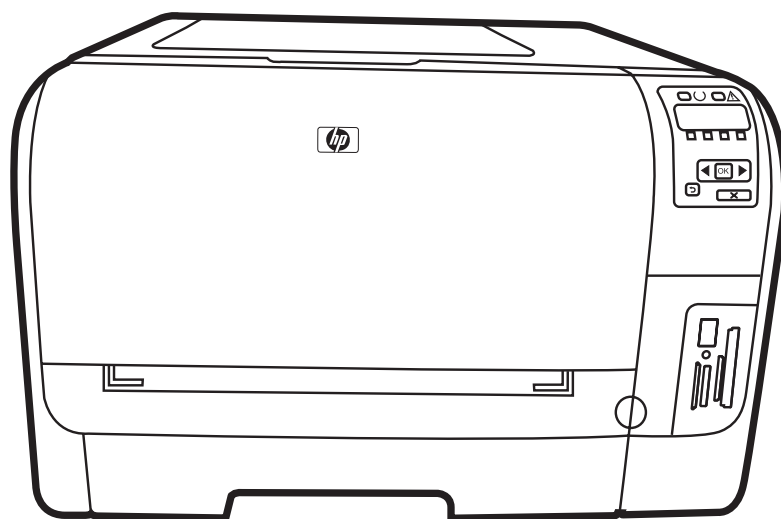


HP Color LaserJet CP1510 Сериялы Принтер

Пайдаланушы нұсқаулығы



HP Color LaserJet CP1510 Сериялы Принтер Пайдаланушы нұсқаулығы



Авторлық құқық және лицензия

© 2007 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.

Бөлік нөмірі: CC378-90919

Edition 3, 11/2007

Тауар белгілерінің тізімі

Adobe®, AdobePhotoShop® және PostScript® Adobe - Systems корпорациясының тауар белгісі.

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

Corel® - Corel Corporation немесе Corel Corporation Limited компаниясының 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 Негізгі сипаттамалары

Өнімдерді салыстыру	2
Өнім мүмкіндіктері	3
Жалпы көрінісі	5
Алдыңғы көрінісі	5
Артқы және жаңғы көрінісі	5
Басқару панелінің жалпы көрінісі	6
Модель және сериялық нөмірлері	7

2 Бағдарламалық құрал

Өнімнің бағдарламалық құралы	10
Қолдаулы операциялық жүйелер мен принтер драйверлері	11
Қосымша драйверлер	12
Баспа параметрлерінің басымдылығы	13
Принтер драйверін ашып, баспа параметрлерін өзгертіңіз	14
Бағдарламалық құралды Windows операциялық жүйелерінен өшіріңіз	16
Утилиталар	17
Windows арналған бағдарламалық құралдар	17
HP ToolboxFX	17
Macintosh арналған бағдарламалық құралдар	17
PostScript Printer Description (PPD) (PostScript Принтер Сипаттамалары) файлдары	17
Өнімді Macintosh жүйесін пайдалана отырып конфигурациялау	17
Мәртебе Сигналдық хабарлары бағдарламалық құралы	17
Желілерге арналған бағдарламалық құрал	18
HP Web Jetadmin	18
Енгізілген веб-сервер	18
Linux	18

3 Қағаз және баспа құралы

Басып шығаруға арналған қағаз бен арқауларды пайдалану туралы	20
Қолдау көрсетілетін қағаз және баспа құралдарының өлшемдері	21
Қолдануға болатын қағаз түрлері мен науа сыйымдылығы	23
Арнайы қағазды немесе басып шығаруға арналған арқауларды пайдалану бойынша ұсынымдар	25
Науаны өнімнен тартып шығарып, барлық қағазды алып тастаңыз.	27

4 Кіріс/Шығыс конфигурациясы

USB байланысы	30
Желіге жалғау	31
Желі конфигурациясы	32
Өнімді орнатыңыз және оны желіде пайдаланыңыз	32
Желі портына жалғану конфигурациясын (тікелей режимді немесе тең құқықты құрылғыларда басып шығару) баптау	32
Енгізілген веб-серверді немесе HP ToolboxFX пайдаланыңыз.	33
Жүйе кілтсезін орнату	33
Өнімнің басқару панелін пайдалану	33
ТС/ІР параметрлерін конфигурациялау	33
Қолмен конфигурациялау	34
Автоматты түрде конфигурациялау	34
ІР адресін басқару панелінде көрсету немесе жасыру	35
Жад картасын бірлесе пайдалану	35
Автоматты қиылысты орнату	35
Желі қызметтерін орнату	35
Стандартты мәндерді қалпына келтіру (желі параметрлері)	36
Қолдаулы желілік протоколдар	36
ТСР/ІР	37
Интернет Протокол (ІР)	37
Тапсыруды Басқару Протоколы (ТСР)	37
ІР адресі	38
ІР параметрлерін конфигурациялау	38
Хостты динамикалық конфигурациялау протоколы (DHCP)	38
BOOTP	38
Желі бөліктері	38
Желі бөлігінің маскасы	38
Шлюздер	39
Стандартты шлюз	39

5 Баспа тапсырмалары

Windows принтер драйверінің мүмкіндіктерін пайдаланыңыз	42
Баспа драйверлерін баспа құралының түрі мен өлшеміне сәйкес келетіндей өзгертіңіз	42
Принтер Драйверінің Анықтамалығы	42
Баспа тапсырмасынан бас тарту	43
Windows жүйесінде ішінде басып шығару сілтемелерін құрып, пайдалану	43
Буклеттерді басып шығару	44
Баспа сапасының параметрлері	44
Арнайы баспа құралына басып шығару	45
Құжаттар өлшемдерін өзгерту	45
Баспа бағытын орнату	46
Су таңбаларын пайдаланыңыз	46
Екі жаққа да басу (қолмен дуплекстеу)	47
Windows жүйесінен бір параққа көп бетті басып шығару	47
Macintosh принтер драйверінің мүмкіндіктерін пайдаланыңыз	49
Mac OS X жүйесінде алдын ала белгіленген параметрлерді құру және пайдалану	49
Мұқаба бетті басып шығару	49
Қағаздың бір бетіне бірнеше бетті басып шығару	50

Түс опцияларын баптаңыз	50
Баспа сұрауын тоқтату	51
Ағымдағы баспа тапсырмасын өнімнің басқару панелінен тоқтату	51
Ағымдағы баспа тапсырмасын бағдарламалық құралдан тоқтату	51
6 Басқару панелі	
Басқару панелінің мүмкіндіктерін түсіну	54
Басқару панелінің мәзірлерін пайдаланыңыз	56
Мәзірлерді пайдалану	56
Есептер мәзірі	56
Жүйені орнату мәзірі	57
Желі конфигурациясы мәзірі	59
Қызмет мәзірі	60
Өнімнің басқару панелін бір ортада пайдаланыңыз	61
7 Түс	
Түсті басқару	64
Сұр шәкілде басып шығару	64
Түсті автоматты немесе қолмен реттеу	64
Қолмен реттелетін түс опциялары	64
Түс тақырыптары	65
Жетілдірілген түстерді пайдалану	66
HP ColorSphere тонері	66
HP ImageREt 3600	66
Баспа құралын таңдау	66
Түс опциялары	66
Стандартты қызыл-жасыл-көк (sRGB)	67
Түстер сәйкестігі	68
HP ToolboxFX Microsoft Office Негізгі Түстері палитрасында басып шығару үшін пайдаланыңыз	68
HP Basic Color Match tool (HP Негізгі Түсті Теңестіру құралы)	69
HP негізгі түсті теңестіру құралын ашу үшін HP ToolboxFX пайдаланыңыз	69
8 Фото	
Жад картасын енгізіңіз	72
Жад картасының стандартты параметрлерін өзгерту	74
Фотосуреттерді тікелей жад картасынан басып шығару	75
Жад картасының индексін басып шығару	77
PictBridge	78
9 Басқару және күту	
Ақпараттық беттерді басып шығару	82
HP ToolboxFX	83
HP ToolboxFX көру	83
Мәртебе	84
Оқиғалар журналы	84
Сигналдық хабарлар	84
Орнатпа Мәртебесінің Сигналдық хабарлары	84
Электрондық пошта сигналдарын орнату	85

Өнім туралы ақпарат	85
Анықтамалық	85
Құрылғы Параметрлері	86
Құрылғы туралы ақпарат	86
Қағазды Қолдану	87
Басып шығару	87
PCL 5c	87
PostScript.	87
Фото	87
Баспа Сапасы	88
Print Density (Баспа Қоюлығы)	88
Қағаз Түрлері	88
Кеңейтілген баспа режимдері	89
Жүйені орнату	91
Қызмет	91
Желі параметрлері	91
Жадбықтар дүкені	91
Басқа байланыстар)	91
Енгізілген веб-серверін пайдалану	92
Енгізілген веб-серверді желілік қосылысты пайдалана отырып ашыңыз	92
Енгізілген веб-сервер бөлімдері	92
Өнімді Macintosh жүйесін пайдалана отырып конфигурациялау	95
Жабдықтарды басқару	96
Басып шығару картриджін сақтау	96
HP -емес баспа картридждеріне қатысты HP саясаты	96
алдау оқиғасы жөнінде хабарлау үшін HP жедел байланыс желісі және Web-сайты	96
Автоматты түрде жалғастыру	96
Баспа картридждерін ауыстыру	98
Жадпен жұмыс істеу	101
Өнім жады	101
DIMM модульдері орнату	101
Жад және қаріп DIMM модульдерін орнату	101
Жадты қосу	103
Windows жүйесінде жад қосу	103
DIMM орнатылуын тексеріңіз	104
Өнімді тазалау	105
Аппараттық құралды жетілдіру	106

10 Мәселелерді шешу

Негізгі Ақаулықтарды түзету тізімі	108
Өнімнің тиімділігіне әсер ететін жағдайлар	108
Басқару панелінің және мәртебенің сигналдық хабарлары	109
Кептелу	116
Кептелулер орнын басу	116
Кептелудің жиі кездесетін себептері	116
Кептелуді тазалау	118
1-науа ішінде кептелу	118
2-науа ішінде кептелу	119
Термобекіткіш жанындағы кептелу	120

Шығару науасындағы кептелу	121
Баспа сапасының мәселелері	123
Баспа сапасын жақсарту	123
Баспа ақаулықтарын танып түзетіңіз	123
Баспа сапасы мәселелерінің бақылау кестесі	123
Негізгі баспа сапасының мәселелері	124
Түсті құжаттардағы мәселелерді шешу	128
Баспа сапасының мәселелерін шешу үшін HP ToolboxFX пайдаланыңыз	130
Өнімді тексеру	131
Тиімділік мәселелері	132
Өнім бағдарламалық құралының мәселелері	133
Macintosh мәселелері	134
Mac OS X мәселелерін шешу	134

Қосымша А Жабдықтар және керек-жарақтар

Қосалқы бөлшектерге, керек-жарақтарға және жабдықтарға тапсырыс беру	138
Тікелей HP компаниясына тапсырыс беру	138
Қызмет немесе қолдау қызметтері арқылы тапсырыс беріңіз	138
Тікелей HP ToolboxFX бағдарламалық құралы арқылы тапсырыс беру	138
Бөлшек номерлері	139

Қосымша В Қызмет және Қолдау

Hewlett-Packard компаниясының шектеулі кепілдік туралы мәлімдемесі	142
Баспа картриджінің шектеулі кепілдігі жөніндегі мәлімдеме	144
HP Тұтынушыларды Күту қызметі	145
Онлайн Қызметтер	145
Телефон арқылы қолдау көрсету	145
Бағдарламалық құрал утилиталары, драйверлер және электрондық ақпарат	145
Керек-жарақтар немесе жабдықтарды HP тікелей тапсырыс беру	145
HP қызметі жөніндегі ақпарат	145
HP қызмет көрсету жөніндегі келісімдері	146
HP ToolboxFX	146
Macintosh компьютерлеріне арналған HP компаниясының қолдауы және ақпараты	146
HP техникалық қызмет туралы келісімдері	147
HP Care Pack™ Қызметтері және Қызмет туралы Келісімдері	147
Кеңейтілген кепілдік	147
Өнімді қайта қаптамалау	148
Қызметтік ақпарат қалыбы	149

Қосымша С Ерекшеліктер

Физикалық ерекшеліктері	152
Жұмыс ортасының ерекшеліктері	153
Электрлік ерекшеліктер	154
Қуат тұтыну ерекшеліктері	155
Акустикалық қуаты	156
Қағаз және баспа құралысы	157
Ассиметриялық ерекшеліктері	158

Қосымша D Нормативтік ақпарат

FCC ережелері	160
Қоршаған ортаны бақылау бағдарламасы	161
Қоршаған ортаны қорғау	161
Озон өндіру	161
Тұтынылатын қуат	161
Қағаз пайдалану	161
Пластмасса	161
HP LaserJet баспаға арналған қамсыздандыру құралдары	161
Қайтару және қайта пайдалану туралы ақпарат	162
Америка Құрама Штаттары мен Пуэрто-Рико	162
Бірнеше картриджді қайтару (екіден сегіз картриджге дейін)	162
Бір ғана картриджді қайтару	162
Тасымалдау	162
Картридждерді АҚШ-тан басқа елдерде/аймақтарда қайтару	162
Қағаз	163
Материалдарға қойылатын шектеулер	163
Еуропа Одағы аумағындағы жеке үйлерде тұратын пайдаланушылардың жабдық қалдықтарын тастауы	163
Материалдардың қауіпсіздігі туралы мәліметтер парағы (MSDS)	163
Қосымша ақпарат алу үшін	163
Сәйкестік декларациясы	164
Қауіпсіздік мәлімдемелері	165
Лазерлік қауіпсіздік	165
Канада Сауда Министрлігінің ережелері	165
Кедергілер жөніндегі жапондық ерікті бақылау кеңесінің мәлімдемесі (Жапония)	165
Электр сымы жөніндегі мәлімдеме (Жапония)	165
Электромагниттік кедергілер жөніндегі мәлімдеме (Корея)	165
Финляндия үшін лазерлік қауіпсіздік жөніндегі мәлімдеме	166
Заттар кестесі (Қытай)	166
Индекс	169

1 Негізгі сипаттамалары

- Өнімдерді салыстыру
- Өнім мүмкіндіктері
- Жалпы көрінісі

Өнімдерді салыстыру

HP Color LaserJet CP1510 Сериялы Принтер

- Монохромды (ақ-қара) баспада минутына Letter өлшемді баспа құралының немесе A4 өлшемді баспа құралының 12 бетіне (бет/мин) дейін; және түсті баспаның 8 бет/мин басып шығарады
- Бір парақтан берілетін негізгі слот (1-науа) және 150 парақтық кіріс науасы (2-науа)
- Жоғары жылдамдықты әмбебап тізбекті шина (USB) 2.0 порты
- 10Base-T/100Base-TX желілеріне қосылу үшін енгізілген желіге қосылу мүмкіндігі
- Тек фото бейнелеуші модельде (n1)
 - Фото жад картасының слоты
 - PictBridge слоты

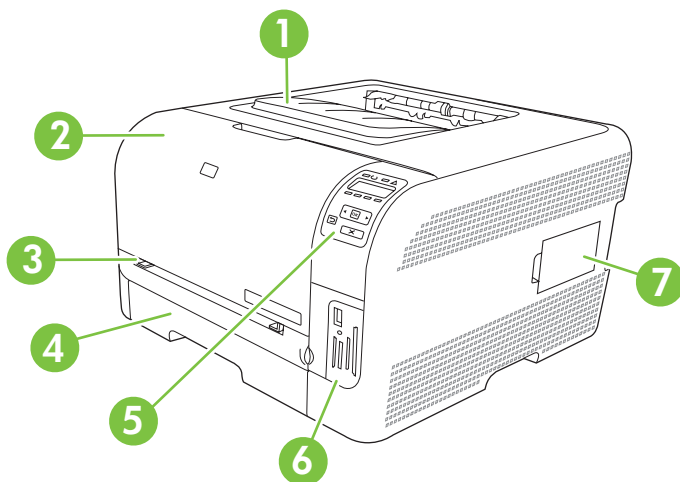
Өнім мүмкіндіктері

Баспа	<ul style="list-style-type: none">• Letter-өлшемді және A4 өлшемді беттерді түсті баспада минутына 8 бетке (бет/мин) дейін және ақ-қара баспада 12 бет/мин дейін 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 ақпаратты www.hp.com/go/pageyield сайтынан қараңыз. Іс жүзіндегі өнімділігі пайдалану ерекшеліктеріне байланысты.
Жад	<ul style="list-style-type: none">• 96 мегабайттық (МБ) оперативті жадпен (RAM) жабдықталған. <p>Өнім жадын жетілдіру жөніндегі ақпаратты алу үшін Жадпен жұмыс істеу 101-бетте қараңыз.</p>
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-науаның бір парақтан берілетін негізгі слоты• 2-науаға 150 бет баспа құралы немесе 10 конверт сыяды.• 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.
PictBridge USB порты (тек HP Color LaserJet CP1518ni)	<ul style="list-style-type: none">• Үйлесімді камераны немесе бейнекамераны жазылған бейнелерді тікелей басып шығару үшін тікелей қосу мүмкіндігін береді.
Жад картасының слоты (тек HP Color LaserJet CP1518ni)	<p>Төмендегідей жад карталары бар:</p> <ul style="list-style-type: none">• CompactFlash (CF) 1-түрі және 2-түрі• Memory Stick, Memory Stick PRO және Memory Stick Duo

-
- MultiMedia Card (MMC)
 - Secure Digital (SD)
 - xD Picture Card
-

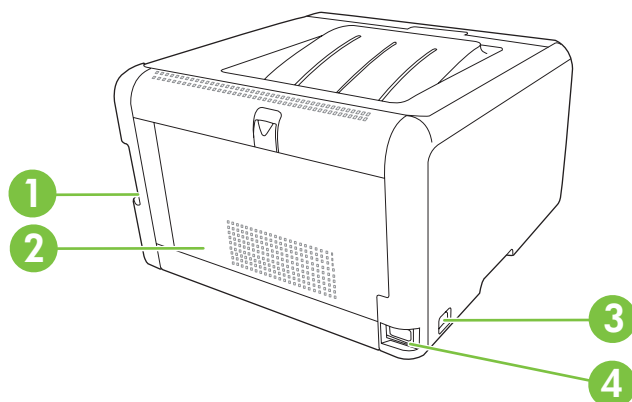
Жалпы көрінісі

Алдыңғы көрінісі



1	Шығыс науасы (стандартты қағаздың 125 парағы салынады)
2	Алдыңғы есік (баспа картридждеріне қол жеткізу үшін)
3	1-науа (бір парақтан берілетін негізгі слот) және кептелуге өте есігі
4	2-науа (стандартты беттердің 150 парағы сыяды)
5	Басқару панелі
6	Жад картасының слоты және PictBridge порты (HP Color LaserJet CP1518ni)
7	DIMM есігі (қосымша жад қосу үшін)

Артқы және жанғы көрінісі

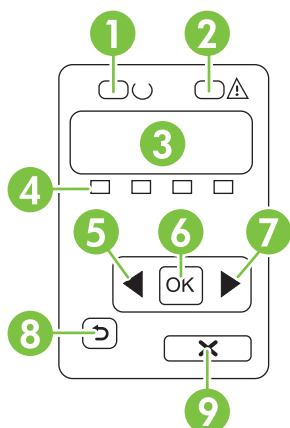


1	Жоғары жылдамдықты USB 2.0 порты және желі порты
2	Артқы есік (кептелу орнына қол жеткізу үшін)

3	Ажыратқыш
4	Қорек көзіне жалғау

Басқару панелінің жалпы көрінісі

Өнімнің басқару панелінде төмендегідей тармақтар бар.



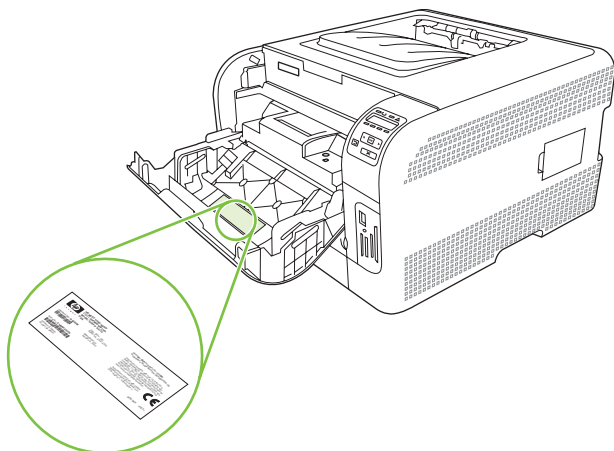
1	Ready (Дайын) шамы (жасыл): Ready (Дайын) шамы өнім басып шығаруға дайын болғанда жанады. Ол өнім деректерді қабылдағанда жыпылықтайды.
2	Attention (Назар аударыңыз) шамы (сары): Attention (Назар аударыңыз) шамы баспа картриджі босағанда немесе өнім пайдаланушының назарын қажет еткенде жыпылықтайды. ЕСКЕРІМ: Attention (Назар аударыңыз) шамы біреуден баспа картриджі босағанда <i>жыпылықтамайды</i> .
3	Басқару панелінің дисплейі: Дисплейде өнім жөніндегі ақпарат көрсетіледі. Өнім параметрлерін белгілеу үшін дисплей мәзірін пайдаланыңыз. Басқару панелінің мәзірлерін пайдаланыңыз 56-бетте қараңыз.
4	Баспа картридждерінің өлшем бірліктері: Бұл өлшемдермен әр баспа картридждің (қара, сары, көгілдір және қызыл) қолдану деңгейін көрсетеді. Қолдану деңгейі белгісіз жағдайда ? таңбасы шығады. Ол төмендегідей жағдайларда болуы мүмкін: <ul style="list-style-type: none"> • Баспа картриджі жоқ немесе қате орнатылғанда. • Баспа картриджі ақаулы кезде. • Баспа картриджі HP емес баспа картриджі болуы мүмкін.
5	Left arrow (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) батырмасы: Осы батырманы мәзірмен шолу немесе дисплейдегі мәнді азайту үшін пайдаланыңыз.
6	OK батырмасы: OK батырмасын төмендегі әрекеттерді орындау үшін басыңыз: <ul style="list-style-type: none"> • Басқару панелінің мәзірлерін ашыңыз. • Басқару панелінің дисплейіндегі қосымша мәзірді ашыңыз. • Мәзір тармағын таңдаңыз. • Кейбір қателіктерді өшіріңіз. • Басқару панеліндегі кеңеске жауап ретінде (мысалы, басқару панелінің дисплейіне [OK] to print (Басып шығару үшін [OK]) жазуы шыққанда) баспа тапсырмасын бастаңыз.

7	Right arrow (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасы: Осы батырманы мәзірмен шолу немесе дисплейдегі мәнді көбейту үшін пайдаланыңыз.
8	Back arrow (Артқа бағыт көрсеткіш) (←) батырмасы: Бұл батырманы төмендегі әрекеттерді орындау үшін пайдаланыңыз: <ul style="list-style-type: none"> • Басқару панелінің мәзірлерінен шығыңыз. • Қосымша мәзірлер тізімінде алдыңғы мәзірге қайтыңыз. • Қосымша мәзірлер тізімінде алдыңғы мәзір тармағына (мәзір тармағына өзгертулер енгізбей) қайтыңыз.
9	Cancel Job (Тапсырмасынан бас тарту) (X) батырмасы: Осы батырманы назар аудару шамы жыпылықтағанда баспа тапсырмасынан бас тарту үшін немесе басқару панелінің мәзіріне шығу үшін басыңыз.

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 Бағдарламалық құрал

- [Өнімнің бағдарламалық құралы](#)
- [Қолдаулы операциялық жүйелер мен принтер драйверлері](#)
- [Қосымша драйверлер](#)
- [Баспа параметрлерінің басымдылығы](#)
- [Принтер драйверін ашып, баспа параметрлерін өзгертіңіз](#)
- [Бағдарламалық құралды Windows операциялық жүйелерінен өшіріңіз](#)
- [Утилиталар](#)

Өнімнің бағдарламалық құралы

Баспа жүйесінің бағдарламалық құралы өніммен бірге жеткізіледі. Орнатуға қатысты нұсқауларды алғашқы іске қосу жөніндегі нұсқаулықтан қараңыз.

Баспа жүйесіне түпкі пайдаланушыларға және администраторларға арналған бағдарламалық құралды және өнім мүмкіндіктеріне өтуге және компьютермен байланысуға арналған принтер драйверлерін қамтиды.

 **ЕСКЕРІМ:** Желі администраторының бағдарламалық құрал компоненттері бар желі орталары тізімін [Желі конфигурациясы 32-бетте](#) қараңыз.

Принтер драйверлерінің тізімін және жаңартылған HP өнімдері бағдарламалық құралдарын табу үшін www.hp.com/go/ljcp1510series_software өтіңіз.

Қолдаулы операциялық жүйелер мен принтер драйверлері

Өнім PCL 6 және HP postscript 3-деңгейлі эмуляция PDL драйверлерін пайдаланады.

Операциялық жүйе ¹	Желіні қолдау	PCL 6	HP postscript 3-деңгей эмуляциясы
Windows 2000	✓	✓	✓
Windows XP Home/Professional	✓	✓	✓
Windows Server 2003	✓	✓	✓
Windows Vista	✓	✓	✓
Mac OS X V10.28 және кейінгісі	✓		✓

¹ Барлық драйверлер мен операциялық жүйелерде өнім мүмкіндіктерінің барлығы болмайды.


Қосымша драйверлер

Келесі драйверлер шағын дискте жоқ, бірақ www.hp.com/go/ljcp1510series_software алуға болады.

- Linux драйверлері

Баспа параметрлерінің басымдылығы

Баспа параметрлеріндегі өзгертулер жасалу орнына байланысты басым болады:

 **ЕСКЕРІМ:** Командалар мен диалог терезелерінің атаулары бағдарламалық құралыңызға байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

- **Бет параметрлері диалог терезесі:** Осы диалог терезесін ашу үшін **Page Setup** (Бет параметрлері) немесе өзіңіз жұмыс істеп отырған бағдарламаның **File** (Файл) мәзірінен ұқсас команданы таңдаңыз. Осы жерде жасалған өзгертулер кез келген өзге жерде жасалған параметрлерге қарағанда басым болады.
- **Баспа диалог терезесі:** Осы диалог терезесін ашу үшін **Print** (Баспа), **Print Setup** (Бет параметрлері) немесе өзіңіз жұмыс істеп отырған бағдарламаның **File** (Файл) мәзірінен ұқсас команданы таңдаңыз. **Print** (Баспа) диалог терезесіндегі өзгертулер басымдылығы төмен және **Page Setup** (Бет параметрлері) диалог терезесінде жасалған өзгертулердің орнын *баспайды*.
- **Принтер қасиеттері диалог терезесі (принтер драйвері):** Принтер драйверін ашу үшін **Print** (Баспа) диалог терезесіндегі **Properties** (Қасиеттері) тармағын ашыңыз. **Printer Properties** (Принтер қасиеттері) диалог терезесіндегі параметрлерді өзгерту принтердің бағдарламалық құралының кез келген өзге жерінде жасалған өзгертулердің орнын баспайды.
- **Стандартты принтер драйверінің параметрлері:** Баптаулар **Page Setup** (Бет параметрлері), **Print** (Баспа) немесе **Printer Properties** (Принтер қасиеттері) диалог терезелерінде *өзгертілмесе*, стандартты принтер драйверінің параметрлері барлық баспа тапсырмаларында қолданылатын параметрлерін білдіреді.

Принтер драйверін ашып, баспа параметрлерін өзгертіңіз

Операциялық Жүйе	Бағдарламалық құрал жабыдғанша принтердің барлық тапсырмаларының параметрлерін өзгерту үшін	Принтердің барлық тапсырмаларының стандартты параметрлерін өзгерту үшін	Құрал конфигурациясының параметрлерін өзгерту үшін
Windows 2000, XP, Server 2003 және Vista	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бағдарламалық құралдың File (Файл) мәзірінен Print (Басып шығаруды) таңдаңыз. 2. Драйверді таңдап, одан кейін Properties (Қасиеттері) немесе Preferences (Таңдауларды) басыңыз. <p>Адымдар өзгеріп отыруы мүмкін; сипатталған процедура ең тараған болып табылады.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Басыңыз Start (Бастау), Settings (Параметрлер) батырмасын басыңыз және одан кейін Printers (Принтерлер) мәзірін (Windows 2000) немесе Printers and Faxes (Принтерлер және Факстер) мәзірін (Windows XP Professional және Server 2003) немесе Printers and Other Hardware Devices (Принтерлер және өзге Құралдар) мәзірін (Windows XP Home) таңдаңыз. <p>Windows Vista үшін Start (Бастау) батырмасын, одан кейін Control Panel (Басқару Панелі) батырмасын және ең соңында Printer (Принтер) батырмасын таңдаңыз.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Драйвер белгішесіне келтіріп, оң жақ батырманы басыңыз және одан кейін Printing Preferences (Басып шығару Таңдаулары) мәзірін таңдаңыз. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Басыңыз Start (Бастау), Settings (Параметрлер) батырмасын басыңыз және одан кейін Printers (Принтерлер) мәзірін (Windows 2000) немесе Printers and Faxes (Принтерлер және Факстер) мәзірін (Windows XP Professional және Server 2003) немесе Printers and Other Hardware Devices (Принтерлер және өзге Құралдар) мәзірін (Windows XP Home) таңдаңыз. <p>Windows Vista үшін Start (Бастау) батырмасын, одан кейін Control Panel (Басқару Панелі) батырмасын және ең соңында Printer (Принтер) батырмасын таңдаңыз.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Драйвер белгішесіне келтіріп, оң жақ батырманы басыңыз және одан кейін Properties (Таңдаулылар) мәзірін таңдаңыз. 3. Device Settings (Құрал Параметрлері) жиекбелгісін таңдаңыз.
Mac OS X V10.28 және кейінгісі	<ol style="list-style-type: none"> 1. File (Файл) мәзірінен Print (Баспа) командасын таңдаңыз. 2. Драйверді таңдаңыз, содан соң Properties (Қасиеттер) немесе Preferences (Артықшылықтар) батырмасын басыңыз. <p>Қадамдар өзгеріп отыруы мүмкін; сипатталған процедура жалпы болып табылады.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. File (Файл) мәзірінен Print (Баспа) командасын таңдаңыз. 2. Пайда болған түрлі мәзірлердегі керекті параметрлерді өзгертіңіз. 3. Пайда болатын Presets (Алдын ала белгіленген параметрлер) мәзірінде Save as (Ретінде сақтау) таңдап, алдын ала белгіленетін параметрге атау беріңіз. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. System Preferences (Жүйе ерекшеліктері) тармағын ашыңыз. 2. Print & Fax (Баспа және Факс) тармағын таңдаңыз. 3. Принтер тізімінен өнімді таңдаңыз. 4. Printer Setup (Принтерді Баптау) тармағын таңдаңыз.

Операциялық Жүйе	Бағдарламалық құрал жабыдғанша принтердің барлық тапсырмаларының параметрлерін өзгерту үшін	Принтердің барлық тапсырмаларының стандартты параметрлерін өзгерту үшін	Құрал конфигурациясының параметрлерін өзгерту үшін
		Бұл параметрлер Presets (Алдын ала белгіленген параметрлер) мәзірінде сақталады. Жаңа параметрлерді пайдалану үшін бағдарламаны әрбір ашқан және басып шығарған кезде сақталған алдын ала белгіленген параметр опциясын таңдауыңыз керек болады.	

Бағдарламалық құралды Windows операциялық жүйелерінен өшіріңіз

1. **Start** (Бастау) батырмасын басып, одан кейін **All Programs** (Барлық Бағдарламалар) басыңыз.
2. **HP** ашыңыз, содан кейін **HP Color LaserJet CP1510 Сериялы** басыңыз.
3. Бағдарламалық құралды өшіру үшін **Uninstall** (Жою) батырмасын басып, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Утилиталар

Windows арналған бағдарламалық құралдар

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX сіз төмендегідей тапсырмаларды орындау үшін пайдалана алатын бағдарламалық құрал болып табылады:

- Өнім мәртебесін тексеру
- Жабдықтарының мәртебесін тексеру және жабдықтарға онлайнда тапсырыс беру
- Жөндеу сигналдық хабарлары
- Белгілі бір өнімге және жабдықтарға қатысты ескертулерді электрондық пошта арқылы бекіту
- Өнім параметрлерін көру және өзгерту
- Өнім құжаттамасын көру
- Ақаулықтарды жою және күту құралдарына қол жеткізу

Өнім тікелей компьютеріңізге қосылғанда немесе желіге қосылғанда HP ToolboxFX көруге болады. HP ToolboxFX пайдалану үшін, ұсынылған бағдарламалық құралды орнатыңыз.

Macintosh арналған бағдарламалық құралдар

HP орнату бағдарламасы PostScript Printer Description (PPD) (PostScript Принтер Сипаттамалары), Printer Dialog Extensions (PDEs) (Принтердің Диалог Кеңейтулері) файлдарымен және Macintosh компьютерлерін пайдалануға арналған конфигурациялық құрылғы бағдарламалық құралымен қамтамасыз етеді.

PostScript Printer Description (PPD) (PostScript Принтер Сипаттамалары) файлдары

PPD, Apple PostScript принтер драйверлерімен үйлестірілгенде өнім мүмкіндіктеріне қол жеткізуді қамтамасыз етеді. PPD және өзгедей бағдарламалық құралдарына арналған орнату бағдарламасы өнімнің ықшам дискісінде жеткізіледі.

Өнімді Macintosh жүйесін пайдалана отырып конфигурациялау

Өнімді Macintosh жүйесін пайдалана отырып конфигурациялау туралы ақпаратты алу үшін [Өнімді Macintosh жүйесін пайдалана отырып конфигурациялау 95-бетте](#) қараңыз.

Мәртебе Сигналдық хабарлары бағдарламалық құралы

Мәртебе Сигналдық хабарлары бағдарламалық құралы өнімнің ағымдағы жағдайы жайлы ақпаратты береді.

Оған қоса, бағдарламалық құрал науа босап қалған немесе өнімде ақау туындаған жағдайлар сияқты нақты жағдай туындағанда жайылмалы сигналдық хабарлар береді. Сигналдық хабар мәселені шешу туралы ақпаратты қамтиды.

Желілерге арналған бағдарламалық құрал

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin бағдарламасы браузерге негізделген сіздің жергілікті жүйеңіздегі желіге жалғанған принтерлерді басқару құралы болып табылады. Ол тек желі администраторының компьютеріне ғана орнатылуы тиіс.


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

Хост серверіне орнатылғанда кез келген клиенті қолдаулы веб-браузерін (Microsoft® Internet Explorer 6.x немесе Netscape Navigator 7.x немесе кейінгісін) пайдалана отырып, HP Web Jetadmin жүйесіне кіре алады.

Енгізілген веб-сервер

HP Color LaserJet CP1510 Сериялы принтер өзі және желілік қызметі туралы ақпараты бар енгізілген веб-серверімен жабдықталған. Бұл ақпарат Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator немесе Macintosh ОЖ Safari сияқты веб-браузерлерінде шығарылады.

Енгізілген веб-сервері өнімде орнатылған. Ол желілік серверге жүктелмеген. Ешқандай арнайы бағдарламалық құрал орнатылмаған немесе конфигурацияланбаған, бірақ компьютеріңізде қолдаулы веб-браузер болуы тиіс.

 **ЕСКЕРІМ:** Macintosh жүйесінің пайдаланушылары енгізілген веб-серверін (EWS) баспа кезегін көргенде **Utility** (Утилиты) батырмасын басу арқылы аша алады. Бұл әрекет пайдаланушыға EWS кіру мүмкіндігін беретін Safari сияқты веб-браузерді іске қосады. Оған қоса, EWS ішіне желілік IP адресін немесе DNS атауын тікелей веб-браузерде теру жолымен кіруге болады.

Оған қоса, автоматты түрде орнатылатын HP USB EWS Шлюздік бағдарламалық құралы өнім USB кабелі арқылы жалғанған жағдайда веб-браузеріне өніммен байланысу мүмкіндігін береді. USB кабелі пайдаланылған жағдайда EWS ішіне веб-браузері арқылы кіру үшін **Utility** (Утилиты) батырмасын басыңыз.

Енгізілген веб-сервердің мүмкіншіліктері мен қызметтерін толық түсіну үшін [Енгізілген веб-серверін пайдалану 92-бетте](#) қараңыз.

Linux

Ақпарат алу үшін www.hp.com/go/linuxprinting бетіне өтіңіз.

3 Қағаз және баспа құралы

- Басып шығаруға арналған қағаз бен арқауларды пайдалану туралы
- Қолдау көрсетілетін қағаз және баспа құралдарының 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.

Қолдау көрсетілетін қағаз және баспа құралдарының өлшемдері

Осы құрылғы бірқатар қағаз өлшеміне қолдау көрсетеді және ол түрлі құралдарға бейімделеді.

 **ЕСКЕРІМ:** Басып шығару нәтижесі барынша жақсы болу үшін басып шығарар алдында принтер драйверінде тиісті қағаз өлшемі мен түрін таңдап алыңыз.

Кесте 3-1 Қолдау көрсетілетін қағаз бен баспа құралдарының өлшемдері

Өлшем	Өлшемдер	1-науа	2-науа
Хат	216 x 279 мм	✓	✓
Legal стандарты	216 x 356 мм	✓	✓
A4	210 x 297 мм	✓	✓
Executive стандарты	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 бойынша)	182 x 257 мм	✓	✓
B5 (ISO бойынша)	176 x 250 мм		
B6 (ISO бойынша)	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	✓	✓
Бейімделген	(76 - 216) x (127 - 356) мм	✓	✓

Кесте 3-2 Қолдау көрсетілетін конверттер мен ашықхаттар

Өлшем	Өлшемдер	1-науа	2-науа
№ 10 конверт	105 x 241 мм	✓	✓

Кесте 3-2 Қолдау көрсетілетін конверттер мен ашықхаттар (жалғасы)

Өлшем	Өлшемдер	1-науа	2-науа
DL конверті	110 x 220 мм	✓	✓
C5 конверті	162 x 229 мм	✓	✓
B5 конверті	176 x 250 мм	✓	✓
Monarch конверті	98 x 191 мм	✓	✓
Ашықхат	100 x 148 мм	✓	✓
Қос ашықхат	148 x 200 мм	✓	✓

Қолдануға болатын қағаз түрлері мен науа сыйымдылығы

Қолданылатын қағаз өнімінің түрі	Өлшемдері ¹	Салмағы	Сыйымдылығы ²	Қағазды орнату бағыты
Төмендегі түрлерді қамтитын қағаз:	Минимум: 76 x 127 мм (3 x 5 дюйм)	60-90 г/м ² аралығында (16-24 фунт аралығында)	1-науа: тек бір парақ 2-науа: 150 парағына дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
<ul style="list-style-type: none"> • Әдеттегі • Фирмалық бланк • Түсті • Алдын ала басып шығарылған • Алдын ала тесілген • Қайта пайдаланылатын 	Максимум: 216 x 356 мм (8,5 x 14 дюйм)		75 г/м ² (20 фунт жоғары сортты)	
Қалың қағаз	Қағаз өлшеміндей	200 г/м ² (53 фунт) дейін	1-науа: тек бір парақ 2-науа: жинақ биіктігі 15 мм (0,6 дюймге) дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
Мұқаба қағаз	Қағаз өлшеміндей	200 г/м ² (53 фунт) дейін	1-науа: тек бір парақ 2-науа: жинақ биіктігі 15 мм (0,59 дюймге) дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
Жылтыр қағаз Фото қағаз	Қағаз өлшеміндей	220 г/м ² (59 фунт) дейін	1-науа: тек бір парақ 2-науа: жинақ биіктігі 15 мм (0,59 дюймге) дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
Транспаранттар	A4 немесе «хат» қағаз форматы	Қалыңдығы: 0,12-0,13 мм (4,7-5,1 мил)	1-науа: тек бір парақ 2-науа: 50 параққа дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
Жапсырмалар ³	A4 немесе «хат» қағаз форматы	Қалыңдығы: 0,23 мм (9 мил) дейін	1-науа: тек бір парақ 2-науа: 50 параққа дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
Конверттер	<ul style="list-style-type: none"> • COM 10 • Monarch • DL • C5 • B5 	90 г/м ² (24 фунт) дейін	1-науа: тек бір конверт 2-науа: 10 конвертке дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, марка шеті науаның артқы жағында
Ашық хаттар немесе тіркеу карточкалары	100 x 148 мм (3,9 x 5,8 дюйм)		1-науа: тек бір парақ	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы,

Қолданылатын қағаз өнімінің түрі	Өлшемдері ¹	Салмағы	Сыйымдылығы ²	Қағазды орнату бағыты
			2-науа: 50 параққа дейін	жоғарғы шеті науаның артқы жағында
	<p>¹ Өнімді баспа құралдарының көптеген стандартты және арнаулы өлшемдерімен пайдалануға болады. Принтер драйверін қолданылатын өлшемдер үшін тексеріңіз.</p> <p>² Сыйымдылығы қағаз өнімдерінің салмағына, қалыңдығына және қоршаған орта жағдайларына байланысты өзгеруі мүмкін.</p> <p>³ Тегістік: 100-250 (Шеффилд)</p>			

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

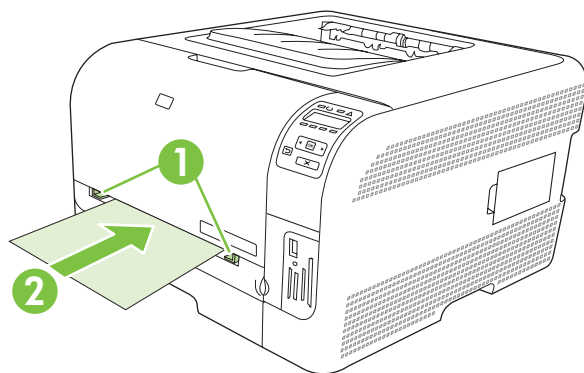
Арқау түрі	Керек	Керек емес
	жылтыр қағаз бен жабыны бар қағазды пайдаланыңыз.	жабыны бар қағазды пайдаланбаңыз.

Науаны өнімнен тартып шығарып, барлық қағазды алып тастаңыз.

1-науа салу

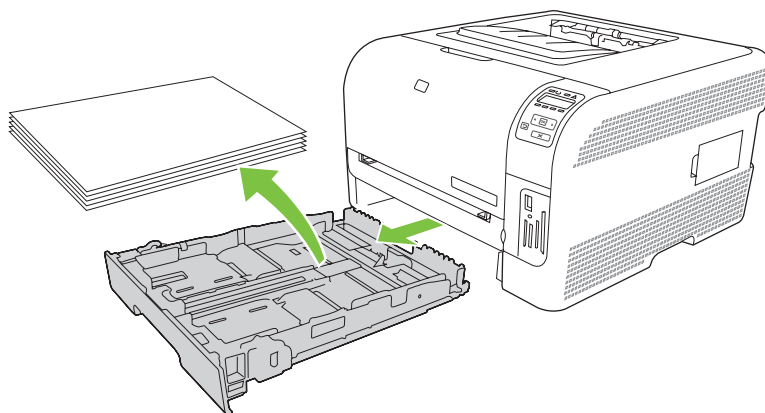
 **ЕСКЕРІМ:** Баспа құралының басылатын жағын жоғары және алдын өнімге қаратып 1-науа ішіне салыңыз.

1. Баспа құралының бір парағын 1-науа слотына салып, қағаз реттегіштерін параққа қарай сырғытыңыз.
2. Парақтарды науаға тірелгенше итеріп салыңыз.

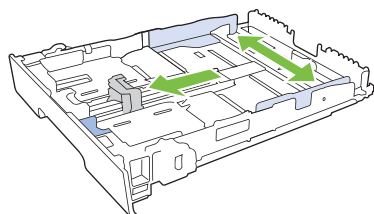


2-науа салу

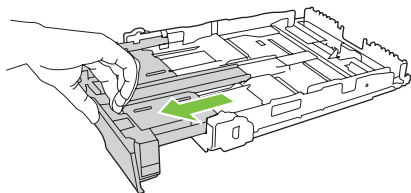
1. Науаны өнімнен шығарып, барлық қағазды алыңыз.




2. Қағаздың бойлық және биіктік реттегіштерін сырғытып ашыңыз.

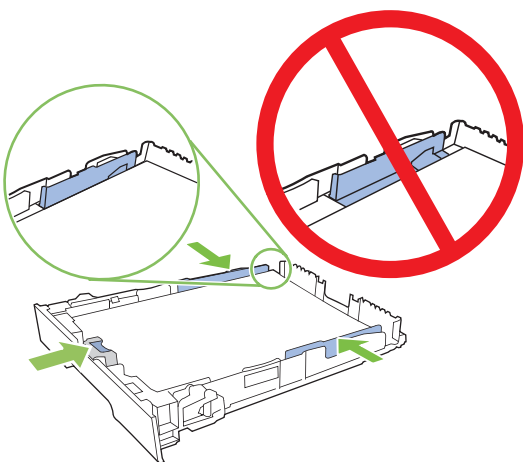


- Legal өлшемді қағазды салу үшін, науаны тарту барысында тартпа сырғасын ұстап, өзіңізге қарай баса тартып шығарып алыңыз.

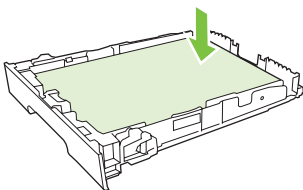


 **ЕСКЕРІМ:** Legal өлшемді қағаз жүктелгенде, науа өнімнен шамамен 51 мм (2 дюйм) шығып тұрады.

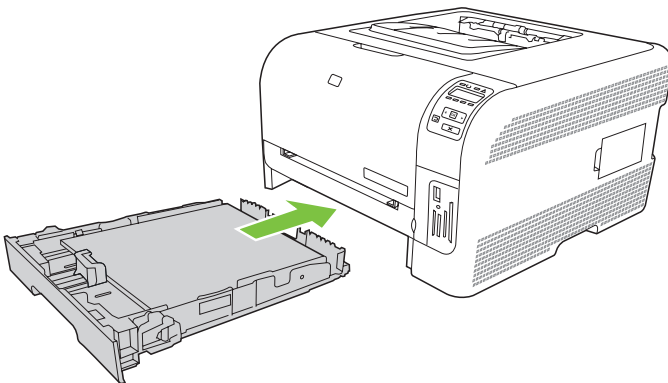
3. Қағазды науаға салып, төрт бұрышы да орнына қонғандығына көз жеткізіңіз. Қағаздың бойлық және биіктік реттегіштерін қағаз жинағына сәйкес келетіндей сырғытыңыз.



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




5. Науаны өнім ішіне сырғытыңыз.



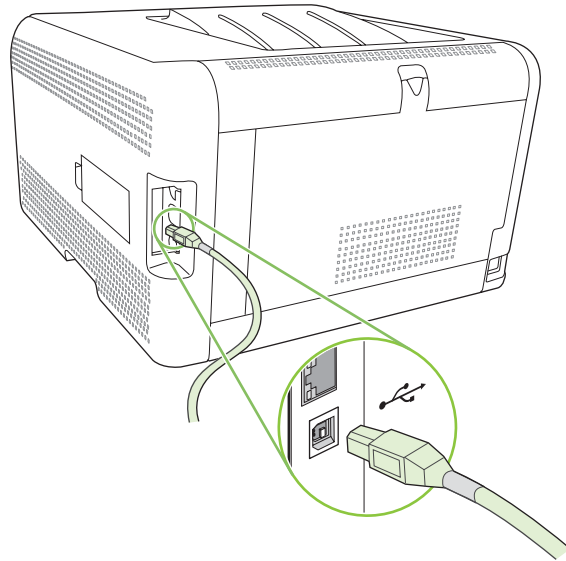
4 Кіріс/Шығыс конфигурациясы

- [USB байланысы](#)
- [Желіге жалғау](#)
- [Желі конфигурациясы](#)

USB байланысы

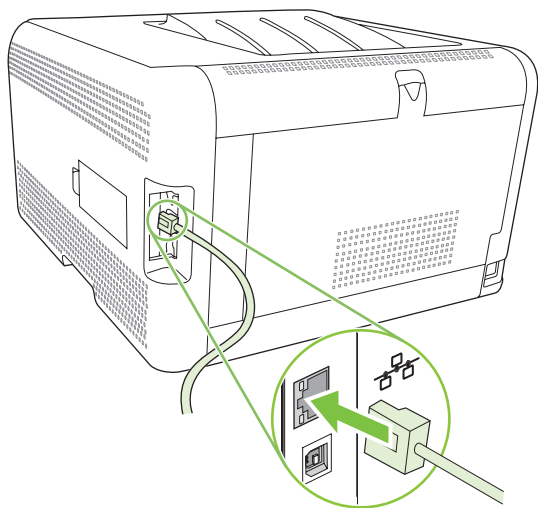
 **ЕСКЕРІМ:** Бағдарламалық құралды орнатпайынша, USB кабелін жалғамаңыз. Орнату бағдарламасы USB кабелін жалғау қажет етілгенде ескертеді.

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



Желіге жалғау

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



Желі конфигурациясы


Өнімнің желі параметрлерін конфигурациялау үшін, өнімнің басқару панелін, енгізілген веб-серверін немесе Windows операциялық жүйесінде, HP ToolboxFX бағдарламалық құралын пайдаланыңыз.

Өнімді орнатыңыз және оны желіде пайдаланыңыз

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

Желі портына жалғану конфигурациясын (тікелей режимді немесе тең құқықты құрылғыларда басып шығару) баптау

Бұл конфигурацияда өнім желіге тікелей қосылады және желідегі барлық компьютерлер тікелей өнім арқылы басып шығарады.


1. Желілік кабельді өнімнің желілік портына жалғау арқылы өнімді тікелей желіге қосыңыз.
 2. Конфигурациялау бетін басып шығару үшін басқару панелін пайдаланыңыз. [Ақпараттық беттерді басып шығару 82-бетте](#) қараңыз.
 3. Өнімнің шағын дискісін компьютеріңізге салыңыз. Егер орнату бағдарламасы іске қосылмаса, шағын дискідегі SETUP.EXE файлына барып, оны екі рет басыңыз.
 4. **Recommended Install** (Ұсынылған орнату) тармағын басыңыз.
 5. **Welcome** (Қош келдіңіз) экранында **Next** (Келесі) батырмасын басыңыз.
 6. **Installer updates** (Орнату бағдарламасын жаңарту) экранында веб желісінен орнату бағдарламасының жаңартуларын іздеу үшін **Yes** (Иә) батырмасын басыңыз.
 7. Windows 2000/XP/Vista жүйелерінде, **Installation Options** (Орнату опциялары) экранында орнату опцияларын таңдаңыз. Hewlett-Packard компаниясы жүйеңіз қолдаған жағдайда әдеттегі орнатуды ұсынады.
 8. **License Agreement** (Лицензиялық келісім) экранында Лицензиялық келісімді оқып, шарттарын қабылдайтыныңызды көрсетіңіз де, **Next** (Келесі) батырмасын басыңыз.
 9. Windows 2000/XP/Vista жүйелерінде, **HP Extended Capabilities** (HP кеңейтілген өнімділігі) экранында өнімділігін арттырғыңыз келетінін белгілеп, **Next** (Келесі) батырмасын басыңыз.
 10. **Destination Folder** (Арнаулы папка) экранында арнаулы папканы таңдап, **Next** (Келесі) батырмасын басыңыз.
 11. Орнатуды бастау үшін **Ready to Install** (Орнатуға дайын) экранында **Next** (Келесі) батырмасын басыңыз.
-
-  **ЕСКЕРІМ:** Параметрлеріңізді өзгерткіңіз келсе, алдындағы экранға қайту үшін **Next** (Келесі) батырмасының орнына **Back** (Артқа) батырмасын басып, параметрлерді өзгертіңіз.
-
12. **Connection Type** (Байланыс түрі) экранында **Through the network** (Желі арқылы) тармағын таңдап, **Next** (Келесі) батырмасын басыңыз.
 13. **Identify Printer** (Принтерді анықтау) экранында өнімді іздеңіз немесе аппараттық құралды немесе алдында басып шығарған Конфигурация бетінде көрсетілген тізімдегі IP адресін көрсетіңіз. Көп жағдайда IP белгіленеді, бірақ сіз оны **Identify Printer** (Принтерді анықтау)

экранындағы **Specify the product by Address** (Өнімді адресі арқылы белгілеу) тармағына басып, өзгерте аласыз. **Next** (Келесі) батырмасын басыңыз.

14. Орнату процессі аяқталғанша күтіңіз.


Енгізілген веб-серверді немесе HP ToolboxFX пайдаланыңыз.

IP конфигурациялық параметрлерін қарап шығу немесе өзгерту үшін енгізілген веб-серверді (EWS) немесе HP ToolboxFX пайдалануға болады. Енгізілген веб-серверге ену үшін браузердің адрестік жолында өнімнің IP адресін теріңіз.

 **ЕСКЕРІМ:** Macintosh жүйесінің пайдаланушылары енгізілген веб-серверіне (EWS) баспа кезегін көргенде **Utility** (Утилита) батырмасын басу арқылы кіре алады. Бұл әрекет пайдаланушыға EWS кіру мүмкіндігін беретін Safari сияқты веб-браузерді іске қосады. Оған қоса, EWS ішіне желілік IP адресін немесе DNS атауын тікелей веб-браузерде теру жолымен кіруге болады.

Networking (Желіге қосылу) жиекбелгісінен (EWS) немесе **Network Settings** (Желі параметрлері) жиекбелгісінен (HP ToolboxFX) келесі конфигурацияларды өзгертуге болады:

- Хост аты
- Қолмен енгізілетін IP адресі
- Қолмен енгізілетін желі бөлігінің маскасы
- Қолмен енгізілетін стандартты шлюз


 **ЕСКЕРІМ:** Желі конфигурациясын өзгертуден өніммен қайтадан байланысудан бұрын браузердің URL адресін өзгерту қажет болуы мүмкін. Желі қайта жүктелгенде, өнімді пайдалану бірнеше секундқа мүмкін болмайды.

Жүйе кілтсөзін орнату

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

1. енгізілген веб-серверде **Settings** (Параметрлер) жиекбелгісін басыңыз.

HP ToolboxFX ішінде **Device Settings** (Құрылғы Параметрлері) жиекбелгісін басыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Кілтсөз орнатылып қойған болса, сізге кеңес беріледі. Кілтсөзді теріңіз, содан кейін **Apply** (Қолдану) батырмасын басыңыз.

2. **Password** (Кілтсөз) батырмасын басыңыз.

3. **Password** (Кілтсөз) жолағына қойғыңыз келетін кілтсөзді теріңіз, содан кейін **Confirm password** (Кілтсөзді растау) жолағында таңдауыңызды растау үшін сол сөзді қайта теріңіз.

4. Кілтсөзді сақтау үшін **Apply** (Қолдану) батырмасын басыңыз.

Өнімнің басқару панелін пайдалану

ТС/IP параметрлерін конфигурациялау

Сіз IP адресін қолмен немесе автоматты түрде конфигурациялай аласыз.


Қолмен конфигурациялау

1. Басқару панелінің мәзірінде **OK** батырмасын басыңыз.
2. **Желі конфигурациясы** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
3. **TCP/IP конфигурациясы** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
4. **Қолмен** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
5. IP адресінің бірінші бөлімінің мәнін өсіру үшін **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын басыңыз. Мәнді кішірейту үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) батырмасын басыңыз. Мән дұрыс болғанда, **OK** батырмасын басыңыз.
6. Адрес дұрыс болса, **Yes** (Иә) тармағын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз да, **OK** батырмасын басыңыз. 5-қадамды желі бөлігінің маскасы және стандартты шлюз параметрлері үшін қайталаңыз.

–немесе–


Адрес дұрыс болса, **No** (Жоқ) тармағын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз да, **OK** батырмасын басыңыз. 5-қадамды дұрыс IP адресін енгізу үшін және желі бөлігінің маскасы және стандартты шлюз параметрлері үшін қайталаңыз.

Автоматты түрде конфигурациялау


 **ЕСКЕРІМ:** Автоматты - стандартты Желі конфигурациясы TCP/IP конфигурациясы параметрі болып табылады.

1. Басқару панелінің мәзірінде **OK** батырмасын басыңыз.
2. **Желі конфигурациясы** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
3. **TCP/IP конфигурациясы** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
4. **Автоматты** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.

Автоматты IP адресі пайдалануға дайын болғанша бірнеше минут уақыт өтуі мүмкін.

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

IP адресін басқару панелінде көрсету немесе жасыру

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

1. Басқару панелінің мәзірінде **OK** батырмасын басыңыз.
2. **Желі конфигурациясы** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
3. **Show IP address** (IP адресін көрсету) тармағын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
4. **Yes** (Иә) немесе **No** (Жоқ) тармағын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.

Жад картасын бірлесіп пайдалану

1. Басқару панелінің мәзірінде **OK** батырмасын басыңыз.
2. **Желі конфигурациясы** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
3. **Memory card** (Жад картасы) таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
4. **Қосу** немесе **Өшіру** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.

Автоматты қиылысты орнату

1. Басқару панелінің мәзірінде **OK** батырмасын басыңыз.
2. **Желі конфигурациясы** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіші) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіші) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
3. **Автоматты crossover** (қиылыс) таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
4. **Қосу** немесе **Өшіру** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.

Желі қызметтерін орнату

1. Басқару панелінің мәзірінде **OK** батырмасын басыңыз.
2. **Желі конфигурациясы** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.

3. **Network services** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
4. **IPv4** немесе **IPv6** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
5. **Қосу** немесе **Өшіру** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.

Стандартты мәндерді қалпына келтіру (желі параметрлері)

1. Басқару панелінің мәзірінде **OK** батырмасын басыңыз.
2. **Желі конфигурациясы** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
3. **Стандартты мәндерді қалпына келтіру** таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
4. Зауыттық стандартты параметрлерді қайтару үшін **OK** батырмасын басыңыз. Мәзірден зауыттық стандартты параметрлерді қалпына келтірмей шығу үшін **X** батырмасын басыңыз.

Қолдаулы желілік протоколдар

Өнім ең көп қолданылатын және қабылданған желі протокол болып табылатын TCP/IP желі протоколын қолдайды. Толық ақпарат алу үшін [TCP/IP 37-бетте](#) қараңыз. Төменде қолдаулы желі қызметтер мен протоколдар тізімі келтірілген.

Кесте 4-1 Басып шығару

Қызмет аты	Сипаттамасы
port9100 (Тікелей режим)	Басып шығару қызметі
LPD (желілік принтер «демоны»)	Басып шығару қызметі

Кесте 4-2 Желілік құрылғыны табу

Қызмет аты	Сипаттамасы
SLP (Қызмет іздеу протоколы)	Желілік құрылғыларды табуда және конфигурациялауда пайдаланылатын Құрылғыны табу протоколы. Негізінен Microsoft бағдарламалары үшін қолданылады. ЕСКЕРІМ: Негізінен HP Бағдарламасын орнату құралымен желіден құрылғыны табу үшін қолданылады.
Bonjour	Желілік құрылғыларды табуда және конфигурациялауда пайдаланылатын Құрылғыны табу протоколы. Негізінен Apple Macintosh бағдарламалары үшін қолданылады.

Кесте 4-3 Хабар алмасу және басқару

Қызмет аты	Сипаттамасы
HTTP (гипермәтіндік файлдарды жіберу протоколы)	Веб-браузерлерге енгізілген веб-сервермен байланысқа шығуға мүмкіндік береді.
EWS (енгізілген веб-сервер)	Пайдаланушыға құрылғыны веб-браузер арқылы басқаруға мүмкіндік береді.
SNMP (желілік басқарудың қарапайым протоколы)	Желі бағдарламаларымен құрылғыны басқару үшін қолданылады. SNMP v1 және стандартты MIB-II (Басқару мәліметтерінің базасы) нысандарына қолдау көрсетіледі.

Кесте 4-4 IP адресін беру

Қызмет аты	Сипаттамасы
DHCP (хостты динамикалық конфигурациялау протоколы)	IP адресін автоматты беру үшін. DHCP сервері құрылғыны пайдаланушы араласуын қажет етпейтін IP адресімен қамтамасыз етеді.
BOOTP (жүктеу протоколы)	IP адресін автоматты беру үшін. BOOTP сервері құрылғыны IP адресімен администратор BOOTP серверіне MAC аппараттық құралының адресін енгізгеннен кейін қамтамасыз етеді.
Авто IP	IP адресін автоматты беру үшін. DHCP немесе BOOTP сервері болмаса, өнім бұл қызметті бірегей IP адресін құру үшін пайдаланады.

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.

Интернет Протокол (IP)

Ақпарат желі арқылы жіберілгенде, деректер шағын пакеттерге бөлшектеледі. Әр пакет тәуелсіз түрде жіберіледі. Әр пакет жіберуші мен қабылдаушының IP адресі сияқты IP ақпаратымен шифрланады. IP пакеттері маршрутизаторлар мен шлюздер: желіні өзге желілермен байланыстыратын құрылғылар арқылы жіберіле алады.

IP байланыстары қосылуды қажет етпейді. IP пакеттері жіберілгенде, олар өздерінің арнаулы орнына дұрыс ретпен жеткізілмеуі мүмкін. Дегенмен, жоғары деңгейлі протоколдар мен бағдарламалар пакеттерді дұрыс ретпен орналастырып, IP байланысы нәтижелі болады.

Желіде байланысқа түсетін әр торап немесе құрылғы IP адресін қажет етеді.

Тапсыруды Басқару Протоколы (TCP)


TCP деректерді пакеттерге бөліп, оларды қабылдау орнында желінің өзге торабы үшін қабылдау бағыты бойынша реттелген, сенімді және кепілдендірілген жеткізу қызметімен қайта жинақталады. Деректер пакеті арнаулы орнына жеткізілгенде, TCP деректердің зақымдалмағандығын тексеру үшін әр пакеттің бақылау сомасын есептейді. Пакеттегі дерек тасымалдау барысында зақымдалған жағдайда, TCP пакеттен аттап өтіп, пакеттің қайта жіберілуін сұратады.

IP адресі

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

IP адресінің құрамында әр қайсысы бір байттан тұратын бөлімдерге бөлінген төрт байтты ақпарат бар. IP адресі келесі форматта болады:

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

TCP/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 адресін ала алмайтын жаңа өнім автоматты түрде стандартты IP адресін өз бетімен белгілейді. Шағын жеке желілерде 169.254.1.0 бастап 169.254.254.255 дейінгі аралықтағы бірегей IP адресі белгіленеді. Өнімнің IP адресі Конфигурациялау беті мен Желі есебіндегі тізімде көрсетіледі. [Басқару панелінің мәзірлерін пайдаланыңыз 56-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 адресі 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 адресі 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 адресі 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 адресінің әдетте қолданылып отырған торапты анықтау үшін пайдаланатын бөлігі оның орнына желі бөлігін анықтау үшін пайдаланылады. Желі бөлігінің

маскасы әр IP адресінде 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 адресі болып табылады.

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

5 Баспа тапсырмалары

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

Windows принтер драйверінің мүмкіндіктерін пайдаланыңыз

Баспа драйверлерін баспа құралының түрі мен өлшеміне сәйкес келетіндей өзгертіңіз

Баспа құралының түрі мен өлшеміне қарай таңдау ауыр қағазда, жылтыр қағазда және мөлдір үлдірлерге басып шығару сапасының елеулі өсірілуіне көмектеседі. Қате параметрлерді пайдалану баспа сапасының қанағаттандырылғысыз болуына әкеп соғады. Жапсырмалар немесе диапозитивтер сияқты арнайы баспа құралдары түрлерін әрқашан **Type** (Түр) бойынша басыңыз. Конверттерді әрқашан **Size** (Өлшемі) бойынша басыңыз.

1. Бағдарламалық құралдың **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдап, одан кейін **Properties** (Қасиеттер) немесе **Preferences** (Таңдаулылар) батырмасын басыңыз.
3. **Paper/Quality** (Қағаз/Сапа) жиебелгісін таңдаңыз.
4. **Type is** (Түрі) немесе **Size is** (Өлшемі) тізімдер терезесінде дұрыс медиа түрін немесе өлшемін таңдаңыз.
5. **OK** таңдаңыз.

Принтер Драйверінің Анықтамалығы

Принтер драйверінің Анықтамалығы бағдарлама Анықтамалығынан өзгеше. Принтер драйверінің анықтамалығы драйвердегі батырмалардың, белгілеуіш батырмалардың және жайылмалы тізімдердің түсіндірмесін береді. Оған қоса, онда екі жаққа басу, бір параққа бірнеше бетті басу немесе бірінші бетті немесе мұқабаны өзге қағазға басу сияқты негізгі баспа тапсырмаларын орындау бойынша нұсқаулықтар берілген.

Принтер драйверінің Анықтамалығы экрандық көрінісін келесі жолдардың бірімен қосыңыз:

- Принтер драйверінің **Properties** (Қасиеттері) диалог терезесінде, **Help** (Анықтамалық) батырмасын шертіңіз.
- Компьютер пернетақтасындағы **F1** батырмасын басыңыз.
- Принтер драйверінің оң жақ жоғарғы бұрышындағы Сұрақ белгісінің таңбасын басыңыз.
- Драйвердің кез келген тармағына оң жақ батырманы әкеп басып, одан кейін **What's This?** (Бұл не?) тармағын таңдаңыз.

Баспа тапсырмасынан бас тарту

Сіз баспа тапсырмасынан мына жерлерден бас тарта аласыз:

- **Өнімнің басқару панелі:** Баспа тапсырмасынан бас тарту үшін өнімнің басқару панеліндегі **Cancel** (Бас тарту) батырмасын басып, жіберіңіз.
- **Бағдарламалық құрал қосымшасы:** Әдетте, диалог терезесі қысқа мезетке экранға шығарылып, сізге баспа тапсырмасын тоқтатуға мүмкіндік береді.
- **Windows баспа кезегі:** Баспа тапсырмасы баспа кезегінде (компьютер жадында) немесе баспа буферінде күтуде болатын болса, тапсырманы осы жерден өшіріңіз.
 - Басыңыз **Start** (Бастау), **Settings** (Параметрлер) батырмасын басыңыз және одан кейін **Printers** (Принтерлер) мәзірін (Windows 2000) немесе **Printers and Faxes** (Принтерлер және Факстер) мәзірін (Windows XP Professional және Server 2003) немесе **Printers and Other Hardware Devices** (Принтерлер және өзге Құралдар) мәзірін (Windows XP Home) таңдаңыз.
 - Windows Vista үшін **Start (Бастау)** батырмасын, одан кейін **Control Panel (Басқару Панелі)** батырмасын және ең соңында **Printer (Принтер)** батырмасын таңдаңыз.

Терезені ашу үшін **HP Color LaserJet CP1510 Сериялы** белгішесін екі рет басып, **Delete** (Жою) батырмасын басыңыз.

Басқару панеліндегі мәртебе шамы сіз тапсырманы тоқтатқаннан кейін де жылтылдап тұрса, ол компьютердің тапсырманы өнімге жіберіп отырғандығын білдіреді. Тапсырманы баспа кезегінен өшіріңіз немесе компьютердің тапсырманы принтерге жіберуін тоқтатқанша күтіңіз. Принтер **Ready** (Дайын) күйіне қайтады.

Windows жүйесінде ішінде басып шығару сілтемелерін құрып, пайдалану


Баспа сілтемелерін ағымды драйвер параметрлерін қайта пайдалану мақсатымен сақтау үшін пайдаланыңыз.

Басып шығару сілтемесін құру

1. Бағдарламалық құрал ішіндегі **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдап, одан кейін **Properties** (Қасиеттер) немесе **Preferences** (Таңдаулылар) батырмасын басыңыз.
3. **Printing Shortcuts** (Баспа Сілтемелері) жиекбелгісін басыңыз.
4. Пайдаланғыңыз келетін басып шығару баптауларын таңдаңыз. **Save As** (Түрінде сақтау) тармағын таңдаңыз.
5. **Printing Shortcuts** (Басып шығару Сілтемелері) бөлімінде сілтеме атауын теріңіз.
6. **OK** таңдаңыз.

Басып шығару сілтемелерін пайдаланыңыз

1. Бағдарламалық құрал ішіндегі **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдап, одан кейін **Properties** (Қасиеттер) немесе **Preferences** (Таңдаулылар) батырмасын басыңыз.
3. **Printing Shortcuts** (Баспа Сілтемелері) жиекбелгісін басыңыз.
4. Пайдаланғыңыз келетін басып шығару параметрлерін **Printing Shortcuts** (Басып шығару Сілтемелері) бөлімінде таңдаңыз.
5. **OK** таңдаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Принтер-драйвер стандартты параметрлерін пайдалану үшін **Factory Default** (Өндіруші Стандартты орнатулары) батырмасын таңдаңыз.

Буклеттерді басып шығару

Сіз буклеттерді Letter, Legal немесе A4 өлшемді қағазға басып шығара аласыз.

1. Қағазды науаға жүктеңіз.
2. Бағдарламалық құрал ішіндегі **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
3. Драйверді таңдап, одан кейін **Properties** (Қасиеттер) немесе **Preferences** (Таңдаулылар) батырмасын басыңыз.
4. **Finishing** (Өңдеу) жиекбелгісін басыңыз.
5. **Print On Both Sides (Manually)** (Екі жағына да басу (Қолмен)) белгілеуіш батырманы таңдаңыз.
6. **Booklet Layout** (Буклет Жобасы) жайылмалы тізімінде **Left Binding** (Сол жағынан түптеу) немесе **Right Binding** (Оң жағынан түптеу) тармағын таңдаңыз.
7. **OK** батырмасын басыңыз.
8. Құжатты басып шығарыңыз.

Принтер драйвері сізге екінші жағын басып шығару үшін қағазды қайта жүктеу жөнінде кеңес береді.

9. Беттерді бүктеңіз және қапсырмалаңыз.

Баспа сапасының параметрлері

Баспа сапасының параметрлері баспа ажыратымдылығы мен тонер шығымына әсер етеді.

1. Бағдарламалық құрал ішіндегі **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдап, одан кейін **Properties** (Қасиеттер) немесе **Preferences** (Таңдаулылар) батырмасын басыңыз.
3. **Paper/Quality** (Қағаз/Сапа) жиекбелгісінде пайдаланғыңыз келетін баспа сапасының параметрлерін таңдаңыз.

Түсті баспа картридждерін үнемдеу үшін **Print all Text as Black** (Барлық Мәтінді Қара түспен басу) тармағын таңдаңыз. Өнім қара мәтінді басу барысында қара түсті түзу үшін төрт түс қоспасын пайдаланғанның орнына тек қара баспа картриджді пайдаланады.

Арнайы баспа құралына басып шығару

Осы өнім үшін ұсынылатын баспа құралын ғана пайдаланыңыз. Толық ақпарат алу үшін [Қағаз және баспа құралы 19-бетте](#) қараңыз.

△ **ЕСКЕРТУ:** Принтер драйверінде дұрыс баспа құралы түрі таңдалғандығына көз жеткізіңіз. Өнім термобекіткіш температурасын баспа құралының түріне сәйкес реттейді. Арнайы баспа құралына басып шығару барысында ол реттеулер термобекіткіштің өнімнен өтетін баспа құралын зақымдауынан қорғайды.

1. Баспа құралын науаға салыңыз.
 - Конверттердің алдыңғы жағын жоғары, ал маркалы жағын науа артына қарата салыңыз.
 - Барлық өзге қағаз бен баспа құралын алдын үстіге және беттің жоғарғы жағын науа артына қарата салыңыз.
 - Екі жаққа да басу барысында қағазды алдыңғы жағын төмен қаратып және беттің жоғарғы жағын науа артына қарата салыңыз.
2. Баспа құралын бойлық және биіктік реттегіштерін баспа құралын өлшемдеріне сәйкес реттеңіз.
3. Бағдарламалық құрал ішіндегі **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
4. Драйверді таңдап, одан кейін **Properties** (Қасиеттер) немесе **Preferences** (Таңдаулылар) батырмасын басыңыз.
5. **Paper/Quality** (Қағаз/Сапа) жиекбелгісінде дұрыс баспа құралы түрін таңдаңыз. Немесе, қажетті опцияны **Printing Shortcuts** (Баспа Сілтемелері) жиекбелгісінен таңдаңыз.
6. Құжатты басып шығарыңыз.

Құжаттар өлшемдерін өзгерту

Құжат масштабын оның қалыпты өлшеміне пайыздық қатынаста өзгерту үшін құжат өлшемін өзгерту опциясын пайдаланыңыз. Оған қоса Сіз құжатты түрлі өлшемді қағазға масштабтаумен немесе масштабтаусыз басып шығаруды таңдай аласыз.

Құжат өлшемін кішірейту немесе кеңейту

1. Бағдарламалық құралдың **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдап, одан кейін **Properties** (Қасиеттер) немесе **Preferences** (Таңдаулылар) батырмасын басыңыз.
3. **Effects** (Өсерлер) жиекбелгісіндегі **% of Actual Size** (Қалыпты Өлшем %) жолағында құжатты кішірейтуге немесе кеңейтуге қалайтын пайыз мөлшерін теріңіз.

Оған қоса Сіз пайыздық мөлшерді көрсету үшін айналдыру жолағын пайдалана аласыз.
4. **OK** таңдаңыз.

Құжатты түрлі өлшемді қағазға басып шығару

1. Бағдарламалық құралдың **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдап, одан кейін **Properties** (Қасиеттер) немесе **Preferences** (Таңдаулылар) батырмасын басыңыз.
3. **Effects** (Әсерлер) жиекбелгісіндегі **Print Document On** (Құжатты Басып Шығару) батырмасын басыңыз.
4. Басып шығарылатын қағаз өлшемін таңдаңыз.
5. Құжатты бетке сиғызу мақсатымен масштабтаусыз басып шығару үшін **Scale to Fit** (Бетке сиғызу үшін масштабтау) опциясы *қосылмағандығына* көз жеткізіңіз.
6. **OK** таңдаңыз.

Баспа бағытын орнату

1. Бағдарламалық құралдың **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. **Finishing** (Өңдеу) жиекбелгісінің **Orientation** (Бағыты) бөлімінде **Portrait** (Портрет) немесе **Landscape** (Ландшафт) тармақтарының біреуін таңдаңыз.
3. **OK** батырмасын басыңыз.

Су таңбаларын пайдаланыңыз

Су таңбасы бұл құжаттың әрбір бетінің фонында басылатын «Құпия» сияқты ескерту болып табылады.

1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінде **Print** (Басып шығару) түймесін басыңыз.
2. Драйверді таңдаңыз, сонан соң **Properties** (Қасиеттер) немесе **Preferences** (Артықшылықтар) түймесін басыңыз.
3. **Effects** (Әсерлер) жиекбелгісінен **Watermarks** (Су таңбалары) ашылатын тізімді басыңыз.
4. Пайдаланғыңыз келетін су таңбасын басыңыз. Жаңа су таңбасын жасау үшін **Edit** (Түзету) түймесін басыңыз.
5. Егер су таңбасының құжаттың тек қана бірінші бетінде болуын қаласаңыз, **First Page Only** (Тек қана бірінші бет) түймесін басыңыз.
6. **OK** түймесін басыңыз.

Су таңбасын алып тастау үшін, **Watermarks** (Су таңбалары) ашылатын тізімдегі **(none)** (жоқ) түймесін басыңыз.

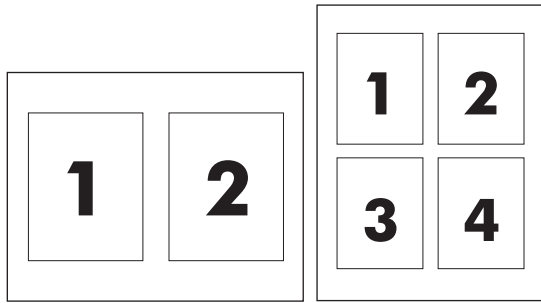
Екі жаққа да басу (қолмен дуплекстеу)

Қағаздың екі жағына да басу үшін сіз бірінші жағын басып алып, қағазды аударып, науаға қайта салып, екінші жағын басуыңыз керек.

1. Windows жұмыс столында **Start** (Бастау), **Settings** (Параметрлер) және одан кейін **Printers** (Принтерлер) (немесе кейбір Windows нұсқаларында **Printers and Faxes** (Принтерлер және Факстар) батырмаларын басыңыз).
2. Оң жақ батырмамен **HP Color LaserJet CP1510 Сериялы** басып, **Properties** (Қасиеттер) тармағын таңдаңыз.
3. **Configure** (Конфигурациялау) жиекбелгісін басыңыз.
4. **Paper Handling** (Қағазды Әперу) бөлімінде, **Allow Manual Duplexing** (Қолмен Дуплекстеуге Рұқсат Ету) тармағын таңдаңыз.
5. **OK** батырмасын басыңыз.
6. Ішінен басып отырған бағдарламалық құралдың **Print** (Баспа) диалог терезесін ашыңыз. Бағдарламалардың көбінде бұл амал **File** (Файл) және **Print** (Баспа) батырмаларын басу жолымен орындалады.
7. HP Color LaserJet CP1510 Сериялы таңдаңыз.
8. **Properties** (Қасиеттері) немесе **Preferences** (Артықшылықтары) тармағына шертіңіз. Бар опция атауы ішінен басып отырған бағдарламалық құралына байланысты.
9. **Finishing** (Өңдеу) жиекбелгісін басыңыз.
10. **Print On Both Sides (Manually)** (Екі жағына да басу (Қолмен)) белгілеуіш батырмасын басыңыз.
11. **OK** батырмасын басыңыз.
12. Құжаттың бір жағын басып шығарыңыз.
13. Бірінші жағы басылғаннан кейін қалған қағазды науадан алып шығып, оны қолмен екі жақты басып шығару тапсырмаңызды аяқтағанша сыртқа қоя тұрыңыз.
14. Басылған беттерді жинап, жинақты реттеңіз.
15. Жинақты басылған жағын төмен және жоғарғы жағын науаның артына қаратып салыңыз.
16. Екінші жағын басып шығару үшін **Resume** (Қалпына келтіру) батырмасын басыңыз.

Windows жүйесінен бір параққа көп бетті басып шығару


Сіз бір параққа қағазға бір беттен көбін басып шығара аласыз.



1. Бағдарламалық құралдың **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) батырмасын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдап, одан кейін **Properties** (Қасиеттер) немесе **Preferences** (Таңдаулылар) батырмасын басыңыз.
3. **Finishing** (Аяқтау) жиекбелгісін таңдаңыз.
4. **Document Options** (Құжаттар Опциялары) бөлімінен әр параққа басып шығарғыңыз келетін бет санын (1, 2, 4, 6, 9, немесе 16) таңдаңыз.
5. Егер беттер саны 1 көп болса, **Print Page Borders** (Басып шығару Беттерінің Жиектері) және **Page Order** (Бет Кезегі) үшін дұрыс опцияларды таңдаңыз.
 - Егер Сіз бет бағытын өзгерткіңіз келетін болса, **Portrait** (Портрет) немесе **Landscape** (Ландшафт) белгісін таңдаңыз.
6. **OK** батырмасын таңдаңыз. Өнім ендігі өзіңіз таңдағана әр параққа басылатын бет санын орнатты.

Macintosh принтер драйверінің мүмкіндіктерін пайдаланыңыз

Сіз бағдарламалық құралдан басып шығарғанда, принтер мүмкіндіктерінің көбіне принтер драйверінен қол жеткізуге болады. Принтер драйверінде бар мүмкіндіктер жөніндегі толық ақпаратты принтер драйверінің анықтамалығынан қараңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Принтер драйвері мен бағдарламалық құралдың параметрлері әдетте басқару панелі параметрлерінің орнын басады. Бағдарламалық құралдың параметрлері әдетте принтер драйвері параметрлерінің орнын басады.

Mac OS X жүйесінде алдын ала белгіленген параметрлерді құру және пайдалану


Алдын ала белгіленген параметрлерді ағымдағы драйвер параметрлерін қайта пайдалану мақсатымен сақтау үшін пайдаланыңыз.

Алдын ала белгіленген параметрлерді құру

1. Принтер драйверлерін ашыңыз. [Принтер драйверін ашып, баспа параметрлерін өзгертіңіз 14-бетте](#) қараңыз.
2. Баспа параметрлерін таңдаңыз.
3. **Presets** (Алдын ала белгіленген параметрлер) жолағында **Save As** (Ретінде сақтау) тармағын таңдап, алдын ала белгіленген параметр атауын теріңіз.
4. **OK** батырмасын басыңыз.

Алдын ала белгіленген параметрлерді пайдалану


1. Принтер драйверлерін ашыңыз. [Принтер драйверін ашып, баспа параметрлерін өзгертіңіз 14-бетте](#) қараңыз.
2. **Presets** (Алдын ала белгіленген параметрлер) мәзірінде пайдаланғыңыз келетін алдын ала белгіленген параметрді таңдаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Принтердің стандартты параметрлерін пайдалану үшін **Standard** (Стандартты) алдын ала белгіленген параметрді таңдаңыз.

Мұқаба бетті басып шығару

Сіз құжатыңыздың құрамында хабарлары (мысалы, «Құпия») бар түрлі мұқаба беттерін басып шығара аласыз.

1. Принтер драйверлерін ашу. [Принтер драйверін ашып, баспа параметрлерін өзгертіңіз 14-бетте](#) қараңыз.
2. **Cover Page** (Мұқаба бет) немесе **Paper/Quality** (Қағаз/Сапа) жайылмалы мәзірінде мұқаба беттің **Before Document** (Құжат алдында) немесе **After Document** (Құжаттан кейін) басылып шығарылатынын таңдаңыз.
3. Егер сіз Mac OS X жүйесін пайдаланып отырсаңыз, **Cover Page Type** (Мұқаба бет түрі) жайылмалы мәзірінде мұқаба бетке басып шығарғыңыз келетін хабарды таңдаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Таза мұқаба бетті басып шығару үшін **Standard** (Стандартты) түрді **Cover Page Type** (Мұқаба бет түрі) ретінде таңдаңыз.

Қағаздың бір бетіне бірнеше бетті басып шығару

Сіз бір параққа қағазға бір беттен көбін басып шығара аласыз. Бұл мүмкіндік жоба беттерін үнемді басып шығару мүмкіндігін береді.

1. Принтер драйверлерін ашу. [Принтер драйверін ашып, баспа параметрлерін өзгертіңіз 14-бетте](#) қараңыз.
2. **Layout** (Жоба) жайылмалы мәзірін ашыңыз.
3. **Pages per sheet** (Бет параққа) тармағының жанында әр параққа басып шығарғыңыз келетін бет санын таңдаңыз (1, 2, 4, 6, 9 немесе 16).
4. **Layout Direction** (Жоба бағыты) тармағының жанында парақтағы беттер кезегі мен орналасу орыны таңдаңыз.
5. **Borders** (Жиектері) тармағының жанында әр парақтың айналасында басылатын жиек түрін таңдаңыз.


Түс опцияларын баптаңыз

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

1. Принтер драйверлерін ашу. [Принтер драйверін ашып, баспа параметрлерін өзгертіңіз 14-бетте](#) қараңыз.
2. **Color Options** (Түс опциялары) жайылмалы мәзірін ашыңыз.
3. Егер сіз Mac OS X пайдаланып отырсаңыз **Show Advanced Options** (Жетілдірілген опцияларды көрсету) тармағына басыңыз.
4. Мәтін, графика және фотосуреттердің жеке параметрлерін реттеңіз.

Баспа сұрауын 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.

Ағымдағы баспа тапсырмасын өнімнің басқару панелінен тоқтату

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

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

Ағымдағы баспа тапсырмасын бағдарламалық құралдан 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.

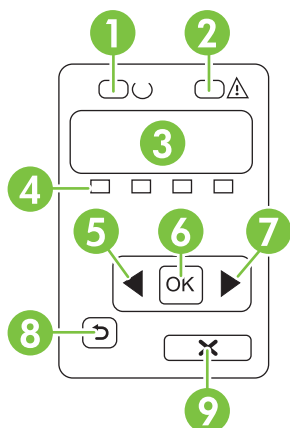
Windows 2000, Windows XP немесе Windows Vista жүйелерінде **Start** (Бастау) батырмасын басып, одан кейін **Printers and Faxes** (Принтерлер және факстар) батырмасын басыңыз немесе **Start** (Бастау) батырмасын басып, оның ішінде **Control Panel** (Басқару панелі) тармағында **Printers and Faxes** (Принтерлер 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.

6 Басқару панелі

- [Басқару панелінің мүмкіндіктерін түсіну](#)
- [Басқару панелінің мәзірлерін пайдаланыңыз](#)
- [Өнімнің басқару панелін бір ортада пайдаланыңыз](#)

Басқару панелінің мүмкіндіктерін түсіну

Өнімнің басқару панелінде келесідей шамдар мен батырмалар бар:



1	Ready (Өзір) шамы (жасыл): Ready (Өзір) шамы өнім басып шығаруға әзір болғанда жанады. Ол өнім деректерді қабылдағанда жыпылықтайды.
2	Attention (Назар аударыңыз) шамы (сары): Attention (Назар аударыңыз) шамы баспа картриджі босап қалғанда немесе өнім пайдаланушының назарын қажет еткенде жыпылықтайды. ЕСКЕРІМ: Attention (Назар аударыңыз) шамы біреуден баспа картриджі босап қалғанда <i>жыпылықтамайды</i> .
3	Басқару панелінің дисплейі: Дисплейде өнім жөніндегі ақпарат көрсетіледі. Өнім параметрлерін белгілеу үшін дисплей мәзірін пайдаланыңыз. Басқару панелінің мәзірлерін пайдаланыңыз 56-бетте қараңыз.
4	Баспа картридждерінің өлшемдері: Ол өлшемдермен әр баспа картриджінің (қара, сары, циан және маджента) қолдану деңгейін көрсетеді. Қолдану деңгейі белгісіз жағдайда ? таңбасы шығады. Ол келесідей жағдайларда болуы мүмкін: <ul style="list-style-type: none">• Баспа картриджі жоқ немесе қате орнатылғанда.• Баспа картриджі ақаулы кезде.• Баспа картриджі HP емес баспа картриджі болуы мүмкін.
5	Left arrow (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) батырмасы: Осы батырманы мәзірмен шолу немесе дисплейдегі мәнді азайту үшін пайдаланыңыз.
6	OK батырмасы: OK батырмасын келесі әрекеттерді орындау үшін басыңыз: <ul style="list-style-type: none">• Басқару панелінің мәзірлерін ашу.• Басқару панелінің дисплейіндегі қосымша мәзірді ашу.• Мәзір тармағын таңдаңыз.• Кейбір қателіктерді өшіру.• Басқару панелінің кеңесіне жауап ретінде (мысалы, Басқару панелінің дисплейінде [OK] to print (Басып шығару үшін [OK] жазуы шыққанда) баспа тапсырмасын бастаңыз.
7	Right arrow (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасы: Осы батырманы мәзірмен шолу немесе дисплейдегі мәнді азайту үшін пайдаланыңыз.

8	<p>Back arrow (Артқа бағыт көрсеткіші) (↩) батырмасы: Бұл батырманы келесі әрекеттерді орындау үшін басыңыз:</p> <ul style="list-style-type: none">● Басқару панелінің мәзірлерін ашу.● Қосалқы мәзірлер тізімінде алдыңғы мәзірге қайту.● Қосалқы мәзірлер тізімінде алдыңғы мәзір тармағына (мәзір тармағына өзгертулер енгізбей) қайтыңыз.
	<p>Cancel Job (Тапсырмасынан бас тарту) (X) батырмасы: Осы батырманы назар аудару шамы жыпылықтағанда баспа тапсырмасынан бас тарту үшін немесе басқару панелінің мәзіріне шығу үшін басыңыз.</p>

Басқару панелінің мәзірлерін пайдаланыңыз

Мәзірлерді пайдалану

1. Мәзірлерді ашу үшін **OK** батырмасын басыңыз.
2. Тізім бойымен жылжу үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмаларын пайдаланыңыз.
3. Сәйкес параметрді таңдау үшін **OK** батырмасын басыңыз. Белсенді таңдаудың қасында жұлдызша (*) пайда болады.
4. Қосалқы мәзірлер тізімінде алдыңғы мәзірге қайту үшін **Back arrow** (Артқа бағыт көрсеткіш) (↶) батырмасын басыңыз.
5. Мәзір тармағына өзгертулер енгізбей шығу үшін **X** батырмасын басыңыз.

Келесі бөлімдер негізгі мәзірдің опцияларын түсіндіреді:

- [Есептер мәзірі 56-бетте](#)
- [Жүйені орнату мәзірі 57-бетте](#)
- [Желі конфигурациясы мәзірі 59-бетте](#)
- [Қызмет мәзірі 60-бетте](#)

Есептер мәзірі

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

Мәзір элементі	Сипаттамасы
Таныстыру беті	Баспа сапасын көрсететін түсті бетті басып шығарады.
Мәзір құрылымы	Басқару панелі мәзірлерінің жоба картасын басып шығарады. Өрбір мәзірдің қосылған параметрлерінің тізімі беріледі.
Конфигурациялау есебі	Өнімнің барлық параметрлерінің тізімін басып шығарады. Өнім желіге қосылғанда желілік мәліметтерді қамтиды.
Жабдықтардың мәртебесі	Өр баспа картриджінің мәртебесін, соның ішінде келесі ақпаратты басып шығарады: <ul style="list-style-type: none">● Қалған беттердің мөлшерлі саны● Бөлшек номері● Басып шығарылған беттер саны жөнінде
Желілік есеп	Өнімнің барлық параметрлерінің тізімін басып шығарады.
Беттердің пайдаланылуы	Құрамында PCL беттерінің, PCL 6 беттерінің, PS беттерінің, өнімде кептелген немесе қате алынған беттердің, монохромды (ақ-қара) немесе түсті беттердің тізімі және бет санағыштарының есептері бар HP Color LaserJet CP1518ni қана: Құрамында жоғарыда аталған ақпарат және монохромды (ақ-қара) және түсті басылған беттердің саны, енгізілген жад карталарының саны, PictBridge байланыстар саны және PictBridge бет санауы жөніндегі ақпарат тізімделген бетті басып шығарады
PCL font list (PCL қаріптер тізімі)	Орнатылған барлық PCL қаріптер тізімін басып шығарады.

Мәзір элементі	Сипаттамасы
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

Жүйені орнату мәзірі

Өнімнің негізгі параметрлерін орнату үшін осы мәзірді пайдаланыңыз. **Жүйені орнату** мәзірінің бірнеше қосалқы мәзірі бар. Әрқайсысы келесі кестеде сипатталған.

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Сипаттамасы
Тіл			Басқару панелінің дисплейіндегі хабарлар мен өнім есептері тілін таңдаңыз.
Қағаз орнату	Стандартты қағаз өлшемі	Letter A4 Legal	Ішкі есеп хаттарды басып шығару үшін немесе өлшемі көрсетілмейтін кез келген басып шығару тапсырмасы үшін қағаз өлшемін таңдаңыз.
	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.
	2-науа	Қағаз өлшемі Қағаз түрі	Бар баспа құралдары өлшемдері мен түрлерінің тізімінен 2-науаның стандартты өлшемін таңдаңыз.
	Қағаз жоқ кездегі әрекет	Мәңгілік күту Ауыстыру Бас тарту	Өнімнің баспа тапсырмасы жоқ өлшемді немесе түрді қажет еткенде немесе белгіленген науа босап қалғанда қандай шара қолданатындығын таңдаңыз. Өнімді дұрыс баспа құралын салғаныңызша кідіруі үшін Мәңгілік күту таңдап, OK батырмасын басыңыз. Ол стандартты параметр болып табылады. Көрсетілген кідірістен кейін басқа өлшемге немесе түрге басып шығару үшін Override (Орнын басу) параметрін таңдаңыз. Көрсетілген кідірістен кейін басып шығару тапсырмасынан автоматты

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Сипаттамасы
			<p>түрде бас тарту үшін Cancel (Бас тарту) параметрін таңдаңыз.</p> <p>Егер сіз Override (Орнын басу) немесе Cancel (Бас тарту) параметрін таңдаған болсаңыз, басқару панелінде сізге кідіріс ұзақтығын секундпен белгілеу ұсынылады. Уақытты 3600 секундқа дейін ұзарту үшін Right arrow (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын басыңыз. Уақытты азайту үшін Left arrow (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) батырмасын басыңыз.</p>
Баспа сапасы	Түсті тексеру	<p>Қоректен қосқаннан кейін</p> <p>Қазір тексеру</p> <p>Тексеру режимі</p>	<p>Қоректен қосқаннан кейін: Өнім қосылғаннан кейін қашан тексерілуі тиістігін таңдаңыз. Стандартты параметр 15 минут болып табылады.</p> <p>Қазір тексеру: Өнімнің тексерілуін орындауды дереу жүзеге асырады. Тапсырма өңделу барысында болған жағдайда өнім тексеруді тапсырма аяқталғаннан кейін орындайды. Қателік жөніндегі хабар шығарылған жағдайда сіз алдымен қателікті ешіруіңіз тиіс.</p> <p>Calibration mode (Тексеру режимі): Өнім тексеру барысында қолданатын тексеру түрін белгілейді.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal (Қалыпты). Стандартты Calibration mode (Тексеру режимі) параметрі. • Full (Толық): Ұлғайтылған Calibration mode (Тексеру режимі) параметрі (бұл дәлдеу ұзағырақ орындалады).
	Жабдықтарды ауыстырыңыз	<p>Таусылғанын елемей</p> <p>Таусылғанда тоқтату</p>	<p>Таусылғанын елемей: Өнім баспа картриджінің сиясы азайғандығын анықтайтын болса, сіз баспаны сапасының төмендегеніне дейін жалғастыра бере аласыз.</p> <p>Таусылғанда тоқтату: Өнім баспа картриджінің сиясы азайғандығын анықтайтын болса, сіз баспаны жалғастырмас бұрын картриджді алмастыруыңыз тиіс. Ол стандартты параметр болып табылады.</p>
	Cartridge low (Картридж деңгейі төмен)	1-20	<p>Осы пайыз деңгейінен бастап өнім тонер азайғандығы жөнінде хабарлай бастайды. Хабар не басқару панелінде не, болған жағдайда тонер ЖД пайдалана отырып беріледі. Стандартты параметр 10% тең.</p>

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Сипаттамасы
	Түсті шектеу	Түсті қосу Түсті өшіру	Тапсырманы ерекшеліктеріне байланысты монохромды (ақ-қара) немесе түсті етіп басу мүмкіндігіне қол жеткізу үшін Enable color (Түсті қосу) параметрін таңдаңыз. Түсті баспаны өшіру үшін Disable color (Түсті өшіру) параметрін таңдаңыз. Барлық тапсырмалар монохромды (ақ-қара) етіп басылады.
Курьер қарпі	Қалыпты Күңгірт		Курьер қарпінің нұсқасын таңдаңыз. Стандартты болып Regular (Қалыпты) табылады.
Дисплей контрасты	Орташа Қюрақ Өте қою Өте ашық Ашығырақ		Дисплей контрастының деңгейін таңдаңыз. Стандартты параметр Орташа болып табылады.

Желі конфигурациясы мәзірі

Желі конфигурациясының параметрлерін орнату үшін осы мәзірді пайдаланыңыз.

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Сипаттамасы
ТСР/ІР конфигурациясы	Автоматты Қолмен	Барлық ТСР/ІР параметрлерін автоматты түрде конфигурациялау үшін Автоматты таңдаңыз. ІР адресін, желі бөлігінің маскасын және стандартты шлюзді қолмен конфигурациялау үшін Қолмен таңдаңыз. Стандартты параметр Автоматты болып табылады.
Автоматты қиылыс	Қосу Өшіру	Бұл тармақ сіз өнімді тікелей компьютерге Ethernet кабелі арқылы жалғағанда пайдаланылады (сіз оны қолданылып отырған компьютерге байланысты Қосу немесе Өшіру орнатуыңыз тиіс). Стандартты параметр Қосу болып табылады.
Желілік қызметтер	ІРv4 ІРv6	Бұл тармақ желілік администратормен осы өнімде бар желілік қызметтерді шектеу үшін пайдаланылады. Қосу Өшіру Стандартты параметр Қосу болып табылады.

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Сипаттамасы
Жад картасы	Қосу Өшіру	Осы опцияны орнатылған жад картасы мен өнім арасында файлдарды ортақ пайдалануды қосу немесе өшіру үшін пайдаланыңыз. Стандартты параметр Өшіру болып табылады.
IP адресін басқару панелінде көрсету	Жоқ Иә	Жоқ: Өнімнің IP адресі басқару панелінің дисплейіне шығарылмайды. Иә: Өнімнің IP адресі басқару панелінің дисплейіне шығарылады. Стандартты параметр Жоқ болып табылады.
Стандартты мәндерді қалпына келтіру		Желінің конфигурациялық параметрлерінің стандартты мәндерін қалпына келтіру үшін OK батырмасын басыңыз.

Қызмет мәзірі

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

Мәзір элементі	Сипаттамасы
Стандартты мәндерді қалпына келтіру	Барлық арнаулы параметрлерді зауыттық стандартты мәндерге өзгертеді.
PowerSave (Қуат үнемдеу)	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. Стандартты параметр 15 минут болып табылады.
Тазарту режимі	Баспа шығысында тонер дақтарын немесе өзгедей таңбаларды көрсеңіз, осы опцияны өнімді тазалау үшін пайдаланыңыз. Тазалау процесінде қағаз өтетін жол шаңнан және артық тонерден тазаланады. 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.
USB жылдамдығы	USB жылдамдығын High (Жоғары) немесе Full (Толық) етіп қойыңыз. Өнім нақты жоғары жылдамдықта жұмыс істеуі үшін оның жоғары жылдамдығы қосылып, жоғары жылдамдықта жұмыс істейтін EHCI хост контроллеріне жалғануы тиіс. Оған қоса, мәзірдің бұл тармағында өнімнің ағымдағы жылдамдығы көрсетілмейді. Стандартты параметр High (Жоғары) болып табылады.
Қағаз бұралуын азайту	Егер басылып шығарылатын беттер үнемі бұралып қалатын болса, осы параметр өнімді қағаздың бұралуын азайтатын режимге қояды. Стандартты параметр Off (Өшіру) болып табылады.
Архивтік басып шығару	Егер сіз ұзақ уақыт сақталған беттерді басып шығаратын болсаңыз, осы параметр өнімді тонердің жайылуын және шаңның пайда болуын азайтатын режимге қояды. Стандартты параметр Off (Өшіру) болып табылады.

Өнімнің басқару панелін бір ортада пайдаланыңыз

Егер өнім басқа пайдаланушылармен ортақ пайдаланылатын болса, өнімнің нәтижелі пайдаланысына қол жеткізу үшін келесі нұсқауларды қатаң орындаңыз:

- Басқару панелінің параметрлерін өзгертпес бұрын өзіңіздің желілік администраторыңызбен кеңесіңіз. Басқару панелінің параметрлерін өзгерту басқа баспа тапсырмаларына әсер етеді.
- Стандартты принтер қаріптерін өзгерту алдында немесе жаңа қаріптерді жүктеу алдында өзге пайдаланушылармен кеңесіңіз. Осы шаралар бойынша кеңесу жадты сақтап, күтпеген баспа нәтижелерін болдырмайды.
- Өнім ерекшеліктерін ауыстыру, мысалы эмуляцияланған postscript стандартын PCL стандартына ауыстыру, өзге пайдаланушылардың баспа шығысына әсер ететіндігін ескеріңіз.



ЕСКЕРІМ: Сіздің желілік операциялық жүйеңіз әр пайдаланушының баспа тапсырмасын өзге баспа тапсырмаларының әсерлерінен автоматты түрде қорғап отыруы тиіс. Толық ақпарат алу үшін өзіңіздің желілік администраторыңызбен кеңесіңіз.

7 Түс

- [Түсті басқару](#)
- [Жетілдірілген түстерді пайдалану](#)
- [Түстер сәйкестігі](#)
- [HP Basic Color Match tool \(HP Негізгі Түсті Теңестіру құралы\)](#)

Түсті басқару

Түс опциясын **Automatic** (Автоматты) күйіне қою әдетте түсті құжаттар үшін барынша жақсы сапаны қамтамасыз етеді. Дегенмен, кейде сіз түсті құжатты сұр шәкілде (ақ-қара түрде) басып шығарғыңыз немесе өнімнің түс опцияларын өзгертіңіз келуі мүмкін.

- Windows жүйесінде сұр шәкілде басып шығару немесе түс опцияларын өзгерту үшін принтер драйверінің **Color** (Түс) жиекбелгісінің параметрлерін пайдаланыңыз.


Сұр шәкілде басып шығару

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

Print in Grayscale (Сұр шәкілде басып шығару) опциясы таңдалғанда өнім түсті картридждің шығымын азайтатын монохромды режимде басып шығарады.

Түсті автоматты немесе қолмен реттеу

Automatic (Автоматты) түс реттеуі құжаттағы әр элементтің бейтарап сұр түсінің, жартылай реңктерінің және жиектік жақсартуларының өңделуін оңтайлыландырады. Көбірек ақпарат алу үшін өзіңіздің принтеріңіздің драйвері бойынша онлайн Анықтамасын қараңыз.

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

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 опциялары пайдаланыңыз.

Кесте 7-1 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.

Кесте 7-1 Қолмен реттелетін түс опциялары (жалғасы)

Параметр сипаттамалары	Параметр опциялары
<p>Бейтарап Сұр түстер</p> <p>Neutral Grays (Бейтарап Сұр түстер) параметрі мәтіндерде, графикаларда және фотосуреттерде қолданылатын сұр түстерді құрудың тәсілін анықтайды.</p>	<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.● 4-Color (4 Түсті) барлық төрт түсті тонерді үйлестіре отырып бейтарап түстерді (сұр және қара) кепілдендіреді. Бұл әдіс өзге түстердің нақты өтулерін өндіріп, ең қою қара түсті құрады.
<p>Жиектерді Түзету</p> <p>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>	<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
<p>RGB Түсі</p>	<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.

Жетілдірілген түстерді пайдалану

Өнім керемет түс нәтижелеріне қол жеткізетін автоматты түс мүмкіндіктерін береді. Мұқият жасалып, тексерілген түс жиекбелгілері барлық басылатын түстердің таза бейнеленулерін қамтамасыз етеді.

Оған қоса, өнім тәжірибелі кәсіпқойлар үшін қанағаттандыратын құралдар жинағын 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 құжаттарды құру мүмкіндігін береді.

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

HP ImageREt 3600

ImageREt 3600 көп деңгейлі баспа процессінің арқасында 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. Жақсарту түстерді қамту технологиясын, бір нүкте ішінде орналастырудың кеңейтілген басқарылымын және бір нүктеге жұмсалатын тонер сапасының нақтырақ басқарылымын білдіреді. Осы жаңа технологиялар HP көп деңгейлі баспа процессімен үйлестіріліп, нәтижесінде 3600 н/д лазер сапасы санатындағы миллиондаған айқын түстер беретін 600 x 600 н/д принтері шығарылды.

Салыстыратын болсақ, өзге түсті лазерлі принтерлердің бір деңгейлі баспа процессі түсті бір нүкте ішінде араластыру мүмкіндігін бермейді. Жалған араластыру деп аталынатын осы процесс түстердің кең жинағын айқындықты төмендетусіз немесе көзге көрінетін нүктелі құрылымсыз құру мүмкіндігіне кедергі жасайды.

Баспа құралын таңдау

Ең жақсы түс және бейне сапасы үшін бағдарламалық құралдың принтер мәзірінен немесе принтер драйверінен сәйкес баспа құралы түрін таңдаңыз.


Түс опциялары

Түс опциялары оңтайлы түс өндірілуін 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 шығарылатынын анықтап, әр нысан үшін ең жақсы баспа сапасын қамтамасыз ететін түс және жартылай реңк параметрлерін пайдаланады.

Windows жүйелік ортасында **Automatic** (Автоматты) және **Manual** (Қолмен) реттелетін түс опциялары принтер драйверінің **Color** (Түс) жиекбелгісінде орналастырылған.

Стандартты қызыл-жасыл-көк (sRGB)

Стандартты қызыл-жасыл-көк (sRGB) HP және Microsoft корпорациясы мониторлардың, жүктеу құрылғыларының (сканерлердің және цифрлық камералардың) және шығару құрылғыларының (принтерлер мен плоттерлердің) ең көп тараған түс тілі ретінде жетілдірген дүниежүзілік түс стандарты болып табылады. Ол HP өнімдері, Microsoft операциялық жүйелері World Wide Web (Интернет Әлемдік Желісі) және офистік бағдарламалық құралдардың көбі 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 бөлменің жарықтандырылуы сияқты жайттар экраныңыздағы түстердің көрінуіне әсер етуі мүмкін. Толық ақпарат алу үшін [Түстер сәйкестігі 68-бетте](#) қараңыз.

Adobe PhotoShop®, CorelDRAW®, Microsoft Office және көптеген өзге бағдарламалардың ең соңғы нұсқалары түстерді байланыстыру үшін sRGB пайдаланады. Ол Microsoft операциялық жүйелерінің стандартты түс кеңістігі болғандықтан, sRGB кеңінен қабылданған. Бағдарламалар мен құрылғылар түс деректерімен алмасу үшін sRGB қолданғандықтан, әдеттегі пайдаланушы тәжірибесі түс сәйкестігін барынша жақсартты.

sRGB стандарты сіздің түстерді өнім мен компьютер мониторының және өзгедей жүктеу құрылғыларының арасында автоматты түрде сәйкестендіру мүмкіндіктеріңізді жетілдіріп, түстер саласында сарапшы болу қажеттілігін болдырмайды.

Түстер сәйкестігі

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 *көрсетіл*, 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.

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

HP ToolboxFX Microsoft Office Негізгі Түстері палитрасында басып шығару үшін пайдаланыңыз

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. **Troubleshooting** (Ақаулықтарды түзету) бөлімінде **Print Basic Colors** (Негізгі Түстерді Басып шығару) тармағын таңдаңыз.

HP Basic Color Match tool (HP Негізгі Түсті Теңестіру құралы)

HP негізгі түсті теңестіру құралы сізге басып шығарылған нәтижелердің түсін реттеуге мүмкіндік береді. Мысалы, баспа шығысында компанияңыздың логотипі түсін теңестіре аласыз. Сіз ерекше құжаттар немесе басып шығарылған барлық құжаттар үшін жаңа түс комбинацияларын сақтай аласыз немесе пайдалана аласыз, немесе сіз кейінірек таңдай алатын көп түс комбинацияларын құра аласыз.

HP негізгі түсті теңестіру құралын ашу үшін HP ToolboxFX пайдаланыңыз

1. HP ToolboxFX ішінде **Help** (Анықтамалық) папкасын таңдаңыз.
2. **Color Printing Tools** (Түсті баспа құралдары) бөлімінде **Basic Color Match** (Негізгі түстерді теңестіру) тармағын таңдаңыз.

8 Фото

 **ЕСКЕРІМ:** Бұл бөлім HP Color LaserJet CP1518ni өнімінің ғана қатысты қолданылады.

- [Жад картасын енгізіңіз](#)
- [Жад картасының стандартты параметрлерін өзгерту](#)
- [Фотосуреттерді тікелей жад картасынан басып шығару](#)
- [Жад картасының индексін басып шығару](#)
- [PictBridge](#)

Жад картасын енгізіңіз

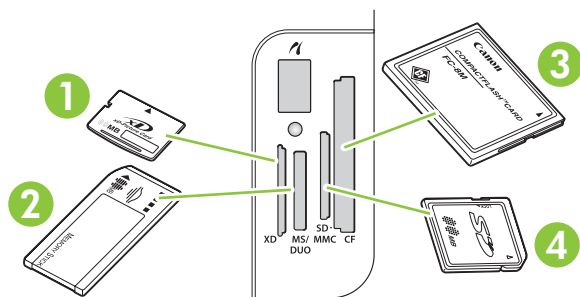
HP Color LaserJet CP1518ni өнімі жад карталарының келесі түрлерін оқи алады:

- CompactFlash (CF) 1-Түрі және 2-Түрі
- Memory Stick, Memory Stick PRO және Memory Stick Duo
- MultiMedia Card (MMC)
- Secure Digital (SD)
- xD Picture Card

HP Color LaserJet CP1518ni жад карта ридері өнімнің басқару панелінен басып шығару жағдайында тек .JPEG форматындағы файлдарды ғана таниды. Өзгедей түрдегі файлдарды басып шығару үшін, сіз келесілердің бірін орындауыңыз тиіс:


- Өнімнің ықшам дискісінде жеткізілетін PhotoSmart Premier бағдарламалық құралы сияқты бағдарламалық құралды пайдаланыңыз. Нұсқауларды бағдарламалық құралдың онлайн Анықтамалығынан қараңыз.
- Windows операциялық жүйесінің пайдаланушылары: Windows Explorer шолушысын пайдаланып, өзге форматтағы файлдарды компьютеріңізге көшіріп алып, компьютеріңізден басып шығарыңыз.

HP Color LaserJet CP1518ni өнімінің сәйкес жад картасының слотын пайдаланыңыз. Сәйкес слотты тауып алу үшін, төмендегі суретті қараңыз.




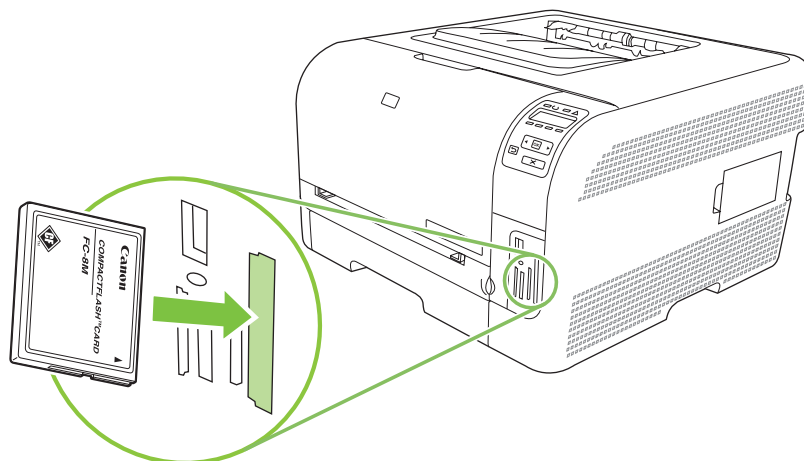
1	xD жад карталарын қабылдайды.
2	Memory Stick, Memory Stick PRO және Memory Stick Duo жад карталарын қабылдайды.
3	CompactFlash жад карталарын қабылдайды.
4	Secure Digital және MultiMedia жад карталарын қабылдайды.

Жад картасын енгізіп, шығарып алыңыз

 **ЕСКЕРІМ:** HP Color LaserJet CP1518ni 2 ГБ дейінгі жад карталарын таниды.

1. Жд картасын сәйкес жад слотына енгізіп, орнықтырыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Сіз өнімде бір уақытта бір ғана жад картасын пайдалана аласыз. Егер еке немесе одан да көп карта салынған болса, өнім қателік жөніндегі хабарды шығарады.

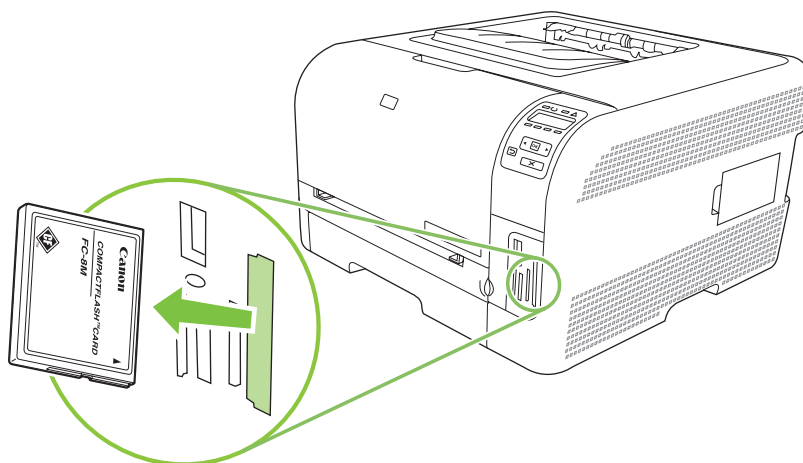


2. Өнім картаны оқып, өнімнің басқару панелінде **X photos found on card** (Картада X фотосурет табылды) хабарын шығарады, бұндағы X жад картасында анықталған .JPEG форматындағы файлдар санын білдіреді.

Бірнеше секундтан кейін дисплейге **Photo menu Easy Photo Print** (Фото мәзірі Оңай фото басып шығару) шығарылады. Енді HP Color LaserJet CP1518ni фотоларды басып шығару үшін пайдалана аласыз. [Фотосуреттерді тікелей жад картасынан басып шығару 75-бетте](#) қараңыз.


3. Картаны ұстап, жад картасының слотынан шығарып алу үшін абайлап жоғары тартыңыз.

△ **ЕСКЕРТУ:** Картада сақталған файлдардың зақымдалуын болдырмау үшін, жад картасын өнім онымен жұмыс істеу барысында шығармаңыз. Жад картасын шығарардан бұрын жад картасының слотының жанындағы ЖД жыпылықтауын тоқтатқанша күтіңіз. ЖД ұзағынан жанып тұрған кезде жад картасын қауіпсіз шығарып алуға болады.



Жад картасының стандартты параметрлерін өзгерту

HP Color LaserJet CP1518ni өнімі фото басып шығару үшін өнімнің басқару панелінен өзгерте алатын стандартты параметрлері бапталып жеткізіледі.

 **ЕСКЕРІМ:** Стандартты параметрлер сіз оларды өзгертіп, қайта сақтағаныңызша таңдалған болып қала береді. Егер сіз параметрлерді нақты бір фото суреттерді басып шығару тапсырмасы үшін уақытша өзгерткіңіз келсе [Фотосуреттерді тікелей жад картасынан басып шығару 75-бетте](#) қараңыз.

1. **OK** батырмасын басыңыз.
2. **Main menu Photo setup** (Негізгі мәзірдің фото баптаулары) тармағын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
3. Мәзірдің келесі тармақтарының бірін таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
 - **Def. light/dark** (Станд. ашық/күңгірт): Басып отырған бейнеңіздің ашықтық және күңгірттік параметрлерін өзгертіңіз.
 - **Def. # of copies** (Стандартты көшірмелер саны): Басып шығарғыңыз келетін көшірмелер санын өзгертіңіз.
 - **Def. output color** (Станд. шығыс түсі): Түсті немесе ақ-қара етіп басып шығаратыныңызды баптаңыз.
 - **Restore defaults** (Стандартты мәндерді қалпына келтіру). Бұл тармақ барлық параметрлердің зауыттық стандартты мәндерін қалпына келтіреді.
4. Параметрді өзгерту үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін параметрлерді өзгерту үшін **OK** батырмасын басыңыз немесе өзгертулерді сақтамай, мәзірден шыққыңыз келсе, **X** батырмасын басыңыз.
5. Осы қадамдарды өзгерткіңіз келетін мәзірдің әр тармағы үшін орындаңыз.

Фотосуреттерді тікелей жад картасынан басып шығару

Басқару панелін тікелей жад картасынан басып шығару және баспа тапсырмасының параметрлерін өзгерту үшін пайдаланыңыз.

Жеке фотосуреттерді жад картасынан басып шығару

1. Жад картасын өнімге енгізіңіз. Экранға **Main menu Photo menu** (Негізгі мәзір Фото мәзірі) хабары шығарылады.
2. **Easy photo print** (Оңай фото басып шығару) тармағын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
3. **Select photos Individual** (Жеке фотосуретті таңдау) тармағын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
 - **Select photo #** (Фото номерін таңдау) Басып шығару үшін жеке фотосуретті таңдаңыз. Фотосуреттер номерленген, 1 номерден басталады.
 - **Image size** (Бейне өлшемі) Басып шығарылатын бейненің өлшемін баптаңыз.
 - **Paper size** (Қағаз өлшемі) Баспа құралының өлшемін таңдаңыз.
 - **Paper type** (Қағаз түрі) Баспа құралының түрін таңдаңыз.
 - **# of copies** (көшірмелер саны): Басып шығаратын көшірмелеріңіздің санын (1 ден 99 дейін) белгілеңіз.
5. Басқару панелінің дисплейіне **[OK] to print** (Басып шығаруға [OK]) хабары шығарылғанда **OK** батырмасын басыңыз. Мәзірден басып шығарусыз шығу үшін **X** батырмасын басыңыз.

Жад картасынан фотосуреттердің жинағын басып шығару

1. Жад картасын өнімге енгізіңіз. Экранға **Main menu Photo menu** (Негізгі мәзір Фото мәзірі) хабары шығарылады.
2. **Easy photo print** (Оңай фото басып шығару) тармағын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
3. **Select photos From a range** (Жинақ ішінен фотосуретті таңдау) тармағын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.

4. Мәзірдің келесі тармақтарының әрқайсысын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
 - **First photo #** (Бірінші фото номері): Суреттер жинағын басылып шығарылатын бірінші фотосуретті таңдаңыз. Фотосуреттер номерленген, 1 номерден басталады.
 - **Last photo #** (Соңғы фото номері): Суреттер жинағынан басылып шығарылатын соңғы фотосуретті таңдаңыз.
 - **Image size** (Бейне өлшемі) Басып шығарылатын бейненің өлшемін қойыңыз.
 - **Paper size** (Қағаз өлшемі) Баспа құралының өлшемін таңдаңыз.
 - **Paper type** (Қағаз түрі) Баспа құралының түрін таңдаңыз.
 - **# of copies** (көшірмелер саны): Басып шығаратын көшірмелеріңіздің санын (1 ден 99 дейін) белгілеңіз.
5. Басқару панелінің дисплейіне **[OK] to print** (Басып шығаруға [OK]) хабары шығарылғанда **OK** батырмасын басыңыз. Мәзірден басып шығарусыз шығу үшін **X** батырмасын басыңыз.

Жад картасындағы барлық фотосуреттерді басып шығару

1. Жад картасын өнімге енгізіңіз. Экранға **Main menu Photo menu** (Негізгі мәзір Фото мәзірі) хабары шығарылады.
2. **Easy photo print** (Оңай фото басып шығару) тармағын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
3. **Select photos All (# - #)** (Барлық фотосуретті таңдау (№-№) тармағын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
4. Мәзірдің келесі тармақтарының әрқайсысын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
 - **Image size** (Бейне өлшемі) Басып шығарылатын бейненің өлшемін баптаңыз.
 - **Paper size** (Қағаз өлшемі) Баспа құралының өлшемін таңдаңыз.
 - **Paper type** (Қағаз түрі) Баспа құралының түрін таңдаңыз.
 - **# of copies** (көшірмелер саны): Басып шығаратын көшірмелеріңіздің санын (1 ден 99 дейін) белгілеңіз.
5. Басқару панелінің дисплейіне **[OK] to print** (Басып шығаруға [OK]) хабары шығарылғанда **OK** батырмасын басыңыз. Мәзірден басып шығарусыз шығу үшін **X** батырмасын басыңыз.

Жад картасының индексін басып шығару

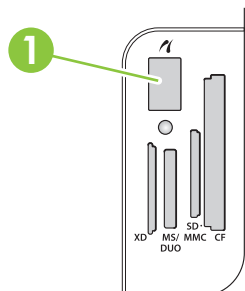
Жад картасындағы барлық фотосуреттердің кішірейтілген бейнелерін басып шығару үшін басқару панелін пайдаланыңыз.

1. Жад картасын өнімге енгізіңіз. [Жад картасын енгізіңіз 72-бетте](#) қараңыз. Эcranға **Main menu** **Photo menu** (Негізгі мәзір Фото мәзірі) хабары шығарылады.
2. **Photo menu Index print** (Фото мәзірі Индексті басып шығару) тармағын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
3. **Fast** (Жылдам) немесе **Best** (Ең жақсы) тармағын таңдау үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз. Мәзірден басып шығарусыз шығу үшін **X** батырмасын басыңыз.

PictBridge

PictBridge слотын және USB кабелін үйлесімді цифрлы камераны немесе бейнекамераны HP Color LaserJet CP1518nі жалғау үшін пайдаланыңыз. Одан кейін сіз бейнелерді осы құрылғыдан дербес компьютерді пайдаланбай-ақ басып шығара аласыз.

PictBridge порты жад картасының слоты жанында орналасқан.



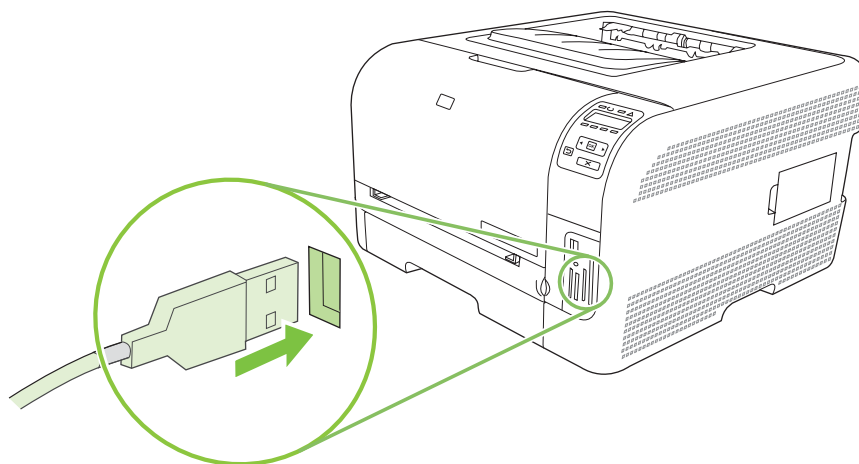
Цифрлы камераны немесе бейнекамераны өнімге жалғаңыз.

△ **ЕСКЕРТУ:** Өнімнің зақымдалуын болдырмау үшін, PictBridge портына үйлесімді цифрлы камерадан немесе бейнекамерадан өзге жабдықты жалғамаңыз.

📄 **ЕСКЕРІМ:** HP компаниясы өнімдердің бірі өнімге тікелей жалғанған жағдайда цифрлы камераның немесе бейнекамераның қорегі үшін тұрақты тоқ адаптерін пайдалануды ұсынады. Егер құрылғылар батареядан қоректелген күйі жалғанатын болса, батареялардың толық зарядталғанына көз жеткізіңіз.

Камераның немесе бейнекамераның моделіне байланысты сіз құрылғыны HP Color LaserJet CP1518nі өніміне жалғамас бұрын PictBridge қызметімен үйлесімді баспа режимін таңдауыңыз тиіс. Оған қоса, сіз құрылғы өнімге жалғанғаннан кейін камераны қолмен қосуыңыз немесе бейнекамераның Play (Ойнату) режимін таңдауыңыз тиіс. Құрылғыңызды HP Color LaserJet CP1518nі өніміне жалғамас бұрын өндіруші нұсқаулықтарын оқып шығыңыз.

1. Құрылғыны өнімге жалғамас бұрын, камераның немесе бейнекамераның өшірілгендігіне көз жеткізіңіз.
2. Құрылғыны өнімнің PictBridge портына жалғау үшін құрылғымен бірге жеткізілетін USB кабелін пайдаланыңыз.



3. Камераны немесе бейнекамераны қосыңыз. Өндірушінің тікелей құрылғыдан басып шығаруға қатысты нұсқауларын орындаңыз.
4. Фотосуреттерді тікелей HP Color LaserJet CP1518ні жалғанған камерадан немесе бейнекамерадан басып шығаруды аяқтағаныңыздан кейін әрқашан құрылғыны PictBridge портына жалғап отырған кабельді ажыратып отырыңыз.


9 Басқару және күту

- [Ақпараттық беттерді басып шығару](#)
- [HP ToolboxFX](#)
- [Енгізілген веб-серверін пайдалану](#)
- [Өнімді Macintosh жүйесін пайдалана отырып конфигурациялау](#)
- [Жабдықтарды басқару](#)
- [Баспа картридждерін ауыстыру](#)
- [Жадпен жұмыс істеу](#)
- [Өнімді тазалау](#)
- [Аппараттық құралды жетілдіру](#)

Ақпараттық беттерді басып шығару

Өнім және оның ағымды параметрлері жөніндегі ақпаратты беретін конфигурациялау және қамсыздандыру материалдарының мәртебесі жөніндегі бетті басып шығару үшін басқару панелін пайдаланыңыз.

1. Мәзірлерді ашу үшін **OK** батырмасын басыңыз.
2. **Reports** (Есептер) тармағына өту үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
3. **Config report** (Конфигурация есебі) немесе **Supplies status** (Жабдықтар мәртебесі) тармағына өту үшін **Left arrow** (Солға бағыт көрсеткіш) (◀) немесе **Right arrow** (Оңға бағыт көрсеткіш) (▶) батырмасын пайдаланыңыз, содан кейін **OK** батырмасын басыңыз.
4. Мізірден шығу үшін **X** батырмасын басыңыз.


 **ЕСКЕРІМ:** Ақпарат бетін басып шығарарда сіз өнімнің бағдарламалық құралын орнатып, өнімді компьютерге жалғауыңыз керек.

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX өзіңіз келесі тапсырмаларды орындау үшін пайдалана алатын бағдарлама болып табылады:

- Өнім мәртебесін тексеріңіз.
- Өнім параметрлерін конфигурациялаңыз.
- Жайылмалы сигналдық хабарларын конфигурациялаңыз.
- Ақаулықтарды жою жөніндегі ақпаратты көріңіз.
- Онлайндағы құжаттаманы көріңіз.


Сіз өнім тікелей компьютеріңізге қосылған жағдайда немесе желіге қосылған жағдайда HP ToolboxFX көре аласыз. HP ToolboxFX пайдалану үшін ұсынылған бағдарламалық құралдарды толығымен орнатуыңыз қажет.

 **ЕСКЕРІМ:** HP ToolboxFX Windows Server 2003 немесе Macintosh операциялық желілері үшін қолданылмайды. HP ToolboxFX пайдалану үшін компьютеріңізде TCP/IP протоколы орнатылған болуы тиіс.

Сізге HP ToolboxFX ашып, пайдалану үшін Интернетке кірудің қажеті жоқ.

HP ToolboxFX көру

Келесі жолдардың бірімен HP ToolboxFX ашыңыз:

- Windows жүйесі 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 CP1510 Сериялы** және одан кейін **HP ToolboxFX** басыңыз.

HP ToolboxFX құрамында келесідей папкалар бар:

- [Мәртебе 84-бетте](#)
- [Сигналдық хабарлар 84-бетте](#)
- [Өнім туралы ақпарат 85-бетте](#)
- [Анықтамалық 85-бетте](#)
- [Құрылғы Параметрлері. 86-бетте](#)
- [Желі параметрлері 91-бетте](#)

Мәртебе

Status (Мәртебе) папкасында келесідей негізгі беттерге сілтемелер бар:

- **Device Status** (Құрылғы мәртебесі). 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.
- **Supplies Status** (Жабдықтар Мәртебесі). Жабдықтар жөніндегі баспа картриджінің қалған қызмет мерзімінің мөлшерлі пайыздық көрсеткішін, ағымдағы баспа картриджінің көмегімен басылып шығарылған беттер саны сияқты егжей-тегжейлі ақпаратын көріңіз. Оған қоса бұл бетте жабдықтарға тапсырыс беру және қайта пайдалану жөніндегі ақпарат сілтемелері бар.
- **Device Configuration** (Құрылғы конфигурациясы). Өнімнің ағымды конфигурациясы жөніндегі, соның ішінде орнатылған жад көлемі мен қандай қосымша науаның орнатылғандығы жөніндегі егжей-тегжейлі сипаттамасын көріңіз.
- **Network Summary** (Желілік аңдатпа). Желінің ағымды конфигурациясы жөніндегі, соның ішінде IP адресі мен желі мәртебесі жөніндегі егжей-тегжейлі сипаттамасын көріңіз.
- **Print Info Pages** (Баспа Ақпаратының Беттері). Конфигурациялау беті мен жабдықтар мәртебесінің беті сияқты өзгедей ақпарат беттерін басып шығару. [Ақпараттық беттерді басып шығару 82-бетте](#) қараңыз.
- **Color usage job log** (Түсті пайдалану тапсырмалары журналы). Өнімнің түсті пайдалану жөніндегі ақпаратты көру.
- **Event log** (Оқиғаларды тіркеу журналы). Өнім қателіктерінің жазбаларын көре аласыз. Ең көп кездесетін қателіктер бірінше болып берілген.

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 109-бетте](#) қараңыз.

Сигналдық хабарлар

Alerts (Сигналдық хабарлар) папкасында келесідей негізгі беттерге сілтемелер бар:


- **Setup Status Alerts** (Орнатпа Мәртебесінің Сигналдық хабарлары). Өнімді өзіңізге тонердің төмен деңгейі сияқты кейбір жағдайларда жайылмалы сигналдық хабарларды шығаруға баптаңыз.
- **Set up E-mail Alerts** (Электрондық пошта сигналдық хабарларын баптау). Өнімді өзіңізге тонердің төмен деңгейі сияқты кейбір жағдайларда жайылмалы сигналдық хабарларды шығаруға баптаңыз.

Орнатпа Мәртебесінің Сигналдық хабарлары

Оны өнім компьютеріңізге қағаз кептелгенде, HP картриджінің тонер деңгейі азайғанда, HP-емес баспа картриджі қолданылғанда, кіріс науасы босағанда және ерекше қателік жөніндегі хабар орын алғанда сигналдық хабарын жіберу үшін баптаңыз.


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 **Cartridge low threshold** (Картридждің төменгі шегі) параметрін **System setup** (Жүйені орнату) бетінде өзгертіңіз.

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

Өнім туралы ақпарат

Product information (Өнім жөніндегі ақпарат) папкасында келесі беттердің сілтемелері бар:

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

Анықтамалық

Help (Анықтамалық) папкасында келесідей негізгі беттерге сілтемелер бар:

- **Troubleshooting** (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 68-бетте](#) қараңыз.
- **Paper and Print Media** (Қағаз және баспа құралы). Өніміңіздің көбігімен қағаз бен баспа құралдарының әр түрлерін пайдалана отырып оңтайлы нәтижелерге қол жеткізуге болатындығы жөніндегі ақпаратты басып шығарады.
- **How do I? (Қалай істеймін?)** Пайдаланушы нұсқаулығы индексіне сілтеме.
- **Color Printing Tools** (Түсті баспа құралдары). Microsoft Office Негізгі Түстерін немесе түстердің толық палитрасын сәйкес RGB мәндерімен ашу. Microsoft Office Негізгі Түстері жөніндегі толық ақпаратты табу үшін [Түстер сәйкестігі 68-бетте](#) қараңыз. HP Негізгі түс теңестіруін баспа тапсырмаңыздағы түстерді реттеу үшін пайдаланыңыз.
- **User Guide** (Пайдаланушы Нұсқаулығы). Өнімді пайдалану, кепілдік, ерекшеліктері және қолдау жөніндегі ақпаратты көріңіз. Пайдаланушы нұсқаулығын HTML және PDF форматтарында да бар.

Құрылғы Параметрлері.

Device Settings (Құрылғы Параметрлері) папкасында келесідей негізгі беттерге сілтемелер бар:

- **Device Information** (Өнім жөніндегі ақпарат). Өнім сипаттамасы және істес адамдар жөніндегі ақпарат сияқты өнім туралы мәліметтерді көріңіз.
- **Paper Handling** (Қағазды қолдану). Өнімнің стандартты қағаз өлшемі және стандартты қағаз түрі сияқты қағаз салу параметрлерін конфигурациялау.
- **Printing** (Басып шығару). Өнімнің нұсқалар саны мен қағаздың бағытталуы сияқты стандартты параметрлерін өзгерту.
- **PCL 5c**. PCL параметрлерін өзгерту.
- **PostScript**. PS параметрлерін өзгерту.
- **Photo** (Фото). Фото араметрлерін өзгерту.
- **Print Quality** (Баспа Сапасы). Баспа сапасының араметрлерін өзгерту.
- **Print Density** (Баспа Қоюлығы). Қарама қарсылық, түспен бөлу, жартылай реңктер және көлеңкелер сияқты баспа қоюлығының параметрлерін өзгертеді.
- **Paper Types** (Қағаз Түрлері). Әр баспа құралы түріне арналған бланк, алдын ала тесілген немесе жылтыр қағаз сияқты баспа режимдерін өзгерту.
- **Extended Print Modes** (Кеңейтілген баспа режимдері). Стандартты баспа режимдерін өзгерту.
- **System Setup** (Жүйені орнату). Жүйенің кептелудің орнын басу және авто жалғастыру сияқты баптауларын өзгерту. Тонердің аз деңгейі жөніндегі хабар жіберетін **Cartridge low threshold** (Картридждің төменгі шегі) параметрін өзгерту.
- **Service** (Қызмет). Өнім күтімі үшін қажетті түрлі процедуралармен байланыстырады.
- **Save/Restore Settings** (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.
- **Password** (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 **Apply** (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 панелінің мәзірлерін пайдаланыңыз 56-бетте](#) қараңыз.

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


- **Wait for paper to be loaded** (Қағаз салынғанша күтіңіз) опциясын таңдаңыз.
- Баспа тапсырмасын тоқтату үшін **Paper out action** (Қағаз таусылғандағы әрекет) жайылмалы мәзірінде **Cancel** (Бас тарту) батырмасын таңдаңыз.
- Баспа тапсырмасын өзге қағаз науасына жіберу үшін тоқтату үшін **Paper out time** (Қағаз таусылу уақыты) жайылмалы мәзірінде **Override** (Орнын басу) батырмасын таңдаңыз.

Paper out time (Қағаз таусылу уақыты) 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 **Apply** (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 панелінің мәзірлерін пайдаланыңыз 56-бетте](#) қараңыз.

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


PCL 5c

Осы опцияларды PCL баспа ерекшеліктерін пайдаланғаныңызда параметрлерді конфигурациялау үшін пайдаланыңыз.

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


PostScript.

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

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

Фото

Осы опцияларды фотосуреттерді басып шығаруды конфигурациялау үшін және жад карталарын пайдалануды қосу немесе өшіру үшін пайдаланыңыз.

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


Баспа Сапасы

Осы опцияларды баспа жұмыстарыңыздың сапасын жақсарту үшін пайдаланыңыз. Бұл опциялар басқару панелінің мәзірінен қол жеткізуге болатын опциялармен бірдей. Толық ақпарат алу үшін [Басқару панелінің мәзірлерін пайдаланыңыз 56-бетте](#) қараңыз.

Color Calibration (Түс Дәлдеуі)

- **Power On Calibration** (Қоректі Қосу Дәлдеуі). Өнімнің қосылғанында дәлдеуін жүзеге асыру-асырмауын белгілейді.
- **Calibration Timing** (Дәлдеу Уақыты). Өнімнің дәлдену жиілігін белгілейді.
- **Calibration Mode** (Дәлдеу режимі). Өнім пайдалануы тиіс дәлдеу түрін белгілеңіз.
 - **Қалыпты**
 - **Толық (баяу)**

Толық дәлдеу 100 x 150 мм (4 x 6 дюйм) HP Color Laser Photo Paper (HP Түсті Лазерлік Фото Қағазына) басылып шығарылатын фотосуреттердің түс сапасын жақсартады.
- **Calibrate Now** (Қазір тексеру). Өнімді дереу тексеруге қойыңыз.

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


Print Density (Баспа Қоюлығы)

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

- **Contrasts** (Контраст). Контраст ашық (Түспен бөлінген) және күңгірт (көлеңкелі) түстер арасындағы айырмашылық мөлшері болып табылады. Ашық және күңгірт түстер арасындағы жалпы айырмашылықты өсіру үшін **Contrasts** (Контраст) параметрлерінің мәндерін өсіріңіз.
- **Highlights** (Түспен бөлулер). Түспен бөлулер болып аққа жақын түстер табылады. Түспен бөлінген түстерді қоюлау үшін **Highlights** (Түспен бөлулер) параметрлерінің мәндерін өсіріңіз. Бұл реттеу жартылай реңктерге немесе көлеңкелі түстерге әсер етпейді.
- **Midtones** (Жартылай реңктер). Жартылай реңктер ақ пен біркелкі қоюлық арасындағы түстер болып табылады. Жартылай реңк түстерін қоюлау үшін **Midtones** (Жартылай реңктер) параметрлерінің мәндерін өсіріңіз. Бұл реттеу түспен бөлуге немесе көлеңкелі түстерге әсер етпейді.
- **Shadows** (Көлеңкелер). Көлеңкелер біркелкі қоюлыққа жақын түстер болып табылады. Көлеңке түстерін қоюлау үшін **Shadows** (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 **Restore modes** (Режимдерді қалпына келтіру) тармағын таңдаңыз.


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

Кеңейтілген баспа режимдері

△ **ЕСКЕРТУ:** Осы жетілдірілген параметрлер баспа сапасын жақсарту үшін пайдаланылуы тиіс. Осы параметрлерді өзгерту баспа сапасы мен өнім жұмысына елеулі әсер етуі мүмкін.

Осы опцияны баспа драйверінен табылған түрлі баспа құралдарының түрлеріне сәйкес келетін **Fusing** (Қыздыру), **Transfer** (Өткізу), **Duplex Transfer** (Дуплексті өткізу) және **Toner** (Тонер) баспа режимдерін конфигурациялау үшін пайдаланыңыз. Оған қоса, сіз өнімнің барабан және өткізгіш белдігін тазалау сияқты **Optimize** (Оңтайлыландыру) параметрлерін өзгерте аласыз.

Барлық режимдердің зауыттық стандартты параметрлерін қалпына келтіру үшін **Restore modes** (Режимдерді қайтару) тармағын таңдаңыз.

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

Баспа режимі	Параметр
Қыздыру Бұл баспа режимі термобекіткіш температурасын бақылайды.	<ul style="list-style-type: none">● Paper curl (Қағаздың бұралуы). Қағаз бұралуын болдырмау немесе азайту үшін термобекіткіш температурасын төмендетеді. Қағаз бұралуы аса ылғалды ортада пайдаланылатын жеңіл салмақты баспа құралдарында қиындық тудыруы мүмкін.● Heavy coverage (Ауыр мұқаба). Термобекіткіш температурасын тонердің көп мөлшері қажет етілгенде тонер бетке дұрыс қондырылатындай өсіреді.● Flap sealing (Бүктеменің жабысып қалуы). Термобекіткіш температурасын конверт бүктемесінің басып шығару барысында жабысып қалмайтынын қамтамасыз ету үшін төмендетеді.● Less/More fusing (Азырақ/Көбірек қыздыру). Термобекіткіш температурасының төмендетілген екі деңгейін және жоғарылатылған термобекіткіш температурасының екі деңгейін қамтамасыз етеді. Пайдаланушы ағымдағы баспа тапсырмасы үшін ең оңтайлы термобекіткіш температурасын таңдап алады.
Transfer (Өткізу) Осы баспа режимі өткізу тартылысының кернеуін бақылайды.	<ul style="list-style-type: none">● Dry paper (Құрғақ қағаз). Төмен ылғалды (құрғақ) орталарда баспа сапасына кері әсер ететін өткізу тартылысының кернеуін өсіреді.● Humid paper (Ылғалды қағаз). Жоғары ылғалды (сыз) орталарда баспа сапасына кері әсер ететін өткізу тартылысының кернеуін төмендетеді.● Rough paper (Беті тегіс емес қағаз). Беті тегіс емес қағазды (мысалы, құрамында мақтасы бар қағаз түрлерін) пайдалану барысында баспа сапасына кері әсер ететін өткізу тартылысының кернеуін өсіреді.● Less/More transfer (Азырақ/көбірек өткізу). Өткізу тартылысы кернеуінің төмендетілген екі деңгейін және жоғарылатылған өткізу тартылысы кернеуінің екі деңгейін қамтамасыз етеді. Пайдаланушы ағымды баспа тапсырмасы үшін ең оңтайлы өткізу тартылысы кернеуін таңдап алады.

Баспа режимі	Параметр
Duplex Transfer (Дуплексті өткізу)	Режим опциялары Transfer (Өткізу) режимі опцияларына ұқсас, бірақ өнім екі жақты дуплексті баспа тапсырмаларын орындау барысында қолданылады.
Осы баспа режимі дуплексті баспа тапсырмаларын өткізу тартылысы кернеуін бақылайды.	
Тонер	Азырақ тонер
Осы баспа режимі әр бетке қолданылатын тонер мөлшерін бақылайды.	Жоғары ылғалды (сыз) орталарда тонер дақтары сияқты баспа сапасы мәселелерін болдырмау үшін әр бет үшін пайдаланылатын тонердің әр түсінің мөлшерін азайтады. Опциялары 100% (Бапталмаған), 95% (-1), 90% (-2) және 85% (-3) тең.

Оңтайландыру

- **Фондық тонер**
Жылтыр баспа құралында басып шығару барысында фонды ашу үшін **On** (Қосу) тармағын таңдаңыз.
- **Қосымша барабанды тазалау**
Баспа сапасының қиыншылықтарын тудыруы мүмкін жоғары қышқылды баспа құралдарын пайдалану салдарынан болатын жұғындыларды азайту үшін **On** (Қосу) тармағын таңдаңыз.
- **Барабанды жолақтарға бөлу**
Фотосезімтал барабанда бейне сапасының айқын сызатты ақаулықтарының пайда болуын әр баспа тапсырмасынан кейін қосымша барабанның алдынала айналуын және аздап сілкіленуін (сілкеленуі барысында аздаған дыбыс шығарылады) тудыру жолымен азайту үшін **On** (Қосу) тармағын таңдаңыз.
- **Өткізу белдігін тазалау**
Өткізу белдігін тазалау процессінің нәтижелілігін арттырады. Алдында орындалған ауыр мұқабаны басу салдарынан сол мезетте басылып отырған тапсырмада алдыңғы бейнелер (іздері) қалып отырған жағдайда осы опцияны пайдаланыңыз.
- **Өткізу белдігін тазалау кернеуі**
Өткізу белдігін тазалау роликтерінің және щеткаларының кернеуін нақты дұрыстау мүмкіндігін береді.
- **Өткізу белдігінің кернеуі-С**
Сары баспа картриджінің Аралық Өткізу белдігінің (АӨБ) өткізу кернеуін нақты дұрыстау мүмкіндігін береді.
- **Өткізу белдігінің кернеуі-М**

Маджента баспа картриджінің Аралық Өткізу белдігінің (АӨБ) өткізу кернеуін нақты дұрыстау мүмкіндігін береді.

- Өткізу белдігінің кернеуі-Ц


Циан баспа картриджінің Аралық Өткізу белдігінің (АӨБ) өткізу кернеуін нақты дұрыстау мүмкіндігін береді.

- Өткізу белдігінің кернеуі-Қ

Қара баспа картриджінің Аралық Өткізу белдігінің (АӨБ) өткізу кернеуін нақты дұрыстау мүмкіндігін береді.

Жүйені орнату

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

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

Қызмет

Басу процесі барысында қағаз, тонер және шаң түйіршіктері өнім ішінде жиналып қалады. Уақыт өте ол жұғындылар дақ пен ластау сияқты баспа сапасы мәселелерін туындатуы мүмкін. HP ToolboxFX қағаз өту жолын тазалаудың оңай әдісін қамтамасыз етеді. Толық ақпарат алу үшін [Өнімді тазалау 105-бетте](#) қараңыз.

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-сайтына қосады.
- **Support and Troubleshooting** (Қолдау көрсету және Ақаулықтарды жою). Ішінен нақты мәселе бойынша көмек сұрай алатын қолдау сайтына қосады.
- **Product Registration** (Өнімді Тіркеу). HP өнімді тіркеу веб-сайтына қосады.

Енгiзiлген веб-серверiн пайдалану

Өнiм желiге жалғанған жағдайда енгiзiлген веб-серверiне қол жеткiзу автоматты түрде қосылады. Сiз енгiзiлген веб-серверiн Windows 95 және одан жаңа жүйеден апша аласыз.

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


Енгiзiлген веб-серверi өнiм мен желiнiң мәртебесiн көруге және басып шығару функцияларын өнiмнiң басқару панелiнiң орнына компьютерден басқаруға мүмкiндiк бередi.

- 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.
- Iшкi беттердi көрiңiз және басып шығарыңыз.
- 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.

Енгiзiлген веб-сервердi желiлiк қосылысты пайдалана отырып ашыңыз

1. Компьютерiңiздегi қолдаулы веб-сервердiң адрес/URL жолағында енгiзiлген веб-сервердiң IP адресiн терiңiз. (IP адресiн тауып алу үшiн конфигурациялау бетiн басып шығарыңыз. [Ақпараттық беттердi басып шығару 82-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.

Енгiзiлген веб-сервер бөлiмдерi

Төмендегi кестеде енгiзiлген веб-серверiнiң негiзгi көрiнiстерi сипатталған.

Жиекбелгі немесе бөлім	Сипаттамасы
<p>Status (Мәртебе) жиекбелгісі</p> <p>Өнім, мәртебе және конфигурация жөніндегі ақпаратпен қамтамасыз етеді.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Device Status (Өнім Мәртебесі): Өнім мәртебесін және қамсыздандыру материалының босау деңгейінің 0% көрсетіп, HP қамсыздандыру материалдарының қалған қызмет мерзімін көрсетеді. ● Supplies Status (Жабдықтар Мәртебесі): Жабдықтардың босау деңгейінің 0 пайызбен көрсетіп, HP жабдықтардың қалған қызмет мерзімін көрсетеді. Оған қоса, бұл бетте қосалқы бөлшек номерлерін көрсетілген. ● 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) 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>Settings (Параметрлер) жиекбелгісі</p> <p>Өнімді компьютеріңізден конфигурациялау мүмкіндігін береді.</p>	<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. ● System Setup (Жүйені орнату): Сізге өнімнің жүйелік стандартты параметрлерін өзгерту мүмкіндігін береді. ● Service (Қызмет): Сізге өнімді тазалау процедурасын бастау мүмкіндігін береді.

Жиекбелгі немесе бөлім	Сипаттамасы
	<ul style="list-style-type: none"> • 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>ЕСКЕПІМ: Settings (Параметрлер) жиекбелгісі кілтсөзбен қорғала алады. Бұл өнім желіде орнатылған болса, осы жиекбелгі параметрлерін өзгертер алдында әрдайым желілік администратормен кеңесіп отырыңыз.</p>
<p>Networking (Желіге қосылу) жиекбелгісі</p> <p>Желілік параметрлерді компьютеріңізден өзгерту мүмкіндігін береді.</p>	<p>Желілік администратор осы жиекбелгіні өнім IP-негіздегі желіге қосылған жағдайда оның желіге қатысты параметрлерін басқару үшін пайдалана алады. Бұл жиекбелгі өнім тікелей компьютерге жалғанғанда шығарылмайды.</p> <p>ЕСКЕПІМ: Networking (Желіге қосылу) жиекбелгісі кілтсөзбен қорғалуы мүмкін.</p>

Өнімді Macintosh жүйесін пайдалана отырып конфигурациялау

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.

Оған қоса, автоматты түрде орнатылатын HP USB EWS Шлюздік бағдарламалық құралы өнім USB кабелі арқылы жалғанған жағдайда веб-браузеріне өніммен байланысу мүмкіндігін береді. USB кабелі пайдаланылған жағдайда EWS ішіне веб-браузері арқылы кіру үшін **Utility** (Утилита) батырмасын 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.

Жабдықтарды басқару

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 98-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).

Автоматты түрде жалғастыру

Order Supplies (Жабдықтарға тапсырыс беру) хабары картридж қызмет мерзімі аяқталуға жақындағанда пайда болады. **Жабдықтарды ауыстырыңыз** хабары баспа картриджі алынғанда шығарылады. Оңтайлы баспа сапасын қамтамасыз ету үшін, HP баспа картриджін **Жабдықтарды ауыстырыңыз** хабары шығарылғанда ауыстыруға ұсынады. Баспа сапасына қатысты мәселелер баспа құралы мен өзге картридждер тонерін ластауға әкеп соғатын алынған картриджді пайдалану жағдайында туындауы мүмкін. Баспа картриджін **Жабдықтарды ауыстырыңыз** хабары шығарылғанда ауыстыру ондай ластануды болдырмайды.

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

- △ **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** **Auto continue** (Авто жалғастыру) мүмкіндігі пайдалану қанағаттандырмайтын баспа сапасына әкеп соғуы мүмкін.

АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Барлық баспа ақаулықтары мен жабдықтардың зақымданулары HP жабдықтарын картридж таусылғандығын елемеу режимінде пайдаланғанда орын алып, HP Баспа Картридждерін Кепілдендіру Мәлімдемесі бойынша жабдықтардағы немесе өндірілуіндегі ақаулық ретінде қарастырылмайды. Толық ақпарат алу үшін [Баспа картриджінің шектеулі кепілдігі жөніндегі мәлімдеме 144-бетте](#) қараңыз.

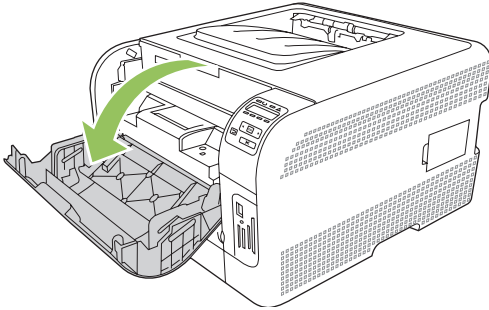
Сіз **Auto continue** (Авто жалғастыру) мүмкіндігін кез келген уақытта қоса аласыз немесе өшіре аласыз және сіз оны жаңа баспа картриджін орнатқанда қайта қоса алмайсыз. **Auto continue** (Авто жалғастыру) мүмкіндігі қосылған жағдайда, баспа картриджі ұсынылған ауыстыру шегіне жеткенде өнім басуды автоматты түрде жалғастырады. **Replace Supplies Override In Use** (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

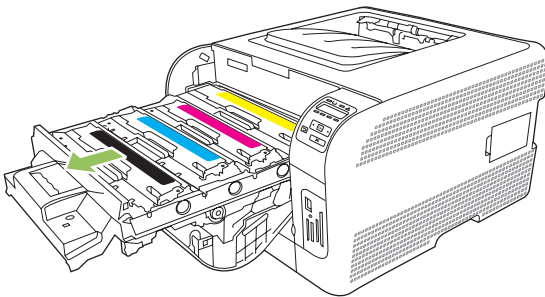
1. HP ToolboxFX ашыңыз.
2. **Device Settings** (Құрылғы Параметрлері) папкасын ашып, ішінен **System Setup** (Жүйені орнату) бетіне өтіңіз.
3. Мүмкіндікті қосу үшін **Auto continue** (Авто жалғастыру) тармағының жанындағы **On** (Қосу) тармағын таңдаңыз. Оны өшіру үшін **Off** (Өшіру) тармағын таңдаңыз.

Баспа картридждерін ауыстыру

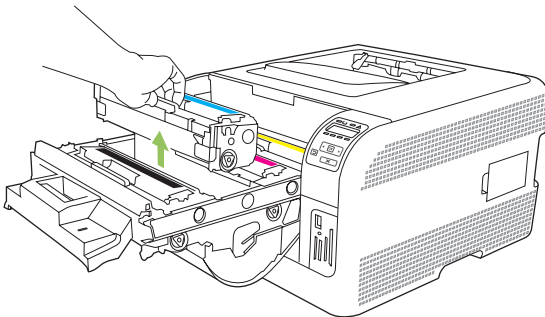
1. Алдыңғы есікті ашыңыз.



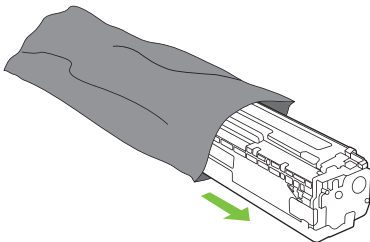
2. Баспа картридждерінің тартпасын тартып алыңыз.



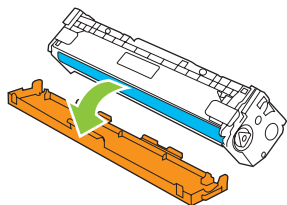
3. Ескі баспа картридждерінің тұтқаларынан мықтап ұстап, шығарып алу үшін картриджді тіке жоғары тартыңыз.



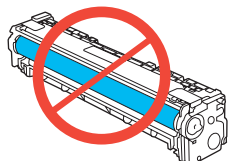
4. Жаңа баспа картриджін қаптамасынан шығарып алыңыз.



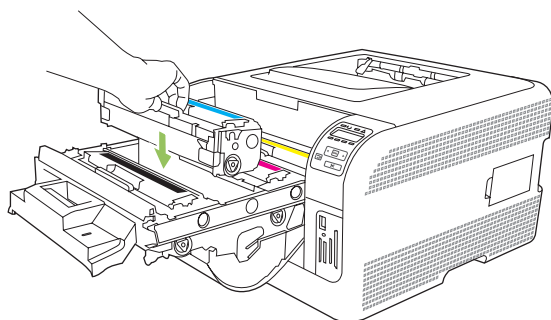
5. Жаңа баспа картриджінің төменгі жағындағы қызғылт пластикалық таспаны алып тастаңыз.



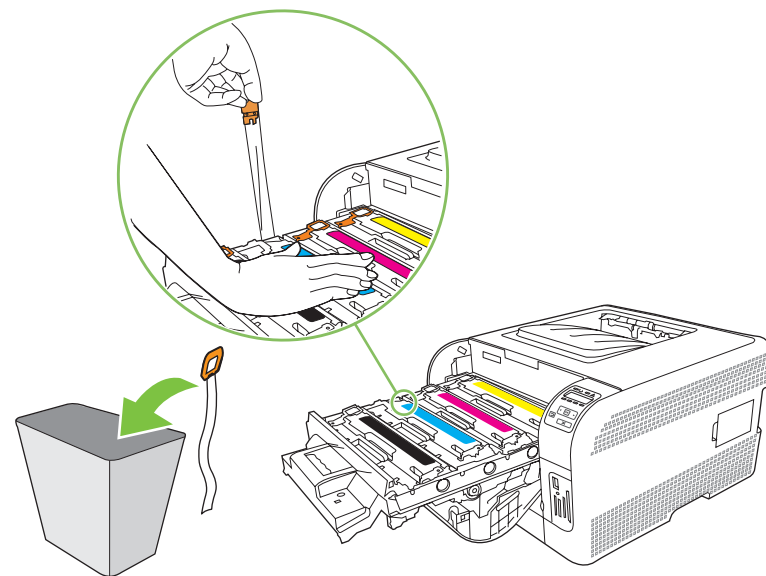
- △ **ЕСКЕРТУ:** Баспа картриджінің төменгі жағындағы бейнелеу барабанына тимеңіз. Бейнелеу барабанындағы бармақсаусақ іздері баспа сапасына кері әсер етеді.



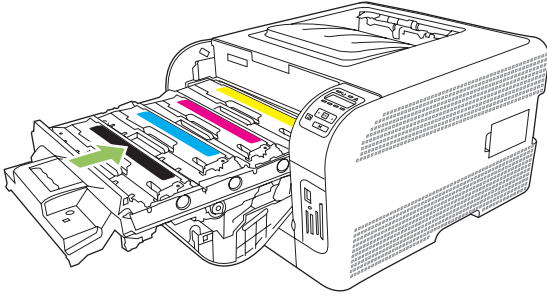
6. Жаңа баспа картриджін өнімге салыңыз.



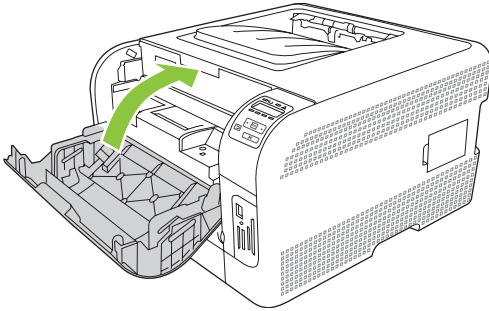
7. Бітеуші таспаны толық алып тастау үшін, баспа картриджінің сол жағындағы жапсырманы тіке жоғары тартыңыз. Бітеуші таспаны лақтырып тастаңыз.



8. Баспа картриджінің тартпасын жабыңыз.



9. Алдыңғы есікті жабыңыз.



10. Ескі баспа картриджін жаңа баспа картриджінің қорабына салыңыз. Қорап ішіндегі қайта өңдеуге тапсыру жөніндегі нұсқаулықты орындаңыз.

Жадпен жұмыс істеу

Өнім жады

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

- Өнімнің кеңейтілген жады (64, 128 және 256 МБ DIMMs бар)
- Өзге DIMM негізіндегі принтер тілдері мен өнім опциялары

 **ЕСКЕРІМ:** DIMMs тапсырыс беру үшін [Жабдықтар және керек-жарақтар 137-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 беттерді басып шығару 82-бетте](#) қараңыз.

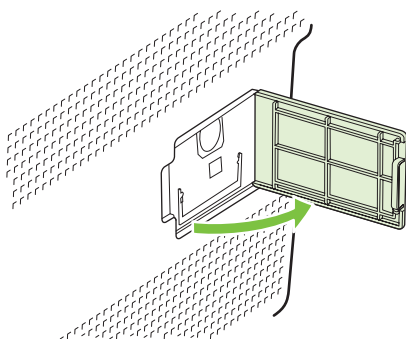
DIMM модульдері орнату

Өнімге таңбаларды (мысалы, Қытай тілінің немесе Кириллица алфавитінің таңбаларын) басып шығару мүмкіндігін беру үшін көбірек жадты немесе қаріп DIMM орната аласыз.

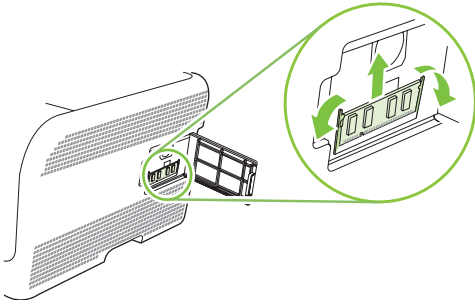
△ **ЕСКЕРТУ:** Статикалық электр DIMM модульдерін зақымдауы мүмкін. DIMM модульдерін ұстаған кезде, статикаға қарсы білезік тағып алыңыз, не болмаса жиі DIMM модульдерінің статикаға қарсы орауышын ұстап, содан кейін құрылғыдағы жалаң металды ұстап тұрыңыз.

Жад және қаріп DIMM модульдерін орнату

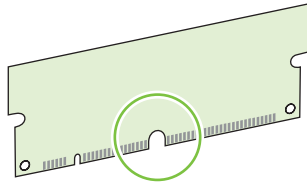
1. Өнімді өшіріп, барлық қорек және интерфейс кабельдерін ажыратыңыз.
2. Өнімнің оң жағындағы DIMM модулінің есігін ашыңыз.



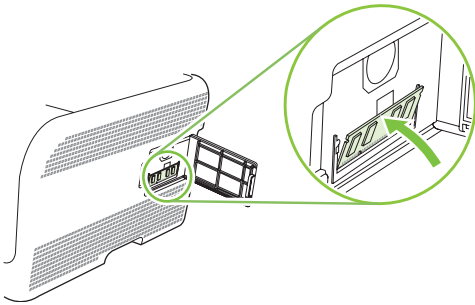
3. Ағымдағы мезетте орнатылған DIMM ауыстыру үшін, DIMM слотының екі жағындағы бекіткіштерді босатып, DIMM картасын қиғашынан жоғары тартып, шығарып алыңыз.



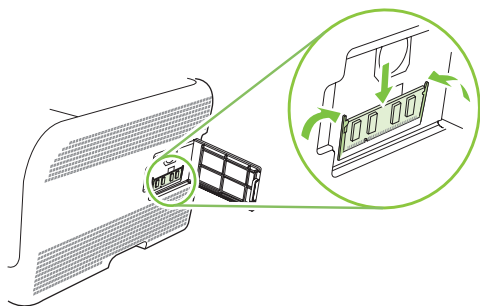
4. Жаңа DIMM модулін антистатикалық орағышынан шығарып алып, DIMM астыңғы бөлігіндегі орнату ойықтанын тауып алыңыз.



5. DIMM картасын жиектерінен ұстап, DIMM модуліндегі ойықтарды DIMM слотының кертігіне сәйкестендіріңіз.

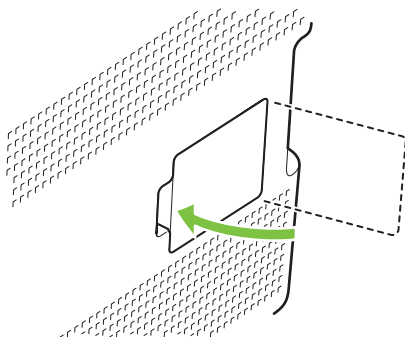


6. Бекіткіштердің екеуі де DIMM модулін ұстап қалғанша DIMM модуліне басыңыз. Орнату дұрыс орнатылған жағдайда метал түйіспелері көрінбейді.



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

7. DIMM модулінің есігін жабыңыз.



8. Қорек кабелін және USB немесе желі кабелін қайта жалғап, өнімді қосыңыз.
9. Жад DIMM орнатқаннан кейін [Жадты қосу 103-бетте](#) қараңыз.

Жадты қосу

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

Windows жүйесінде жад қосу

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

DIMM орнатылуын тексеріңіз

Өнімді қайта қосыңыз. Өнім жұмысты бастау процедурасынан кейін **Дайын** күйінде екендігін тексеріңіз. Қателік жөніндегі хабар шығарылған жағдайда келесі қадамдарды орындаңыз:

1. Конфигурациялау бетін басып шығарыңыз. [Ақпараттық беттерді басып шығару 82-бетте](#) қараңыз.
2. Конфигурация бетіндегі Орнатылған Ерекшеліктер мен Опциялар бөлімін тексеріп, оны DIMM орнату алдында басып шығарған 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.

1. HP ToolboxFX ашыңыз. [HP ToolboxFX көру 83-бетте](#) қараңыз.
2. **Device Settings** (Құрылғы Параметрлері) папкасын ашып, ішінен **Service** (Қызмет) бетіне өтіңіз.
3. **Cleaning Mode** (Тазарту Режимі) аумағында тазалауды бастау үшін **Start** (Бастау) батырмасын шертіңіз.

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

Аппараттық құралды жетілдіру

Өнімнің аппараттық құралын жетілдіру үшін, www.hp.com/go/ljcp1510series_software ішінен аппараттық құралды жетілдіру файлыны жүктеп, желіңізге немесе компьютеріңізге сақтап қойыңыз.

10 Мәселелерді шешу

- [Негізгі Ақаулықтарды түзету тізімі](#)
- [Басқару панелінің және мәртебенің сигналдық хабарлары](#)
- [Кептелу](#)
- [Баспа сапасының мәселелері](#)
- [Тиімділік мәселелері](#)
- [Өнім бағдарламалық құралының мәселелері](#)
- [Macintosh мәселелері](#)

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/ljcp1510series.

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 **Status alert** (Мәртебенің сигналдық хабарлары) бағанында ✓ пайда болады.

Мәртебенің сигналдық хабарлары қысқа мерзімге көрсетіліп, көрегеніңізді басып шығаруға оралу үшін **OK** батырмасын немесе тапсырманы тоқтату үшін **X** батырмасын 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
# 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 батырмасын басыңыз.
#-науа ішінде күтпеген өлшем Жүктеу [өлшем] [OK] батырмасын басыңыз	✓	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. 27-бетте қараңыз.
<Орны> ішіндегі кептелу	✓	Өнім кептелуді анықтады.	Көрсетілген жердегі кептелуді тазалаңыз. Тапсырма жалғастырылуы тиіс. Болмаған жағдайда, тапсырманы қайта басып көріңіз. Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте қараңыз.
<ТҮРІ> <ӨЛШЕМІ> қолмен беру [OK] батырмасын басыңыз жарамды баспа құралы үшін	✓	Өнім қолмен беру режиміне ауыстырылған.	Хабарды өшіру үшін OK батырмасын <i>немесе</i> дұрыс баспа құралын 1-науаға салыңыз.
<Түс> картридждің ауыстырыңыз	✓	Баспа картриджді бос.	Картриджді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 98-бетте қараңыз.

Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
<Түс> картриджіне тапсырыс беру	✓	Баспа картридждерінің қызмет мерзімінің аяқталуы жақындағанын анықтайды.	Анықталған баспа картридждеріне тапсырыс беру. Басу <Түс> картриджін ауыстырыңыз шығарылғанша жалғасады. Толық ақпарат алу үшін Жабдықтар және керек-жарақтар 137-бетте қараңыз.
<Түс> картриджін орнату	✓	Картридж өнімге не орнатылмаған, не дұрыс орнатылмаған.	Баспа картриджін орнатыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 98-бетте қараңыз.
<Түс> картриджінің тасымал ілмегін алып тастау	✓	Баспа картриджінің тасымал ілмегі орнатылған.	Баспа картриджінің тасымал ілмегі алынғандығына көз жеткізіңіз.
<Түс> қате орнатылған	✓	Баспа картриджі қате слотқа орнатылған.	Әр баспа картриджінің дұрыс слотқа орнатылғандығын тексеріңіз. Үстінен астыға бетте баспа картридждері келесі кезектілікпен орнатылады: сары, қызыл, көгілдір, қара.
10.XXXX Жабдық қателігі	✓	Баспа картридждерінің бірінің электронды жапсырмасы оқылмайды немесе жоқ. <ul style="list-style-type: none"> • 10.0000 = қара түстің электронды жапсырмасының қателігі • 10.0001 = көгілдір түстің электронды жапсырмасының қателігі • 10.0002 = қызыл түстің электронды жапсырмасының қателігі • 10.0003 = сары түстің электронды жапсырмасының қателігі • 10.1000 = қара түстің электронды жапсырмасы жоқ • 10.1001 = көгілдір түстің электронды жапсырмасы жоқ • 10.1002 = қызыл түстің электронды жапсырмасы жоқ • 10.1003 = сары түстің электронды жапсырмасы жоқ 	Баспа картриджін қайта орнатыңыз. Өнімді өшіріп, қайта қосыңыз. Мәселе шешілмесе, картриджді ауыстырыңыз.
1-науаға <TYP> <ӨЛШЕМІ> салу	✓	Баспа тапсырмасы қажет ететін баспа құралының түрі	Дұрыс баспа құралын 1-науаға жүктеңіз немесе өзге науадағы

Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
		мен өлшеміне ешбір науа конфигурацияланбаған.	баспа құралын пайдалану үшін OK батырмасын басыңыз.
1-науаға тегіс <ӨЛШЕМІ> салу	✓	Өнім тазалау операциясын орындауға өзір.	1-науа ішіне көрсетілген өлшемді таза парақты салып, одан кейін OK батырмасын басыңыз.
Тазарту режимі бастау үшін [OK] басыңыз.			
2-науадағы кептелу	✓	Өнім кептелуді анықтады.	Көрсетілген жердегі кептелуді тазалаңыз да, OK батырмасын басыңыз. Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте қараңыз.
Кептелуді тазалап, одан кейін [OK] батырмасын басыңыз			
49 Қателігі		Өнім ішкі қателікке кездесті.	Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз. Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз. Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте қараңыз.
Өшіріп, қайта қосыңыз			
50.X Термобекіткіш қателігі	✓	Өнім термобекіткіш қателігіне кездесті.	Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз. Өнімді өшіріп, кем дегенде 25 минут күтіп, өнімді қайта қосыңыз. Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз. Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте қараңыз.
Өшіріп, қайта қосыңыз			
51.XX Қателігі	✓	Өнімде ішкі енгізілген бағдарламалық құралға қатысты қате пайда болды.	Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз. Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз,
Өшіріп, қайта қосыңыз			

Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
54.XX Қателігі	✓	Өнім ішкі сенсорлардың бірінің қателігіне кездесті.	<p>өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.</p> <p>Хабар шығарылуы тоқтамаса, НР қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте қараңыз.</p>
Өшіріп, қайта қосыңыз			<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>Хабар шығарылуы тоқтамаса, НР қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте қараңыз.</p>
55.X Қателігі	✓	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>Хабар шығарылуы тоқтамаса, НР қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте қараңыз.</p>
Өшіріп, қайта қосыңыз			
57 Желдеткіш қателігі	✓	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>Хабар шығарылуы тоқтамаса, НР қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте қараңыз.</p>
Өшіріп, қайта қосыңыз			
59.X Қателігі	✓	Өнім қозғалтқыштардың бірінің қателігіне кездесті.	Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта

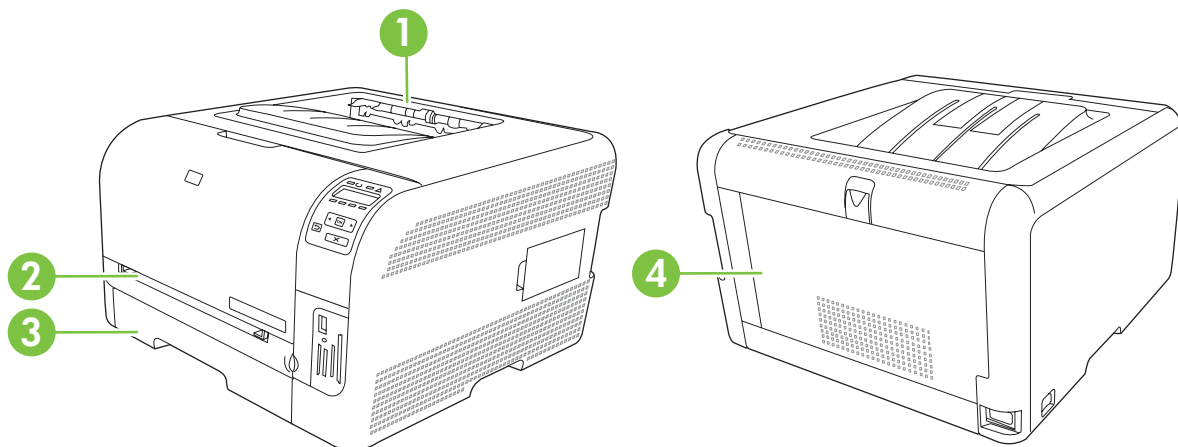
Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
Өшіріп, қайта қосыңыз			<p>қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.</p> <p>Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.</p> <p>Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте қараңыз.</p>
79 Қателігі 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>Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте қараңыз.</p>
79 Қызметтік қателігі Өшіріп, қайта қосыңыз		Үйлеспейтін DIMM орнатылған.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өнімді қайта қосыңыз. 2. Өнім қолдайтын DIMM орнатыңыз. Қолдаулы DIMM модульдері тізімін Қызмет және Қолдау 141-бетте ішінен қараңыз. DIMM модулін орнату нұсқауларын DIMM модульдері орнату 101-бетте ішінен қараңыз. 3. Өнімді қайта қосыңыз. <p>Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте қараңыз.</p>
HP емес жабдықтары орнатылған		HP емес жабдықтары орнатылады.	<p>Егер сіз сатып алғаныңыз HP жабдықтары болып табылатындығына сенімді болсаңыз www.hp.com/go/anticounterfeit сайтына өтіңіз.</p> <p>HP емес жабдықтарын орнату салдарынан туындаған қызметті немесе жөндеуді қажет ету HP кепілдігімен қамтылмайды.</p>

Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
Алды Есік ашық	✓	Өнімнің алдыңғы есігі ашық.	Есікті жабыңыз.
Арты Есік ашық	✓	Өнімнің артқы есігі ашық.	Есікті жабыңыз.
Басып шығару сәтсіздігі [OK] батырмасын басыңыз қателік қайталанған жағдайда өшіріп, қайта қосыңыз	✓	Өнім бетті өңдей алмайды.	Баспа тапсырмасын жалғастыру үшін OK батырмасын басыңыз, бірақ баспа шығысына әсер етуі мүмкін. Егер қате жойылмаса, қоректі өшіріп, қайта қосыңыз. Баспа тапсырмасын қайта жіберіңіз.
Дұрыс емес жабдықтар	✓	Біреуден көп баспа картриджі дұрыс емес слотқа орнатылған.	Әр баспа картриджінің дұрыс слотқа орнатылғандығын тексеріңіз. Үстінен астыға бетте баспа картридждері келесі кезектілікпен орнатылады: сары, қызыл, көгілдір, қара.
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. Ақпараттық беттерді басып шығару 82-бетте қараңыз. Анықталған баспа картридждеріне тапсырыс беру. Басу <Түс> картриджін ауыстырыңыз шығарылғанша жалғасады. Толық ақпарат алу үшін Жабдықтар және керек-жарақтар 137-бетте қараңыз.
Жабдықты ауыстырыңыз Ауыстыруды пайдалану	✓	Баспа сапасы мәзірінің Жабдықтарды ауыстырыңыз тармағы Таусылғанын елемеу күйіне қойылған.	Хабар баспа сапасының төмендеуіне әкеп соққанша басып шығаруды жалғастыра бере аласыз. Жүйені орнату мәзірі 57-бетте қараңыз.
Жад аз [OK] батырмасын басыңыз	✓	Өнім жады толуға жақын.	Тапсырманы аяқтау үшін OK батырмасын немесе тапсырмадан бас тарту үшін X батырмасын басыңыз. Тапсырманы беттері аз кішкентай тапсырмаларға бөліңіз. Өнім жадын кеңейту жөніндегі ақпаратты DIMM модульдері орнату 101-бетте бөлімінен қараңыз.

Басқару панелінің сигналдық хабарлары	Мәртебенің сигналдық хабарлары	Сипаттамасы	Ұсынылатын амал
Жарамсыз драйвер [ОК] батырмасын басыңыз	✓	Сіз принтердің дұрыс емес драйверін қолданып отырсыз.	Дұрыс принтер драйверін таңдаңыз.
Қағаз салу	✓	2-науа бос.	Баспа құралын 2-науа ішіне салыңыз.
Қате басу [ОК] батырмасын басыңыз	✓	Баспа құралы өнім арқылы өту кезінде кідірді.	Хабарды өшіру үшін ОК басыңыз.
Қолмен дуплекстеу #-науаға жүктеу[ОК] 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, ОК батырмасын басыңыз.
Құрылғы қателігі [ОК] батырмасын басыңыз		Ішкі қателік орын алды.	Тапсырмаға қайту үшін ОК батырмасын басыңыз.
Орнатылған жабдықтар орнатылды Қабылдау үшін [ОК] батырмасын басыңыз	✓	Қайта толтырылған баспа картридж орнатылды.	Жалғастыру үшін ОК батырмасын басыңыз.
Пайдаланылып қойған <Түс> Картридж пайдаланылуда	✓	Қайта толтырылған картридж анықталып, қабылданды.	Араласу қажет емес.
Пайдаланылып қойған жабдықтар пайдаланылуда	✓	Қайта толтырылған баспа картридж орнатылды.	Ешқандай әрекет қажет емес.
Тасымал бекітпесін барлық картриджерден шешіңіз	✓	Баспа картриджінің тасымал ілмегі бір немесе бірнеше баспа картриджіне орнатылған.	Әр баспа картриджінің тасымал ілмегі алынғандығына көз жеткізіңіз.
Шынайы HP жабдығы орнатылды		Шынайы HP жабдығы орнатылған. Хабар жабдықтар орнатылғаннан кейін қысқа мерзімге шығарылып, орнына Дайын хабары шығады.	Ешқандай әрекет қажет емес.

Кептелу

Осы суретті кептелу орнын табу үшін пайдаланыңыз. Кептелулерді тазалау бойынша нұсқаулықтарды табу үшін [Кептелуді тазалау 118-бетте](#) қараңыз.



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Шығару науасы |
| 2 | 1-науа |
| 3 | 2-науа |
| 4 | Термобекіткіш (артқы есік астында) |

Кептелулер орнын басу

Кептелу орнын басу мүмкіндігі қосылғанда өнім кептелу барысында зақымдалған бетті қайта басады.

Кептелу орнын басу мүмкіндігін қосу үшін HP ToolboxFX пайдаланыңыз.

1. HP ToolboxFX ашыңыз. [HP ToolboxFX 17-бетте](#) қараңыз.
2. **Device Settings** (Құрылғы Параметрлері) папкасын ашып, ішінен **System Setup** (Жүйені орнату) басыңыз.
3. Жайылмалы тізімнен **Jam Recovery** (Кептелу орнын басу) мүмкіндігінен кейінгі **On** (Қосу) батырмасын басыңыз.

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 19-бетте .


Кептелудің жиі кездесетін себептері¹

Себеп	Шешім
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. 27-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.

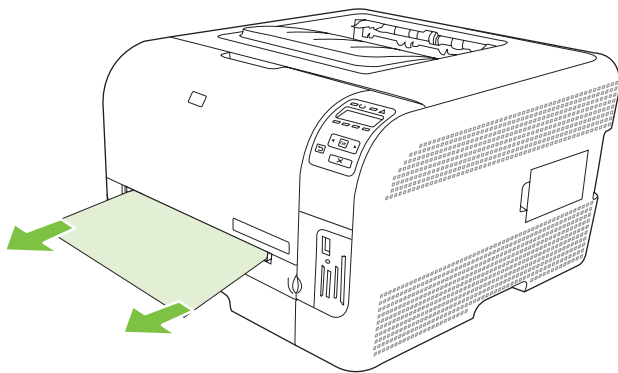
¹ Өнім кептеуді тоқтатпаса, HP Тұтынушыларды Қолдау қызметімен немесе өзіңіздің авторизацияланған HP қызмет көрсетушісімен хабарласыңыз.

Кептелуді тазалау

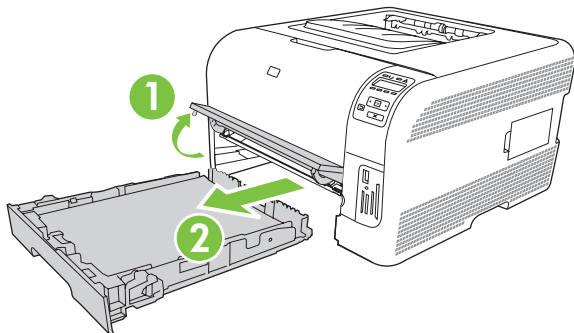
1-науа ішінде кептелу

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

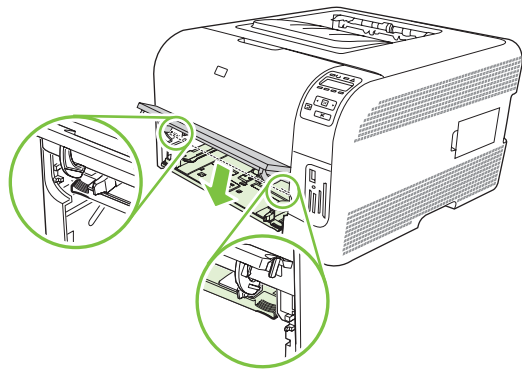
1. Егер сіз кептелген парақты көріп тұрсаңыз, оны тартып отырып, шығарып алыңыз.



2. Егер сіз кептелген парақты көрмесеңіз, 1-науа есігін ашыңыз да, 2-науа шығарып алыңыз.

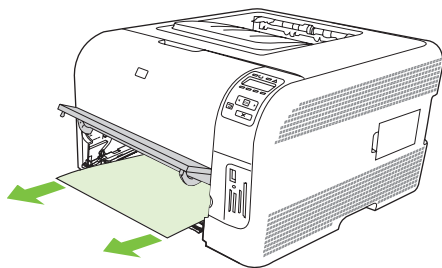


3. 1-науа панелін босатып алу үшін екі құлақшаны босатыңыз.

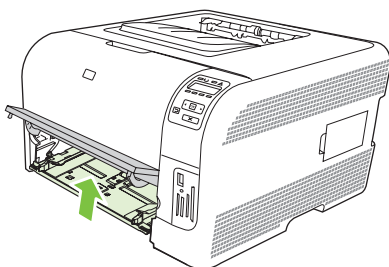


4. Кептелген қағазды жоғары тартып, шығарып алыңыз.

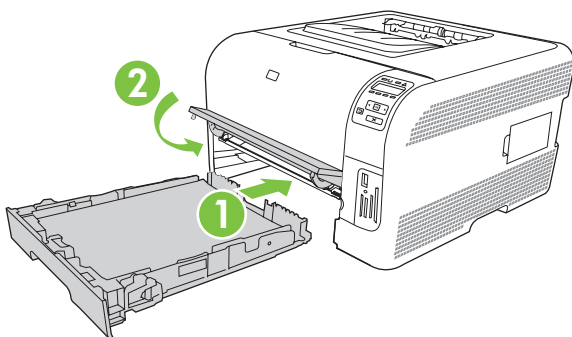
△ **ЕСКЕРТУ:** Кептелген қағазбен тартпаңыз. Оны сыртқа түзу тартып тұрғандығыңызға көз жеткізіңіз.



5. 1-науа панелін босатып алу үшін екі құлақшаны босатыңыз.

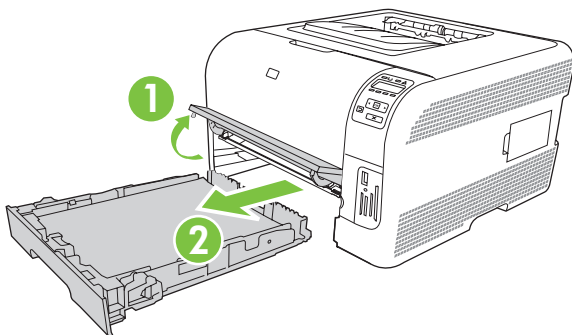


6. 2-науа ауыстырыңыз.

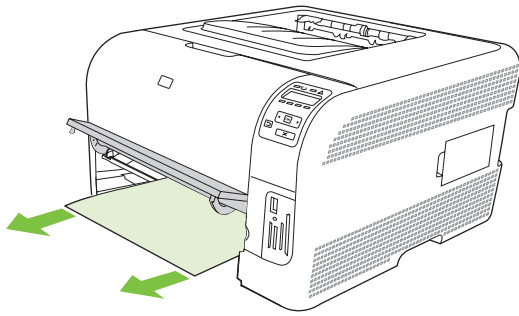


2-науа ішінде кептелу

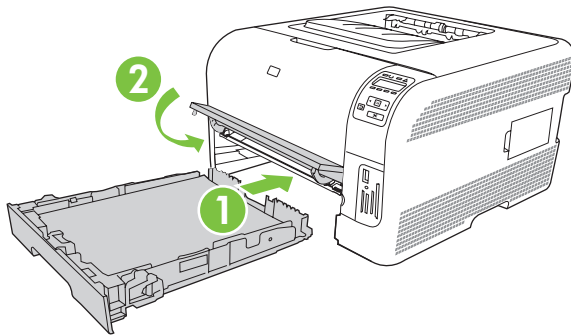
1. 2-науа тартып шығарып, тегіс жерге қойыңыз.



2. Кептелген қағазды жоғары тартып, шығарып алыңыз.



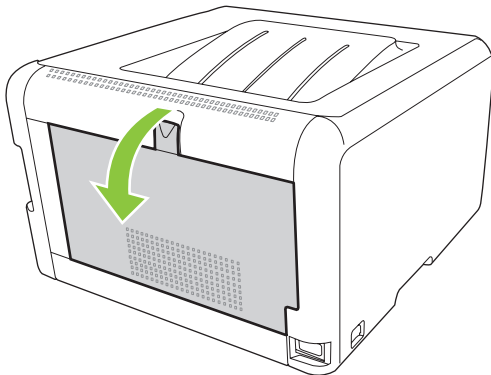
3. 2-науа ауыстырыңыз.



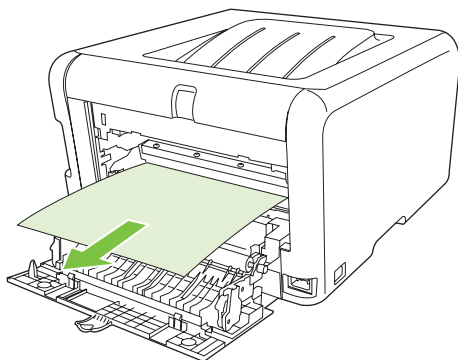
4. Басып шығаруды жалғастыру үшін **ОК** батырмасын басыңыз.


Термобекіткіш жанындағы кептелу

1. Артқы есікті ашыңыз.

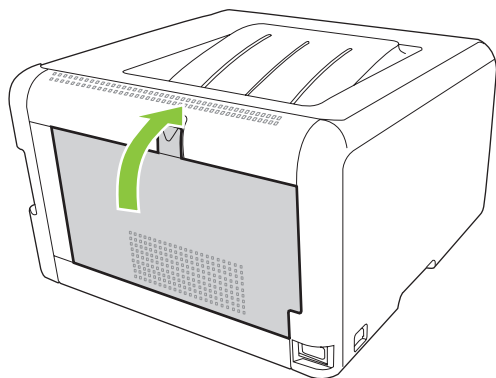


2. Барлық кептелген парақтарды шығарыңыз.



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


3. Артқы есікті жабыңыз.

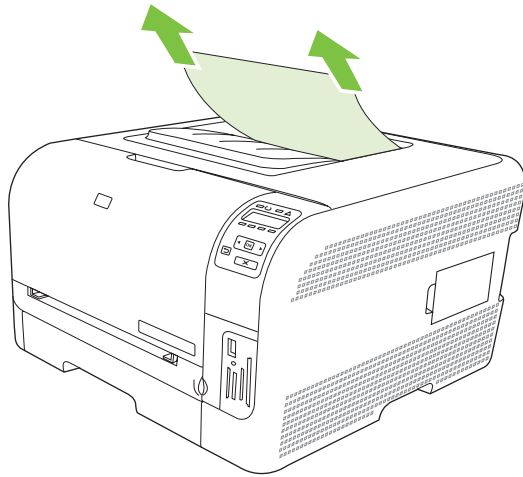


Шығару науасындағы кептелу

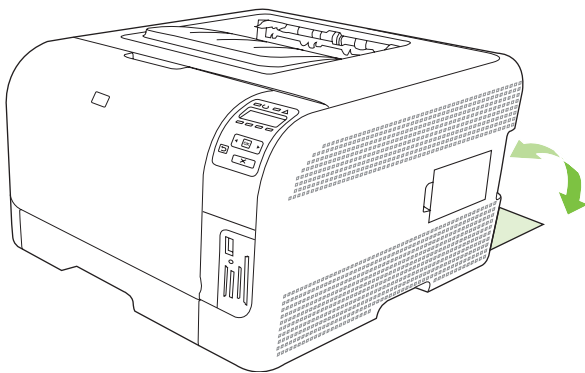
1. Шығару науасындағы қағаздың кептелуін тексеріңіз.

2. Барлық көрініп тұрған медианы алып тастаңыз.

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



3. Тазарту үшін артқы есікті ашып, қайта жабыңыз.



Баспа сапасының мәселелері

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

Баспа сапасын жақсарту

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

Баспа сапасы мәселелерін болдырмау үшін принтер драйверіндегі баспа сапасы баптауларын пайдаланыңыз. [Принтер драйверін ашып, баспа параметрлерін өзгертіңіз 14-бетте](#) қараңыз.

Баспа сапасына әсер ететін параметрлерді дәлдеу үшін HP ToolboxFX ішіндегі **Device Settings** (Құрылғы Параметрлері) аумағын пайдаланыңыз. [HP ToolboxFX көру 83-бетте](#) қараңыз.

Оған қоса, баспа сапасы мәселелерінің ақаулықтарын түзету үшін HP ToolboxFX пайдаланыңыз. [Баспа сапасының мәселелерін шешу үшін HP ToolboxFX пайдаланыңыз 130-бетте](#) қараңыз.

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

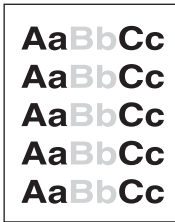
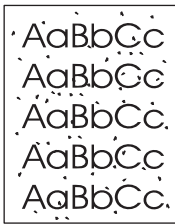

Негізгі баспа сапасы мәселелері келесі бақылау кестесін пайдалану жолымен шешілуі мүмкін:

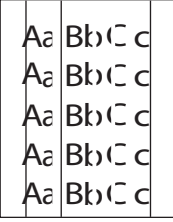


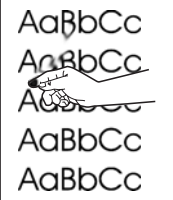
1. Пайдаланып отырған қағазыңыз немесе баспа құралыңыз ерекшеліктерге сәйкес екендігіне көз жеткізіңіз. Негізінен, қағаз тегіс болған сайын, нәтиже жақсара түседі.
2. Сіз жапсырма, диапозитив, жылтыр немесе бланк сияқты арнайы баспа баспа құралын пайдаланып отырсаңыз, түріне сәйкес басып отырғандығыңызға көз жеткізіңіз.
3. Конфигурациялау Беті мен жабдықтар бетін басып шығарыңыз. [Ақпараттық беттерді басып шығару 82-бетте](#) қараңыз.
 - Қандай да жабдықтардың аз немесе жоқтығын тексеру үшін жабдықтар бетін қараңыз. HP емес баспа картридждері бойынша ақпарат жоқ.
 - Беттер дұрыс басылмаса, мәселе аспаптық құралда болып табылады. HP Тұтынушыларды Қолдау қызметімен хабарласыңыз. [Қызмет және Қолдау 141-бетте](#) немесе қорапқа салынатын флайерді қараңыз.
4. HP ToolboxFX ішінен таныстыру бетін басып шығарыңыз. Бет басылып шығарылса, ақаулық принтер драйверімен байланысты.

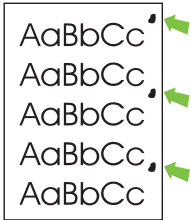
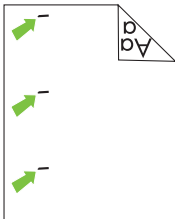
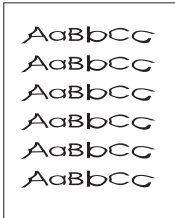
5. Түрлі бағдарламалардан басып шығарып көріңіз. Бет дұрыс басылып шығарылса, мәселе сіз басып шығарып отырған бағдарламамен байланысты.
6. Компьютеріңізді өшіріп, қайта қосыңыз және қайта басып шығарып көріңіз. Мәселе шешілмесе, өзге опцияларды пайдаланып көріңіз:
 - Мәселе барлық басылатын беттерге әсер етсе, [Негізгі баспа сапасының мәселелері 124-бетте](#) қараңыз.
 - Мәселе тек әр түсті басылатын беттерге ғана әсер етсе, [Түсті құжаттардағы мәселелерді шешу 128-бетте](#) қараңыз.

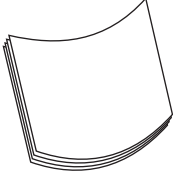
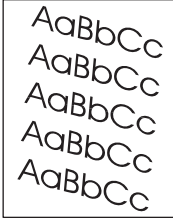
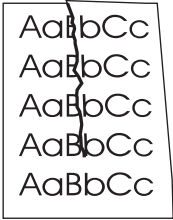
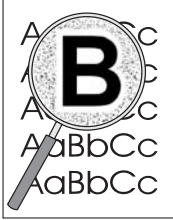
Негізгі баспа сапасының мәселелері


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
<p>Баспа ашық немесе толық емес.</p> 	<p>Баспа құралы HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p> <p>Бір немесе бірнеше баспа картриджі ақаулы болуы мүмкін.</p> <p>Өнім <Түс> картриджін ауыстырыңыз хабарын елемей, баспаны жалғастыруға орнатылған.</p>	<p>HP ерекшеліктеріне сәйкес баспа құралын пайдаланыңыз.</p> <p>Қалған қызмет мерзімін көру үшін жабдықтар мәртебесі бетін басып шығарыңыз. Ақпараттық беттерді басып шығару 82-бетте қараңыз.</p> <p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 98-бетте қараңыз.</p> <p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 98-бетте қараңыз.</p>
<p>Тонер дақтары пайда болуда.</p> 	<p>Баспа құралы HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p> <p>Қағаз жолы тазалауды қажет етуі мүмкін.</p>	<p>HP ерекшеліктеріне сәйкес баспа құралын пайдаланыңыз.</p> <p>Қағаз жолын тазалаңыз. Өнімді тазалау 105-бетте қараңыз.</p>
<p>Қалып қойған жерлер пайда болуда.</p> 	<p>Баспа құралының бір парағы ақаулы болуы мүмкін.</p> <p>Қағаз ылғалдылығы біркелкі емес немесе қағаздың бетінде ылғал дақтар бар.</p> <p>Қағаз бетінде жарықшалар көп. Технологиялық үрдістердің салдарынан кейбір аймақтар тонерді қабылдамауы мүмкін.</p>	<p>Тапсырманы қайта басып көріңіз.</p> <p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты жоғары сапалы басқа қағазды көріңіз.</p> <p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты жоғары сапалы басқа қағазды көріңіз.</p>

Мәселе	Сәбәбі	Шешімі
<p>Бетте тік сызықтар немесе жолақтар пайда болады.</p> 	<p>Бір немесе бірнеше баспа картриджі ақаулы болуы мүмкін.</p> <p>Өнім <Түс> картриджін ауыстырыңыз хабарын елемей, баспаны жалғастыруға орнатылған.</p>	<p>Қалған қызмет мерзімін көру үшін жабдықтар мәртебесі бетін басып шығарыңыз. Ақпараттық беттерді басып шығару 82-бетте қараңыз.</p> <p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 98-бетте қараңыз.</p> <p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 98-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>Кеңейтілген баспа режимі дұрыс емес. Баспа тапсырмасын Transfer (Өткізу) кеңейтілген баспа режимінің Dry paper (Құрғақ қағаз) параметрін пайдалана отырып қайта басып шығаруға тырысыңыз.</p>	<p>Құрылғының орнатылған ортасын тексеріңіз.</p> <p>Кеңейтілген баспа режимдері 89-бетте қараңыз.</p>
	<p>Бір немесе бірнеше баспа картриджі ақаулы болуы мүмкін.</p> <p>Өнім <Түс> картриджін ауыстырыңыз хабарын елемей, баспаны жалғастыруға орнатылған.</p>	<p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 98-бетте қараңыз.</p> <p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 98-бетте қараңыз.</p>
<p>Баспа құралында тонер жағындылары пайда болуда.</p> 	<p>Баспа құралы 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 баспа құралын пайдаланыңыз.</p> <p>Баспа құралы бағыттаушыларын тазалаңыз.</p> <p>Қағаз жолын тазалаңыз. Өнімді тазалау 105-бетте қараңыз.</p>
<p>Тонер қол тигізгенде аздап жағылады.</p> 	<p>Құрылғы сіз басып шығарғыңыз келетін баспа құралы түріне басып шығаруға бапталмаған.</p> <p>Баспа құралы HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p> <p>Қағаз жолы тазалауды қажет етуі 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>HP ерекшеліктеріне сәйкес баспа құралын пайдаланыңыз.</p> <p>Қағаз жолын тазалаңыз. Өнімді тазалау 105-бетте қараңыз.</p>


Мәселе	Себебі	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> <hr/> <p>Ішкі бөлшектерінде сия қалуы мүмкін.</p> <hr/> <p>Қағаз жолы тазалауды қажет етуі мүмкін.</p> <hr/> <p>Термобекіткіш зақымдалған немесе лас болуы мүмкін.</p> <hr/> <p>Баспа картриджі ақаулы 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> <hr/> <p>Мәселе әдетте бірнеше бет шығарылғаннан кейін өздігінен жоғалады.</p> <hr/> <p>Қағаз жолын тазалаңыз. Өнімді тазалау 105-бетте қараңыз.</p> <hr/> <p>Термобекіткіште ақаулық болуын анықтау үшін, HP ToolboxFX ашып, баспа сапасын диагностикалау бетін басып шығарыңыз. HP ToolboxFX көру 83-бетте қараңыз.</p> <p>HP Тұтынушыларды Қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте немесе қорапқа салынатын флаерді қараңыз.</p> <hr/> <p>Термобекіткіште ақаулық болуын анықтау үшін, HP ToolboxFX ашып, баспа сапасын диагностикалау бетін басып шығарыңыз. HP ToolboxFX көру 83-бетте қараңыз.</p>
<p>Таңбалар беттің басылмаған жағында тең аралықтарда пайда болады.</p> 	<p>Ішкі бөлшектерінде сия қалуы мүмкін.</p> <hr/> <p>Қағаз жолы тазалауды қажет етуі мүмкін.</p> <hr/> <p>Термобекіткіш зақымдалған немесе лас болуы мүмкін.</p>	<p>Мәселе әдетте бірнеше бет шығарылғаннан кейін өздігінен жоғалады.</p> <hr/> <p>Қағаз жолын тазалаңыз. Өнімді тазалау 105-бетте қараңыз.</p> <hr/> <p>Термобекіткіште ақаулық болуын анықтау үшін, HP ToolboxFX ашып, баспа сапасын диагностикалау бетін басып шығарыңыз. HP ToolboxFX көру 83-бетте қараңыз.</p> <p>HP Тұтынушыларды Қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте немесе қорапқа салынатын флаерді қараңыз.</p>
<p>Басып шығарылған бетте дұрыс қалыптаспаған таңбалар болуы мүмкін.</p> 	<p>Баспа құралы HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p> <hr/> <p>Таңбалар толқынды көрініске ие болатындай дұрыс қалыптаспаған болса, лазер сканерін жөндеу қажет болуы мүмкін.</p>	<p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты басқа жоғары сапалы қағазды көріңіз.</p> <hr/> <p>Ақаулық Конфигурациялау бетінде де орын алатындығын тексеріңіз. Болған жағдайда, HP Тұтынушыларды Қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте немесе қорапқа салынатын флаерді қараңыз.</p>

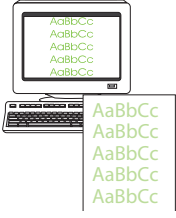
Мәселе	Себебі	Шешімі
<p>Басылған бет бұралып қалған немесе толқынды.</p> 	<p>Құрылғы сіз басып шығарғыңыз келетін баспа құралы түріне басып шығаруға бапталмаған.</p>	<p>Принтер драйверінде Paper (Қағаз) жиекбелгісін тандап Type is (Түрі) тармағын басып шығарғыңыз келетін баспа құралы түріне сәйкес орнатыңыз. Сіз ауыр қағазды пайдаланатын болсаңыз, баспа жылдамдығы төмен болуы мүмкін.</p>
	<p>Қызмет мәзірінің Қағаз бұралуын азайту тармағы Өшіру күйіне қойылған.</p>	<p>Параметрлерді өзгерту үшін басқару панелінің мәзірін пайдаланыңыз. Басқару панелінің мәзірлерін пайдаланыңыз 56-бетте қараңыз.</p>
	<p>Баспа құралы HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p>	<p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты басқа жоғары сапалы қағазды көріңіз.</p>
	<p>Жоғары температура мен ылғалдылық қағаздың бұратылу себебі болуы мүмкін.</p>	<p>Құрылғының орнатылған ортасын тексеріңіз.</p>
<p>Мәтін немесе графика басылған бетте қисық орналастырылған.</p> 	<p>Баспа құралы дұрыс салынбаған болуы 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. 27-бетте қараңыз.</p>
	<p>Баспа құралы HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</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>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. 27-бетте қараңыз.</p> <p>Кіріс науасындағы қағаз жинағын аударыңыз немесе қағазды кіріс науасында 180°-қа бұрыңыз.</p>
	<p>Баспа құралы HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</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>Науадағы қағаз жинағын аударыңыз.</p>
	<p>Таңбалар айналасында сия көптеп қонып қалса, қағаз қарсыластығы жоғары болуы мүмкін.</p>	<p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты басқа жоғары сапалы қағазды көріңіз.</p>

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


Түсті құжаттардағы мәселелерді шешу

Бұл бөлімде баспаны түсті етіп шығарғанда кездесуі мүмкін мәселелер сипатталған.

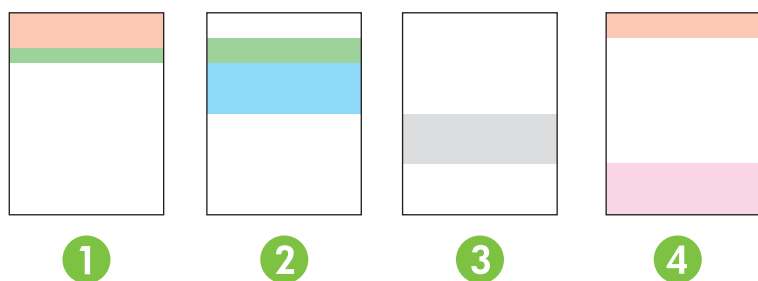
Мәселе	Себебі	Шешімі
<p>Түсті болып шығарылуы тиіс құжат тек қара түсте басылады.</p> 	<p>Түсті режим бағдарламаңызда немесе баспа драйверінде таңдалмаған.</p>	<p>Түсті режимді сұр шәкілінің орнына таңдаңыз.</p>
	<p>Бағдарламада дұрыс принтер драйвері таңдалмауы мүмкін.</p>	<p>Дұрыс принтер драйверін таңдаңыз.</p>
	<p>Құрылғы дұрыс конфигурацияланбаған болуы мүмкін.</p>	<p>Конфигурациялау бетін басып шығарыңыз (Ақпараттық беттерді басып шығару 82-бетте қараңыз). Конфигурациялау бетінде түстер пайда болмаса, HP Тұтынушыларды Қолдау қызметімен хабарласыңыз. Қызмет және Қолдау 141-бетте немесе қорапқа салынатын флаерді қараңыз.</p>

Мәселе	Сәбәбі	Шешімі
<p>Бір немесе бірнеше түс басылмайды немесе дұрыс басылмайды .</p>	<p>Баспа картридждерінде бітеуші таспа болуы мүмкін.</p>	<p>Бітеуші таспаның баспа картридждерінен толықтай алынғандығын тексеріңіз.</p>
	<p>Баспа құралы HP ерекшеліктеріне сәйкес болмауы мүмкін.</p>	<p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты басқа жоғары сапалы қағазды көріңіз.</p>
<p>Бір немесе бірнеше баспа картриджі ақаулы болуы мүмкін.</p>	<p>Құрылғы тым ылғалды жерде жұмыс істеп тұруы мүмкін.</p>	<p>Құрылғының орнатылған ортасының ылғалдылық ерекшеліктеріне сәйкестігін тексеріңіз.</p>
<p>Өнім <Түс> картриджін ауыстырыңыз хабарын елемей, баспаны жалғастыруға орнатылған.</p>	<p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 98-бетте қараңыз.</p>	<p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 98-бетте қараңыз.</p>
<p>Сіз жаңа картриджді жүктегеннен кейін түстер сәйкестікте басылмайды.</p>	<p>Өзге баспа картриджі ақаулы болуы мүмкін.</p>	<p>Сәйкес баспайтын баспа картриджін алып тастап, қайта орнатыңыз.</p>
	<p>Өнім <Түс> картриджін ауыстырыңыз хабарын елемей, баспаны жалғастыруға орнатылған.</p>	<p>Сиясы аз картридждерді ауыстырыңыз. Баспа картридждерін ауыстыру 98-бетте қараңыз.</p>
<p>Басылған беттегі түстер экрандағы түстерге сәйкес емес.</p>	<p>Компьютеріңіздің мониторияндағы түстер құрылғының шығаратын түстерінен өзгешеленуі мүмкін.</p>	<p>Түстер сәйкестігі 68-бетте қараңыз.</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>Мүмкіндігінше өте ашық немесе өте қою түстерді пайдаланбаңыз.</p>
<p>Басылған түсті беттегі өңдеу сәйкес емес.</p>	<p>баспа құралы тым қатты болуы мүмкін.</p>	<p>Түсті лазерлік принтерлерге арналған қағаз сияқты басқа жоғары сапалы қағазды көріңіз.</p>
	<p>баспа құралы тым қатты болуы мүмкін.</p>	<p>Түсті лазерлік принтерлерге жасалатын жоғары сапалы тегіс қағазды немесе баспа құралын көріңіз. Негізінен, баспа құралы тегіс болған сайын нәтиже жақсырақ болады.</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 беттерді басып шығару 82-бетте](#) қараңыз.

HP ToolboxFX бағдарламалық құралынан сіз өзіңізге баспа картридждерінің қайсысы мәселе туындатып отырғанын анықтауға көмектесетін бетті басып шығара аласыз. Баспа сапасы ақаулықтарын түзету беті бір-біріне жалғасатын төрт бөлікке бөлінген бес түсті жолақты басып шығарады. Әр бөлімді тексере отырып, сіз әр жеке картридждегі ақаулықты бөліп ала аласыз.



Бөлім	Баспа картриджі
1	Сары
2	Көгілдір
3	Қара
4	Қызыл

- Таңба немесе дақ бір ғана бөлімде көрінсе, бөлімге сәйкес баспа картриджді ауыстырыңыз.
- Таңбалар немесе сызықтар біреуден көп бөлімде көрінсе, таңба немесе сызық түсіне сәйкес келетін баспа картриджді ауыстырыңыз.
- Егер нүктелердің, таңбалардың немесе сызықтардың *қайталанбалы* үлгілері көрінсе, өнімді тазалаңыз. [Өнімді тазалау 105-бетте](#) қараңыз. Өнімді тазалағаннан кейін, ақаулықтың жойылғанына көз жеткізу үшін өзге баспа сапасы ақаулықтарын жою бетін басып шығарыңыз.
- Егер мәселе шешілмесе, келесілерді орындап көріңіз:
 - Осы нұсқаулық ішіндегі [Баспа сапасының мәселелері 123-бетте](#) қараңыз.
 - www.hp.com/support/ljcp1510series өтіңіз.
 - HP Тұтынушыларды Қолдау қызметімен хабарласыңыз. Осы нұсқаулық ішіндегі [HP Care Pack™ Қызметтері және Қызмет туралы Келісімдері 147-бетте](#) қараңыз.

Баспа сапасы ақаулықтарын жою бетін басып шығарыңыз.

1. HP ToolboxFX ашыңыз. [HP ToolboxFX көру 83-бетте](#) қараңыз.
2. **Help** (Анықтамалық) папкасын ашып, ішінен **Troubleshooting** (Ақаулықтарды жою) бетіне өтіңіз.
3. **Print** (Басып шығару) батырмасын басып, одан кейін басылған беттер бағытымен еріңіз.

Өнімді тексеру

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

1. HP ToolboxFX ашыңыз. [HP ToolboxFX көру 83-бетте](#) қараңыз.
2. **Device Settings** (Құрылғы Параметрлері) папкасын ашып, **Print Quality** (Баспа Сапасы) бетінің батырмасын басыңыз.
3. Түсті тексеру аумағында **Calibrate Now** (Қазір тексеру) белгілеуіш батырмасын таңдаңыз.
4. Өнімді дереу тексеру үшін **Apply** (Қолдану) батырмасын басыңыз.

Тиімділік мәселелері


Мәселе	Себеп	Шешім
Парақ басылып шығарылады, бірақ толықтай таза.	Баспа картридждерінің бітеуші таспасы шешілмеген болар.	Бітеуші таспаның баспа картридждерінен толықтай алынғандығын тексеріңіз.
	Құжат құрамында 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 түріне басып шығарыңыз.
	Құрастырмалы беттер баяу басылуы мүмкін.	Ең жақсы баспа сапасын қамтамасыз ету үшін қажетті термобекіту баяу баспа жылдамдығын қажет етуі мүмкін.
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 141-бетте .
	Медиа құрылғы ішінде кептелуде.	Кептелуді тазартыңыз. Қараңыз Кептелу 116-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 қатқыл диск немесе желілік меңзерлі ауыстырғыш орнатылған жағдайда өзге құрылғы кедергі жасауы мүмкін. Өнімді жалғап, пайдалану үшін Сіз өзге құрылғыны ажыратуыңыз немесе компьютердің екі 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 мәселелері

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: 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 зақымдалған.	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.

Өнім атауы, IP адресі немесе Rendezvous немесе Bonjour хост аттары Баспа Орталығы немесе Принтерді орнату утилитасындағы принтерлер тізімінде шықпайды.

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.	Байланыс түріне орай USB, IP басып шығару немесе Rendezvous таңдалғандығына көз жеткізіңіз.
Қате өнім аты, IP адресі немесе Rendezvous немесе Bonjour хост аты пайдаланылуда.	Конфигурациялау бетін басып шығарыңыз (Ақпараттық беттерді басып шығару 82-бетте қараңыз). Конфигурация бетіндегі өнім атауы, IP адресі немесе Rendezvous немесе Bonjour хост аттары Баспа Орталығы немесе Принтерді орнату утилитасындағы принтер аты, IP адресі немесе Rendezvous 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

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

Себеп	Шешім
	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 қатты 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 монитору) тармағын ашып, Start Jobs (Тапсырмаларды бастау) батырмасын басыңыз.
Қате өнім аты, IP адресі немесе Rendezvous немесе Bonjour хост аты пайдаланылуда.	Конфигурациялау бетін басып шығарыңыз (Ақпараттық беттерді басып шығару 82-бетте қараңыз). Конфигурация бетіндегі өнім атауы, IP адресі немесе Rendezvous немесе Bonjour хост аттары Баспа Орталығы немесе Принтерді орнату утилитасындағы принтер аты, IP адресі немесе Rendezvous немесе Bonjour хост аттарына сәйкес екендігіне көз жеткізіңіз.

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

Бұл ақаулыққа бағдарламалық құрал немесе аппараттық құрал себепші.

Шешім**Бағдарламалық құралға қатысты ақаулықтарды түзету**

- Сіздің Macintosh жүйеңіз USB қолдайтынын және Apple компаниясының сәйкес USB бағдарламалық құралының орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
- Сіздің Macintosh операциялық жүйесіңіз Mac OS X v10.28 немесе одан жаңа екендігіне көз жеткізіңіз.

Аппараттық құралға қатысты ақаулықтарды жою

- Өнімнің қосұлы 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.

ЕСКЕРІМ: iMac пернетақтасы қуатсыз USB хабы болып табылады.

А Жабдықтар және керек-жарақтар

- АҚШ аумағында жабдықтарға тапсырыс беру үшін өтіңіз www.hp.com/sbso/product/supplies.
- Дүниежүзінде жабдықтарға тапсырыс беру үшін өтіңіз www.hp.com/ghp/buyonline.html.
- Канадада жабдықтарға тапсырыс беру үшін өтіңіз www.hp.ca/catalog/supplies.
- Еуропада жабдықтарға тапсырыс беру үшін өтіңіз www.hp.com/go/supplies.
- Азия-Тынық мұхиты жағалауы елдерінде жабдықтарға тапсырыс беру үшін өтіңіз www.hp.com/paper/.
- Керек-жарақтарға тапсырыс беру үшін өтіңіз www.hp.com/go/accessories.

Қосалқы бөлшектерге, керек-жарақтарға және жабдықтарға тапсырыс беру

Қосалқы бөлшектерге, керек-жарақтарға, жабдықтарға тапсырыс берудің бірнеше ідісі бар.

Тікелей HP компаниясына тапсырыс беру

Сіз келесі заттарды тікелей HP компаниясынан ала аласыз:

- **Қосалқы бөлшектер:** АҚШ аумағында қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру үшін www.hp.com/go/hpparts өтіңіз. АҚШ тыс елдерде қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру үшін жергілікті авторизацияланған HP қызмет орталықтарымен хабарласыңыз.
- **Жабдықтар және керек-жарақтар:** АҚШ аумағында жабдықтарға тапсырыс беру үшін www.hp.com/go/ljsupplies өтіңіз. Дүниежүзінде жабдықтарға тапсырыс беру үшін www.hp.com/ghp/buyonline.html өтіңіз. Керек жарақтарға тапсырыс беру үшін www.hp.com/support/ljcp1510series өтіңіз.

Қызмет немесе қолдау қызметтері арқылы тапсырыс беріңіз

Бөлшекке немесе керек жарақтарға тапсырыс беру үшін авторизацияланған HP қызмет орталықтарымен хабарласыңыз.

Тікелей HP ToolboxFX бағдарламалық құралы арқылы тапсырыс беру

HP ToolboxFX бағдарламалық құралы өнім конфигурациясын, бақылануын, жабдықтарға тапсырыс беруді, ақаулықтарды түзетуді және жаңартуды барынша оңай және тиімді ету мақсатымен жасалған өнімді басқару құралы болып табылады. HP ToolboxFX бағдарламалық құралы туралы көбірек ақпарат алу үшін, қараңыз [HP ToolboxFX көру 83-бетте](#).

Бөлшек номерлері

Кесте А-1 Қосалқы бөлшектер және ауыстырылмалы жабдықтар

Бөлшек	Бөлшек номері	Түрі/өлшемі
Баспа картридждері	CB540A	Қара түсті баспа картриджі HP ColorSphere тонерімен
	CB541A	Көгілдір түсті баспа картриджі HP ColorSphere тонерімен
	CB542A	Сары түсті баспа картриджі HP ColorSphere тонерімен
	CB543A	Қызыл түсті баспа картриджі HP ColorSphere тонерімен
Картридждердің өнімділігі бойынша ақпаратты www.hp.com/go/pageyield сайтынан қараңыз. Іс жүзіндегі өнімділігі пайдалану ерекшеліктеріне байланысты.		
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

Кесте А-1 Қосалқы бөлшектер және ауыстырылмалы жабдықтар (жалғасы)

Бөлшек	Бөлшек номері	Түрі/өлшемі	
баспа құралы	C2934A	50 парақ HP Color LaserJet Диапозитивтері (Letter өлшемді)	
	C2936A	50 парақ HP Color Laser Диапозитивтері (A4)	
	Q1298A	HP LaserJet Қатқыл қағаз (Letter өлшемді)	
	Q1298B	HP LaserJet Қатқыл қағаз (A4)	
	HPU1132	500 парақ HP Premium Choice LaserJet қағазы (Letter өлшемді)	
	CHP410	500 парақ HP Premium Choice LaserJet қағазы (A4)	
	HPJ1124	500 парақ HP LaserJet қағазы (Letter өлшемді)	
	CHP310	500 парақ HP LaserJet қағазы (A4)	
	Q6608A	100 парақ HP Color Laser Фото қағазы, жылтыр	
	Q6611A	150 парақ HP Color Laser Брошюра Қағазы, жылтыр (Letter өлшемді)	
	Q6541A	200 парақ HP Presentation Laser Қағазы, жұмсақ жылтыр (Letter өлшемді)	
	Q6543A	150 парақ HP Brochure Laser Paper, жылтыр емес (Letter өлшемді)	
	Q2546A	300 парақ HP Presentation laser қағазы, жылтыр	
	Q6549A	100 парақ HP Фото Қағазы, жылтыр емес (Letter өлшемді)	
	HPL285R	500 парақ HP Color Laser Қағазы (Letter өлшемді)	
	Қатысты материалдар	5851-1468	<i>HP LaserJet Принтерлер Топтамасының Баспа құралы Ерекшеліктері бойынша Нұсқаулық</i>

В Қызмет және Қолдау

Hewlett-Packard компаниясының шектеулі кепілдік туралы мәлімдемесі

HP ӨНІМІ

ШЕКТЕУЛІ КЕПІЛДІКТІҢ ӨРЕКЕТ МЕРЗІМІ

HP Tүcтi LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 Сериялы принтерлері Бір жылдық шектеулі кепілдік

HP компаниясы сізге, соңғы пайдаланушыға, сатып алынған күннен бастап жоғарыда белгіленген мерзім ішінде HP компаниясының жабдықтары мен керек-жарақтары материал немесе өндірістік ақаулықтар болмайтындығына кепілдік береді. Егер HP компаниясы кепілдік мерзімі ішінде сондай 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 алынған күннен бастап жоғарыда белгіленген мерзім ішінде HP бағдарламалық құралдары дұрыс орнатылып, пайдаланылу шартымен материалдағы немесе дұрыс өңдемеу нәтижесіндегі ақаулықтарға байланысты ақаулықтарсыз жұмыс істейтініне кепіл береді. Егер HP кепілдік мерзімі ішінде сондай ақаулықтар туралы хабар алса, HP сондай ақаулықтар салдарынан берілген нұсқауларды орындамайтын бағдарламаны ауыстырып береді.

HP өнімдері үздіксіз және қатесіз жұмыс істейтіндігіне кепілдік бермейді. Егер HP себепті уақыт ішінде өнімін жөндей алмаса немесе кез келген өнімін кепілдік берілген жағдайда ауыстырып бере алмаса, сіз өнімді қысқа уақыт ішінде қайтарғаннан кейін оның құнын қайтарып алуға құқығыңыз болады.

HP өнімдердің құрамында жаңа құрылғы сияқты істейтін қалпына келтірілген бөлшектер болуы мүмкін немесе олар кездейсоқ пайдаланған болуы мүмкін.

Кепілдік келесідей себептермен туындаған ақаулықтарды қамтымайды: (a) дұрыс емес немесе жеткіліксіз техникалық қызмет немесе дәлдеу, (b) HP компаниясы бермеген бағдарламалық құралдарды, интерфейсті, бөлшектерді немесе қамсыздандыру құралдарын пайдалану, (c) рұқсат берілмеген өзгерту немесе дұрыс пайдаланбау, (d) өнімді өзі үшін белгіленген талаптарға сай келмейтін ортада пайдалану немесе (e) жұмыс орнының дұрыс дайындалмауы немесе дұрыс техникалық қызмет көрсетілмеуі.

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. Кейбір елдер/аймақтар, штаттар немесе облыстар тұспалданған кепілдіктің ұзақтығын шектеуге рұқсат бермейді. Сондықтан жоғарыда айтылған шектеу немесе ерекшелік сізге қатысты болмауы мүмкін. Осы кепілдікте сізге нақты заңды құқықтары беріледі және сіздің әр елге/аймаққа, мемлекетке немесе облысқа қарай әр түрлі болатын басқа да құқықтар болуы мүмкін. HP шектеулі кепілдігі HP осы өнімді қолдау қызметтерін ұстайтын және HP осы өнімді сатқан кез келген елге/аймаққа немесе орынға тарады. Кепілдік қызметінің деңгейі жергілікті стандарттарға қарай әр түрлі болуы мүмкін. HP заңдық немесе реттеу себептері бойынша жұмыс істетуге арналмаған елдегі/аймақтағы өнімді істетуге үшін оның пішінін, арнаулы мақсатын және қызметін өзгертпейді.

ЖЕРГІЛІКТІ ЗАҢМЕН РҰҚСАТ БЕРІЛГЕН ДӘРЕЖЕДЕ, БҰЛ КЕПІЛДІК МӘЛІМДЕМЕСІНДЕ АТАЛҒАН ӨТЕМАҚЫЛАР ТЕК СІЗГЕ ҒАНА ТӨЛЕНЕТІН ӨТЕМАҚЫЛАР БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. ЖОҒАРЫДА АЙТЫЛҒАН ЖАҒДАЙЛАРДЫ КОСПАҒАНДА, HP НЕМЕСЕ ОНЫҢ ЖАБДЫҚТАУШЫЛАРЫ ЕШҚАНДАЙ ЖАҒДАЙДА ЖОҒАЛҒАН МӘЛІМЕТТЕР ҮШІН НЕМЕСЕ ТІКЕЛЕЙ, ЕРЕКШЕ, КЕЗДЕЙСОҚ, ЖАНАМА ЗИЯН (СОНЫҢ ІШІНДЕ ЖОҒАЛҒАН ПАЙДА НЕМЕСЕ МӘЛІМЕТТЕР) ҮШІН НЕМЕСЕ БАСҚА ЗИЯН ҮШІН ОЛАРДЫҢ КЕЛІСІМ-ШАРТТАН, АЗАМАТТЫҚ ҚҰҚЫҚТЫҢ БҰЗЫЛҒАНЫНАН НЕМЕСЕ БАСҚА ЖОЛМЕН ШЫҚҚАНЫНА ҚАРАМАСТАН ЖАУАПКЕРШІЛІК КӨТЕРМЕЙДІ. Кейбір елдер/аймақтар, штаттар немесе облыстар тұспалданған кепілдіктің ұзақтығын шектеуге рұқсат бермейді. Сондықтан жоғарыда айтылған шектеу немесе ерекшелік сізге қатысты болмауы мүмкін.

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

HP Тұтынушыларды Күту қызметі

Онлайн Қызметтер

Жаңартылған HP құрылғыларының нақты бағдарламалық құралдарына, өнім және қолдау жөніндегі ақпаратқа интернет қосылысы арқылы 24 сағат бойы қол жеткізу үшін келесі веб-сайтқа кіріңіз: www.hp.com/support/ljcp1510series.

HP Jetdirect ішкі баспа сервері бойынша ақпарат алу үшін www.hp.com/support/net_printing адресі бойынша өтіңіз.

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) үстелдік есептеуші және басып шығарушы өнімдердің ақаулықтарын жөндеу құралдарының Вебке негізделген жинағы болып табылады. Өтіңіз instantsupport.hp.com.

Телефон арқылы қолдау көрсету

HP кепілдік кезеңі барысында ақысыз телефон арқылы қолдау көрсетуді қамтамасыз етеді. Өзіңіздің еліңіз/аймағыңыздағы телефон номерін құрылғымен бірге жеткізілетін флайерден немесе www.hp.com/support/ веб-сайтынан қараңыз. HP компаниясына қоңырау шаларда келесі ақпаратты дайындап қойыңыз: өнім атауы мен сериялық нөмірі, сатып алу күні және ақаулық сипаттамасы.

Бағдарламалық құрал утилиталары, драйверлер және электрондық ақпарат

www.hp.com/go/ljcp1510series_software

Драйверлердің веб беті ағылшын тілінде, бірақ сіз драйверлердің өздерін бірнеше тілде жүктей аласыз.

Керек-жарақтар немесе жабдықтарды HP тікелей тапсырыс беру

- Америка Құрама Штаттары: www.hp.com/sbso/product/supplies.
- Канада: www.hp.ca/catalog/supplies
- Еуропа: www.hp.com/ljsupplies
- Азия-Тынық мұхит: www.hp.com/paper/

Шынайы HP бөлшектеріне немесе керек жарақтарына тапсырыс беру үшін, HP Бөлшектер Дүкеніне www.hp.com/buy/parts адресі бойынша кіріңіз (тек АҚШ және Канада үшін) немесе 1-800-538-8787 (АҚШ) немесе 1-800-387-3154 (Канада) телефондары бойынша хабарласыңыз.

HP қызметі жөніндегі ақпарат

HP-Авторизацияланған Дилерлерінің орналасқан орнын білу үшін 1-800-243-9816 (АҚШ) немесе 1-800-387-3867 (Канада) телефондары бойынша хабарласыңыз.

Америка Құрама Штаттары мен Канададан тыс жерлерде өз еліңіз/аймағыңыздағы тұтынушыларға қолдау көрсету нөмірлері бойынша хабарласыңыз. Құрылғы қорабында жеткізілетін флайерді қараңыз.

HP қызмет көрсету жөніндегі келісімдері

1-800-HPINVENT (1-800-474-6836 (АҚШ) немесе 1-800-268-1221 (Канада) телефондары бойынша хабарласыңыз. Немесе, www.hpexpress-services.com/10467a адресіндегі HP SupportPack and Carepaq™ Services веб-сайтына кіріңіз.

Күрделі қызмет бойынша 1-800-446-0522 телефоны бойынша хабарласыңыз.

HP ToolboxFX

Құрылғы мәртебесі мен баптауларын тексеру және ақаулықтарды түзету жөніндегі ақпаратты және онлайн құжаттамаларды көру үшін, HP ToolboxFX пайдаланыңыз. Осы HP ToolboxFX пайдалану үшін сіз бағдарламалық құралды толықтай орнатуыңыз қажет. Қараңыз [HP ToolboxFX көру 83-бетте](#).

Macintosh компьютерлеріне арналған HP компаниясының қолдауы және ақпараты

Macintosh OS X қолдау көрсету ақпараты үшін www.hp.com/go/macosex сайтына немесе драйверді жаңарту үшін HP редакция қызметіне барыңыз.

Macintosh қолданушысы арнап ерекше дайындалған өнімдері үшін www.hp.com/go/mac-connect кіріңіз.

HP техникалық қызмет туралы келісімдері

HP компаниясы көптеген қолдау қажеттіліктерін қанағаттандыратын бірнеше түрлі қызмет және қолдау қызметі туралы келісімдерін ұсынады. Техникалық қызмет туралы келісімдер стандартты кепілдіктің құрам бөлігі болып табылмайды. Қолдау қызметтері әр жерде әр түрлі болады. Жергілікті HP дилерімен сіз үшін жарамды қызметтердің болуын тексеріңіз.

HP Care Pack™ Қызметтері және Қызмет туралы Келісімдері

HP компаниясы бірнеше қажеттікті қанағаттандыратын әр түрлі қызмет және қолдау опцияларын ұсынады. Бұл опциялар стандартты кепілдіктің құрам бөлігі болып табылмайды. Қолдау қызметтері әр жерде әр түрлі болады. Принтерлердің көбі үшін HP кепілдікті және кепілдіктен кейінгі HP Care Pack Қызметтері және Қызмет туралы Келісімдерін ұсынады.

Осы өнім бойынша қызмет және қолдау қызметі опцияларын білу үшін <http://www.hpexpress-services.com/10467a> өтіп, принтер моделінің номерін теріңіз. Солтүстік Америкада, Қызмет туралы Келісім жөніндегі ақпарат HP Тұтынушыларға Қолдау көрсету қызметінен алынуы мүмкін. 1-800-474-6836 (АҚШ) немесе 1-800-268-1221 (Канада) телефондары бойынша хабарласыңыз. Өзге елдерде/аймақтарда өзіңіздің ел/аймақтағы арнайы HP Тұтынушыларға Қолдау көрсету орталығымен хабарласыңыз. Ел/аймағыңыздағы HP Тұтынушыларға Қолдау көрсету қызметінің телефон номерлерін білу үшін қораптағы флаерді қараңыз немесе <http://www.hp.com> өтіңіз.

Кеңейтілген кепілдік

HP Қолдау қызметі HP аппараттық құралдарын және барлық HP қамсыздандыру материалдарының ішкі құрам бөліктерін қамтиды. Аспаптық құралға қызмет көрсету HP өнімін сатып алу күнінен бастап 1 жылдан 3 жылға дейінгі мерзімді қамтиды. Тұтынушы HP Қолдау қызметтерін зауыттық кепілдік мерзімі барысында алуы тиіс. Көбірек ақпаратты алу үшін HP Тұтынушыларды Қолдау және Қызмет көрсету Тобымен хабарласыңыз.

Өнімді қайта қаптамалау

Өніміңіз өзге жерге орын алмастырылуы немесе жөнелтілуі тиіс болса,оны қайта орау үшін келесі процедураларды орындаңыз.

- △ **ЕСКЕРТУ:** Дұрыс орамау нәтижесінде болған жөнелту барысында зақымдану үшін тұтынушы жауапты болады. Өнім тасымалдау барысында тік орналасуы тиіс.
-

Өнімді қайта орамау

- △ **ЕСКЕРТУ:** Өнімді жөнелтер алдында баспа картридждерді алу *өте маңызды* болып табылады. Жөнелту барысында өнімде қалып қойған баспа картридждері ағып кетіп, өнімді тонермен толық ластауы мүмкін.

Баспа картридждерін зақымдалудан сақтау үшін роликтерге тиіспеңіз және оларды өзіндік орауыштарда немесе оларға жарық әсер етпейтіндей сақтаңыз.

1. Барлық төрт баспа картриджін алып, бөлек жөнелтіңіз.
2. Мүмкіндігінше өзіндік жөнелту контейнерін және орауыш материалдарды пайдаланыңыз. Егер сіз орауыш материалдарды лақтырып тастаған болсаңыз, жергілікті пошта қызметімен хабарласып, принтерді 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
- Жұмыс ортасының ерекшеліктері
- Электрлік ерекшеліктер
- Қуат тұтыну ерекшеліктері
- Акустикалық қуаты
- Қағаз және баспа баспа құралысы.
- Ассиметриялық ерекшеліктері

Физикалық ерекшеліктері


Кесте С-1 Физикалық ерекшеліктері

Биіктігі	Тереңдігі	Ені	Салмағы
254 мм	436 мм	399 мм	18.20 кг

Жұмыс ортасының ерекшеліктері

Кесте С-2 Жұмыс ортасының ерекшеліктері

Орта	Ұсынылады	Рұқсатты
Температура	17-25 °C	15-30 °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/ljcp1510series қараңыз.

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-3 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	4,5 А	2,5 А

Қуат тұтыну ерекшеліктері

Кесте С-4 Қуат тұтыну (мөлшерлі, ватта)^{1,4}

Өнім Моделі	Басып шығару (12 бет/ мин) ^{2,3}	Дайын ²	Күту ²	Өшірулі ²
HP Color LaserJet CP1510 Сериялы Принтер	260	12	11,2	0,0

¹ Мәндер алдын ала алынған деректерге негізделген, ағымдағы ақпаратты www.hp.com/support/ljcp1510series ішінен таба аласыз.

² Қуат тұтыну стандартты кернеуді пайдалану жағдайында түсті және монохромды баспа үшін өлшенген ең жоғарғы мәндерді білдіреді.

³ HP Color LaserJet CP1510 Сериялы жылдамдығы түсті баспада 8 б/мин және 12 б/мин монохромды баспаны құрайды (Letter және A4 өлшемді).

⁴ Дайын режиміндегі барлық модельдер үшін ең көп жылудың сейілуі = 41 БЖБ/сағ.

Акустикалық қуаты

Кесте С-5 HP Color LaserJet CP1510 Сериялы^{1,2}

Дауыс қуатының деңгейі	ISO 9296 бойынша көрсетілген
Басу (12 б/мин) ³	$L_{WAд} = 6,1$ Белл (А) [61дБ (А)]
Әзір	$L_{WAд} =$ Естілмейді
Дыбыстық қысым деңгейі: күту режимінде	ISO 9296 бойынша көрсетілген
Басу (12 б/мин) ³	$L_{pAm} = 47$ дБ (А)
Әзір	$L_{pAm} =$ Естілмейді

¹ Мәндер алдын ала алынған деректерге негізделген, ағымдағы ақпаратты www.hp.com/support/ljcp1510series ішінен таба аласыз.

² Конфигурация сынақтан өтті: HP Color LaserJet CP1510 Сериялы монохромды бір жақты баспа .

³ HP Color LaserJet CP1510 Сериялы жылдамдығы түсті баспада 8 б/мин және 12 б/мин монохромды баспаны құрайды (Letter және A4 өлшемді).

Қағаз және баспа баспа құралысы.

Қолдаулы қағаз бен баспа құралы жөніндегі ақпаратты [Қағаз және баспа құралы 19-бетте](#) қараңыз.

Ассиметриялық ерекшеліктері

Өнім ассиметриялық ерекшеліктері келесідей:

- **Баспа жетегі** (кесілген парақты қағаз): 260 мм (10,24 дюйм) ұзындықта 1,5 мм (0,06 дюймнен) аз
- **Баспа жетегі** (конверттер): 220 мм (8,66 дюйм) ұзындықта 3,3 мм (0,13 дюймнен) аз


D Нормативтік ақпарат

- [FCC ережелері](#)
- [Қоршаған ортаны бақылау бағдарламасы](#)
- [Сәйкестік декларациясы](#)
- [Қауіпсіздік 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 Planet Partners-пен бос HP LaserJet баспа картридждерін қайтару мен қайта пайдалану оңай болады. Әрбір жаңа HP LaserJet баспа картриджі мен жеткізу пакеті ішінде көп тілді бағдарламалық ақпарат пен нұсқаулар бар. Бірнеше картриджді бөлек тапсырмай, бірге тапсыру арқылы қоршаған ортаға келетін зиянды азайтуға көмектесесіз.

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 Әріптестері) 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

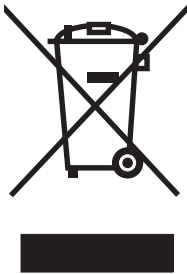
Бұл құрылғы *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet принтерлер сериясы үшін жазылған баспа құралдары туралы) нұсқаулықта берілген талаптарға сәйкес болған жағдайда қайта пайдаланылған қағаздарды қолдана алады. EN12281:2002 стандартына сай осы құрылғы қайта пайдаланылған қағазды қолдануға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

ISO/IEC 17050-1 және EN 17050-1 сәйкес, VOISB-0603-00-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 CP1215/CP1515/CP1518 Сериялы
Нормативтік Модель:²⁾ VOISB-0603-00
Өнім Опциялары: Барлығы
Тонер Картридждері: CB540A, CB541A, CB542A, CB543A

келесідей Өнім ерекшеліктеріне сәйкес екендігін:

ҚАУІПСІЗДІК: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1+A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (1 Класты Лазер/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 Атауы 47 CFR, Бөлімі 15 Класы B¹⁾ / ICES-003, Берілгені 4 GB9254-1998, GB17625.1-2003

Қосымша Ақпарат:

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

Бұл Өнім FCC Ережелерінің 15-Бөліміне сәйкес. Жұмыс істеуі екі шартқа бағынышты: (1) бұл құрылғы зиянды кедергі тудырмауы керек және (2) бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде жағымсыз әрекеттерге әкеліп соғатын кедергіні де міндетті түрде қабылдау 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 (перімен) шатастыруға болмайды.

Бойсе, Айдахо 83713, АҚШ

Қазан, 2007

Тек Нормативтік Мақсаттарда:

Европада Жергілікті Hewlett-Packard компаниясының сату және қызмет кеңсесі немесе Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Херренбергер көшесі 140, Бёблинген, D-71034, Германия, (ФАКС +49-7031-14-3143)

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

Қауіпсіздік 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 CP1215/CP1515/CP1518 Series, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloimint estää lasersäteiden 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.

WARNING !

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 CP1215/CP1515/CP1518 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.

WARNING !

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。

 **ЕККЕПІМ:** 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 110
- 1-науа
 - кептелу, тазалау 118
 - орны 5
 - параметрлер 57
 - салу 27
- 2-науа
 - кептелу, тазарту 119
 - орны 5
 - параметрлер 57
 - салу 27
 - сыйымдылығы 5
- 500 парақтық науа. Көріңіз 3-науа

A

- Автоматты қиылыс параметрлер 35
- автоматты қиылыс, параметрлер 59
- автоматты түрде жалғастыру пайдалану 96
- авторизацияланған дилерлер 145
- ажыратқыш 6
- ажыратымдылық
 - HP ImageREt 3600 66
 - ерекшеліктері 3
 - мүмкіндіктері 3
- акустикалық ерекшеліктер 156
- ақаулықтарды жою
 - EPS файлдары 135
 - Macintosh мәселелері 134
 - баспа сапасы 123, 130
 - бекітілмеген тонер 125
 - бұратылған баспа құралы 127
 - жинамалар 127
 - кептелу 116

- қайталанбалы ақаулықтар 128
- қисық беттер 127
- мәтін 126
- сызықтар, басылған беттер 125
- тексеру 131
- толық емес баспа 124
- тонер дақтары 124
- тонер жағындысы 125
- тонер шашырандылары 127
- түсті 128
- ақаулықтарды түзету
 - USB кабельдері 132
 - басқару панелінің хабарлары 109
 - беттер басылып шығарылмайды 132
 - беттербасып шығару баяу 132
 - таза беттер 132
 - тізімі 108
- ақ-қара баспа ақаулықтарды жою 128
- ақпараттық беттер 82
- алдау оқиғасы жөнінде хабарлау үшін жедел байланыс желісі 96
- алдау оқиғасы жөнінде хабарлау үшін HP жедел байланыс желісі 96
- алдын ала белгіленген параметрлер (Macintosh) 49
- алдыңғы есік, орны 5
- анықтамалық, Windows принтер драйверлері 42
- Анықтамалық жиекбелгісі, HP ToolboxFX 85

- апараттық құралды жетілдіру туралы 106
- аппараттық құрал жетілдіру туралы 106
- аппараттық құралды қашықтан жетілдіру туралы 106
- арнайы арқау ұсынымдар 25
- арнайы қағаз ұсынымдар 25
- артқы есік, орны 5
- архив параметрлері 60
- ассиметрия ерекшеліктер 158
- ауыстырмалы қосалқы бөлшектер және жабдықтар 139
- ашық толық емес баспа, ақаулықтарды жою 124
- ашық баспа, ақаулықтарды түзету 124
- ашықхаттар жинағы басып шығару 45

Б

- бағдарламалық құрал
 - HP ToolboxFX 83
 - HP Web Jetadmin 18
 - Macintosh 17
 - Windows 17
 - Windows жүйесінде өшірілуде 16
- Веб-сайттар 9
- Веб-сайттары 10
- драйверлері 11
- енгізілген веб-сервер 18
- желі 18

- мәселелері 133
- параметрлер 13
- бағдарламалық құралды жүктеу
 - HP Web Jetadmin 18
 - Linux 12
- бағдарламалық құрал жүктеуі
 - баспа жүйелері 9
- бағдарламалық құралын жүктеу
 - баспа жүйелері 10
- бағыт, баптау 46
- Басқару панелі
 - орны 5
- басқару панелі
 - IP адресі, параметрлер 33
 - IP адресін көрсету, параметрлер 35
 - автоматты қиылыс, параметрлер 35
 - дисплей контрасты 59
 - Есептер мәзірі 56
 - жад картасын бірлесе пайдалану, параметрлер 35
 - Желі конфигурациясы. мәзір 59
 - желі қызметтері, параметрлер, IPv4, IPv6 35
 - Жүйені орнату мәзірі 57
 - Қызмет мәзірі 60
 - мәзір картасы, басып шығару 56
 - мәзірлер 56
 - ортақ пайдалану ортасы 61
 - стандартты мәндерді қалпына келтіру, желі параметрлері 36
 - тіл 57
 - шамдары мен батырмалары 6, 54
- басқару панелінің параметрлер 13
- хабарлары, ақаулықтарды түзету 109
- баспа
 - екі жаққа 47
- баспа жүйесінің бағдарламалық құралы 9, 10
- баспа картридждер
 - мәртебе өлшемдері 54
- баспа картридждері
 - HP-емес 96
 - ауыстыру қажеттілігі жөніндегі хабар 109, 110
 - деңгейі төмен немесе жоқ, параметрлер 58
 - жабдықтардың мәртебе беті 56
 - кепілдік 144
 - қайта пайдалану 161
 - қателік жөніндегі хабар 109
 - мәртебе, HP Toolbox FX көмегімен көру 84
 - тапсырыс беру хабары 110
 - тонер біткенде пайдалану 96
- баспа картридждері, қол жеткізу 5
- баспа картридждерін ауыстыру 98
- баспа картридждерін ауыстыру 98
- баспа қалыптары
 - басып шығару 45
- баспа қоюылығының параметрлері 88
- баспа құралдарын жүктеу
 - қателік жөніндегі хабарлар 110
- баспа құралдарының кептелуі. Көріңіз кептелуі
- баспа құралы
 - бұралу параметрлері 60
- баспа құралы
 - HP ToolboxFX параметрлері 86
 - бет параққа (Macintosh) 50
 - бұратылған, ақаулықтарды жою 127
 - бірінші бет (Macintosh) 49
 - ерекшеліктер бойынша нұсқаулықтар 140
 - жиналып қалған 127
 - қолдау көрсетілетін стандартты параметрлер 57, 87
- баспаны
 - бас тарту 43
- Баспа сапасы
 - ақаулықтарын жою беті 130
- баспа сапасы
 - HP ImageREt 3600 66
 - HP ToolboxFX параметрлері 88
 - ақаулықтарды жою 123
 - архив параметрлері 60
 - параметрлер 44
- баспа сұрауының кідірісі 51
- баспа сұрауының тоқтатылуы 51
- баспа тапсырмасынан бас тарту 43, 51
- басу
 - буклеттер 44
- басымдылық, параметрлер 13
- басып шығару
 - ақаулықтарды түзету 132
 - арнайы баспа құралына 45
 - ашықхаттар жинағына 45
 - баспа қалыптарына 45
 - бейімделген өлшемді баспа құралына 45
 - бланктерге 45
 - диапозитивтерге 45
 - жапсырмаларға 45
 - конверттерге 45
 - фотосуреттер, жад картасынан 75
 - фотосуреттер, индексі 77
- басып шығару картридждерін сақтау 96
- батареялар жинаққа енгізіледі 163
- батырмалар, басқару панелі 6, 54
- бейне сапасы
 - HP ImageREt 3600 66
 - архив параметрлері 60
 - баспа, ақаулықтарды жою 123
- Бейтарап Сұр түстер 65
- бейімделген өлшемді баспа құралы 45
- бекітілмеген тонер, ақаулықтарды жою 125
- бет минутына 2, 3
- бет параққа
 - Macintosh 50

беттер
басылып
шығарылмайды 132
баяу басылып
шығарылуда 132
қисық 127
таза 132
Беттерді санау 56
Беттердің пайдаланылуы 56
бет тым күрделі бет қателік
хабары 114
биіктік ерекшеліктері 153
бланктер
басып шығару 45
бөлшек номерлері 139
буклеттер 44
бұралу, қағаз
параметрлер 60
бұратылған баспа құралы 127
бүктеме, ақаулықтарды
жою 127
бір параққа бірнеше бет
Macintosh 50
бір параққа көп бет 47
бір парақтық кіріс слоты. Көріңіз
1-науа
бірінші бет
түрлі қағазды пайдалану
(Macintosh) 49

В

Веб сайттар
Linux бағдарламалық
құралы 12
Веб-сайттар
HP Web Jetadmin 18
бағдарламалық құрал,
жүктеу 9, 10
жабдықтарға тапсырыс
беру 137, 138, 145
Материалдардың қауіпсіздігі
туралы мәліметтер парағы
(MSDS) 163
тұтынушыларды қолдау 145
Веб-сайттары
Macintosh тұтынушыларын
қолдау 146

Д

дақтар, ақаулықтарды
жою 124
диапозитивтер
басып шығару 45
тапсырыс беру 140
дисплей контрасты,
параметрлер 59
драйверлер
Macintosh, ақаулықтарды
жою 134
Macintosh опциялары 49
алдын ала белгіленген
параметрлер
(Macintosh) 49
анықтамалық, Windows 42
бетердің пайдаланылуы 56
қолдаулы операциялық
жүйелер 11
қосылған 3
параметрлер 13, 14
драйверлердің
Windows параметрлері 43
сілтемелері (Windows) 43
дуплексті баспа 47

Е

Екі жақты баспа 47
енгізілген веб-сервер
желі параметрлері 33
кіру 92
мәртiбе жиекбелгісі 93
Параметрлер
жиекбелгісі 93, 94
ерекшеліктер
акустикалық 156
ассиметрия 158
құжаттамасы 140
модель және сериялық
номерлері 7
мүмкіндіктер 3
орта 153
физикалық 152
электрлік 154
Есептер мәзірі 56
ескертулер, орнату 84
Еуропа Одағы, қалдықтарды
тастау 163

Ж

жабдықтар
ауыстыру қажеттілігі жөніндегі
хабар 109, 110
баспа картридждері-
өлшемдері 54
деңгейі төмен немесе жоқ,
параметрлер 58
жасанды 96
қателік жөніндегі хабар 109
қате орнатылғандығы
жөніндегі хабар 110
мәртебе, HP Toolbox FX
көмегімен көру 84
тапсырыс беру 91, 137, 138
тапсырыс беру хабары 110
тасымал ілмек қателігі
жөніндегі хабар 110, 115
жабдықтарға тапсырыс беру
Веб-сайттары 137
жабдықтарға тапсырыс беру
хабары 110
жабдықтарды ауыстыру
қажеттілігі жөніндегі
хабар 109, 110
жабдықтарды орнату қажеттілігі
жөніндегі хабар 110
жабдықтардың мәртебе беті 56
жағылған тонер, ақаулықтарды
жою 125
жад
ерекшеліктері 3
картасының слоты 3
қосу 101, 103
қосылған 2
орнату 101
орнатылуын тексеру 104
жад карталары, фото
енгізу 72
Жад картасын бірлесе пайдалану
параметрлер 35
жад картасын енгізу 71
жад картасының стандартты
параметрлерін өзгерту 74
жад көлемі
қате туралы хабарлар 114
жапсырмалар
басып шығару 45
Жарамсыз драйвер қателігі
жөніндегі хабар 115

жасандыға қарсы
жабдықтар 96
жасанды жабдықтар 96
желдеткіш қателігі жөніндегі
хабар 112
желі
бағдарламалық құрал 18
конфигурациялау беті 56
желі бөлігінің маскасы 38
желі бөліктері 38
желі кабелін жалғау 31
Желі конфигурациясы мәзір 59
Желі қызметтері
параметрлер, IPv4, IPv6 35
желілер
DHCP 38
HP ToolboxFX 33
IP адрес 37, 38
IP адресі 33
TCP/IP 37, 38
баптау 32
басқару панелінің
пайдаланысы 61
енгізілген веб-сервер 33
енгізілген веб-сервер, қол
жеткізу 92
желі бөліктері 38
Интернет Протокол (IP) 37
конфигурациялау 32
кілтсөз, орнату 33
қолдаулы операциялық
жүйелер 11
қолдаулы протоколдар 36
құрылғыны табу 36
модельдерді қолдау 2
параметрлер 59
параметрлер жөніндегі
есеп 56
тапсыруды басқару протоколы
(TCP) 37
шлюздер 39
Желі параметрлері жиекбелгісі,
HP ToolboxFX 91
Желі порты
жалғау 29, 31
орны 5
түрі қамтылған 3
жетек, тазалау 105
Жиектерді Түзету 65

жинама, ақаулықтарды
жою 127
жолақтар, ақаулықтарды
жою 125
жұмыс ортасының
ерекшеліктері 153
Жүйені орнату жиекбелгісі, HP
ToolboxFX 91
Жүйені орнату мәзірі 57
жылдамдық
баспа ерекшеліктері 3
жылтыр қағаз
тапсырыс беру 140

З

зауыттық стандартты мәндер,
қайтару 60

И

индекс, фотосурет 77
индексті басып шығару 71
Интернет протокол (IP) 37
интерфейс порттар
түрлері қамтылған 3

К

кабельдер
USB, ақаулықтарды
түзету 132
USB қосу 29
желіге жалғау 29, 31
Канада Сауда Министрлігінің
ережелері 165
картридждер
HP-емес 96
ауыстыру қажеттілігі жөніндегі
хабар 109, 110
деңгейі төмен немесе жоқ,
параметрлер 58
жабдықтардың мәртебе
беті 56
кепілдік 144
қайта өңдеу 161
қателік жөніндегі хабар 109
мәртебе, HP Toolbox FX
көмегімен көру 84
мәртебе өлшемдері 54
тапсырыс беру хабары 110
тонер біткенде
пайдалану 96

картридждерді
ауыстыру 98
сақтау 96
Кедергілер жөніндегі жапондық
ерікті бақылау кеңесінің
мәлімдемесі 165
келісімдер, техникалық
қызмет 147
кептелу
орны 116
санын қадағалау 56
кептелу, тазалау 118
кептелу # науада
қателік жөніндегі хабар 111
кептелу <орны>
қателік жөніндегі хабар 109
кептелулер
жиі кездесетін себептері 116
қағаз жолы, тазарту 120
шығару науасы, тазарту 121
кептелу орнына өту есігі,
орны 5
кептелу орнын басу 116
кепілдік
баспа картридждері 144
кеңейтілген 147
өнім 142
керек-жарақтар
тапсырыс беру 137, 138
кеңейтілген баспа режимдері
HP ToolboxFX
параметрлері 89
кеңейтілген кепілдік 147
конверттер
басып шығару 45
контраст
дисплей, басқару панелі 59
конфигурациялау беті 56
көрсету беті 56
Курьер қарпінің
параметрлері 59
Күтім Қызметтері, HP 147
кілтсөз, желі 33
кіріс науалары. Көріңіз науалар

Қ

қағаз
HP ToolboxFX
параметрлері 88
бет параққа 47

- бет параққа (Macintosh) 50
 бұралу параметрлері 60
 бұратылған, ақаулықтарды жою 127
 бірінші бет (Macintosh) 49
 ерекшеліктер бойынша нұсқаулықтар 140
 жиналып қалған 127
 қолдау көрсетілетін өлшемдер 21
 құжаты өлшемі, таңдау 46
 стандартты параметрлер 57, 87
 қағаз жолы
 кептелулер, тазарту 120
 қағаз кептелуі. Көріңіз кептелу қайталанбалы ақаулықтар, ақаулықтарды жою 128
 қайта пайдалану
 HP компаниясының шығыс материалдарын қайтару және қоршаған ортаны қорғау бағдарламасы 162
 қамсыздандыру құралдары қайта пайдалану 161
 қамсыздандыру материалдары HP-емес 96
 қарама қарсылық баспа қоюлығы 88
 қаріптер
 DIMM модульдері, орнату 101
 EPS файлдары, ақаулықтарды жою 135
 Курьер параметрлері 59
 тізімдер, басып шығару 56
 қате басу қателігі хабары 115
 қателіктер
 бағдарламалық құрал 133
 қателіктер жөніндегі хабарлар, басқару панелі 109
 қауіпсіздік жөніндегі мәлімдемелер 165, 166
 қисық беттер 127
 қолдау
 қызметтік ақпарат қалыбы 149
 онлайн 91, 145
 техникалық қызмет туралы келісімдер 147
- қолдау көрсетілетін құрал 21
 қолдаулы операциялық жүйелер 3, 11
 қол жетімділік мүмкіндіктері 3
 қорек көзіне жалғау, орны 6
 қоршаған ортада басқару бағдарламасы 161
 қосалқы бөлшектер 139
 қосу/өшіру ажыратқышы 6
 қосылу
 USB 29
 желі 29
 қоюлық параметрлері 88
 қуат ерекшеліктері 154
 құжаттама 140
 құжаттарды кеңейту 45
 құжаттарды кішірейту 45
 құжаттарды масштабтау 45
 құжаттар өлшемдерін өзгерту 45
 құрал
 қолдау көрсетілетін өлшемдер 21
 құрамында сынап жоқ өнім 163
 құрылғыны табу 36
 құрылғының қателік жөніндегі хабары 115
 Құрылғы Параметрлері жиекбелгісі, HP ToolboxFX 86
 қызмет
 HP-Авторизацияланған Дилерлері 145
 келісімдер 147
 өнімді орау 148
 Қызмет жиекбелгісі HP ToolboxFX параметрлері 91
 Қызмет мәзірі 60
 қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін тастау 163
 қызмет туралы келісімдер 147
 қызметтік
 ақпарат қалыбы 149
 қызметтік қателік жөніндегі хабар 113
- Л**
 лазерлік қауіпсіздік жөніндегі мәлімдемелер 165, 166
 ландшафт бағыты, баптау 46
- М**
 майысқан беттер 127
 материалдарға қойылатын шектеулер 163
 Материалдардың қауіпсіздігі туралы мәліметтер парағы (MSDS) 163
 мәзірлер, басқару панелі
 Есептер 56
 Желі конфигурациясы. 59
 Жүйені орнату 57
 карта, басып шығару 56
 Қызмет 60
 пайдалану 56
 мәртебе
 HP Toolbox FX көмегімен көру 84
 баспа картридждерінің өлшемдері 54
 жабдықтар, есепті басып шығару 56
 сигналдық хабарлары, HP Toolbox FX 84
 Мәртебе жиекбелгісі, HP Toolbox FX 84
 Мәртебе жиекбелгісі, енгізілген веб-сервер 93
 мәтін, ақаулықтарды жою дұрыс қалыптастырылмаған таңбалар 126
 медиа
 бет параққа 47
 құжаты өлшемі, таңдау 46
 модель нөмірі 7
 мұқаба беттер
 Macintosh 49
 мүмкіндіктер 3
- Н**
 н/д (нүкте дюйм)
 HP ImageREt 3600 66
 н/д (нүкте дюйміне)
 ерекшеліктері 3
 науа
 баспа құралдарының салмағы 23
 қолдануға болатын баспа құралдарының түрлері 23
 сыйымдылығы 23

- науа, шығару
 кептелулері, тазарту 121
 орны 5
 сыйымдылығы 3
 науалар
 кептелу, тазарту 119
 қателік жөніндегі
 хабарлар 110
 қосылған 2
 орны 5
 параметрлер 57, 87
 сыйымдылығы 3
 HP Негізгі Түсті Теңестіру құралы,
 ашу 69
 нүкте дюйм (н/д)
 HP ImageREt 3600 66
 нүкте дюймiне (н/д)
 ерекшеліктері 3
 нүктелер, ақаулықтарды
 жою 124
- О**
- Оқиғалар журналы 84
 онлайн анықтамалығы, Windows
 принтер драйверлері 42
 онлайн қолдау 145
 орта ерекшеліктері 153
 ортақ пайдалану ортасы 61
- Ө**
- өзара келісімдер, техникалық
 қызмет 147
 өлшемдер, баспа құралы
 науа таңдау 42
 стандартты,
 параметрлер 57
 өлшем ерекшеліктері, өнім 152
 өндірістік код 7
 өнімді жөнелту 148
 Өнімді конфигурациялау,
 Macintosh 17
 өнімді конфигурациялау,
 Macintosh 95
 өнімді қаптамалау 148
 өнімді тіркеу 91
 Өнім жөніндегі ақпарат
 жиекбелгісі, HP ToolboxFX 85
- П**
- параметрлер
 HP ToolboxFX 86
- баспа сапасы 44
 басымдылығы 13
 драйвердің алдын ала
 белгіленген параметрлері
 (Macintosh) 49
 драйверлер 14
 желілер жөніндегі есеп 56
 Жүйені орнату мәзірі 57
 стандартты мәндерді
 қайтару 60
 түс 66
 параметрлердің
 сілтемелері (Windows) 43
 Параметрлер жиекбелгісі,
 енгізілген веб-сервер 93, 94
 Портрет бағыты, баптау 46
 порттар
 ақаулықтарды жою
 Macintosh 135
 түрлері қамтылған 3
 принтер драйверлері
 анықтамалық, Windows 42
 протоколдар, желі 36
- С**
- сақтау
 басып шығару
 картридждерін 96
 өнім 153
 салу
 баспа құралы 27
 қағаз 27
 сапа
 HP ImageREt 3600 66
 HP ToolboxFX
 параметрлері 88
 архив параметрлері 60
 баспа, ақаулықтарды
 жою 123
 сәйкестік декларациясы 164
 сериялық нөмір 7
 сигналдық хабарлар
 HP Toolbox FX көмегімен
 көру 84
 Сигналдық хабарлар жиекбелгісі,
 HP Toolbox FX 84
 слоттар
 жад 3
- Стандартты мәндерді қалпына
 келтіру
 желі параметрлері 36
 стандартты параметрлер
 өзгерту, жад картасы 74
 стандартты параметрлер,
 қалпына келтіру 60
 стандартты параметрлер
 мәндерін қалпына келтіру 60
 сурет сапасы
 HP ToolboxFX
 параметрлері 88
 су таңбалары
 мұқаба беттер
 (Macintosh) 49
 сұр фон, ақаулықтарды
 жою 125
 сұр шәкілде басып шығару 64
 сұр шәкілі
 ақаулықтарды жою 128
 сызықтар, ақаулықтарды жою
 басылған беттер 125
 сыйымдылығы
 шығару науасы 3
 сілтемелер 43
- Т**
- таза беттер, ақаулықтарды
 түзету 132
 тазалау 105
 Тапсыруды Басқару Протоколы
 (TCP) 37
 тапсырыс беру
 жабдықтар және керек-
 жарақтар 138
 тастау, қызмет мерзімінің
 бітуі 163
 тасымал ілмек қателігі жөніндегі
 хабар 110, 115
 таңбалар, ақаулықтарды
 жою 126
 тексеру деңгейі 7
 темобекіткіш
 қателіктер 111
 температуралық
 ерекшеліктер 153
 термобекіткіш
 кептелулері, тазарту 120

- техникалық қолдау
 - қызметтік ақпарат қалыбы 149
 - онлайн 145
 - техникалық қызмет туралы келісімдер 147
- техникалық қызмет келісімдер 147
- тең құқықты құрылғыларда басып шығару 32
- толқынды қағаз, ақаулықтарды жою 127
- толық емес баспа 124
- тонер
 - бекітілмеген, ақаулықтарды жою 125
 - дақтары, ақаулықтарды жою 124
 - жағылуда, ақаулықтарды жою 125
 - шашырандылары, ақаулықтарды жою 127
- тонер картридждері . Көріңіз баспа картридждері тұтынушалырды қолдау онлайн 145
- тұтынушыларды қолдау қызметтік ақпарат қалыбы 149
- техникалық қызмет туралы келісімдер 147
- түрлер, баспа құралы HP ToolboxFX параметрлері 88
- науа таңдау 42
- түс
 - HP ImageREt 3600 66
 - Macintosh параметрлері 50
 - Microsoft Office Негізгі Түстері палитрасы 68
 - басқаруы 64
 - Бейтарап Сұр түстер 65
 - дәлдеу 88
 - жартылай реңк опциялары 64
 - Жиектерді Түзету 65
 - мониторда басылғанмен салыстыру 68
 - HP Негізгі Түсті Теңестіру құралы 69
 - реттеу 64
 - сәйкестік 68
 - сұр шәкілде басып шығару 64
 - тексеру 58, 131
 - тер RGB 65, 67
 - теңестіру, HP негізгі түсті теңестіру құралы 69
 - шектелу 59
 - түс қамтулары 65
 - түс тақырыптары 65
 - түстерді дәлдеу 88
 - түстерді сәйкестендіру 68
 - түстерді тексеру 58, 131
 - түстерді теңестіру, HP негізгі түсті теңестіру құралы 69
 - түстердің пайдалану журналы 57
 - түсті
 - ақаулықтарды жою 128
 - тік сызықтар, ақаулықтарды жою 125
 - тіл, басқару панелі 57
 - тіркеу, өнім 91
- Ф**
 - физикалық ерекшеліктері 152
 - Финляндиялық лазерлік қауіпсіздік жөніндегі мәлімдеме 166
 - фон, сұр 125
 - Фото 71
 - фото басып шығару 71
 - фото жад карталары 3
 - фото индекс 71
 - Фото параметрлері, HP ToolboxFX 87
 - фотосуреттер
 - жад картасы, енгізу 72
 - индексті басып шығару 77
 - тікелей жад картасынан басып шығару 75
- Х**
 - хабарлар, басқару панелі 109
- Ш**
 - шамдар, басқару панелі 6, 54
 - шашырандылар, ақаулықтарды түзету 127
 - шлюздер 39
- шу ерекшеліктері 156
- шығар сапасы
 - HP ToolboxFX параметрлері 88
- шығару науасы
 - кептелулері, тазарту 121
 - орны 5
 - сыйымдылығы 3
- шығару сапасы
 - баспа, ақаулықтарды жою 123
- шығарылу елі/аймағы 7
- шығыс сапасы
 - HP ImageREt 3600 66
 - архив параметрлері 60
- Ы**
 - ылғалдылық ерекшеліктері 153
- Э**
 - электрлік ерекшеліктер 154
 - Электромагниттік кедергілер жөніндегі корейлық мәлімдеме 165
 - электрондық пошта сигналдық хабарлары, параметрлер 84
 - Электрондық пошта хабарларының жиекбелгісі, HP ToolboxFX 85
- В**
 - BOOTP 38
- D**
 - DHCP 38
 - DIMM модульдері
 - орнатылуын тексеру 104
 - DIMM моульдері
 - орнату 101
- E**
 - Energy Star (қуат үнемдеу) режимімен үйлесімді 3
 - EPS файлдары, ақаулықтарды жою 135
 - EWS. Көріңіз енгізілген веб-сервер
- Н**
 - HP ImageREt 3600 66

- HP Instant Support Professional Edition (ISPE) 145
- HP JetReady 11
- HP ToolboxFX
- Microsoft Office Негізгі Түстері палитрасы, басып шығару 68
 - Анықтамалық жиекбелгісі 85
 - ашылуы 83
 - Баспа сапасы ақаулықтарын жою беті 130
 - желі параметрлері 33
 - Желі параметрлері жиекбелгісі 91
 - Жүйені орнату жиекбелгісі 91
 - қоюлық параметрлері 88
 - Құрылғы Параметрлері жиекбелгісі 86
 - HP Негізгі Түсті Теңестіру құралы, ашу 69
 - Өнім жөніндегі ақпарат жиекбелгісі 85
 - туралы 17, 83
 - Электрондық пошта хабарларының жиекбелгісі 85
- HP Toolbox FX
- Мәртебе жиекбелгісі 84
 - Сигналдық хабарлар жиекбелгісі 84
- HP Web Jetadmin 18
- HP-Авторизацияланған Дилерлері 145
- HP-емес қамсыздандыру материалдары 96
- HP компаниясымен хабарласу 145
- HP Күтім Қызметтері 147
- HP Тұтынушыларды Күту қызметі 145
- I**
- ImageREt 3600 3, 66
- Instant Support Professional Edition (ISPE) 145
- IP адрес параметрлер 33
- IP адресі BOOTP 38
- Macintosh, ақаулықтарды жою 134
- параметрлер 33
- шолу 38
- IP адресін беру 37
- IP адресін көрсету параметрлер 35
- J**
- Jetadmin, HP Web 18
- L**
- Linux драйверлері 12
- M**
- Macintosh
- PPDs 17
 - USB картасы, ақаулықтарды жою 135
 - ақаулықтарды жою 134
 - драйверлер, ақаулықтарды жою 134
 - драйвер опциялары 49
 - қолдау 146
 - нұсқалары қолдаулы 11
 - өнім бағдарламалық құралын конфигурациялау 95
 - өнімді конфигурациялау 17
- Microsoft Office Негізгі Түстері палитрасы, басып шығару 68
- N**
- n-up басып шығару 47
- P**
- PCL font list (PCL қаріптер тізімі) 56
- PCL драйверлері 11
- PCL параметрлері, HP ToolboxFX 87
- PDL драйвері 11
- PictBridge
- пайдаланылуы 78
- PictBridge USB порты
- өнім мүмкіндіктері 3
- PostScript параметрлері, HP ToolboxFX 87
- PPD файлдары, Macintosh 17
- Print Document On (Құжатты Басып Шығару) 46
- PS font list (PS қаріптер тізімі) 56
- PS эмуляция драйверлері 11
- R**
- RGB параметрлері 65, 67
- S**
- service page (қызмет беті) 57
- sRGB параметрлері 65, 67
- T**
- TCP/IP
- конфигурациялау 38
 - параметрлер 59
 - шолу 37
- ToolboxFX, HP 83
- U**
- USB порт
- түрі қамтылған 3
- USB порты
- ақаулықтарды жою Macintosh 135
 - ақаулықтарды түзету 132
 - жалғау 29
 - жылдамлық параметрлері 60
 - орны 5
- W**
- Web-сайттар
- алдау оқиғасы жөнінде есеп беру 96
- Windows
- анықтамалығы, принтер драйвері 42
 - арналған бағдарламалық құрал 17
 - бағдарламалық құралды өшіру 16
 - драйверлерінің параметрлері 43
 - драйвер параметрлері 14
 - нұсқалары қолдаулы 11
- Windows жүйесінен бағдарламалық құралды өшіру 16

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CC378-90919