

Алғашқы жұмыс Шағын

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

Bluetooth белгісі – Hewlett-Packard Company компаниясының лицензия бойынша пайдаланатын сәйкес иесінің сауда белгісі. Windows және Windows Microsoft Corporation корпорациясының АҚШ мемлекетінде тіркелген сауда белгілері. SD Logo белгісі – оның 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, 2010 ж.

Бірінші басылым: мамыр, 2010 ж.

Құжат бөлігінің нөмірі: 605302-DF2

Өнім ескертпесі

Бұл нұсқаулық 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 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.

Қауіпсіздік ескертпелері

- △ **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Күйіп қалу 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

Ақпаратты табу	2
----------------------	---

2 Компьютермен танысу

Жоғарғы жағындағы	4
Сенсорлы тақта	4
Шамдар	5
Пернелер	6
Алдыңғы жағы	7
Оң жағындағы	8
Сол жағындағы	10
Дисплей	11
Түбіндегі	12

3 HP QuickWeb (таңдаулы үлгілерде ғана)

HP QuickWeb қосу	13
HP QuickWeb бастау	14
QuickWeb бастау панелін анықтау	15
Барлық QuickWeb басқару белгішелерін анықтау	15
QuickWeb бастау панелінің белгішелерін анықтау	15
QuickWeb хабарландыру белгішелерін анықтау	16
Желінің параметрлерін реттеу	18
Microsoft Windows жүйесін бастау	18
HP QuickWeb қосу және ажырату	18

4 Желіге қосылу

Интернет қызметі провайдері (ISP)	20
Сымсыз желіге қосылу	21
Бар WLAN желісіне қосылу	21
Жаңа WLAN желісін орнату	22
Сымсыз жол жоспарлағышының параметрлерін реттеу	23
WLAN желісін қорғау	23

5 Пернетақта мен меңзегіш құрылғылар

Пернетақтаны пайдалану	24
Өрекет пернелерін пайдалану	24
Меңзегіш құрылғыларды пайдалану	26
Меңзегіш құрылғының таңдаулы параметрлерін орнату	26
Сенсорлы тақтаны пайдалану	26
Шарлау	26
Таңдау	27

6 Күтім

Батарея салу немесе алып тастау	28
Қатты дискіні ауыстыру немесе жаңарту	30
Қатты дискіні орнына салу	30
Қатты дискіні орнату	31
Жад модульдерін қосу немесе ауыстыру	32
Бағдарламалар мен драйверлерді жаңарту	37
Әдеттегі күтім	37
Дисплейді тазалау	37
Сенсорлы тақтаны және пернетақтаны тазалау	37

7 Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру

Қалпына келтіру дискілері	38
Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру	39
Қалпына келтіруге арналған бөлімнен қалпына келтіру (тек таңдаулы үлгілерде)	39
Қалпына келтіру дискілерін пайдалану арқылы қалпына келтіру	40
Ақпараттың сақтық көшірмесін жасау	40
Windows жүйесінің сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру мүмкіндігін пайдалану	41
Жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану	41
Бастапқы қалпына келтіру нүктелерін жасау уақыты	42
Жүйені қалпына келтіру нүктесін жасау	42
Алдыңғы күнге және уақытқа дейін қалпына келтіру	42

8 Тұтынушыларды қолдау

Тұтынушыларға қолдау көрсету қызметімен байланысу	43
Жапсырмалар	43

9 Техникалық сипаттары

Тұтынылатын қуат	45
Жұмыс ортасы	45

Индекс	47
--------------	----

1 Қош келдіңіз

Компьютер орнатылғаннан және тіркелгеннен кейін мына әрекеттерді жүзеге асыру маңызды:

- **HP QuickWeb орнату**—Музыка, сандық фотосуреттер және вебке негізгі амалдық жүйеңізді іске қоспай жылдам кіру үшін қолданылады. Қосымша ақпарат алу үшін [HP QuickWeb \(таңдаулы үлгілерде ғана\) 13-бетте](#) атты бөлімді қараңыз.
- **Интернетке қосылу**—Сымды немесе сымсыз желіні Интернетке қосылатындай етіп баптау үшін қолданылады. Қосымша ақпарат алу үшін [Желіге қосылу 19-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. Бұл нұсқаулықты пайдалану туралы нұсқауларды алу үшін [Ақпаратты табу 2-бетте](#) атты бөлімді қараңыз.
- **Компьютермен танысу**—Компьютер мүмкіндіктері туралы ақпарат алу үшін қолданылады. Қосымша ақпаратты [Компьютермен танысу 4-бетте](#) және [Пернетақта мен меңзегіш құрылғылар 24-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 38-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.

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 мультимедиалық 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
<i>Worldwide Telephone Numbers (Дүниежүзілік телефон нөмірлері) кітапшасы</i> Бұл кітапша компьютермен қоса жеткізіледі.	HP компаниясының қолдау қызметінің телефон нөмірлері

Құралдар	Берілетін ақпарат
<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) > HP Warranty (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 тікелей ескерілген HP Шектеулі кепілдігін компьютердің бастау мәзірінде және/немесе қорапта қамтамасыз етілген ықшам дискіде немесе DVD дискісінде 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 HP компаниясының мына мекенжайына хат жіберіңіз: Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA; Hewlett Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy (Италия); Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore (Сингапур) 911507. Өнім аты, кепілдік мерзімі (сериялық нөмір жапсырмасында орналасқан), атыңыз және пошталық мекенжайды жазыңыз.</p>	

2 Компьютермен танысу

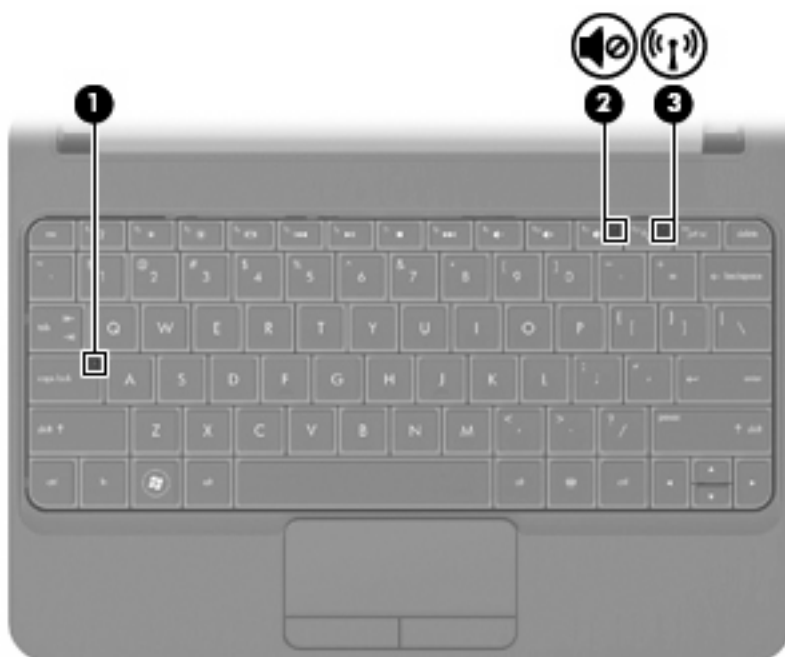
Жоғарғы жағындағы


Сенсорлы тақта



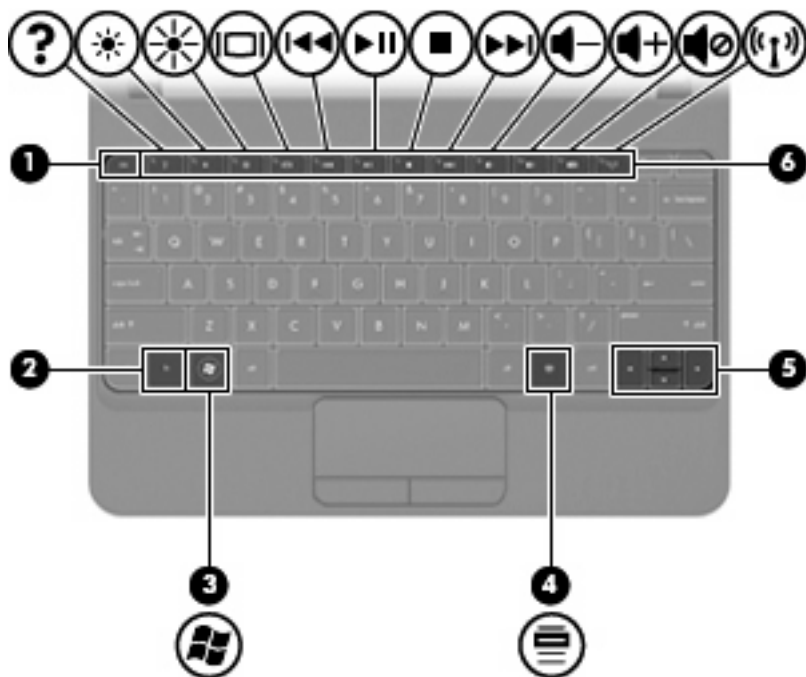
Бөлік	Сипаттама
(1) Сенсорлы тақтаның аймағы	Меңзерді жылжытады және экрандағы элементтерді таңдайды немесе белсендіреді.
(2) Сенсорлы тақтаның сол жақ түймешігі	Функциялар сыртқы тінтуірдің сол жақ түймешігінің функцияларына ұқсайды.
(3) Сенсорлы тақтаның оң жақ түймешігі	Функциялар сыртқы тінтуірдің оң жақ түймешігінің функцияларына ұқсайды.



Шамдар



Бөлік	Сипаттама
(1)	Caps lock шамы <ul style="list-style-type: none">• Ақ: Caps lock қосулы.• Өшірулі: Caps lock өшірулі.
(2) 	Дыбыс өшіру шамы <ul style="list-style-type: none">• Сары: Компьютер дыбысы өшірулі.• Өшірулі: Компьютер дыбысы қосулы.
(3) 	Сымсыз байланыс шамы <ul style="list-style-type: none">• Ақ: Сымсыз жергілікті желі (WLAN) құрылғысы, сымды жергілікті желі (WLAN) құрылғысы және/немесе Bluetooth® құрылғысы сияқты кірістірілген сымсыз құрылғы қосулы.• Сары: Сымсыз құрылғылар өшірулі.

Пернелер



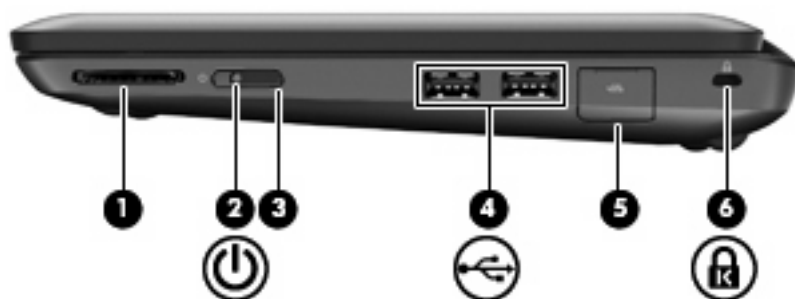
Бөлік	Сипаттама	
(1)	esc пернесі	fn пернесімен бірге басылған кезде жүйе ақпараты көрсетіледі.
(2)	fn пернесі	Көрсеткі пернемен немесе esc пернесімен бірге басылған кезде жиі қолданылатын жүйелік функцияларды орындайды.
(3)	 Windows логотипі бар перне	Windows жүйесінің Пуск (Бастау) мәзірін көрсетеді.
(4)	 Windows қолданбалар пернесі	Меңзердің астындағы элементтер үшін төте мәзірін көрсетеді.
(5)	Көрсеткі пернелер	Беттерді жоғары немесе төмен айналдыру үшін немесе fn пернесімен бірге басылған кезде құжаттың басына немесе соңына дейін жылжыту үшін қолданылады.
(6)	Әрекет пернелері	Жиі қолданылатын жүйелік функцияларды орындайды.



Алдыңғы жағы





Бөлік	Сипаттама
(1) Желдеткіш саңылаулары (2)	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.
(2) Үндеткіш	Дыбыс шығарады.

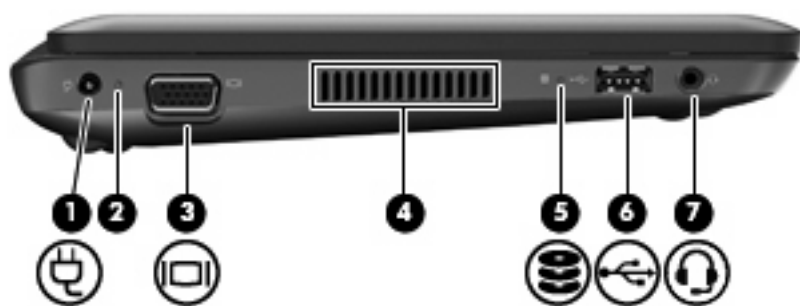
Оң жағындағы










Бөлік	Сипаттама
(1)	<p>Сандық медиа ұясы</p> <p>Келесі сандық карталар пішімдерін қолдайды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мультимедиа картасы (MMC) • Қауіпсіз сандық (SD) жад картасы • Сыйымдылығы кеңейтілген қауіпсіз сандық (SDxС) жад картасы • Сыйымдылығы жоғары қауіпсіз сандық (SDHC) жад картасы
(2) 	<p>Қуат шамы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ақ: Компьютер қосулы. • Ақ түсте жыпылықтау: Компьютер ұйқы күйінде. • Өшірулі: Компьютер өшірулі немесе күту күйінде.
(3)	<p>Қуат қосқышы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Компьютер өшірулі болғанда, компьютерді қосу үшін қосқышты жылжытыңыз. • Компьютер қосулы болғанда, ұйқы күйін қосу үшін қосқышты аз уақыт жылжытыңыз. • Компьютер ұйқы күйінде болғанда, ұйқы күйінен шығу үшін қосқышты аз уақыт жылжытыңыз. • Компьютер күту күйінде болғанда, күту күйінен шығу үшін қосқышты аз уақыт жылжытыңыз. <p>Компьютер жауап беруді тоқтатса және Windows® жүйесін өшіру іс реті тиімсіз болса, компьютерді өшіру үшін қуат қосқышын жылжытып, кем дегенде 4 секунд ұстап тұрыңыз.</p> <p>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 <i>Справочное руководство ноутбука HP</i> (HP ноутбугы үшін анықтамалық нұсқаулықты) қараңыз.</p>
(4) 	<p>USB порттары (2)</p> <p>Қосымша USB құрылғыларын қосады.</p>

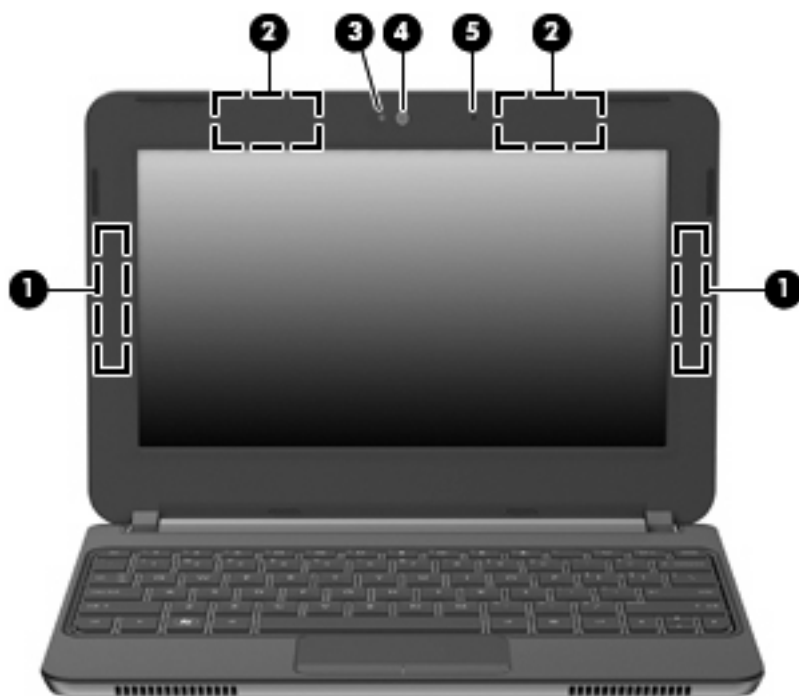
Бөлік	Сипаттама		
(5)		RJ-45 (желі) ұясы және қақпақ	Желілік кабельді қосады.
(6)		Қауіпсіздік кабелінің ұясы	Қосымша қауіпсіздік кабелін компьютерге тіркейді. ЕСКЕРІМ: Қауіпсіздік кабелі қауіпсіздік ретінде әрекет ету үшін жасалған, бірақ ол компьютерге күтімсіз қарау немесе оны ұрланудан қорғайды.

Сол жағындағы



Бөлік	Сипаттама
(1) 	Қуат қосқышы Айнымалы ток адаптеріне қосылады.
(2) 	Айнымалы ток адаптерінің шамы <ul style="list-style-type: none"> Ақ: Компьютер сыртқы қуат көзіне қосылған және батарея толық зарядталған. Сары: Компьютер сыртқы қуат көзіне қосылған және батарея зарядталуда. Өшірулі: Компьютер сыртқы қуатқа қосылған жоқ.
(3) 	Сыртқы монитор порты Сыртқы VGA монитормы немесе проекторды қосады.
(4) 	Желдеткіш 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.
(5) 	Диск шамы Ақ түсте жыпылықтау: Қатты диск ашылуда.
(6) 	USB порты Қосымша USB құрылғысына қосылады.
(7) 	Аудио шығыс (құлаққап) ұясы/ Аудио кіріс (микрофон) ұясы Токқа қосылатын қосымша стерео үндеткіштерді, құлақаспаптарды, тығын тәріздес құлақаспаптарды, гарнитураны не теледидар дыбысы ұясын қосады. Сонымен қатар, қосымша гарнитура микрофонын қосады. АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Жеке басқа жарақат келтіру қаупін азайту үшін, құлақаспаптарды, тығын тәріздес құлақаспаптар, гарнитураны киместен бұрын дыбысты лайықтаңыз. Қосымша қауіпсіздік ақпаратын <i>Заңдық, қауіпсіздік және экологиялық ескертпелер</i> бөлімінен қараңыз. ЕСКЕРІМ: Құрылғы ұяға қосылған кезде, компьютер үндеткіштері ажыратылады.

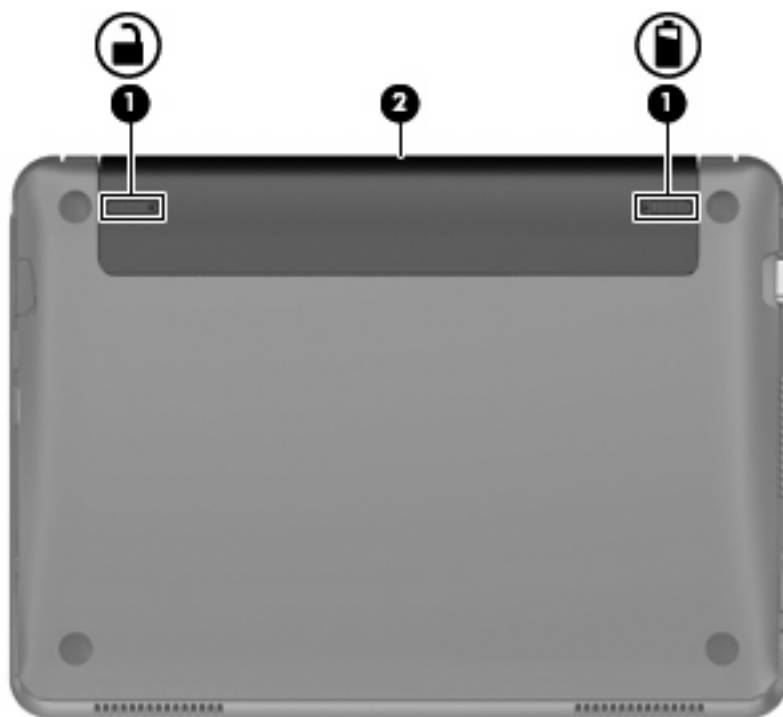
Дисплей




Бөлік	Сипаттама
(1) WWAN антенналары* (2) (таңдаулы үлгілерде ғана)	Сымсыз кең аймақ желілерімен (WWAN) байланыста болу үшін сымсыз байланыс сигналдарын жібереді де, қабылдайды.
(2) WLAN антенналары (2)*	Сымсыз жергілікті желілермен (WLAN) байланыста болу үшін сымсыз байланыс сигналдарын жібереді және қабылдайды.
(3) Веб-камера шамы	Қосулы: Веб-камера қолданыста.
(4) Веб-камера	Бейне жазады және суреттер түсіреді. Веб-камераны пайдалану үшін <ul style="list-style-type: none"> ● Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > Набор средств HP (HP медиа бумасы) > Камера HP (HP камерасы) тармақтарын таңдаңыз. – немесе – <ul style="list-style-type: none"> ● Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > Arcsoft WebCam Companion 3 (ArcSoft WebCam Companion 3 бағдарламасы) > WebCam Companion 3 (WebCam Companion 3 бағдарламасы) тармақтарын таңдаңыз.
(5) Ішкі микрофон	Дыбысты жазады.

*Бұл антенналар компьютердің сыртынан көрінбейді. Жақсы таратылым үшін антенналардың айналасындағы аймақты тез арада кедергілерден тазалаңыз. Сымсыз байланыс ережелері туралы ескертпелерді көру үшін, мемлекетіңізде немесе аймағыңызда қолданылатын *Заңдық, қауіпсіздік және экологиялық ескертпелер* бөлімін қараңыз. Бұл ескертпелер анықтама және қолдау орталығында орналасқан.

Түбіндегі




Бөлік		Сипаттама
(1) 	Батареяны босату ысырмалары (2)	Батарея ұясынан батареяны босатады.
(2)	Батарея орны	Батареяны ұстайды.

3 HP QuickWeb (таңдаулы үлгілерде ғана)


Windows жүйесін орнату аяқталғаннан кейін компьютер бірінші рет қосылғанда QuickWeb параметрлерін реттеу терезесі ашылады. HP QuickWeb негізгі амалдық жүйеден бөлек, қосымша, дайын болып келетін орта болып табылады. QuickWeb құралы Windows жүйесін бастамай мына қолданбаларға кіруге мүмкіндік береді.

- Веб-шолғыш
- Чат
- Skype (тек таңдаулы үлгілерде)
- Веб-пошта
- Веб-күнтізбе
- Музыка ойнатқыш
- Фотосуреттерді көру құралы

 **ЕСКЕРІМ:** QuickWeb бағдарламалық құралын пайдалану туралы қосымша ақпарат алу үшін QuickWeb бағдарламалық құралының анықтамасын қараңыз.

HP QuickWeb қосу

QuickWeb бағдарламалық құралын іске қосу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз. QuickWeb іске қосылғаннан кейін QuickWeb құралының негізгі экраны компьютер басталғанда ашылады.


 **ЕСКЕРІМ:** HP QuickWeb қосу немесе ажырату үшін [HP QuickWeb қосу және ажырату18-бетте](#) атты бөлімді қараңыз.

HP QuickWeb бастау

1. Компьютерді қосыңыз.

HP QuickWeb негізгі экраны ашылады.

2. Бағдарламаны іске қосу үшін QuickWeb негізгі экранындағы белгішені нұқыңыз.




 **ЕСКЕРІМ:** Бірінші рет ашылған HP QuickWeb негізгі экранында **Пуск Windows** (Windows бастау) белгішесінің үстінен автоматты таймер көрсетіледі. Егер тінтуірді жылжытпасаңыз немесе пернені 15 секунд ішінде баспасаңыз, компьютерде Microsoft Windows жүйесі басталады. QuickWeb таймері және таймер параметрлерін өзгерту туралы толық ақпарат алу үшін HP QuickWeb бағдарламалық құралының анықтамасын қараңыз.

QuickWeb бастау панелін анықтау






QuickWeb бастау панелі QuickWeb басқару белгішелерін (1), бастау панелінің белгішелерін (2) және хабарландыру белгішелерін (3) қамтиды.





Барлық QuickWeb басқару белгішелерін анықтау






Белгіше	Функция
	Windows амалдық жүйесін іске қосады.
	Компьютердің жұмысын аяқтайды.
	QuickWeb негізгі экранына қайтады.



QuickWeb бастау панелінің белгішелерін анықтау

Белгіше	Функция
	Веб-шолғышты іске қосады. Вебке кіріп іздеуге, бетбелгілерді ашуға және таңдаулы веб-тораптар сілтемелерін жасауға болады.
	Сөйлесу бағдарламасын іске қосады. Чат шұғыл хабарлама жіберу бағдарламасы, бұл құрал шұғыл хабарлама жіберуге арналған бірнеше бағдарлама арқылы бір уақытта достармен сөйлесуге мүмкіндік береді.
	Skype бағдарламасын іске қосады (тек таңдаулы үлгілерде). Skype Интернетке қосылатын алдын ала орнатылған бағдарламалық құрал, бұл құрал конференциялық қоңырау шалуға немесе бейне чат жасауға мүмкіндік береді. Сонымен қатар, бұл құрал арқылы бір немесе одан да көп адаммен бір уақытта сөйлесуге болады.
	Электрондық веб-поштаны іске қосылып, жақын арада түскен электрондық пошта хабарламаларын қарап шығуға, жаңа келіп түсетін электрондық пошта хабарламаларын тексеруге және электрондық пошта тіркелгісін теңшеуге болады.
	Веб-күнтізбені әрекеттерді таңдаулы онлайн күнтізбе бағдарламасын пайдалану арқылы жоспарлау мен басқару үшін іске қосады.

Белгіше	Функция
	Музыка ойнатқышын музыкалық коллекцияны орындаушы, альбом, ән, жанр немесе ойнату тізімі бойынша жылдам қарап шығу мен басқару үшін іске қосады. Қолданылатын музыкалық пішімдер .mp3 файлдарын қамтиды.
	Фотосуреттерді қарап шығу құралын іске қосады. Таңдаулы фотосуреттер мен альбомдарды көріп, фото коллекцияны басқаруға болады. .bmp, .gif, .jpg, and .png файл түрлерін қолдайды.

QuickWeb хабарландыру белгішелерін анықтау

Белгіше	Функция
	USB картасы жалғанған кезде, USB белгішесі бар Файлдарды реттеуші терезесі ашылады. Файлдарды реттеуші терезесін ашу үшін USB белгішесін нұқыңыз. Құралды қауіпсіз алып тастауға мәзірді ашу үшін USB белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз.
	Желінің қосылғандығын көрсетеді. Желінің тілдесу терезесін ашу үшін Желі белгішесін нұқыңыз.
	Желінің ажыратылғандығын көрсетеді.
	Дыбыс деңгейін реттегіш тілдесу терезесін ашады.
	<p>Параметрлер тақтасын іске қосады. Параметры (Параметрлер) панелін мына QuickWeb параметрлерін өзгерту үшін пайдаланыңыз:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Күні мен уақытын орнату • Желілік қосылыстардың параметрлерін реттеу • Қуат параметрлерін басқару • QuickWeb қолданбаларын басқару • QuickWeb құралын бастапқы қалпына келтіру

Белгіше	Функция
	<p data-bbox="555 226 1410 279">Қуат басқарудың тілдесу терезесін батарея сыйымдылығы туралы ақпарат көру үшін ашады:</p> <ul data-bbox="555 306 1442 407" style="list-style-type: none"><li data-bbox="555 306 1442 354">• Компьютер айнымалы ток қуат көзіне қосылған кезде айнымалы ток қуат сымы бар белгіше көрсетіледі.<li data-bbox="555 382 1442 407">• Компьютер батареяда жұмыс істеген кезде тек батареясы бар белгіше көрсетіледі. <p data-bbox="555 434 1123 455">Заряд күйі батарея белгішесінің түсі арқылы көрсетіледі:</p> <ul data-bbox="555 483 927 611" style="list-style-type: none"><li data-bbox="555 483 810 508">• Жасыл: зарядталған<li data-bbox="555 535 874 560">• Сары: заряд деңгейі төмен<li data-bbox="555 588 927 611">• Қызыл: заряд деңгейі өте төмен
	<p data-bbox="555 632 1182 653">QuickWeb бағдарламалық құралының анықтамасын көрсетеді.</p>

Желінің параметрлерін реттеу


QuickWeb бағдарламалық құралында сымсыз қосылысты HP QuickWeb теңшеу құралы арқылы орнатуға болады.


Бұл құралды пайдалану үшін

1. Тапсырмалар тақтасындағы **Параметры** (Параметрлер) белгішесін нұқыңыз.
2. **Сеть** (Желі) қойыншасын таңдап, **Включить Wi-Fi** (Wi-Fi қосу) құсбелгісін қойыңыз.

Сымсыз қосылысты QuickWeb құралын пайдалану арқылы орнату туралы ақпарат алу үшін бағдарламалық құралдың анықтамасын қараңыз.

Microsoft Windows жүйесін бастау

1. Компьютерді қосыңыз.
HP QuickWeb негізгі экраны ашылады.
2. QuickWeb бастау панелінің сол жақ бұрышындағы **Пуск**  (Бастау) белгішесін нұқыңыз.
3. Windows тілдеусу терезесінде **Да** (Иә) түймешігін басыңыз.


 **ЕСКЕРІМ:** Осы тілқатысу терезесіндегі **Запустить по умолчанию Windows при включении питания** (Қуат қосылғанда Windows жүйесін әдепкі бойынша бастау) құсбелгісін қою QuickWeb құралын ажыратады. QuickWeb қосу туралы ақпаратты [HP QuickWeb қосу және ажырату18-бетте](#) бөлімінен қараңыз.

ЕСКЕРІМ: Егер QuickWeb белсендірілген болса, ол компьютер қосылған сайын басталады. Microsoft® Windows жүйесін бастау үшін автоматты таймер 15 секундтан кейін нөлге жеткенше күтуіңіз тиіс немесе QuickWeb негізгі экранындағы **Пуск Windows** (Windows бастау) белгішесін басыңыз. QuickWeb таймері және таймер параметрлерін өзгерту туралы толық ақпарат алу үшін HP QuickWeb бағдарламалық құралының анықтамасын қараңыз.

HP QuickWeb қосу және ажырату

1. **Пуск** (Бастау) > **Все программы** (Барлық бағдарламалар) > **HP QuickWeb > Средство настройки HP QuickWeb** (HP QuickWeb параметрлерін реттеу құралы) тармақтарын таңдаңыз.
QuickWeb тілдесу терезесі ашылады.
2. **Состояние** (Күйі) қойыншасын таңдаңыз.
3. QuickWeb қосу немесе ажырату үшін **Включить** (Қосу) немесе **Отключить** (Ажырату) құсбелгісін қойыңыз.
4. **ОК** түймешігін басыңыз.

4 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 қосылысты пайдалана аласыз. [Бар WLAN желісіне қосылу 21-бетте](#) немесе [Жаңа WLAN желісін орнату 22-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 провайдеріне 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 қызметі 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.

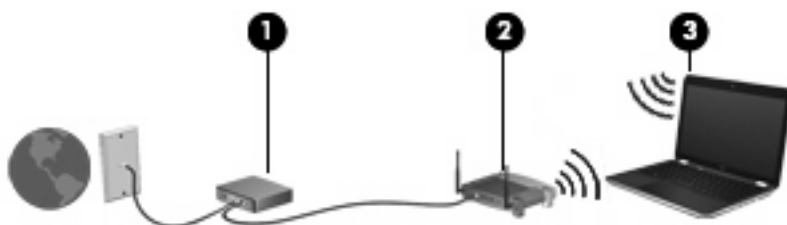
Жаңа WLAN желісін орнату

Қажет жабдық:

- Кең жолақты 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 жоспарлағышының параметрлерін реттеу

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.


5 Пернетақта мен меңзегіш құрылғылар

Пернетақтаны пайдалану



Әрекет пернелерін пайдалану










Әрекет пернелері пернетақтаның үстіңгі жағындағы пернелерге тағайындалған теңшелетін әрекеттерді орындайды. **f1** мен **f12** пернелеріндегі белгішелер әрекет перне функцияларын білдіреді.

Әрекет пернесін пайдалану үшін тағайындалған функцияны белсендіруге пернені басып тұрыңыз.


 **ЕСКЕРІМ:** Әрекет пернесі мүмкіндігі зауытта қосылған. Бұл мүмкіндікті Setup Utility құралында ажыратуға болады. Егер бұл мүмкіндік Setup Utility құралында ажыратылса, тағайындалған функцияны іске қосу үшін **fn** және әрекет пернесін басу қажет.



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 қадам бойынша төмендетеді.
	f3	Бұл пернені басып ұстап тұрғанда экран жарықтығын қадам бойынша жоғарылатады.

Белгіше	Перне	Сипаттама
	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 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>
	f5	Аудио ықшам дискісіндегі алдыңғы жолшықты немесе DVD не Blu-ray дискісіндегі алдыңғы бөлімді ойнату.
	f6	Аудио ықшам дискісіндегі жолшықты немесе DVD не Blu-ray дискісіндегі бөлімді ойнату, тоқтата тұру, жалғастыру.
	f7	Ойнатуды тоқтатады.
	f8	Аудио ықшам дискісіндегі келесі жолшықты немесе DVD не Blu-ray дискісіндегі келесі бөлімді ойнату.
	f9	Бұл пернені басып ұстап тұрғанда үндеткіштің дыбыс деңгейін қадам бойынша төмендету.
	f10	Бұл пернені басып ұстап тұрғанда үндеткіштің дыбыс деңгейін қадам бойынша жоғарылату.
	f11	Үндеткіш дыбысын өшіреді немесе қайта қосады.
	f12	<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>

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) пәрменін таңдаңыз.

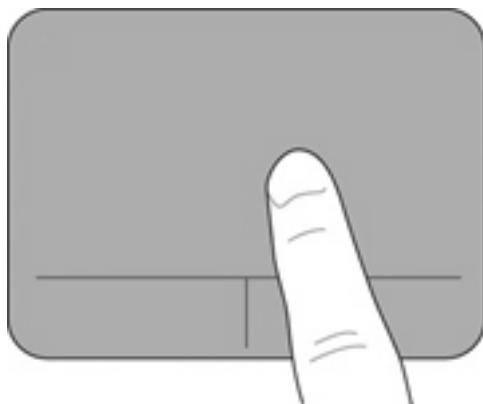
Сенсорлы тақтаны пайдалану

Көрсеткіні жылжыту үшін бір саусақты сенсорлы тақтада көрсеткіні жылжытқыңыз келген бағытқа жылжытыңыз. Сенсорлы тақтаның сол және оң жақ түймешіктері сыртқы тінтуірдің түймешіктері сияқты пайдаланылады. Сенсорлы тақтаның тігінен айналдыру аймағын қолданып жоғары және төмен айналдыру үшін, жолақтар бойынша саусағыңызды жоғары не төмен сырғытыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Меңзерді жылжыту үшін сенсорлы тақтаны пайдалансаңыз, айналдыру аймағында оны жылжытпас бұрын, сенсорлы тақтадан саусағыңызды алу қажет. Саусақты сенсорлы тақтадан айналдыру аймағына жайлап сырғыту айналдыру функциясын белсендірмейді.

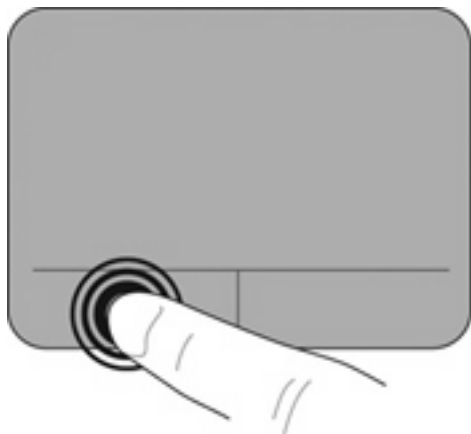
Шарлау

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




Таңдау

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



6 Күтім

Батарея салу немесе алып тастау

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

Батареяны салу үшін

- ▲ Батареяны (1) батареяның орнына отырғанша енгізіңіз.

Батареяны босату ысырмалары (2) батареяны оның орнына автоматты түрде орналастырады.

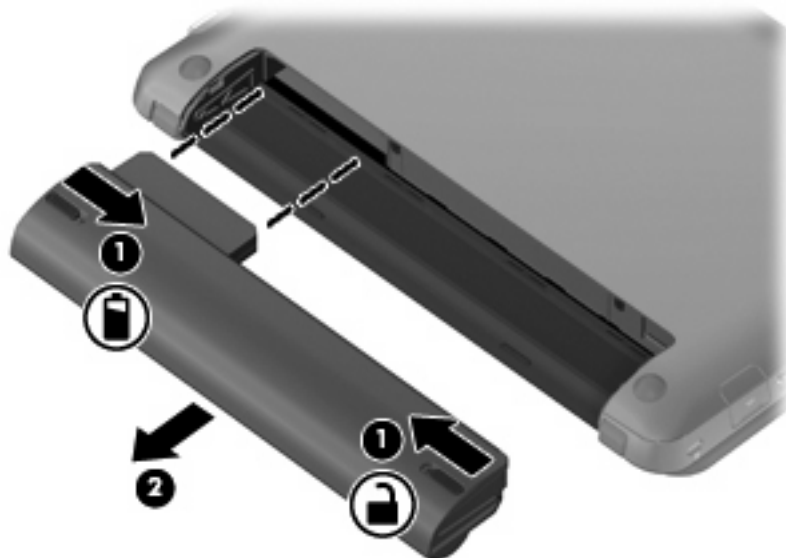


Батареяны алу үшін

△ **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 ысырмаларын (1) сырғытыңыз.

2. Компьютерден (2) батареяны шығарып алыңыз.



Қатты дискіні ауыстыру немесе жаңарту

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

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

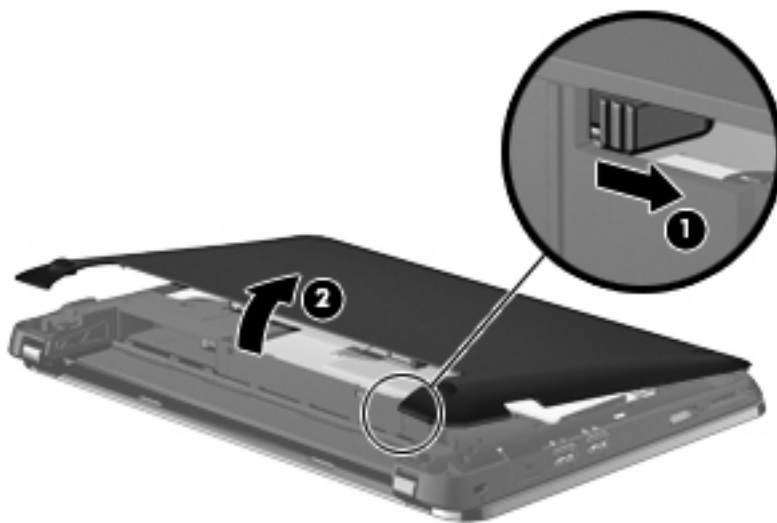
Егер компьютердің өшірулі немесе күту күйінде тұрғандығына сенімді болмасаңыз, қуат қосқышын басып, компьютерді өшіріңіз. Одан кейін компьютерді амалдық жүйе арқылы өшіріңіз.

Қатты дискіні орнына салу

1. Жұмысты сақтап, компьютерді өшіріңіз.
2. Компьютерге жалғанған барлық сыртқы құрылғыларды ажыратыңыз.
3. Қуат сымын айнымалы ток розеткасынан суырыңыз.
4. Компьютерді тегіс жерде төңкеріңіз.
5. Компьютерден батареяны шығарып алыңыз.

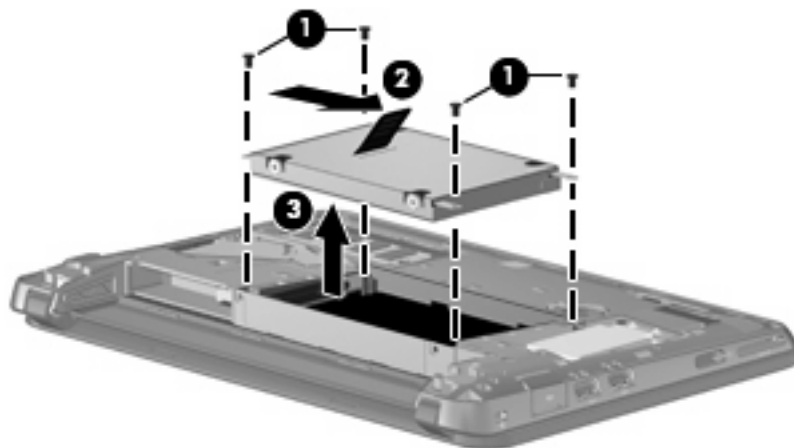
📝 **ЕСКЕРІМ:** Қосымша ақпарат алу үшін [Батарея салу немесе алып тастау](#) 28-бетте атты алдыңғы бөлімді қараңыз.

6. Үстелге қоюға арналған қақпақты орнына салу үшін
 - a. Үстелге қоюға арналған қақпақты босату үшін, ішіндегі босату ысырмасын **(1)** сырғытыңыз.
 - b. Үстелге қоюға арналған қақпақты **(2)** алыңыз.



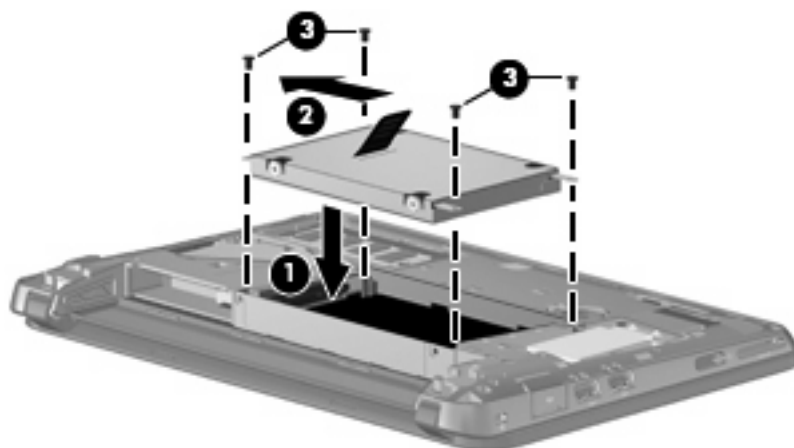
7. Қатты дискінің 4 бұрандасын **(1)** алыңыз.
8. Қатты дискіні ажырату үшін қатты дискінің құлақшасынан **(2)** тартаңыз.

9. Қатты дискіні (3) қатты диск ұясынан жоғары қарай көтеріңіз.



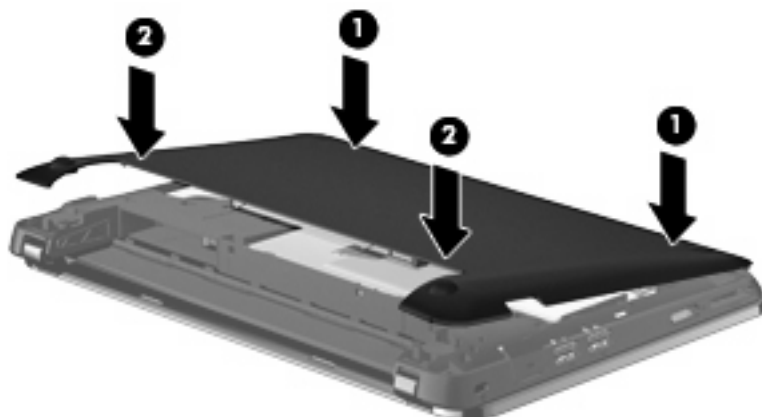
Қатты дискіні орнату

1. Қатты дискіні қатты диск ұясына (1) салыңыз.
2. Қатты диск орнына түскенше оның құлақшасын (2) сол жаққа тартаңыз.
3. Қатты дискінің 4 бұрандасын (3) орындарына салыңыз.



4. Үстелге қоюға арналған қапқаты орнына салу үшін
 - а. Батарея орнын өзіңізге қаратып, үстелге қоюға арналған қапқаты компьютер бетіне қарай 45 градуста панельдің артқы жағындағы ілгектер компьютердегі (1) ұялармен сәйкестендіретіндей етіп орналастырыңыз.

- b. Панельдің сол және оң жақ жиектеріне қысым бере отырып, үстелге қоюға арналған қақпақты (2) орнына түскенше төмен қарай жайлап басыңыз.



5. Батареяны орнына салыңыз.
6. Компьютерді жоғары қаратып, сыртқы қуатты және сыртқы құрылғыларды қайта қосыңыз.
7. Компьютерді қосыңыз.

Жад модульдерін қосу немесе ауыстыру

Компьютердің түбінде, үстелге қоюға арналған алмалы қақпақтың астында орналасқан бір жад модулінің бөлімі болады. Компьютердің жад сыйымдылығын жад модулінің ұясында 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 разряд (ESD) электроникалық бөліктерді зақымдауы мүмкін. Қандай да бір іс ретін бастамастан бұрын, жерге қосылған метал нысанды түрту арқылы бойыңызда тұрақты электр тогының жоқтығын тексеріңіз.
-


Жад модулін қосу немесе ауыстыру үшін

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

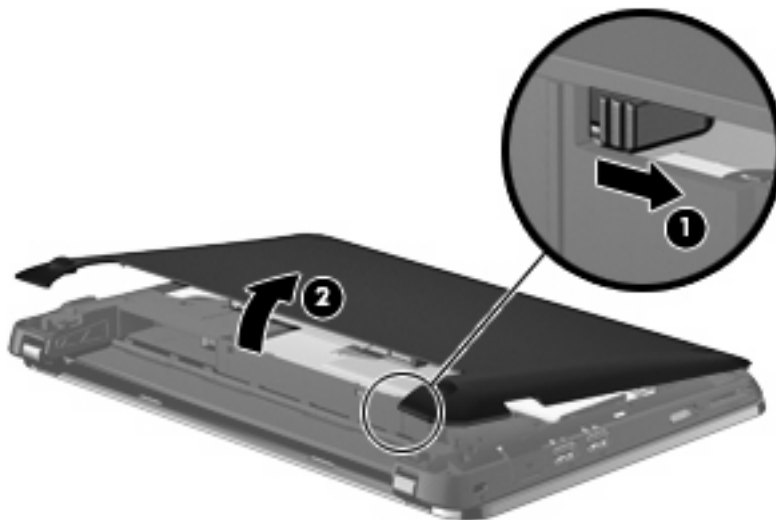
Жад модульдерін қоспас немесе ауыстырмас бұрын компьютерді өшіріңіз. Компьютер қосулы тұрғанда, ұйқы немесе күту күйінде болғанда, жад модулін шығарып алмаңыз.

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

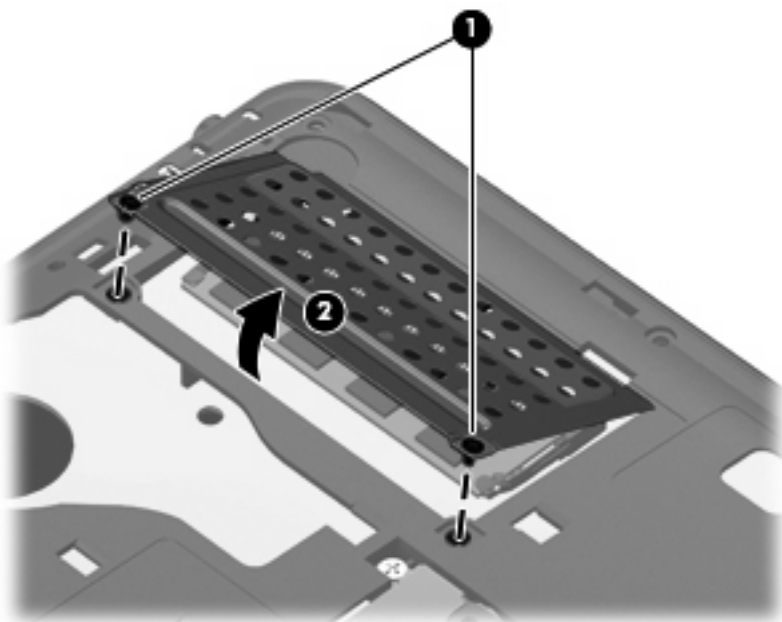
1. Жұмысты сақтап, компьютерді өшіріңіз.
2. Компьютерге жалғанған барлық сыртқы құрылғыларды ажыратыңыз.
3. Қуат сымын айнаымалы ток розеткасынан суырыңыз.
4. Компьютерді тегіс жерде төңкеріңіз.
5. Компьютерден батареяны шығарып алыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Қосымша ақпарат алу үшін [Батарея салу немесе алып тастау](#) 28-бетте атты бөлімді қараңыз.

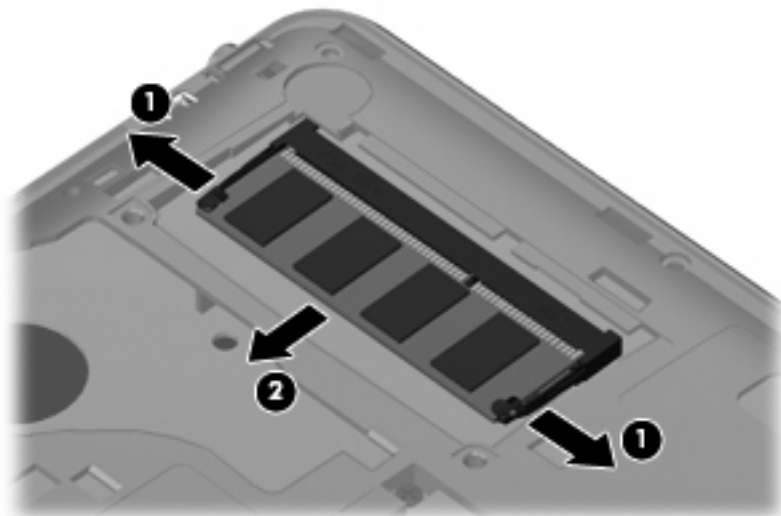
6. Үстелге қоюға арналған қақпақты орнына салу үшін
 - a. Үстелге қоюға арналған қақпақты босату үшін, ішіндегі босату ысырмасын (1) сырғытыңыз.
 - b. Үстелге қоюға арналған қақпақты (2) алыңыз.



7. Жад модулі ұстағышының 2 бұрандасын (1) босатыңыз.
8. Жад модулі ұстағышын (2) алыңыз.



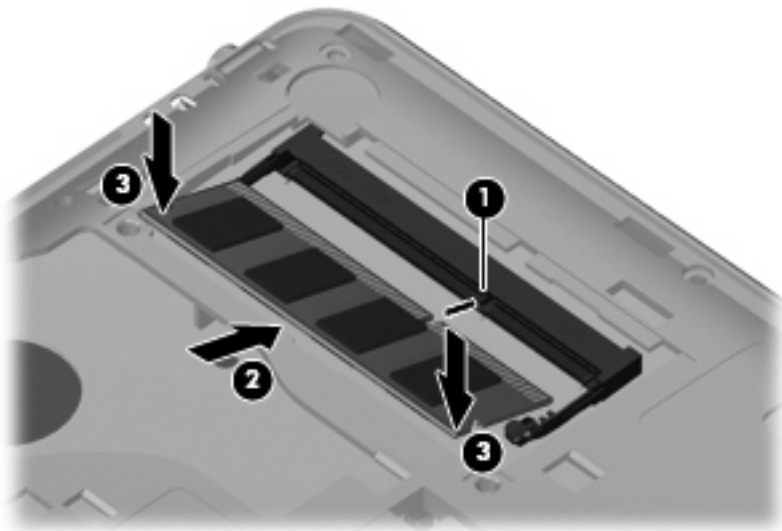
9. Егер жад модулін ауыстырып жатсаңыз, бар жад модулін алып тастаңыз:
- Жад модулінің екі жағындағы ұстап тұратын қыстырғыштарды (1) тартып алыңыз.
Жад модулінің бұрыштарын жоғары қаратыңыз.
 - Жад модулін оның жиегінен ұстап (2), одан кейін оны ұясынан сыртқа жайлап тартыңыз.
- △ **ЕСКЕРТУ:** Жад модулінің зақымдануын болдырмау үшін, оны жиектерінен ғана ұстаңыз. Жад модуліндегі бөліктерге тимеңіз.



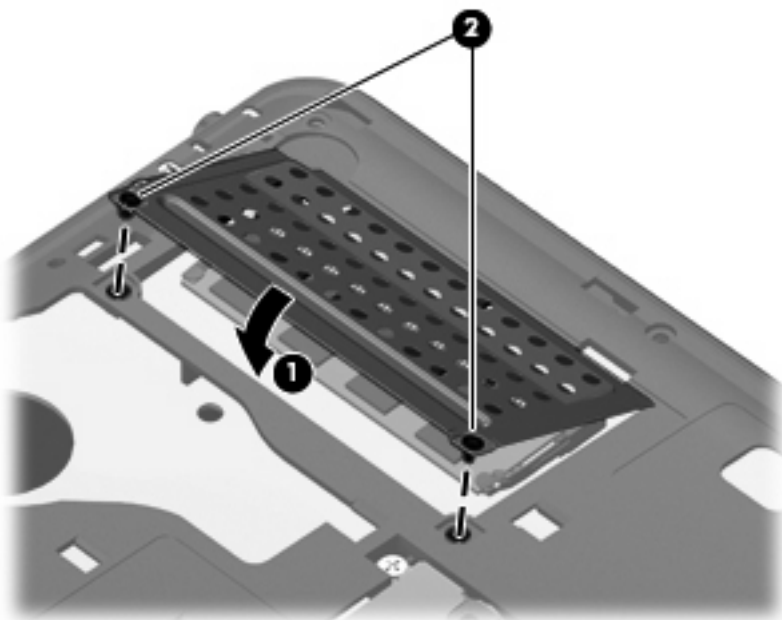
Шығарғаннан кейін жад модулін қорғау үшін, оны электростатикалық разряд өтпейтін контейнерге салыңыз.

10. Жаңа жад модулін енгізу үшін

- △ **ЕСКЕРТУ:** Жад модулінің зақымдануын болдырмау үшін, оны жиектерінен ғана ұстаңыз. Жад модуліндегі бөліктерге тимеңіз.
- Жад модулінің түйіскен жиегін (1) жад модулі ұясының құлақшасына туралаңыз.
 - Жад модулі бөлімінің бетінен 45 градус бұрыштағы жад модулімен модульді (2) жад модулінің ұясына отырғанша басыңыз.
 - Жад модулінің сол және оң жақ жиектеріне қысым бере отырып, жад модулін (3) төмен қарай жайлап, ұстап тұратын қыстырғыштар орнына түскенше, басыңыз.
- △ **ЕСКЕРТУ:** Жад модулінің зақымдануын болдырмау үшін, жад модулін майыстырмаңыз.

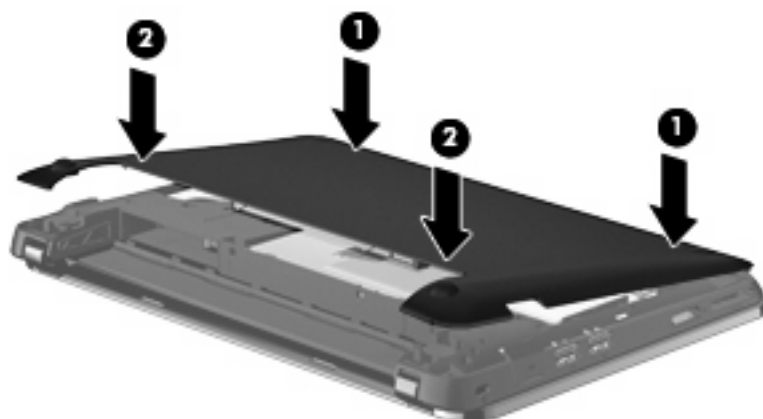


11. Жад модулі ұстағышын (1) орнына салыңыз.
12. Жад модулі ұстағышының 2 бұрандасын (2) бұрап қатайтыңыз.



13. Үстелге қоюға арналған қақпақты орнына салу үшін
 - a. Батарея орнын өзіңізге қаратып, үстелге қоюға арналған қақпақты компьютер бетіне қарай 45 градуста панельдің артқы жағындағы ілгектер компьютердегі (1) ұялармен сәйкестендіретіндей етіп орналастырыңыз.

- b. Панельдің сол және оң жақ жиектеріне қысым бере отырып, үстелге қоюға арналған қақпақты (2) орнына түскенше төмен қарай жайлап басыңыз.



14. Батареяны орнына салыңыз.
15. Компьютерді жоғары қаратып, сыртқы қуатты және сыртқы құрылғыларды қайта қосыңыз.
16. Компьютерді қосыңыз.

Бағдарламалар мен драйверлерді жаңарту

HP компаниясы бағдарламалар мен драйверлерді жүйелі түрде ең соңғы нұсқаларға дейін 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.

Әдеттегі 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.

Сенсорлы тақтаны және пернетақтаны тазалау

Сенсорлы тақтадағы кір және май көрсеткінің экранда жылжуына әкеліп соғуы мүмкін. Көрсеткінің экранда тәртіпсіз жылжуына жол бермеу үшін сенсорлы тақтаны 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.

7 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)

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 немесе CD-R дискілерін сатып алыңыз. Ықшам дискілермен салыстырғанда, DVD дискілерінің сыйымдылығы өте үлкен. Егер ықшам дискілерді пайдалансаңыз, 20-ға жуық диск қажет болуы мүмкін, алайда тек бірнеше DVD дискісі ғана қажет.

 **ЕСКЕРІМ:** CD-RW, DVD±RW дискілері сияқты жазуға және қайта жазуға арналған дискілер, қос қабатты DVD±RW дискілері Recovery Manager бағдарламалық құралымен сыйыспайды.

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

Кейбір үлгілерде, қатты дискідегі бөлімнен қалпына келтіруді орындау үшін **Пуск (Бастау)** түймешігін немесе **F11** пернесін басыңыз. Қалпына келтірудің бұл 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 қамтамасыз 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 41-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 айнымалы ток көзіне жалғанғандығын 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, 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) тапсырмасын таңдаңыз.
3. **Защита системы** (Жүйені қорғау) қойындысын нұқыңыз.
4. **Восстановление системы** (Жүйені қалпына келтіру) түймешігін басыңыз.
5. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

8 Тұтынушыларды қолдау

Тұтынушыларға қолдау көрсету қызметімен байланысу


Егер осы нұсқаулықта, *HP ноутбугы үшін анықтамалық нұсқаулықта* немесе анықтама және қолдау орталығында берілген ақпарат сұрақтарыңызға жауап бермесе, HP компаниясының тұтынушыларды қолдау қызметімен мына мекенжай бойынша байланысыңыз:

<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.

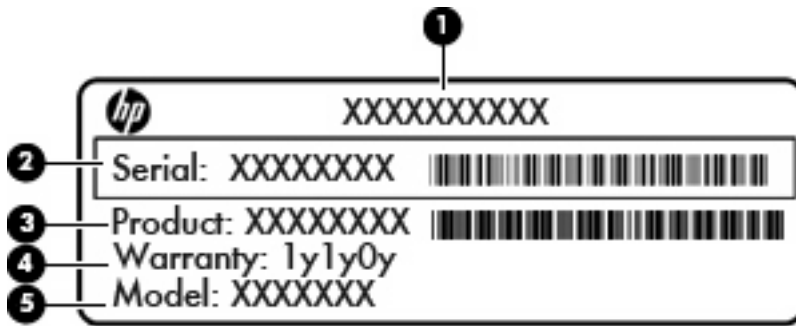
 **ЕСКЕРІМ:** Техникалық қолдау қызметінің белгілі бір тілдегі сөйлесу құралы жұмыс істемеген кезде оны ағылшын тілінде пайдалануға болады.

- Электрондық пошта арқылы HP компаниясының Тұтынушыларды қолдау қызметін алу.
- HP компаниясының Тұтынушыларды қолдау қызметінің бүкіл дүниежүзілік телефон нөмірлері кітапшасын табу.
- HP компаниясының қызметтік орталығын табу.

Жапсырмалар

Компьютерге жапсырылған жапсырмалар жүйе ақаулықтарын жойғанда немесе компьютер алып 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 мерзімі
(5)	Үлгі сипаттамасы (таңдаулы үлгілерде ғана)

Техникалық қолдау орталығына хабарласқан кезде осы ақпарат қол жетімді болуы қажет. Сериялық нөмір жапсырмасы компьютердің батарея ұясының ішінде орналасқан.

- Microsoft® түпнұсқалық туралы куәлігі - Windows® өнім кілті туралы ақпаратты қамтиды. Өнім кілті амалдық жүйені жаңарту немесе ақаулықтарын жою үшін қажет болуы мүмкін. Куәлік үстелге қоюға арналған компьютер қақпағының астында орналасады. Компьютердегі куәлікке кіру үшін «Қатты дискіні ауыстыру немесе жаңарту» бөлімін қараңыз.
- Техникалық деректер жапсырмасы—мыналарды қоса, компьютер туралы техникалық ақпаратты қамтиды:
 - Қосымша сымсыз құрылғылар туралы және құрылғылар қолдану үшін бекітілген кейбір мемлекеттер мен аймақтардың мақұлдау таңбалары. Міндетті емес құрылғы сымсыз жергілікті желінің (WLAN) құрылғысы, сымсыз кең аймақ желісі (WWAN) құрылғысы немесе қосымша Bluetooth® құрылғысы болуы мүмкін. Компьютер үлгісінде бір немесе бірнеше сымсыз құрылғы болса, куәлік беру жөніндегі бір немесе бірнеше жапсырма компьютермен бірге жеткізіледі. Бұл ақпарат шетелге саяхатқа шыққанда қажет болуы мүмкін.
 - HP мобильді кең жолақты модулінің (таңдаулы үлгілерде ғана) сериялық нөмірі.

Техникалық деректер жапсырмасы үстелге қоюға арналған компьютер қақпағының астында орналасады. Компьютердегі техникалық деректер жапсырмасына кіру үшін «Қатты дискіні ауыстыру немесе жаңарту» бөлімін қараңыз.

9 Техникалық сипаттары

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 В (тұрақты ток), 1,58 А - 30 Вт
Жұмыс тогы	1,58 А

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

ЕСКЕРІМ: Компьютердің жұмыс істеу кернеуі мен тогының мәндерін үстелге қоюға арналған компьютер қақпағының астындағы жүйенің нормативтік 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)		

Фактор	Метрикалық өлшемдер жүйесі	АҚШ-та пайдаланылатын өлшемдер жүйесі
Пайдалануға болатын	10% бен 90%	10% бен 90%
Пайдалануға болмайтын	5% бен 95%	5% бен 95%

Индекс

А

Айнымалы ток адаптерінің шамы 10
аудио кіріс (микрофон) ұясы, анықтау 10
аудио шығыс (гарнитура) ұясы, анықтау 10

Ә

әрекет пернелері
алдыңғы жолшық 25
Анықтама және қолдау орталығы 24
анықтау 6
дыбысты жоғарылату 25
дыбысты өшіру 25
дыбысты төмендету 25
келесі жолшық 25
ойнату, тоқтата тұру, жалғастыру 25
сымсыз байланыс 25
тоқтату 25
экран жарықтығын төмендету 24
экран жарықтығын ұлғайту 24
экран кескінін ауыстырып қосу 25

Б

бағдарламаны немесе драйверді қалпына келтіру 38
бастапқы қалпына келтіру нүктелері 41
батарея ұясы 12
батарея, ауыстыру 28
батареяны босату ысырмалары 12
бөліктер
алдыңғы жағы 7

дисплей 11
жоғарғы жағындағы 4
оң жағындағы 8
сол жағындағы 10
түбіндегі 12
бүкіл жүйені қалпына келтіру 38

В

веб-камера шамы, анықтау 11
веб-камера, анықтау 11

Г

гарнитура (аудио шығыс) ұясы 10

Д

диск шамы 10
дыбыс өшіру шамы, анықтау 5

Ж

жад модулі
алу 34
орнына салу 32
салу 34
жапсырмалар
Microsoft жүйесінің түпнұсқалық куәлігі 44
сериялық нөмір 43
техникалық 44
желдеткіш саңылаулары, анықтау 7, 10
жұмыс ортасы 45
жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктелері 38, 41
жүйені бастапқы қалпына келтіруді пайдалану 41
жүйені қалпына келтіру 39
жүйенің қатесі немесе тұрақсыздығы 38

И

Интернет қосылысын орнату 22

К

көрсеткі пернелер, анықтау 6
кірістірілген веб-камера шамы, анықтау 11

Қ

қалпына келтіру бөлімі 38
қалпына келтіру дискілері 38
қалпына келтіру дискілерінен қалпына келтіру 40
қалпына келтіру, жүйе 39
қалпына келтіруге бөлектелген бөлімнен қалпына келтіру 39
қатты диск
алу 30
орнату 31
қауіпсіздік кабелінің ұясы, анықтау 9
қолдау көрсетілетін дискілер 39
қосқыш, қуат 10
қуат қосқышы, анықтау 8, 10
қуат шамы, анықтау 8

М

меңзегіш құрылғылар, орнатудың таңдаулы параметрлері 26
микрофон (аудио кіріс) ұясы, анықтау 10

Ө

өнім аты мен нөмірі, компьютер 43

П

пернелер
esc 6
fn 6

Windows қолданбалары 6
Windows логотипі 6
әрекет 6
көрсеткі 6
порттар
USB 8, 10
сыртқы монитор 10

С
сақтық көшірме жасау
жеке файлдар 41
теңшелетін терезе, құралдар
тақтасы мен мәзір
параметрлерінің сақтық
көшірмесін жасау 41
Сандық медиа ұясы, анықтау 8
Сенсорлы тақта
пайдалану 26
түймешіктер 4
Сенсорлы тақтаның аймағы,
анықтау 4
сериялық нөмір
жапсырмасы 43
сериялық нөмір, компьютер 43
сымсыз антенналар,
анықтау 11
сымсыз байланыс шамы 5
сымсыз байланысты орнату 22
сымсыз желі (WLAN), қажет
жабдық 22
сымсыз желі, қосылу 21
сымсыз жол жоспарлағышы,
параметрлерін реттеу 23
сыртқы монитор порты 10

Т
техникалық деректер
HP мобильді кең жолақты
модулінің сериялық
нөмірі 44
сымсыз байланыс 44
техникалық деректер
жапсырмасы 44
тұтынылатын қуат 45
түймешіктер
Сенсорлы тақтаның оң
жағы 4
Сенсорлы тақтаның сол
жағы 4

тінтуір, сыртқы
таңдаулы параметрлерді
орнату 26

Ұ
ұялар
RJ-45 (желі) 9
аудио кіріс (микрофон) 10
аудио шығыс
(құлақаспап) 10
қауіпсіздік кабелі 9
Сандық медиа 8

Ү
үндеткіш, анықтау 7

Ш
шамдар
caps lock 5
айнымалы ток адаптері 10
веб-камера 11
диск 10
дыбыс өшіру 5
қуат 8
сымсыз байланыс 5

Ы
ысырмалар, батареяны
босату 12

І
ішкі микрофондар, анықтау 11

С
caps lock шамы, анықтау 5

Е
esc пернесі, анықтау 6

Ғ
f11 40
fn пернесі, анықтау 6

І
ISP, пайдалану 20

Q
QuickWeb
Windows бастау 18
басқару белгішелері 15
бастау 14

бастау панелінің
белгішелері 15
желінің параметрлерін
реттеу 18
қосу 18
Негізгі экран 14
өшіру 18
параметрлер реттеу 13
хабарландыру
белгішелері 16
QuickWeb бағдарламалық
құралы 13

R
Recovery Manager 38, 39
RJ-45 (желі) ұясы, анықтау 9

U
USB порттары, анықтау 8, 10

W
Windows қолданбалар пернесі,
анықтау 6
Windows логотипі бар перне,
анықтау 6
WLAN
жалғау 21
қорғау 23
WLAN антенналары,
анықтау 11
WLAN желісін орнату 22
WWAN антенналары,
анықтау 11

