



ENVY¹⁷

АЛҒАШҚЫ ЖҰМЫС

HP ENVY¹⁷ Алғашқы жұмыс

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

ATI Catalyst белгісі - Advanced Micro Devices, Inc. компаниясының сауда белгісі. Microsoft және Windows белгілері - Microsoft Corporation корпорациясының АҚШ-та тіркелген сауда белгілері. Bluetooth белгісі – Hewlett-Packard Company компаниясының лицензия бойынша пайдаланатын сәйкес иесінің сауда белгісі. SD Logo белгісі – оның иесінің сауда белгісі.

Осы құжат қамтитын ақпарат алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін. HP өнімдері мен қызметтеріне барлық кепілдіктер аталған өнімдер мен қызметтерге тіркелетін осы кепілдіктер туралы анықтамаларда белгіленген. Осы құжатта берілген ешбір мәліметті қосымша кепілдік ретінде түсіндіруге болмайды. HP осы құжаттағы техникалық немесе басылған не түсіп қалған қателер үшін жауапты болмайды.

Бірінші басылым: тамыз, 2010 ж.

Құжат бөлігінің нөмірі: 614830-DF1

Өнім ескертпесі

Бұл нұсқаулық көптеген модельдерге бірдей болатын мүмкіндіктерін сипаттайды. Кейбір мүмкіндіктер компьютеріңізде жұмыс істемейі 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 келісіміне (EULA) бағынуға келісесіз. Егер сіз осы лицензиялық шарттармен келіспесеңіз, 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 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 дене немесе жастық, кілем немесе киім сияқты жұмсақ заттармен қатынасуына да жол бермеңіз. 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
Қандай келесі қадам?	2
Beats Audio	2
Stardock	2
ATI Eyefinity көп дисплейлі технологиясы	3
Бір үлкен экран үшін дисплейлер конфигурациясының мысалы	3
Экрандық суретті ауыстырып көрсету	4
ATI Catalyst басқару орталығын пайдалану	5
Ақпаратты табу	6
2 Компьютермен танысу	8
Жоғарғы жағы	8
Сенсорлы тақта	8
Шамдар	9
Түймешік	10
Пернелер	12
Алдыңғы жағы	13
Оң жағындағы	14
Сол жағындағы	16
Дисплей	18
Түбіндегі	20
3 Желіге қосылу	22
Интернет қызметі провайдері (ISP)	23
Сымсыз желіге қосылу	24
Бар WLAN желісіне қосылу	25
Жаңа WLAN желісін орнату	26
Сымсыз жол жоспарлағышын теңшеу	27
WLAN желісін қорғау	27
4 Пернетақта мен меңзегіш құрылғылар	28
Пернетақтаны пайдалану	28
Өрекет пернелерін пайдалану	28
Пернелер тіркесімдерін пайдалану	30
Пернетақтаны пайдалану	31
Кірістірілген сандық пернетақта пайдалану	31
Меңзегіш құрылғыларды пайдалану	33
Меңзегіш құрылғының таңдаулы параметрлерін орнату	33

TouchPad құрылғысын пайдалану	33
Сенсорлы тақтаны өшіру және қосу	33
Шарлау	34
Таңдау	35
TouchPad іс-қимылдарын пайдалану	35
Жылжу	37
Қысу/Ұлғайту	37
5 Күтім	38
Батареяны шығарып алу немесе салу	38
Батареяны шығарып алу	38
Батареяны салу	39
Қатты дискіні ауыстыру немесе жаңарту	40
Қатты дискіні шығарып алу	40
Қатты дискіні орнату	44
Жад модулін қосу немесе ауыстыру	46
Күнделікті күтім	54
Дисплейді тазалау	54
TouchPad панелін және пернетақтаны тазалау	54
Бағдарламалар мен драйверлерді жаңарту	55
6 Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру	56
Қалпына келтіру дискілері	57
Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру	58
Қалпына келтіруге арналған бөлімнен қалпына келтіру (тек таңдаулы модельдерде)	59
Қалпына келтіру дискілерін пайдалану арқылы қалпына келтіру	59
Ақпараттың сақтық көшірмесін жасау	60
Windows жүйесінің сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру мүмкіндігін пайдалану	61
Жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану	61
Бастапқы қалпына келтіру нүктелерін жасау уақыты	62
Жүйені қалпына келтіру нүктесін жасау	62
Алдыңғы күнге және уақытқа дейін қалпына келтіру	63
7 Тұтынушыларды қолдау	64
Тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласу	64
Жапсырмалар	64

8 Техникалық сипаттамасы	66
Тұтынылатын қуат	66
Жұмыс ортасы	67
Индекс	68

1 Қош келдіңіз

Компьютер орнатылғаннан және тіркелгеннен кейін мына әрекеттерді жүзеге асыру маңызды:


- **Интернетке қосылу**—Сымды немесе сымсыз желіні Интернетке қосылатындай етіп баптау үшін қолданылады. Қосымша ақпарат алу үшін [Желіге қосылу 22-бетте](#) атты бөлімді қараңыз.
- **Вирусқа қарсы бағдарламалық құралды жаңарту**—компьютерді вирустар келтіретін зияннан қорғау үшін қолданылады. Бағдарламалық құрал компьютерде алдын ала орнатылады да, тегін жаңартуларға жазылу шектеулі болады. Қосымша ақпарат алу үшін *HP ноутбугы үшін анықтамалық нұсқаулықты* қараңыз.
- **Компьютермен танысу**—Компьютер мүмкіндіктері туралы ақпарат алу үшін қолданылады. Қосымша ақпаратты [Компьютермен танысу 8-бетте](#) және [Пернетақта мен меңзегіш құрылғылар 28-бетте](#) атты бөлімдерден қараңыз.
- **Қалпына келтіру дискілерін жасау**—Амалдық жүйе мен бағдарламалық құралдарды жүйе тұрақсыздағы немесе ақаулығы жағдайында зауыттық параметрлерге келтіру үшін қолданылады. Нұсқауларды [Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру 56-бетте](#) атты бөлімнен қараңыз.
- **Орнатылған бағдарламалық құралдарды табу**—Компьютерде алдын ала орнатылған бағдарламалық құралдардың тізіміне кіру 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.

Қандай келесі қадам?



Beats Audio

Beats Audio таза дыбысты сақтап, жақсы басқарылатын төменгі жиілікті қамтитын, жақсартылған аудио профайлы болып табылады. Beats Audio әдепкі параметрлер бойынша қосылған.

- ▲ Beats Audio төменгі жиілік параметрлерін азайту немесе ұлғайту үшін **fn+b** пернелерін басыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Төменгі жиілік параметрлерін Windows амалдық жүйесі арқылы да көруге немесе басқаруға болады. Төменгі жиілік сипаттарын көру және басқару үшін **Пуск (Бастау) > Панель управления (Басқару тақтасы) > Оборудование и звук (Жабдық және дыбыс) > Панель управления HP Beats Audio (HP Beats Audio басқару тақтасы) > Выравнивание (Теңестіру) пермендерін таңдаңыз.**

Beats Audio белгішелері төмендегі кестеде көрсетілген және сипатталған.

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

Stardock

Stardock мына мүмкіндіктерді қамтиды:

- **Stardock MyColors**—Windows жүйесінің әдеттегі жұмыс үстелінің көрінісі мен мүмкіндіктерін түрлендіретін жұмыс үстелінің теңшелетін тақырыбын ұсынады. Жаңа жұмыс үстелі тұтынушы белгішелерін, бейнелеу мәнерлерін (Пуск (Бастау) түймешігі мен тапсырмалар тақтасы) және сәйкес тұсқағазды қамтиды.

Стандартты Windows тақырыбына қайту үшін Stardock MyColors бағдарламасын ашыңыз және стандартты Windows тақырыбын таңдаңыз.

- **Stardock Fences**—жұмыс үстеліндегі белгішелерді реттеуге арналған. Өзгертпелі тақырып қолданылғаннан кейін жұмыс үстеліндегі барлық белгішелер экранның төменгі сол жақ бұрышында үстінде себеті бар тік бағанаға немесе «қоршауға» орналастырылады. Fences өзгерту немесе Fences бағдарламалық құралының анықтамасын қарау үшін **Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > Stardock** пәрмендерін таңдаңыз. **Fences** пәрменін таңдап, одан кейін **Fences.Ink** тармағын таңдаңыз.


ATI Eyefinity көп дисплейлі технологиясы

Компьютер қолдайтын ATI™ Eyefinity көп дисплейлі технологиясының мына мүмкіндіктері бар:


- Егер дисплейлердің біреуі компьютердегі Mini DisplayPort ағытпасына жалғанса, 3-ке дейін сыртқы дисплейді пайдалануға болады.
- Кескінді сыртқы дисплейлердің тобы арқылы бөліп бір үлкен экраннан көрсете отырып жаңа дисплей конфигурациясын ұсынады.

Бір үлкен экран үшін дисплейлер конфигурациясының мысалы

3 сыртқы дисплей пайдаланып, кескінді бір үлкен экранда көрсету барысында компьютер дисплейі өшірулі болады. 3 сыртқы дисплей компьютерге сыртқы монитор порты (VGA), Mini DisplayPort ағытпасы және HDMI порты арқылы қосылады.

 **ЕСКЕРІМ:** SLS режимін қалыптастыру үшін барлық дисплейлерді бірдей ажыратымдылыққа теңшеу қажет. Түрлі базалық ажыратымдылығы бар дисплейлер базалық емес ажыратымдылықтарды пайдалану арқылы SLS режимін қалыптастыра алады.




 **ЕСКЕРІМ:** Windows 7 жүйесі 2 сыртқы дисплейді ғана қолдайды. Windows 7 жүйесінде 3 сыртқы дисплей параметрлерін реттеу үшін [ATI Catalyst басқару орталығын пайдалану 5-бетте](#) бөлімін қараңыз.

Экрандық суретті ауыстырып көрсету

Қосылған дисплейлердің санына қарамастан 4 конфигурация таңдауы көрсетілетін тілдесу терезесін ашу үшін [Экрандық суретті ауыстырып көрсету](#) әрекет пернесін басыңыз.

- Проекторды ғана ажырату режимі—сыртқы дисплейді өшіріп, кескінді компьютер дисплейінде ғана көрсетеді.
- Қайталама көшірмесі режимі—компьютер дисплейінің көшірмесін компьютердегі сыртқы монитор портына (VGA) қосылған сыртқы дисплейде көрсетеді.
- Кеңейтілген режим—жұмыс үстелін компьютер дисплейімен қатар қосылған барлық сыртқы дисплейлерде көрсетеді.
- Проектор ғана режимі—компьютер дисплейін өшіріп, қосылған барлық сыртқы дисплейлерді кеңейтілген жұмыс үстеліне ауыстырады.

 **ЕСКЕРІМ:** Бейне шығыс және әдепкі шығыс құрылғыларды ATI Catalyst басқару орталығы арқылы басқаруға болады. [ATI Catalyst басқару орталығын пайдалану 5-бетте](#) бөлімін қараңыз.

ATI Catalyst басқару орталығын пайдалану

Жұмыс үстелдері мен дисплейлерді баптау және ATI Eyefinity құралын басқару үшін ATI Catalyst™ басқару орталығын пайдалану қажет.

ATI Catalyst басқару орталығына кіру үшін

- 1. Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > Центр управления Catalyst (Catalyst басқару орталығы)** тармақтарын таңдаңыз.
- 2. Графика (Сызбалық) көрсеткісін нұқып, одан кейін Рабочие столы и дисплеи (Жұмыс үстелдері мен дисплейлер)** тармағын таңдаңыз.



ЕСКЕРІМ: ATI Catalyst басқару орталығын пайдалану туралы қосымша ақпарат алу үшін бағдарламалық құралдың анықтамасын қараңыз.

Ақпаратты табу

Түрлі тапсырмаларды орындауға көмектесетін бірнеше құрал компьютерде орнатылып келеді.

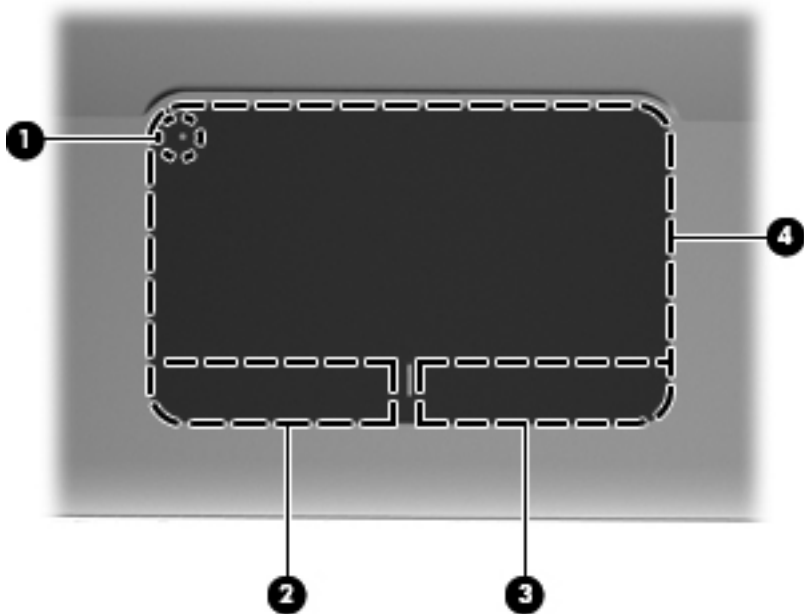
Құралдар	Берілетін ақпарат
<i>Жылдам орнату</i> постері	<ul style="list-style-type: none">• Компьютерді орнату туралы• Компьютер бөліктерін анақтауға көмек
<i>HP ноутбугы үшін анықтамалық нұсқаулық</i> Бұл нұсқаулықты пайдалану үшін Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) > Руководства пользователя (Пайдаланушы нұсқаулықтары) пәрмендерін таңдаңыз.	<ul style="list-style-type: none">• Қуат басқару мүмкіндіктері• Батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту туралы• Компьютердің мультимедиялық мүмкіндіктерін пайдалану туралы• Компьютерді қорғау туралы• Компьютерге күтім көрсету туралы• Бағдарламалық құралдарды жаңарту туралы
Анықтама және қолдау орталығы Анықтама және қолдау орталығына кіру үшін Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) пәрмендерін таңдаңыз. ЕСКЕРІМ: Ел немесе аймаққа арналған қолдау үшін http://www.hp.com/support веб-торабын ашып, қажетті ел немесе аймақты таңдаңыз да, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.	<ul style="list-style-type: none">• Амалдық жүйе туралы ақпарат• Бағдарламалық құрал, драйвер және BIOS жаңартулары• Ақаулықтарды жою құралдары• Техникалық қолдауға жолығу туралы
<i>Заңдық, қауіпсіздік және экологиялық ескертпелер</i> Ескертулерді оқу үшін Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) > Руководства пользователя (Пайдаланушы нұсқаулықтары) пәрмендерін таңдаңыз.	<ul style="list-style-type: none">• Заңдық және қауіпсіздік ақпараты• Батареяларды қоқысқа тастау туралы ақпарат
<i>Қауіпсіз және ыңғайлы жұмыс жасау нұсқаулығы</i> Бұл нұсқаулықты пайдалану үшін Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) > Руководства пользователя (Пайдаланушы нұсқаулықтары) пәрмендерін таңдаңыз. – немесе – http://www.hp.com/ergo веб-торабына өтіңіз.	<ul style="list-style-type: none">• Жұмыс компьютерін дұрыс орнату, дұрыс отыру, денсаулық сақтау және жұмыс жасау салттары• Электрикалық және механикалық қауіпсіздік ақпараты

Құралдар	Берілетін ақпарат
<p><i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Дүниежүзілік телефон нөмірлері) кітапшасы</p> <p>Бұл кітапша компьютермен қоса жеткізіледі.</p>	<p>HP компаниясының қолдау қызметінің телефон нөмірлері</p>
<p>HP веб-торабы</p> <p>Бұл веб-торапқа 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 құралдар, драйвер және BIOS (Setup Utility) жаңартулары • Құрылғы үшін қолданылатын керек-жарақтар
<p><i>Шектеулі кепілдік*</i></p> <p>Бұл кепілдікті пайдалану үшін</p> <p>Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) > Гарантия (HP Кепілдігі) пәрмендерін таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p> <p>http://www.hp.com/go/orderdocuments веб-торабына өтіңіз.</p>	<p>Кепілдік туралы ақпарат</p>
<p>*Құрылғыға қолданылатын арнайы ұсынылған HP Шектеулі кепілдігін компьютердегі және/немесе қорапта қамтамасыз етілген ықшам дискіде немесе DVD дискісіндегі электрондық нұсқаулықтарда табуға болады. Кейбір елдерде/аймақтарда басылған HP Шектеулі кепілдігі қорапта ұсынылады. Кепілдік басылған пішімде ұсынылмаған елдерде/аймақтарда оның басылған көшірмесін http://www.hp.com/go/orderdocuments мекенжайы бойынша сұратуға болады немесе мына мекенжайға хат жіберіңіз:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Солтүстік Америка: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA (АҚШ) • Еуропа, Таяу Шығыс, Африка: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy (Италия) • Азиялық Тыныс Мұхит аймағы: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 (Сингапур) <p>Өнім нөмірі, кепілдік мерзімі (сериялық нөмір жапсырмасынан табуға болады), атыңыз және пошталық мекенжайды қосыңыз.</p>	

2 Компьютермен танысу

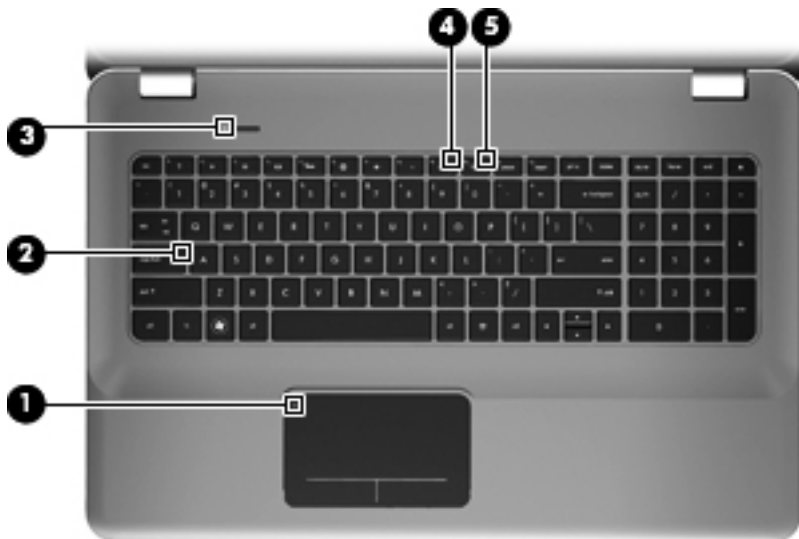
Жоғарғы жағы

Сенсорлы тақта



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

Шамдар



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

Түймешік





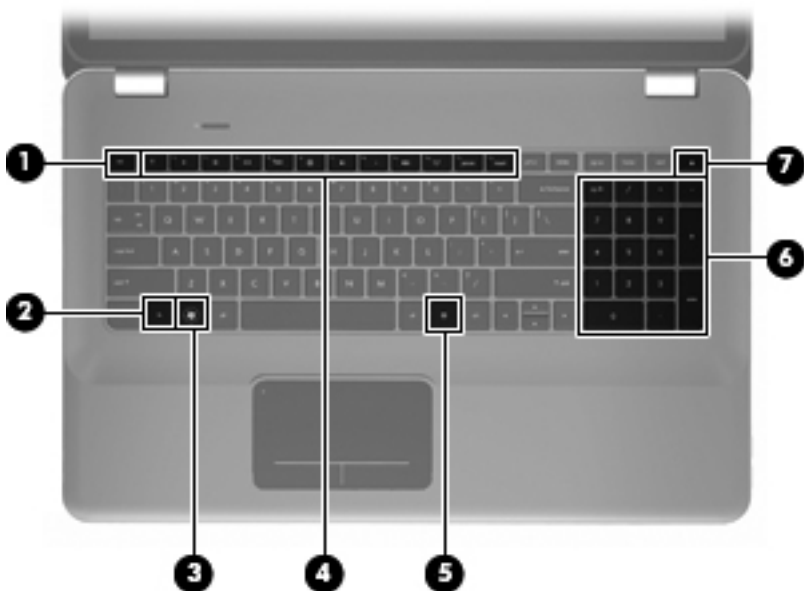
Қуат түймешігі

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

Компьютер жауап беруді тоқтатса және Windows® жүйесінің өшіру процедуралары тиімсіз болса, компьютерді өшіру үшін қуат түймешігін басып, кем дегенде 5 секунд ұстап 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 ноутбугы үшін анықтамалық нұсқаулықты) 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)  Өрекет пернелері	Жиі қолданылатын жүйелік функцияларды орындайды.
(5)  Windows қолданбалар пернесі	Меңзердің астындағы элементтер үшін төте мәзірін көрсетеді.
(6)  Кірістірілген сандық пернетақта	Оны сыртқы сандық пернетақта сияқты пайдалануға болады.
(7)  Оптикалық диск жетегін шығару пернесі	Оптикалық дискіні оптикалық диск жетегінен шығарыңыз.


Алдыңғы 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) Үндеткіштер (2)	Дыбыс шығарады.

Оң жағындағы










Бөлік	Сипаттама
(1)  USB порттары (2)	Қосымша USB құрылғыларын қосады.
(2) Сандық медиа ұясы	Келесі сандық карталар пішімдерін қолдайды: <ul style="list-style-type: none">• Жад картасы• Memory Stick Pro жад картасы• MultiMediaCard• Қауіпсіз сандық (SD) жад картасы• Сыйымдылығы жоғары қауіпсіз сандық жад картасы• xD-Сурет картасы
(3) Оптикалық диск жетегі	Оптикалық дискіні оқиды және жазады. ЕСКЕРТУ: Оптикалық диск жетегіне 8 см-лік оптикалық дискілерді салмаңыз. Бұл компьютердің зақымдануына әкелуі мүмкін.
(4) Батарея шамы	<ul style="list-style-type: none">• Өшірулі: Компьютер батареяда жұмыс істеуде.• Сары түсте жыпылықтау: Батарея төмен заряд деңгейіне, өте төмен заряд деңгейіне жетті немесе батарея жұмысында ақуалық анықталды.• Сары: Батарея зарядталуда.• Ақ: Компьютер сыртқы қуат көзіне қосылған және батарея толық зарядталған.


Бөлік	Сипаттама
(5)  Қуат қосқышы	Айнымалы ток адаптеріне қосылады.
(6)  Қауіпсіздік кабелінің ұясы	Оптикалық қауіпсіздік кабелін компьютерге тіркейді. ЕСКЕРІМ: Қауіпсіздік кабелі қауіпсіздік ретінде әрекет ету үшін жасалған, бірақ ол компьютерге күтімсіз қарау немесе оны ұрланудан қорғамайды.

Сол жағындағы



Бөлік	Сипаттама
(1) 	Ауа өткізгіш саңылаулар 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.
(2) 	Сыртқы монитор порты Сыртқы VGA монитормы немесе проекторды қосады.
(3) 	RJ-45 (желі) ұясы Желілік кабелді қосады.
(4) 	Mini DisplayPort Өнімділігі жоғары монитор немесе проектор сияқты қосымша сандық дисплейді жалғауға арналған.
(5) 	HDMI порты Ажыратымдылығы жоғары теледидар немесе кез келген сыйысымды сандық не аудио компоненті сияқты қосымша бейне немесе дыбыс құрылғыларын қосады.
(6) 	eSATA/USB порты eSATA сыртқы қатты дискісі сияқты өнімділігі жоғары eSATA компонентін немесе қосымша USB 2.0 құрылғысын жалғауға арналған.
(7) 	SuperSpeed USB порты Қосымша USB 3.0 құрылғысын жалғауға арналған және USB арқылы қосылатын жақсартылған қуат өнімділігімен қамтамасыз етеді. ЕСКЕРІМ: Сонымен қатар, SuperSpeed USB порты USB 1.0 және 2.0 құрылғыларымен сыйысымды.


Бөлік**Сипаттама**

- (8)  Аудио шығыс (құлаққап) ұясы/
Аудио кіріс (микрофон) ұясы

Қосымша тоққа қосылатын стерео үндеткіштерге, құлаққаптарға, тығын тәріздес құлақаспаптарға, гарнитураға не теледидар дыбысы ұясына қосылған кезде дыбыс шығарады. Сонымен қатар, қосымша гарнитура микрофонын қосады.

АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Жеке басқа зақым келтіру қаупін азайту үшін, құлаққаптарды, тығын тәріздес құлаққаптарды, гарнитураны киместен бұрын дыбысты лайықтаңыз. Қосымша қауіпсіздік апаратын *Заңдық, қауіпсіздік және экологиялық ескертулер* бөлімінен қараңыз.

ЕСКЕРІМ: Құрылғы ұяға қосылған кезде, компьютер үндеткіштері ажыратылады.

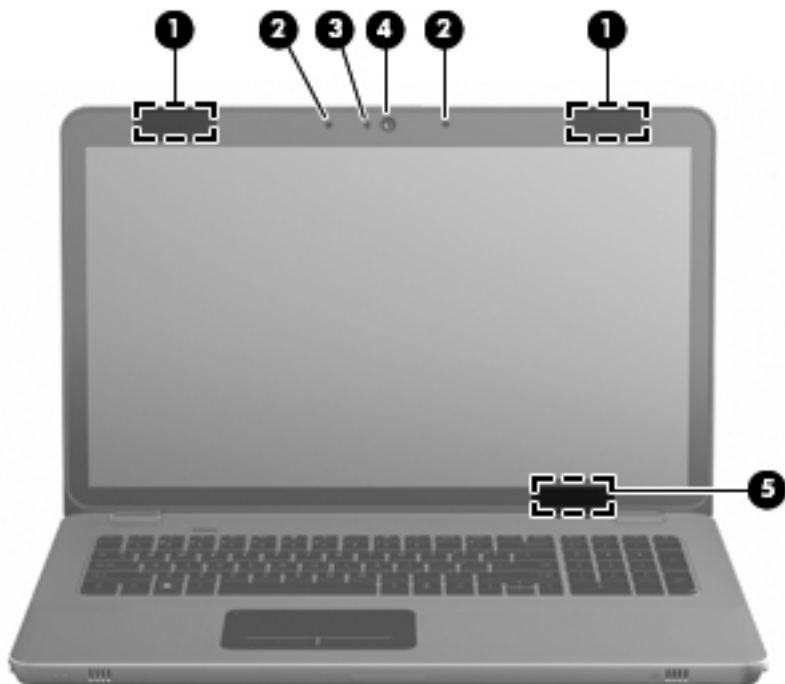
- (9)  Аудио шығыс (құлаққап) ұясы

Қосымша тоққа қосылатын стерео үндеткіштерге, құлаққаптарға, тығын тәріздес құлақаспаптарға, гарнитураға не теледидар дыбысы ұясына қосылған кезде дыбыс шығарады.

АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Жеке басқа зақым келтіру қаупін азайту үшін, құлаққаптарды, тығын тәріздес құлаққаптарды, гарнитураны киместен бұрын дыбысты лайықтаңыз. Қосымша қауіпсіздік апаратын *Заңдық, қауіпсіздік және экологиялық ескертулер* бөлімінен қараңыз.

ЕСКЕРІМ: Құрылғы ұяға қосылған кезде, компьютер үндеткіштері ажыратылады.

Дисплей

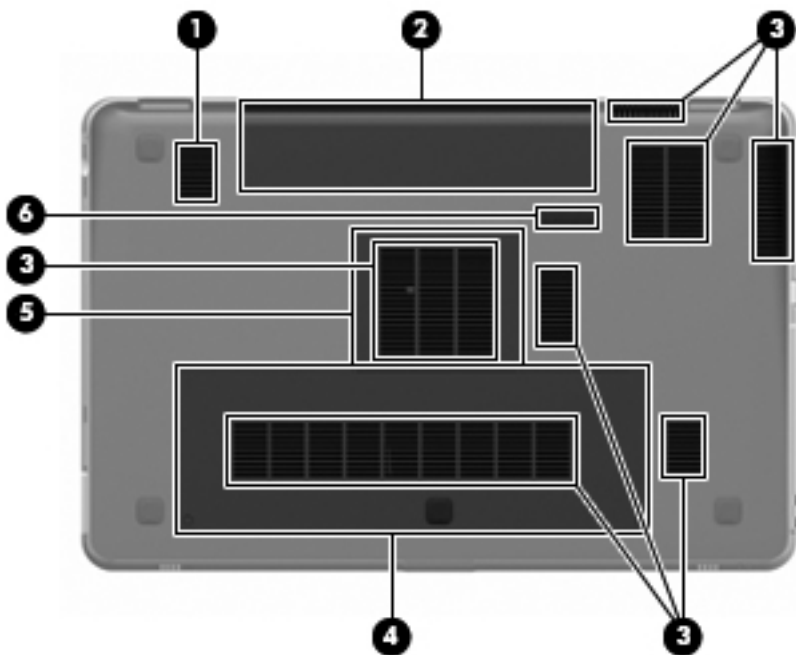



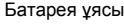
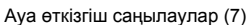

Бөлік	Сипаттама
(1) WLAN антенналары (2)*	Сымсыз жергілікті желілермен (WLAN) байланыста болу үшін сымсыз байланыс сигналдарын жібереді және қабылдайды.
(2) Ішкі микрофондар (2)	Дыбысты жазады.
(3) Веб-камера шамы	Қосулы: Веб-камера қолданыста.
(4) Веб-камера	Бейнені жазады және суреттерді түсіреді. Веб-камераны пайдалану үшін Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > HP MediaSmart > Веб-камера HP MediaSmart (HP MediaSmart веб-камерасы) пәрмендерін таңдаңыз.



Бөлік	Сипаттама
(5) Ішкі дисплей қосқышы	Дисплейді өшіреді және егер дисплей қуат қосулы кезде жабылған болса, ұйқы күйін қосады. ЕСКЕРІМ: Ішкі дисплей қосқышы компьютердің сыртынан көрінбейді.

*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 *Заңдық, қауіпсіздік және экологиялық ескертулер* бөлімін қараңыз. Бұл ескертулер анықтама және қолдау орталықтарында орналасқан.

Түбіндегі



Бөлік	Сипаттама
(1)  Сабвуфер	Сабвуфер үндеткішін қамтиды.
(2)  Батарея ұясы	Батареяны ұстайды. ЕСКЕРІМ: Батарея зауытта батарея ұясына орнатылады.
(3)  Ауа өткізгіш саңылаулар (7)	Ішкі бөліктерді салқындату үшін ауа ағынын қамтамасыз етеді. 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.
(4)  Қатты диск ұясы	Қатты дискіні ұстайды.

Бөлік	Сипаттама
(5)  Жад модулі бөлімі	Жад модульдерін ұстайды.
(6)  Батареяны шығару ысырмасы	Батареяны батарея ұясынан шығарады.

3 Желіге қосылу



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

Компьютер Интернетке қосылудың екі түрін қолдайды:

- Сымсыз - Интернетке мобильді кіру үшін сымсыз қосылымды пайдалана аласыз. [Бар WLAN желісіне қосылу 25-бетте](#) немесе [Жаңа WLAN желісін орнату 26-бетте](#) бөлімін қараңыз.
- Сымды - Интернетке сымды желіге қосылу арқылы шығуға болады. Сымды желіге қосылу туралы ақпаратты *Справочное руководство ноутбука HP* (HP ноутбугы үшін анықтамалық нұсқаулықтан) қараңыз.

Интернет қызметі провайдері (ISP)

Интернетке қосылмас бұрын ISP есептік жазбасын ұйымдастыру қажет. Жергілікті Интернет қызметі провайдерімен Интернет қызметі мен модемді сатып алуға хабарласыңыз. Интернет қызметі провайдері модемді орнатуға, сымсыз компьютерді модемге қосу үшін желілік кабельді өткізуге және Интернет қызметін тексеруге көмектеседі.



ЕСКЕРІМ: Интернет қызметін провайдері Интернетке кіруге пайдаланушының коды мен құпия сөзін береді. Берілген мәліметтерді жазып алыңыз да, қауіпсіз жерде сақтаңыз.

Мына мүмкіндіктер жаңа Интернет есептік жазбасын орнатуға немесе компьютерді бұрыннан бар есептік жазбаны пайдаланатындай етіп теңшеуге көмектеседі:

- **Internet Services & Offers (Интернет қызметтері мен ұсыныстары)** (кейбір орындарда қолданылады) - Осы қызметтік бағдарлама жаңа Интернет есептік жазбасын жасауға және компьютерді бар есептік жазбаны пайдаланатындай етіп теңшеуге көмектеседі. Бұл утилитаны пайдалану үшін **Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > Интернет-службы (Интернет қызметтері) > Интернет** (Интернетке кіру) тармақтарын таңдаңыз.
- **ISP ұсынатын белгішелер (кейбір орындарда қолданылады)** - Бұл белгішелер Windows жүйесінің жұмыс үстелінде бір-бірден немесе Интернет службы (Интернет қызметтері) атты жұмыс үстеліндегі қалтада топта орналасуы мүмкін. Жаңа Интернет есептік жазбасын жасау және компьютерді бар есептік жазбаны пайдаланатындай етіп теңшеу үшін белгішені екі рет нұқыңыз, одан кейін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- **Windows жүйесінің Интернетке қосылу шебері** - Windows жүйесінің Интернетке қосылу шеберін Интернетке төмендегі жағдайлардың кез келгенінде қосылу үшін пайдалануға болады:

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

Windows жүйесінің Интернетке қосылу шеберіне және шеберді пайдалану нұсқауларына кіру үшін **Пуск (Бастау) > Справка и поддержка** (Анықтама және қолдау) пәрменін таңдап, одан кейін Поиск (Іздеу) жолағында Мастер подключения к Интернету (Интернетке қосылу шебері) деген сөздерді теріңіз.



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 төмендегі сымсыз құрылғылардың бірімен жабдықталған болуы мүмкін:

- Сымсыз жергілікті желі (WLAN) құрылғысы
- HP Мобильді кең ауқымды модулі, сымсыз жергілікті желі (WLAN) 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 қосылғанын тексеріңіз.
3. Тапсырмалар тақтасының оң жағындағы хабарландыру аймағында орналасқан желі белгішесін нұқыңыз.
4. Қажет желіні таңдаңыз.
5. **Подключение** (Қосылу) түймешігін басыңыз.
6. Егер қажет болса, қауіпсіздік кілтін енгізіңіз.

Жаңа WLAN желісін орнату

Қажет жабдық:

- Кең ауқымды модем (DSL немесе кабельді) **(1)** және Интернет қызметі провайдерінен сатып алынған жылдамдығы жоғары Интернет қызметі
- Сымсыз жол жоспарлағышы (бөлек сатылады) **(2)**
- Жаңа сымсыз компьютер **(3)**



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

Суретте Интернетке қосылған дайын WLAN сымсыз желісінің орнатымы мысалға келтірілген. Бұл желі құрылғыларының саны ұлғая түскенде, Интернетке кіретін қосымша сымсыз және сымды компьютерлерді желіге қосуға болады.



Сымсыз жол жоспарлағышын теңшеу

Сымсыз жергілікті желіні (WLAN) орнату туралы көмек алу үшін, жол жоспарлағышы немесе Интернет қызметі провайдері (ISP) арқылы берілген 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 бейнебеттегі 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 желісін 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 ноутбугы үшін анықтамалық нұсқаулықты* қараңыз.


4 Пернетақта мен меңзегіш құрылғылар

Пернетақтаны пайдалану

Әрекет пернелерін пайдалану




Әрекет пернелері пернетақтаның үстіңгі жағындағы пернелерге тағайындалған теңшелетін әрекеттерді орындайды.






Әрекет пернесін пайдалану үшін тағайындалған әрекетті белсендіруге пернені басып тұрыңыз.


 **ЕСКЕРІМ:** Қолданылатын бағдарламаға байланысты **fn** және әрекет пернелерінің бірі басылған кезде сол бағдарлама ішінде арнайы төте мәзірі ашылады.

ЕСКЕРІМ: Әрекет пернелері мүмкіндігін Орнату утилитасында (BIOS) ажыратуға болады, тағайындалған әрекетті белсендіру үшін **fn** және әрекет пернелерінің бірін басып, мүмкіндікті қайта іске қосуға болады.



Белгі ше	Әрекет	Сипаттама
	Анықтама және қолдау орталығы	Анықтама және қолдау орталығын ашады. Анықтама және қолдау орталығы нұсқаулықтар, сұрақтарға жауаптар мен өнім жаңартуларын қамтиды.
	Экран жарықтығын азайту	Экран жарықтығының деңгейін төмендетеді.
	Экран жарықтығын ұлғайту	Экран жарықтығының деңгейін ұлғайтады.

Белгіше	Әрекет	Сипаттама
	Экран кескінін ауыстырып қосу	<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 апаратын сыртқы VGA бейне стандарты арқылы қабылдайды. Сонымен қатар, переключение рисунка на экране (экран кескінін ауыстырып көрсету) пернесі компьютерден бейне апаратын 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"> • Проекторды ғана ажырату режимі • Қос режимі • Кеңейтілген режим • Проектор ғана режимі
	Пернетақта жарықтандырғышы	<p>Пернетақта жарықтандырғышын қосады және өшіреді.</p> <p>ЕСКЕРІМ: Пернетақта жарықтандырғышы зауытта іске қосылады. Батарея қуатын ұзақ пайдалану үшін пернетақта жарықтандырғышын өшіріңіз.</p>
	Веб	<p>Веб-шолғышты ашады.</p> <p>ЕСКЕРІМ: Интернет немесе желілік қызметтер теңшелгенге дейін бұл перне Интернетке қосылу шеберін ашады.</p>
	Дыбысты төмендету	Үндеткіш дыбысын төмендетеді.
	Дыбысты жоғарылату	Үндеткіш дыбысын жоғарылату
	Дыбыс өшіру	Үндеткіш дыбысын өшіреді немесе қайта қосады.

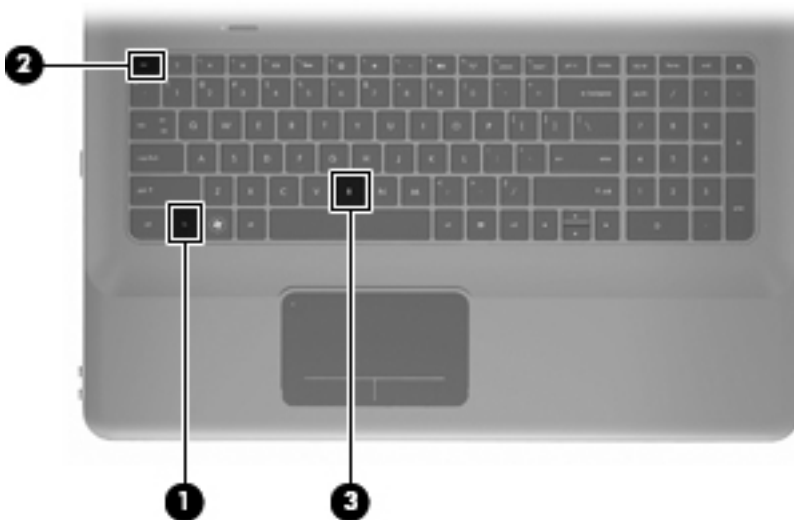
Белгі ше	Әрекет	Сипаттама
	Сымсыз	Сымсыз байланыс мүмкіндігін қосады немесе ажыратады. ЕСКЕРІМ: Бұл перне сымсыз қосылысты орнатпайды. Сымсыз қосылысты орнату үшін сымсыз желі де орнатылуы қажет.
<code>prt sc</code>	Экранды басып шығару	Компьютер экранының суретін түсіріп, аралық сақтағышқа көшіреді.

Пернелер тіркесімдерін пайдалану

Жылдам перне `fn` пернесінің **(1)** және `esc` пернесі **(2)** немесе `b` пернесінің **(3)** тіркесімі.

Жылдам перне пайдалану үшін

- ▲ `fn` пернесін аз уақыт басып, жылдам пернелер тіркесімінің екінші пернесін аз уақыт басыңыз.



Функция	Пернелер тіркесімі	Сипаттама
Жүйе ақпаратын көрсетеді.	fn+esc	Жүйенің аппараттық бөліктері және жүйенің BIOS нұсқасының нөмірі туралы ақпаратты көрсетеді.
Төменгі дыбыс жиілігі параметрлерін басқарады.	fn+b	<p>Beats Audio төменгі дыбыс жиілігі параметрлерін реттеу.</p> <p>Beats Audio таза дыбысты сақтап, жақсы басқарылатын төменгі жиілікті қамтитын, жақсартылған аудио профайлы болып табылады. Beats Audio әдепкі параметрлер бойынша қосылған.</p> <p>Төменгі жиілік параметрлерін Windows амалдық жүйесі арқылы да көруге немесе басқаруға болады. Төменгі жиілік сипаттарын көру және басқару үшін Пуск (Бастау) > Панель управления (Басқару тақтасы) > Оборудование и звук (Жабық және дыбыс) > Панель управления звуком HP Beats (HP Beats дыбыс басқару тақтасы) > Выравнивание (Реттеу) тармақтарын таңдаңыз.</p>


Пернетақтаны пайдалану

Кірістірілген сандық пернетақта пайдалану



Бөлік	Сипаттама
Кірістірілген сандық пернетақта	Оны сыртқы сандық пернетақта сияқты пайдалануға болады.
	ЕСКЕРІМ: Компьютерде <i>num lock</i> пернесі жоқ.

Меңзегіш құрылғыларды пайдалану

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

Меңзегіш құрылғының таңдаулы параметрлерін орнату

Түймешік теңшелімі, нұқу жылдамдығы және тінтуір көрсеткісінің мүмкіндіктері сияқты меңзегіш құрылғылар параметрлерін теңшеу үшін, Windows® жүйесіндегі тінтуір сипаттарын қолданыңыз.


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

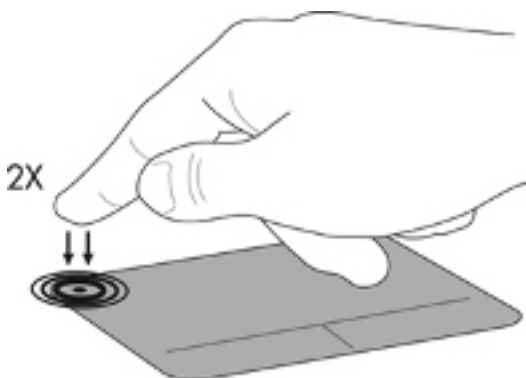
TouchPad құрылғысын пайдалану

Көрсеткіні жылжыту үшін бір бармақты TouchPad бетінде көрсеткіні жылжытқыңыз келген бағытқа жылжытыңыз. TouchPad панелінің сол және оң жақ түймешіктері сыртқы тінтуірдің сәйкес түймешіктері сияқты пайдаланылады.

Сенсорлы тақтаны өшіру және қосу

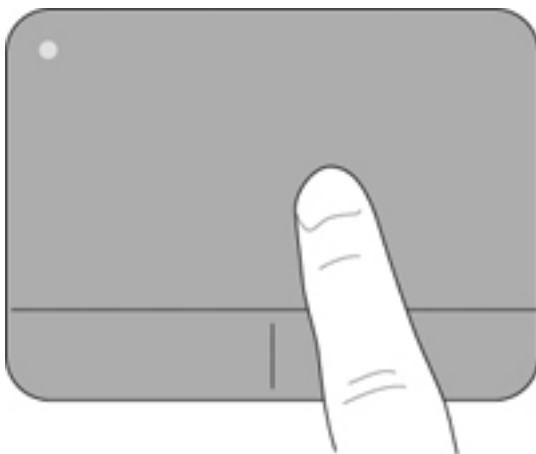
Сенсорлы тақтаны қосу және өшіру үшін, сенсорлы тақтаның шамын екі рет тез нұқыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Егер сенсорлы тақтаның шамы сары түсті болса, сенсорлы тақта өшірулі болады.



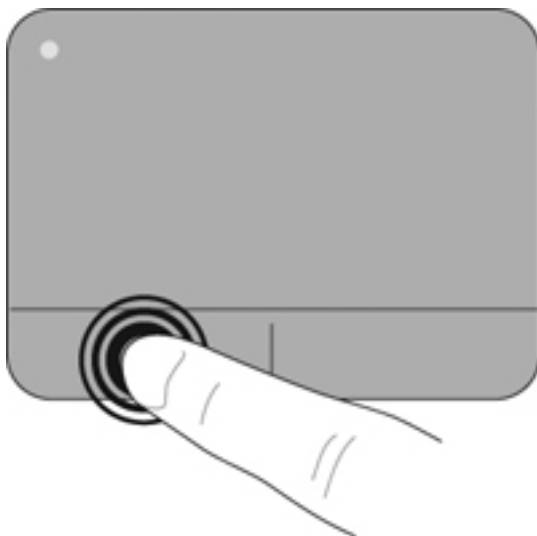
Шарлау

Көрсеткіні жылжыту үшін бір бармақты сенсорлы тақтада көрсеткіні жылжытқыңыз келген бағытқа жылжытыңыз.



Таңдау


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



TouchPad іс-қимылдарын пайдалану

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

Іс-қимылдарды қосу және ажырату үшін

1. Хабарландыру аймағындағы тапсырмалар тақтасының оң жақ соңында орналасқан **Synaptics** белгішесін  екі рет нұқып, **Параметры устройства** (Құрылғы параметрлері) қойындысын ашыңыз.
2. Құрылғыны таңдаңыз, одан кейін **Параметры** (Параметрлер) түймешігін басыңыз.
3. Қосқыңыз және ажыратқыңыз келетін іс-қимылдарды таңдаңыз.
4. **Применить** (Қолдану) түймешігін, одан кейін **ОК** түймешігін басыңыз.



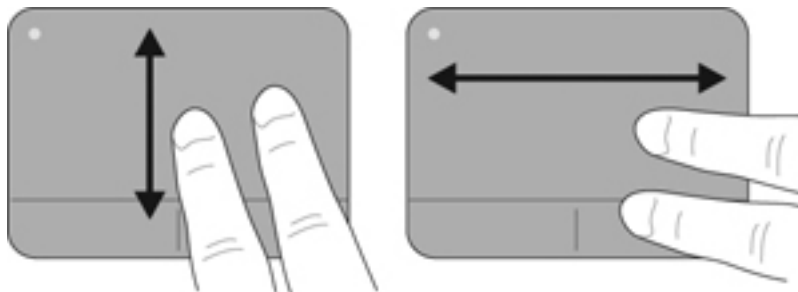
ЕСКЕРІМ: Компьютер қосымша Сенсорлы тақтаның мүмкіндіктерін де қолдайды. Бұл мүмкіндіктерді қарап шығу және қосу үшін хабарландыру аймағындағы тапсырмалар тақтасының оң жақ соңында орналасқан **Synaptics** белгішесін екі рет нұқып, **Параметры устройства** (Құрылғы параметрлері) қойындысын ашыңыз. Құрылғыны таңдаңыз, одан кейін **Параметры** (Параметрлер) түймешігін басыңыз.

Жылжу

Жылжу іс-қимылы бетте немесе суретте жоғары, төмен қарай немесе көлденең жылжу кезінде қажет әрекет. Жылжу үшін екі бармақты сенсорлы тақтаға жан-жақта орналастырып, оларды сенсорлы тақтада жоғары, төмен, сол немесе оң жаққа жылжытыңыз.



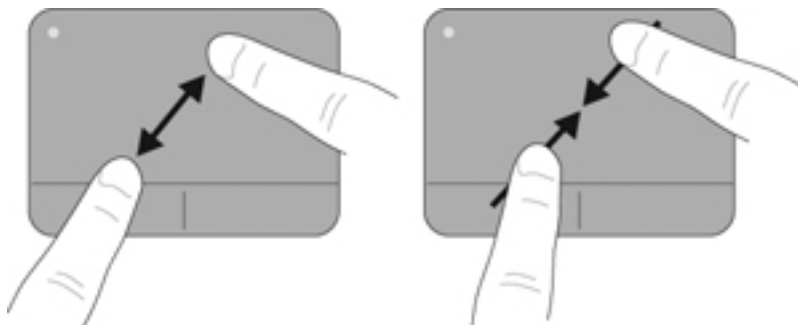
ЕСКЕРІМ: Жылжу жылдамдығы саусақ жылдамдығы арқылы басқарылады.



Қысу/Ұлғайту


Қысу іс-қимылы суретті немесе мәтінді ірілеу не кішілеу мүмкіндігін береді.

- Ірілеу үшін екі бармақты қысып, сенсорлы тақтаға орналастырып, одан кейін оларды жан-жаққа жылжытыңыз.
- Кішілеу үшін екі бармақты сенсорлы тақтаға жан-жақта орналастырып, одан кейін оларды қысыңыз.



5 Күтім

Батареяны шығарып алу немесе салу

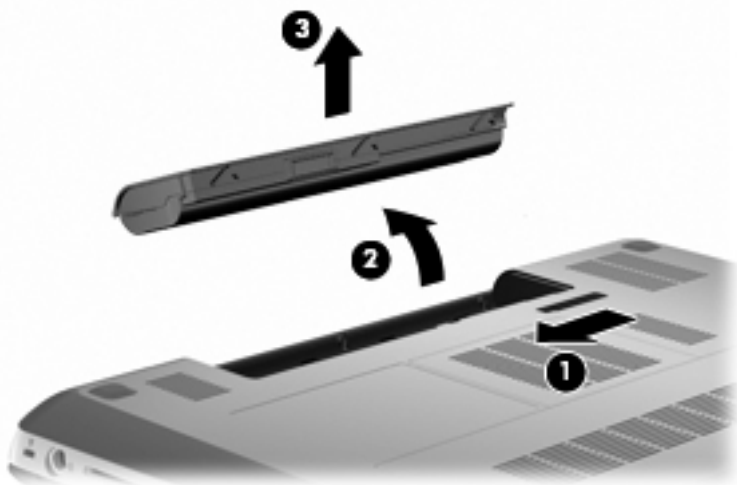
 **ЕСКЕРІМ:** Батарея зауытта батарея ұясына орнатылады.

ЕСКЕРІМ: Батарея пайдалану туралы қосымша ақпаратты *Справочное руководство HP ноутбука* (HP ноутбугы үшін анықтамалық нұсқаулықтан) қараңыз.

Батареяны шығарып алу

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

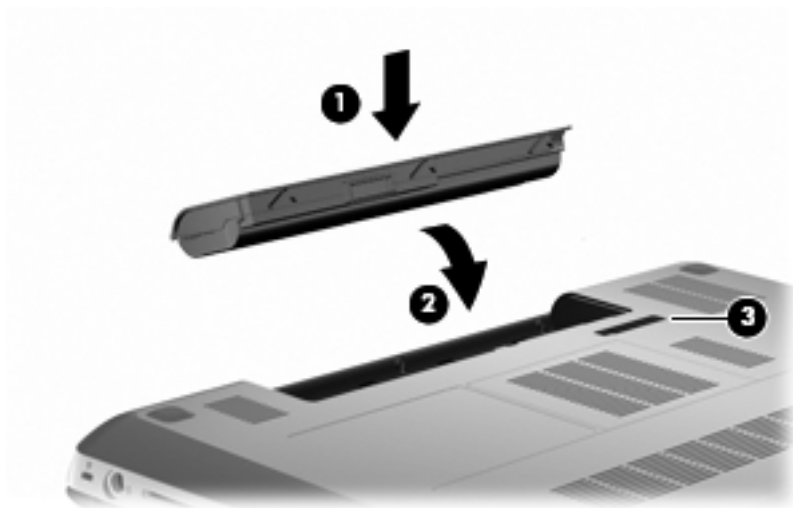
1. Батареяны шығарып алу үшін, батареяны босату ысырмасын (1) сырғытыңыз.
2. Батареяны (2) жоғары қарай бұрып, оны компьютерден (3) шығарып алыңыз.



Батареяны салу

- ▲ Батареядағы ілгектерді батарея ұясының сыртқы бетіндегі кетіктерге (1) туралаңыз да, батареяны бұру арқылы оны батарея ұясын салып орналастырыңыз (2).

Батареяны босату ысырмасы (3) батареяны оның орнына автоматты түрде орналастырады.




Қатты дискіні ауыстыру немесе жаңарту

△ **ЕСКЕРТУ:** Мәліметтердің жоғалуын немесе жауапсыз жүйені болдырмау үшін

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

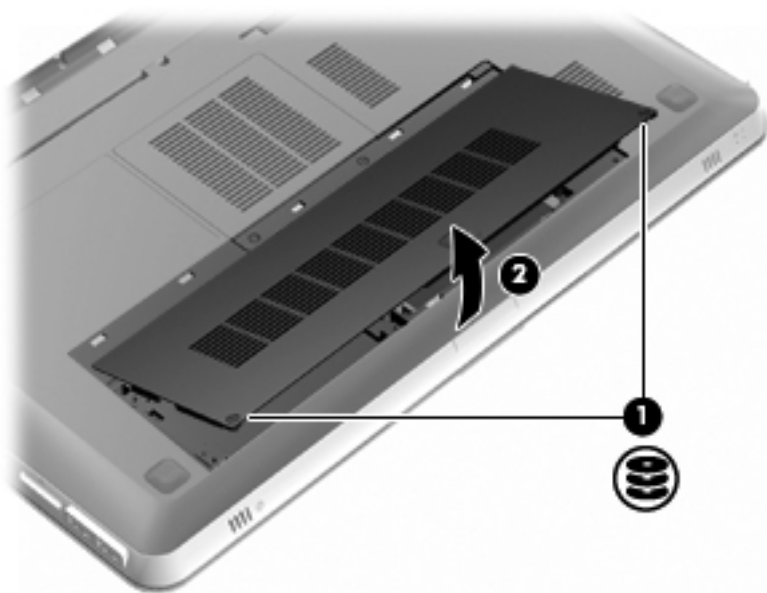
Егер компьютердің өшірулі немесе күту күйінде тұрғандығына сенімді болмасаңыз, қуат түймешігін басып, компьютерді өшіріңіз. Одан кейін компьютерді амалдық жүйе арқылы өшіріңіз.

 **ЕСКЕРІМ:** Таңдаулы компьютер модельдері екі дискіні қолдай алады. Компьютерде орнатылған дискілерді көру үшін **Пуск** (Бастау) > **Компьютер** (Компьютер) пәрмендерін таңдаңыз.

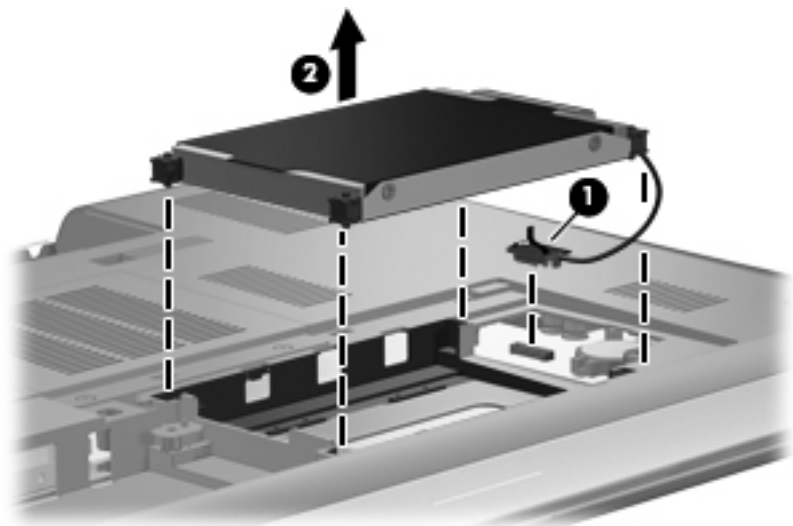
Қатты дискіні шығарып алу

1. Жұмысты сақтап, компьютерді өшіріңіз.
2. Компьютерге жалғанған барлық сыртқы құрылғыларды ажыратыңыз.
3. Қуат сымын айнымалы ток розеткасынан суырыңыз да, батареяны шығарып алыңыз.
4. Қатты диск қақпағындағы екі бұранданы **(1)** бұрап босатыңыз.

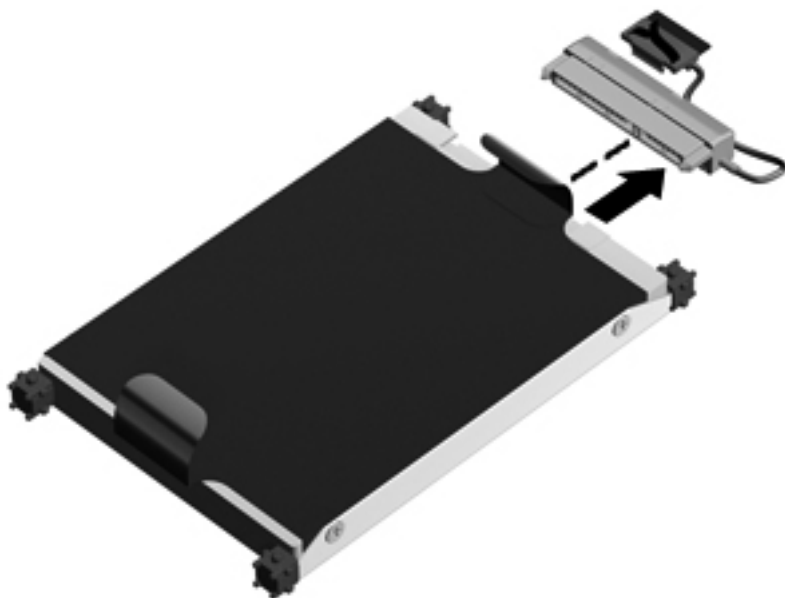
5. Қатты дискінің қақпағын (2) алыңыз.



6. Қатты диск кабелін (1) компьютерден ажыратып, қатты дискіні (2) оның ұясынан жоғары қарай көтеріңіз.

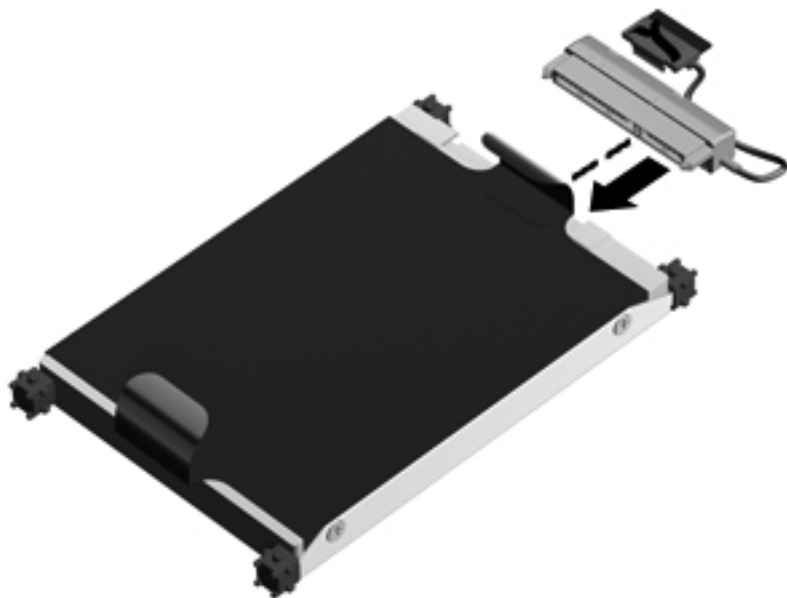


7. Қатты диск кабелін қатты дискіден ажыратыңыз.

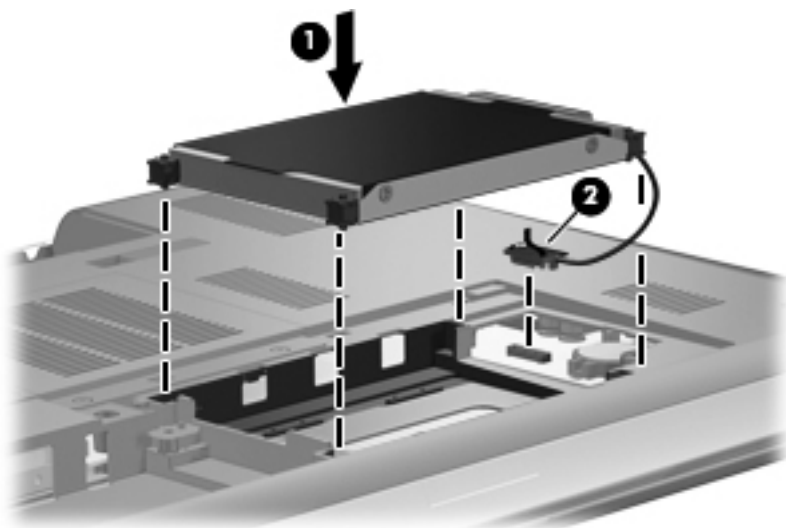


Қатты дискіні орнату

1. Қатты диск кабелін қатты дискіге жалғаңыз.

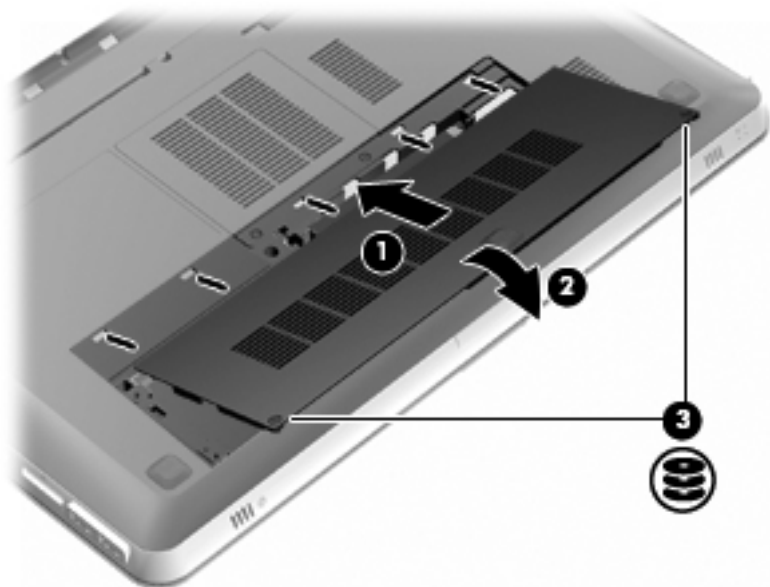


2. Қатты дискіні (1) қатты диск ұясына салып, одан кейін қатты диск кабелін (2) қатты дискіге жалғаңыз.



3. Қатты диск қақпағындағы ілгектерді (1) компьютердегі кетіктерге туралаңыз.
4. Қақпақты жабыңыз (2).

5. Қатты диск қақпағындағы бұрандаларды (3) бұрап қатайтыңыз.




6. Батареяны орнына салыңыз.
7. Сыртқы қуат көзіне қосыңыз және сыртқы құрылғыларды жалғаңыз.
8. Компьютерді қосыңыз.

Жад модулін қосу немесе ауыстыру

Компьютерде екі жад модулі ұясы бар. Жад модулі ұялары компьютер түбінде қатты диск қақпағының астында орналасқан. Компьютердің жад сыйымдылығын жад модулін қосу немесе жад модулі ұяларының біреуінде бар жад модулін ауыстыру арқылы жаңартуға 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.

 **ЕСКЕРІМ:** Екінші жад модулін қосқанда, қос арна теңшелімін пайдалану үшін, екі жад модулінің бірдей сыйымдылықта болуын тексеріңіз.

Жад модулін қосу немесе ауыстыру үшін

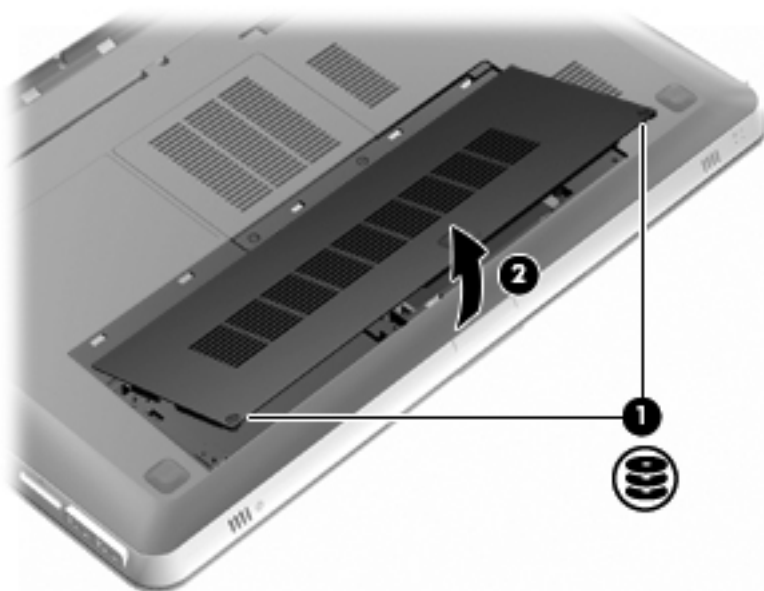
△ **ЕСКЕРТУ:** Мәліметтердің жоғалуын немесе жауапсыз жүйені болдырмау үшін

Жад модулін компьютерден шығармас бұрын компьютерді өшіріңіз. Компьютер қосұлы тұрғанда, ұйқы немесе күту күйінде болғанда, жад модулін шығарып алмаңыз.

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 да, батареяны шығарып алыңыз.
4. Қатты дискінің қақпағын алыңыз.
 - а. Қатты диск қақпағындағы екі бұранданы **(1)** бұрап босатыңыз.

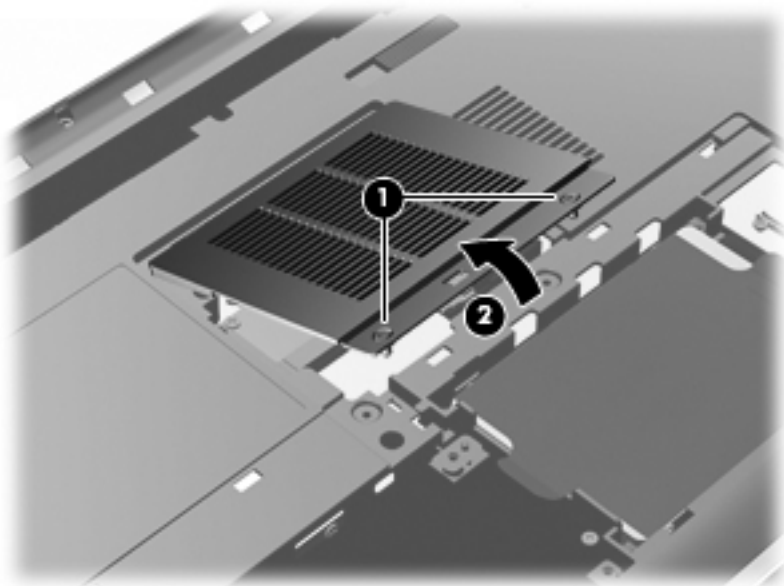
- b.** Қатты дискінің қақпағын **(2)** алыңыз.



- 5.** Жад модулі бөлімінің қақпағын алыңыз.

- a.** Жад модулі бөлімінің қақпағындағы 2 бұранданы **(1)** бұрап босатыңыз.

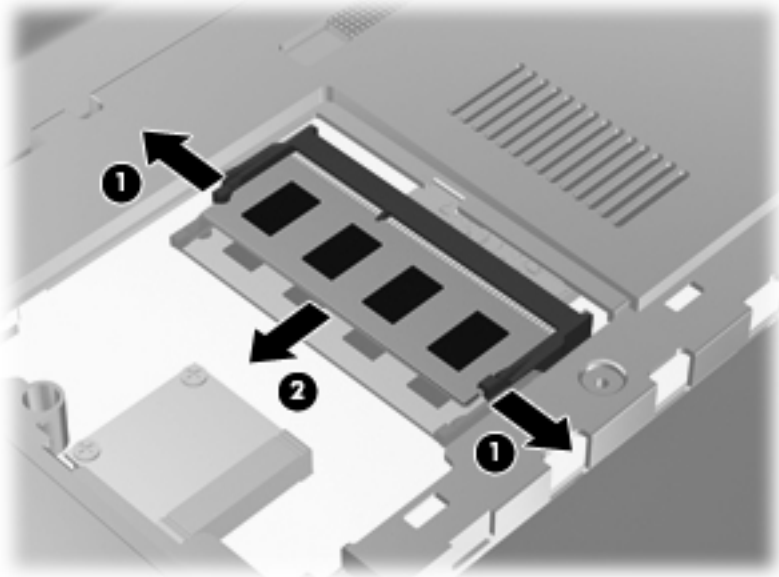
- b.** Жад модулі бөлімінің қақпағын **(2)** алыңыз.



- 6.** Егер жад модулін ауыстырып жатсаңыз, бар жад модулін алып тастаңыз:
- a.** Жад модулінің екі жағындағы ұстап тұратын қыстырғыштарды **(1)** тартып алыңыз.
Жад модулінің бұрыштарын жоғары қаратыңыз.

- b.** Жад модулінің жиектерінен ұстап **(2)**, одан кейін оны ұясынан сыртқа жайлап тартыңыз.

△ **ЕСКЕРТУ:** Жад модулінің зақымдануын болдырмау үшін, оны жиектерінен ғана ұстаңыз. Жад модуліндегі бөліктерге тимеңіз. Шығарғаннан кейін жад модулін қорғау үшін, оны электростатикалық ток өтпейтін контейнерге салыңыз.

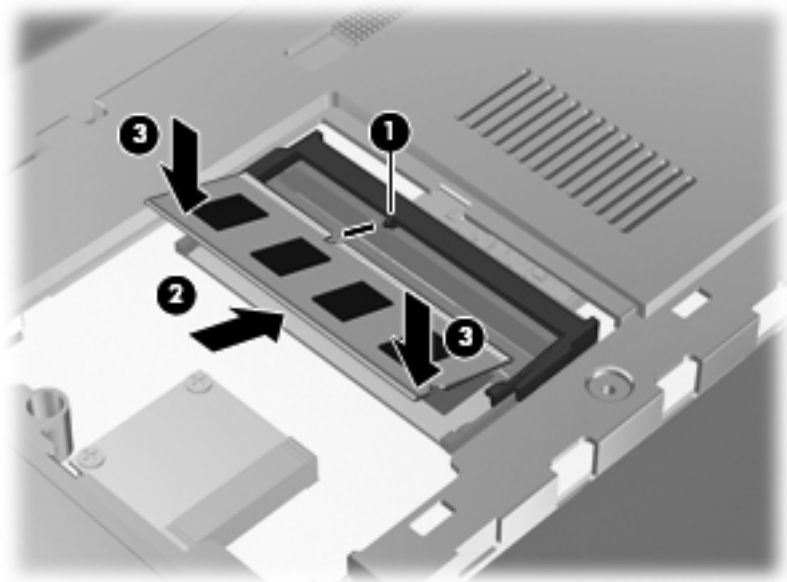


- 7.** Жаңа жад модулін енгізу үшін:

△ **ЕСКЕРТУ:** Жад модулінің зақымдануын болдырмау үшін, оны жиектерінен ғана ұстаңыз. Жад модуліндегі бөліктерге тимеңіз және жад модулін қисайтпаңыз.

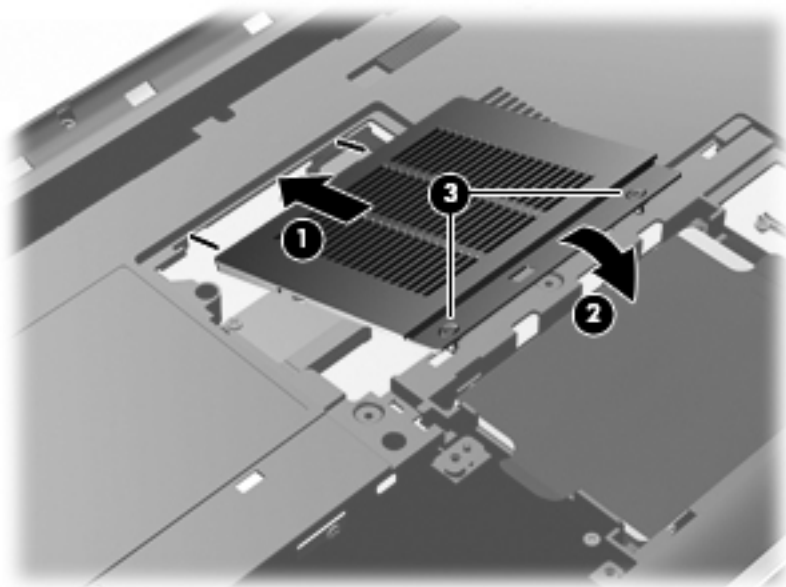
- a.** Жад модулінің түйіскен жиектерін **(1)** жад модулі ұясының құлақшасына туралаңыз.
- b.** Жад модулі бөлімінің бетінен 45 градус бұрыштағы жад модулімен модульді **(2)** жад модулінің ұясына орныққанша басыңыз.

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



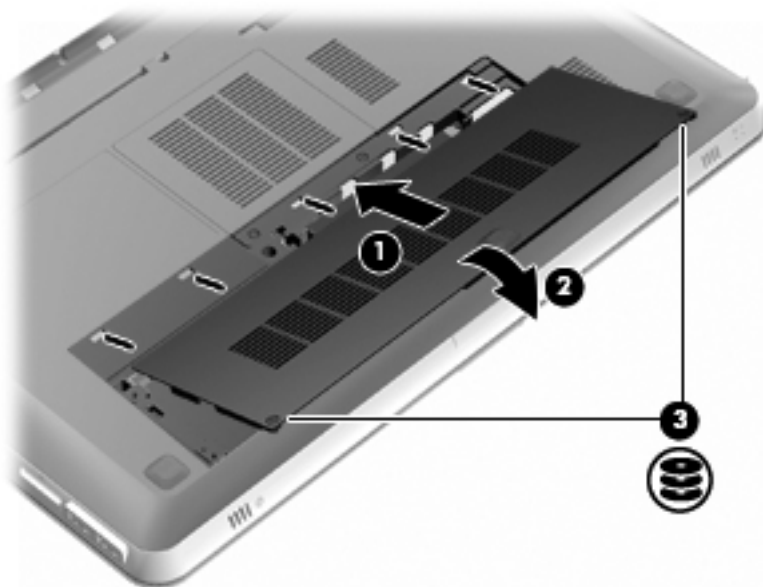
- 8.** Жад модулі бөлімінің қақпағын орнына салыңыз.
- а.** Жад модулі бөлімінің қақпағындағы ілгектерді **(1)** компьютердегі кетіктерге туралаңыз.
 - б.** Қақпақты **(2)** жабыңыз.

- c. Жад модулі бөлімінің қақпағындағы 2 бұранданы (3) бұрап қатайтыңыз.



- 9. Қатты диск қақпағын орнына салыңыз.
 - a. Қатты диск қақпағындағы ілгектерді (1) компьютердегі кетіктерге туралаңыз.
 - b. Қақпақты (2) жабыңыз.

- с. Қатты диск қақпағындағы 2 бұранданы (3) бұрап қатайтыңыз.



- 10.** Батареяны орнына салыңыз.
- 11.** Сыртқы қуат көзіне қосыңыз және сыртқы құрылғыларды жалғаңыз.
- 12.** Компьютерді қосыңыз.

Күнделікті күтім

Дисплейді тазалау

- △ **ЕСКЕРТУ:** Компьютерге зиян келтіруді болдырмау үшін дисплейге суды, тазалауға арналған сұйықтықтарды немесе химиялық заттарды қолданбаңыз.

Дақтар мен талшықтарды жою үшін дисплейді жұмсақ, сулы, талшықтарды қалдырмайтын матамен жүйелі түрде тазалаңыз. Дисплейге қосымша тазалау қажет болса, алдын ала суланған антистатикалық майлықтарды немесе дисплейге арналған антистатикалық тазалағышты пайдаланыңыз.

TouchPad панелін және пернетақтаны тазалау

TouchPad панеліндегі кір және май көрсеткінің экранда жылжуына әкеліп соғуы мүмкін. Көрсеткінің экранда тәртіпсіз жылжуына жол бермеу үшін TouchPad панелін сулы матамен тазалаңыз және компьютерді пайдаланған кезде қолдарыңызды жүйелі түрде жуыңыз.

- △ **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Электр тогының соғуы немесе ішкі бөліктерге зиян келтіру қаупін азайту үшін пернетақтаны тазалауға шаңсорғыш бөліктерін пайдаланбаңыз. Шаңсорғышпен тазалағаннан кейін пернетақта бетінде шаң қалуы мүмкін.

Пернелердің жабысып қалуын болдырмау үшін пернетақтаны және шаң мен пернелердің астында қалатын басқа да заттарды әрқашан тазалап отырыңыз. Пернелердің жаны мен астында орналасқан шаңды тазалау үшін қысылған ауамен пернетақтаны үріңіз.

Бағдарламалар мен драйверлерді жаңарту

HP компаниясы бағдарламалар мен драйверлерді жүйелі түрде жаңартуға кеңес береді. Ең соңғы нұсқаларды жүктеп алу үшін <http://www.hp.com/support> торабына өтіңіз. Жаңартулардың бар екені туралы ескертулерді автоматты түрде алу үшін тіркелу қажет.

6 Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру

Жүйе ақаулығынан кейін жүйені қалпына келтіру және жақын арада жасалған сақтық көшірме бірдей нәтиже береді. HP компаниясы бағдарламаны орнатқаннан кейін дереу қалпына келтіру дискісін жасауды ұсынады. Жаңа бағдарлама және деректер файлдары қосылғаннан кейін ең соңғы сақтық көшірме жасауды қамтамасыз ету үшін жүйенің сақтық көшірмесін жүйелі түрде жасауды жалғастыру қажет.

Амалдық жүйенің құралдары және HP Recovery Manager бағдарламалық құралы мәліметтеріңізді қорғау және компьютер ақаулығы орын алған жағдайда оларды қалпына келтіру тапсырмаларын орындауға көмектесуге арналған:

- Қалпына келтіру дискілерінің жиынын жасау (Recovery Manager бағдарламасының мүмкіндігі)
- Ақпараттың сақтық көшірмесін жасау
- Жүйені қалпына келтіру нүктелерін жасау
- Бағдарламаны немесе драйверді қалпына келтіру
- Бүкіл жүйені қалпына келтіру (қалпына келтіру бөлімінен немесе қалпына келтіру дискілерінен)



ЕСКЕРІМ: Қалпына келтіру дискілері, егер қалпына келтіру бөлімі компьютерде болмаса, жеткізіледі. Бұл дискілерді амалдық жүйені және бағдарламалық құралдарды қалпына келтіру үшін пайдаланыңыз. Қалпына келтіру бөлімінің бар екенін тексеру үшін **Пуск** (Бастау) түймешігін басып, **Компьютер** тармағын тінтуірдің оң жақ түймешігімен нұқып, **Управление** (Басқару) пәрменін таңдаңыз, одан кейін **Управление дисками** (Дискілерді басқару) тармағын нұқыңыз. Егер қалпына келтіру бөлімі бар болса, HP қалпына келтіру дискісі терезедегі тізімде көрсетіледі.

Қалпына келтіру дискілері

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 келтіре алуға сенімді болуыңыз үшін қалпына келтіру дискілерін жасауға кеңес береді. Бұл дискілерді компьютерді бірінші рет орнатқаннан кейін жасаңыз.

Бұл дискілерді қолданғанда сақ болыңыз да, оларды қауіпсіз жерде сақтаңыз. Бағдарламалық құрал қалпына келтіру дискілерінің бір жинағын ғана жасауға мүмкіндік береді.



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, BD-R (жазуға арналған Blu-ray) дискілері немесе CD-R дискілерін сатып алыңыз. Ықшам дискілермен салыстырғанда, DVD және BD дискілерінің жад сыйымдылығы жоғары. Ықшам дискілерді пайдалансаңыз, 20-ға жуық дискі қажет болуы мүмкін, алайда тек бірнеше DVD немесе BD дискісі ғана қажет.



ЕСКЕРІМ: CD-RW, DVD±RW дискілері сияқты жазуға және қайта жазуға арналған дискілер, қос қабатты DVD±RW дискілері және BD-RE (қайта жазуға арналған Blu-ray) дискілері Recovery Manager бағдарламалық жасақтамасымен сыйымды емес.

- Бұл үрдіс барысында компьютер айнымалы ток қуат көзіне жалғанған болуы қажет.
- Бір компьютерде қалпына келтіру дискілерінің тек қана бір жинағын жасауға болады.

- Өр дискіні оптикалық дискіенгізгіге енгізбес бұрын нөмірлеңіз.
- Егер қажет болса, қалпына келтіру дискілерінің жасалуын аяқтағанға дейін бағдарламадан шыға аласыз. Келесі рет Recovery Manager бағдарламасы ашылған кезде сізге дискілерді жасау үрдісін жалғастыру ұсынылады.

Қалпына келтіру дискілерінің жинағын жасау үшін

1. **Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > Recovery Manager > Создание диска восстановления (Қалпына келтіру дискісін жасау)** тармақтарын таңдаңыз.
2. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру

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

Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру кезінде мына ақпаратты есіңізде сақтаңыз:

- Бұрын сақтық көшірме жасалған файлдарды ғана қалпына келтіре аласыз. HP компаниясы компьютеріңізді орнатқаннан кейін қалпына келтіру дискілерінің жиынын (бүкіл дискінің сақтық көшірмесін) жасау үшін HP Recovery Manager бағдарламасын пайдалануды ұсынады.
- Windows жүйесінде Жүйені қалпына келтіру сияқты жөндеу мүмкіндіктері бар. Егер бұл мүмкіндіктерді әлі сынап көрмесеңіз, Recovery Manager құралын пайдаланбас бұрын оларды сынап көріңіз.
- Recovery Manager құралы зауытта алдын ала орнатылған бағдарламалық құралдарды ғана қалпына келтіреді. Осы компьютермен қамтамасыз етілмеген бағдарламалық құралдарды өндірушінің веб-торабынан жүктеу немесе өндіруші қамтамасыз еткен дискіден қайта орнату қажет.

Қалпына келтіруге арналған бөлімнен қалпына келтіру (тек таңдаулы модельдерде)

Кейбір үлгілерде, қатты дискідегі бөлімнен қалпына келтіруді орындау үшін **Пуск** (Бастау) түймешігін немесе **f11** пернесін басыңыз. Бұл қалпына келтіру түрі арқылы компьютер қалпына келтіру дискілерін пайдаланбай оның зауыттық күйіне келтіріледі.

Компьютерді бөлімнен қалпына келтіру үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз:

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

Қалпына келтіру дискілерін пайдалану арқылы 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.
3. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Ақпараттың сақтық көшірмесін жасау

Ағымдағы сақтық көшірменің жасалуын қатамасыз ету үшін компьютердегі файлдардың сақтық көшірмелерін жүйелі түрде жасап отыру қажет. Ақпараттың сақтық көшірмесін қосымша сыртқы қатты диск, желілік диск немесе дискілерде жасауға болады. Мына жағдайларда жүйенің сақтық көшірмесін жасаңыз:

- Жүйелі жоспарланған кесте бойынша



ЕСКЕРІМ: 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 [Жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану 61-бетте](#) бөлімінен қараңыз.
- Жеке файлдарды құжаттар кітапханасында сақтаңыз да, бұл қалтаның сақтық көшірмесін жүйелі түрде жасаңыз.
- Терезе, құралдар тақтасы не мәзір жолында теңшелетін параметрлерді олардың экран суретін жасау арқылы сақтаңыз. Параметрлерді қалпына келтіру қажет болған кезде экран суреті уақытыңызды сақтауы мүмкін.

Windows жүйесінің сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру мүмкіндігін пайдалану

Windows жүйесінің сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру құралы жеке файлдардың немесе бүкіл компьютер кескінінің сақтық көшірмелерін жасауға мүмкіндік береді.

Нұсқаулар:

- Сақтық көшірме жасау үрдісін бастамас бұрын компьютердің айналымы тоқ 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, қызметтік бағдарламаларды іске қосу немесе Windows параметрлерін өзгерту сияқты тапсырмаларды орындау үшін, рұқсатыңыз немесе құпия сөзіңіз сұралуы мүмкін. Қосымша ақпаратты Анықтама және қолдау орталығынан қараңыз.

Жүйені 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

- Жабдықты немесе бағдарламалық құралдарды қоспас немесе толық түрде 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 нұқыңыз.
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 аумақта **Защита системы (Жүйені қорғау)** параметрін таңдаңыз.
- 3. Защита системы (Жүйені қорғау)** қойындысын нұқыңыз.
- 4. Восстановление системы (Жүйені қалпына келтіру)** түймешігін басыңыз.
- 5.** Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

7 Тұтынушыларды қолдау

Тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласу


Осы *Алғашқы жұмыс* нұсқаулығында, *HP ноутбуғы үшін анықтамалық нұсқаулықта* немесе анықтама және қолдау орталығында берілген ақпарат сұрақтарыңызға жауап бермесе, HP тұтынушыларды қолдау қызметімен мына мекенжай бойынша байланысуға болады:

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

 **ЕСКЕРІМ:** Дүние жүзіндегі қолдау үшін беттің сол жағындағы **HP компаниясымен дүние жүзінде байланысу** сілтемесін таңдаңыз немесе http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html веб-торабына өтіңіз.

Бұл торапта мына әрекеттер жасауға болады:

- HP компаниясының технигімен интернет арқылы чат сеансын жүргізу.

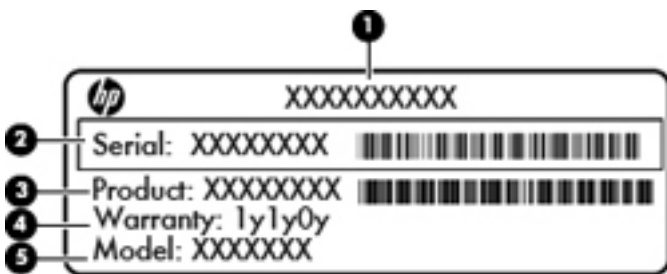
 **ЕСКЕРІМ:** Техникалық қолдау қызметінің белгілі бір тілдегі сөйлесу құралы жұмыс істемеген кезде оны ағылшын тілінде пайдалануға болады.

- Электрондық пошта арқылы HP компаниясының Тұтынушыларға қолдау көрсету қызметін алу.
- HP компаниясының Тұтынушыларға қолдау көрсету қызметінің бүкіл әлемдегі телефон нөмірлері кітапшасын пайдалану.
- HP компаниясының қызметтік орталығын табу.

Жапсырмалар

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

- Сериялық нөмір жапсырмасы—мыналарды қоса маңызды ақпаратты қамтиды:



Бөлік

- | | |
|-----|--------------------------------|
| (1) | Өнім атауы |
| (2) | Сериялық нөмірі (s/n) |
| (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 нөмір жапсырмасы компьютердің астында орналасады.

- Microsoft® түпнұсқалық туралы куәлігі - Windows өнім кілті туралы ақпаратты қамтиды. Өнім кілті амалдық жүйені жаңарту немесе ақаулықтарын жою үшін қажет болуы мүмкін. Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігі компьютердің түбінде орналасқан.
- Нормативтік ақпараты бар жапсырма - компьютер туралы нормативтік ақпаратты береді. Нормативтік ақпараты бар жапсырма батарея ұясында орналасады.
- Сымсыз куәландыру белгісі немесе белгілер (таңдаулы модельдерде ғана) - қосымша сымсыз құрылғылар туралы және құрылғылар қолдану үшін бекітілген кейбір мемлекеттер мен аймақтардың мақұлдау таңбаларын береді. Компьютерде бір немесе бірнеше сымсыз құрылғылар болса, бір немесе бірнеше куәландыру белгісі компьютермен бірге беріледі. Бұл ақпарат шетелге саяхатқа шыққанда қажет болуы мүмкін. Сымсыз куәландыру белгісі компьютердің түбінде орналасады.

8 Техникалық сипаттамасы

Тұтынылатын қуат

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

Компьютер тұрақты ток қуатында жұмыс істейді, бұл қуатты айнымалы ток немесе тұрақты ток қуат көзі арқылы қамтамасыз етуге болады. Айнымалы ток көзінде 100-240 В, 50-60 Гц параметрлері болуы тиіс. Компьютерді автономдық тұрақты ток қуат көзі арқылы қуатпен қамтамасыз етуге болса да, айнымалы ток адаптерін немесе HP компаниясы осы компьютер үшін бекіткен және қамтамасыз еткен тұрақты ток қуат көзін ғана пайдалануға болады.

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

Тұтынылатын қуат	Мөлшер
Жұмыс кернеуі	19,5 В (тұрақты ток) болғанда 6,5 А - 120 Вт
Жұмыс тогы	6,5 А



ЕСКЕРІМ: Осы өнім фазааралық кернеу 240 В-тан (орташа есептелген шаршы мән) аспайтын Норвегиялық АТ қуат жүйелеріне арналған.

ЕСКЕРІМ: Компьютердің жұмыс кернеуі мен тогының мәндерін батарея орнының ішінде орналасқан жүйелік нормалар жапсырмасынан қарауға болады.

Жұмыс ортасы

Фактор	Метрикалық өлшемдер жүйесі	АҚШ-та пайдаланылатын өлшемдер жүйесі
Температура		
Пайдалануға болатын (оптикалық дискіге жазу кезінде)	5°C пен 35°C	41°F пен 95°F
Пайдалануға болмайтын	-20°C пен 60°C	-4°F пен 140°F
Салыстырмалы ылғалдылық (конденсанцияланбайтын)		
Пайдалануға болатын	10% бен 90%	10% бен 90%
Пайдалануға болмайтын	5% бен 95%	5% бен 95%
Ең жоғары биіктік (герметизацияланбаған)		
Пайдалануға болатын	-15 м мен 3 048 м	-50 фут пен 10 000 фут
Пайдалануға болмайтын	-15 м мен 12 192 м	-50 фут пен 40 000 фут

Индекс

А

- амалдық жүйе
 - Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігінің жапсырмасы 65
 - Өнім кілті 65
- Анықтама және қолдау пернесі 28
- ауа өткізгіш саңылаулар, анықтау 16, 20
- аудио кіріс (микрофон) ұясы, анықтау 17
- аудио шығыс (құлаққап) ұясы, анықтау 17

Ә

- әрекет пернелері
 - Анықтама және қолдау орталығы 28
 - анықтау 12
 - дыбысты реттеу 29
 - пайдалану 28
 - пернетақта жарықтандырғышы 29
 - сымсыз 30
 - үндеткіш дыбысын өшіру 29
 - экран жарықтығын азайту 28
 - экран жарықтығын ұлғайту 28
 - экран кескінін ауыстырып қосу 29
- әрекет пернелері, анықтау 29

Б

- бағдарламаны немесе драйверді қалпына келтіру 56
- бастапқы қалпына келтіру нүктелері 61
- батарея ұясы 65
- батарея ұясы, анықтау 20
- батарея шамы 14
- батарея, ауыстыру 38
- батареяны шығару ысырмасы 21
- бөліктер
 - алдыңғы жағы 13
 - дисплей 18
 - жоғарғы 8
 - оң жағындағы 14
 - сол жағындағы 16
 - түбіндегі 20
- бүкіл жүйені қалпына келтіру 56
- бір үлкен экран 3

В

- веб-камера шамы, анықтау 18
- веб-камера, анықтау 18

Д

- диск шамы 13
- дискілер, қатты 44
- дыбыс өшіру пернесі, анықтау 29
- дыбыс өшіру шамы, анықтау 9

Ж

- жад модулі
 - алу 49
 - ауыстыру 46
 - енгізу 50
- жад модулі бөлімі, анықтау 20
- жад модулі бөлімінің қақпағы
 - алу 49
 - ауыстыру 51
- жапсырмалар
 - Bluetooth 65
 - Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігі 65
 - WLAN 65
 - нормативтік 65
 - сериялық нөмір 64
 - сымсыз куәлік 65
- желі ұясы, анықтау 16
- жұмыс ортасы 67
- жүйе ақпаратының жылдам пернесі 31
- жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктелері 56, 61
- жүйені бастапқы қалпына келтіру, пайдалану 61
- жүйені қалпына келтіру 58
- жүйенің қатесі немесе тұрақсыздығы 56
- жылдам пернелер
 - жүйе ақпаратын көрсету 31
 - төменгі дыбыс жиілігі параметрлері 31
- жылдам пернелер тіркесімдері
 - пайдалану 30
 - сипаттама 30

И

- Интернет қосылысын орнату 26

К

- компьютерді сапарға алып шығу 65
- көрсетілетін кескін, ауыстырып көрсету 29
- кірістірілген веб-камера шамы, анықтау 18
- кірістірілген сандық пернетақта, анықтау 12, 32

Қ

- қалпына келтіру бөлімі 56
- қалпына келтіру дискілері 56, 57

қалпына келтіру дискілерінен қалпына келтіру 59
қалпына келтіру, жүйе 58
қалпына келтіруге бөлектелген бөлімнен қалпына
келтіру 59
қатты диск
орнату 44
шығарып алу 40
қатты диск ұясы, анықтау 21
қауіпсіздік кабелінің ұясы, анықтау 15
қолдау көрсетілетін дискілер 57
қосқыш, қуат 15
қуат қосқышы, анықтау 15
қуат түймешігі, анықтау 11
қуат шамы, анықтау 9, 13
құлаққап (аудио шығыс) ұясы 17

M

меңзегіш құрылғылар, орнатудың таңдаулы
параметрлері 33
микрофон (аудио кіріс) ұясы, анықтау 17

H

нормативтік ақпарат
нормативтік ақпараты бар жапсырма 65
сымсыз куәландыру белгілері 65

O

оптикалық диск жетегі, анықтау 14
Оптикалық диск жетегін шығару пернесі,
анықтау 12

Ө

өнім аты мен нөмірі, компьютер 64
Өнім кілті 65

П

пернелер
esc 12
fn 12
Windows қолданбалары 12
Windows логотипі 12
әрекет 12
оптикалық диск жетегін шығару 12
пернетақта жарықтандырғышының әрекет
пернесі 29
пернетақта, кірістірілген 12, 31
пернетақтадағы пернелер тіркесімдері,
анықтау 30
порттар
eSATA 16
HDMI 16

SuperSpeed USB 16
USB 14
сыртқы монитор 16

C

сабвуфер, анықтау 20
сақтық көшірме жасау
жеке файлдар 60
теңшелетін терезе, құралдар тақтасы мен мәзір
параметрлерінің сақтық көшірмесін
жасау 60
Сандық медиа ұясы, анықтау 14
Сенсорлы аймағы, анықтау 8
Сенсорлы тақта
қосу және өшіру 33
Сенсорлы тақта шамы 8, 9
сериялық нөмір, компьютер 64
сымсыз байланыс пернесі, анықтау 30
сымсыз байланыс шамы 9
сымсыз желі (WLAN), қажет жабдық 26
сымсыз желі, қосылу 24
сымсыз жол жоспарлағышы 27
сымсыз куәландыру белгісі 65
сымсыз қосылыстардың орнатуы 26
сыртқы монитор порты, анықтау 16

T

техникалық сипаттама белгішесі 64
төменгі дыбыс жиілігі параметрлерінің жылдам
пернесі 31
тұтынылатын қуат 66
түймешіктер
TouchPad панелінің оң жағы 8
TouchPad панелінің сол жағы 8
Түпнұсқалық туралы куәліктің жапсырмасы 65
тінтуір, сыртқы
таңдаулы параметрлерді орнату 33

Ұ

ұялар
RJ-45 (желі) 16
аудио кіріс (микрофон) 17
аудио шығыс (құлаққап) 17
батарея 20, 65
қатты диск 21
қауіпсіздік кабелі 15
Сандық медиа 14

Ү

үндеткіштер, анықтау 13

Ш

Шағын DisplayPort, анықтау 16
шамдар

- caps lock 9
- батарея 14
- веб-камера 18
- диск жетегі 13
- дыбыс өшіру 9
- қуат 9, 13
- Сенсорлы тақта 8, 9
- сымсыз 9

Ы

ысырма, батареяны шығару 21

І

ішкі дисплей қосқышы, анықтау 19
ішкі микрофондар, анықтау 18

Э

экран жарықтығы пернелері 28
экран кескіні, ауыстырып қосу 29

А

ATI Catalyst басқару орталығы 5
ATI Eyefinity 3

В

Beats Audio 2, 31
Bluetooth жапсырмасы 65

С

caps lock шамы, анықтау 9

Е

eSATA порты, анықтау 16
esc пернесі, анықтау 12
Eyefinity 3

Ғ

f11 59
Fences 3
fn пернесі, анықтау 12, 30

Н

HDMI порты, анықтау 16

І

ISP, пайдалану 23

М

Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігінің
жапсырмасы 65
MyColors 3

R

Recovery Manager 56, 58
RJ-45 (желі) ұясы, анықтау 16

S

Stardock
Fences 2
MyColors 2
SuperSpeed USB порты, анықтау 16

T

TouchPad
пайдалану 33
таңдау 35
түймешіктер 8
шарлау 34
TouchPad панелінің жылжу іс-қимылы 37
TouchPad панелінің қысу іс-қимылы 37
TouchPad панелінің ұлғайту іс-қимылы 37
TouchPad іс-қимылдары
жылжу 37
қысу 37
пайдалану 35
ұлғайту 37

U

USB порттары, анықтау 14

W

Windows қолданбалар пернесі, анықтау 12
Windows логотипі бар перне, анықтау 12
WLAN
жалғау 25
қорғау 27
WLAN антенналары, анықтау 18
WLAN жапсырмасы 65
WLAN құрылғысы 65
WLAN құрылғысын орнату 26

