



ENVY¹⁴

АЛҒАШҚЫ ЖҰМЫС

HP ENVY14¹⁴ Алғашқы жұмысы

© Copyright 2011 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft және Windows — Microsoft корпорациясының АҚШ-тағы тіркелген сауда белгілері. Bluetooth өз меншік иесінің сауда белгісі болып табылады және оны Hewlett-Packard компаниясы лицензия бойынша пайдаланады. Intel — Intel корпорациясының АҚШ-тағы және басқа елдердегі сауда белгісі. SD Logo — өз меншік иесінің сауда белгісі.

Осы құжатта берілген ақпарат ескертусіз өзгертіледі. HP өнімдері мен қызметтеріне кепілдік тек осындай өнімдермен және қызметтермен бірге келетін тікелей кепілдік мәлімдемелерінде беріледі. Осы құжаттағы ешқандай мәліметтер қосымша кепілдік деп түсінілмеуі тиіс. HP компаниясы осы құжаттағы техникалық немесе редакторлық қателерге, не болмаса қалып кеткен мәліметтер үшін жауапты емес.

Екінші басылым: маусым, 2011 ж.

Бірінші басылым: мамыр, 2011 ж.

Құжат бөлігінің нөмірі 652107-DF2

Өнім ескертпесі

Пайдаланушы нұсқаулығы көптеген модельдерге бірдей болатын мүмкіндіктерін сипаттайды. Кейбір мүмкіндіктер компьютеріңізде жұмыс істемеуі мүмкін.

Бағдарламалық құрал терминдері

Осы дербес компьютерде алдын ала орнатылған кез келген бағдарламалық құрал өнімін орнатсаңыз, көшірсеңіз, жүктеп алсаңыз немесе басқа жолмен пайдалансаңыз, HP Түпкі пайдаланушы лицензиялық келісім (EULA) шарттарын қадағалауға келіскен боласыз. Осы лицензиялық шарттармен келіспеген жағдайда, төленген қаражатты компьютерді сатқан орынның қаражат қайтару ережелеріне сәйкес қайтару үшін пайдаланбаған өнімді (жабдықты және бағдарламалық құралды) 14 күн ішінде сатушыға қайтару жалғыз шараңыз болып табылады.

Компьютер үшін төленген қаражатты толығымен қайтару туралы толық ақпаратты жергілікті сату нүктесінен (сатушыдан) алыңыз.

Пайдаланушы нұсқаулықтары

HP компаниясы өнімдерінің қоршаған ортаға әсерін азайту міндетін мойнына алады. Осыған байланысты пайдаланушы нұсқаулықтары мен үйретуші орталықтарды компьютердің қатты дискісіндегі Анықтама және қолдау орталығында және қолдау орталығында орналастырылады. Пайдаланушы нұсқаулықтары үшін қосымша қолдау мен жаңартуларды веб-тораптан алуға болады.

Қауіпсіздік ескертпелері

⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Күйік алу қатерін азайту және компьютерді қызып кетуден сақтау үшін, оны тізеге қоймаңыз немесе ауа желдеткішінің саңылауларын бітемеңіз. Компьютерді тек қатты және тегіс бетте пайдаланыңыз. Жақын жерде тұрған принтер сияқты қатты заттардың немесе жастық, кілем не киім сияқты жұмсақ заттардың ауа келу жолдарын бітеуіне жол бермеңіз. Компьютермен жұмыс істеу кезінде айнымалы ток адаптерінің денеге немесе жастық, кілем не киім сияқты жұмсақ заттарға тимеуін қадағалаңыз. Компьютер мен айнымалы ток адаптері ақпараттық құралдар аумағында қолданылатын (IEC 60950) құрылғы қауіпсіздігі бойынша халықаралық стандарттармен анықталған пайдаланушыларға арналған шектелген бет температурасы талаптарына сәйкес болуы қажет.

Мазмұны

1 Қош келдіңіз	1
Жаңа мүмкіндіктер	2
HP CoolSense	2
Intel сымсыз дисплейі	3
Графикалық режимдерді ауыстырып қосу	3
Beats Audio	4
Ақпаратты табу	5
2 Компьютермен танысу	8
Үстіңгі жағы	8
Сенсорлы тақта	8
Шамдар	9
Түймешік	10
Пернелер	11
Алдыңғы жағы	12
Оң жағы	13
Сол жағы	15
Дисплей	17
Астыңғы жағы	19
3 Желі орнату	20
Интернет провайдерін (ISP) пайдалану	21
Сымсыз желіге қосылу	22
Бар WLAN желісіне қосылу	23
Жаңа WLAN желісін орнату	23
Сымсыз жол жоспарлағыш параметрлерін реттеу	24
WLAN жүйесін қорғау	24

4 Пернетақта және меңзегіш құрылғылары	25
Пернетақтаны пайдалану	25
Әрекет пернелерін пайдалану	25
Пернелер тіркесімдерін пайдалану	27
Меңзегіш құрылғыларды пайдалану	29
Меңзегіш құрылғылардың басым параметрлерін орнату	29
Сенсорлы тақтаны қолдану	29
Сенсорлы тақтаны өшіру және қосу	29
Шарлау	30
Таңдау	30
Сенсорлы тақта іс-қимылдарын пайдалану	31
Жылжу	32
Шымшу/масштабтау	33
Айналдыру	34
Сызу	35
5 Техникалық қызмет көрсету	36
Батареяны шығарып алу немесе салу	36
Батареяны шығарып алу	36
Батареяны салу	38
Қосымша батареяны пайдалану (тек таңдаулы үлгілерде)	39
Қосымша батарея құрамдас бөліктерін анықтау	39
Қосымша батареяны салу немесе шығару	41
Батареяның зарядталу және заряды таусылу кезектілігі	43
Қатты дискіні ауыстыру немесе жаңарту	44
Қатты дискіні шығарып алу	44
Қатты дискіні орнату	46
Жад модулін ауыстыру	47
HDMI VGA - VGA Display адаптерін пайдалану	52
6 Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру	54
Қалпына келтіру	55
Қалпына келтіру дискілерін жасау	56

Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру	57
Арнайы қалпына келтіру бөлімі арқылы қалпына келтіру (тек таңдаулы үлгілерде)	58
Қалпына келтіру дискілерінен қалпына келтіру	59
Компьютердің жүктелу тәртібін өзгерту	59
Мәліметтердің сақтық көшірмесін жасау және қалпына келтіру	60
Windows жүйесінің сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру мүмкіндігін пайдалану	62
Windows жүйесін бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану	62
Бастапқы қалпына келтіру нүктелерін жасау уақыты	63
Жүйені қалпына келтіру нүктесін жасау	63
Алдыңғы күнге және уақытқа дейін қалпына келтіру	63
7 Тұтынушыларды қолдау	64
Тұтынушыларға қолдау көрсету қызметімен байланысу	64
Жапсырмалар	65
8 Техникалық сипаттамасы	67
Тұтынылатын қуат	68
Сыртқы HP қуат көзінің тұрақты ток ұшы	68
Жұмыс ортасы	69
Индекс	70


1 Қош келдіңіз

Компьютер орнатылғаннан және тіркелгеннен кейін мына әрекеттерді жүзеге асыру маңызды:

- **Интернетке қосылу** — Интернетке қосылу үшін, сымды және сымсыз желі параметрлерін реттеңіз. Қосымша ақпарат алу үшін, [Желі орнату 20-бетте](#) тарауын қараңыз.
- **Вирусқа қарсы бағдарламалық құралды жаңарту** — вирустардан болатын зақымнан компьютерді қорғаңыз. Бағдарламалық құрал компьютерде алдын ала орнатылады да, тегін жаңартуларға жазылу шектеулі болады. Қосымша ақпарат алу үшін *HP ноутбугі үшін анықтамалық нұсқаулықты* қараңыз. Бұл нұсқаулықты пайдалану туралы нұсқауларды алу үшін [Ақпаратты табу 5-бетте](#) атты бөлімді қараңыз.
- **Компьютермен танысу** — компьютер мүмкіндіктері туралы қосымша мәлімет алыңыз. Қосымша ақпаратты [Компьютермен танысу 8-бетте](#) және [Пернетақта және меңзегіш құрылғылары 25-бетте](#) атты бөлімдерден қараңыз.
- **Қалпына келтіру дискілерін жасау** — жүйенің тұрақсыздығы немесе ақауы пайда болғанда, амалдық жүйені және бағдарламалық құралды зауыттық параметрлерге қайтарыңыз. Нұсқауларды [Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру 54-бетте](#) атты бөлімнен қараңыз.
- **Орнатылған бағдарламалық құралды табу** — компьютерде алдын ала орнатылған бағдарламалық құралдар тізімін қарау үшін қолданылады. **Пуск (Бастау) > Все программы** (Барлық бағдарламалар) тармақтарын таңдаңыз. Компьютермен жеткізілетін бағдарламалық құралдарды пайдалану туралы егжей-тегжейлі ақпарат алу үшін бағдарламалық құралмен қоса немесе өндірушінің веб-торабында қамтамасыз етілуі мүмкін бағдарламалық құралды өндірушінің нұсқауларын қараңыз.

Жаңа мүмкіндіктер

HP CoolSense

HP CoolSense  технологиясы компьютер жұмысы мен температурасын және желдеткіш жылдамдығы мен шуын жақсартатын алдын ала анықталған режимдерді пайдалану арқылы компьютеріңіздің жылу параметрлерін толығымен басқару мүмкіндігін береді.

- **Қосулы** — температураның жоғарылауын болдырмау үшін жылу параметрлерін орнатады және компьютерге қол тигізгенде ол суық болады.
- **Өшірулі** — CoolSense мүмкіндігі өшірілген кезде компьютеріңіздің өнімділігі өте жоғары болады, бірақ Қосулы режимімен салыстырғанда бұл параметрде температура жоғары көтерілуі мүмкін.
- **Автоматты** (әдепкі параметр) — компьютердің тұрақты тұрғанын немесе мобильді болғанын автоматты анықтап, пайдалану ортасына сәйкес келу үшін жылу параметрлерін оңтайландырады. Компьютер тұрақты тұрғанда, HP CoolSense мүмкіндігі компьютер жұмысына көп көңіл бөліп, Өшірулі режиміне орнатылады. Компьютер мобильді болғанда, HP CoolSense мүмкіндігі температураға көп көңіл бөліп, Қосулы режиміне орнатылады.

Салқындату параметрлерін өзгерту үшін, мына әрекеттер орындаңыз:

1. **Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > HP CoolSense** тармақтарын таңдаңыз.
2. Салқындату режимін таңдаңыз.

Intel сымсыз дисплейі

Intel® сымсыз дисплейі мазмұнды компьютерден теледидарға сымсыз беріп ортақтасуға мүмкіндік береді. Сымсыз дисплейді пайдалану үшін, үшінші жақ өндірушінің сымсыз ТД адаптері (бөлек сатып алынады) қажет. Blu-ray дискілері сияқты шығатын деректерді қорғауды талап ететін мазмұн Intel сымсыз дисплейінде ойнатылмайды. Сымсыз адаптерді пайдалану туралы толық ақпарат алу үшін, құрылғы өндірушісінің нұсқауларын қараңыз.



ЕСКЕРІМ: Сымсыз дисплейді пайдаланбас бұрын сымсыз байланыстың компьютерде қосылғанына көз жеткізіңіз.

Графикалық режимдерді ауыстырып қосу

Компьютерде ауыстырылатын графика мен графиканы өңдейтін екі режим бар. Айнымалы токтан батарея қуатына ауысқан кезде, батареяның зарядын үнемдеу мақсатында, компьютер жоғары өнімділік режимінен үнемдеу режиміне ауысуы мүмкін. Осыған ұқсас, батарея зарядынан айнымалы ток көзіне қосылған кезде, компьютер қайтадан жоғары өнімділік режиміне қосылуы мүмкін.



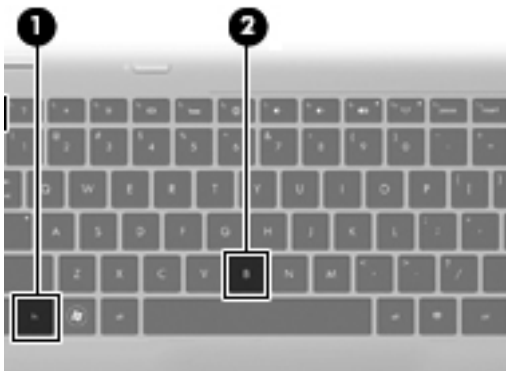
ЕСКЕРІМ: Кейбір кездері, компьютер жұмысының өнімділігін арттыру үшін жүйе режимдерді ауыстыруға рұқсат бермеуі, немесе керісінше ауыстыруды сұрауы мүмкін. Сондай-ақ, ауыстырмас бұрын барлық бағдарламаларды жабу керек болуы мүмкін.

Айнымалы ток пен батарея қуат ауыстырып қосқан кезде компьютердің графикалық режимдерді қосқалы жатқанын байқауға болады. Керек болса, бір графикалық режимді пайдалануды жалғастыру параметрін таңдауға болады. Компьютер режимдерді қосып жатқанда экран бірнеше секундтай бос болады. Қосу әрекеті аяқталған кезде жүйенің хабарландыру аймағында хабарландыру пайда болып, экрандық сурет қайтадан көрсетіледі.

Beats Audio



Beats™ Audio — таза дыбысты сақтай отырып, терең, басқарылатын бас беретін жетілдірілген дыбыс профилі. Beats Audio әдепкіде қосұлы болады.

- ▲ Beats Audio бас параметрлерін арттыру немесе төмендету үшін, **fn** пернесін (1) және **b** әрпін (2) басыңыз.



ЕСКЕРІМ: Сондай-ақ, бас параметрлерін Windows® амалдық жүйесі арқылы көруге немесе басқаруға болады. Бас параметрлерін көру және басқару үшін, **Пуск (Бастау) > Панель управления (Басқару тақтасы) > Оборудование и звук (Жабдық және дыбыс) > Панель управления Beats Audio (Beats Audio басқару тақтасы)** пәрмендерін таңдаңыз.

Келесі кестеде Beats Audio белгішелерін көрсетіліп, сипатталады.

Белгіше	Сипаттама
	Beats Audio қосылғанын көрсетеді.
	Beats Audio ажыратылғанын көрсетеді.

Ақпаратты табу

Түрлі тапсырмаларды орындауға көмектесетін бірнеше құрал компьютерде орнатылып келеді.

Құралдар	Берілетін ақпарат
<i>Жылдам орнату</i> постері	<ul style="list-style-type: none">• Компьютерді орнату туралы• Компьютер бөліктерін анықтау бойынша көмек
<i>Жұмысқа дайындық</i> Бұл нұсқаулықты пайдалану үшін	<ul style="list-style-type: none">• Компьютер сипаттары• Сымсыз желіге қосылу
Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) > Руководства пользователя (Пайдаланушы нұсқаулықтары) тармағын таңдаңыз. – немесе –	<ul style="list-style-type: none">• Пернетақтаны және меңзегіш құрылғыларды пайдалану• Қатты диск және жад модульдерін ауыстыру немесе жаңарту
Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > Документация HP (HP құжаттамасы) тармағын таңдаңыз.	<ul style="list-style-type: none">• Сақтық көшірме жасау мен қалпына келтіруді орындау• Тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласу• Компьютер сипаттамасы
<i>HP ноутбугінің анықтамалық нұсқаулығы</i> Бұл нұсқаулықты пайдалану үшін	<ul style="list-style-type: none">• Қуатты басқару мүмкіндіктері• Батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту туралы
Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) > Руководства пользователя (Пайдаланушы нұсқаулықтары) тармағын таңдаңыз. – немесе –	<ul style="list-style-type: none">• Компьютердің мультимедиалық мүмкіндіктерін пайдалану туралы• Компьютерді қорғау туралы• Компьютерге күтім көрсету туралы
Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > Документация HP (HP құжаттамасы) тармағын таңдаңыз.	<ul style="list-style-type: none">• Бағдарламалық құралдарды жаңарту туралы
Анықтама және қолдау орталығы Анықтама және қолдау орталығына кіру үшін Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) пәрмендерін таңдаңыз.	<ul style="list-style-type: none">• Амалдық жүйе туралы ақпарат• Бағдарламалық құрал, драйвер және BIOS жаңартулары• Ақаулықтарды жою құралдары• Техникалық қолдауға қол жеткізу
ЕСКЕРІМ: Арнайы ел немесе аймақ қолдауы үшін http://www.hp.com/support , торабына кіріп, елді немесе аймақты таңдаңыз, одан кейін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.	

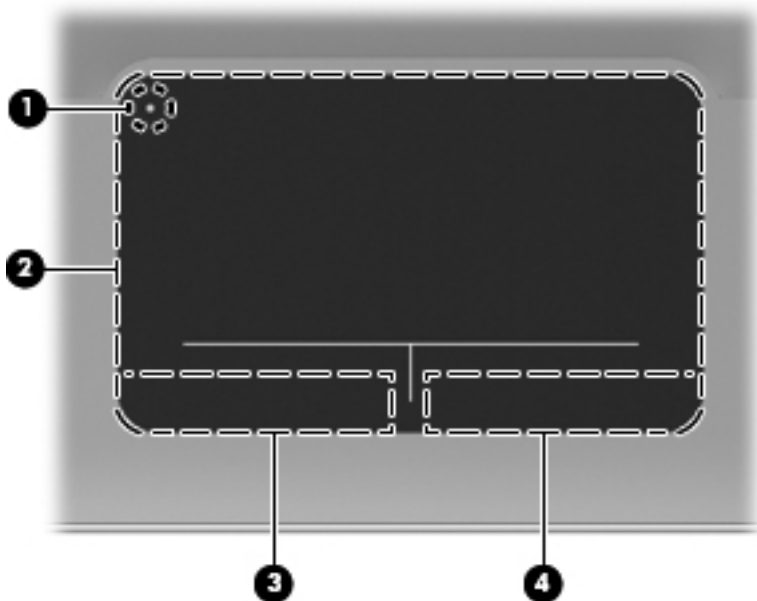
Құралдар	Берілетін ақпарат
<p><i>Заңдық, қауіпсіздік және экологиялық ескертпелер</i></p> <p>Бұл нұсқаулықты пайдалану үшін</p> <p>Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) > Руководства пользователя (Пайдаланушы нұсқаулықтары) тармағын таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p> <p>Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > Документация HP (HP құжаттамасы) тармағын таңдаңыз.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Заңдық және қауіпсіздік ақпараты • Батареяларды қоқысқа тастау туралы ақпарат
<p><i>Қауіпсіз және қолайлы жұмыс жасау нұсқаулығы</i></p> <p>Бұл нұсқаулықты пайдалану үшін</p> <p>Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) > Руководства пользователя (Пайдаланушы нұсқаулықтары) тармағын таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p> <p>Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > Документация HP (HP құжаттамасы) тармағын таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p> <p>http://www.hp.com/ergo веб-торабына өтіңіз.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Жұмыс компьютерін дұрыс орнату, дұрыс отыру, денсаулық сақтау және жұмыс жасау салттары • Электр және механикалық қауіпсіздік ақпараты
<p><i>Worldwide Telephone Numbers (Әлемдік телефон нөмірлері)</i> кітапшасы</p> <p>Бұл кітапша компьютермен қоса жеткізіледі.</p>	<p>HP Қолдау қызметінің телефон нөмірлері</p>
<p>HP веб-торабы</p> <p>Осы веб-сайтты көру үшін, http://www.hp.com/support мекенжайы бойынша өтіңіз.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Қолдау қызметі туралы ақпарат • Бөлшектерге тапсырыс беру және қосымша анықтама алу • Бағдарламалық құрал, драйвер және BIOS жаңартулары • Құрылғы үшін қолданылатын керек-жарақтар

Құралдар	Берілетін ақпарат
<p><i>Шектеулі кепілдік*</i></p> <p>Кепілдікті қолдану:</p> <p>Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) > Руководства пользователя (Пайдаланушы нұсқаулықтары) > Просмотреть информацию о гарантии (Кепілдік ақпаратын көру) тармағын таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p> <p>Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > Документация HP (HP құжаттамасы) > Просмотреть информацию о гарантии (Кепілдік ақпаратын көру) тармақтарын таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p> <p>http://www.hp.com/go/orderdocuments веб-торабына өтіңіз.</p>	<p>Кепілдік туралы ақпарат</p>
<p>*Құрылғыға қатысты арнайы HP шектеулі кепілдігін компьютердегі және/немесе қорапта келген CD/DVD дискісіндегі электрондық нұсқаулықтардың ішінен табуға болады. Кейбір елдерде/аймақтарда HP компаниясы басылған HP шектеулі кепілдігін қорапта ұсынады. Басылған түрдегі кепілдік берілмейтін елдерде/аймақтарда оның басылған көшірмесін http://www.hp.com/go/orderdocuments мекенжайы бойынша немесе төмендегі мекенжайға хат жіберіп, сұрауға болады:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Солтүстік Америкада: Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, АҚШ ● Еуропада, Таяу Шығыста, Африкада: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Италия ● Азия-Тынық мұхит аймағында: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Сингапур 911507 <p>Өнімнің нөмірін, кепілдік мерзімін (сериялық нөмір жапсырмасында жазылады), атыңыз бен пошталық мекенжайыңызды көрсетіңіз.</p>	

2 Компьютермен танысу

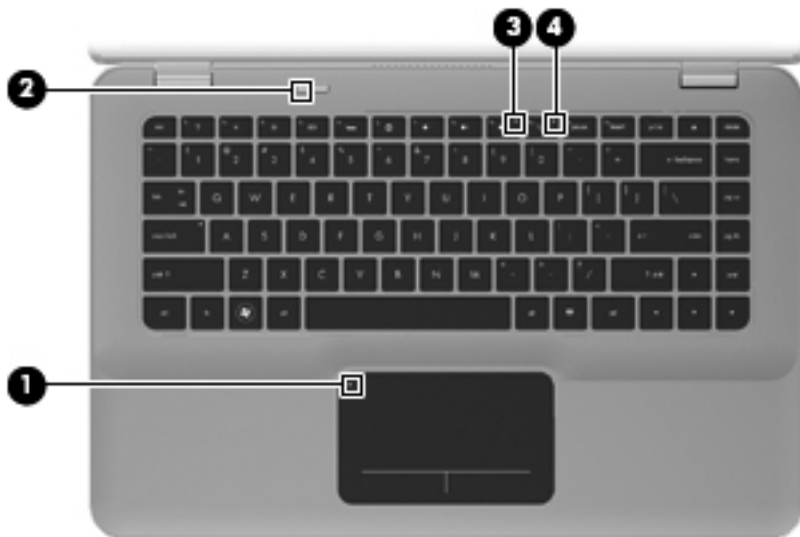
Үстіңгі жағы

Сенсорлы тақта



Бөлік	Сипаттама
(1) 	Сенсорлы тақтаны өшіру шамы Сенсорлы тақтаны қосады және өшіреді. Сенсорлы тақтаны қосу және өшіру үшін, сенсорлы тақта шамын екі рет жылдам түртіңіз.
(2)	Сенсорлы тақта аймағы Меңзерді жылжытады және экрандағы элементтерді таңдайды немесе іске қосады.
(3)	Сенсорлы тақтаның сол жақ түймешігі Функциялар сыртқы тінтуірдің сол жақ түймешігінің функцияларына ұқсайды.
(4)	Сенсорлы тақтаның оң жақ түймешігі Функциялар сыртқы тінтуірдің оң жақ түймешігінің функцияларына ұқсайды.

Шамдар



Бөлік	Сипаттама
(1)  Сенсорлы тақтаны өшіру шамы	<ul style="list-style-type: none">• Сары: Сенсорлы тақта өшірулі.• Өшірулі: Сенсорлы тақта қосулы.
(2)  Қуат шамы	<ul style="list-style-type: none">• Ақ: Компьютер қосулы.• Ақ түсте жыпылықтау: Компьютер ұйқы күйінде.• Өшірулі: Компьютер өшірулі немесе күту күйінде.
(3)  Дыбыс өшіру шамы	<ul style="list-style-type: none">• Сары: Компьютер дыбысы өшірулі.• Өшірулі: Компьютер дыбысы қосулы.
(4)  Сымсыз байланыс шамы	<ul style="list-style-type: none">• Ақ: Сымсыз жергілікті желі (WLAN) құрылғысы сияқты ішіне орнатылған сымсыз құрылғы қосулы. <p>ЕСКЕРІМ: Сымсыз құрылғылар зауытта іске қосылады.</p> <ul style="list-style-type: none">• Сары: Сымсыз құрылғылар өшірулі.

Түймешік



Бөлік



Қуат түймешігі

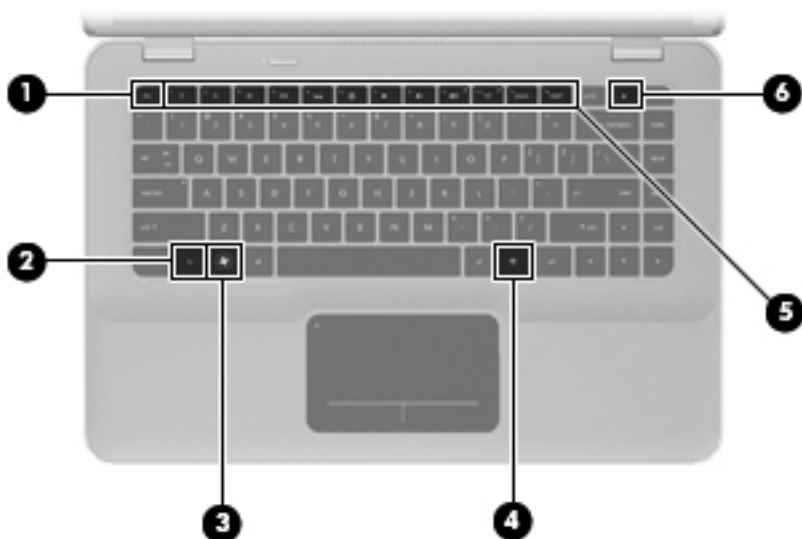
Сипаттама




- Компьютер өшірулі болғанда, компьютерді қосу үшін түймешікті басыңыз.
- Компьютер қосулы болғанда, ұйқы күйін қосу үшін түймешікті тез басып қалыңыз.
- Компьютер ұйқы күйінде болғанда, ұйқы күйінен шығу үшін түймешікті тез басып қалыңыз.
- Компьютер күту күйінде болған кезде, күту күйінен шығу үшін түймешікті тез басып қалыңыз.

Егер компьютер жауап беруді тоқтатса және Windows® жүйесінің өшіру процедуралары көмектеспесе, компьютерді өшіру үшін қуат түймешігін кем дегенде 5 секунд басып тұрыңыз.

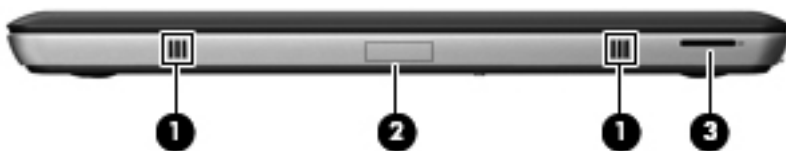
Қуат параметрлері туралы толық ақпарат алу үшін, **Пуск** (Бастау) > **Панель управления** (Басқару тақтасы) > **Система и безопасность** (Жүйе және қауіпсіздік) > **Параметры электропитания** (Қуат параметрлері) тармақтарын таңдаңыз немесе *Справочное руководство ноутбука HP* (HP ноутбүгінің анықтамалық нұсқаулығын) қараңыз.

Пернелер



Бөлік	Сипаттама
(1) esc пернесі	fn пернесімен бірге басылған кезде жүйе ақпараты көрсетіледі.
(2) fn пернесі	b немесе esc пернесімен бірге басылған кезде жиі қолданылатын жүйелік функцияларды орындайды.
(3)  Windows логотипті перне	Windows жүйесінің Пуск (Бастау) мәзірін көрсетеді.
(4)  Windows қолданбалар пернесі	Көрсеткінің астындағы элементтер үшін төте мәзірін көрсетеді.
(5) Өрекет пернелері	Жиі қолданылатын жүйелік функцияларды орындайды.
(6)  Оптикалық диск жетегін шығару пернесі	Дискіні оптикалық диск жетегінен шығарып алыңыз.

Алдыңғы жағы




Бөлік	Сипаттама
(1) Үндеткіштер (2)	Дыбыс шығарады.
(2) Bluetooth бөлімі	Bluetooth® құрылғысы тұрады.
(3) Сандық медиа ұясы	Келесі сандық карталар пішімдерін қолдайды: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard• Қауіпсіз сандық (SD) жад картасы• Сыйымдылығы жоғары қауіпсіз сандық жад картасы• Secure Digital Extended Capacity жад картасы

Оң жағы






Бөлік	Сипаттама
(1)  Қуат шамы	<ul style="list-style-type: none">Ақ: Компьютер қосулы.Ақ түсте жыпылықтау: Компьютер ұйқы күйінде.Өшірулі: Компьютер өшірулі немесе күту күйінде.
(2)  Диск шамы	<ul style="list-style-type: none">Ақ түсте жыпылықтау: Қатты диск ашылуда.Сары: HP ProtectSmart қатты диск қорғанысы қатты дискіні уақытша бастапқы қалпына келтіреді. <p>ЕСКЕРІМ: HP ProtectSmart қатты диск қорғанысы туралы ақпаратты алу үшін, <i>Справочное руководство ноутбука HP</i> (HP ноутбугы үшін анықтамалық нұсқаулықты) қараңыз.</p>
(3)  USB 3.0 порты	<p>Қосымша USB 3.0 құрылғысын жалғауға арналған және USB арқылы қосылатын жақсартылған қуат өнімділігімен қамтамасыз етеді.</p> <p>ЕСКЕРІМ: Сонымен қатар, USB USB порты USB 1.0 және 2.0 құрылғыларымен сыйысымды.</p>
(4)  HDMI порты	<p>Ажыратымдылығы жоғары теледидар немесе кез келген сыйысымды сандық не аудио компоненті сияқты қосымша бейне немесе дыбыс құрылғыларын қосады.</p>
(5)  Mini DisplayPort	<p>Жоғары сапалы монитор немесе проектор секілді қосымша сандық дисплей құрылғыларын қосады.</p>
(6)  Қауіпсіздік кабелінің ұясы	<p>Оптикалық қауіпсіздік кабелін компьютерге тіркейді.</p> <p>ЕСКЕРІМ: Қауіпсіздік кабелі қауіпсіздік ретінде әрекет ету үшін жасалған, бірақ ол компьютерге күтімсіз қарау немесе оны ұрланудан қорғамайды.</p>

Бөлік		Сипаттама
(7)	 RJ-45 (желі) ұясы	Желілік кабельді қосады.
(8)	Желдету саңылаулары	Ішкі бөліктерді салқындату үшін ауа ағынын қосады. ЕСКЕРІМ: Компьютер желдеткіші ішкі бөліктерді салқындату үшін және қызып кетуден қорғау үшін автоматты түрде қосылады. Жұмыс істеу барысында ішкі желдеткіш қосылады да, өшіріледі. Бұл қалыпты құбылыс.
(9)	Батарея шамы	<ul style="list-style-type: none"> • Өшірулі: Компьютер батарея қуатымен жұмыс істеуде. • Сары түсте жыпылықтау: Батарея төмен заряд деңгейіне, өте төмен заряд деңгейіне жетті немесе батарея жұмысында ақаулық анықталды. • Сары: Батарея зарядталуда. • Ақ: Компьютер сыртқы қуат көзіне қосылған және батарея толық зарядталған.
(10)	 Қуат қосқышы	Айнымалы ток адаптеріне қосылады.

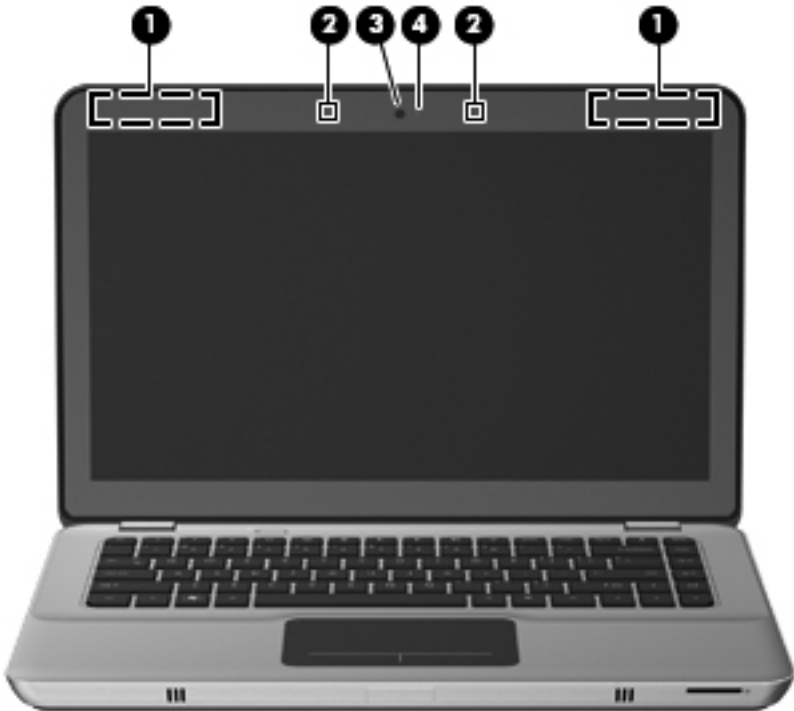
Сол жағы



Бөлік	Сипаттама
(1) Оптикалық диск жетегі	Оптикалық дискіні оқиды және жазады. ЕСКЕРТУ: Оптикалық диск жетегіне 8 см-лік оптикалық дискілерді салмаңыз. Бұл компьютердің зақымдануына әкелуі мүмкін.
(2)  USB порттары (2)	Қосымша USB құрылғыларын қосады.

Бөлік	Сипаттама
<p>(3)  Аудио шығыс (құлаққап) ұясы/Аудио кіріс (микрофон) ұясы</p>	<p>Токқа қосылатын қосымша стерео үндеткіштерге, құлақаспаптарға, тығын тәріздес құлақаспаптарға, гарнитураға не теледидар дыбысы ұясына қосылған кезде дыбыс шығарады. Сонымен қатар, қосымша гарнитура микрофонын қосады.</p> <p>АБАЙ БОЛҢЫҢЫЗ! Жарақат алу қаупін азайту үшін, құлаққаптарды, тығын тәріздес құлақаспаптар, гарнитураны кимес бұрын дыбысты реттеңіз. Қосымша қауіпсіздік ақпаратын <i>Заңдық, қауіпсіздік және экологиялық ескертулер</i> бөлімінен қараңыз.</p> <p>ЕСКЕРІМ: Құрылғы ұяға қосылған кезде, компьютер үндеткіштері ажыратылады.</p> <p>ЕСКЕРІМ: Құрылғы кабелінің аудио шығыс (гарнитура) және аудио кіріс (микрофон) ұяларының екеуіне сәйкес келетін 4 сымды қосқышы бар екеніне көз жеткізіңіз.</p>
<p>(4)  Аудио шығыс (құлаққап) ұясы</p>	<p>Қосымша токқа қосылатын стерео үндеткіштерге, құлаққаптарға, тығын тәріздес құлақаспаптарға, гарнитураға не теледидар дыбысы ұясына қосылған кезде дыбыс шығарады.</p> <p>АБАЙ БОЛҢЫҢЫЗ! Жарақат алу қаупін азайту үшін, құлаққаптарды, тығын тәріздес құлақаспаптар, гарнитураны кимес бұрын дыбысты реттеңіз. Қосымша қауіпсіздік ақпаратын <i>Заңдық, қауіпсіздік және экологиялық ескертулер</i> бөлімінен қараңыз.</p> <p>ЕСКЕРІМ: Құрылғы ұяға қосылған кезде, компьютер үндеткіштері ажыратылады.</p>

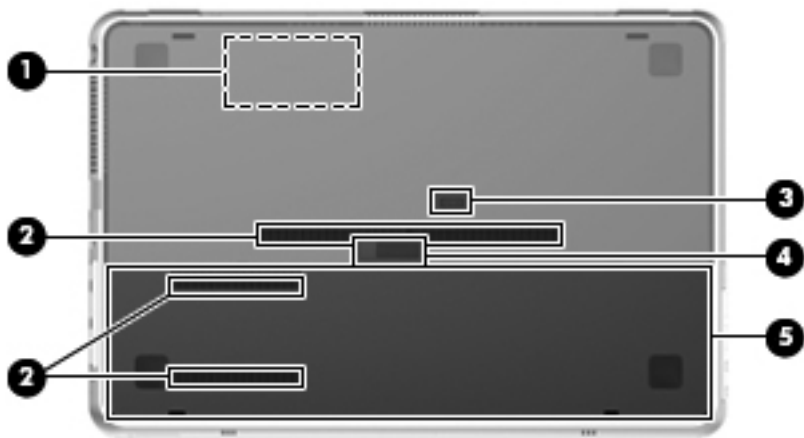
Дисплей




Бөлік	Сипаттама
(1) WLAN антенналары (2)*	Сымсыз жергілікті желілермен (WLAN) байланыста болу үшін сымсыз байланыс сигналдарын жібереді және қабылдайды. ЕСКЕРІМ: Кейбір компьютер үлгілерінде 4-ке дейін WLAN антеннасы болуы мүмкін.
(2) Ішкі микрофондар (2)	Дыбысты жазады.
(3) Веб-камера	Бейне жазады және суреттер түсіреді. Веб-камераны пайдалану үшін, Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > CyberLink YouCam тармақтарын таңдаңыз.

Бөлік	Сипаттама
(4) Веб-камера шамы	Қосұлы: веб-камера қолданыста.
<p>*Бұл антенналар компьютердің сыртынан көрінбейді. Жақсы таратылым үшін антенналардың айналасындағы аймақтарды тез арада кедергілерден тазалаңыз. Сымсыз байланыс ережелері туралы ескертпелерді көру үшін, мемлекетіңізде немесе аймағыңызда қолданылатын <i>Заңдық, қауіпсіздік және экологиялық ескертулер</i> бөлімін қараңыз. Бұл ескертпелер анықтама және қолдау орталығында орналасқан.</p>	

Астыңғы жағы



Бөлік	Сипаттама
(1)  Жад модулінің бөлімі	Құрамында жад модулінің ұясы бар.
(2) Желдету саңылаулары (3)	Ішкі бөліктерді салқындату үшін ауа ағынын қамтамасыз етеді. ЕСКЕРІМ: Компьютер желдеткіші ішкі бөліктерді салқындату және қызып кетуден қорғау үшін автоматты түрде қосылады. Жұмыс істеу барысында ішкі желдеткіш қосылады да, өшіріледі. Бұл қалыпты құбылыс.
(3) Қосымша батарея қосқышы	Қосымша батареяны қосады.
(4)  Батареяның қақпағын ашу ысырмасы	Батарея қақпағын ашады.
(5) Батарея орны	Батарея мен қатты диск орналасады. ЕСКЕРІМ: Батарея зауытта батарея ұясына орнатылады.

3 Желі орнату

- [Интернет провайдерін \(ISP\) пайдалану](#)
- [Сымсыз желіге қосылу](#)



ЕСКЕРІМ: Интернетке қосылуға арналған жабдық пен бағдарламалық құрал компьютер үлгісіне және құрылғы орналасқан жерге байланысты әртүрлі болады.

Компьютер Интернетке қосылудың келесі түрлерінің біреуін немесе екеуін де қолдауы мүмкін:

- Сымсыз – Интернетке мобильді жолмен қосылу үшін, сымсыз байланысты қолдануға болады. [Бап WLAN желісіне қосылу 23-бетте](#) немесе [Жаңа WLAN желісін орнату 23-бетте](#) бөлімін қараңыз.
- Сымды – Интернетке сымды желі арқылы қосылуға болады. Сымды желіге қосылу туралы ақпаратты *HP ноутбугінің анықтамалық нұсқаулығынан* қараңыз.

Интернет провайдерін (ISP) пайдалану

Интернетке қосылмас бұрын Интернет провайдерінің есептік жазбасын орнату қажет. Интернет қызметі мен модем сатып алу үшін, жергілікті Интернет провайдерімен хабарласыңыз. Интернет провайдері модем параметрлерін реттеуге, сымсыз компьютерді модемге қосу үшін желі кабелін орнатуға және Интернет қызметін тексеруге көмектеседі.



ЕСКЕРІМ: Интернет қызметтері провайдері Интернетке кіру үшін пайдаланушы идентификаторы мен құпия сөз береді. Берілген мәліметтерді жазып алыңыз да, қауіпсіз жерде сақтаңыз.

Жаңа Интернет жазбасын орнату немесе компьютердің параметрлерін бар жазбаны пайдаланатын реттеу үшін көмектесетін мынадай мүмкіндіктер бар:

- **Интернет қызметтері мен ұсыныстары (кейбір жерлерде бар)** — бұл утилитта жаңа Интернет жазбасын жасауға және бар жазбаны пайдалану үшін компьютер параметрлерін реттеуге көмектеседі. Бұл утилитаны пайдалану үшін **Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > Интернет-службы (Интернет қызметтері) > Интернет (Интернетке кіру)** тармақтарын таңдаңыз.
- **Интернет провайдері беретін белгішелер (кейбір жерлерде бар)**—бұл белгішелер Windows жұмыс үстелінде көрсетілуі немесе Online Services (Желідегі қызметтер) атты жұмыс үстелі қалтасында топталуы мүмкін. Компьютерде жаңа Интернет жазбасын орнату немесе компьютерді бар жазбаны пайдаланатын етіп реттеу үшін белгішені екі рет басып, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- **Windows жүйесінің Интернетке қосылу шебері**—Windows жүйесінің Интернетке қосылу шеберін Интернетке төмендегі жағдайлардың кез келгенінде қосылу үшін пайдалануға болады:

- Интернет провайдерінде тіркелген есептік жазбаңыз бар болған жағдайда.
- Интернет есептік жазбасы болмаған және Интернет провайдері шебердегі тізімнен таңдағыңыз келген жағдайда. (Интернет провайдерлерінің тізімі барлық аймақтарда бола бермейді).
- Тізімде жоқ Интернет провайдері таңдалған жағдайда және таңдалған Интернет провайдері IP мекенжайы, сондай-ақ POP3 және SMTP параметрлері сияқты қажетті ақпарат берген жағдайда.

Windows Интернетке қосылу шебері мен шеберді пайдалануға арналған нұсқауларды ашу үшін, **Пуск (Бастау) > Панель Управления (Басқару тақтасы) > Сеть и Интернет (Желі және Интернет) > Центр управления сетями и общим доступом (Желілер мен ортақ пайдалануды басқару орталығы)** тармақтарын таңдаңыз.



ЕСКЕРІМ: Шебер Windows желіаралық қалқанын қосу немесе ажыратуды таңдауыңызды сұраса, желіаралық қалқанды қосу пәрменін таңдаңыз.

Сымсыз желіге қосылу

Сымсыз технология деректерді сым арқылы емес, радио толқындары арқылы тасымалдайды. Компьютер келесі сымсыз құрылғылардың біреуі немесе бірнешеуімен жабдықталған болуы мүмкін:

- Сымсыз жергілікті желі (WLAN) құрылғысы
- HP Мобильді кең ауқымды модулі, сымсыз аймақтық желі (WWAN) құрылғысы
- Bluetooth құрылғысы

Сымсыз байланыс технологиясы туралы және сымсыз желіге қосылу туралы қосымша ақпарат алу үшін *Справочное руководство ноутбука HP* (HP ноутбугы үшін анықтамалық нұсқаулықтан), анықтама және қолдау орталығындағы веб-тораптар сілтемелерінен және берілген мәліметтерден қараңыз.

Бар WLAN желісіне қосылу

1. Компьютерді қосыңыз.
2. WLAN құрылғысының қосулы екендігіне көз жеткізіңіз.
3. Тапсырмалар тақтасының оң жағындағы хабарландыру аймағында желі белгішесін басыңыз.
4. Қажет желіні таңдаңыз.
5. **Подключиться** (Қосылу) түймешігін басыңыз.
6. Егер қажет болса, қауіпсіздік кілтін енгізіңіз.

Жаңа WLAN желісін орнату

Қажетті жабдықтар:

- Кең жолақты модем (DSL немесе кабельді) **(1)** және Интернет провайдерінен (ISP) сатып алынған жоғары жылдамдықты Интернет қызметі
- Сымсыз жол жоспарлағыш (бөлек сатылады) **(2)**
- Жаңа сымсыз компьютер **(3)**



ЕСКЕРІМ: Кейбір модемдердің ішіне жол жоспарлағышы орнатылады. Интернет провайдерінен модем түрінің қайсысын пайдаланатындығын сұраңыз.

Суретте Интернетке қосылған дайын WLAN сымсыз желісінің орнатымы мысалға келтірілген. Желі кеңейген сайын, Интернетке кіру үшін желіге қосымша сымсыз және сымды компьютерлерді қосуға болады.



Сымсыз жол жоспарлағыш параметрлерін реттеу

Сымсыз жергілікті желіні (WLAN) орнату туралы көмек алу үшін, жол жоспарлағыш өндірушісі немесе Интернет провайдері (ISP) берген ақпаратты қараңыз.

Windows амалдық жүйесінде жаңа сымсыз желіні орнатуға көмектесетін құралдар бар. Windows жүйесінің құралдарын желіні орнатуға пайдалану үшін, **Пуск (Бастау) > Панель управления (Басқару тақтасы) > Сеть и Интернет (Желі және Интернет) > Центр управления сетями и общим доступом (Желілер мен ортақ кіруді басқару орталығы) > Настройка нового подключения или сети (Жаңа қосылыс немесе желіні орнату) > Настройка новой сети (Жаңа желіні орнату)** пәрмендерін таңдаңыз. Одан кейін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



ЕСКЕРІМ: Жаңа сымсыз компьютеріңізді жол жоспарлағышына онымен қамтамасыз етілген желілік кабель арқылы бастапқыда қосу ұсынылады. Компьютер Интернетке сәтті қосылғаннан кейін кабельді ажыратып, Интернетке сымсыз желі арқылы кіруге болады.

WLAN жүйесін қорғау

WLAN құрылғысын орнатқан немесе бар WLAN желісіне кірген кезде, әрқашан рұқсатсыз кіруден желіні қорғау үшін қауіпсіздік мүмкіндіктерін қосыңыз.

WLAN желісін қорғау туралы қосымша ақпаратты *HP ноутбугінің анықтамалық нұсқаулығынан* қараңыз.


4 Пернетақта және меңзегіш құрылғылары


Пернетақтаны пайдалану

Әрекет пернелерін пайдалану

Әрекет пернелері пернетақтаның үстіңгі жағындағы пернелерге тағайындалған арнайы әрекеттерді орындау үшін қолданылады.

f1 мен **f10** пернелеріндегі белгішелер әрекет перне функцияларын білдіреді. Әрекет пернесін пайдалану үшін, тағайындалған функцияны белсендіруге пернені басып ұстап тұрыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Әрекет пернесі функциясы зауытта қосылады. Бұл мүмкіндікті компьютерді реттеудің қызметтік бағдарламасында (BIOS) өшіріп, тағайындалған функцияны белсендіру үшін **fn** пернесін және әрекет пернелерінің біреуін басып, стандартты параметрлеріне қайтуға болады. Нұсқауларды Справочное руководство ноутбука HP (HP ноутбугінің анықтамалық нұсқаулығы) ішіндегі «Setup Utility (BIOS) және жүйе диагностикасы» тарауынан қараңыз.

 **ЕСКЕРТУ:** Setup Utility бағдарламасына өзгертулер енгізгенде, мұқият болыңыз. Қателер компьютердің жұмысына кедергі келтіруі мүмкін.



Белгіше	Перне	Сипаттама
---------	-------	-----------











f1	Windows амалдық жүйесі мен компьютер, сұрақтарға жауаптар, оқулықтар мен компьютер үшін жаңартулар туралы ақпаратты қамтитын анықтама және қолдау орталығын ашады.
-----------	--

Сонымен қатар, анықтама және қолдау орталығы ақаулықтарды автоматты жою қызметін және қолдау көрсетуші мамандармен хабарласу сілтемелерін ұсынады.



f2	Бұл пернені басып ұстап тұрғанда экран жарықтығын төмендетеді.
-----------	--

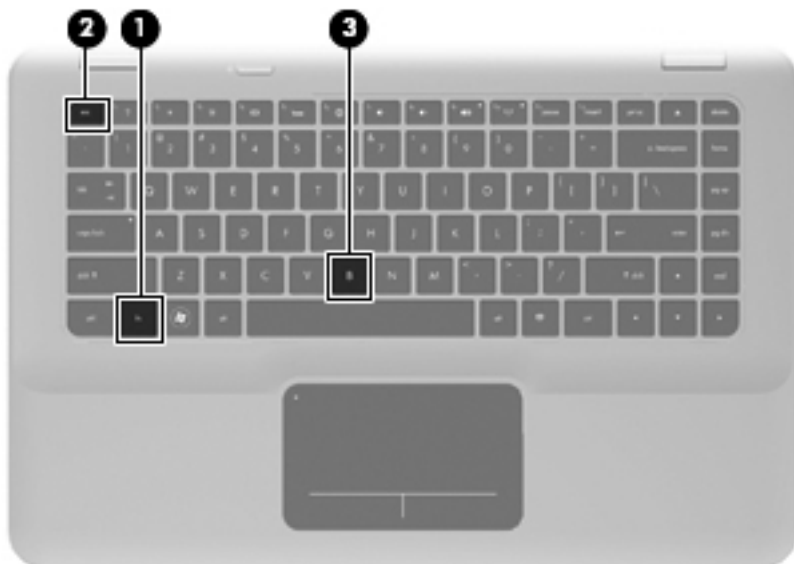
Белгі ше	Перне	Сипаттама
	f3	Бұл пернені басып ұстап тұрғанда экран жарықтығын жоғарылатады.
	f4	<p>Жүйеге қосылған дисплейлердің арасында экран кескінін ауыстырып көрсетеді. Мысалы, егер монитор компьютерге қосылған болса, осы перне басылғаннан кейін экран кескіні компьютер дисплейінен монитор дисплейіне ауыстырылып, компьютер мен монитордың екеуінде көрсетіледі.</p> <p>Сыртқы мониторлардың басым бөлігі компьютерден бейне ақпаратын сыртқы VGA бейне стандарты арқылы қабылдайды. Сонымен қатар, переключение рисунка на экране (экран кескінін ауыстырып көрсету) пернесі компьютерден бейне ақпаратын қабылдайтын басқа да құрылғылар арасында кескіндерді ауыстырып көрсетеді.</p> <p>Компьютер бірнеше дисплейдің жалғануын қолдайды. Переключение рисунка на экране (Экран кескінін ауыстырып көрсету) пернесін басқаннан кейін бейне шығыстарының төрт түрінің біреуін таңдауға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Компьютер ғана режимі • Қос режимі • Кеңейтілген режим • Проектор ғана режимі
	f5	<p>Пернетақтаның артқы жарықтандыруын қосады және сөндіреді.</p> <p>ЕСКЕРІМ: Пернетақтаның артқы жарығы зауытта өшіріледі. Пернетақтаның артқы жарығын қосу үшін f5 пернесін басыңыз.</p>
	f6	<p>Веб-шолғышты ашады.</p> <p>ЕСКЕРІМ: Интернет немесе желілік қызметтер теңшелгенге дейін бұл перне Интернетке қосылу шеберін ашады.</p>
	f7	Бұл пернені басып тұрғанда, үндеткіштегі дыбыс деңгейін біртіндеп азайтады.
	f8	Бұл пернені басып тұрғанда, үндеткіштегі дыбыс деңгейін біртіндеп арттырады.
	f9	Үндеткіш дыбысын өшіреді немесе қайта қосады.
	f10	<p>Сымсыз байланыс мүмкіндігін қосады немесе ажыратады.</p> <p>ЕСКЕРІМ: Бұл перне сымсыз қосылысты орнатпайды. Сымсыз қосылысты орнату үшін сымсыз желі де орнатылуы қажет.</p>

Пернелер тіркесімдерін пайдалану

Пернелер тіркесімі — **fn** пернесінің (1) және **esc** пернесі (2) немесе **b** пернесінің (3) тіркесімі.


Пернелер тіркесімін пайдалану:

- ▲ **fn** пернесін басып қалып, пернелер тіркесімінің екінші пернесін басып қалыңыз.



Функция	Пернелер тіркесімі	Сипаттама
Жүйе ақпаратын көрсететеді.	fn + esc	Жүйенің аппараттық бөліктері және жүйенің BIOS нұсқасының нөмірі туралы ақпаратты көрсетеді.
Бас параметрлерін басқарады.	fn + b	<p>Beats Audio бас параметрлерінің мәнін арттырады немесе азайтады.</p> <p>Beats Audio — таза дыбысты сақтай отырып, терең, басқарылатын бас беретін жетілдірілген дыбыс профилі. Beats Audio әдепкі параметрлер бойынша қосылған.</p> <p>Төменгі жиілік параметрлерін Windows амалдық жүйесі арқылы да көруге немесе басқаруға болады. Бас параметрлерін көру және басқару үшін, Пуск (Бастау) > Панель управления (Басқару тақтасы) > Оборудование и звук (Жабдық және дыбыс) > Панель управления Beats Audio (Beats Audio басқару тақтасы) пәрмендерін таңдаңыз.</p>

Меңзегіш құрылғыларды пайдалану

 **ЕСКЕРІМ:** Компьютермен бірге жеткізілетін меңзегіш құрылғылармен қоса, сыртқы USB тінтуірін оны компьютердегі USB порттарының біреуіне жалғау арқылы пайдалануға болады.

Меңзегіш құрылғылардың басым параметрлерін орнату

Түймешік теңшелімі, басу жылдамдығы және меңзер параметрлері сияқты меңзегіш құрылғыларына арналған параметрлерді теңшеу үшін, Windows жүйесіндегі тінтуір параметрлерін қолданыңыз.


Тінтуір сипаттарына кіру үшін, **Пуск (Бастау) > Устройства и принтеры** (Құрылғылар мен принтерлер) тармақтарын таңдаңыз. Одан кейін компьютеріңіз болып табылатын құрылғыны тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып, **Настройки мыши** (Тінтуір параметрлері) пәрменін таңдаңыз.

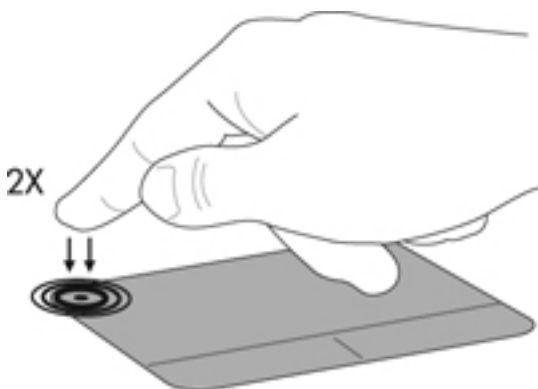
Сенсорлы тақтаны қолдану

Меңзерді басқа жерге жылжыту үшін, саусағыңызды сенсорлы тақта беті арқылы қалаған бағытқа жылжытыңыз. Сенсорлы тақтаның сол және оң жақ түймешіктері сыртқы тінтуірдің түймешіктері сияқты пайдаланылады.

Сенсорлы тақтаны өшіру және қосу

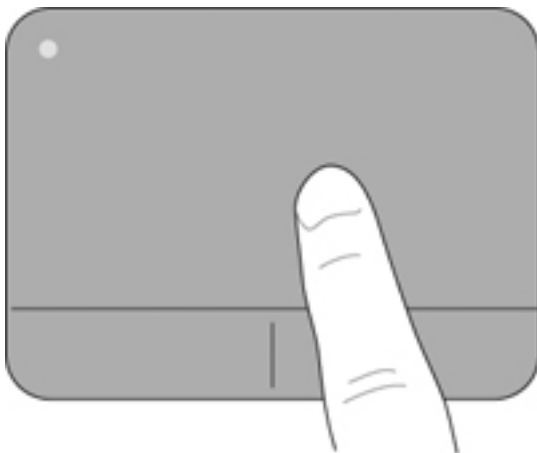
Сенсорлы тақтаны өшіру және қосу үшін, сенсорлы тақта шамын екі рет жылдам түртіңіз.

 **ЕСКЕРІМ:** Сенсорлы тақта қосулы болғанда, сенсорлы тақта шамы сөніп тұрады.



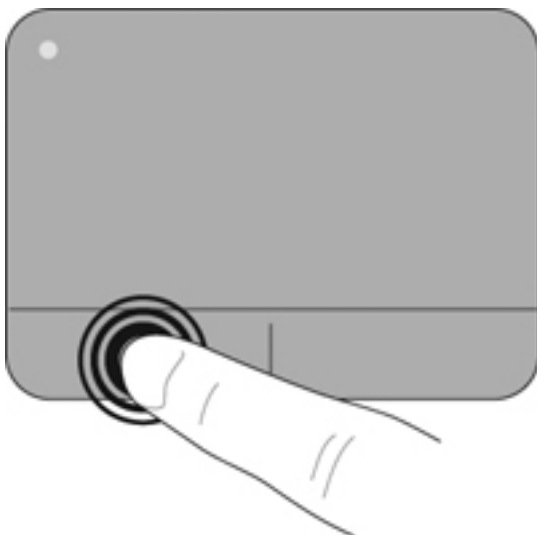
Шарлау

Меңзерді басқа жерге жылжыту үшін, саусағыңызды сенсорлы тақта беті арқылы қалаған бағытқа жылжытыңыз.



Таңдау

Сенсорлы тақтаның сол және оң жақ түймешіктері сыртқы тінтуірдің сәйкес түймешіктері сияқты пайдаланылады.



Сенсорлы тақта іс-қимылдарын пайдалану

Сенсорлы тақта бірқатар іс-қимылдарды қолдайды. Сенсорлы тақта іс-қимылдарын пайдалану үшін сенсорлы тақтаға екі саусақты бір уақытта орналастырыңыз.



ЕСКЕРІМ: Сенсорлы тақта қимылдарына бағдарламалардың барлығында қолдау көрсетіле бермейді.

Қимылдың көрсетілімін көру үшін, төмендегі қадамдарды орындаңыз:


1. **Пуск (Бастау) > Панель управления (Басқару тақтасы) > Оборудование и звук (Аппараттық құрал және дыбыс) > Устройства и принтеры (Құрылғылар мен принтерлер) > Мышь (Тінтуір)** қойыншасын таңдаңыз.
2. **Свойства сенсорной панели (Сенсорлы тақта сипаттары)** параметрін таңдаңыз.
3. Көрсетілімді бастау үшін, қимылды басыңыз.

Іс-қимылдарды қосу және ажырату үшін:

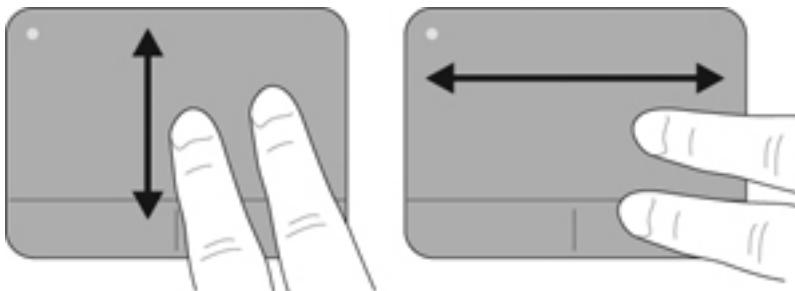
1. **Пуск (Бастау) > Панель управления (Басқару тақтасы) > Оборудование и звук (Аппараттық құрал және дыбыс) > Устройства и принтеры (Құрылғылар мен принтерлер) > Мышь (Тінтуір)** қойыншасын таңдаңыз.
2. **Свойства сенсорной панели (Сенсорлы тақта сипаттары)** параметрін таңдаңыз.
3. Қосылатын немесе өшірілетін қимылдың жанына құсбелгі қойыңыз.
4. **Применить (Қолдану)** түймешігін, одан кейін **ОК** түймешігін басыңыз.

Жылжу

Жылжу іс-қимылы бетте немесе суретте жоғары, төмен қарай немесе көлденең жылжу кезінде қажет әрекет. Жылжыту үшін екі саусақты сенсорлы тақтаның үстіне бөлек қойып, оларды сенсорлы тақта арқылы жоғары, төмен, сол немесе оң жаққа қарай апарыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Жылжу жылдамдығы саусақ жылдамдығы арқылы басқарылады.

 **ЕСКЕРІМ:** Екі саусақпен жылжыту мүмкіндігі зауытта қосылады.



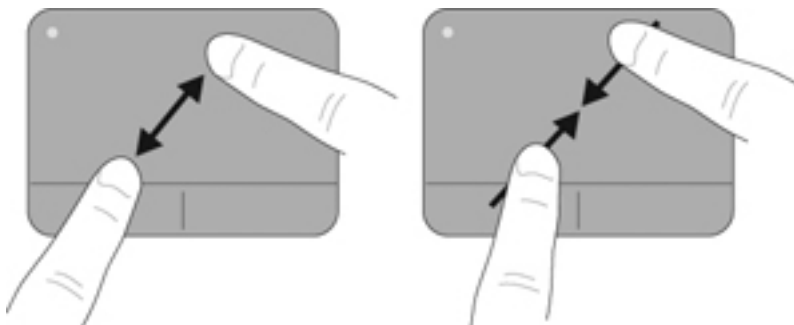
Шымшу/масштабтау

Шымшу суреттерді немесе мәтінді үлкейтуге не кішірейтуге мүмкіндік береді.

- Үлкейту үшін, екі саусақты сенсорлы тақтаға бірге қойып, олардың арасын ашыңыз.
- Кішірейту үшін, екі саусақты сенсорлы тақтаға арасын алшақ қойып, одан кейін олардың арасын жақындатыңыз.



ЕСКЕРІМ: Шымшу/масштабтау мүмкіндігі зауытта қосылады.

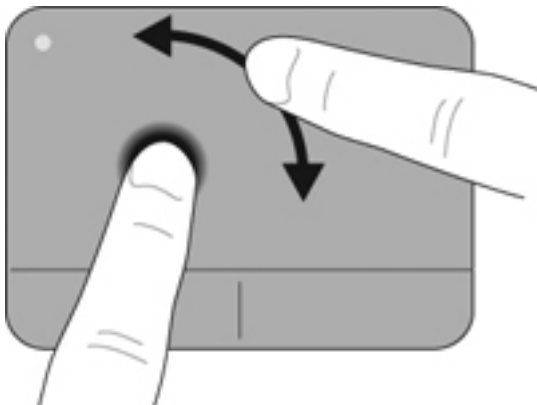


Айналдыру

Айналдыру мүмкіндігі фотосурет және беттер сияқты элементтерді айналдыруға мүмкіндік береді. Айналдыру үшін, сол бас бармақты сенсорлы тақта аймағында тіреңіз. Оң бас бармақты тірелген саусақты айналдырып, сағат тілімен 90 градус жүргізіңіз. Кері айналдыру үшін, оң бас бармақты сағат тіліне қарсы 90 градус жүргізіңіз.



ЕСКЕРІМ: Бұру мүмкіндігі зауытта ажыратылады.

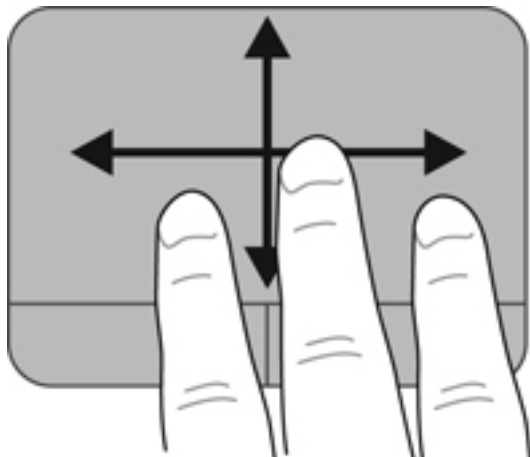


Сызу

Сызу қимылы экрандар арқылы шарлауға немесе құжаттар арқылы жылдам айналдыруға мүмкіндік береді. Сызу үшін, үш саусақты пайдаланып, сенсорлы тақта аймағында жоғары, төмен, сол жаққа немесе оң жаққа тез сызыңыз.





ЕСКЕРІМ: Үш саусақпен сызу мүмкіндігі зауытта өшіріледі.




5 Техникалық қызмет көрсету

Батареяны шығарып алу немесе салу

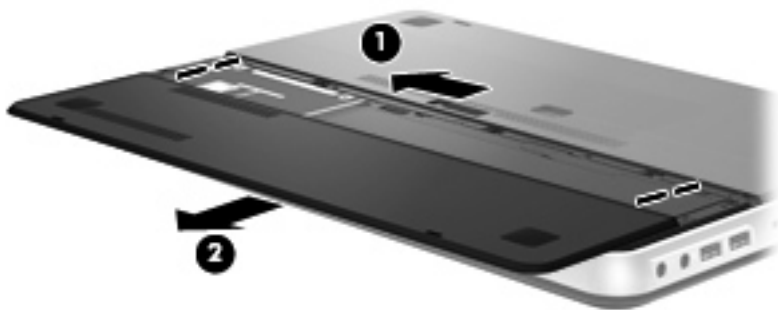
 **ЕСКЕРІМ:** Батарея зауытта батарея ұясына орнатылады.

 **ЕСКЕРІМ:** Батареяны пайдалану туралы қосымша ақпаратты *Справочное руководство HP ноутбука* (HP ноутбугының анықтамалық нұсқаулығы) ішінен қараңыз.

Батареяны шығарып алу

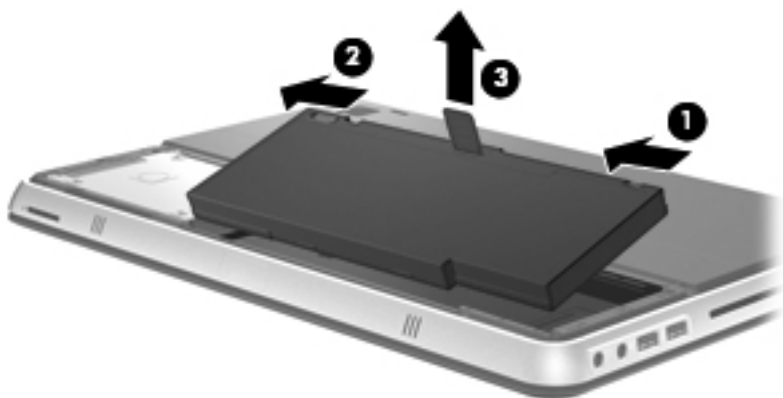
 **ЕСКЕРТУ:** Жалғыз қуат көзі болатын батареяны шығарып алу ақпараттың жоғалуына апаруы мүмкін. Ақпараттың жоғалуын болдырмау үшін, жұмысыңызды сақтап, күту күйін қосыңыз немесе батареяны шығарып алмас бұрын, компьютерді Windows арқылы өшіріңіз.

1. Батарея қақпағын ашу ысырмасын сырғытыңыз **(1)**.
2. Батареяның қақпағын **(2)** компьютерден сыртқа қарай жылжытып, алып тастаңыз.



3. Батареяны босату үшін, батареяның оң жақтағы босату ысырмасын **(1)** сырғытыңыз.
4. Батареяны шығарып алу үшін, батареяның сол жақтағы босату ысырмасын **(2)** сырғытыңыз.

5. Батарейаның ілгегін жоғары тартып (3), батареяны компьютерден шығарып алыңыз.



Батареяны салу

1. Батареядағы ілгектерді батарея ұясының сыртқы бетіндегі кетіктерге **(1)** туралаңыз да, батареяны бұру арқылы **(2)** оны батарея ұясына салып орналастырыңыз.
2. Батареяны орнына бекіту үшін, **(3)** батареяның оң жағындағы босату ысырмасын жылжытыңыз.



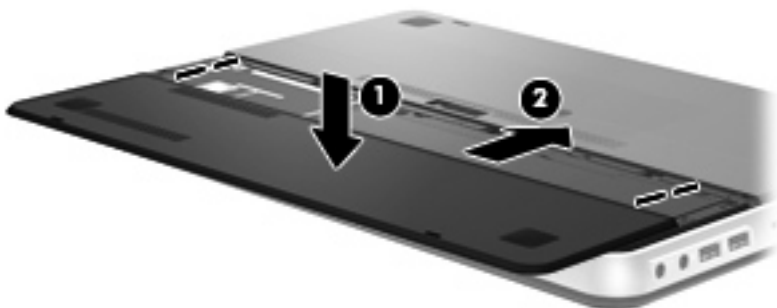
ЕСКЕРІМ: Батареяның сол жақтағы босату ысырмасы автоматты түрде орнына түседі.



3. Батареяның қақпағын орнына салыңыз **(1)**.
4. Орнына түскенше, батареяның қақпағын **(2)** артқа қарай сырғытыңыз.



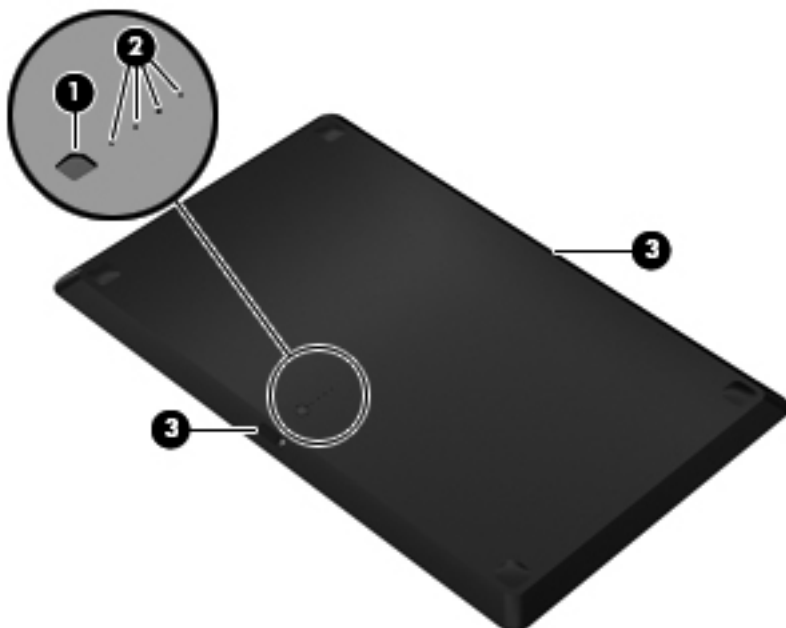
ЕСКЕРІМ: Батареяның босату ысырмасы автоматты түрде орнына түседі.



Қосымша батареяны пайдалану (тек таңдаулы үлгілерде)

Қосымша батарея компьютердің негізгі батареясының қызмет ету мерзімін ұзарта алады.

Қосымша батарея құрамдас бөліктерін анықтау



Құрамдас бөлік**Сипаттама**


(1) Батарея зарядының көрсеткіші


Батарея зарядының көрсеткішін басқан кезде батареяның қалған зарядын көрсетеді.

Құрамдас бөлік	Сипаттама
(2) Батарея шамы (4)	<p>Батарея зарядының қалған мөлшерін процентпен көрсетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Жыпылықтау: Қосымша батарея заряды аз деңгейіне келді. • Бір шам қосылып тұр: Қосымша батареяның 25 пайыз көлемінде заряды қалды. • Екі шам қосылып тұр: Қосымша батареяның 50 пайыз көлемінде заряды қалды. • Үш шам жанып тұр: Қосымша батареяның 75 пайыз көлемінде заряды қалды. • Төрт шам жанып тұр: Қосымша батарея заряды толы.
(3) Батареяны босату ысырмалары (2)	Батареяны компьютердің астынан шығарады.


Қосымша батареяны салу немесе шығару

Қосымша батареяны салу:

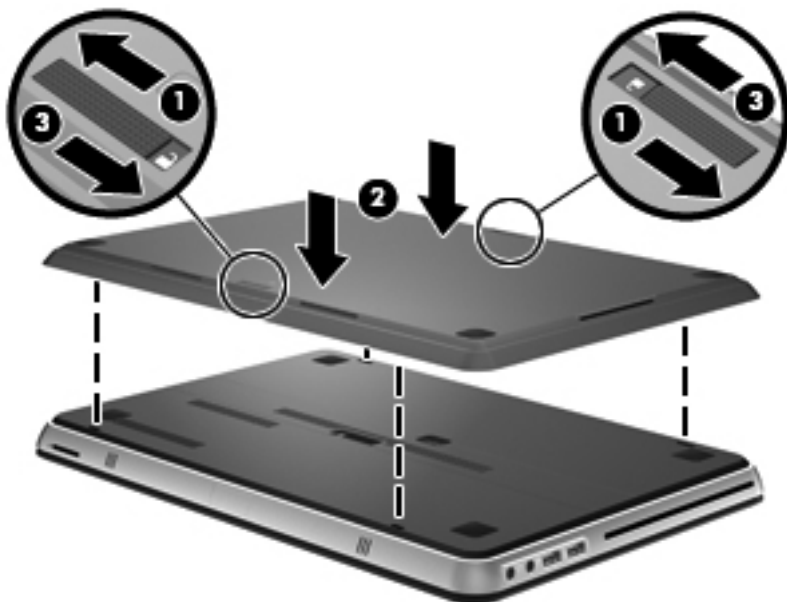
 **ЕСКЕРІМ:** Қосымша батареяны бірінші рет салған кезде, қосымша батарея қосқышының қорғау орамасын алып тастауды ұмытпаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Қосымша батареяны салу немесе шығару алдында компьютерді сөндіру міндетті емес.

1. Батарея ұясын өзіңізге қаратып, компьютерді төңкеріңіз.
2. Батареяны босату үшін, **(1)** қосымша батареяның босату ысырмасын сырғытыңыз.
3. Қосымша батареяны батарея зарядының көрсеткішін өзіңізге қаратып, батареяның астымен біріктіріңіз.
4. Орнына түскенше қосымша батареяны төмен **(2)** қарай итеріңіз.

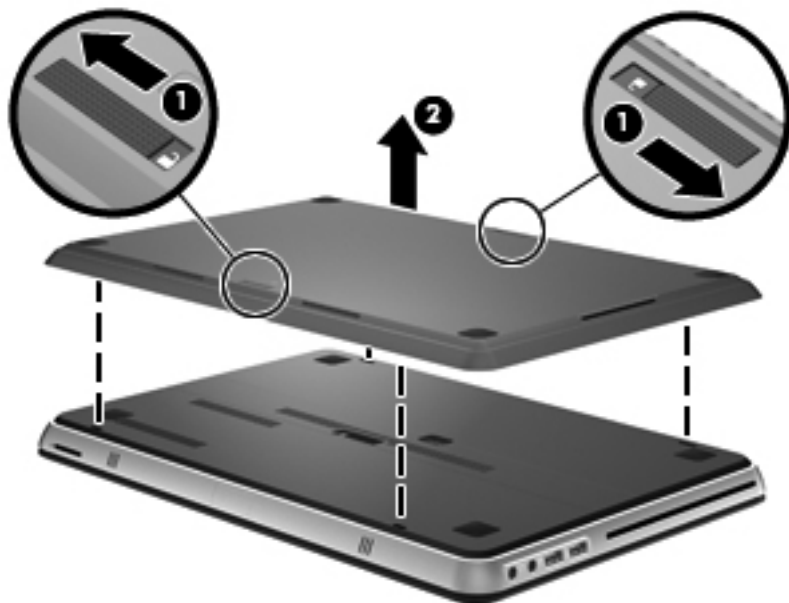
 **ЕСКЕРІМ:** Компьютердің түбіне жөндеп жалғанғанын тексеру үшін, қосымша батареяның ортасын басыңыз.

5. Қосымша батареяның босату ысырмасын **(3)** компьютерге орнату үшін сырғытыңыз.



Қосымша батареяны шешу:

1. Қосымша батареяны босату үшін, оның босату ысырмасын сырғытыңыз (1).
2. Қосымша батареяны компьютердің астынан көтеріңіз (2).



Батарейаның зарядталу және заряды таусылу кезектілігі

Батарейаның зарядталу және зарядын жұмсау кезектілігі негізгі және қосымша батареяның екеуі де орнатылған кезде әртүрлі болады.

- Бұл компьютерде жылдам зарядтау режимі бар (зауытта қосылған). Екі батарея да зарядталып жатқан кезде, негізгі батарея 90% зарядталған кезде ғана қосымша батарея зарядтала бастайды. Содан соң зарядталу қосымша батареяға ауысады. Қосымша батарея 90% қуат жинаған кезде, негізгі батарея 100% толғанша зарядталады. Негізгі батарея толығымен зарядталып болған соң, қосымша батарея 100%-ға толады.
- Қосымша батарея заряды өте төмен деңгейге жеткенде, батарея қуаты негізгі батареяға ауысады.
- Қосымша батарея қуаты негізгі батареядан бұрын таусылады.
- Қосымша батареяны компьютерден алып тастағанда, батарея қуаты негізгі батареяға ауысады.
- Қосымша батареяны компьютерге салғанда, батарея қуаты қосымша батареяға ауысады.

Қатты дискіні ауыстыру немесе жаңарту



ЕСКЕРІМ: Қатты диск батарея тұратын орында орналасқан.



ЕСКЕРТУ: Мәліметтердің жоғалуын немесе жүйенің жауапсыз қалуын болдырмау:

Қатты дискіні қатты диск ұясынан шығармастан бұрын, компьютерді өшіріңіз. Компьютер қосулы тұрғанда, ұйқы немесе күту күйінде болғанда, қатты дискіні шығармаңыз.

Егер компьютердің өшірулі немесе күту күйінде тұрғандығына сенімді болмасаңыз, қуат түймешігін басып, компьютерді өшіріңіз. Одан кейін компьютерді амалдық жүйе арқылы өшіріңіз.

Қатты дискіні шығарып алу

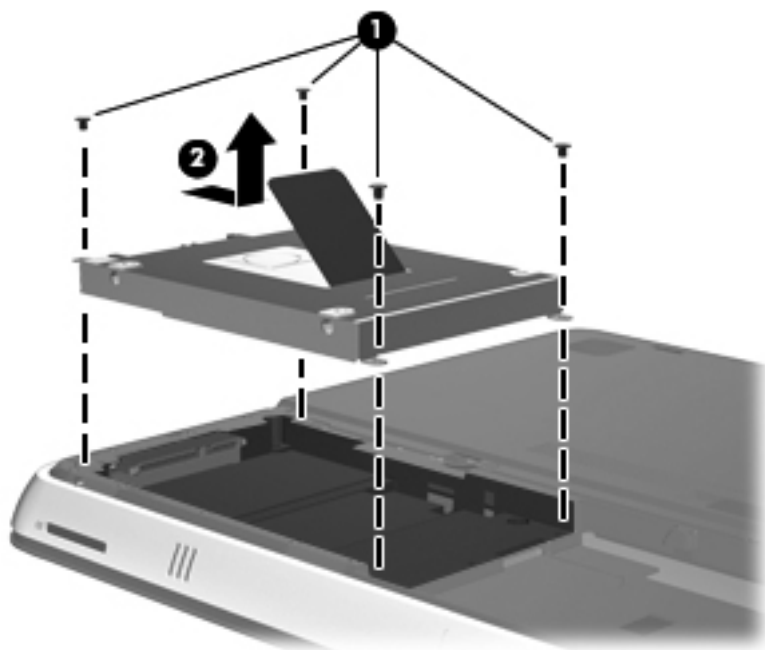
1. Жұмысты сақтап, компьютерді өшіріңіз.
2. Компьютерге жалғанған барлық сыртқы құрылғыларды ажыратыңыз.
3. Қуат сымын айнымалы ток розеткасынан суырыңыз.
4. Батареяның қақпағын және батареяның өзін алып тастаңыз.



ЕСКЕРІМ: Батареяны және батарея қақпағын орнына салу туралы нұсқауларды [Батареяны шығарып алу 36-бетте](#) атты бөлімді қараңыз.

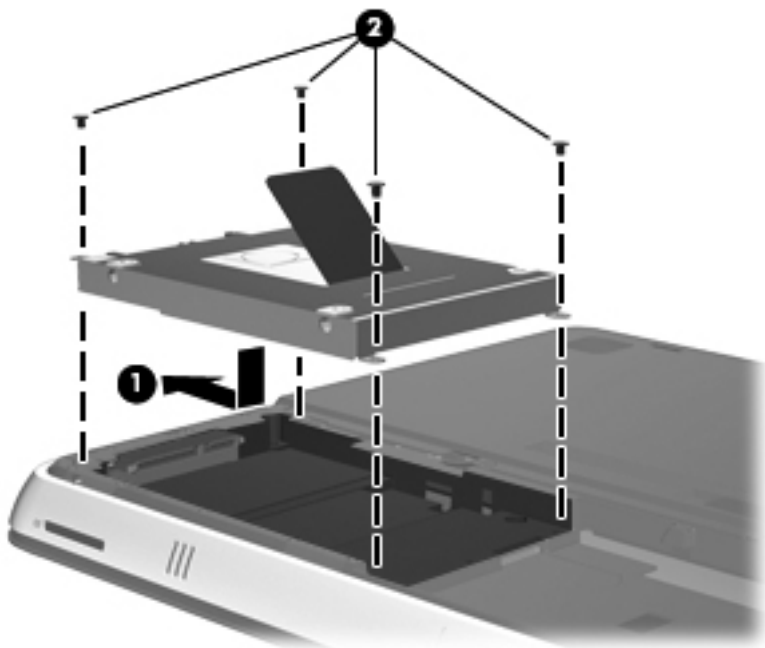
5. Қатты диск бұрандаларын алып тастаңыз (1).

6. Қатты дискті оңға қарай сырғытып (2), батарея ұясынан шығарып алыңыз.



Қатты дискіні орнату

1. Қатты дискті қатты диск ұясына салып (1), орына түскенше солға қарай итеріңіз.
2. Қатты диск бұрандаларын орнына бұраңыз (2).



3. Батареяның қақпағын және батареяның өз орнына салыңыз.





ЕСКЕРІМ: Батареяны және батареяның қақпағын орнына салу туралы нұсқауларды [Батареяны салу 38-бетте](#) атты бөлімді қараңыз.

4. Сыртқы қуат көзіне қосыңыз және сыртқы құрылғыларды жалғаңыз.
5. Компьютерді қосыңыз.


Жад модулін ауыстыру

Компьютерде бір жад модулі бөлігі бар. Компьютер жадының көлемін негізгі жад модулінің ұясында орналасқан жад модулін ауыстырып, үлкейтуге болады.

 **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Ток ұру немесе жабдықтың зақымдалу қатерін азайту үшін, қуат сымын ажыратып, жад модулін орнатпас бұрын, барлық батареяларды шығарып алыңыз.

 **ЕСКЕРТУ:** Электростатикалық ток соғу (ESD) электроникалық бөліктерді зақымдауы мүмкін. Қандай да бір іс ретін бастамастан бұрын, жерге орнатылған нысанды тұрту арқылы бойыңызда тұрақты электр тогының жоқтығын тексеріңіз.

Жад модулін ауыстыру үшін

 **ЕСКЕРТУ:** Мәліметтердің жоғалуын немесе жүйенің жауапсыз қалуын болдырмау:

Жад модульдері қоспас немесе ауыстырмас бұрын компьютерді өшіруді ұмытпаңыз. Компьютер қосулы тұрғанда, ұйқы немесе күту күйінде болғанда, жад модулін шығармаңыз.

Егер компьютердің өшірулі немесе күту күйінде тұрғандығына сенімді болмасаңыз, қуат түймешігін басып, компьютерді өшіріңіз. Одан кейін компьютерді амалдық жүйе арқылы өшіріңіз.

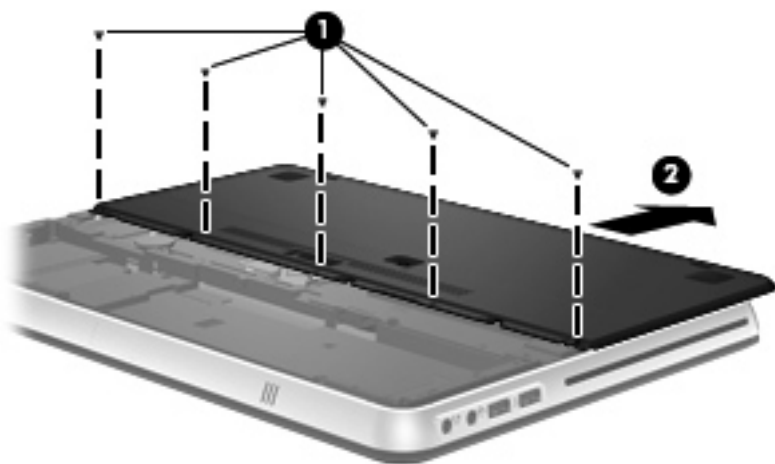
1. Жұмысты сақтап, компьютерді өшіріңіз.
2. Компьютерге жалғанған барлық сыртқы құрылғыларды ажыратыңыз.
3. Қуат сымын айнымалы ток розеткасынан суырыңыз.
4. Батареяның қақпағын және батареяның өзін алып тастаңыз.



ЕСКЕРІМ: Батареяны және батарея қақпағын орнына салу туралы нұсқауларды [Батареяны шығарып алу 36-бетте](#) атты бөлімді қараңыз.

5. Жад модулі бөлімінің қақпағындағы 5 бұrandаны бұрап босатыңыз (1).

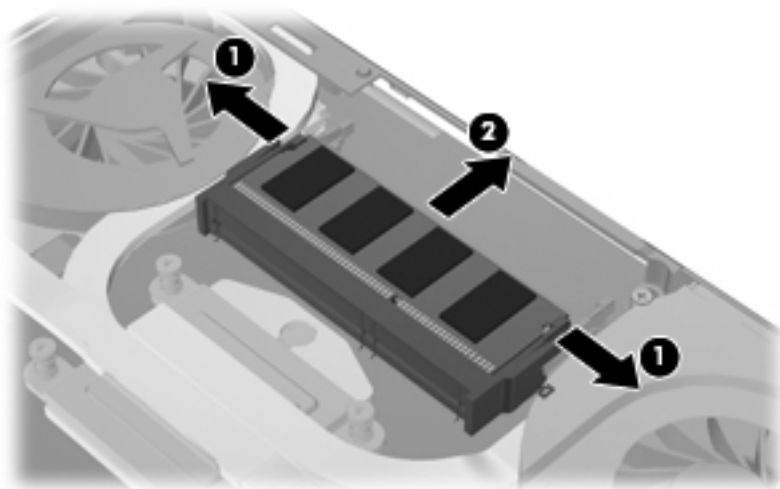
6. Жад модулі бөлімінің қақпағын артқа қарай сырғытып (2), шешіңіз.



7. Бар жад модулін шығарып алу үшін
- a. Жад модулінің екі жағындағы ұстап тұратын қыстырғыштарды тартып алыңыз (1).
Жад модулінің бұрыштарын жоғары қаратыңыз.

- ә. Жад модулінің шеттерінен ұстап (2), ұясынан ақырын сыртқа шығарыңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ: Жад модулінің зақымдануын болдырмау үшін, оны жиектерінен ғана ұстаңыз. Жад модуліндегі бөліктерге тимеңіз.



Шығарғаннан кейін жад модулін қорғау үшін, оны электрстатикалық ток өтпейтін контейнерге салыңыз.

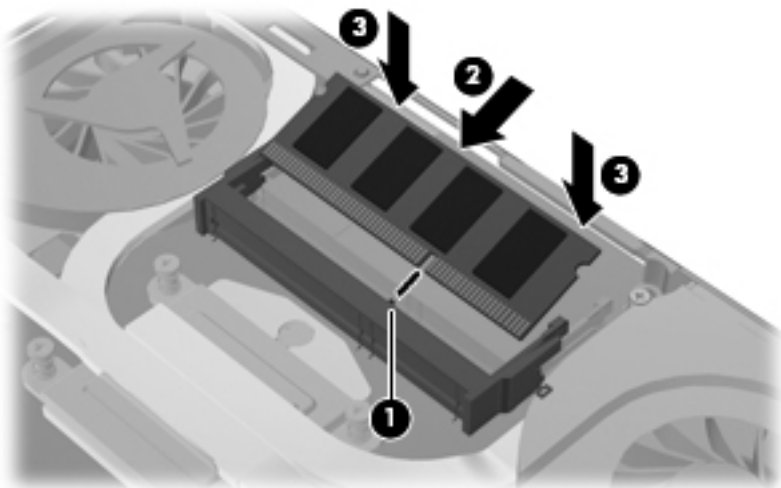
- 8. Жаңа жад модулін енгізу үшін:

⚠ ЕСКЕРТУ: Жад модулінің зақымдануын болдырмау үшін, оны жиектерінен ғана ұстаңыз. Жад модуліндегі бөліктерге тимеңіз.

- а. Жад модулінің түйіскен жиектерін жад модулі ұясының құлақшасына туралаңыз (1).
- ә. Жад модулі жад модулі бөлімінің бетінен 45 градус бұрышта болғанда, модульді жад модулінің ұясына түскенше басыңыз (2).

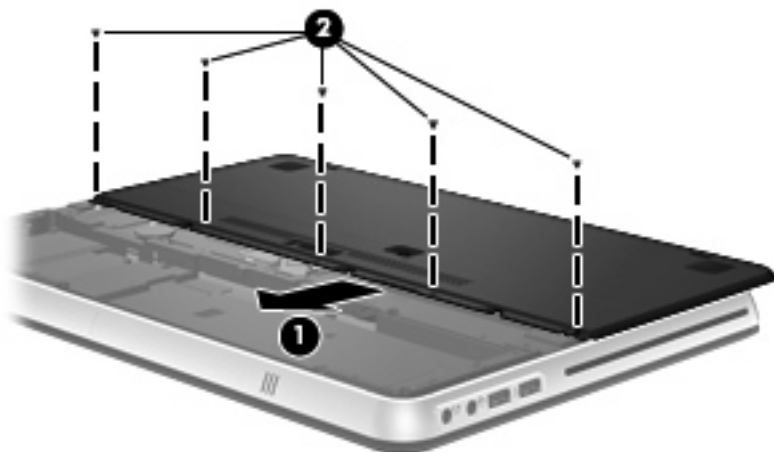
6. Жад модулінің сол және оң жақ жиектеріне қысым бере отырып, ұстап тұратын қыстырғыштар орнына түскенше, жад модулін төмен қарай жайлап, басыңыз (3).

⚠ ЕСКЕРТУ: Жад модулінің зақымдануын болдырмау үшін, жад модулін майыстырмаңыз.



9. Жад модулі бөлімінің қақпағын қайта орнатып (1), орнына түскенше қақпақты алдыға қарай сырғытыңыз.

10. Жад модулі бөлімінің қақпағындағы 5 бұранданы орнына бұрап қойыңыз (2).



11. Батареяның қақпағын және батареяның өзін орнына салыңыз.



ЕСКЕРІМ: Батареяны және батареяның қақпағын орнына салу туралы нұсқауларды [Батареяны салу 38-бетте](#) атты бөлімді қараңыз.

12. Сыртқы қуат көзіне қосыңыз және сыртқы құрылғыларды жалғаңыз.
13. Компьютерді қосыңыз.

HDMI VGA - VGA Display адаптерін пайдалану

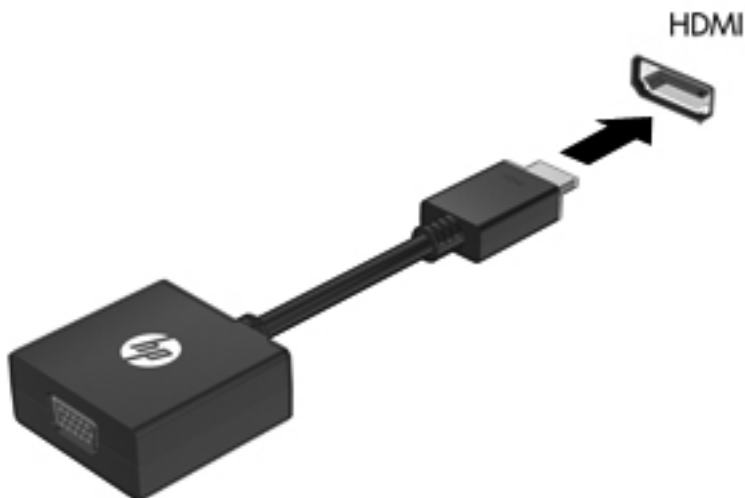
Монитор немесе проектор сияқты сыртқы дисплейді компьютерге VGA адаптерінің көмегімен жалғау үшін, HP HDMI портын VGA дисплейін қосу адаптері (тек таңдаулы үлгілерде) қажет.

HP HDMI - VGA Display адаптері төмендегідей ажыратымдылық түрлерін қолдайды:


- 800 × 600
- 1024 × 768
- 1280 × 720
- 1280 × 800
- 1280 × 1024
- 1400 × 1050
- 1440 × 900
- 1600 × 1200
- 1680 × 1050
- 1920 × 1080

HDMI - VGA Display адаптерін пайдаланып сыртқы мониторды немесе проекторды қосу үшін, мына қадамдарды орындаңыз:

1. HDMI - VGA Display адаптерін компьютердің HDMI портына жалғаңыз.



2. Сыртқы мониторды немесе проекторды адаптердің екінші бетіне қосыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Егер дұрыс жалғанған сыртқы дисплей құрылғысы суретті көрсетпейтін болса, суретті құрылғыға көшіру үшін, [переключение рисунка на экране](#) (экран кескінін ауыстырып көрсету) пернесін басыңыз. [переключение рисунка на экране](#) (экран кескінін ауыстырып көрсету) пернесін қайта-қайта басу экрандық суретті компьютер дисплейі мен құрылғы арасында ауыстырады.

6 Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру

- [Қалпына келтіру](#)
- [Қалпына келтіру дискілерін жасау](#)
- [Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру](#)
- [Мәліметтердің сақтық көшірмесін жасау және қалпына келтіру](#)

Компьютердің ақпаратты қорғауға және қажет болғанда қалпына келтіруге көмектесетін амалдық жүйе және HP компаниясы ұсынған құралдар бар.


Бұл тарауда келесі тақырыптар туралы ақпарат беріледі:


- Қалпына келтіру дискілерінің жинағын немесе қалпына келтіру флэш-жадын жасау (HP Recovery Manager бағдарламалық құралының мүмкіндігі. HP Recovery Manager құралы таңдаулы үлгілерге орнатылады.)
- Жүйені қалпына келтіру (қалпына келтіру бөлімінен, дискілерінен немесе флэш-жадынан)
- Ақпараттың сақтық көшірмесін жасау
- Бағдарламаны немесе драйверді қалпына келтіру

Қалпына келтіру

Қатты диск ақаулығы орын алған жағдайда, жүйені бастапқы зауыттық күйіндегі қалпына келтіру үшін, HP Recovery Manager бағдарламалық құралын пайдаланып жасауға болатын қалпына келтіру дискілерінің жинағы немесе қалпына келтіру флэш-жады керек болады. HP компаниясы бағдарламалық құралды орнатқаннан кейін, қалпына келтіру дискілерінің жинағын немесе қалпына келтіру флэш-жадын жасау үшін, осы бағдарламалық құралды бірден пайдалануды ұсынады.

Егер басқа себептермен жүйені бастапқы қалпына келтіру керек болса, бұны қалпына келтіру дискілерін немесе қалпына келтіру флэш-жадын пайдаланбастан, HP қалпына келтіру бөлімі (тек таңдаулы үлгілерде) арқылы жасауға болады. Қалпына келтіру дискілерінің бар екенін тексеру үшін, **Пуск** (Бастау) түймешігін басып, **Компьютер** тармағын тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз да, **Управление** (Басқару) пәрменін, одан кейін **Управление дисками** (Дисктерді басқару) тармағын таңдаңыз. Егер қалпына келтіру бөлімі бар болса, қалпына келтіру дискісі терезедегі тізімде көрсетіледі.

 **ЕСКЕРТУ:** HP Recovery Manager (бөлім немесе дискілер/флэш-жад) бағдарламалық құралы зауытта алдын ала орнатылған бағдарламалық құралдарды ғана қалпына келтіреді. Компьютермен берілмеген бағдарламалық құралды қолмен қалпына келтіру керек.

 **ЕСКЕРІМ:** Қалпына келтіру дискілері, егер қалпына келтіру бөлімі компьютерде болмаса, жеткізіледі.

Қалпына келтіру дискілерін жасау

HP компаниясы қатты дискінің ақаулығы орын алған жағдайда немесе компьютерді қалпына келтіру бөлімінің құралдарын пайдалану арқылы қалпына келтіру мүмкін болмаған жағдайда, компьютерді бастапқы зауыттық күйіне келтіру үшін қалпына келтіру дискілерін немесе қалпына келтіру флэш-дискісін жасауға кеңес береді. Бұл дискілерді немесе флэш-дискіні компьютердің параметрлерін алғаш орнатқаннан кейін жасаңыз.



ЕСКЕРІМ: HP Recovery Manager бағдарламалық құралы қалпына келтіру дискілерінің тек бір жинағын немесе бір қалпына келтіру флэш-жадын жасауға мүмкіндік береді. Бұл дискілерді немесе флэш-жадты қолданғанда сақ болып, оларды қауіпсіз жерде сақтаңыз.



ЕСКЕРІМ: Егер компьютерде кірістірілген оптикалық диск жетегі болмаса, қалпына келтіру дискілерін жасау үшін қосымша сыртқы оптикалық диск жетегін (бөлек сатылады) пайдалана аласыз немесе компьютерге арналған қалпына келтіру дискілерін HP веб-торабынан сатып алуға болады. Егер сыртқы оптикалық диск жетегі пайдаланылса, ол USB концентраторы сияқты сыртқы құрылғыдағы USB портына емес, компьютердегі USB портына жалғануы тиіс.

Нұсқаулар:

- Сапасы жоғары DVD-R, DVD+R, DVD-R DL немесе DVD+R DL дискілерін сатып алыңыз.



ЕСКЕРІМ: CD-RW, DVD±RW, қос қабатты DVD±RW дискілері және BD-RE (жазылатын Blu-ray) дискілері сияқты оқу-жазу дискілері Recovery Manager бағдарламалық құралымен үйлеспейді.

- Бұл үрдіс барысында компьютер айнаымалы ток қуат көзіне жалғанған болуы қажет.
- Бір компьютерде қалпына келтіру дискілерінің тек бір жинағын немесе бір қалпына келтіру флэш-дискісін жасауға болады.



ЕСКЕРІМ: Қалпына келтіру дискілерін жасау кезінде, әрбір дискіні оптикалық жинақтағыш дискісіне салмай тұрып нөмірлеңіз.

- Қажет болса, қалпына келтіру дискілерінің немесе қалпына келтіру флэш-дискісінің жасалуы барысында бағдарламадан шығуға болады. HP Recovery Manager бағдарламалық құралын

келесі ашқанда, сақтық көшірме жасау процесін жалғастыру ұсынылатын болады.

Қалпына келтіру дискілерінің жинағын немесе қалпына келтіру флэш-дискісін жасау үшін мына қадамдарды орындаңыз:

1. **Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation (HP қалпына келтіру дискісін жасау)** тармақтарын таңдаңыз.
2. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру

HP Recovery Manager бағдарламалық құралы компьютерді оның бастапқы зауыттық күйіне келтіруге мүмкіндік береді. HP Recovery Manager бағдарламалық құралы қалпына келтіру дискілерінен, қалпына келтіру флэш-жадынан немесе қатты дискідегі арнайы қалпына келтіру бөлімінен (тек таңдаулы үлгілерде) жұмыс істейді.



ЕСКЕРІМ: Жүйені қалпына келтіруді компьютердің қатты дискісінде ақаулық орын алған жағдайда немесе компьютердің қызмет ету мәселелерін шешу әрекеттері нәтиже бермегенде орындау қажет. Жүйені қалпына келтіруді компьютер мәселелерін шешудің ең соңғы әрекеті ретінде пайдаланған жөн.

Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру кезінде келесі мәліметтерді ескеріңіз:

- Сақтық көшірмесі бұрын жасалған жүйені ғана қалпына келтіруге болады. HP компаниясы компьютеріңізді орнатқаннан кейін қалпына келтіру дискілерінің жинағын немесе қалпына келтіру флэш-жадын жасау үшін HP Recovery Manager бағдарламалық құралын пайдалануды ұсынады.
- Windows жүйесінде Жүйені қалпына келтіру сияқты жөндеу мүмкіндіктері бар. Егер бұл мүмкіндіктерді әлі сынап көрмесеңіз, HP Recovery Manager құралын пайдаланбас бұрын оларды сынап көріңіз.
- HP Recovery Manager бағдарламалық құралы тек зауытта алдын ала орнатылған бағдарламалық құралдарды қалпына келтіреді. Осы компьютермен қамтамасыз етілмеген бағдарламалық құралдарды өндірушінің веб-торабынан жүктеу немесе өндіруші қамтамасыз еткен дискіден қайта орнату қажет.

Арнайы қалпына келтіру бөлімі арқылы қалпына келтіру (тек таңдаулы үлгілерде)

Арнайы қалпына келтіру бөлімін пайдалану кезінде суреттердің, музыканың және басқа да аудио файлдардың, бейнелердің, фильмдердің, жазылған теледидар шоуларының, құжаттардың, электрондық кестелердің, көрмелердің, электрондық пошта хабарларының, Интернеттегі таңдаулы элементтердің және параметрлердің сақтық көшірмесін жасауға болады.

Компьютерді бөлімнен қалпына келтіру үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз:

1. HP Recovery Manager бағдарламасын төмендегі жолдармен іске қосыңыз:
 - **Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager** тармағын таңдаңыз.
– немесе –
 - Компьютерді қосыңыз немесе өшіріп, қайта іске қосыңыз және экранның төменгі жағында «Press the ESC key for Startup Menu» (Бастау мәзірін ашу үшін ESC пернесін басыңыз) хабары көрсетіліп тұрғанда, **esc** пернесін басыңыз. «F11 (System Recovery)» (F11 (Жүйені қалпына келтіруі)) хабары экранда көрсетілгенде **f11** пернесін басыңыз.
2. **HP Recovery Manager** терезесінде **System Recovery** (Жүйені қалпына келтіру) параметрін таңдаңыз.
3. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Қалпына келтіру дискілерінен қалпына келтіру

1. Мүмкін болса, барлық жеке файлдардың сақтық көшірмесін жасаңыз.
2. Бірінші қалпына келтіру дискісін компьютердегі оптикалық диск жетегіне немесе қосымша сыртқы оптикалық диск жетегіне енгізіңіз, одан кейін компьютерде қайта бастаңыз.

– немесе –

Қалпына келтіру флэш-жадын компьютердің USB портына салып, компьютерді қайта іске қосыңыз.



ЕСКЕРІМ: Компьютер HP Recovery Manager бағдарламалық құралын автоматты түрде қайта қоспаса, компьютердің жүктелу тәртібін өзгерту қажет.

3. Жүйені бастау кезінде **f9** пернесін басыңыз.
4. Оптокалық дискіні немесе флэш-дискіні таңдаңыз.
5. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Компьютердің жүктелу тәртібін өзгерту

Қалпына келтіру дискілерінің жүктелу тәртібін өзгерту үшін төмендегі әрекеттерді орындаңыз:

1. Компьютерді қайта іске қосыңыз.
2. Компьютер қайта іске қосылып жатқанда **esc** пернесін басып, жүктелу параметрлерін ашу үшін **f9** пернесін басыңыз.
3. Жүктелу параметрлері терезесінен **Internal CD/DVD ROM Drive** (Ішкі CD/DVD диск жетегі) тармағын таңдаңыз.

Қалпына келтіру флэш-жадының жүктелу тәртібін өзгерту үшін төмендегі әрекеттерді орындаңыз:

1. Флэш-жадты USB портына жалғаңыз.
2. Компьютерді қайта іске қосыңыз.
3. Компьютер қайта іске қосылып жатқанда **esc** пернесін басып, жүктелу параметрлерін ашу үшін **f9** пернесін басыңыз.
4. Жүктелу параметрлері терезесінен флэш-жадты таңдаңыз.

Мәліметтердің сақтық көшірмесін жасау және қалпына келтіру

Файлдардың сақтық көшірмесін жасау және барлық жаңа бағдарламалық құралдарды қауіпсіз жерде сақтау өте маңызды болып табылады. Жаңа бағдарламалық құралдар және деректер файлдары қосылған сайын, сақтық көшірмелерді жүйелі түрде жасауды жалғастырыңыз.

Жүйенің қаншалықты толық қалпына келтіруін жасау мүмкіндігі сақтық көшірме соңғы рет қашан жасалғанына байланысты болады.



ЕСКЕРІМ: Ең соңғы сақтық көшірмеден қалпына келтіруді компьютерге вирустық шабуыл жасалған немесе жүйе құрамдас бөліктерінің елеулі ақаулығы орын алған жағдайда жасау қажет. Компьютер мәселелерін шешу үшін, жүйені қалпына келтіруді жасамас бұрын, қалпына келтіру әрекетін жасаған жөн.

Ақпараттың сақтық көшірмесін қосымша сыртқы қатты диск, желілік диск немесе дискілерде жасауға болады. Мына жағдайларда жүйенің сақтық көшірмесін жасаңыз:

- Жүйелі жоспарланған кесте бойынша



КЕҢЕС: Мәліметтердің сақтық көшірмесін жүйелі түрде жасау үшін еске салғышты орнатыңыз.

- Компьютер жөнделмес немесе қалпына келтірілмес бұрын
- Жабдықты немесе бағдарламалық құралды қоспас немесе өзгертпес бұрын

Нұсқаулар:

- Жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктелерін Windows® жүйесін қалпына келтіру мүмкіндігін пайдалану арқылы жасаңыз және оларды оптикалық дискіге немесе сыртқы қатты дискіге жүйелі түрде көшіріңіз. Жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану туралы қосымша ақпаратты [Windows жүйесін бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану 62-бетте](#) бөлімінен қараңыз.
- Жеке файлдарды құжаттар кітапханасында сақтаңыз да, бұл қалтаның сақтық көшірмесін жүйелі түрде жасаңыз.
- Бейімделген параметрлерді терезеде, құралдар тақтасында немесе мәзір жолында параметрлеріңіздің экран суретін жасау

жолымен сақтаңыз. Параметрлерді қалпына келтіру қажет болған кезде, экран суреті уақытыңызды үнемдеуі мүмкін.

Экран суретін жасау үшін, мына әрекеттер орындаңыз:

1. Сақталатын экранды ашыңыз.
2. Экран суретін көшіріңіз:
Тек белсенді терезені көшіріп алу үшін, **alt+prt sc** пернелер тіркесімін басыңыз.
Экранды толық көшіру үшін, **prt sc** пернесін басыңыз.
3. Мәтіндерді өңдеу құжатын ашып, **Правка (Өңдеу) > Вставить (Қою)** перменін таңдаңыз. Экран суреті құжатқа қосылады.
4. Құжатты сақтап, басып шығарыңыз.

Windows жүйесінің сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру мүмкіндігін пайдалану

Нұсқаулар:

- Сақтық көшірме жасау үрдісін бастамас бұрын компьютердің айнаымалы ток көзіне жалғанғанын тексеріңіз.
- Сақтық көшірме жасау үрдісін аяқтауға қажет уақыт беріңіз. Файлдар өлшемдеріне байланысты оған бір сағаттай уақыт алуы мүмкін.

Сақтық көшірме жасау үшін

1. **Пуск (Бастау) > Панель управления (Басқару тақтасы) > Система и безопасность (Жүйе және қауіпсіздік) > Резервное копирование и восстановление (Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру)** тармақтарын таңдаңыз.
2. Сақтық көшірме жасалуын жоспарлау және жүзеге асыру үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



ЕСКЕРІМ: Windows® жүйесі компьютердің қауіпсіздігін жақсарту үшін пайдаланушы жазбасын басқару мүмкіндігін қамтиды. Бағдарламалық құралды орнату, утилиталарды іске қосу немесе Windows параметрлерін өзгерту сияқты тапсырмаларды орындау үшін сізден рұқсат немесе құпия сөз сұралуы мүмкін. Қосымша мәлімет алу үшін «Справка и поддержка» (Анықтама және қолдау) тармағын қараңыз.

Windows жүйесін бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану

Жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктесі қатты дискінің суретін белгілі бір сәтте сақтауға және атын беруге мүмкіндік береді. Егер енгізілген өзгертулердің күшін болдырмауды қаласаңыз, осы нүктеге дейін қалпына келтіре аласыз.



ЕСКЕРІМ: Бұрынғы қалпына келтіру нүктелеріне қайтару бастапқы қалпына келтіру нүктесі соңғы рет жасалғаннан бері сақталған деректер файлдарына немесе жасалған электрондық пошта хабарламаларына әсер етпейді.

Сонымен қатар, файлдар мен параметрлерді жоғары деңгейде қорғау үшін бастапқы қалпына келтірудің қосымша нүктелерін жасай аласыз.

Бастапқы қалпына келтіру нүктелерін жасау уақыты

- Бағдарламалық құралды немесе жабдықты қоспас немесе өзгертпес бұрын:
- Мерзімді түрде, компьютер тиімді түрде жұмыс істеп отырған кезде



ЕСКЕРІМ: Егер жүйені қалпына келтіру нүктесіне қайтарып, одан кейін шешіміңізді өзгертсеңіз, қалпына келтірудің күшін жоюға болады.

Жүйені қалпына келтіру нүктесін жасау

1. **Пуск (Бастау) > Панель управления (Басқару тақтасы) > Система и безопасность (Жүйе және қауіпсіздік) > Система (Жүйе)** тармақтарын таңдаңыз.
2. Сол жақ аумақта **Защита системы (Жүйені қорғау)** параметрін таңдаңыз.
3. **Защита системы (Жүйені қорғау)** қойындысын ашыңыз.
4. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Алдыңғы күнге және уақытқа дейін қалпына келтіру

Бастапқы қалпына келтіру нүктесіне (алдыңғы күні мен уақытта жасалған) компьютер тиімді түрде жұмыс істеген кезде қайтару үшін төмендегі қадамдар орындаңыз:

1. **Пуск (Бастау) > Панель управления (Басқару тақтасы) > Система и безопасность (Жүйе және қауіпсіздік) > Система (Жүйе)** тармақтарын таңдаңыз.
2. Сол жақ тақтада **Защита системы (Жүйені қорғау)** тармағын таңдаңыз.
3. **Защита системы (Жүйені қорғау)** қойындысын ашыңыз.
4. **Восстановление системы (Жүйені қалпына келтіру)** түймешігін басыңыз.
5. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

7 Тұтынушыларды қолдау

- [Тұтынушыларға қолдау көрсету қызметімен байланысу](#)
- [Жапсырмалар](#)

Тұтынушыларға қолдау көрсету қызметімен байланысу

Осы пайдаланушы нұсқаулығындағы *HP ноутбугының анықтамалық нұсқаулығы* немесе Анықтама және қолдау бөлімдеріндегі ақпарат сұрақтарыңызға жауап бермесе, HP тұтынушыларды қолдау орталығына келесі телефондар арқылы хабарласуға болады:

<http://www.hp.com/go/contactHP>



ЕСКЕРІМ: Бүкіл әлем бойынша қолдау алу үшін беттің сол жағындағы **Contact HP worldwide** (HP компаниясымен бүкіл әлем бойынша хабарласу) тармағын таңдаңыз немесе http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html торабына кіріңіз.

Бұл жерде сізде мынадай мүмкіндіктер болады:

- HP маманымен желіде тікелей тілдесу.



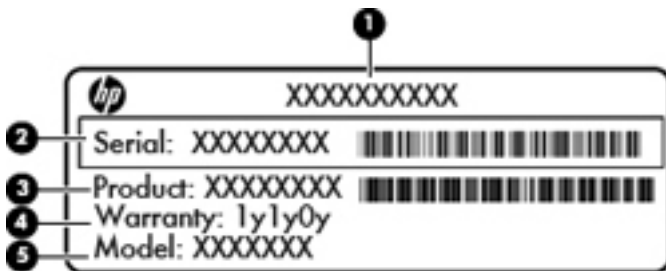
ЕСКЕРІМ: Белгілі бір тілде техникалық қолдауға байланысты сөйлесу мүмкін болмаса, ағылшын тілін пайдалануға болады.

- HP тұтынушыларды қолдау орталығына электрондық хат жіберу.
- HP Тұтынушыларды қолдау орталығының ғаламдық телефон нөмірлерін табу.
- HP қызмет көрсету орталығының мекенжайын анықтау.

Жапсырмалар

Компьютерге жапсырылған жапсырмалар жүйе ақаулықтарын жойғанда немесе компьютермен шетелге саяхатқа шыққанда қажет болуы мүмкін:

- Сериялық нөмірінің жапсырмасы — маңызды ақпарат береді, оның ішінде:



Бөлік

- | | |
|-----|--------------------------------|
| (1) | Өнім атауы |
| (2) | Сериялық нөмірі (с/н) |
| (3) | Бөлік нөмірі/өнім нөмірі (p/n) |
| (4) | Кепілдік күшінің мерзімі |
| (5) | Модель сипаттамасы |

Техникалық қолдау орталығына хабарласқан кезде осы ақпарат қол жетімді болуы қажет. Сериялық нөмірі бар жапсырма батарея ұясында орналасады.

- Microsoft® түпнұсқалық куәлігі — Windows өнім кілтін қамтиды. Өнім кілті амалдық жүйені жаңарту немесе ақаулықтарын жою үшін қажет болуы мүмкін. Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігі компьютердің түбінде орналасқан.
- Құқықтық деректер жапсырмасы компьютер туралы құқықтық ақпарат береді. Нормативтік ақпараты бар жапсырма батарея ұясында орналасады.
- Сымсыз байланыстың куәландыру жапсырмасы немесе жапсырмалары (тек таңдаулы үлгілерде) — қосымша сымсыз құрылғылар туралы ақпарат және құрылғылар қолданылатын

кейбір елдер мен аймақтардың мақұлдау жапсырмаларын береді. Компьютерде бір немесе бірнеше сымсыз құрылғылар болса, бір немесе бірнеше қуәландыру белгісі компьютермен бірге беріледі. Бұл ақпарат шетелге саяхатқа шыққанда қажет болуы мүмкін. Сымсыз қуәландыру белгісі компьютердің түбінде орналасады.

8 Техникалық сипаттамасы

- Тұтынылатын қуат
- Жұмыс ортасы

Тұтынылатын қуат

Егер сіз компьютерді алып, халықаралық саяхат жасауды жоспарласаңыз, осы бөлімде берілген қуат туралы ақпарат пайдалы болуы мүмкін.


Компьютер айнымалы немесе тұрақты ток көзінен келетін тұрақты ток арқылы жұмыс істейді. Айнымалы ток көзі 100–240 В, 50–60 Гц шамасында болуы керек. Компьютер бөлек тұрақты ток көзінен жұмыс жасаса да, ол тек HP компаниясы берген және осы компьютерге қолдану үшін ұсынған айнымалы ток адаптері немесе тұрақты ток көзіне қосылуы керек.


Компьютерді төмендегі техникалық параметрлер ішінде тұрақты ток қуат көзі арқылы қуатпен қамтамасыз етуге болады.

Тұтынылатын қуат	Мөлшер
Жұмыс кернеуі және тогы	19,0 В тұрақты ток @ 4,74 А - 90 Вт
Жұмыс кернеуі және жұмыс тогы (Жұқа адаптер)	19,0 В тұрақты ток, 4,62 А, 5 В, 1А (USB үшін) - 90 Вт

Сыртқы HP қуат көзінің тұрақты ток ұшы



 **ЕСКЕРІМ:** Бұл құрылғы Норвегиядағы фазааралық кернеуінің орташа квадраттық мәні 240 В-тан аспайтын ақпараттық технологиялар электр жүйелеріне арналған.

 **ЕСКЕРІМ:** Компьютердің жұмыс кернеуі мен тогы туралы ақпаратты жүйенің нормативтік жапсырмасынан табуға болады.

Жұмыс ортасы

Фактор	Метрикалық өлшемдер жүйесі	АҚШ-та пайдаланылатын өлшемдер жүйесі
Температура		
Пайдалануға болатын (оптикалық дискіге жазу кезінде)	5 - 35°C	41 - 95°F
Пайдалануға болмайтын	-20°C пен 60°C арасында	-4°F пен 140°F арасында
Салыстырмалы ылғалдылық (конденсанцияланбайтын)		
Пайдалануға болатын	10 - 90%	10 - 90%
Пайдалануға болмайтын	5 - 95%	5 - 95%
Ең жоғары биіктік (қысымсыз)		
Пайдалануға болатын	-15 м мен 3048 м арасында	-50 фут пен 10000 фут арасында
Жұмыссыз режимде	-15 м мен 12192 м арасында	-50 фут пен 40000 фут арасында

Индекс

А

амалдық жүйе

Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігінің жапсырмасы 65

Өнім кілті 65

Анықтама және қолдау пернесі 25

аудио кіріс (микрофон) ұясы, анықтау 16

аудио шығыс (құлаққап) ұясы, анықтау 16

ауыспалы графикалық режимдер 3

Ә

әрекет пернелері

анықтау 11

пайдалану 25

сымсыз 26

үндеткіш дыбысын өшіру 26

әрекет пернелері, анықтау 26

әрекеттер пернелері

Анықтама және қолдау орталығы 25

дыбысты реттеу 26

пернетақтаның артқы жарықтандыруы 26

экран жарықтығын азайту 25

экран жарықтығын жоғарылату 26

экран кескінін ауыстырып қосу 26

Б

бас параметрлерінің пернелер тіркесімі 28

бастапқы қалпына келтіру нүктелері 62

батарея

Жылдам зарядтау режимі 43

зарядталу кезектілігі 43

орнына салу 36

батареяның қақпағын ашу ысырмасы 19

батарея орны, анықтау 19

батарея ұясы 65

батарея шамы 14

бөліктер

алдыңғы жағы 12

дисплей 17

жоғарғы 8

оң жақ 13

сол жақ 15

түбіндегі 19

В

веб-камера, анықтау 18

веб-камера шамы, анықтау 18

Г

графикалық режимдер, ауысу 3

Д

диск, қатты 46

диск шамы 13

дыбыс өшіру пернесі, анықтау 26

дыбыс өшіру шамы, анықтау 9

Ж

жад модулі

ауыстыру 47

енгізу 49

шығарып алу 48

жад модулі бөлімі, анықтау 19

жад модулі бөлімінің қақпағы

алу 48

орнына салу 50

жапсырмалар

Bluetooth 66

Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігі 65

WLAN 66

нормативтік 65

сериялық нөмір 65

сымсыз куәлік 66

желдету саңылаулары, анықтау 14, 19

желі ұясы, анықтау 14

жұмыс ортасы 69

жүйе ақпаратының пернелер тіркесімі 28

жүйені бастапқы қалпына келтіруді пайдалану 62

жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктелері 62

жүйені қалпына келтіру 57

Жылдам зарядтау режимі 43

И

Интернет байланысын орнатқыш 23

Интернет провайдері, пайдалану 21

К

компьютерді сапарға алып шығу 66

көрсетілетін кескін, ауыстырып көрсету 26

кірістірілген веб-камера шамы, анықтау 17

Қ

қалпына келтіру, жүйе 57

қалпына келтіруге бөлектелген бөлімнен қалпына

келтіру 58

- қалпына келтіру дискілері 56
 - қалпына келтіру дискілерінен қалпына келтіру 59
 - қатты диск
 - алу 44
 - орнату 46
 - қатты диск ұясы, анықтау 19
 - қауіпсіздік кабелінің ұясы, анықтау 13
 - қолдау көрсетілетін дискілер 56
 - қосқыш, қуат 14
 - қосымша батарея
 - алу 41
 - бөліктер 39
 - енгізу 41
 - қосымша батарея зарядының көрсеткіші 39
 - қосымша батарея қосқышы, анықтау 19
 - қосымша батарея шамы 40
 - қуат қосқышы, анықтау 14
 - қуат түймешігі, анықтау 10
 - қуат шамы 9, 13
 - құлақпақ (аудио шығыс) ұясы 16
- М**
- меңзегіш құрылғы, параметрлерді орнату 29
 - микрофон (аудио кіріс) ұясы, анықтау 16
 - монитор, жалғау 52
- Н**
- нормативтік ақпарат
 - нормативтік ақпараты бар жапсырма 65
 - сымсыз куәландыру белгілері 66
- О**
- оптикалық диск жетегі, анықтау 15
 - оптикалық диск жетегін шығару пернесі, анықтау 11
- Ө**
- өнім аты және нөмірі, компьютер 65
 - өнім кілті 65
- П**
- пернелер
 - esc 11
 - fn 11
 - Windows қолданбалары 11
 - Windows логотипі 11
 - әрекет 11
 - оптикалық диск жетегін шығару 11
 - пернелер тіркесімі
 - бас параметрлері 28
 - жүйе ақпаратын көрсету 28
 - пайдалану 27
 - сипаттама 27
 - пернетақтадағы пернелер тіркесімдері, анықтау 27
 - пернетақта жарықтандырғышының әрекет пернесі 26
 - порттар
 - HDMI 13
 - USB 15
 - USB 3.0 13
 - проектор, жалғау 52
- С**
- сақтық көшірме жасау
 - жеке файлдар 60
 - өзгертілмелі терезе, құралдар тақтасы және мәзір жолы параметрлері 61
 - сандық медиа ұясы, анықтау 12
 - сенсорлы тақта 8
 - пайдалану 29
 - түймешіктер 8
 - сенсорлы тақта аймағы, анықтау 8
 - Сенсорлы тақта қимылдары
 - сызу 35
 - сенсорлы тақта қимылдары
 - бұру 34
 - жылжу 32
 - масштабтау 33
 - шымшу 33
 - сенсорлы тақтаны өшіру шамы, анықтау 9
 - сенсорлы тақтаның айналдыру қимылы 34
 - сенсорлы тақтаның жылжу іс-қимылы 32
 - сенсорлы тақтаның масштабтау қимылы 33
 - сенсорлы тақтаның сызу қимылы 35
 - сенсорлы тақтаның шымшу қимылы 33
 - сериялық нөмір 65
 - сериялық нөмір, компьютер 65
 - сымсыз байланыс пернесі, анықтау 26
 - сымсыз байланыс шамы 9
 - сымсыз желі, жалғану 22
 - сымсыз желі (WLAN), қажет жабдық 23
 - сымсыз жол жоспарлағыш, параметрлерді реттеу 24
 - сымсыз куәландыру белгісі 66
 - сымсыз реттеу 23
 - Сыртқы HP қуат көзінің тұрақты ток ұшы 68
- Т**
- тұтынылатын қуат 68
 - түймешіктер
 - қуат 10

сенсорлы тақтаның оң жағы 8
Сенсорлы тақтаның сол жағы 8
Түпнұсқалық туралы куәліктің жапсырмасы 65
тінтуір, сыртқы
басым параметрлерді орнату 29

Ұ

ұялар

RJ-45 (желі) 14
аудио кіріс (микрофон) 16
аудио шығыс (құлаққап) 16
батарея 19
қатты диск 19
қауіпсіздік кабелі 13
Сандық медиа 12

Ү

үндеткіштер, анықтау 12

Ш

шамдар

батарея 14
веб-камера 17
диск жетегі 13
дыбыс өшіру 9
қуат 9, 13
Сенсорлы тақта 9
сымсыз 9

Ы

ысырма, батареяның қақпағын ашу 19

І

ішкі микрофондар, анықтау 17

Э

экран жарықтығы пернелері 26
экран кескіні, ауыстырып қосу 26

В

Beats Audio 4, 28
Bluetooth бөлімі, анықтау 12
Bluetooth жапсырмасы 66

С

CoolSense технологиясы 2

Е

esc пернесі, анықтау 11

F

f11 58
fn пернесі, анықтау 11, 27

H

HDMI порты, анықтау 13, 52
HP HDMI портын VGA дисплейін қосу адаптері,
пайдалану 52
HP Recovery Manager 57

I

Intel сымсыз дисплейі 3

M

Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігінің
жапсырмасы 65
Mini DisplayPort порты, анықтау 13

R

RJ-45 (желі) ұясы, анықтау 14

U

USB 3.0 порты, анықтау 13
USB порттары, анықтау 15

W

Windows қолданбалар пернесі, анықтау 11
Windows логотипі бар перне, анықтау 11
WLAN
қорғау 24
қосылу 23
WLAN антенналары, анықтау 17
WLAN жапсырмасы 66
WLAN жүйесін орнату 23
WLAN құрылғысы 66

