>
57.X Fan error (57.X Желдеткіш қателігі) Turn off then on (Өшіріп, қайта қосыңыз)	✓	Өнімде ішкі желдеткішіне қатысты мәселе пайда болды.	<p>Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.</p> <p>Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.</p> <p>Хабардың шығуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.</p>
59.X Error (59.X Қателігі) Turn off then on (Өшіріп, қайта қосыңыз)	✓	Өнім қозғалтқыштардың бірінің қателігіне кездесті.	<p>Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.</p>

Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
79 Error (79 Қателігі) Turn off then on (Өшіріп, қайта қосыңыз)		Өнімде ішкі енгізілген бағдарламалық құралға қатысты қате пайда болды.	<p>Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.</p> <p>Хабардың шығуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.</p>
79 Service error (79 Қызметтік қателігі) Turn off then on (Өшіріп, қайта қосыңыз)		Үйлеспейтін DIMM орнатылған.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өнімді қайта қосыңыз. 2. Өнім қолдайтын DIMM орнатыңыз. Қолдайтын DIMM модульдері тізімін Қызмет және қолдау 133-бетте ішінен қараңыз. DIMM модулін орнату нұсқауларын Жад және қаріп DIMM модульдерін орнату 90-бетте ішінен қараңыз. 3. Өнімді қайта қосыңыз. <p>Хабардың шығуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.</p>
Device error (Құрылғы қателігі) Press [OK] ([OK] батырмасын басыңыз)		Ішкі қателік орын алды.	Тапсырмаға қайту үшін OK түймесін басыңыз.
Front (Алды) Door open (Есік ашық) ✓		Өнімнің алдыңғы есігі ашық.	Есікті жабыңыз.
Genuine HP supply installed (Шынайы HP жабдығы орнатылды)		Шынайы HP жабдығы орнатылған. Хабар жабдықтар орнатылғаннан кейін қысқа мерзімге шығарылып, орнына Дайын хабары шығады.	Ешқандай әрекет қажет емес.

Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
Incorrect supplies (Дұрыс емес жабдықтар)	✓	Біреуден көп баспа картриджі дұрыс емес слотқа орнатылған.	Әр баспа картриджі дұрыс ұяға орнатылғандығын тексеріңіз. Алдынан артқа қарай баспа картридждері келесі ретімен орнатылды: қара, көгілдір, ашық қызыл, сары.
Install <Color> cartridge (<Түс> картриджін орнату)	✓	Картридж өнімге не орнатылмаған, не дұрыс орнатылмаған.	Баспа картриджін орнатыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 86-бетте қараңыз.
Invalid driver (Жарамсыз драйвер)	✓	Сіз принтердің дұрыс емес драйверін қолданып отырсыз.	Дұрыс принтер драйверін таңдаңыз.
Press [OK] ([OK] батырмасын басыңыз)			
Jam in <location> (<Орны> ішіндегі кептелу)	✓	Өнім кептелуді анықтады.	Көрсетілген жердегі кептелуді тазалаңыз. Тапсырма жалғастырылуы тиіс. Болмаған жағдайда, тапсырманы қайта басып көріңіз. Хабардың шығуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.
Jam in tray <X> (<X>науа ішіндегі кептеліс)	✓	Өнім кептелуді анықтады.	Көрсетілген жердегі кептелуді тазалаңыз да, OK түймесін басыңыз.
Clear jam and then (Кептелуді тазалап, одан кейін) Press [OK] ([OK] батырмасын басыңыз)			Хабардың шығуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.
Load paper (Қағаз салу)	✓	Барлық науалар бос.	Принт медианы қотару.
Load tray # <TYPE> <SIZE> (# науаға <ТҮРІ> <ӨЛШЕМІ> салу)	✓	Науа баспа тапсырмасы қажет ететін баспа құралының түрі мен өлшеміне конфигурацияланған, бірақ ол науа бос.	Дұрыс баспа құралын науаға жүктеңіз немесе өзге науадағы баспа құралын пайдалану үшін OK түймесін басыңыз.
Load tray 1 <TYPE> <SIZE> (1-науаға <ТҮРІ> <ӨЛШЕМІ> салу)	✓	Баспа тапсырмасы қажет ететін баспа құралының түрі мен өлшеміне ешбір науа конфигурацияланбаған.	Дұрыс баспа құралын 1-науаға жүктеңіз немесе өзге науадағы баспа құралын пайдалану үшін OK түймесін басыңыз.
Load tray 1 plain <SIZE> (1-науаға тегіс <ӨЛШЕМІ> салу)	✓	Өнім тазалау операциясын орындауға әзір.	Таза парақты көрсетілген мөлшерде 1-ші науаға қотарып, сосын OK түймесін басыңыз.
Cleaning mode (Тазарту режимі) бастау үшін [OK] басыңыз.			
Manual duplex (Қолмен дуплекстеу)			
Load tray # (#-науаға жүктеу) Press [OK] ([OK] батырмасын басыңыз)		Дуплексті тапсырманың бір жағы басылып шығарылды және бет екінші жағын өңдеуге жүктелуі тиіс.	Бетті көрсетілген науаға басылатын бетін жоғары және беттің жоғарғы жағын өзіңізден қаратып орналастырыңыз да, OK түймесін басыңыз.

Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
Manual feed <TYPE> <SIZE> (<TYPE> <ӨЛШЕМІ> қолмен беру)	✓	Өнім қолмен беру режиміне ауыстырылған.	Хабарды өшіру үшін OK түймесін <i>немесе</i> дұрыс баспа құралын 1-науаға салыңыз.
Press [OK] ([OK] батырмасын басыңыз) for available media (жарамды баспа құралы үшін)			
Memory is low (Жад аз)	✓	Өнім жады толуға жақын.	Тапсырманы аяқтау үшін OK түймесін немесе тапсырмадан бас тарту үшін X түймесін басыңыз. Тапсырманы беттері аз кішкентай тапсырмаларға бөліңіз. Өнім жадын кеңейту жөніндегі ақпарат туралы Жад және қаріп DIMM модульдерін орнату 90-бетте бөлімінен қараңыз.
Press [OK] ([OK] батырмасын басыңыз)			
Try again later or turn off & on (Қайта көріңіз не &өшіріңіз; қосу)			
Misprint (Қате басу)	✓	Баспа құралы өнім арқылы өту кезінде кідірді.	Хабарды өшіру үшін OK басыңыз.
Press [OK] ([OK] батырмасын басыңыз)			
Non HP supply installed (HP емес жабдығы орнатылған)	✓	HP емес жабдығы орнатылды.	Бұл уақытша хабар және бірнеше секундтардан кейін жоқ болады. Егер Сіз HP жабдығын сатып алғандығыңызға сенімді болсаңыз www.hp.com/go/anticounterfeit сайтына өтіңіз. HP-емес жабдықтарын пайдалану нәтижесінде талап етілетін қызмет көрсету мен жөндеулер HP кепілдігімен қамтылмайды.
Order <color> cartridge (<Түс> картриджіне тапсырыс беру)	✓	Баспа картридждерінің қызмет мерзімінің аяқталуы жақындағанын анықтайды.	Анықталған баспа картридждеріне тапсырыс беру. Басу Replace <color> cartridge (<Түс> картриджін ауыстырыңыз) шығарылғанша жалғасады. Толық ақпарат алу үшін Жабдықтар мен қосымша керек-жарақтар 131-бетте қараңыз.
Order supplies (Жабдықтарына тапсырыс беру)	✓	Біреуден көп жабдықтардың мөлшері төмен.	Қандай картридж деңгейі төмендегенін анықтау үшін басқару панеліндегі жабдықтардың мөлшерінің өлшем бірліктерін тексеріңіз немесе жабдықтар мәртебесі бетін басып шығарыңыз.

Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
			<p>ақпараттық беттер 72-бетте қараңыз.</p> <p>Анықталған баспа картридждеріне тапсырыс беру. Басу Replace <color> cartridge (<Түс> картриджін ауыстырыңыз) шығарылғанша жалғасады.</p> <p>Толық ақпарат алу үшін Жабдықтар мен қосымша керек-жарақтар 131-бетте қараңыз.</p>
Print failure (Басып шығару сәтсіздігі)	✓	Өнім бетті өңдей алмайды.	<p>Жұмысты басып шығаруын жалғастыру үшін OK түймесін басыңыз, бірақ баспа шығысына әсер ету мүмкін.</p> <p>Егер қате жойылмаса, қоректі өшіріп, қайта қосыңыз. Баспа тапсырмасын қайта жіберіңіз.</p>
Rear (Арты) Door open (Есік ашық)	✓	Өнімнің артқы есігі ашық.	Есікті жабыңыз.
Remove shipping locks from <color> cartridge (<Түс> картриджінің тасымал ілмегін алып тастау)	✓	Баспа картриджінің тасымал ілмегі орнатылған.	Баспа картриджінің тасымал ілмегі алынғандығына көз жеткізіңіз.
Remove shipping locks from all cartridges (Тасымал бекітпесін барлық картридждерден шешіңіз)	✓	Баспа картриджінің тасымал ілмегі бір немесе бірнеше баспа картриджіне орнатылған.	Әр баспа картриджінің тасымал ілмегі алынғандығына көз жеткізіңіз.
Replace <color> cartridge (<Түс> картриджін ауыстырыңыз)	✓	Баспа картриджі қызмет ету мерзімінің шегіне жетті.	Картриджді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 86-бетте қараңыз.
Replace supply (Жабдықты ауыстырыңыз)	✓	Print quality (Баспа сапасы) мәзірінің Жабдықтарды ауыстырыңыз тармағы Override out (Таусылғанын елемей) күйіне қойылған.	Хабар баспа сапасының төмендеуіне әкеп соққанша басып шығаруды жалғастыра бере аласыз.
Override in use (Ауыстыруды пайдалану)			System setup (Жүйені орнату) мәзірі 11-бетте қараңыз.
Unexpected size in tray # (#-науа ішінде күтпеген өлшем)	✓	Өнім науа ішінен сол науа конфигурациясына сәйкес келмейтін баспа құралын анықтады.	Науаға дұрыс баспа құралын салыңыз немесе науаны жүктеген өлшемге конфигурациялаңыз. Науаны өнімнен тартып шығарып, барлық қағазды алып тастаңыз. 54-бетте қараңыз.
Load [size] (Жүктеу [өлшем]) Press [OK] ([OK] батырмасын басыңыз)			
Used <color> Cartridge in use (Пайдаланылып қойған <Түс> Картридж пайдаланылуда)	✓	Пайдаланған картридж анықталды да қабылданды.	Араласу қажет емес.

Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
Used supplies in use (Пайдаланылып қойған жабдықтар пайдаланылуда)	✓	Пайдаланған баспа картридждері орнатылды.	Ешқандай әрекет қажет емес.
Used supply installed (Орнатылған жабдықтар орнатылды)	✓	Пайдаланған баспа картриджи орнатылды.	Жалғастыру үшін OK түймесін басыңыз.
To accept (Қабылдау үшін) Press [OK] ([OK] батырмасын басыңыз)		Екі транспорттық ілмектер артқы роликтерден шығарылмады.	Артқы есікті ашыңыз да транспорттық ілмектерді шығарыңыз.
Артқы есіктің тасымал материалын алу	✓	Екі транспорттық ілмектер артқы роликтерден шығарылмады.	Артқы есікті ашыңыз да транспорттық ілмектерді шығарыңыз.

Кептелістерді тазалау

Кептелудің жиі кездесетін себептері

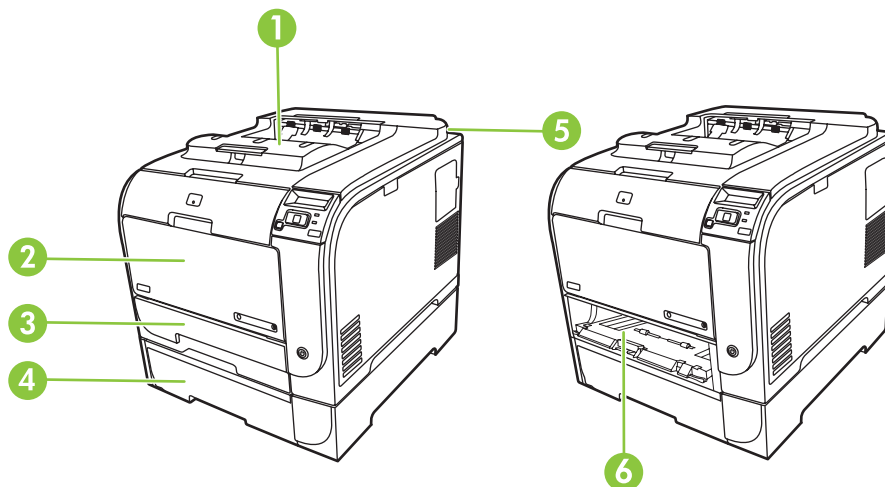
Кептелудің жиі кездесетін себептері¹

Себеп	Шешім
Қағаздың ұзындық және ендік бағыттаушылары дұрыс реттелмеген.	Бағыттаушыларды қағаз жинағы бойынша реттеңіз.
Медиа ерекшеліктерімен сәйкес келмейді.	HP ерекшеліктеріне сәйкес келетін медиа түрлерін ғана пайдаланыңыз. Қараңыз Қағаз және баспа құралы 45-бетте .
Сіз принтерден немесе көшіру құрылғысынан өткізілген медианы пайдаланып отырсыз.	Алдында басылып шығарылған немесе көшірілген медианы пайдаланбаңыз.
Әперу науасы дұрыс жүктелмеген.	Әперу науасындағы артқы медианы алып тастаңыз. Жинақ науадағы жинақтың ең көп биіктігінен төмен екендігіне көз жеткізіңіз. Қараңыз Науаны өнімнен тартып шығарып, барлық қағазды алып тастаңыз. 54-бетте .
Медиа қисық салынған.	Әперу науасының бағыттаушылары дұрыс реттелмеген. Оларды жинақты өз орнында қисайтпай ұстап тұратындай етіп реттеңіз.
Медиа жабысып немесе біріктіріліп қалған.	Медианы шығарып, иіп, 180 градусқа бұрыңыз немесе аударыңыз. Медианы әперу науасына қайта салыңыз. ЕСКЕРІМ: Қағазды желпілдетпеңіз. Желпілдету қағазды бір-біріне жабыстыратын статикалық электр тоғын тудыруы мүмкін.
Медиа шығару науасына жеткізілмей, алынып тасталған.	Парақтарды шығармас бұрын, олардың шығару науасына толықтай шығарылғанынша күтіңіз.
Қағаз сапасы нашар.	Медианы ауыстырыңыз.
Науаның ішкі роликтері медианы ала алмайды.	Медианың жоғарғы жағындағы беттерін алып тастаңыз. Медиа 163 г/м ² ауыр болатын болса, ол науадан алына алмауы мүмкін.
Медиа шеттері қатты немесе кедір-бұдыр.	Медианы ауыстырыңыз.
Медиа тесілген немесе бедерлі.	Тесілген немесе бедерлі медианы бір-бірінен ажырату қиын. Парақтарды бір-бірлеп салыңыз.
Қағаз дұрыс сақталмаған.	Науадағы парақтарды ауыстырыңыз. Қағаз өз қабында, бақыланатын ортада сақталуы тиіс.

¹ Өнім кептеуді тоқтатпаса, HP Тұтынушыларды Қолдау қызметімен немесе өзіңіздің авторизацияланған HP қызмет көрсетушісімен хабарласыңыз.

Кептеліс орындары

Осы суретті кептеліс орнын табу үшін пайдаланыңыз.



1	Шығару науасы
2	1-ші науа
3	2-ші науа
4	Қосымша 3-ші науа
5	Термобекіткіш (артқы есік артында)
6	2-ші науа кептелісі-кіру аймағы


Кептелісті жою параметрін өзгерту

Кептелісті жою мүмкіндігі қосылғанда өнім кептеліс барысында зақымдалған кез келген бетті қайта басып шығарады.

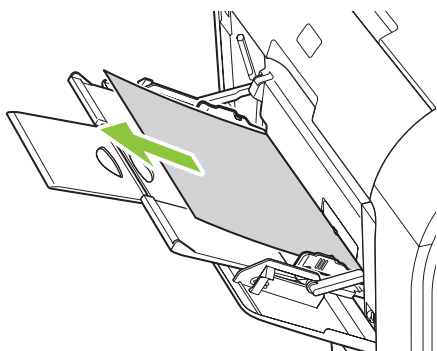
Кептелу орнын басу мүмкіндігін қосу үшін HP ToolboxFX пайдаланыңыз.

1. HP ToolboxFX ашыңыз.
2. **Құрылғы Параметрлері** папкасын ашып, ішінен **Жүйені орнату** басыңыз.
3. Жайылмалы тізімнен **Кептелуді жою** мүмкіндігінен кейінгі **Қосу** түймесін басыңыз.

1-ші науадағы кептелісті тазалау

 **ЕСКЕРІМ:** Парақтар жыртылса, басып шығаруды қайтадан бастаудан бұрын барлық үзіктердің жойылғанына көз жеткізіңіз.

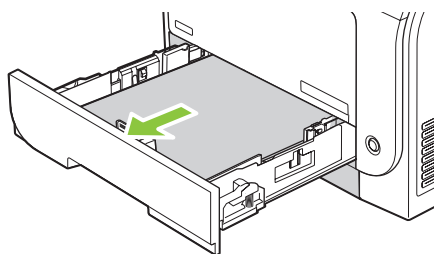
1-ші науадан кептелген парақты шығарып алыңыз.



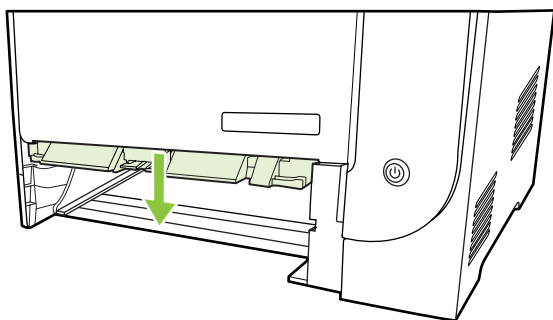
Егер қағаз 1-ші науаға терең кіріп кетсе, 2-ші науаны шығарыңыз, 1-ші плита науаны төмен қойыңыз, сосын қағазды тесіктен шығарыңыз.

2-ші науадағы кептелісті тазалау

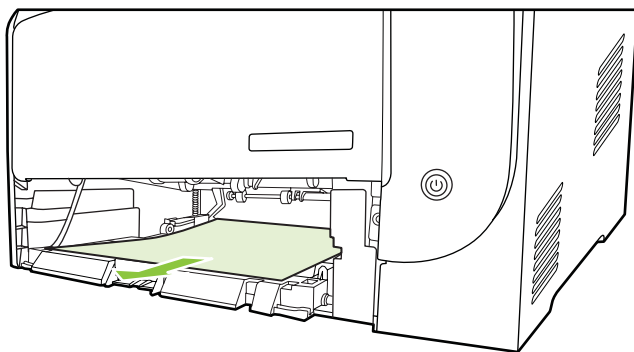
1. 2-ші науаны тартып шығарып, тегіс жерге қойыңыз.



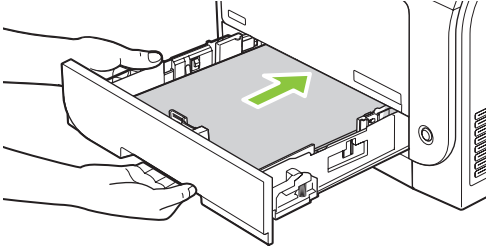
2. Кептеліс-кіру науаны төмендету.



3. Кептелген қағазды жоғары тартып, шығарып алыңыз.



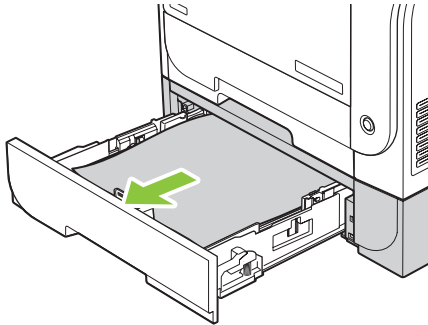
4. 2-ші науаны ауыстырыңыз.



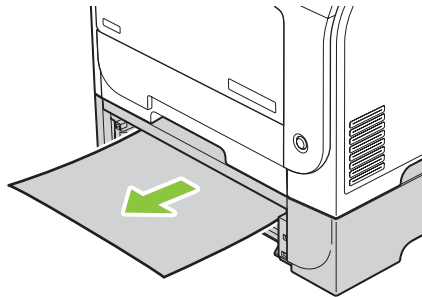
5. Басып шығаруды жалғастыру үшін **OK** түймесін басыңыз.

3-ші науадағы кептелісті тазалау

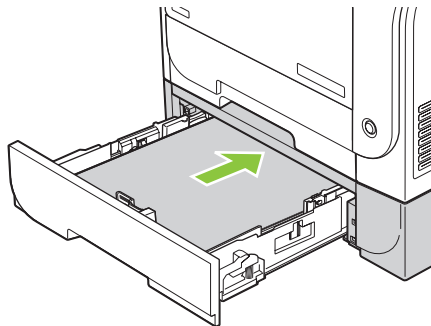
1. 3-ші науаны тартып шығарып, тегіс жерге қойыңыз.



2. Кептелген қағазды жоғары тартып, шығарып алыңыз.



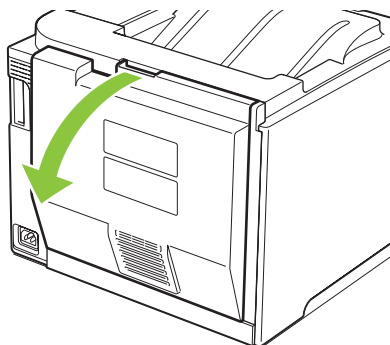
- 3-ші науаны ауыстырыңыз.



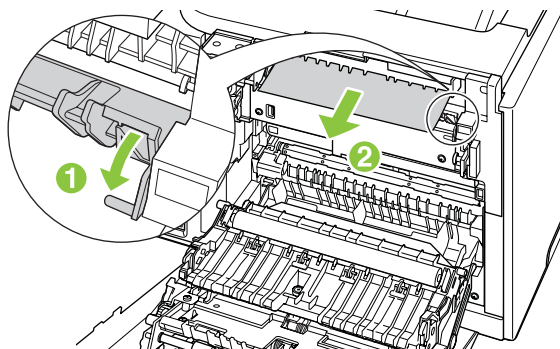
- Басып шығаруды жалғастыру үшін **OK** түймесін басыңыз.


Термобекіткіш аймағында кептелісті тазалау

- Артқы есікті ашыңыз.

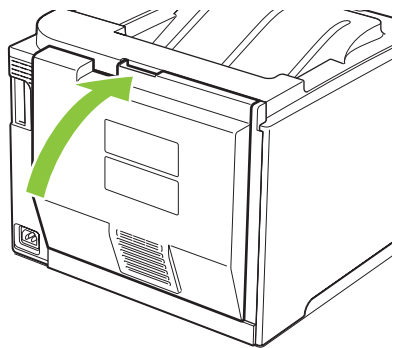


- Керек болса, нұсқаулық түймесін (1-ші белгі) басыңыз да әр көрінетін қағазды (2-ші белгі) жеткізу аймақтың түбінен шығарыңыз.




 **ЕСКЕРІМ:** Парақтар жыртылса, басып шығаруды қайтадан бастамас бұрын барлық үзіктерінің алынғандығына көз жеткізіңіз. Үзіктерді алып тастау үшін өткір заттарды пайдаланбаңыз.

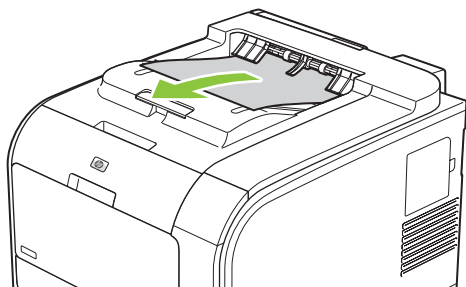
3. Артқы есікті жабыңыз.



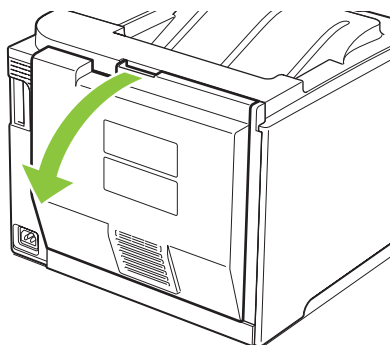
Кептелістерді шығару қалтасында тазалау

1. Шығару қалтаның аймағында кептелген қағазды іздеу.
2. Кез келген көрініп тұрған медианы алып тастаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Парақтар жыртылса, басып шығаруды қайтадан бастамас бұрын барлық үзіктерінің алынғандығына көз жеткізіңіз.

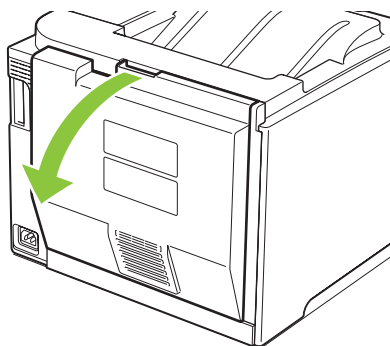


3. Хабарды жою үшін артқы есікті ашып, қайта жабыңыз.

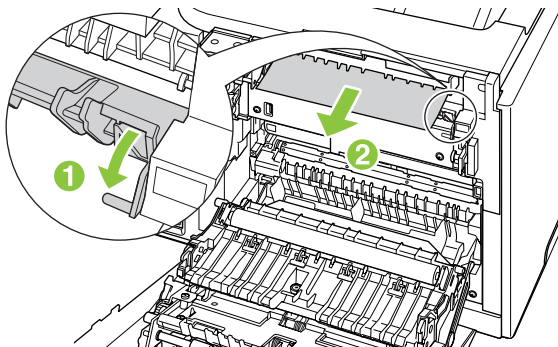


Дуплексордағы кептелістерді жою (тек дуплексор модельдері)

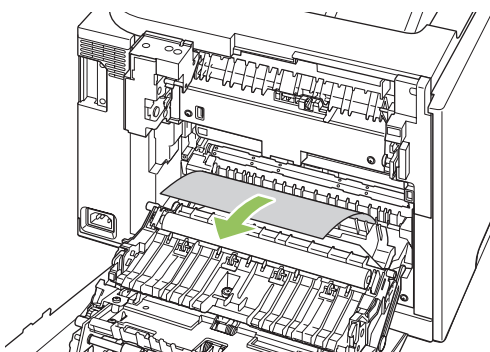
1. Артқы есікті ашыңыз.



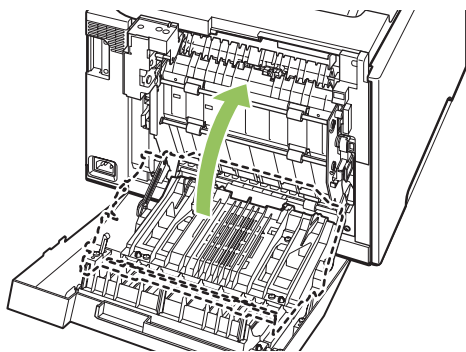
2. Керек болса, нұсқаулықты (1-ші белгі) шығарыңыз да әр көрінетін қағазды (2-ші белгі) жеткізу аймақтың түбінен шығарыңыз.



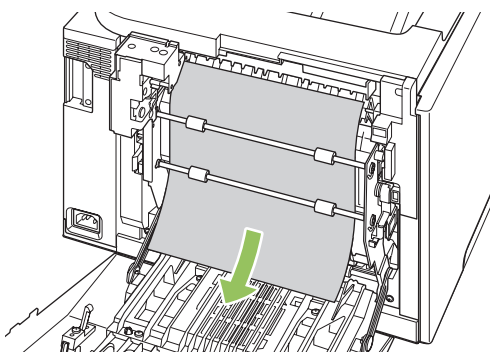
3. Керек болса, дуплексор құралының түбінен барлық көрініп тұрған қағазды алып тастаңыз.



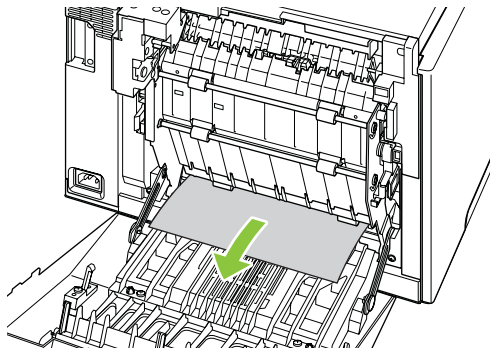
4. Егер ешбір кептелген қағазды көре алмасаңыз, дуплексор құралы жағында tab арқылы дуплексор құралын көтеріңіз.



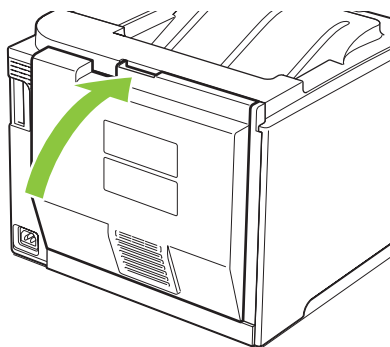
5. Егер қағаздың артқы шеті көрінсе, оны өнімнен шығарып алыңыз.



6. Егер қағаздың алдыңғы шеті көрінсе, оны өнімнен шығарып алыңыз.



7. Артқы есікті жабыңыз.



Кескін-сапа мәселелерін шешу

Кей жағдайларда сіз баспа сапасының мәселелеріне тап болуыңыз мүмкін. Келесі бөлімдердегі ақпарат бұл мәселені танып, шешімін табуға көмектеседі.

Баспа ақаулықтарын танып түзетіңіз

Баспа сапасы мәселелерінің шешімін табу үшін осы бөлімдегі бақылау кестесі мен баспа сапасы мәселелерінің кестесін пайдаланыңыз.

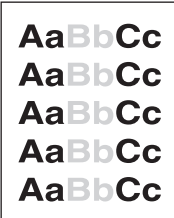


Баспа сапасы мәселелерінің бақылау кестесі

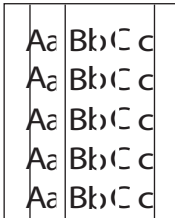


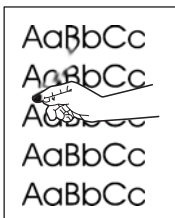
Негізгі баспа сапасы мәселері келесі бақылау кестесін пайдалану жолымен шешілуі мүмкін:

1. Транспорттық ілмектер артқы есіктің ішіндегі тасымал роликтен шығарылғанына көз жеткізіңіз.
2. Пайдаланып отырған қағазыңыз немесе баспа құралыңыз ерекшеліктерге сәйкес екендігіне көз жеткізіңіз. Негізінен, қағаз тегіс болған сайын, нәтиже жақсара түседі.
3. Сіз жапсырма, диапозитив, жылтыр немесе бланк сияқты арнайы баспа баспа құралын пайдаланып отырсаңыз, түріне сәйкес басып отырғандығыңызға көз жеткізіңіз.
4. Конфигурациялау Беті мен жабдықтар бетін басып шығарыңыз. [ақпараттық беттер 72-бетте](#) қараңыз.
 - Жабдықтардың белгіленген қызмет мерзімі аяқталуға жақын немесе аяқталғанын көру үшін Жабдықтар күйі бетін қараңыз. HP емес баспа картридждеріне ақпарат берілмейді.
 - Беттер дұрыс басылмаса, мәселе аспаптық құралда болып табылады. HP Тұтынушыларды Қолдау қызметімен хабарласыңыз. [Қызмет және қолдау 133-бетте](#) немесе қорапқа салынатын флайерді қараңыз.
5. HP ToolboxFX ішінен таныстыру бетін басып шығарыңыз. Бет басылып шығарылса, ақаулық принтер драйверімен байланысты.
6. Түрлі бағдарламалардан басып шығарып көріңіз. Бет дұрыс басылып шығарылса, мәселе сіз басып шығарып отырған бағдарламамен байланысты.
7. Компьютеріңізді өшіріп, қайта қосыңыз және қайта басып шығарып көріңіз. Мәселе шешілмесе, өзге опцияларды пайдаланып көріңіз:
 - Мәселе барлық басылатын беттерге әсер етсе, [Негізгі баспа сапасының мәселелері 117-бетте](#) қараңыз.
 - Мәселе тек әр түсті басылатын беттерге ғана әсер етсе, [Түсті құжаттардағы мәселелерді шешу 121-бетте](#) қараңыз.

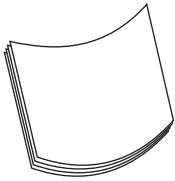
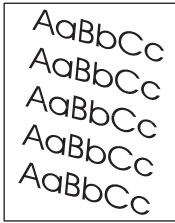
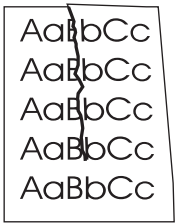
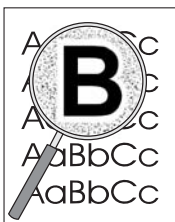
Негізгі баспа сапасының мәселелері


Келесі мысалдарда өнім арқылы қысқа жиегімен бірінші өтетін Letter өлшемді қағаз бейнеленген. Бұл мысалдарда, әр түсті немесе тек қара түсте басуыңызға қарамастан, сіз басып отырған барлық беттерге әсер ететін мәселелер сипатталған. Тақырыптардың соңында сондай мысалдың әдеттегі себебі мен шешімінің тізімі бар.

Мәселе	Себебі	Шешімі
	Баспа ашық немесе толық емес.	HP ерекшеліктеріне сәйкес баспа құралын пайдаланыңыз.
	Баспа құралы HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.	Қалған қызмет мерзімін көру үшін жабдықтар мәртебесі бетін басып шығарыңыз. ақпараттық беттер 72-бетте қараңыз.
	Бір немесе бірнеше баспа картриджі ақаулы болуы мүмкін.	Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 86-бетте қараңыз.
	Өнім Replace <color> cartridge (<Түс> картриджін ауыстырыңыз) хабарын елемей, баспаны жалғастыруға орнатылған.	Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 86-бетте қараңыз.
	Принтердің қоюлық параметрлері өзгеру мүмкін.	0-ге дейін принтердің қоюлық параметрін орнату.
	Өнім стандартталу мүмкін.	Стандарттауды қосу. Қараңыз: Өнімді тексеру 124-бетте .
	Тонер дақтары пайда болуда.	HP ерекшеліктеріне сәйкес медианы пайдаланыңыз.
	Медиа HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.	Қағаз жолын тазалаңыз. Өнімді тазалау 94-бетте қараңыз.
	Қағаз жолы тазалауды қажет етуі мүмкін.	Тонер нүктелерінің түсін және картридждың ақпағанын тексеріңіз.
	Бір немесе одан көп картридждер ағу мүмкін.	Оқиғалар журналындағы 10.98.XX код қатесін тексеріңіз. Қараңыз: Оқиғалар журналы 74-бетте . XX код бөлігі (00 қара, 01 көгілдір, 02 ашық қызыл, 03 сары) картриджды таниды. Егер қате тіркелсе, бұзылған картриджді ауыстырыңыз.
	Картридждың ағызатын бағы ернеулеу мүмкін.	
	Қалып қойған жерлер пайда болуда.	Тапсырманы қайта басып көріңіз.
	Баспа құралының бір парағы ақаулы болуы мүмкін.	Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты жоғары сапалы басқа қағазды көріңіз.
	Қағаз ылғалдылығы біркелкі емес немесе қағаздың бетінде ылғал дақтар бар.	Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты жоғары сапалы басқа қағазды көріңіз.
	Қағаз бетінде жарықшалар көп. Технологиялық үрдістердің салдарынан кейбір аймақтар тонерді қабылдамауы мүмкін.	

Мәселе	Себебі	Шешімі
<p>Бетте тік сызықтар немесе жолақтар пайда болады.</p> 	<p>Бір немесе бірнеше баспа картриджі ақаулы болуы мүмкін.</p> <p>Өнім Replace <color> cartridge (<Түс> картриджін ауыстырыңыз) хабарын елемей, баспаны жалғастыруға орнатылған.</p>	<p>Қалған қызмет мерзімін көру үшін жабдықтар мәртебесі бетін басып шығарыңыз. ақпараттық беттер 72-бетте қараңыз.</p> <p>Мәселені шешу үшін HP ToolboxFX пайдаланыңыз.</p> <p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 86-бетте қараңыз.</p> <p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 86-бетте қараңыз.</p>
<p>Фондағы тонер көлеңкелеуінің мөлшері жарамсыз болып келеді.</p> 	<p>Тым құрғақ (төмен ылғалдылықты) күйі фон көлеңкелену мөлшерін өсіруі мүмкін.</p> <p>Бір немесе бірнеше баспа картриджі ақаулы болуы мүмкін.</p> <p>Өнім Replace <color> cartridge (<Түс> картриджін ауыстырыңыз) хабарын елемей, баспаны жалғастыруға орнатылған.</p>	<p>Құрылғының орнатылған ортасын тексеріңіз.</p> <p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 86-бетте қараңыз.</p> <p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 86-бетте қараңыз.</p> <p>Тегіс медиа жай медиадан гөрі көбірек фонды көрсетеді</p> <p>Алғашқы жасалған медианы пайдаланып қараңыз.</p>
<p>Баспа құралында тонер жағындылары пайда болуда.</p> 	<p>Медиа HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p> <p>Тонер жағындылары беттің басында пайда болатын болса, баспа құралының бағыттаушылары лас немесе баспа жолында қалдықтар жиналып қалған.</p>	<p>HP ерекшеліктеріне сәйкес медианы пайдаланыңыз.</p> <p>Баспа құралы бағыттаушыларын тазалаңыз.</p> <p>Қағаз жолын тазалаңыз. Өнімді тазалау 94-бетте қараңыз.</p>
<p>Тонер қол тигізгенде аздап жағылады.</p> 	<p>Құрылғы сіз басып шығарғыңыз келетін баспа құралы түріне басып шығаруға бапталмаған.</p> <p>Медиа HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p> <p>Қағаз жолы тазалауды қажет етуі мүмкін.</p>	<p>Принтер драйверінде Paper (Қағаз) жиекбелгісін таңдап Type is (Түрі) тармағын басып шығарғыңыз келетін баспа құралы түріне сәйкес орнатыңыз. Сіз ауыр қағазды пайдаланатын болсаңыз, баспа жылдамдығы төмен болуы мүмкін.</p> <p>HP ерекшеліктеріне сәйкес медианы пайдаланыңыз.</p> <p>Қағаз жолын тазалаңыз. Өнімді тазалау 94-бетте қараңыз.</p>


Мәселе	Сәбәбі	Шешімі
<p>Таңбалар беттің басылып отырған жағында тең аралықтарда пайда болады.</p> 	<p>Құрылғы сіз басып шығарғыңыз келетін баспа құралы түріне басып шығаруға бапталмаған.</p> <p>Ішкі бөлшектерінде сия қалуы мүмкін.</p>	<p>Принтер драйверінде Paper (Қағаз) жиекбелгісін тандап Type is (Түрі) тармағын басып шығарғыңыз келетін баспа құралы түріне сәйкес орнатыңыз. Сіз ауыр қағазды пайдаланатын болсаңыз, баспа жылдамдығы төмен болуы мүмкін.</p> <p>Мәселе әдетте бірнеше бет шығарылғаннан кейін өздігінен жоғалады.</p>
<p>Қағаз жолы тазалауды қажет етуі мүмкін.</p> <p>Термобекіткіш зақымдалған немесе лас болуы мүмкін.</p>	<p>Қағаз жолын тазалаңыз. Өнімді тазалау 94-бетте қараңыз.</p> <p>Термобекіткіште ақаулық болуын анықтау үшін, HP ToolboxFX ашып, баспа сапасын диагностикалау бетін басып шығарыңыз. HP ToolboxFX ашыңыз. 73-бетте қараңыз.</p> <p>HP Тұтынушыларды Қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және қолдау 133-бетте немесе қорапқа салынатын флаерді қараңыз.</p>	<p>Қағаз жолын тазалаңыз. Өнімді тазалау 94-бетте қараңыз.</p> <p>Термобекіткіште ақаулық болуын анықтау үшін, HP ToolboxFX ашып, баспа сапасын диагностикалау бетін басып шығарыңыз. HP ToolboxFX ашыңыз. 73-бетте қараңыз.</p>
<p>Таңбалар беттің басылмаған жағында тең аралықтарда пайда болады.</p> 	<p>Ішкі бөлшектерінде сия қалуы мүмкін.</p> <p>Қағаз жолы тазалауды қажет етуі мүмкін.</p> <p>Термобекіткіш зақымдалған немесе лас болуы мүмкін.</p>	<p>Мәселе әдетте бірнеше бет шығарылғаннан кейін өздігінен жоғалады.</p> <p>Қағаз жолын тазалаңыз. Өнімді тазалау 94-бетте қараңыз.</p> <p>Термобекіткіште ақаулық болуын анықтау үшін, HP ToolboxFX ашып, баспа сапасын диагностикалау бетін басып шығарыңыз. HP ToolboxFX ашыңыз. 73-бетте қараңыз.</p> <p>HP Тұтынушыларды Қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және қолдау 133-бетте немесе қорапқа салынатын флаерді қараңыз.</p>
<p>Басып шығарылған бетте дұрыс қалыптаспаған таңбалар болуы мүмкін.</p> 	<p>Медиа HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p> <p>Егер таңбалар толқынды әсер ететіндей дұрыс емес жасалса, онда өнімді стандарттау керек шығар немесе лазерлік сканерді мүмкін жөндеу керек.</p>	<p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты басқа жоғары сапалы қағазды көріңіз.</p> <p>Ақаулық Конфигурациялау бетінде де орын алатындығын тексеріңіз. Болған жағдайда, HP Тұтынушыларды Қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және қолдау 133-бетте немесе қорапқа салынатын флаерді қараңыз.</p>

Мәселе	Себебі	Шешімі
<p>Басылған бет бұралып қалған немесе толқынды.</p> 	<p>Құрылғы сіз басып шығарғыңыз келетін баспа құралы түріне басып шығаруға бапталмаған.</p> <p>Service (Қызмет) мәзірінің Less paper curl (Қағаз бұралуын азайту) тармағы Off (Өшіру) күйіне қойылған.</p> <p>Медиа HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p> <p>Жоғары температура мен ылғалдылық қағаздың бұратылу себебі болуы мүмкін.</p>	<p>Принтер драйверінде Paper (Қағаз) жиекбелгісін таңдап Type is (Түрі) тармағын басып шығарғыңыз келетін баспа құралы түріне сәйкес орнатыңыз. Сіз ауыр қағазды пайдаланатын болсаңыз, баспа жылдамдығы төмен болуы мүмкін.</p> <p>Параметрлерді өзгерту үшін басқару панелінің мәзірін пайдаланыңыз. Басқару тақтасының мәзірлері 9-бетте қараңыз.</p> <p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты басқа жоғары сапалы қағазды көріңіз.</p> <p>Құрылғының орнатылған ортасын тексеріңіз. Бұрым режимін басқару тақтадан немесе HP ToolboxFX реттеңіз.</p>
<p>Мәтін немесе графика басылған бетте қисық орналастырылған.</p> 	<p>Баспа құралы дұрыс салынбаған болуы мүмкін.</p> <p>Медиа HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p>	<p>Қағаз немесе баспа баспа құралы дұрыс салынғандығын және баспа құралын реттегіштер жинақты тым тығыз немесе тым бос ұстап тұрмағандығын тексеріңіз. Науаны өнімнен тартып шығарып, барлық қағазды алып тастаңыз. 54-бетте қараңыз.</p> <p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты басқа жоғары сапалы қағазды көріңіз.</p>
<p>Басылған бетерде жинама немесе бүктемелер бар.</p> 	<p>Баспа құралы дұрыс салынбаған болуы мүмкін.</p> <p>Медиа HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p>	<p>Баспа құралы дұрыс салынғандығын және баспа құралы бағыттаушылары жинақты тым тығыз немесе тым бос ұстап тұрмағандығын тексеріңіз. Науаны өнімнен тартып шығарып, барлық қағазды алып тастаңыз. 54-бетте қараңыз.</p> <p>Кіріс науасындағы қағаз жинағын аударыңыз немесе қағазды кіріс науасында 180°-қа бұрыңыз.</p> <p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты басқа жоғары сапалы қағазды көріңіз.</p>
<p>Сия басылған таңбалар айналасында қонып қалған.</p> 	<p>Баспа құралы дұрыс салынбаған болуы мүмкін.</p> <p>Таңбалар айналасында сия көптеп қонып қалса, қағаз қарсыластығы жоғары болуы мүмкін.</p>	<p>Науадағы қағаз жинағын аударыңыз.</p> <p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты басқа жоғары сапалы қағазды көріңіз.</p>

Мәселе	Себебі	Шешімі
Беттің жоғары жағында шығарылатын бейненің (қара түсті) қағазда біраз төменіректе (сұр фонда) қайталады.	Бағдарламалық құрал баптаулары бейненің басылып шығарылуына әсер етуі мүмкін.	Бағдарламалық құралда қайталанбалы бейнелер шығарылатын фон реңкін (қоюлығын) өзгертіңіз. Бағдарламалық құралыңызда ашығырақ түсті бейнені бірінші басып шығару үшін толық бетті 180°-қа бұрыңыз.
	Басылып шығарылатын бейнелер кезегі баспаға әсер етуі мүмкін.	Басылып шығарылатын бейнелер кезегін өзгертіңіз. Мысалы, ашығырақ түсті бейнені беттің жоғарғы жағына және қоюлау түстісін бетте төменірек орналастырыңыз.
	Тоқ ауытқулары құрылғыға әсер етуі мүмкін.	Ақаулық баспа тапсырмасында кейінірек қайта шықса, баспа тапсырмасын қайта бастау үшін құрылғыны 10 минутқа өшіріп, құрылғыны қайта қосыңыз.
		Ақаудың ауырлығын азайту үшін жыл тегіс емес медианы пайдаланыңыз


Түсті құжаттардағы мәселелерді шешу

Бұл бөлімде баспаны түсті етіп шығарғанда кездесуі мүмкін мәселелер сипатталған.

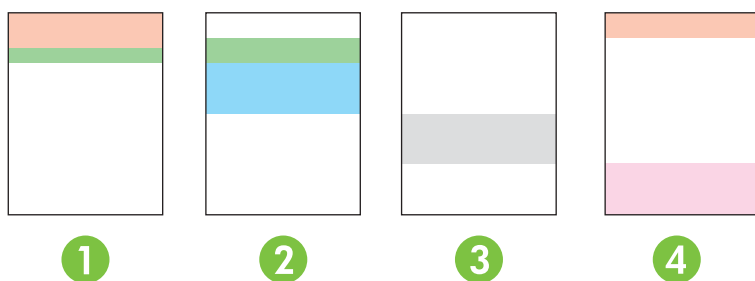
Мәселе	Себебі	Шешімі
Түсті болып шығарылуы тиіс құжат тек қара түсте басылады.	Түс режимі бағдарламаңызда не принтер драйверіңізде таңдалмаған немесе шектеу түс параметрі қосылған.	Сұр түс шәкіл режимі орнына түс режимін таңдаңыз не шектеу түс параметрін өшіріңіз.
	Бағдарламада дұрыс принтер драйвері таңдалмауы мүмкін.	Дұрыс принтер драйверін таңдаңыз.
	Құрылғы дұрыс конфигурацияланбаған болуы мүмкін.	Конфигурациялау бетін басып шығарыңыз (ақпараттық беттер 72-бетте қараңыз). Конфигурациялау бетінде түстер пайда болмаса, HP Тұтынушыларды Қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және қолдау 133-бетте немесе қорапқа салынатын флаерді қараңыз.
	Түс жабдығы жоқ және Color Supply Out (Түс жабдығы жоқ) мәзір параметрі Continue Black (қараны жалғастыруға орнатылды) .	Түс жабдығын ауыстырыңыз.

Мәселе	Себебі	Шешімі
<p>Бір немесе бірнеше түс басылмайды немесе дұрыс басылмайды .</p> 	<p>Баспа картридждерінде бітеуші таспа болуы мүмкін.</p> <p>Медиа HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p> <p>Құрылғы тым ылғалды жерде жұмыс істеп тұруы мүмкін.</p> <p>Бір немесе бірнеше баспа картриджі ақаулы болуы мүмкін.</p> <p>Өнім Replace <color> cartridge (<Түс> картриджін ауыстырыңыз) хабарын елемей, баспаны жалғастыруға орнатылған.</p> <p>Бір немесе бірнеше картридждер баспа механизммен дұрыс қосылмауы мүмкін.</p>	<p>Бітеуші таспаның баспа картридждерінен толықтай алынғандығын тексеріңіз.</p> <p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты басқа жоғары сапалы қағазды көріңіз.</p> <p>Құрылғының орнатылған ортасының ылғалдылық ерекшеліктеріне сәйкестігін тексеріңіз.</p> <p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 86-бетте қараңыз.</p> <p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 86-бетте қараңыз.</p> <p>Картридждерді шығарып қайта орнатыңыз.</p>
<p>Сіз жаңа картриджді жүктегеннен кейін түстер сәйкестікте басылмайды.</p> 	<p>Өзге баспа картриджі ақаулы болуы мүмкін.</p> <p>Өнім Replace <color> cartridge (<Түс> картриджін ауыстырыңыз) хабарын елемей, баспаны жалғастыруға орнатылған.</p>	<p>Сәйкес баспайтын баспа картриджін алып тастап, қайта орнатыңыз.</p> <p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 86-бетте қараңыз.</p>
<p>Басылған беттегі түстер экрандағы түстерге сәйкес емес.</p> 	<p>Компьютеріңіздің мониторияндағы түстер құрылғының шығаратын түстерінен өзгешеленуі мүмкін.</p> <p>Экрандағы өте ашық немесе өте қою түстер басылмаса, бағдарламалық құралыңыз өте ашық түстерді ақ және өте қою түстерді қара деп тануы мүмкін.</p> <p>Медиа HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p>	<p>Түстер сәйкестігі 66-бетте қараңыз.</p> <p>Мүмкіндігінше өте ашық немесе өте қою түстерді пайдаланбаңыз.</p> <p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты басқа жоғары сапалы қағазды көріңіз.</p>
<p>Басылған түсті беттегі өңдеу сәйкес емес.</p> 	<p>баспа құралы тым қатты болуы мүмкін.</p>	<p>Түсті лазерлік принтерлерге жасалған жоғары сапалы қағаз сияқты тегіс қағазды немесе баспа медианы пайдаланыңыз. Негізінен, тегіс медиа жақсырақ нәтиже береді.</p>

Баспа сапасының мәселелерін шешу үшін HP ToolboxFX пайдаланыңыз

 **ЕСКЕРІМ:** Келесі қадамдарды орындамас бұрын, әр принтер картриджінің қалған басып шығарылатын беттерінің мөлшерлі санын көру үшін жабдықтар мәртебесі бетін басып шығарыңыз. [ақпараттық беттер 72-бетте](#) қараңыз.

HP ToolboxFX жабдықтан қай баспа картриджі мәселені туындап отырғанын не мәселе өнімнің өзінде болғанын анықтауға көмектесетін бетті басып шығара аласыз. Баспа сапасы ақауларын табу беті бір-біріне жалғасатын төрт бөлікке бөлінген бес түсті жолақты басып шығарады. Әр бөлімді тексере отырып, сіз әр жеке картриджге ақаулықты бөліп ала аласыз.



Бөлім	Баспа картриджі
1	Сары
2	Көгілдір
3	Қара
4	Қызыл

Бұл бет төрт жалпы мәселелерді анықтауға көмектеседі:

- **Тек бір түсте жолдар:** Бұл ең ықтимал картридж мәселесі. Картриджді шығарыңыз да ондағы сынықтарды іздеңіз. Егер сынықтар табылмаса және картриджді қайта орнатқаннан кейін ақау жалғаса берсе, картриджді ауыстырыңыз.
- **Жолдар барлық түстерде (сол орында):** Принтерді тазалаңыз және ақаулар жалғаса берсе қызметке хабарласыңыз.
- **Әр түрлі түстерде ақаулар қайталануда:**

Әр түрлі түстерде нүкте қайталануда: Егер нүкте шамалы 57 не 58 мм көлемінде қайталанса, термобекіткішті тазалау үшін тазартқыш бетін қосыңыз және роликті тазалау үшін қағаздың бірнеше ақ беттерін қосыңыз. Егер ақау 57 не 58 мм көлемінде қайталанбаса, нүкте түсі картриджын.

Әр түрлі түстерде жол қайталануда: HP Support қызметіне хабарласыңыз.
- **Бір түсте жалғыз нүкте не жалғыз жол:** Үш не төрт қосымша ақаулар табу беттерін басып шығарыңыз. Егер жол не нүкте беттердің көбінде тек бір түсте болса, осы түстің картриджін ауыстырыңыз. Егер жол не нүкте басқа түске ауысса, HP Support қызметіне хабарласыңыз.

Толығырақ ақаулар табу турала ақпарат үшін, келесіні байқап көріңіз:

- Осы нұсқаулық ішіндегі [Кескін-сапа мәселелерін шешу 116-бетте](#) қараңыз.
- www.hp.com/support/ljcp2020series өтіңіз.
- HP Тұтынушыларды Қолдау қызметіне хабарласыңыз. Қараңыз: [Қызмет және қолдау 133-бетте](#).

Баспа сапасы ақаулықтарын жою бетін басып шығарыңыз.

1. HP ToolboxFX ашыңыз. [HP ToolboxFX ашыңыз. 73-бетте](#) қараңыз.
2. **Көмек** папкасын ашып, ішінен **Ақауларды табу және жою** бетіне өтіңіз.
3. **Басып шығару** түймесін басып, одан кейін басылған беттер бағытымен еріңіз.

Баспа сапасын оңтайландырып жақсартыңыз

Әрқашан принтер драйверінің **Түре** (Түрі) параметрі пайдаланып отырған қағаз түріне сәйкес келетіндігін тексеріп жүріңіз.

Баспа сапасы мәселелерін болдырмау үшін принтер драйверіндегі баспа сапасы параметрлерін пайдаланыңыз.

Мына **Құрылғы Параметрлері** аймағын HP ToolboxFX баспа сапасына әсер ететін параметрлерді реттеу үшін пайдаланыңыз. Қараңыз: [HP ToolboxFX ашыңыз. 73-бетте](#).

Оған қоса, баспа сапасы мәселерінің ақауларды табу үшін HP ToolboxFX пайдаланыңыз. Қараңыз: [Баспа сапасының мәселелерін шешу үшін HP ToolboxFX пайдаланыңыз 123-бетте](#).

Өнімді тексеру

Қандай да бір баспа сапасының ақаулықтарымен кездескен болсаңыз, өнімді тексеріңіз.

Өнімді HP ToolboxFX арқылы өнімді стандарттаңыз

1. HP ToolboxFX ашыңыз. [HP ToolboxFX ашыңыз. 73-бетте](#) қараңыз.
2. **Құрылғы Параметрлері** папкасын ашып, **Басып шығару сапасы** бетінің түймесін басыңыз.
3. Түсті тексеру аумағында **Қазір Дәлдеу** белгілеуіш түймесін таңдаңыз.
4. Өнімді дереу тексеру үшін **Қолдану** түймесін басыңыз.

Басқару тақтасынан өнімді стандарттаңыз

1. Басқару тақтасының мәзірінде **OK** түймешігін басыңыз.
2. Мына **арқылы** (◀) сол жақ көрсеткі не **оң жақ көрсеткі** (▶) таңдау үшін түйме **System setup (Жүйені орнату)**, сосын **түймені басып OK** түймені басыңыз.
3. **Print quality (Баспа сапасы)** пәрменін таңдау үшін **Сол жақ көрсеткі** (◀) немесе **Оң жақ көрсеткі** (▶) түймешігін пайдаланыңыз, содан кейін **OK** түймешігін басыңыз.

4. **Calibrate color (Түсті тексеру)** пәрменін таңдау үшін **Сол жақ көрсеткі** (◀) немесе **Оң жақ көрсеткі** (▶) түймешігін пайдаланыңыз, содан кейін **OK** түймешігін басыңыз.
5. Мына **Сол жақ көрсеткі** (◀) не **оң жақ көрсеткі** (▶) таңдау үшін **Calibrate now (Қазір тексеру)** түймешігін басыңыз, сосын **OK** өнімді стандарттау үшін түймешігін басыңыз.

Тиімділік мәселелері


Мәселе	Себеп	Шешім
Парақ басылып шығарылады, бірақ толықтай таза.	Орау таспасы әлі де баспа картриджерінде болуы мүмкін.	Орау таспасы баспа картриджерінен толықтай алынғандығын тексеріңіз.
	Құжаттарда таза беттер болуы мүмкін.	Басып отырған құжатыңызды беттердің барлығында да болуын қадағалаңыз.
	Өнім ақаулы болуы мүмкін.	Өнімді тексеру үшін, Конфигурациялау бетін басып шығарыңыз.
Беттер тым баяу басылып шығарылады.	Ауырлау медиа түрі баспа тапсырмасының шығарылуын баяулатуы мүмкін.	Өзге медиа түрінде басып шығарыңыз.
	Құрастырмалы беттер баяу басып шығарылуы мүмкін.	Ең жақсы баспа сапасын қамтамасыз ету үшін қажетті термоқондыру баяу баспа жылдамдығын қажет ету мүмкін.
	Қағаз түрі дұрыс орнатылмады.	Қағаз теңестіру үшін түрді таңдаңыз.
Беттер басылып шығарылмады.	Өнім медианы дұрыс алмауы мүмкін.	Қағаздың науаға дұрыс салынғандығына көз жеткізіңіз. Мәселе шешімі табылмаса, сізге әперу роликтерін және бөлуші білікті ауыстыру қажет болуы мүмкін. Қараңыз: Қызмет және қолдау 133-бетте .
	Медиа құрылғы ішінде кептелуде.	Кептелуді алып тастаңыз. Қараңыз Кептелістерді тазалау 107-бетте .
	USB кабелі ақаулы немесе дұрыс жалғанбаған болуы мүмкін.	<ul style="list-style-type: none"> • USB кабелін екі жағынан да ажыратып, қайта жалғаңыз. • Соңғы басылған тапсырманы басып шығарып көріңіз. • Өзге USB кабелін пайдаланып көріңіз.
Компьютеріңізде өзге құрылғылар қосылған.	Өнім USB портын ортақ пайдаланбауы мүмкін. Сізде өнімдікіне ұқсас портқа жалғанған ішкі қатты диск немесе желілік меңзерлі ауыстырғыш орнатылған жағдайда өзге құрылғы кедергі жасауы мүмкін. Өнімді жалғап, пайдалану үшін сіз өзге құрылғыны ажыратуыңыз немесе компьютердің екі USB портын пайдалануыңыз керек.	

Өнім бағдарламалық құралының мәселелері

Мәселе	Шешімі
Өнімнің принтер драйвері Printer (Принтер) папкасында көрінбейді	<ul style="list-style-type: none">Өнім бағдарламалық құралын қайта орнатыңыз. ЕСКЕРІМ: Қосылған барлық қосымшаларды өшіріңіз. Жүйелік науада белгішесі бар кез келген қосымшаларды жабу үшін белгішеге оң жақ батырманы әкеп басып, Close (Жабу) немесе Disable (Өшіру) тармағын таңдаңыз.USB кабелін компьютердің өзге USB портына жалғап көріңіз.
Бағдарламалық құралын орнату барысында экранға қателік жөнінде хабар шығарылды	<ul style="list-style-type: none">Өнім бағдарламалық құралын қайта орнатыңыз. ЕСКЕРІМ: Қосылған барлық қосымшаларды жабыңыз. Жүйелік науада белгішесі бар кез келген қосымшаларды өшіру үшін белгішеге оң жақ батырманы әкеп басып, Close (Жабу) немесе Disable (Өшіру) тармағын таңдаңыз.Өнім бағдарламалық құралын орнататын жетектегі бос орын мөлшерін тексеріңіз. Қажетті жағдайда, өзіңіз қалайтын орынды босатып, бағдарламалық құралды қайта орнатыңыз.Қажетті жағдайда, Диск Дефрагменттаушысын іске қосып, бағдарламалық құралды қайта орнатыңыз.
Өнім Өзір режимінде, бірақ ештеңе басылып шығарылмайды	<ul style="list-style-type: none">Конфигурациялау бетін басып шығарып, өнімнің жұмыс істеуін тексеріңіз.Барлық кабельдердің дұрыс жалғанып, ерекшеліктерге сәйкес екендігін тексеріңіз. Олардың қатарына USB кабелі мен қорек кабельдері жатады. Жаңа кабель жалғап көріңіз.

Macintosh мәселелерін шешу

Mac OS X мәселелерін шешу

 **ЕСКЕРІМ:** Егер сіз өнімді USB байланысын пайдаланысы арқылы орнатып отырсаңыз, USB кабелін құрылғы мен компьютерге бағдарламалық құралды орнатқаныңызша **жалғамаңыз**. USB кабелін жалғаған жағдайыңызда Mac OS X өнімді автоматты түрде орнатады, бірақ орнату сәтсіздікке ұшырайды. Бұл жағдайда сіз өнімнің бағдарламалық құралын жойып, USB кабелін ажыратып, өнімнің ықшам дискісіндегі бағдарламалық құралды қайта орнатып, USB кабелін бағдарламалық құрал ұсынғанда қайта жалғаңыз.

Принтер драйвері Баспа Орталығындағы немесе Принтерді орнату утилитасындағы тізімде жоқ.

Себеп	Шешім
Өнімнің бағдарламалық құралы орнатылмаған болар немесе дұрыс орнатылмаған.	Принтер PPD файлы келесі қатты диск папкасында екендігіне көз жеткізіңіз: <code>LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <lang>.lproj</code> , мұндағы <lang> - сіз пайдаланатын тілдің екі әріпті тіл коды. Қажет болса, бағдарламалық құралды қайта орнатыңыз. Нұсқауларды алғашқы іске қосу жөніндегі нұсқаулықтан қараңыз.
PPD файлы зақымдалған.	Келесі қатқыл диск папкасынан PPD файлын жойыңыз: <code>LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <lang>.lproj</code> , мұндағы <lang> - сіз пайдаланатын тілдің екі әріпті тіл коды. Бағдарламалық құралды қайта орнатыңыз. Нұсқауларды алғашқы іске қосу жөніндегі нұсқаулықтан қараңыз.

Бұйым атауы, IP мекенжайы немесе Bonjour принтер атауы «Басып шығару және факс» орталығындағы немесе принтер орнату утилитасындағы принтерлер тізімінен көрінбейді.

Себеп	Шешім
Өнім дайын болмауы мүмкін.	Кабельдердің дұрыс жалғанғанына, өнімнің қосулы және Өзір шамының жанып тұрғандығына көз жеткізіңіз. Егер сіз USB немесе Ethernet хабы арқылы жалғасаңыз, компьютерге тікелей жалғап көріңіз немесе басқа портты пайдаланыңыз.
Қате байланыс түрі таңдалған болуы мүмкін.	Қосылым түріне қарай, USB, IP басып шығару немесе Bonjour таңдалуын қамтамасыз етіңіз.
Қате өнім аты, IP адресі немесе Bonjour немесе Bonjour хост аты пайдаланылуда.	Конфигурациялау бетін басып шығарыңыз (ақпараттық беттер 72-бетте қараңыз). Конфигурация бетіндегі өнім атауы, IP адресі немесе Bonjour немесе Bonjour хост аттары Баспа Орталығы немесе Принтерді орнату утилитасындағы принтер аты, IP адресі немесе Bonjour немесе Bonjour хост аттарына сәйкес екендігіне көз жеткізіңіз.
Интерфейс кабелі ақаулы немесе сапасы төмен болуы мүмкін.	Интерфейсті кабельді жоғары сапалы кабельмен алмастырыңыз.

Принтер драйвері Баспа Орталығында немесе Принтерді орнату утилитасында таңдалған өніміңіз автоматты түрде орнатылмайды.

Себеп	Шешім
Өнім дайын болмауы мүмкін.	Кабельдердің дұрыс жалғанғанына, өнімнің қосулы және Дайын шамының жанып тұрғандығына көз жеткізіңіз. Егер сіз USB немесе Ethernet хабы арқылы жалғасаңыз, компьютерге тікелей жалғап көріңіз немесе басқа портты пайдаланыңыз.
Өнімнің бағдарламалық құралы орнатылмаған болар немесе дұрыс орнатылмаған.	Принтер PPD файлы келесі қатты диск папкасында екендігіне көз жеткізіңіз: LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <lang>.lproj , мұндағы <lang> - сіз пайдаланатын тілдің екі әріпті тіл коды. Қажет болса, бағдарламалық құралды қайта орнатыңыз. Нұсқауларды алғашқы іске қосу жөніндегі нұсқаулықтан қараңыз.
PPD файлы зақымданған.	Келесі қатқыл диск папкасынан PPD файлын жойыңыз: LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <lang>.lproj , мұндағы <lang> - сіз пайдаланатын тілдің екі әріпті тіл коды. Бағдарламалық құралды қайта орнатыңыз. Нұсқауларды алғашқы іске қосу жөніндегі нұсқаулықтан қараңыз.
Интерфейс кабелі ақаулы немесе сапасы төмен болуы мүмкін.	Интерфейсті кабельді жоғары сапалы кабельмен алмастырыңыз.

Баспа тапсырмасы сізге керекті принтерге жіберілмеді.

Себеп	Шешім
Баспа кезегі тоқтатылған болуы мүмкін.	Баспа тапсырмалары кезегін қайта қосыңыз. Print Monitor (Баспа монитормы) тармағын ашып, Start Jobs (Тапсырмаларды бастау) түймесін басыңыз.
Қате бұйым атауы, IP мекенжайы немесе Bonjour принтер атауы пайдаланылуда.	Бір конфигурация бетін басып шығарыңыз (ақпараттық беттер 72-бетте бөлімін қараңыз). Конфигурация бетіндегі бұйым атауы, IP мекенжайы немесе Bonjour принтер атауы басып шығару орталығындағы немесе принтер орнату утилитасындағы бұйым атауына, IP мекенжайына немесе Bonjour принтер атауына сәйкес екендігін тексеріңіз.

EPS файлы қате қаріппен басылып шығарылуда.

Себеп	Шешім
Бұл ақаулық кейбір бағдарламаларда пайда болады.	<ul style="list-style-type: none">Басып шығарардың алдында EPS файлындағы қаріптерді өнімге жүктеп көріңіз.Қосарланған кодтың орнына ASCII форматындағы файлды жіберіңіз.

Сіз үшінші тараптың USB картасынан басып шығара алмайсыз.

Себеп	Шешім
Бұл қате USB принтерлерінің бағдарламалық құралы орнатылмаған кезде пайда болады.	Үшінші тараптың USB картасын қосқан кезде сіз USB адаптері картасына қолдау көрсететін Apple бағдарламалық құралын қажет етуіңіз мүмкін. Бұл бағдарламалық құралдың ең жаңа нұсқасын Apple веб-сайтынан алуға болады.

USB кабелімен қосылған кезде, драйвер таңдалғаннан соң Баспа Орталығы немесе Принтерді орнату утилитасында принтер шықпайды.

Себеп	Шешім
Бұл ақаулыққа бағдарламалық құрал немесе аппараттық құрал себепші.	<p>Бағдарламалық құралға қатысты ақаулықтарды түзету</p> <ul style="list-style-type: none">• Сіздің Macintosh жүйеңіз USB қолдайтынын және Apple компаниясының сәйкес USB бағдарламалық құралдың орнатылғандығына көз жеткізіңіз.• Сіздің Macintosh операциялық жүйесіңіз Mac OS X v10.28 немесе одан жаңа екендігіне көз жеткізіңіз. <p>Аппараттық құралға қатысты ақаулықтарды жою</p> <ul style="list-style-type: none">• Өнімнің қосулы екенін тексеріңіз.• USB кабелінің дұрыс жалғанғанын тексеріңіз.• Лайықты жоғары жылдамдықты USB кабелін пайдаланып отырғаныңызды тексеріңіз.• Тізбектен қуат алатын USB құрылғыларының тым көп болмауын қамтамасыз етіңіз. Барлық құрылғыларды тізбектен ажыратып, кабельді тікелей хост компьютеріндегі USB портына қосыңыз.• Екеуден артық қуатсыз USB хабының тізбекке ретпен жалғанғанын тексеріңіз. Барлық құрылғыларды тізбектен ажыратып, кабельді тікелей хост компьютеріндегі USB портына қосыңыз. <p>ЕСКЕРІМ: iMac пернетақтасы қуатсыз USB хабы болып табылады.</p>

А Жабдықтар мен қосымша керек-жарақтар

Жабдықтар мен қосымша керек-жарақтарға тапсырыс беру

Кесте А-1 Жабдықтар мен қосымша керек-жарақтар

Бөлшек	Бөлшек номері	Түрі/өлшемі
Баспа картридждері Картридждердің өнімділігі бойынша ақпаратты www.hp.com/go/pageyield сайтынан қараңыз. Іс жүзіндегі өнімділігі пайдалану ерекшеліктеріне байланысты.	CC530A	HP ColorSphere тонері бар қара түсті баспа картриджі
	CC531A	HP ColorSphere тонері бар көгілдір түсті баспа картриджі
	CC532A	HP ColorSphere тонері бар сары түсті баспа картриджі
	CC533A	HP ColorSphere тонері бар ашық қызыл түсті баспа картриджі
Кабельдер	C6518A	USB 2.0 принтер кабелі (2 метр [6,5 фут] стандартты)
Жад	CB421A	64 МБ DDR2 144 істікшелі SDRAM DIMM
	CB422A	128 МБ DDR2 144 істікшелі SDRAM DIMM
	CB423A	256 МБ DDR2 144 істікшелі SDRAM DIMM
Қосымша 3-ші науа	CB500A	Стандартты өлшемді 250 параққа арналған кіру науасы.
Қатысты материалдар	5851-1468	<i>HP LaserJet принтерлер тобының баспа құралдарының толық сипаттамасы бойынша нұсқаулық</i> (қараңыз: www.hp.com/support/ljpaperguide)

В Қызмет және қолдау

- [Hewlett-Packard компаниясының шектеулі кепілдік туралы мәлімдемесі](#)
- [Баспа картриджінің шектеулі кепілдігі жөніндегі мәлімдеме](#)
- [Соңғы Пайдаланушының Лицензиялық Келісімі](#)
- [Тұтынушыларды қолдау](#)
- [Өнімді қайта қаптамалау](#)
- [Қызметтік ақпарат қалыбы](#)

Hewlett-Packard компаниясының шектеулі кепілдік туралы мәлімдемесі

HP ӨНІМІ	ШЕКТЕУЛІ КЕПІЛДІК МЕРЗІМІ
HP Түсті LaserJet CP2020 сериялар принтерлері	Бір жылдық шектеулі кепілдік

HP компаниясы сізге, соңғы пайдаланушыға сатып алынған күннен бастап жоғарыда көрсетілген мерзім ішінде HP аппараттық құралдары мен керек-жарақтарының материалдары мен дайындалу сапасы жағынан ақаулы еместігіне кепілдік береді. Егер HP компаниясы кепілдік мерзімі ішінде осындай ақаулықтар туралы хабар алса, HP ақаулы болып шыққан өнімдерді өз ұйғарымына сәйкес жөндеп немесе ауыстырып береді. Ауыстырылған өнімдер жаңа немесе жаңа өнімдер сияқты жұмыс істейтін болуы мүмкін.

HP компаниясы сізге сатып алынған күннен бастап жоғарыда көрсетілген мерзім ішінде HP бағдарламалық құралының дұрыс орнатылған немесе пайдаланылған кезде материалдары мен дайындалу сапасындағы ақаулықтарға байланысты бағдарламалау нұсқауларын орындамай қоймайтынына кепілдік береді. Егер HP компаниясы кепілдік мерзімі ішінде осындай ақаулықтар туралы хабар алса, HP компаниясы осындай ақаулықтардың салдарынан бағдарламалау нұсқауларын орындамаған бағдарламалық құралды ауыстырып береді.

HP компаниясы HP өнімдерінің үздіксіз және қатесіз жұмыс істейтініне кепілдік бермейді. Егер HP компаниясы қажетті мерзімде кепілдіктегі шартқа байланысты өнімін жөндеп немесе ауыстырып бере алмаса, сіз өнімді қайтарысымен оның құнын қайтарып алуға құқылысыз.

HP өнімдерінің құрамында жұмысы жағынан жаңасымен тең зауытта қалпына келтірілген бөлшектердің болуы мүмкін немесе олар қосымша пайдаланған болуы мүмкін.

Кепілдік (а) дұрыс немесе талаптарға сәйкес жөндемеу немесе тексеру, (ә) HP компаниясының бағдарламалық құралын, интерфейсін немесе қосалқы бөлшектерін пайдаланбау, (б) рұқсатсыз өзгерту немесе дұрыс пайдаланбау, (в) өнімді қоршаған орта талаптарына сәйкес пайдаланбау немесе (г) тиісті орында дайындамау немесе жөндемеу нәтижесінде туындаған ақаулықтарды қамтымайды.

ЖЕРГІЛІКТІ ЗАҢМЕН РҰҚСАТ БЕРІЛГЕН ШАРАЛАР БОЙЫНША ЖОҒАРЫДА АЙТЫЛҒАН КЕПІЛДІКТЕР ЕРЕКШЕ БОЛЫП САНАЛАДЫ ЖӘНЕ ЕШБІР ЖАЗБАША НЕМЕСЕ АУЫЗША КЕПІЛДІК НЕМЕСЕ ШАРТ ТҮСІНІКТІ НЕМЕСЕ ТҰСПАЛДЫ ТҮРДЕ АЙТЫЛМАЙДЫ. HP КОМПАНИЯСЫ ТАУАРДЫҢ ЖАРАМДЫЛЫҒЫ, ҚАНАҒАТТАНАРЛЫҚ САПА МЕН БЕЛГІЛІ БІР МАҚСАТҚА ЖАРАМДЫЛЫҚ ТУРАЛЫ КЕЗ КЕЛГЕН ТҰСПАЛДЫ КЕПІЛДІКТЕРДЕН НЕМЕСЕ ШАРТТАРДАН НАҚТЫ ТҮРДЕ БАС ТАРТАДЫ. Кейбір елдер/аймақтар, штаттар немесе облыстар тұспалды кепілдіктің ұзақтығын шектеуге рұқсат бермейді, сондықтан жоғарыда айтылған шектеу немесе ерекшелік сізге қатысты болмауы мүмкін. Бұл кепілдік сізге нақты заңды құқықтар береді және елге/аймаққа, штатқа немесе облысқа қарай сіздің басқа да құқықтарыңыздың болуы мүмкін.

HP компаниясының шектеулі кепілдігі HP компаниясының осы өнімге қолдау көрсететін және HP компаниясы осы өнімді сататын кез келген елде/аймақта немесе мекенде жарамды. Сіздегі кепілдік қызметінің деңгейі жергілікті стандарттарға сәйкес өзгеруі мүмкін. HP компаниясы заңдық немесе реттеуші себептері бойынша жұмыс істеуге қабілетсіз елде/аймақта өнімді пайдалану үшін оның пішінін, мақсатын немесе функциясын өзгертпейді.

ЖЕРГІЛІКТІ ЗАҢМЕН РҰҚСАТ БЕРІЛГЕН ШАРАЛАР БОЙЫНША БҰЛ КЕПІЛДІК МӘЛІМДЕМЕСІНДЕ АТАЛҒАН ӨТЕМАҚЫЛАР ТЕК СІЗГЕ ТӨЛЕНЕТІН ӨТЕМАҚЫЛАР БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. ЖОҒАРЫДА АЙТЫЛҒАН ЖАҒДАЙЛАРДАН БӨЛЕК ЕШҚАНДАЙ ЖАҒДАЙДА HP КОМПАНИЯСЫ ЖӘНЕ ОНЫҢ ЖЕТКІЗУШІЛЕРІ КЕЛІСІМ ШАРТТЫ, АЗАМАТТЫҚ ҚҰҚЫҚТЫҢ

БҰЗЫЛУЫН НЕМЕСЕ БАСҚАЛАРДЫ НЕГІЗГЕ АЛА ОТЫРЫП, ЖОҒАЛҒАН МӘЛІМЕТТЕР ҮШІН НЕМЕСЕ ТІКЕЛЕЙ, ӘДЕЙІ, БАЙҚАУСЫЗДА, ЖАНАМА ЗАҚЫМ (СОНЫҢ ІШІНДЕ ЖОҒАЛҒАН ПАЙДА НЕМЕСЕ МӘЛІМЕТ) НЕМЕСЕ БАСҚА ЗАҚЫМ ҮШІН ЖАУАПКЕРШІЛІК АРТПАЙДЫ. Кейбір елдер/аймақтар, штаттар немесе облыстар тұспалды кепілдіктің ұзақтығын шектеуге рұқсат бермейді, сондықтан жоғарыда айтылған шектеу немесе ерекшелік сізге қатысты болмауы мүмкін.

БҰЛ МӘЛІМДЕМЕДЕ БЕРІЛГЕН КЕПІЛДІК ШАРТТАРЫ, ЗАҢМЕН РҰҚСАТ ЕТІЛГЕН ШАРАЛАРДАН БӨЛЕК, БҰЛ ӨНІМДІ СІЗГЕ САТУҒА ҚАТЫСТЫ МІНДЕТТІ, ЗАҢМЕН БЕЛГІЛЕНГЕН ҚҰҚЫҚТАРЫҢЫЗҒА ТЫЙЫМ САЛМАЙДЫ, ОЛАРДЫ ШЕКТЕМЕЙДІ НЕМЕСЕ ӨЗГЕРТПЕЙДІ ЖӘНЕ ТОЛЫҚТЫРЫП ТҰРАДЫ.

Баспа картриджінің шектеулі кепілдігі жөніндегі мәлімдеме

Осы HP баспа картриджіне оның материалдарының және өндірістік ақаулықтарының жоқтығына кепілдік беріледі.

Осы кепілдікпен (а) қайтадан толтырылған, жаңартылған, қалпына келтірілген немесе тағы басқа жолмен қолдан жасалған, (b) дұрыс пайдаланбаудан, дұрыс сақтамаудан немесе принтер үшін жарияланған талаптарға сай келмейтін ортада пайдаланудан шыққан проблемалары болған немесе (с) әдеттегідей пайдаланудан соң тозып калған картридждер қамтылмайды.

Кепілдік қызметін алу үшін, өнімді сатып алған жерге қайтарыңыз (проблеманың жазбаша түсіндірмесімен және қағазға басып шығарылған беттердің үлгілерімен бірге) немесе HP Тұтынушыларды қолдау қызметімен хабарласыңыз. HP өз ұйғарымы бойынша ақаулы болып шыққан өнімдерді ауыстырып береді немесе олардың құнын қайтарып береді.

ЖЕРГІЛІКТІ ЗАҢМЕН РҰҚСАТ БЕРІЛГЕН ДӘРЕЖЕДЕ ЖОҒАРЫДА БЕРІЛГЕН КЕПІЛДІКТЕР ЖАЛҒЫЗ ДЕП САНАЛАДЫ ЖӘНЕ ЕШБІР БАСҚА ЖАЗБАША НЕМЕСЕ АУЫЗША КЕПІЛДІК НЕМЕСЕ ШАРТ ТІКЕЛЕЙ НЕМЕСЕ ЖАНАМА ТҮРДЕ БЕРІЛМЕЙДІ. HP КОМПАНИЯСЫ ӘСІРЕСЕ ҚАНДАЙ ДА БІР ТАУАРЛЫҚ КҮЙ, ҚАНАФАТТАНАРЛЫҚ САПА ЖӘНЕ БЕЛГІЛІ БІР МАҚСАТҚА ЖАРАМДЫЛЫҚ ТУРАЛЫ КЕПІЛДІКТЕР МЕН ШАРТТАРДЫ МОЙЫНДАУДАН БАС ТАРТАДЫ.

ЖОҒАРЫДА АЙТЫЛҒАН ЖАҒДАЙЛАРДЫ ҚОСПАҒАНДА, HP НЕМЕСЕ ОНЫҢ ЖАБДЫҚТАУШЫЛАРЫ ЕШҚАНДАЙ ЖАҒДАЙДА ЖОҒАЛҒАН МӘЛІМЕТТЕР ҮШІН НЕМЕСЕ ТІКЕЛЕЙ, ЕРЕКШЕ, КЕЗДЕЙСОҚ, ЖАНАМА ЗИЯН (СОНЫҢ ІШІНДЕ ЖІБЕРІП АЛҒАН ПАЙДА НЕМЕСЕ МӘЛІМЕТТЕР) ҮШІН НЕМЕСЕ БАСҚА ЗИЯН ҮШІН ОЛАРДЫҢ КЕЛІСІМ-ШАРТТАН, АЗАМАТТЫҚ ҚҰҚЫҚТЫҢ БҰЗЫЛҒАНЫНАН НЕМЕСЕ БАСҚА ЖОЛМЕН ШЫҚҚАНЫНА ҚАРАМАСТАН ЖАУАПКЕРШІЛІК КӨТЕРМЕЙДІ.

БҰЛ МӘЛІМДЕМЕДЕ БЕРІЛГЕН КЕПІЛДІК ШАРТТАРЫ, ЗАҢМЕН РҰҚСАТ ЕТІЛГЕН ДӘРЕЖЕНІ ҚОСПАҒАНДА, БҰЛ ӨНІМДІ СІЗГЕ САТУҒА ҚАТЫСТЫ МІНДЕТТІ, ЗАҢДА БЕЛГІЛЕНГЕН ҚҰҚЫҚТАРЫҢЫЗДЫ ЖОЙМАЙДЫ, ШЕКТЕМЕЙДІ НЕМЕСЕ ӨЗГЕРТПЕЙДІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ТОЛЫҚТЫРЫП ТҰРАДЫ.

Соңғы Пайдаланушының Лицензиялық Келісімі

ОСЫ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛ ӨНІМІН ПАЙДАЛАНАР АЛДЫҢДА МҰҚИЯТ ОҚЫП ШЫҒЫҢЫЗ: Осы Соңғы Пайдаланушының Лицензиялық Келісімі («СПЛК») Сіздің бағдарламалық құрал өнімін («Бағдарламалық құралды») пайдалануыңызды реттейтін (a) Сіз (жеке тұлға немесе сіз танытып отырған ұйым) және (b) Hewlett-Packard (HP) Компаниясы арасында жасалған келісім болып табылады. Сіз және HP немесе оның жабдықтаушыларының арасында Бағдарламалық құрал бойынша жасасқан бөлек лицензия, соның ішінде онлайн құжаттамасындағы лицензиялық келісім болған жағдайда бұл СПЛК қолданылмайды. «Бағдарламалық құрал» термині (i) тиісті медианы, (ii) пайдалану жөніндегі нұсқаулықты және өзгедей материалдарды және (iii) «онлайн» немесе электрондық құжаттаманы (бірлесе отырып «Пайдаланушы Құжаттамасын») қамтуы мүмкін.

БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛДЫ ИЕЛЕНУ ҚҰҚЫҚТАРЫ СІЗ ОСЫ СПЛК БАРЛЫҚ ШАРТТАРЫМЕН ЖӘНЕ ЖАЙТТАРЫМЕН КЕЛІСУ ЖАҒДАЙЫНДА ҒАНА ТАПСЫРЫЛАДЫ. БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛДЫ ОРНАТУ, КӨШІРУ, ЖҮКТЕУ НЕМЕСЕ ӨЗГЕДЕЙ ЖОЛМЕН ПАЙДАЛАНУ НӘТИЖЕСІНДЕ СІЗ ОСЫ СПЛК ШАРТТАРЫМЕН КЕЛІСЕСІЗ. ЕГЕР СІЗ ОСЫ СПЛК ҚАБЫЛДАМАЙТЫН БОЛСАҢЫЗ, БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛДЫ ОРНАТПАҢЫЗ, ЖҮКТЕМЕҢІЗ НЕМЕСЕ ӨЗГЕДЕЙ ЖОЛМЕН ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ. ЕГЕР СІЗ ОСЫ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛДЫ САТЫП АЛСАҢЫЗ, БІРАҚ ОСЫ СПЛК ШАРТТАРЫМЕН КЕЛІСПЕСЕҢІЗ, САТЫП АЛУ ҚҰНЫН ӨТЕП АЛУ ҮШІН БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛДЫ САТЫП АЛУ КҮНІНЕН БАСТАП ОН ТӨРТ КҮН ІШІНДЕ САТЫП АЛУ ОРНЫНА ҚАЙТАРЫҢЫЗ; БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛ ОРНАТЫЛЫП ҚОЙҒАН НЕМЕСЕ ӨЗГЕ HP ӨНІМІМЕН ҚОСА ПАЙДАЛАНУҒА ЖАРАМДЫ БОЛСА, СІЗ ТОЛЫҚТАЙ ПАЙДАЛАНБАҒАН ӨНІМДІ ҚАЙТАРА АЛАСЫЗ.

1. **ҮШІНШІ ТАРАП БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛЫ.** Бағдарламалық құрал HP жекеменшігіндегі бағдарламалық құралмен («HP Бағдарламалық құралы») қоса үшінші тараптан алынған лицензиямен жеткізілетін бағдарламалық құралды қамтуы мүмкін («Үшінші Тарап Бағдарламалық құралы» және «Үшінші Тарап Лицензиясы»). Кез келген Үшінші Тарап Бағдарламалық құралының лицензиясы Сізге сәйкес Үшінші Тарап Лицензиясының шарттары мен жайттарына сәйкес беріледі. Әдетте, Үшінші Тарап Лицензиясы license.txt немесе ұқсас файлдарда орналасады; Сіз ешқандай Үшінші Тарап Лицензиясын таба алмаған жағдайда HP қолдау қызметімен хабарласуыңыз тиіс. Үшінші Тарап Лицензиясы көз кодына қол жеткізу мүмкіндігін беру үшін жеткізілетін лицензияларды (GNU Негізгі Қоғамдық Лицензиясы сияқты) қамтитын болса және сәйкес көз коды бағдарламалық құралмен жеткізілмесе, HP веб-сайтындағы (hp.com) өнімді қолдау бетіне кіріп, сондай көз кодын қалай алуға болатындығын біліңіз.

2. **ЛИЦЕНЗИЯ БОЙНША БЕРІЛЕТІН ҚҰҚЫҚТАР.** Сіз осы СПЛК барлық шарттарымен және жайттарымен келісу нәтижесінде Сізге келесідей құқықтар беріледі:

a. **Пайдалану.** HP Сізге HP Бағдарламалық құралының бір нұсқасын Пайдалану құқығын тапсырады. «Пайдалану» HP Бағдарламалық құралын орнатуды, көшіруді, сақтауды, жүктеуді, орындауды, көрсетуді немесе кез келген өзгедей жолмен пайдалануды білдіреді. Сізге HP Бағдарламалық құралын өзгертуге немесе HP Бағдарламалық құралының лицензиялау немесе басқару мүмкіндіктерін ажыратуға тыйым салынады. Бағдарламалық құрал HP компаниясымен бейнелеу немесе басып шығару өнімімен (мысалы, Бағдарламалық құрал болып принтер драйвері, енгізілген БҚ немесе қолсымша болып табылса), HP Бағдарламалық құралы тек сондай өніммен («HP Өнімі») ғана пайдаланылуы мүмкін. Пайдаланудың қосымша шектеулері Пайдаланушы Құжаттамасында көрсетілуі мүмкін. Сізге Пайдалануға арналған HP Бағдарламалық құралының құрам бөліктерін бөліп алуға тыйым салынады. Сізде HP Бағдарламалық құралын тарату құқықтары жоқ.

b. **Көшіру.** Сіздің көшіру құқықтарыңыз Сізде HP Бағдарламалық құралының әр көшірмеде HP Бағдарламалық құралының жекеменшік құқықтары жөніндегі ескертулері бар және сақтандыру мақсаттарында ғана қолданылатын архивтеу немесе сақтандыру көшірмесін жасау мүмкіндігі бар екендігін білдіреді.

3. ЖЕТІЛДІРУ. НР компаниясымен жеткізілетін НР Бағдарламалық құралының Пайдалануды жетілдіру, жаңарту немесе толықтыру (бірлесе отырып «Жетілдіру») үшін, Сіз ең алдымен НР тарапынан Жетілдіруге құқылы деп танылған НР Бағдарламалық құралды пайдалану лицензиясын алуыңыз тиіссіз. Жетілдіру НР өзіндік Бағдарламалық құралының орын басу жағдайында Сізге ондай НР Бағдарламалық құралын пайдалануға болмайды. Осы СПЛК НР Жетілдірудің жаңа шарттарын қоймайынша, әр Жетілдіруге қатысты қолданыста болады. Осы СПЛК және сондай өзге шарттар арасында қайшылықтар туу жағдайында өзге шарттар басым күшке ие болады.

4. ЖЕТКІЗУ.

а. Үшінші Тарап Жеткізуі. НР Бағдарламалық құралы соңғы пайдаланушылардың біріншісі НР Бағдарламалық құралын өзге соңғы пайдаланушыға бір рет жеткізе алады. Әр жеткізу құрамында барлық құрам бөліктер, медиа, Пайдаланушы Құжаттамасы, осы СПЛК және, қолданылу жағдайында, Шынайылық Сертификаты болады. Жеткізу бір партия түріндегі тікелей емес жеткізу болмауы мүмкін. Жеткізбес бұрын, соңғы пайдаланушы осы СПЛК келісетіндігін қабылдайды. НР Бағдарламалық құралын жеткізу барысында Сіздің лицензияңыз автоматты түрде күшін жояды.

б. Шектеулер. Сіз НР Бағдарламалық құралын коммерциялық мақсаттарда көп пайдаланушылармен немесе кеңседе пайдалану үшін жалға, лизингке немесе қарызға ала алмайсыз. Сізге НР Бағдарламалық құралын осы СПЛК шарттарымен анықталған жағдайлардан өзге жағдайларда қосымша лицензия беруге, бөлуге немесе өзгедей жолмен жеткізуге тыйым салынады.

5. ЖЕКЕМЕНШІК ҚҰҚЫҚТАРЫ. Бағдарламалық құралдың және Пайдаланушының Құжаттамасындағы барлық зиягерлік жекеменшік құқықтары НР немесе оның жабдықтаушыларының жекеменшігі болып табылады және заңдармен, соның ішінде қолданымды авторлық құқықтар, сауда құпиясы, патенттер және сауда белгілері жөніндегі заңдармен қорғалған. Сізге өнімнің қандай да бір тану белгілерін, авторлық құқықтар жөніндегі ескертулерді немесе жекеменшік шектеулерін Бағдарламалық құралдан өшіруге тыйым салынады.

6. ИНЖЕНЕРЛІК ТАЛДАУ ШЕКТЕУЛЕРІ. Сол әрекеттерді жүзеге асыру құқығы қолданыстағы заңдарға сәйкес берілу жағдайларынан өзге жағдайларда Сізге НР бағдарламалық құралына инженерлік талдау жасауға, декомпиляциялауға немесе бұзуға тыйым салынады.

7. ДЕРЕКТЕРДІ ПАЙДАЛАНУҒА КЕЛІСІМ БЕРУ. НР және оның бөлімшелері (i) өзіңіздің Бағдарламалық құралды немесе НР Өнімін пайдалануға немесе (ii) Бағдарламалық құралға немесе НР Өніміне қолдау алуға қатысты жеткізген деректерді жинақтап, пайдалануы мүмкін. Сондай ақпараттың барлығы НР компаниясының құпиялық саясатымен қамтылу нысаны болып табылады. Өзіңіздің өнімді Пайдалануды жақсарту немесе қолдау қызметтерін көрсету жағдайларынан өзге жағдайларда НР ондай ақпаратты өзіңіздің жеке танылуыңыз үшін пайдаланбайды.

8. ЖАУАПКЕРШІЛІК ШЕКТЕУЛЕРІ. Сізде болуы ықтимал зақымдардың қандай болмауына қарамастан, НР және оның жабдықтаушыларының осы СПЛК бойынша толық жауапкершілігі және Сіздің осы СПЛК бойынша ерекше шараларыңыз Сіздің Өнім үшін төлеген ең жоғарғы бағамен немесе 5,00 АҚШ доллары көлемінде шектелетін болады. ҚОЛДАНЫСТАҒЫ ЗАҢДАРМЕН РҰҚСАТ ЕТІЛГЕН ЕҢ ҮЛКЕН ШЕКТЕРДЕ, КЕЗ КЕЛГЕН ЖАҒДАЙДА НР НЕМЕСЕ ОНЫҢ ЖАБДЫҚТАУШЫЛАРЫ НР НЕМЕСЕ ОНЫҢ ЖАБДЫҚТАУШЫЛАРЫ СОНДАЙ ЗАҚЫМДАНУЛАРДЫҢ БОЛУ МҮМКІНДІГІ ЖӨНІНДЕ БІЛЕ ТҰРСА ДА ЖӘНЕ СИПАТТАЛҒАН ШАРАЛАРДЫ ОРЫНДАУ ОНЫҢ НЕГІЗГІ МАҚСАТТАРЫҢДА ОРЫНДАЛСА ДА НР БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛЫН ПАЙДАЛАНУ НЕМЕСЕ ПАЙДАЛАНА АЛМАУ НӘТИЖЕСІНДЕ БОЛҒАН КЕЗ КЕЛГЕН ҚАСАҚАНА, КҮТПЕГЕН, ЖАНАМА НЕМЕСЕ НӘТИЖЕСІНДЕГІ ЗАҚЫМДАНУЛАР (СОНЫҢ ІШІНДЕ ЖІБЕРІЛГЕН ПАЙДА, ЖДЕРЕКТЕРДІ ЖОҒАЛТУ, ІСКЕРЛІК ШЫҒЫНДАР, ЖЕКЕ ТҰЛҒАНЫҢ ЖАРАҚАТТАНУЫ НЕМЕСЕ ЖЕКЕМЕНШІКТЕН АЙЫРЫЛУ)

ҮШІН ЖАУАПТЫ ЕМЕС. Кейбір елдер/аймақтар немесе өзге юрисдикциялар күтпеген немесе нәтижесінде болған зақымдауларға шектеулер қолдануға рұқсат етпейді, сондықтан да, жоғарыда сипатталған шектеулер Сізге қатысты қолданылмауы мүмкін.

9. АҚШ ҮКІМЕТТІК ТҰТЫНУШЫЛАРЫ. Егер Сіз АҚШ Үкіметтік тұлғасы болып табылсаңыз, FAR 12.211 және FAR 12.212 сәйкес, Коммерциялық Компьютерлік Бағдарламалық құрал, Компьютерлік Бағдарламалық құрал Құжаттамасы және Коммерциялық Мақсаттардағы Техникалық Деректер қолданымдағы НР коммерциялық лицензиялық келісімге сәйкес лицензияланады.

10. ЭКСПОРТТЫҚ ЗАҢДАРҒА СӘЙКЕСТІК. Сіз (i) Бағдарламалық құралды экспорттауға немесе импорттауға немесе (ii) Бағдарламалық құралды Пайдалануды шектеудің, соның ішінде ядролық, химиялық немесе биологиялық қаруды таратуды шектеуге қатысты қолданылатын барлық заңдарды, ережелерді және шарттарды қабылдайсыз.

11. ҚҰҚЫҚТАРДЫ САҚТАУ. НР және оның жабдықтаушылары осы СПЛК өзіңізге нақты берілмеген барлық құқықтарды сақтап қалады.

(c) 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Редакция 11.06

Тұтынушыларды қолдау

Сізге кепілдік беру кезеңінде тегін болатын еліңізге/аймағыңызға арналған телефон қолдауын алыңыз

Ел/аймақ телефон нөмірлері өніміңіздің қорабында болған флаерде немесе www.hp.com/support/ сайтында бар.

Өнім атауын, серия нөмірін, сатып алынған күнін және проблемалардың сипаттамаларын көріңіз.

24 сағаттық Интернет қолдауын алыңыз

www.hp.com/support/ljcp2020series

Macintosh компьютерімен бірге пайдаланылатын өнімдер үшін қолдауды алу

www.hp.com/go/macosex

Бағдарламалық құрал утилиталарын, драйверлерді және электронды ақпаратты жүктеу

www.hp.com/go/ljcp2020series_software

Материалдар мен параққа тапсырыс беру

www.hp.com/go/suresupply

Түпнұсқалы HP бөлшектеріне немесе аксессуарларына тапсырыс беру

www.hp.com/buy/parts

Қосымша HP қызмет көрсетуіне немесе қызмет келісімдеріне тапсырыс беру

www.hp.com/go/carepack

Өнімді қайта қаптамалау

Өніміңізді басқа жерге жіберу немесе жөнелту қажет болса, оны қайта қаптамалау үшін келесі процедураларды орындаңыз.

- △ **ЕСКЕРТУ:** Дұрыс қаптамау нәтижесінде болған жөнелту барысындағы зақымдалу үшін тұтынушы жауапты болады. Тасымалдау кезінде өнімді тігінен орналастыру қажет.
-

Өнімді қайта қаптамалау

- △ **ЕСКЕРТУ:** Өнімді жөнелтуден бұрын баспа картридждерін алу *өте маңызды* болып табылады. Жөнелту барысында өнімде қалып қойған баспа картридждері ағып кетіп, өнімді тонермен толық ластайды.

Баспа картридждерін бүлінуден сақтау үшін роликтерге терең және оларды бастапқы қаптамаларда немесе оларға жарық түспейтіндей етіп сақтаңыз.

1. Барлық төрт баспа картриджін алып, бөлек жөнелтіңіз.
2. Мүмкіндігінше бастапқы жөнелту контейнерін және қаптау материалдарын пайдаланыңыз. Егер сіз орауыш материалдарды лақтырып тастаған болсаңыз, жергілікті пошта қызметімен хабарласып, өнімді қайта қаптау бойынша ақпарат алыңыз. HP жөнелтілетін құрал-жабдықтарды сақтандыруды ұсынады.

Қызметтік ақпарат қалыбы

ҚҰРЫЛҒЫНЫ ҚАЙТАРАТЫН КІМ?

Күні:

Байланыс тұлғасы:

Телефоны:

Балама байланыс тұлғасы:

Телефоны:

Қайтаруға тиеу мекен-жайы:

Арнайы тиеу нұсқаулары:

СІЗ НЕНІ ЖІБЕРЕСІЗ?

Модель атауы:

Модель нөмірі:

Сериялық нөмірі:

Маңызды деректер баспасын қосып жіберіңіз. Жөндеу үшін қажетсіз керек-жарақтарды (нұсқаулықты, тазалау керек-жарақтарын және т.б.) ЖІБЕРМЕҢІЗ.

БАСПА КАРТРИДЖДЕРІН АЛЫП ТАСТАДЫҢЫЗ БА?

Оларды принтерді тиеу алдында алып тастауыңыз қажет, әйтпесе механикалық ақаулықтар сізге бұл әрекетті іске асыруға мүмкіншілік бермейді.

Иә.

Жоқ, мен оларды алып тастай алмадым.

НЕ ІСТЕУ КЕРЕК? (Қажетті жағдайда бөлек хат салып жіберіңіз.)

1. Ақаулық түрін сипаттаңыз. (Қандай ақаулық пайда болды? Ақаулық пайда болғанда не істеп жатыр едіңіз? Қандай бағдарламалық құрал қосылып тұрды? Ақаулық қайталанбалы ма?)

2. Ақаулық кезеңді болу жағдайында, ақаулықтар арасында қанша уақыт өтіп отырды?

3. Құрылғы келесілердің біреуіне жалғанған болса, өндірушісі мен модель нөмірін беріңіз.

Дербес компьютер:

Модем:

Желі:

4. Қосымша түсіндірмелер:

ЖӨНДЕУ ҮШІН ҚАЛАЙ ТӨЛЕЙСІЗ?

Кепілдік бойынша

Сатып алу/алу күні:

(Өзіндік сатып алу күні көрсетілген сатып алу немесе алу құжатының растауын қосып жіберіңіз.)

Техникалық күтім жөніндегі өзара келісім нөмірі:

Жеткізу тапсырысының нөмірі:

Келісімдік және кепілдікті қызметтерін орындау жағдайларынан өзге жағдайларда жеткізу тапсырысының нөмірі және/немесе өкілетті тұлға қолтаңбасы кез келген қызметті сұратуға қойылуы тиіс. Стандартты жөндеу құны қолданылмаған жағдайда, ең аз жеткізуге тапсырыс қажет етіледі. Стандартты жөндеу құнын HP-авторизацияланған жөндеу орталығымен хабарласып алуға болады.

Өкілетті тұлға қолтаңбасы:

Телефоны:

Шот жіберу мекен-жайы:

Арнайы есеп нұсқаулары:

С Ерекшеліктер

- Физикалық ерекшеліктері
- Электрлік ерекшеліктер
- Акустикалық қуаты
- Қоршаған ортаның ерекшеліктері

Физикалық ерекшеліктері

Кесте С-1 Физикалық ерекшеліктері

Өнім	Биіктігі	Тереңдігі	Ені	Салмағы
Қағаздың екі жағынан басып шығармайтын моделі	322 мм	454 мм	405 мм	19,90 кг
Қағаздың екі жағынан басып шығаратын моделі	322 мм	484 мм	400 мм	21,10 кг

Электрлік ерекшеліктер

⚠ **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Электр қуатына қатысты талаптар өнім сатылған елге/аймаққа негізделген. Жұмыс кернеуін ауыстырмаңыз. Бұл өнімді бұзып, өнімнің кепілдігін жарамсыз етуі мүмкін.

Кесте С-2 Электрлік ерекшеліктер

Тармақ	110 вольттық модельдер	220 вольттық модельдер
Қуат талаптары	100-127 В (+/-10%)	220-240 В (+/-10%)
	50-60 Гц (+/-2 Гц)	50-60 Гц (+/-2 Гц)
Ең аз ұсынылатын тізбек сыйымдылығы	6,0 А	3.0 А

Кесте С-3 Қуат тұтыну (орташа, ватт)^{1,4}

Өнім моделі	Басып шығару (21 бет/ мин) ^{2,3}	Дайын ²	Күту ²	Өшірілген ²
HP Түсті LaserJet CP2020 Сериясы Принтер	260	13	3.8	0.0

¹ Мәндер алдын ала алынған деректерге негізделген, ағымдағы ақпаратты алу үшін мына бөлімді қараңыз: www.hp.com/support/ljcp2020series.

² Қуат тұтыну мәні барлық стандартты кернеулерді пайдалану кезінде түсті және монохромды басып шығару үшін өлшенген ең жоғарғы мәндерді көрсетеді.

³ HP Түсті LaserJet CP2020 Сериясы басып шығару жылдамдығы 21 бет/мин - Хат пішіміндегі қағаз үшін және 20 бет/мин - А4 пішіміндегі қағаз үшін, ақ-қара немесе түрлі түсті.

⁴ Maximum heat dissipation for all models in Ready mode = 41 BTU/Hour.

Акустикалық қуаты

Кесте С-4 HP Түсті LaserJet CP2020 Сериясы^{1,2}

Дауыс қуатының деңгейі	ISO 9296 бойынша көрсетілген
Басып шығару (21 бет/мин) ³	$L_{WAд} = 6,4$ Белл (А) [64дБ (А)]
Әзір	$L_{WAд} =$ Естілмейді
Дыбыстық қысым деңгейі: күту режимінде	ISO 9296 бойынша көрсетілген
Басып шығару (20 бет/мин) ³	$L_{pAm} = 67$ дБ (А)
Әзір	$L_{pAm} =$ Естілмейді

¹ Мәндер алдын ала алынған деректерге негізделген, ағымдағы ақпаратты www.hp.com/support/ljcp2020series ішінен таба аласыз.


² Конфигурация сынақтан өтті: HP Түсті LaserJet CP2020 Сериясы монохромды бір жақты баспа .

³ HP Түсті LaserJet CP2020 Сериясы жылдамдығы түрлі түсті басып шығару үшін 21/20 бет/мин және монохромды басып шығару үшін 21/20 бет/мин (Хат/А4 өлшемі).

Қоршаған ортаның ерекшеліктері

Кесте С-5 Жұмыс ортасының ерекшеліктері

Орта	Ұсынылады	Рұқсатты
Температура	15° - 27°C	10° - 30°C
Ылғалдылық	20%-60% қатысты ылғалдылық (БЫ)	10%-80% БЫ
Биіктік	Қолданылмайды	0-3 048 м

 **ЕСКЕРІМ:** Бұл мәндер алдын ала деректерге негізделген. Ағымдағы ақпаратты www.hp.com/support/ljcp2020series қараңыз.


D Нормативтік ақпарат

- [FCC ережелері](#)
- [Қоршаған ортаны бақылау бағдарламасы](#)
- [Сәйкестік декларациясы](#)
- [Елдің/аймақтың нақты мәлімдемелері](#)

FCC ережелері

Бұл жабдық сынақтан өтті және FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В кластық цифрлы құрылғыға қойылатын шектеулерге сәйкес деп табылды. Бұл шектеулер стационарлық қондырғыдағы жағымсыз әсерлерден дұрыс қорғауды қамтамасыз ету үшін енгізілген. Бұл жабдық радио жиілігіндегі энергияны өндіреді, пайдаланады және тарата алады. Егер бұл жабдық нұсқауларға сәйкес орнатылмаса және пайдаланылмаса, ол радиобайланысқа зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Бірақ, нақты бір қондырғыда жағымсыз әсерлердің болмайтындығына кепілдік беруге болмайды. Егер бұл жабдық радио немесе телевизиялық қабылдауға зиянды кедергі жасайтын болса, ал мұны жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болады, пайдаланушы мұндай кедергіні жою үшін төмендегі шаралардың бірін немесе бірнешеуін қолданып көруі тиіс:

- Қабылдау антеннасының бағытын өзгертіңіз немесе орнын ауыстырыңыз.
- Жабдық пен қабылдағыштың аралығын үлкейтіңіз.
- Жабдықты электр тізбегіндегі қабылдағыш қосылған штепсель розеткасынан басқа розеткаға жалғаңыз.
- Сату жөніндегі тиісті агентпен немесе радио/теледидармен жұмыс істейтін тәжірибелі техникпен ақылдасыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** HP тарапынан анық түрде мақұлданбаса, принтердегі кез келген өзгерістер мен модификациялар пайдаланушыны осы жабдықты пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

FCC ережелерінің 15-бөліміндегі В класына арналған шектеулерге сәйкес болу үшін метал тормен қорғалған интерфейстік кабельді пайдалану қажет.

Қоршаған ортаны бақылау бағдарламасы

Қоршаған ортаны қорғау

Hewlett-Packard компаниясы қоршаған ортаға зиян тигізбейтін жолмен сапалы өнімдерді шығаруды ұстанады. Бұл өнім қоршаған ортаға зиянды азайтатын бірнеше белгілермен жобаланған.

Озон өндіру

Бұл өнім ешбір елеулі озон газын өндірмейді (O₃).

Тұтынылатын қуат

Дайын/Ұйқы режимінде қуаттың тұтынылуы айтарлықтай азайып, бұл бұйымның жоғары өнімділігіне әсер етпестен табиғи ресурстар мен қаражатты үнемдейді. Бұл өнімдің ENERGY STAR® квалификациялық жағдайын анықтау үшін Өнім Спецификациясын немесе Спецификациялар парағын қараңыз. Жарамды өнімдердің тізімі келесілерде де берілген:

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html>

Қағаз пайдалану

Бұл өнімнің қолмен дуплекстеу (екі жақты басып шығару) және N-дейін басып шығару (бір параққа бірнеше бетті басып шығару) мүмкіндігі қағаз шығымын және нәтижесінде табиғи қорларға сұранысты азайта алады.


Пластмасса

Ауырлығы 25 граммнан асатын пластмасса бөлшектер бұйымның пайдалану мерзімі аяқталғаннан кейін пластмассаның қайта пайдалануға жарамдылығын күшейтетін халықаралық стандарттар бойынша белгіленген.

HP LaserJet баспаға арналған қамсыздандыру құралдары

HP әлем серіктестері арқылы, белгіленген қызмет мерзімі аяқталған HP LaserJet баспа картридждерін тегін қайтару мен қайта пайдалану оңай. Әрбір жаңа HP LaserJet баспа картриджі мен жабдықтар орамасында бірнеше тілдегі бағдарлама ақпараты мен нұсқаулар болады. Бөлек бөлек қайтарғаннан гөрі бірнеше картриджді бірден қайтарсаңыз, қоршаған ортаны қорғауға үлесіңіз көбірек болады.

HP компаниясы өнімді жобалау мен өндіруден бастап, тарату, тұтынушының пайдалануы және қайта пайдалануға дейінгі кезең ішінде қоршаған ортаға зиян келтірмейтін тапқыр, жоғары сапалы өнімдер мен қызметтер ұсыну қағидасын ұстанады. HP компаниясының Planet Partners (Ғаламшар Өріптестері) бағдарламасына қатысқаңызда, біз HP LaserJet принтеріңіздің баспа картриджінің дұрыс қайта пайдаланылуын қамтамасыз етіп, оларды жаңа өнімдер шығаруға арналған пластмасса мен металл етіп қалпына келтіру үшін өңдейміз және миллиондаған тонна қалдықтарды қоқыс тастайтын жерге жеткізбейміз. Картридж қайта пайдаланылып, жаңа материалдарда қолданылатындықтан, ол сізге қайтарылмайды. Қоршаған ортаға жауапкершілікпен қарағаныңыз үшін рахмет!

 **ЕСКЕРІМ:** Қайтару затбелгісін тек нағыз HP LaserJet баспа картриждерін қайтару үшін пайдаланыңыз. Осы затбелгіні HP компаниясының сия картриждері, басқа компаниялардың картриждері, қайта толтырылған не қалпына келтірілген картриждер немесе кепілдікке сәйкес қайтару үшін пайдаланбауыңыз сұралады. HP компаниясының сия картриждерін қайта пайдалану туралы ақпарат алу үшін <http://www.hp.com/recycle> сайтына кіріңіз.

Қайтару және қайта пайдалану туралы ақпарат

Америка Құрама Штаттары мен Пуэрто-Рико

HP LaserJet тонерлі картриждің қорабына салынған затбелгі бір немесе бірнеше пайдаланылған HP LaserJet баспа картриждерін қайтаруға және қайта пайдалануға арналған. Төменгі нұсқауларды орындаңыз.

Бірнеше картрижді қайтару (екіден сегіз картриджге дейін)

1. Әрбір HP LaserJet баспа картриджін өзінің қорабына және қапшығына салыңыз.
2. Сегіз қорапқа дейін (32 кг дейін) біріктіріп таспамен байлап қойыңыз.
3. Бір алдын ала төленген тасымалдау затбелгісін қолданыңыз.

НЕМЕСЕ

1. Жарамды қорабыңызды қолданыңыз, немесе <http://www.hp.com/recycle> адресі не 1-800-340-2445 нөмірі бойынша хабарласып, тегін көлемді қорап (қорапқа сегіз HP LaserJet картриджі сыяды) сұраңыз.
2. Бір алдын ала төленген тасымалдау затбелгісін қолданыңыз.

Бір ғана картрижді қайтару

1. HP LaserJet баспа картриджін өзінің қабына және қорабына салыңыз.
2. Тасымалдау затбелгісін қораптың алдыңғы жағына жабыстырыңыз.

Тасымалдау

Барлық HP LaserJet баспа картриждерді қайта пайдалануға қайтару үшін UPS пошталық компаниясының қызметкері хат хабарларды әкелуге немесе алуға келгенде қорапты оған тапсырыңыз, немесе UPS компаниясының қабылдау орталығына апарып беріңіз. Жергілікті UPS қабылдау орталығының мекен-жайын біліп алу үшін 1-800-PICKUPS нөміріне хабарласыңыз немесе <http://www.ups.com> сайтына кіріңіз. Егер картрижді USPS (Америка Құрама Штаттарының Пошта Қызметіне) арналған затбелгісімен қайтарсаңыз, қорапты USPS қызметкеріне тапсырыңыз немесе USPS пошта кеңсесінде қалдырып кетіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін немесе қосымша затбелгілермен көлемді қораптарға тапсырыс беру үшін <http://www.hp.com/recycle> сайтына кіріңіз немесе 1-800-340-2445 нөміріне хабарласыңыз. UPS компаниясы қорапты алып кету үшін өзінің қалыпты алу кету ақысын талап етеді. Бұл ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Картриждерді АҚШ-тан басқа елдерде/аймақтарда қайтару

HP компаниясының Planet Partners (Фаламшар Әріптестері) қайтару және қайта пайдалану бағдарламасында қатысу үшін қайта істеу туралы нұсқаулықта берілген қарапайым нұсқауларды орындаңыз (оны жаңа принтердің қорабында табасыз) немесе <http://www.hp.com/recycle> сайтына кіріңіз. HP LaserJet баспа материалдар мен бөлшектерді қайтару туралы ақпараталу үшін өз еліңізді/аймағыңызды таңдаңыз.

Қағаз

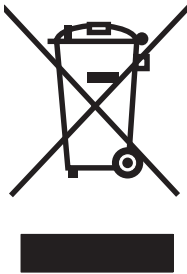
Бұл құрылғы *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet принтерлер сериясы үшін жазылған баспа құралдары туралы) нұсқаулықта берілген талаптарға сәйкес болған жағдайда қайта пайдаланылған қағаздарды қолдана алады. EN12281:2002 стандартына сай осы құрылғы қайта пайдаланылған қағазды қолдануға жарамды.

Материалдарға қойылатын шектеулер

Осы HP өнімінің құрамында сынап жоқ.

Осы HP өнімінің құрамында батарея жоқ.

Еуропа Одағы аумағындағы жеке үйлерде тұратын пайдаланушылардың жабдық қалдықтарын тастауы



Өнімде немесе оның орауышында тұрған осы рәміз бұл өнімді басқа тұрмыстық қоқыспен бірге лақтыруға болмайтындығын білдіреді. Сіз қалдық болып қалған жабдықты электрондық және электр жабдықтарды қайта пайдалануға арналған жинау орнына әкелу үшін жауапты боласыз. Ескірген жабдықтарды лақтыру кезіндегі бөлек жинау табиғи ресурстарды сақтауға және оларды адам денсаулығы мен қоршаған ортаға зиян келтірмейтін түрде қайта пайдалануға көмектеседі. Ескірген жабдықтарды қайта пайдалану үшін қай жерге тастау керектігі туралы қосымша ақпарат алу үшін қала әкімшілік кеңсесімен, үй қалдықтарын лақтыру қызметімен немесе бұл өнімді Сізге сатқан дүкенмен хабарласыңыз.

Материалдардың қауіпсіздігі туралы мәліметтер парағы (MSDS)

Құрамында химиялық заттар бар материалдар мен бөлшектер (мәселен, тонер) туралы материалдардың қауіпсіздігі туралы мәліметтер парағын (MSDS) алу үшін www.hp.com/go/msds немесе www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment адресінде орналасқан HP компаниясының Веб сайтына кіріңіз.

Қосымша ақпарат алу үшін

Мынадай қоршаған ортаны қорғауға байланысты тақырыптар туралы ақпарат алу үшін:

- Осы өнім және HP компаниясының көптеген байланысты өнімдері үшін қоршаған ортаны қорғауына қатысты ақпарат парағы
- HP компаниясының қоршаған ортаны қорғау туралы ұстанымы
- HP компаниясының қоршаған ортаны қорғау қатысты мәселелерді басқару жүйесі
- HP компаниясының қызмет ету мерзімі біткен өнімдерді қайтару және қайта пайдалану бағдарламасы
- Материалдардың қауіпсіздігі туралы мәліметтер парақтары

www.hp.com/go/environment немесе www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment сайтына кіріңіз.

Сәйкестік декларациясы

сәйкестік: ISO/IEC 17050-1 және EN 17050-1; DoC#: BOISB-0701-00-rel. 1.0

Өндіруші Атауы: Hewlett-Packard компаниясы
Өндіруші Мекен жайы: 11311 Chinden Boulevard,
Бойсе, Айдахо 83714-1021, АҚШ

өнімге қатысты мыналарды жариялайды

Өнім Атауы: HP Түсті LaserJet CP2020 сериялы
Нормативтік Модель:²⁾ BOISB-0701-00


Соның ішінде: CB500A— 250 параққа арналған қосымша кіру науасы
Барлығы
Тонер Картриждері: CC530A, CC531A, CC532A, CC533A

келесідей Өнім ерекшеліктеріне сәйкес өкөндігін:

ҚАУІПСІЗДІК: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1+A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (1-класс лазерлік/ЖД өнімі) GB4943-2001

EMC CISPR22:2005 / EN55022:2006 - Класы B¹⁾
EN 61000-3-2:2000 +A2
EN 61000-3-3:1995 +A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC 47-тақырып CFR, 15-бөлім В класы / ICES-003, 4-шығарылым
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Қосымша Ақпарат:

Бұл өнім EMC Directive 2004/108/EC (электромагниттік үйлесімділік туралы нұсқау) мен Low Voltage Directive 2006/95/EC (төмен кернеу туралы нұсқау) нұсқауларында көрсетілген талаптарға сай және тиісінше CE белгісімен  таңбаланған.

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес. Пайдалану келесі екі шартты ұстанады: (1) бұл құрылғы зиянды кедергі тудырмауы керек және (2) бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде жағымсыз әрекеттерге әкеліп соғатын кедергіні міндетті түрде қабылдауы керек.

1) Бұл өнім Hewlett-Packard компаниясының жеке компьютерлермен байланыстырылып, әдеттегі конфигурацияда сыналған.

2) Нормативтік мақсаттарда бұл өнімге Нормативтік модель номері белгіленген. Ол номерді өнім атауымен немесе өнім номерімен (лерімен) шатастыруға болмайды.

Бойсе, Айдахо 83713, АҚШ

Желтоқсан, 2007 жыл

Тек Нормативтік Мақсаттарда:

Европада Жергілікті Hewlett-Packard компаниясының сату және қызмет кеңсесі немесе Hewlett-Packard GmbH, Department хабарласу үшін: HQ-TRE / Standards Europe, Херренбергер көшесі 140, D-71034 Бёблинген, Германия, (ФАКС +49-7031-14-3143), <http://www.hp.com/go/certificates>

АҚШ хабарласу үшін HP компаниясының өнімге қатысты реттеуші менеджері, Абоненттік жәшік 15, Пошта жәшігі 160, Бойсе, ID 83707-0015, АҚШ, (Телефоны: 208-396-6000)

Елдің/аймақтың нақты мәлімдемелері

Лазерлік қауіпсіздік

Америка Құрама Штаттарының азық-түлік пен дәрі-дәрмекті бақылау жөніндегі Басқармасының құрылғыларды және радиологиялық қауіпсіздікті бақылау Орталығы 1976 жылдың 1-тамызынан бастап шығарылған лазерлік өнімдер үшін ережелер енгізді. Америка Құрама Штаттарында сатылатын өнімдер міндетті түрде осы ережелерге сәйкес болуы тиіс. Денсаулықты сақтау және қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі 1968 жылы қабылданған Заңға сәйкес АҚШ Денсаулық сақтау және әлеуметтік қамтамасыз ету Министрлігінің радиациялық қауіпсіздік жөніндегі стандартына сәйкес құрылғы «1-кластық» лазерлік өнім ретінде бекітілді. Құрылғы ішінде шығатын радиация қорғаныш қаптамалары және сыртқы жабындар көмегімен толық шектелгендіктен, қалыпты пайдаланудың кез-келген кезеңінде лазер сәулесі сыртқа шыға алмайды.

△ **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Осы пайдаланушыға арналған нұсқаулықта көрсетілмеген басқару құралдарын пайдалану, реттеулер немесе процедураларды орындау радиациялық қауіптің пайда болуына алып келуі мүмкін.

Канада Сауда Министрлігінің ережелері

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétique. « CEM ». »

Кедергілер жөніндегі жапондық ерікті бақылау кеңесінің мәлімдемесі (Жапония)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Электр сымы жөніндегі мәлімдеме (Жапония)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Электромагниттік кедергілер жөніндегі мәлімдеме (Корея)

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Финляндия үшін лазерлік қауіпсіздік жөніндегі мәлімдеме

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet CP2020 Series, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS !

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

VARNING !

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP Color LaserJet CP2020 Series - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

VARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

Заттар кестесі (Қытай)

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

Кесте D-1 有毒有害物质表

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	O	X	X	O	O
控制面板	O	O	O	O	O	O
塑料外壳	O	O	O	O	O	O
格式化板组件	X	O	O	O	O	O
碳粉盒	X	O	O	O	O	O

O:表示在此部件所用的所有同类材料中, 所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X:表示在此部件所用的所有同类材料中, 至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

 **ЕККЕПИМ:** 引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

Индекс

Таңбалар/Сандар

<Түс> қате орнатылғандығы

жөніндегі хабар 99

1-науа

орны 4

параметрлер 11

салу 54

1-ші науа

кептелістер, тазарту 108

2-науа

орны 4

параметрлер 11

салу 54

сыйымдылығы 4

2-ші науа

кептелістер, тазарту 109

3-науа

орны 4

сыйымдылығы 4

3-ші науа

кептелістер, тазарту 110

А

авто жалғастыру

қолдану 85

Автоматты қиылыс

параметрлер 42

автоматты қиылыс,

параметрлер 15

ажыратымдылық

HP ImageREt 3600 68

ерекшеліктері 2

мүмкіндіктері 2

акустикалық ерекшеліктер 146

ақауларды табу

Macintosh мәселелері 128

USB кабельдері 126

басып шығару сапасы 116

беттер басылып

шығарылмайды 126

беттер баяу басылып

шығарылуда 126

желі конфигурациясының беті,

басып шығару 40

кептелістер 107

конфигурациялау беті, басып

шығару. 40

таза беттер 126

ақаулықтарды жою

EPS файлдары 129

баспа сапасы 123

бекітілмеген тонер 118

бұратылған баспа

құралы 120

жинамалар 120

қайталанбалы

ақаулықтар 121

қисық беттер 120

мәтін 119

сызықтар, басылған

беттер 118

тексеру 124

толық емес баспа 117

тонер дақтары 117

тонер жағындысы 118

тонер шашырандылары 120

түсті 121

ақаулықтарды түзету

басқару панелінің

хабарлары 99

тізімі 98

ақ-қара баспа

ақаулықтарды жою 121

ақпараттық беттер

желі конфигурациясы 40

конфигурациялау 40

алдау оқиғасы жөнінде хабарлау

үшін жедел байланыс

желісі 84

алдау оқиғасы жөнінде хабарлау

үшін HP жедел байланыс

желісі 84

алдын ала орнатпалар

(Macintosh) 31

алдыңғы есік, орны 4

альтернативті бланк режимі 61

Анықтама жиекбелгісі, HP

ToolboxFX 76

аппараттық құралдар

жаңартулар туралы 95

аппараттық құралды жетілдіру

туралы 95

арнайы арқау

ұсынымдар 52

арнайы қағаз

ұсынымдар 52

артқы есік, орны 5

архив параметрлері 14

ауыстырмалы қосалқы

бөлшектер және

жабдықтар 132

ашық

толық емес баспа,

ақаулықтарды жою 117

ашық баспа, ақаулықтарды

түзету 117

Ә

әдеттегі парақ өлшемі

параметрлері

Macintosh 31

әмбебап принтер драйвері 20

Б

Бағдарламалық жасақтама

HP ToolboxFX 73

бағдарламалық құрал

HP Web Jetadmin 25

бағдарламалық құрал бойынша лицензиялық келісім	137	мәзірлер орны	9	баспа тапсырмасының кідіруі	58
баптаулары	28	сигналдық лампалар мен түймешіктер	8	баспа тапсырмасының тоқтатылуы	58
енгізілген Веб сервер мәселелері	25	баспа картридждері HP-емес	84	басымдық, параметрлер	22
тарапынан қолдаулы операциялық жүйелер	28	ауыстыру қажеттілігі жөніндегі хабар	104	басымдылық, баптаулар	28
бағдарламалық құралға қолдау көрсететін операциялық жүйесі	18	деңгейі төмен немесе жоқ, параметрлер	12	басып шығару ақауларды табу	126
бағдарламалық құралдар HP ToolboxFX	26	жабдықтардың мәртебе беті	10	Басып шығару картридждері күйі, HP Toolbox FX көмегімен көру	74
Macintosh	28	кепілдік	136	басып шығару картридждері хабарды ауыстыру	105
Windows	17	қайта пайдалану	149	хабарлар қатесі	105
параметрлер	22	тапсырыс беру хабары	104	басып шығару картридждерін сақтау	84
бағыты параметрі, Windows	60	баспа картридждері, қол жеткізу	4	басып шығару картриджері Macintosh мәртебесі	34
баптау драйверлерінің алдын ала орнатпаларын (Macintosh)	31	баспа картридждерін ауыстыру	86	басып шығару қағазының кептелістері. Көріңіз кептелістер	
баптаулар басымдылығы	28	баспа картридждерін ауыстыру	86	басып шығару сапасы HP ImageREt 3600	68
драйверлері	23, 29	баспа картриджері тонер біткен кезде қолдану	85	HP ToolboxFX параметрлері	79
басқару панелі IP мекенжайын көрсету, параметрлер	42	баспа құралдарын жүктеу қателік жөніндегі хабарлар	103	ақауларды табу	116
Reports (Есептер) мәзірі	10	баспа құралы бұралу параметрлері	14	басып шығару тығыздығының параметрлері	79
автоматты қиылыс, параметрлер	42	баспа құралы HP ToolboxFX параметрлері	77	батареялар жинаққа енгізіледі	151
дисплей контрасты	13	бұратылған, ақаулықтарды жою	120	бейне сапасы HP ImageREt 3600	68
Желі конфигурациясы. мәзір	15	ерекшеліктер бойынша нұсқаулықтар	132	архив параметрлері	14
желі қызметтері, параметрлер, IPv4, IPv6	42	жиналып қалған	120	баспа, ақаулықтарды жою	116
Жүйені орнату мәзірі	11	қолдаулы мөлшерлер	47	Бейтарап Сұр түстер	64
Қызмет мәзірі	14	стандартты параметрлер	11, 78	бекітілмеген тонер, ақаулықтарды жою	118
параметрлер	22	Баспа сапасы ақаулықтарын жою беті	123	бет кезегі, өзгертуде	61
стандартты мәндерді қалпына келтіру, желі параметрлері	43	баспа сапасы ақаулықтарды жою	116	бет минутына	2
тіл	11	архив параметрлері	14	бет параққа Windows	60
басқару панелінің баптаулары	28	баспасы қолдаулы	47	беттер басып шығарылмайды	126
хабарлары, ақаулықтарды түзету	99	баспа тапсырмасын тоқтату	58	баяу басып шығару	126
басқару тақтасы мәзір картасы, басып шығару	10			қисық	120
				таза	126
				беттерді санау	10
				беттердің пайдаланылуы	10
				бет тым күрделі бет қателік хабары	105

- биіктік ерекшеліктері 146
- бланк парақтары, жүктелуде 61
- бөлшектердің нөмірлері 132
- бұралу, қағаз
 - параметрлер 14
- бұратылған баспа құралы 120
- бүктеме, ақаулықтарды жою 120
- бір параққа көп бет
 - Windows 60
- бірінші бет
 - түрлі қағазды пайдалану 31
- В**
- Веб сайттар
 - Macintosh тұтынушыларын қолдау 140
 - әмбебап принтер драйвері 20
- Веб-сайттар
 - Материалдардың қауіпсіздігі туралы мәліметтер парағы (MSDS) 151
- Веб сайттарда
 - тұтынушыларды қолдау 140
- Веб-тораптар
 - жабдықтарға тапсырыс беру 131
- Д**
- дақтар, ақаулықтарды жою 117
- дисплей контрасты, параметрлер 13
- драйверлер
 - Macintosh, ақаулықтарды жою 128
 - Windows, (ашу) 59
 - әмбебап 20
 - беттердің пайдаланылуы 10
 - қолдаулы 19
 - қосылған 2
 - параметрлер 22
- драйверлердің
 - Macintosh алдын ала орнатпалары 31
 - алдын ала орнатпалары (Macintosh) 31
 - баптаулары 23, 28, 29
 - сілтемелері (Windows) 59
- дуплекспен басып шығару
 - Windows 60
- дюймдағы нүктелер(dpi)
 - HP ImageREt 3600 68
- Е**
- Екі жаққа басып шығару
 - Windows 60
- екі жақты баспа 33
- екі жақты да басып шығару
 - Windows 60
- енгізілген Веб сервер 25
- енгізілген веб-сервер қатынасу 81
- мәртiбе жиекбелгiсi 82
- Параметрлер жиекбелгiсi 82, 83
- ерекшелiктер
 - акустикалық 146
 - құжаттамасы 132
 - модель және сериялық номерлері 5
 - мүмкiндiктер 2
 - физикалық 144
 - электрлік 145
- ерекшелiктерi
 - қоршаған орта 146
- есептер, өнiм
 - желi конфигурациясының бетi 40
 - конфигурациялау бетi 40
- Есептер мәзiрi 10
- Еуропа Одағы, қалдықтарды тастау 151
- Ж**
- жабдықтар
 - ауыстыру қажеттiлiгi жөнiндегi хабар 104
 - деңгейi төмен немесе жоқ, параметрлер 12
 - жасанды 84
 - күйi, HP Toolbox FX көмегiмен көру 74
 - қате орнатылғандығы жөнiндегi хабар 99
 - тапсырыс беру 80, 131
 - тапсырыс беру хабары 104
 - тасымал iлмек қателiгi жөнiндегi хабар 105
- хабарды ауыстыру 105
- хабарлар қатесi 105
- жабдықтарға тапсырыс беру
 - Веб-тораптар 131
- жабдықтарға тапсырыс беру хабары 104
- жабдықтарды ауыстыру қажеттiлiгi жөнiндегi хабар 104
- жабдықтарды орнату қажеттiлiгi жөнiндегi хабар 103
- жабдықтардың мәртебе бетi 10
- жабдықтар хабарын ауыстыру 105
- жағылған тонер, ақаулықтарды жою 118
- жад
 - ерекшелiктерi 2
 - қосу 90, 94
 - қосылған 2
 - орнату 90
 - орнатуды тексеру 94
- жад көлемi
 - қате туралы хабарлар 104
- жалғау
 - USB 35
 - желi 35
- Жарамсыз драйвер қателiгi жөнiндегi хабар 103
- жасандыға қарсы жабдықтар 84
- жасанды жабдықтар 84
- желдеткiш қателiгi жөнiндегi хабар 101
- желi
 - конфигурациялау бетi 10
 - операциялық жүйе қолдаулы 36
 - өнiмдi табу 38
 - протоколдар қолдаулы 38
- желi бөлiгiнiң маскасы 44
- желi бөлiктерi 44
- Желi конфигурациясы мәзiр 15
- желi конфигурациясының бетi 40
- Желi қызметтерi
 - параметрлер, IPv4, IPv6 42
- желiлер
 - DHCP 43
 - IP адрес 43

IP мекенжайы 41
TCP/IP 43
енгізілген веб-сервер,
қатынасу 81
желі бөліктері 44
конфигурациялау 40
құпия сөз, орнату 76
модельдерді қолдау 2
параметрлер 15
параметрлер жөніндегі
есеп 10
шлюздер 44
Желілік порт
орны 4
Желінің порты
жалғау 35
Желі параметрлері жиекбелгісі,
HP ToolboxFX 80
Желі порты
түрі қамтылған 2
жетек, тазалау 94
Жиектерді Түзету 65
жинама, ақаулықтарды
жою 120
жолақтар, ақаулықтарды
жою 118
жұмыс ортасының
ерекшеліктері 146
Жүйені теңшеу жиекбелгісі, HP
ToolboxFX 79
жылдамдық
баспа ерекшеліктері 2
Жылдам орнатулар 59

З

зауыттық стандартты мәндер,
қайтару 14

И

интерфейс порттар
түрлері қамтылған 2

К

кабельдер
USB, ақауларды табу 126
USB жалғау 35
желіні жалғау 35
Канада Сауда Министрлігінің
ережелері 153
картридждер
HP-емес 84

ауыстыру қажеттілігі жөніндегі
хабар 104
деңгейі төмен немесе жоқ,
параметрлер 12
жабдықтардың мәртебе
беті 10
кепілдік 136
күйі, HP Toolbox FX көмегімен
көру 74
қайта өңдеу 149
тапсырыс беру хабары 104
тонер біткен кезде
қолдану 85
хабарды ауыстыру 105
хабарлар қатесі 105
картридждерді
ауыстыру 86
сақтау 84
картриджер, басып шығару
Macintosh мәртебесі 34
Кедергілер жөніндегі жапондық
ерікті бақылау кеңесінің
мәлімдемесі 153
кептелу # науада
қателік жөніндегі хабар 103
кептелу <орны>
қателік жөніндегі хабар 103
кептелулер
жиі кездесетін себептері 107
кептелістер
бақылау саны 10
қағаз жолы, тазалау 111
орналасулар 107
шығару қалтасы,
тазарту 113
кептелісті жою 108
кепілдік
баспа картридждері 136
лицензия 137
өнім 134
кескін сапасы
HP ToolboxFX
параметрлері 79
баспа, ақауларды табу 116
кеңейтілген басып шығару
опциялары
Windows 61
контраст
басып шығару тығыздығы 79
дисплей, басқару панелі 13

конфигурациялау беті 10, 40
көрсету беті 10
көшірмелері, нөмірі
Windows 61
Күй жиекбелгісі, HP Toolbox
FX 74
күйі
HP Toolbox FX көмегімен
көру 74
Сигналдық хабарлар
жиекбелгісі, HP Toolbox
FX 74

Қ

қағаз

HP ToolboxFX
параметрлері 79
бейімдеу көлемі,
таңдауда 59
бет параққа 32
бұралу параметрлері 14
бұратылған, ақаулықтарды
жою 120
бірінші бет 31
бірінші және соңғы беттері,
түрлі қағазды
пайдаланады 59
ерекшеліктер бойынша
нұсқаулықтар 132
жиналып қалған 120
көлемі, таңдауда 59
қолдаулы өлшемдер 47
мұқабалары, түрлі қағазды
пайдаланады 59
стандартты
параметрлер 11, 78
түрі, таңдауда 59
қағаз жолы
кептелістер, тазарту 111
қағаз кептелістері. Көріңіз
кептелістер
қайталанбалы ақаулықтар,
ақаулықтарды жою 121
қайта пайдалану
HP компаниясының шығыс
материалдарын қайтару
және қоршаған ортаны
қорғау бағдарламасы 150

- қалта, шығару
кептелістер, тазарту 113
стандарт кеңейту 4
қамсыздандыру құралдары
қайта пайдалану 149
қамсыздандыру материалдары
HP-емес 84
қамтамасыз ету мәртебесі,
Қызметтер жиекбелгісі
Macintosh 34
қаріптер
DIMM модульдері, орнату 90
EPS файлдары,
ақаулықтарды жою 129
тізімдер, басып шығару 10
қате басу қателігі хабары 104
қателіктер
бағдарламалық құрал 127
қателіктер жөніндегі хабарлар,
басқару панелі 99
қауіпсіздік жөніндегі
мәлімдемелер 153, 154
қашықтан аппараттық
құралдарды жаңарту
туралы 95
қисық беттер 120
қолдау
қызметтік ақпарат
қалыбы 142
онлайн 61, 80, 140
қолдаулы баспа құралы 47
қолдаулы операциялық
жүйелер 2, 28
қолдау мәртебесі, Қызметтер
жиекбелгісі
Windows 61
қол жетімділік мүмкіндіктері 3
қорек көзімен байланыс,
орны 5
қоршаған ортада басқару
бағдарламасы 149
қоршаған ортаның
ерекшеліктері 146
қосалқы бөлшектер 132
қосу/ажырату құрылғысы 4
қосымша керек-жарақтар
тапсырыс беру 131
қуат ерекшеліктері 145
қуат көзін ажыратқыш 4
құжаттама 132
- құжаттарды масштабтау
Macintosh 31
Windows 60
құжаттардың көлемін өзгерту
Windows 60
құжаттардың өлшемін өзгерту
Macintosh 31
құпия сөз, желі 76
құрал мәртебесі
Macintosh Қызметтер
жиекбелгісі 34
құрамында сынап жоқ өнім 151
құрылғыны желі арқылы
табу 38
құрылғының қателік жөніндегі
хабары 102
Құрылғы параметрлері
жиекбелгісі, HP ToolboxFX 77
қызмет
HP ToolboxFX
параметрлері 80
өнімді қайта қаптамалау 141
Қызмет мәзірі 14
қызмет мерзімі аяқталғаннан
кейін тастау 151
Қызметтер жиекбелгісі
Macintosh 34
қызметтік
ақпарат қалыбы 142
қызметтік қателік жөніндегі
хабар 102
- Л**
лазерлік қауіпсіздік жөніндегі
мәлімдемелер 153, 154
ландшафт бағыты
параметрі, Windows 60
лицензия, бағдарламалық
құрал 137
- М**
майысқан беттер 120
материалдарға қойылатын
шектеулер 151
Материалдардың қауіпсіздігі
туралы мәліметтер парағы
(MSDS) 151
мәзірлер, басқару панелі
Есептер 10
Желі конфигурациясы. 15
- Жүйені орнату 11
Қызмет 14
мәзірлер, басқару тақтасы
карта, басып шығару 10
пайдалану 9
мәртебе
Macintosh Қызметтер
жиекбелгісі 34
жабдықтар, есепті басып
шығару 10
Мәртiбе жиекбелгісі, енгізілген
веб-сервер 82
мәтiн, ақаулықтарды жою
дұрыс қалыптастырылмаған
таңбалар 119
медиа
әдеттегі өлшемі, Macintosh
параметрлері 31
бет параққа 32
бірінші бет 31
модель нөмірі 5
мұқаба беттері 31, 59
мүмкіндіктер 2
- Н**
н/д (нүкте дюймiне)
ерекшелiктерi 2
н/д (нүктелер дюймде)
HP ImageREt 3600 68
науа, шығару
орны 4
сыйымдылығы 2
науалар
екi жақты баспа 33
кептелiстер, тазарту 109,
110
қателiк жөнiндегi
хабарлар 103
қосылған 2
орны 4
параметрлер 11, 78
сыйымдылығы 2
нүкте дюймiне (н/д)
ерекшелiктерi 2
нүктелер, ақаулықтарды
жою 117
- О**
Оқиғалар журналы 74
онлайн қолдауы 140

- операциялық жүйеге қолдау көрсету 18
- операциялық жүйелер, желілер 36
- Ө**
- өлшемдер, баспа құралы стандартты, параметрлер 11
- өлшем ерекшеліктері, өнім 144
- өндірістік код 5
- өнімді жөнелту 141
- өнімді конфигурациялау, Macintosh 30
- өнімді қайта қаптамалау 141
- өнімді тіркеу 80
- Өнім жөніндегі ақпарат жиекбелгісі, HP ToolboxFX 75
- П**
- парақ әдеттегі өлшемі, Macintosh параметрлері 31
- параметр басымдық 22
- параметрлер HP ToolboxFX 77
- желі конфигурациясының беті 40
- желілер жөніндегі есеп 10
- Жүйені орнату мәзірі 11
- конфигурациялау беті 40
- стандартты мәндерді қайтару 14
- түс 68
- Параметрлер жиекбелгісі, енгізілген веб-сервер 82, 83
- портрет бағыты параметрі, Windows 60
- порттар ақаулықтарды жою Macintosh 130
- түрлері қамтылған 2
- протоколдар, желілер 38
- С**
- сақтау басып шығару картридждерін 84
- өнім 146
- салу баспа құралы 54
- қағаз 54
- сапа HP ImageREt 3600 68
- HP ToolboxFX параметрлері 79
- архив параметрлері 14
- баспа, ақауларды табу 116
- баспа, ақаулықтарды жою 116
- сәйкестік декларациясы 152
- сериялық нөмір 5
- сигналдық лампалар, басқару тақтасы 8
- сигналдық хабарлар HP Toolbox FX көмегімен көру 75
- сигналдық хабарлар, орнату 74
- Сигналдық хабарлар жиекбелгісі, HP Toolbox FX 75
- Стандартты мәндерді қалпына келтіру желі параметрлері 43
- стандартты параметрлер, қалпына келтіру 14
- стандартты параметрлер мәндерін қалпына келтіру 14
- субелгілер 32
- су белгілері Windows 60
- сұр фон, ақаулықтарды жою 118
- сұр шәкілде басып шығару 64
- сұр шәкілі ақаулықтарды жою 121
- сызықтар, ақаулықтарды жою басылған беттер 118
- сыйымдылығы шығару науасы 2
- сілтемелер 59
- Т**
- таза беттер, ақауларды табу 126
- тазалау 94
- тастау, қызмет мерзімінің бітуі 151
- тасымал ілмек қателігі жөніндегі хабар 105
- таңбалар, ақаулықтарды жою 119
- тексеру деңгейі 5
- темобекіткіш қателіктер 100
- температуралық ерекшеліктер 146
- термобекіткіш кептелістер, тазарту 111
- техникалық қолдау қызметтік ақпарат қалыбы 142
- онлайн 140
- толқынды қағаз, ақаулықтарды жою 120
- толық емес баспа 117
- тонер бекітілмеген, ақаулықтарды жою 118
- дақтары, ақаулықтарды жою 117
- жағылуда, ақаулықтарды жою 118
- шашырандылары, ақаулықтарды жою 120
- тонер картридждері . Көріңіз баспа картридждері тұтынушыларды қолдау қызметтік ақпарат қалыбы 142
- онлайн 140
- түймешіктер, басқару тақтасы 8
- түрлер, баспа құралы HP ToolboxFX параметрлері 79
- түрлі-түсті мәтін қара сияқты басып шығару 61
- түс HP ImageREt 3600 68
- Macintosh параметрлері 34
- Microsoft Office Herізгі Түстері палитрасы, басып шығару 66
- sRGB 68
- басқаруы 64
- Бейтарап Сұр түстер 64
- дәлдеу 12, 79

- жартылай реңк
опциялары 64
- Жиектерді Түзету 65
- лайықтау 64
- мониторда басылғанмен
салыстыру 66
- сәйкестік 66
- сұр шәкілде басып
шығару 64
- тексеру 124
- тер RGB 65
- шектеу 12
- түс қамтулары 65
- түс тақырыптары 65
- түстерді дәлдеу 12, 79
- түстерді сәйкестендіру 66
- түстерді тексеру 124
- түстердің пайдалану
журналы 10
- түсті
ақаулықтарды жою 121
- тығыздық параметрлері 79
- тік сызықтар, ақаулықтарды
жою 118
- тіл, басқару панелі 11
- тіркеу, өнім 80
- Ф**
- физикалық ерекшеліктері 144
- Финляндиялық лазерлік
қауіпсіздік жөніндегі
мәлімдеме 154
- фон, сұр 118
- Х**
- хабарлар, басқару панелі 99
- Ш**
- шашырандылар, ақаулықтарды
түзету 120
- шлюздер 44
- шу ерекшеліктері 146
- шығару қалтасы
кептелістер, тазарту 113
- шығару науасы
орны 4
- сыйымдылығы 2
- шығару сапасы
HP ImageREt 3600 68
- HP ToolboxFX
параметрлері 79
- баспа, ақауларды табу 116
- баспа, ақаулықтарды
жою 116
- шығарылу елі/аймағы 5
- шығыс сапасы
архив параметрлері 14
- Ы**
- ылғалдылық ерекшеліктері 146
- Э**
- электрлік ерекшеліктер 145
- Электромагниттік кедергілер
жөніндегі корейялық
мәлімдеме 153
- Электрондық поштаның
сигналдық хабарларының
жиекбелгісі, HP ToolboxFX 75
- электрондық пошта сигналдық
хабарлары, орнату 74
- В**
- BOOTP 43
- D**
- DHCP 43
- DIMM модульдері
орнату 90
- орнатуды тексеру 94
- E**
- Energy Star (қуат үнемдеу)
режимімен үйлесімді 3
- EPS файлдары, ақаулықтарды
жою 129
- Н**
- HP ImageREt 3600 68
- HP ToolboxFX
Microsoft Office Негізгі Түстер
палитрасы, басып
шығару 66
- Анықтама жиекбелгісі 76
- ашу 73
- Баспа сапасы ақаулықтарын
жою беті 123
- Желі параметрлері
жиекбелгісі 80
- Жүйені теңшеу
жиекбелгісі 79
- жүктеу 26
- қолдаулы браузерлер 26
- қолдаулы операциялық
жүйелер 26
- Құрылғы параметрлері
жиекбелгісі 77
- Өнім туралы ақпарат
жиекбелгісі 75
- сипаттама 26
- туралы 73
- тығыздық параметрлері 79
- Электрондық поштаның
сигналдық хабарларының
жиекбелгісі 75
- HP Toolbox FX
Күй жиекбелгісі 74
- Сигналдық хабарлар
жиекбелгісі 75
- HP Web Jetadmin 25
- HP Өмбебап Принтер
Драйвері 20
- HP-емес қамсыздандыру
материалдары 84
- HP Тұтынушыларды қорғау 140
- I**
- ImageREt 3600 2, 68
- IP адресі
Macintosh, ақаулықтарды
жою 128
- IP мекенжайы
BOOTP 43
- протоколдар қолдаулы 38
- шолу 43
- IP мекенжайын көрсету
параметрлер 42
- J**
- Jetadmin, HP Web 25
- M**
- Macintosh
USB картасы, ақаулықтарды
жою 130
- ақауларды табу 128
- бағдарламалық құралдар 28
- драйверлер, ақаулықтарды
жою 128
- драйверлерінің
баптаулары 29, 31
- қолдау 140

құжаттардың өлшемін өзгерту 31
өнімнің бағдарламалық жасақтамасын конфигурациялау 30
тарапынан қолдаулы операциялық жүйелер 28
Macintosh драйверлерінің параметрлері
Қызметтер жиекбелгісі 34
Macintosh драйвер параметрлері әдеттегі өлшемді парақ 31
субелгілері 32
Microsoft Office Негізгі Түстер палитрасы, басып шығару 66

N
n-up басып шығару
Windows 60

P
PCL font list (PCL қаріптер тізімі) 10
PCL драйверлері әмбебап 20
PCL параметрлері, HP ToolboxFX 78
PostScript параметрлері, HP ToolboxFX 78
PS font list (PS қаріптер тізімі) 10
PS Эмуляциялау драйверлері 19

R
RGB параметрлері 65, 68

S
service page (қызмет беті) 10
sRGB параметрлері 65, 68
System setup (Жүйені орнату) мәзірі 11

T
TCP/IP
конфигурациялау 43
операциялық жүйелер қолдаулы 36
параметрлер 15
протоколдар қолдаулы 38
шолу 43

ToolboxFX,HP 73

U
USB порт түрі қамтылған 2
USB порты
ақауларды табу 126
ақаулықтарды жою Macintosh 130
жалғау 35
жылдамлық параметрлері 14
орны 4

W
Web-сайттар
алдау оқиғасы жөнінде есеп беру 84
Windows
әмбебап принтер драйвері 20
бағдарламалық құрал құрам бөліктері 26
драйверлерінің баптаулары 23
қолдау көрсететін операциялық жүйе 18
қолдаулы драйверлері 19
Windows бағдарламалық құралы 26

© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CB493-90928