

HP Mini және Compaq Mini

Алғашқы жұмыс

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

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

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

Бірінші басылым: мамыр, 2011 ж.

Құжат бөлігінің нөмірі: 647468-DF1

Өнім ескертуі

Бұл нұсқаулықта көптеген модельдерге ортақ мүмкіндіктері сипатталған. Кейбір мүмкіндіктер компьютеріңізде болмауы мүмкін.

Бағдарламалық құрал шарттары

Осы дербес компьютерде алдын ала орнатылған кез келген бағдарламалық құрал өнімін орнату, көшіру, жүктеп алу немесе басқа жолмен пайдалану арқылы, HP Түпкі пайдаланушы лицензиялық келісіміне (EULA) бағынуға келісесіз. Егер сіз осы лицензиялық шарттармен келіспесеңіз, компьютерді сатқан орынның қаражатты қайтару ережелеріне сәйкес төленген қаражатты қайтарып алу үшін, тек пайдаланбаған өнімді (аппараттық және бағдарламалық құралды) 14 күн ішінде сатушыға қайтаруыңызға болады.

Компьютер үшін төленген қаражатты толығымен қайтару туралы толық ақпаратты немесе сұрау жіберу үшін, жергілікті сату нүктесіне (сатушыға) хабарласыңыз.

Қауіпсіздік туралы ескерту хабары

⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Қызып кетумен байланысты зақымдарды немесе компьютердің қатты қызып кету жағдайын азайту үшін компьютерді тізеңізге қоймаңыз немесе компьютердің ауа желдеткішін бітемеңіз. Компьютерді тек қатты, тегіс беттің үстіне қойып пайдаланыңыз. Қасында тұрған қосымша принтер сияқты қатты беттің немесе жастық, кілем немесе мата сияқты жұмсақ беттің ауа ағынын бөгеуіне жол бермеңіз. Сонымен қатар, жұмыс кезінде айнымалы ток адаптерінің теріге немесе жастық, кілем немесе мата сияқты жұмсақ бетке тимеуін қадағалаңыз. Компьютер және айнымалы ток адаптері Ақпараттық технология жабдығы қауіпсіздігінің халықаралық стандарты (IEC 60950) арқылы белгіленетін пайдаланушыға рұқсат етілген бет температурасына сай келеді.

Мазмұны

1 Қош келдіңіз	1
Ақпаратты табу	2
2 Компьютермен танысу	5
Жоғарыдан қарағандағы көрінісі	5
Сенсорлы тақта	5
Шамдар	6
Пернелер	7
Алдыңғы жағы	7
Оң жақ	8
Сол жақ	10
Дисплей	11
Астыңғы жағы	12
3 HP QuickWeb	13
HP QuickWeb бағдарламасын қосу	13
4 Желі орнату	15
Интернет провайдерін (ISP) пайдалану	15
Сымсыз желіге қосылу	16
Бар WLAN желісіне қосылу	17
Жаңа WLAN желісін орнату	17
Сымсыз жол жоспарлағыш параметрлерін реттеу	17
WLAN жүйесін қорғау	18
5 Пернетақта мен меңзегіш құрылғылар	19
Пернетақтаны пайдалану	19
Жылдам перне анықтау	19
Әрекет пернелерін пайдалану	20
Меңзегіш құрылғыларды пайдалану	21
Меңзегіш құрылғылардың басым параметрлерін орнату	21

Сенсорлы тақтаны пайдалану	21
Шарлау	21
Таңдау	23
Сенсорлы тақтаның іс-қимылдарын пайдалану	23
Жылжу	24
Шымшу/Ұлғайту	24
Бұру	25
6 Күтім	26
Батареяны ауыстыру	27
Батареяны салу	27
Батареяны шығарып алу	28
Үстелге қоюға арналған қақпақты алу немесе ауыстыру	29
Үстелге қоюға арналған қақпақты орнына салу	29
Үстелге қоюға арналған қақпақты орнына салу	29
Қатты дискіні ауыстыру	31
Қатты дискіні орнынан шығару	31
Қатты дискіні орнату	31
Жад модулін ауыстыру	32
7 Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру	35
Қалпына келтіру	35
Қалпына келтіру дискілерін жасау	36
Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру	36
Арнайы қалпына келтіру бөлімі арқылы қалпына келтіру (тек таңдаулы үлгілерде) .	37
Қалпына келтіру дискілерінен қалпына келтіру	38
Компьютердің жүктелу ретін өзгерту	38
Ақпараттың сақтық көшірмесін жасау	39
Windows жүйесінің сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру мүмкіндігін пайдалану	39
Windows жүйесін бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану	40
Бастапқы қалпына келтіру нүктелерін жасау уақыты	40
Жүйені қалпына келтіру нүктесін жасау	40
Алдыңғы күнге және уақытқа дейін қалпына келтіру	40
8 Тұтынушыларды қолдау	41
Тұтынушыларға қолдау көрсету қызметімен байланысу	41
Жапсырмалар	42

9 Техникалық сипаттамасы	43
Тұтынылатын қуат	43
Жұмыс ортасы	44
Индекс	45

1 Қош келдіңіз

- [Ақпаратты табу](#)

Компьютер параметрлерін орнатып, оны тіркегеннен кейін, мына әрекеттерді орындау маңызды:

- **HP QuickWeb бағдарламасының параметрлерін реттеу**— негізгі амалдық жүйені іске қоспастан, дереу Интернетке, виджеттерге және байланыс бағдарламаларына өтіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін, [HP QuickWeb 13-бетте](#) тарауын қараңыз.
- **Интернетке қосылу**— Интернетке қосылу үшін, сымды және сымсыз желіні реттеңіз. Қосымша ақпарат алу үшін, [Желі орнату 15-бетте](#) тарауын қараңыз.
- **Антивирус бағдарламалық құралын жаңарту**— вирустардан болатын зақымнан компьютерді қорғаңыз. 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 қосымша мәлімет алыңыз. Қосымша ақпаратты [Компьютермен танысу 5-бетте](#) және [Пернетақта мен меңзегіш құрылғылар 19-бетте](#) атты бөлімдерден қараңыз.
- **Қалпына келтіру дискілерін немесе қалпына келтіру флэш-жадын жасау** — жүйенің тұрақсыздығы немесе ақауы пайда болғанда, амалдық жүйенің және бағдарламалық құралдың зауыттық параметрлерін қалпына келтіріңіз. Нұсқауларды [Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру 35-бетте](#) бөлімінен қараңыз.
- **Орнатылған бағдарламалық құралды табу**— компьютерде алдын ала орнатылған бағдарламалық құралдар тізімін қараңыз. **Пуск (Бастау) > Все программы** (Барлық бағдарламалар) жолын 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
<p><i>Жылдам орнату</i> постері</p>	<ul style="list-style-type: none">• Компьютерді орнату туралы• Компьютер бөліктерін анықтау бойынша көмек
<p><i>Жұмысты бастау</i></p> <p>Бұл нұсқаулықты ашу үшін, келесі қадамдарды орындаңыз:</p> <p>Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) > Руководства пользователя (Пайдаланушы нұсқаулықтары) тармағын таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p> <p>Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > HP Documentation (HP құжаттамасы) тармағын таңдаңыз.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Компьютер сипаттары• Сымсыз желіге қосылу• Пернетақтаны және меңзегіш құрылғыларды пайдалану• Қатты диск пен жад модульдерін ауыстыру немесе жаңарту• Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру• Тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласу• Компьютердің техникалық сипаттамасы
<p><i>HP ноутбугінің анықтамалық нұсқаулығы</i></p> <p>Бұл нұсқаулыққа өту үшін, Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) > Руководства Пользователя (Пайдаланушы нұсқаулығы) тармақтарын таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p> <p>Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > HP Documentation (HP құжаттамасы) тармағын таңдаңыз.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Қуатты басқару мүмкіндіктері• Батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту туралы• Компьютердің мультимедиалық мүмкіндіктерін пайдалану туралы• Компьютерді қорғау туралы• Компьютерге күтім көрсету туралы• Бағдарламалық құралдарды жаңарту туралы
<p>Анықтама және қолдау орталығы</p> <p>Анықтама және қолдау орталығына кіру үшін, Пуск (Бастау) түймешігін басып, > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) тармағын таңдаңыз.</p> <p>ЕСКЕРІМ: Арнайы ел немесе аймақ қолдауы үшін http://www.hp.com/support, торабына кіріп, елді немесе аймақты таңдаңыз, одан кейін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Амалдық жүйе туралы ақпарат• Бағдарламалық құрал, драйвер және BIOS жаңартулары• Ақаулықтарды жою құралдары• Техникалық қолдауға қол жеткізу
<p><i>Заңдық, қауіпсіздік және қоршаған орта ескертулері</i></p> <p>Бұл ескертулерді көру үшін Пуск (Бастау) түймешігін басып, > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) тармағын, одан кейін > Руководства Пользователя (Пайдаланушы нұсқаулығы) тармағын таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p> <p>Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > HP Documentation (HP құжаттамасы) тармағын таңдаңыз.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Заңдық және қауіпсіздік ақпараты• Батареяларды қоқысқа тастау туралы ақпарат

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

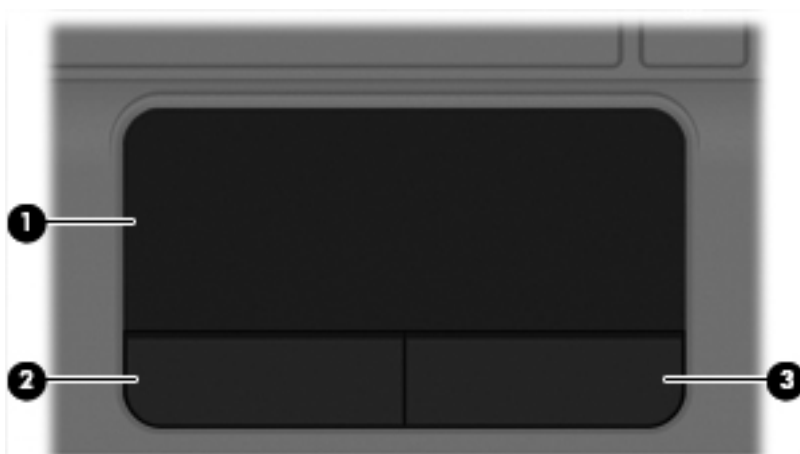
Құралдар	Берілетін ақпарат
<p><i>Шектеулі кепілдік*</i></p> <p>Кепілдікті қолдану:</p> <p>Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) > Руководства пользователя (Пайдаланушы нұсқаулықтары) > View Warranty Information (Кепілдік ақпаратын көру) тармағын таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p> <p>Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > HP Documentation (HP құжаттамасы) > View Warranty Information (Кепілдік ақпаратын көру)тармағын таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p> <p>http://www.hp.com/go/orderdocuments веб-торабына өтіңіз.</p>	<p>Кепілдік туралы ақпарат</p>
<p>*Өнімге қатысты тікелей берілген HP шектеулі кепілдігін компьютердегі және/немесе қораптың ішіндегі ықшам дискідегі/DVD дискісіндегі электрондық нұсқаулықтармен бірге табуға болады. Кейбір елдерде/аймақтарда HP шектеулі кепілдігі басып шығарылған түрде қорап ішінде берілуі мүмкін. Кепілдіктің басып шығарылған нұсқасы берілмейтін елдерде/аймақтарда, ондай көшірмеге http://www.hp.com/go/orderdocuments веб-торабында тапсырыс беруге немесе мына мекенжайға жазуға болады:</p> <ul style="list-style-type: none">● Солтүстік Америкада: Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, АҚШ● Еуропада, Таяу Шығыста, Африкада: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Италия● Азия-Тынық мұхит аймағында: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Сингапур 911507 <p>Өнімнің нөмірін, кепілдік мерзімін (сериялық нөмір жапсырмасында жазылады), атыңыз бен пошталық мекенжайыңызды көрсетіңіз.</p>	

2 Компьютермен танысу

- [Жоғарыдан қарағандағы көрінісі](#)
- [Алдыңғы жағы](#)
- [Оң жақ](#)
- [Сол жақ](#)
- [Дисплей](#)
- [Астыңғы жағы](#)

Жоғарыдан қарағандағы көрінісі

Сенсорлы тақта



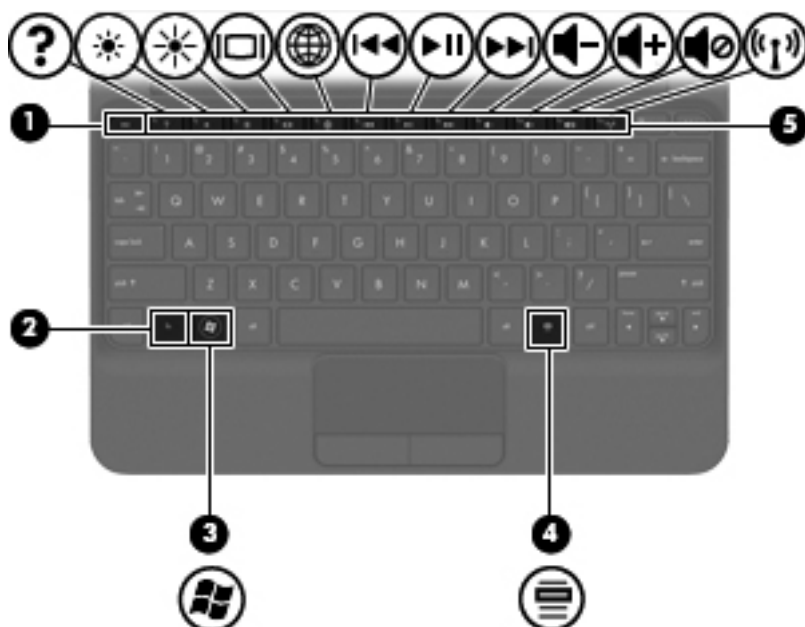
Бөлік	Сипаттама
(1) Сенсорлы тақта аймағы	Меңзерді жылжытады және экрандағы элементтерді таңдайды немесе іске қосады.
(2) Сенсорлы тақтаның сол жақ түймешігі	Тінтуірдің сол жақ түймешігі сияқты істейді.
(3) Сенсорлы тақтаның оң жақ түймешігі	Тінтуірдің оң жақ түймешігі сияқты істейді.



Шамдар



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

Пернелер



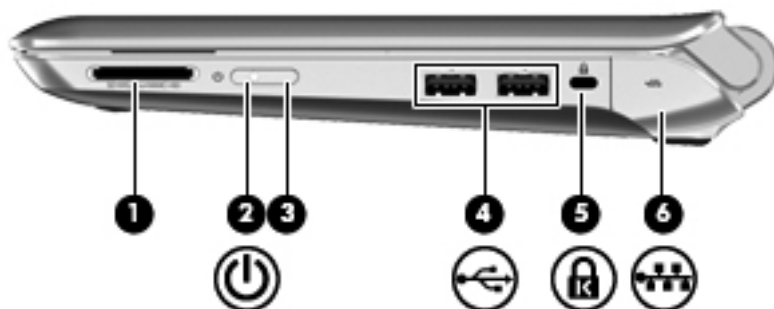
Бөлік		Сипаттама
(1)	esc пернесі	fn пернесімен бірге басылған кезде жүйе ақпараты көрсетіледі.
(2)	fn пернесі	esc пернесімен бірге басылған кезде жүйе ақпараты көрсетіледі.
(3)	 Windows® логотипті перне	Windows жүйесінің Пуск (Бастау) мәзірін көрсетеді.
(4)	 Windows қолданбалар пернесі	Меңзердің астындағы элементтер үшін төте мәзірін көрсетеді.
(5)	Әрекет пернелері	Жиі қолданылатын жүйелік функцияларды орындайды.



Алдыңғы жағы





Бөлік	Сипаттама
Үндеткіштер (2)	Дыбыс шығарады.

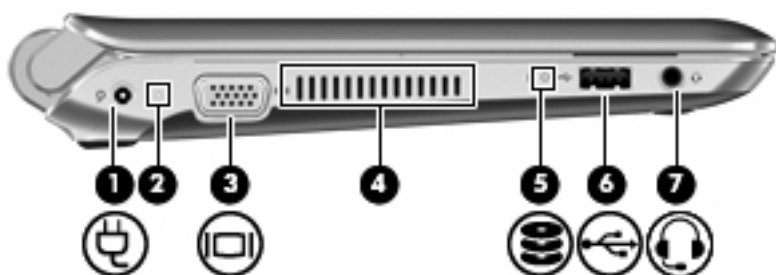
Оң жақ







Бөлік	Сипаттама
(1)	<p>Сандық мультимедиа ұясы</p> <p>Келесі сандық карталар пішімдерін қолдайды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Жад картасы • Memory Stick Pro жад картасы • MultiMediaCard • Secure Digital (SD) жад картасы • Сыйымдылығы жоғары қауіпсіз сандық (SDHC) жад картасы • Сыйымдылығы кеңейтілген қауіпсіз сандық (SDXC) жад картасы
(2) 	<p>Қуат шамы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ақ: компьютер қосулы. • Ақ түсте жыпылықтау: компьютер ұйқы режимінде. • 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 бес 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 (HP ноутбугы үшін анықтамалық нұсқаулықты) қараңыз.</i></p>
(4) 	<p>USB порттары (2)</p> <p>Қосымша USB құрылғыларын қосады.</p>

Бөлік	Сипаттама
(5)  Қауіпсіздік кабелінің ұясы	Қосымша қауіпсіздік кабелін компьютерге жалғайды. ЕСКЕРІМ: Қауіпсіздік кабелі сақтандырғыш құрал ретінде әрекет ету үшін жасалған, бірақ ол компьютерге күтімсіз қараудан немесе оны ұрланудан қорғай алмауы мүмкін.
(6)  RJ-45 (желі) ұясы және қақпақ	Желілік кабелді қосады.

Сол жақ



Бөлік	Сипаттама
(1) 	Қуат қосқышы Айнымалы ток адаптеріне қосылады.
(2)	Айнымалы ток адаптері/батарея шамы <ul style="list-style-type: none"> Ақ: компьютер сыртқы қуат көзіне қосылған және батарея толық зарядталған. Сары: батарея зарядталуда. Сары түсте жыпылықтау: батарея заряды төмен, өте төмен немесе батарея жұмысында ақаулық бар. Өшірулі: компьютер батарея қуатымен жұмыс атқаруда.
(3) 	Сыртқы монитор порты Сыртқы VGA мониторы 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 барысында желдеткіштің қосылып-өшірілуі қалыпты жағдай болып табылады.
(5) 	Қатты диск шамы Ақ түспен жыпылықтау: қатты диск пайдаланылуда.
(6) 	USB порты Қосымша USB құрылғысын жалғайды.
(7) 	Аудио шығыс (құлақпап) ұясы/Аудио кіріс (микрофон) ұясы Токқа қосылатын қосымша стерео үндеткіштерге, құлақпаптарға, тығын тәріздес құлақаспаптарға, гарнитураға немесе теледидар дыбысы ұясына қосылады. Сонымен қатар, қосымша гарнитура микрофонын қосады. АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Жарақаттану қаупін азайту үшін, гарнитураларды және құлақаспаптарды киер алдында, дыбыс деңгейін реттеңіз. Қосымша қауіпсіздік ақпаратын <i>Заңдық, қауіпсіздік және қоршаған орта ескертулерінен</i> қараңыз. ЕСКЕРІМ: Құрылғы ұяға қосылған кезде, компьютер үндеткіштері ажыратылады. ЕСКЕРІМ: Аудио бөлігі 4 сымды қосқышпен жабдықталуы тиіс.

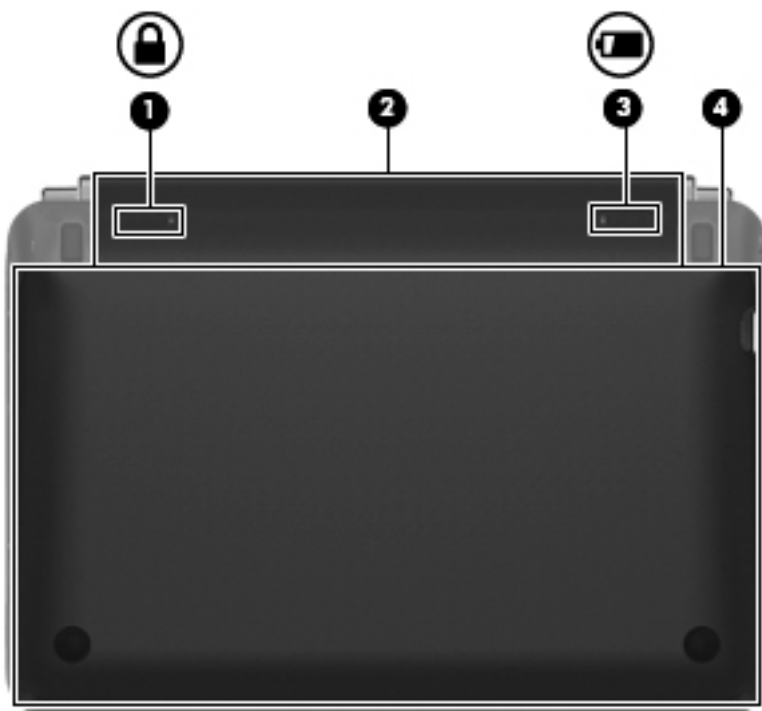
Дисплей



Бөлік	Сипаттама
(1) WLAN антенналары (2)*	Сымсыз жергілікті желілермен (WLAN) байланыста болу үшін, сымсыз байланыс сигналдарын жібереді және қабылдайды.
(2) WWAN антенналары (2)* (тек таңдаулы үлгілерде)	Сымсыз ғаламдық желілермен (WWAN) байланыс жасау мақсатында сымсыз сигналдарды жібереді және қабылдайды.
(3) Ішкі микрофон	Дыбысты жазады.
(4) Веб-камера	Бейнені жазады және суреттерді түсіреді. Веб-камераны пайдалану үшін, Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam тармағын таңдаңыз.
(5) Веб-камера шамы	Қосулы: веб-камера қолданыста.

*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 қоршаған орта ескертулері* бөлімін қараңыз. Бұл ескертулер анықтама және қолдау бөлімінде орналасқан.

Астыңғы жағы



Бөлік	Сипаттама
(1)  Батареяны құлыптау ысырмасы	Батарея ұясына батареяны құлыптайды.
(2) Батарея ұясы	Батареяны ұстайды. ЕСКЕРІМ: SIM картасының ұясы батарея астында орналасқан.
(3)  Батареяны шығару ысырмасы	Батареяны батарея ұясынан шығарады.
(4) Үстелге қоюға арналған қақпақ	Қатты диск, жад модулі және сымсыз құрылғы бөліктеріне қол жеткізуге мүмкіндік береді. ЕСКЕРТУ: жүйенің істемей қалуын болдырмау үшін, сымсыз модульді тек еліңізде немесе аймағыңызда сымсыз құрылғыларды бақылайтын үкіметтік агенттік компьютермен қолдануға рұқсат еткен сымсыз модульдермен ауыстырыңыз. Модульді ауыстырғаннан кейін, ескерту хабары алынса, компьютер жұмысын қалпына келтіру үшін, модульді шығарып, техникалық қолдау көрсету орталығына хабарласыңыз.

3 HP QuickWeb

- [HP QuickWeb бағдарламасын қосу](#)

QuickWeb бағдарламалық құралы көптеген сүйікті амалдарыңызды қызықты әрі тартымды орындау жолын ұсынады. QuickWeb бағдарламалық құралы ашылған кезде, компьютер Интернетті, виджеттерді және хабарласу бағдарламаларын жылдам пайдалануға мүмкіндік беру үшін бірнеше секундта жұмысқа дайын болады. Жай ғана QuickWeb пернесін басып, Интернетті шолуды, Skype бағдарламасы арқылы хабарласуды және басқа да HP QuickWeb бағдарламаларымен танысуды бастаңыз.

HP QuickWeb негізгі экранының төмендегідей мүмкіндіктері бар:

- Веб-шолғыш — Интернетті шолу және онда мәлімет іздеу, таңдаулы веб-тораптарға сілтемелер жасау.
- Skype — VoIP протоколын пайдаланатын Skype бағдарламасы арқылы хабарласу. Skype бағдарламасы бір немесе бірнеше кісімен бір уақытта конференциялық байланыс орнатуға немесе бейне чат жүргізуге мүмкіндік береді. Сондай-ақ, жерүсті байланыс желілеріне қашықтан қоңырау шалуға болады.
- Виджеттер — жаңалықтар, ауа райы болжамдары, әлеуметтік желі арқылы хабарласу, биржалық хабарлар, калькулятор, жабысқақ ескертулер, т.б. үшін қолданылады. HP QuickWeb негізгі экранына қосымша виджеттер қосу үшін, «Widget Manager» бағдарламасын да пайдалануға болады.



ЕСКЕРІМ: HP QuickWeb бағдарламалық құралын пайдалану туралы қосымша ақпаратты HP QuickWeb бағдарламалық құралының анықтамасынан қараңыз.

HP QuickWeb бағдарламасын қосу

- ▲ HP QuickWeb бағдарламалық құралын іске қосу үшін, компьютер өшірулі немесе күту күйінде болғанда QuickWeb пернесін басыңыз.

Келесі кестеде QuickWeb пернесінің әр түрлі әрекеттері түсіндіріледі.


Перне	Әрекеті
QuickWeb пернесі	<ul style="list-style-type: none">• Компьютер өшірулі немесе күту күйінде болғанда, HP QuickWeb бағдарламалық құралын ашады.• Компьютерде Microsoft® Windows бағдарламасы ашық болғанда, әдепкі веб-шолғышты ашады.• Компьютерде HP QuickWeb бағдарламалық құралы ашық болғанда, әдепкі веб-шолғышты ашады. <p>ЕСКЕРІМ: Компьютерде HP QuickWeb бағдарламалық құралы болмаса, бұл перне ешқандай әрекет немесе функция орындамайды.</p>



ЕСКЕРІМ: Қосымша ақпарат алу үшін, HP QuickWeb бағдарламалық құралының анықтамасын қараңыз.

4 Желі орнату

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


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

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

- Сымсыз – Интернетке мобильді жолмен қосылу үшін, сымсыз байланысты қолдануға болады. [Бар WLAN желісіне қосылу 17-бетте](#) немесе [Жаңа WLAN желісін орнату 17-бетте](#) бөлімін қараңыз.
- Сымды – Интернетке сымды желі арқылы қосылуға болады. Сымды желіге қосылу туралы ақпаратты *HP ноутбугінің анықтамалық нұсқаулығынан* қараңыз.

Интернет провайдерін (ISP) пайдалану

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

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

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

- **Интернет қызметтері мен ұсыныстары (кейбір жерлерде бар)**—бұл утилитаны жаңа Интернет жазбасын жасауға және бар жазбаны пайдалану үшін компьютер параметрлерін реттеуге көмектеседі. Бұл утилитаны пайдалану үшін, **Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > Online Services (Желідегі қызметтер) > Интернет** тармағын таңдаңыз.
- **Интернет провайдері беретін белгішелер (кейбір жерлерде бар)**—бұл белгішелер Windows жұмыс үстелінде көрсетілуі немесе Online Services (Желідегі қызметтер) атты жұмыс үстелі қалтасында топталуы мүмкін. Компьютерде жаңа Интернет жазбасын орнату немесе компьютерді бар жазбаны пайдаланатын етіп реттеу үшін белгішені екі рет басып, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- **Windows жүйесінің Интернетке қосылу шебері**—Windows жүйесінің Интернетке қосылу шеберін Интернетке төмендегі жағдайлардың кез келгенінде қосылу үшін пайдалануға болады:
 - Интернет провайдерінде тіркелген есептік жазбаңыз бар болған жағдайда.
 - Интернет есептік жазбасы болмаған және Интернет провайдері шебердегі тізімнен таңдағыңыз келген жағдайда. (Интернет провайдерлерінің тізімі барлық аймақтарда бола бермейді).
 - Тізімде жоқ Интернет провайдері таңдалған жағдайда және таңдалған Интернет провайдері IP мекенжайы, сондай-ақ POP3 және SMTP параметрлері сияқты қажетті ақпарат берген жағдайда.

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



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

Сымсыз желіге қосылу

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

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

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


Бар WLAN желісіне қосылу

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

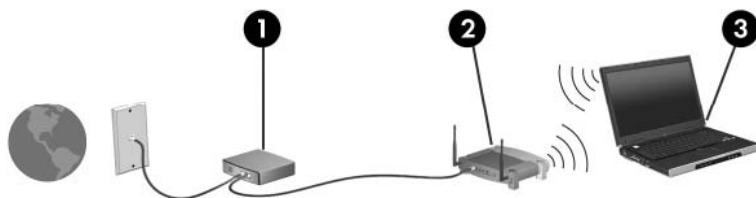
Жаңа WLAN желісін орнату

Қажетті жабдықтар:

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

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


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



Сымсыз жол жоспарлағыш параметрлерін реттеу

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

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

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

WLAN жүйесін қорғау

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

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

5 Пернетақта мен меңзегіш құрылғылар

- [Пернетақтаны пайдалану](#)
- [Меңзегіш құрылғыларды пайдалану](#)

Пернетақтаны пайдалану

Жылдам перне анықтау

Жылдам перне - **fn** пернесі **(1)** мен **esc** пернесінің **(2)** тіркесімі.


Жылдам перне	Сипаттама
fn+esc	Жүйенің аппараттық бөліктері және жүйенің BIOS нұсқасының нөмірі туралы ақпаратты көрсетеді.




Әрекет пернелерін пайдалану







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







Әрекет пернесін пайдалану мақсатында тағайындалған функцияны іске қосу үшін, пернені басып тұрыңыз.

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


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



Белгіше	Перне	Сипаттама
	f1	Windows амалдық жүйесі мен компьютер туралы ақпарат, сұрақтарыңызға жауаптар, оқулықтар мен компьютер үшін жаңартулар ұсынатын 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 біртіндеп төмендетеді.
	f3	Бұл пернені басып ұстап тұрғанда экран жарықтығын біртіндеп жоғарылатады.
	f4	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. Сыртқы мониторлардың басым бөлігі компьютерден бейне ақпаратын сыртқы VGA бейне стандарты арқылы қабылдайды. Сонымен қатар, экрандағы суретті ауыстыру пернесі компьютерден бейне ақпаратын қабылдайтын басқа да құрылғылар арасында суреттерді ауыстырып көрсетеді.
	f5	<ul style="list-style-type: none">Компьютер өшірулі немесе күту күйінде болғанда, HP QuickWeb бағдарламалық құралын ашады.Компьютерде Microsoft Windows бағдарламасы ашық болғанда, әдепкі веб-шолғышты ашады.Компьютерде HP QuickWeb бағдарламалық құралы ашық болғанда, әдепкі веб-шолғышты ашады. <p>ЕСКЕРІМ: Компьютерде HP QuickWeb бағдарламалық құралы болмаса, бұл перне ешқандай әрекет немесе функция орындамайды.</p>
	f6	Ықшам дискідегі алдыңғы жолды немесе DVD немесе BD дискісіндегі алдыңғы бөлімді ойнатады.

Белгіше	Перне	Сипаттама
	f7	Ықшам дискідегі жолды немесе DVD, BD дискісіндегі бөлімді ойнатады, тоқтата тұрады немесе жалғастырады.
	f8	Ықшам дискідегі келесі жолды, ал DVD немесе BD дискілерінде келесі бөлімді ойнатады.
	f9	Бұл пернені басып тұрғанда, үндеткіштегі дыбыс деңгейін біртіндеп азайтады.
	f10	Бұл пернені басып тұрғанда, үндеткіштегі дыбыс деңгейін біртіндеп арттырады.
	f11	Үндеткіш дыбысын өшіреді немесе қайта қосады.
	f12	Сымсыз байланыс мүмкіндігін қосады немесе ажыратады. ЕСКЕРІМ: Бұл перне сымсыз байланысты орнатпайды. Сымсыз байланысты орнату үшін, сымсыз желі де орнатылу керек.

Меңзегіш құрылғыларды пайдалану

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

Меңзегіш құрылғылардың басым параметрлерін орнату

Меңзегіш құрылғыларының түймешік конфигурациясы, басу жылдамдығы және меңзер опциялары сияқты параметрлерін реттеу үшін, Windows® жүйесіндегі тінтуір сипаттарын қолданыңыз.

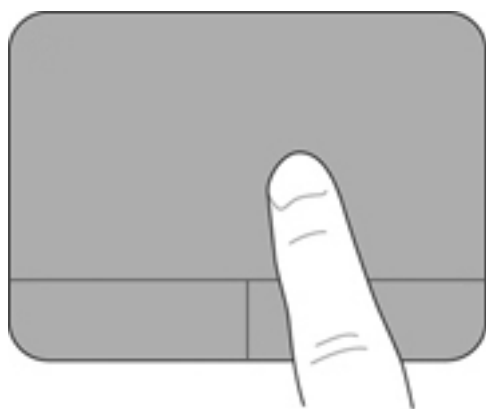
Тінтуір сипаттарына кіру үшін, **Пуск (Бастау) > Устройства и принтеры** (Құрылғылар мен принтерлер) тармағын таңдаңыз. Одан кейін, компьютеріңіз болып келетін құрылғыны тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып, **Настройки мыши** (Тінтуір параметрлері) пәрменін таңдаңыз.

Сенсорлы тақтаны пайдалану

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

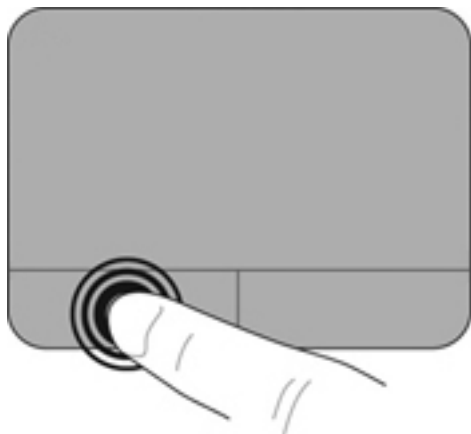
Шарлау

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




Таңдау

Сенсорлы тақтаның сол және оң жақ түймешіктерін сыртқы тінтуірдің түймешіктері сияқты пайдаланыңыз.




Сенсорлы тақтаның іс-қимылдарын пайдалану


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

 **ЕСКЕРІМ:** Сенсорлы тақта қимылдарына бағдарламалардың барлығында қолдау көрсетіле бермейді.

Қимылдың көрсетілімін көру үшін, төмендегі қадамдарды орындаңыз:


1. Тапсырмалар тақтасының оң жағындағы хабарландыру аймағында орналасқан **Отображать скрытые значки** (Жасырын белгішелерді көрсету) белгішесін басыңыз.
2. **Synaptics Pointing Device** (Synaptics меңзегіш құрылғысы) белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып , **TouchPad Properties** (Сенсорлы тақта сипаттары) параметрін таңдаңыз.
3. Көрсетілімді бастау үшін, қимылды басыңыз.

Іс-қимылдарды қосу және ажырату үшін:

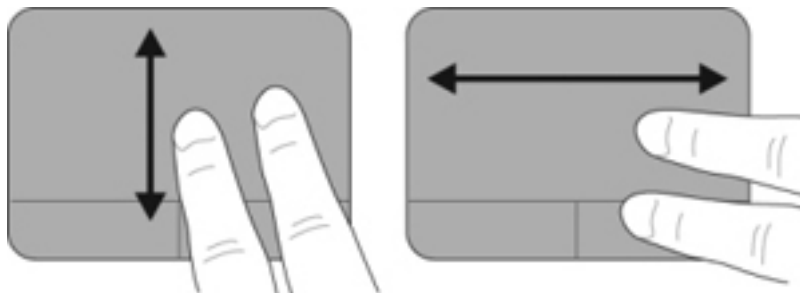
1. Тапсырмалар тақтасының оң жағындағы хабарландыру аймағында орналасқан **Отображать скрытые значки** (Жасырын белгішелерді көрсету) белгішесін басыңыз.
2. **Synaptics Pointing Device** (Synaptics меңзегіш құрылғысы) белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып , **TouchPad Properties** (Сенсорлы тақта сипаттары) параметрін таңдаңыз.
3. Қосылатын немесе өшірілетін қимылдың жанына құсбелгі қойыңыз.
4. **Применить** (Қолдану) түймешігін, одан кейін **ОК** түймешігін басыңыз.

Жылжу

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

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


ЕСКЕРІМ: Екі саусақпен жылжыту мүмкіндігі зауытта қосылады.

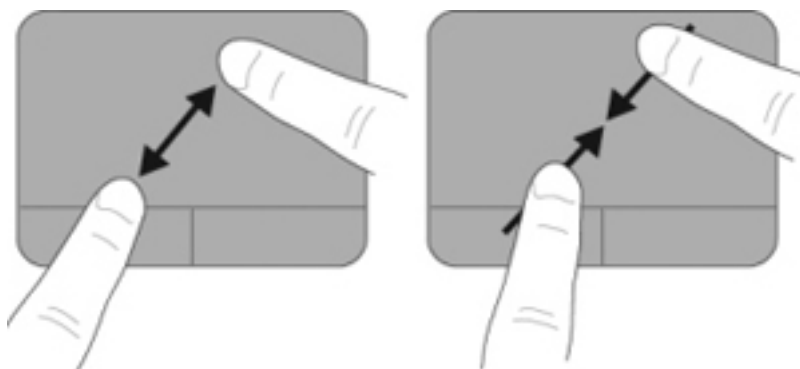


Шымшу/Ұлғайту

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


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

 **ЕСКЕРІМ:** Шымшу/масштабтау мүмкіндігі зауытта қосылады.

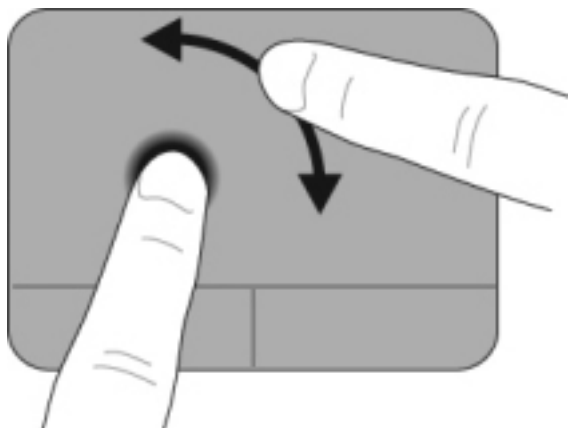


Бұру

Бұру әрекеті суреттер сияқты элементтерді бұру мүмкіндігін береді. Бұру үшін сол сұқ саусақты сенсорлы тақтаның аймағына орналастырыңыз. Сағат 12-ден сағат 3-ке дейін жылжи отырып, оң сұқ саусақты панельде орналастырылған саусақтың айналасында жылжытыңыз. Бұру әрекетін кері бағытпен орындау үшін оң сұқ саусағыңызды сағат 3-тен сағат 12-ге дейін жылжытыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Бұру әрекеті сенсорлы тақтаның аймағында ғана орындалуы тиіс.

ЕСКЕРІМ: Бұру мүмкіндігі зауытта ажыратылады.



6 Күтім

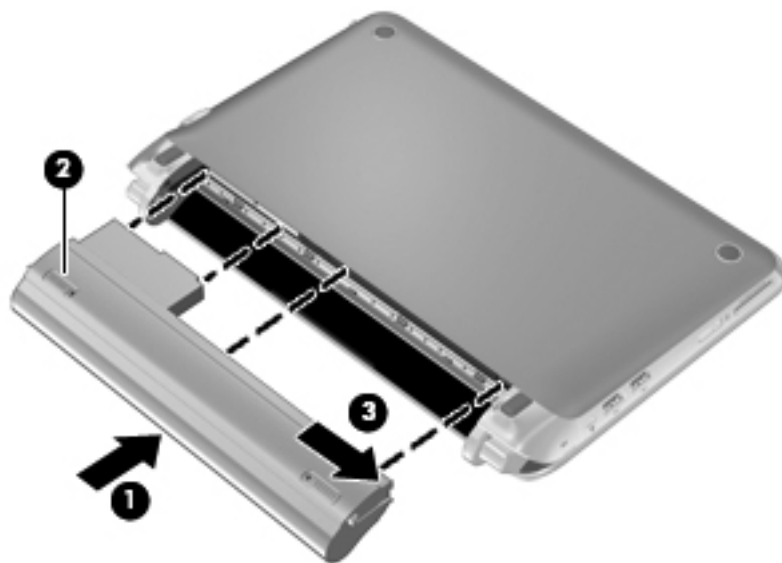
- [Батареяны ауыстыру](#)
- [Үстелге қоюға арналған қапқаты алу немесе ауыстыру](#)
- [Қатты дискіні ауыстыру](#)
- [Жад модулін ауыстыру](#)

Батарейаны ауыстыру

Батарейаны салу

Батарейаны салу үшін

1. Жұмысты сақтап, компьютерді өшіріңіз.
2. Компьютерге жалғанған барлық сыртқы құрылғыларды ажыратыңыз.
3. Қуат сымын айнымалы ток розеткасынан суырыңыз.
4. Дисплейді жауып, компьютерді төңкеріңіз де, батарея ұясын өзіңізге қаратып тегіс бетке орналастырыңыз.
5. Батарейаны **(1)** батарея орнына батареяны босату ысырмасы **(2)** сырт етіп орнына түскенше, итеріп салыңыз.
6. Батарейаны батареяның орнында құлыптау үшін батареяны босату ысырмасын **(3)** оң жаққа жылжытыңыз.



Батарейаны шығарып алу

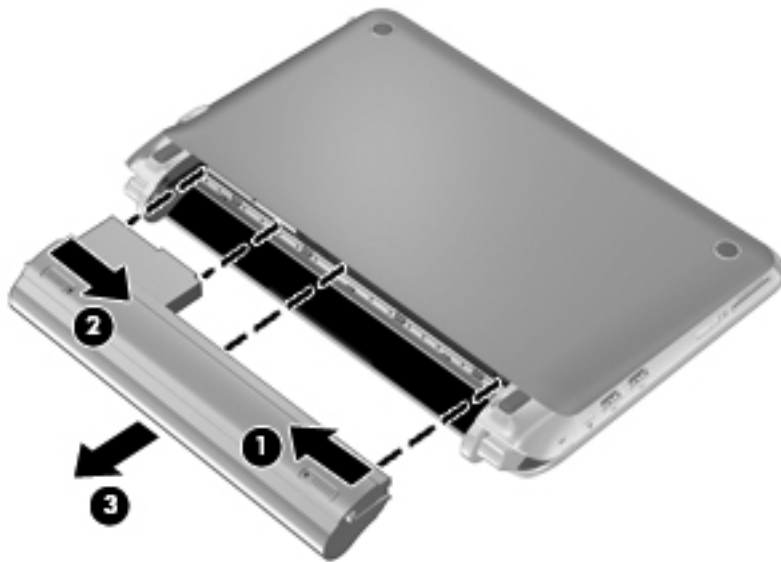
Батарейаны алу үшін

⚠ 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. Жұмысты сақтап, компьютерді өшіріңіз.
2. Компьютерге жалғанған барлық сыртқы құрылғыларды ажыратыңыз.
3. Қуат сымын айнымалы ток розеткасынан суырыңыз.
4. Дисплейді жауып, компьютерді төңкеріңіз де, батарея ұясын өзіңізге қаратып тегіс бетке орналастырыңыз.
5. Батарейаның құлпын ашу үшін, батареяны бекіту ысырмасын **(1)** солға қарай сырғытыңыз.

📝 ЕСКЕРІМ: Батарейаны құлыптау ысырмасының құлыпталмағаны ысырмадағы қызыл белгіше шыққанда көрінеді.

6. Батарейаны **(3)** батарея орнынан алғанда батареяны босату ысырмасын **(2)** сырғытып ұстап тұрыңыз.



Үстелге қоюға арналған қақпақты алу немесе ауыстыру

⚠ ЕСКЕРТУ: Мәліметтердің жоғалуын немесе жауапсыз жүйені болдырмау үшін

Жұмысыңызды сақтаңыз да, жад модулін немесе қатты дискіні қоспас немесе ауыстырмас бұрын компьютерді өшіріңіз.

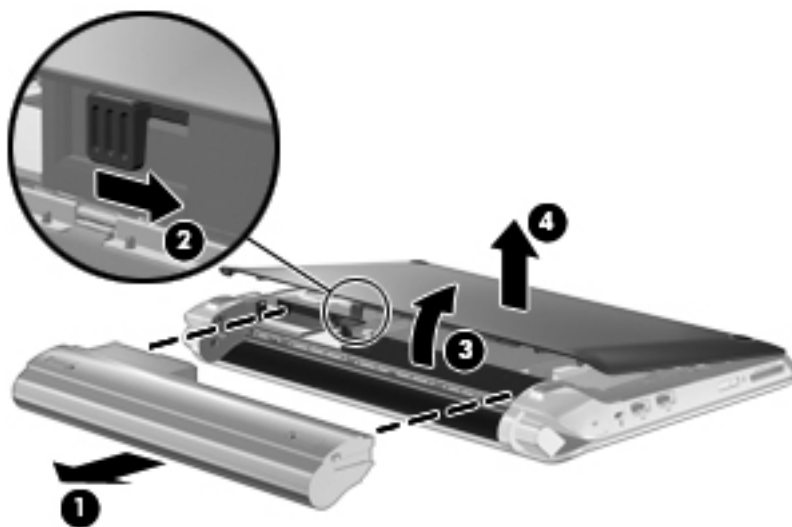
Егер компьютердің өшірулі немесе күту күйінде тұрғандығына сенімді болмасаңыз, қуат қосқышын басып, компьютерді өшіріңіз. Содан соң амалдық жүйе арқылы компьютерді өшіріңіз.

Үстелге қоюға арналған қақпақты орнына салу

Жад модулі, қатты диск, техникалық деректер жапсырмасы мен басқа бөліктерге кіру үшін, үстелге қоюға арналған қақпақты алыңыз.

Үстелге қоюға арналған қақпақты алу үшін

1. Батареяны (1) шығарып алыңыз (1) ([Батареяны шығарып алу 28-бетте](#) бөлімін қараңыз).
2. Үстелге қоюға арналған қақпақты босату үшін шығару ілмегін (2) оңға қарай сырғытыңыз.
3. Үстелге қоюға арналған қақпақтың артқы жиегін (3) көтеріп, қақпақты компьютерден (4) алыңыз.



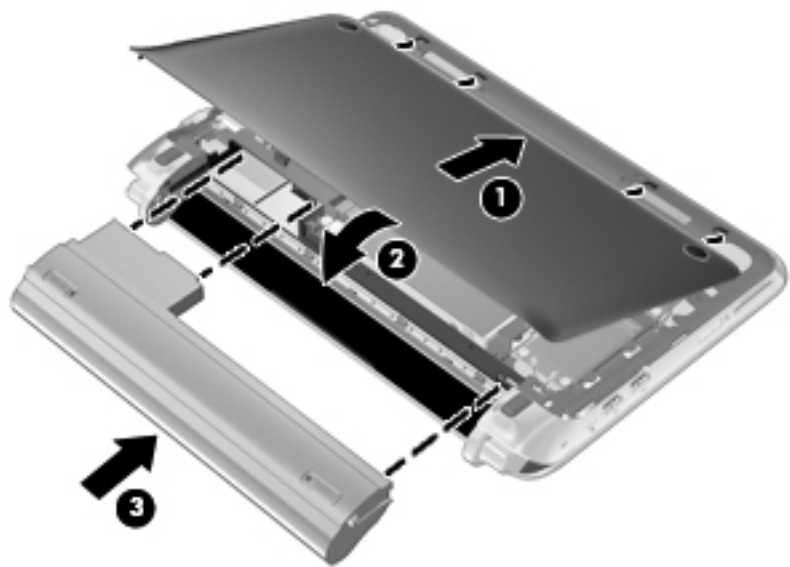
Үстелге қоюға арналған қақпақты орнына салу

Жад модулі ұясы, қатты диск, техникалық деректер жапсырмасы мен басқа бөліктерге кіргеннен кейін үстелге қоюға арналған қақпақты орнына орналастырыңыз.

Үстелге қоюға арналған қақпақты орнына салу үшін

1. Үстелге қоюға арналған қақпақтың алдыңғы жиегіндегі 4 ілгекті корпусындағы (1) 4 ұяға енгізіңіз.
2. Үстелге қоюға арналған қақпақтың артқы жиегін (2) төменге қарай бұрып, қақпақты орнына түскенше қатты басыңыз.

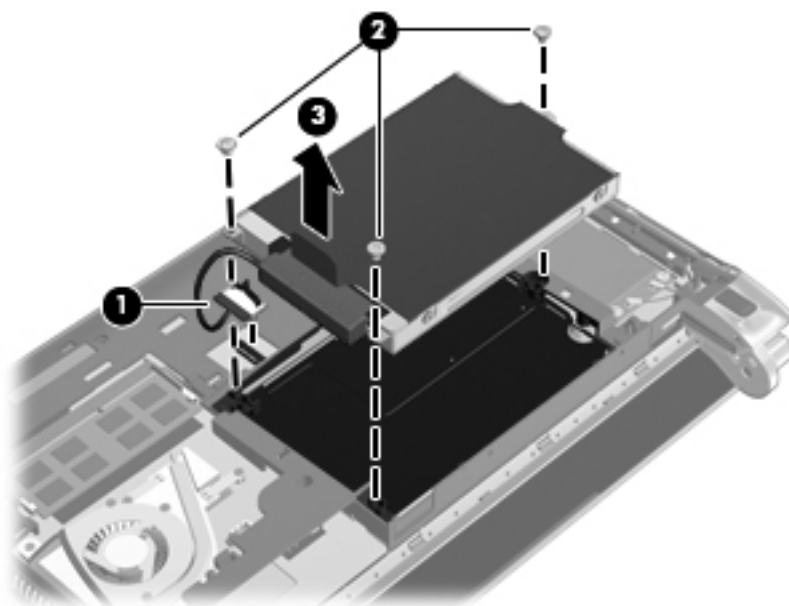
3. Батареяны орнына салыңыз (3) ([Батареяны салу 27-бетте](#) бөлімін қараңыз).



Қатты дискіні ауыстыру

Қатты дискіні орнынан шығару

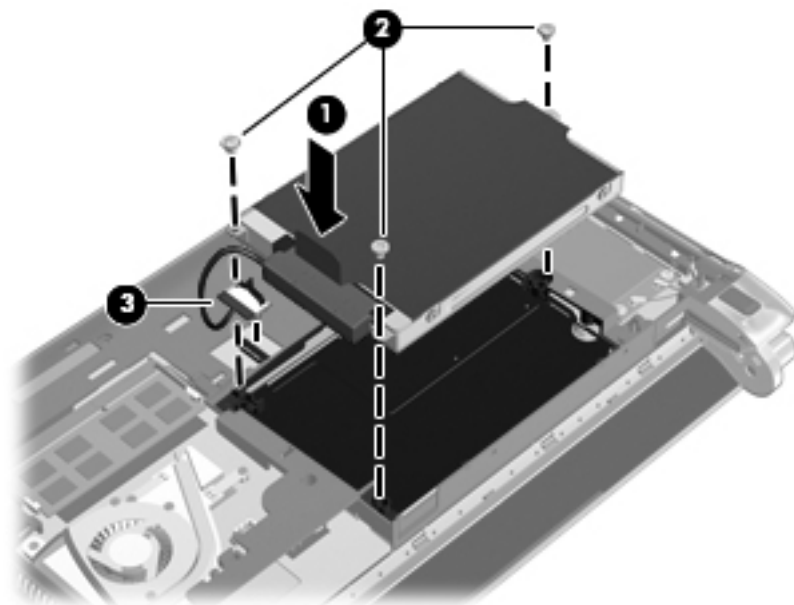
1. Жұмысты сақтап, компьютерді өшіріңіз.
2. Компьютерге жалғанған барлық сыртқы құрылғыларды ажыратыңыз.
3. Қуат сымын айнымалы ток розеткасынан суырыңыз.
4. Батареяны шығарып алыңыз ([Батареяны шығарып алу 28-бетте](#) бөлімін қараңыз).
5. Үстелге қоюға арналған қақпақты алыңыз ([Үстелге қоюға арналған қақпақты орнына салу 29-бетте](#) бөлімін қараңыз).
6. Қатты дискінің кабель қосқышындағы (1) ілгекті ұстап, қатты диск кабелін жүйелік тақтадан ажырату үшін ілгекті жоғары қарай тартыңыз.
7. Қатты диск кабелін кабель өтетін арнадан жайлап алыңыз.
8. Қатты дискінің 3 бұрандасын (2) алыңыз.
9. Қатты дискідегі ілгекті ұстап, қатты дискіні (3) диск орнынан шығарыңыз.



Қатты дискіні орнату

1. Қатты дискідегі ілгекті ұстап, қатты дискіні диск орнына (1) салыңыз.
2. Қатты дискінің 3 бұрандасын (2) орындарына салыңыз.
3. Қатты диск кабелін кабель өтетін арнаға салыңыз.

4. Қатты диск кабелі қосқышындағы (3) ілгекті ұстап, қатты диск кабелі қосқышын жүйе тақтасындағы өз орнына түскенше жайлап басыңыз.



5. Үстелге қоюға арналған қақпақты жабыңыз ([Үстелге қоюға арналған қақпақты орнына салу 29-бетте](#) бөлімін қараңыз).
6. Батареяны орнына салыңыз ([Батареяны салу 27-бетте](#) бөлімін қараңыз).
7. Сыртқы қуат көзіне қосыңыз және сыртқы құрылғыларды жалғаңыз.
8. Компьютерді қосыңыз.

Жад модулін ауыстыру

Компьютерде бір жад модулі ұясы бар. Компьютердің 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.

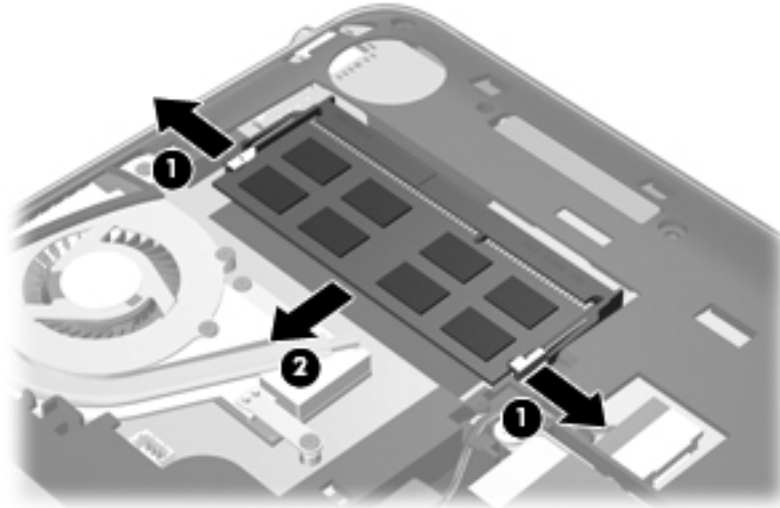
⚠ ЕСКЕРТУ: Электростатикалық разряд (ESD) электроникалық бөліктерді зақымдауы мүмкін. Қандай да бір іс ретін бастамастан бұрын, жерге қосылған метал нысанды түрту арқылы бойыңызда тұрақты электр тогының жоқтығын тексеріңіз.

Жад модулін ауыстыру үшін, келесі қадамдарды орындаңыз:

1. Батареяны шығарып алыңыз ([Батареяны шығарып алу 28-бетте](#) бөлімін қараңыз).
2. Үстелге қоюға арналған қақпақты алыңыз ([Үстелге қоюға арналған қақпақты орнына салу 29-бетте](#) бөлімін қараңыз).
3. Бар жад модулін шығарып алу үшін
 - a. Жад модулінің екі жағындағы ұстап тұратын қыстырғыштарды (1) тартып алыңыз.
Жад модулінің бұрыштарын жоғары қаратыңыз.

- ө. 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.



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

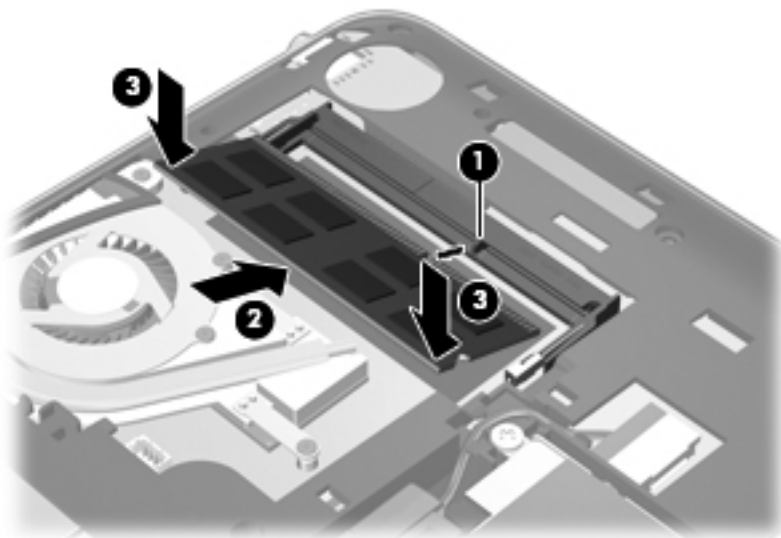
4. Жаңа жад модулін енгізу үшін

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

- а. Жад модулінің түйіскен жиегін **(1)** жад модулі ұясының құлақшасына туралаңыз.
- ө. 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.



- Үстелге қоюға арналған қақпақты жабыңыз ([Үстелге қоюға арналған қақпақты орнына салу 29-бетте](#) бөлімін қараңыз).
- Батареяны орнына салыңыз ([Батареяны салу 27-бетте](#) бөлімін қараңыз).
- Сыртқы қуат көзіне қосыңыз және сыртқы құрылғыларды жалғаңыз.
- Компьютерді қосыңыз.

7 Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру

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

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


Бұл тарауда келесі тақырыптар туралы ақпарат беріледі:


- Қалпына келтіру дискілерінің жинағын немесе қалпына келтіру флэш-жадын жасау (HP Recovery Manager бағдарламалық құралының мүмкіндігі)
- Жүйені қалпына келтіру (қалпына келтіру бөлімінен, дискілерінен немесе флэш-жадтан)
- Ақпараттың сақтық көшірмесін жасау
- Бағдарламаны немесе драйверді қалпына келтіру

Қалпына келтіру

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


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

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

 **ЕСКЕРІМ:** Қалпына келтіру дискілері, қалпына келтіру бөлімі компьютерде болмаған жағдайда беріледі.

Қалпына келтіру дискілерін жасау


HP компаниясы қатты дискінің ақаулығы орын алған жағдайда немесе компьютерді қалпына келтіру бөлімінің құралдарын пайдалану арқылы қалпына келтіру мүмкін болмаған жағдайда, компьютерді бастапқы зауыттық күйіне келтіре алатыныңызға сенімді болу үшін, қалпына келтіру дискілерін немесе қалпына келтіру флэш-жадын жасауды ұсынады. Бұл дискілерді немесе флэш-жадты компьютерді бірінші рет орнатқаннан кейін жасаңыз.

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


ЕСКЕРІМ: Егер компьютерде кірістірілген оптикалық диск жетегі болмаса, қалпына келтіру дискілерін жасау үшін қосымша сыртқы оптикалық диск жетегін (бөлек сатылады) пайдалануға немесе компьютерге арналған қалпына келтіру дискілерін HP веб-торабынан сатып алуға болады. Егер сыртқы оптикалық диск жетегі пайдаланылса, оны USB хаб сияқты сыртқы құрылғыдағы USB портына емес, тікелей компьютердегі USB портына жалғау керек.

Нұсқаулар:

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

 **ЕСКЕРІМ:** CD-RW, DVD±RW және қос қабатты DVD±RW дискілері сияқты оқу-жазу дискілеріне Recovery Manager бағдарламалық құралы қолдау көрсетпейді.

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

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

- Егер қажет болса, қалпына келтіру дискілерінің немесе қалпына келтіру флэш-жадының жасалуы аяқталғанша бағдарламадан шығуға болады. HP Recovery Manager бағдарламалық құралын келесіде ашқанда, сақтық көшірме жасау процесін жалғастыру ұсынылады.

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

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

Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру

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



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

Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру кезінде келесі мәліметтерді ескеріңіз:

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

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

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

Компьютерді қалпына келтіру бөлімінен қалпына келтіру үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз:

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

Қалпына келтіру дискілерінен қалпына келтіру

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

– немесе –

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



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

3. Жүйені бастау кезінде **F9** пернесін басыңыз.
4. Оптокалық жинақтағыш дискіні немесе флэш-жадын таңдаңыз.
5. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Компьютердің жүктелу ретін өзгерту

Қалпына келтіру дискілерінің жүктелу ретін өзгерту үшін төмендегі әрекеттерді орындаңыз:

1. Компьютерді қайта іске қосыңыз.
2. Компьютер қайта іске қосылып жатқанда **esc** пернесін басып, жүктелу параметрлерін ашу үшін **F9** пернесін басыңыз.
3. Жүктелу параметрлері терезесінен **Internal CD/DVD ROM Drive** (Ішкі CD/DVD диск жетегі) тармағын таңдаңыз.

Қалпына келтіру флэш-жадының жүктелу ретін өзгерту үшін, мына әрекеттерді орындаңыз:

1. Флэш-жадты USB портына жалғаңыз.
2. Компьютерді қайта іске қосыңыз.
3. Компьютер қайта іске қосылып жатқанда **esc** пернесін басып, жүктелу параметрлерін ашу үшін **F9** пернесін басыңыз.
4. Жүктелу параметрлері терезесінен флэш-жадты таңдаңыз.

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 [Windows жүйесін бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану 40-бетте](#) бөлімінен қараңыз.
- Жеке файлдарды құжаттар кітапханасында сақтаңыз да, бұл қалтаның сақтық көшірмесін жүйелі түрде жасаңыз.
- Бейімделген параметрлерді терезеде, құралдар тақтасында немесе мәзір жолында параметрлеріңіздің экран суретін жасау жолымен сақтаңыз. Параметрлерді қалпына келтіру қажет болған кезде экран суреті уақытыңызды 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 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) > **Архивация и восстановление** (Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру) тармағын таңдаңыз.
2. Сақтық көшірме жасалуын жоспарлау және жүзеге асыру үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Windows жүйесінде компьютердің қауіпсіздігін жақсартуға арналған пайдаланушы жазбасын басқару мүмкіндігі бар. Бағдарламалық құралды орнату, утилиталарды іске қосу немесе Windows параметрлерін өзгерту сияқты тапсырмаларды орындау үшін сізден рұқсат немесе құпия сөз сұралуы мүмкін. Қосымша мәліметтерді Анықтама және қолдау бөлімінен қараңыз.

Windows жүйесін бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану


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

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

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

Бастапқы қалпына келтіру нүктелерін жасау уақыты

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

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

Жүйені қалпына келтіру нүктесін жасау

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

Алдыңғы күнге және уақытқа дейін қалпына келтіру

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

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


8 Тұтынушыларды қолдау

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

Тұтынушыларға қолдау көрсету қызметімен байланысу


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

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

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

Бұл жерде сізде мынадай мүмкіндіктер болады:

- HP маманымен желіде тікелей тілдесу.

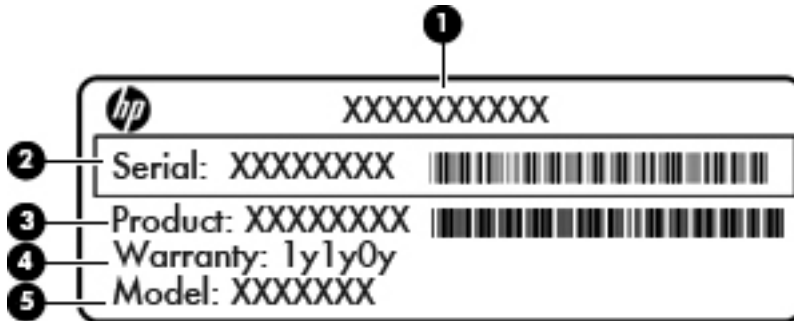
 **ЕСКЕРІМ:** Белгілі бір тілде техникалық қолдауға байланысты сөйлесу мүмкін болмаса, ағылшын тілін пайдалануға болады.

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

Жапсырмалар

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

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



Бөлік

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

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

- Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігінде Windows өнім кілті бар. Өнім кілті амалдық жүйені жаңарту немесе ақаулықтарын жою үшін қажет болуы мүмкін. Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігі үстелге қоюға арналған қақпақтың астында орналасқан.
- Құқықтық деректер жапсырмасы компьютер туралы құқықтық ақпарат береді. Құқықтық деректер жапсырмасы үстелге қоюға арналған компьютер қақпағының астында орналасады.
- Сымсыз куәландыру белгісі немесе белгілер (тек таңдаулы үлгілерде) — 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 белгілері үстелге қоюға арналған компьютер қақпағының астында орналасады.
- SIM (абонентті анықтау модулі) жапсырмасы (тек таңдаулы үлгілерде) — SIM картасының ICCID кодын (Кірістірілген байланыс картасының коды) береді. Бұл жапсырма батарея орнына жабыстырылған.
- HP мобильді кең жолақты модулінің сериялық нөмірі жапсырмасы (тек таңдаулы үлгілерде) — HP ұялы кең жолақты модулінің сериялық нөмірін береді. Бұл жапсырма батарея орнына жабыстырылған.

9 Техникалық сипаттамасы

- [Тұтынылатын қуат](#)
- [Жұмыс ортасы](#)


Тұтынылатын қуат

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

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

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

Тұтынылатын қуат	Мөлшер
Жұмыс кернеуі және тоғы	19,5 В тұрақты ток @ 2,05 А - 40 Вт

 **ЕСКЕРІМ:** Бұл құрылғы Норвегиядағы фазааралық кернеуінің орташа квадраттық мәні 240 В-тан аспайтын ақпараттық технологиялар электр 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 - 35°C	41 - 95°F
Пайдалануға болмайтын	-20°C пен 60°C арасында	-4°F пен 140°F арасында
Салыстырмалы ылғалдылық (конденсанцияланбайтын)		
Пайдалануға болатын	10 - 90%	10 - 90%
Пайдалануға болмайтын	5 - 95%	5 - 95%
Ең жоғары биіктік (қысымсыз)		
Пайдалануға болатын	-15 м мен 3048 м арасында	-50 фут пен 10000 фут арасында
Жұмыссыз режимде	-15 м мен 12192 м арасында	-50 фут пен 40000 фут арасында

Индекс

А

Айнымалы ток адаптерінің шамы 10
амалдық жүйе
Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігінің жапсырмасы 42
Өнім кілті 42
арнайы қалпына келтіру бөлімнен қалпына келтіру 37
аудио кіріс (микрофон) ұясы, анықтау 10
аудио шығыс (құлаққап) ұясы, анықтау 10

Ә

әрекет пернелері
HP QuickWeb 20
алдыңғы жол 20
Анықтама және қолдау орталығы 20
дыбыс деңгейін азайту 21
дыбыс деңгейін арттыру 21
дыбысты өшіру 21
келесі жол 21
ойнату, тоқтата тұру, жалғастыру 21
сымсыз байланыс 21
экран жарықтығын азайту 20
экран жарықтығын арттыру 20
экран кескінін ауыстыру 20
әрекеттер пернелері анықтау 7

Б

бастапқы қалпына келтіру нүктелері 40
батарея, ауыстыру 27

батареяны құлыптау ысырмасы, анықтау 12
батареяны шығару ысырмасы 12
батарея ұясы 12, 42
батарея шамы 10
бөліктер
алдыңғы жағы 7
астыңғы 12
дисплей 11
жоғарғы жағы 5
оң жақ 8
сол жақ 10

В

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

Д

дыбысты өшіру шамы, анықтау 6

Ж

жад модулі
алу 32
орнына салу 32
салу 33
жапсырмалар
Bluetooth 42
HP ұялы кең жолақты модулі 42
Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігі 42
SIM 42
WLAN 42
құқықтық 42
сериялық нөмір 42
сымсыз куәлік 42
желдеткіш, анықтау 10

желі ұясы, анықтау 9
жұмыс ортасы 44
жүйені бастапқы қалпына келтіруді пайдалану 40
жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктелері 40
жүйені қалпына келтіру 36
жылдам пернелер, сипаттамасы 19

И

Интернет байланысын орнату 17
Интернет провайдері, пайдалану 15

К

компьютер, техникалық сипаттамалары 44
компьютерді сапарға алып шығу 42
кірістірілген веб-камера шамы, анықтау 11

Қ

қалпына келтіру, жүйе 36
қалпына келтіру дискілері 36
қалпына келтіру дискілерінен қалпына келтіру 38
қатты диск
алу 31
ауыстыру 31
орнату 31
қатты диск шамы 10
қауіпсіздік кабелінің ұясы 9
қолдау көрсетілетін дискілер 36
қосқыш, қуат 10
қуат қосқышы, анықтау 10
қуат шамы, анықтау 8

құқықтық ақпарат
құқықтық ақпарат
жапсырмасы 42
сымсыз куәландыру
белгілері 42
құлаққап (аудио шығыс) ұясы
10

М
меңзегіш құрылғы,
параметрлерді орнату 21
микрофон (аудио кіріс) ұясы,
анықтау 10

Ө
өнім аты және нөмірі,
компьютер 42
Өнім кілті 42

П
пернелер
esc 7
fn 7
Windows қолданбалары 7
Windows логотипі 7
әрекет 7
пернетақтадағы жылдам перне
тіркесімдері, анықтау 19
порттар
USB 8, 10
сыртқы монитор 10

С
сақтық көшірме жасау
жеке файлдар 39
өзгертілмелі терезе, құралдар
тақтасы және мезір жолы
параметрлері 39
Сандық мультимедиа ұясы,
анықтау 8
Сенсорлы тақта
пайдалану 21
сенсорлы тақта
түймешіктер 5
сенсорлы тақта аймағы,
анықтау 5
Сенсорлы тақтаның бұру іс-
қимылы 25
Сенсорлы тақтаның жылжу іс-
қимылы 24

сенсорлы тақтаның оң жақ
түймешігі, анықтау 5
сенсорлы тақтаның сол жақ
түймешігі, анықтау 5
сенсорлы тақтаның ұлғайту іс-
қимылы 24
сенсорлы тақтаның шымшу іс-
қимылы 24
Сенсорлы тақтаның іс-
қимылдары
бұру 25
жылжу 24
ұлғайту 24
шымшу 24
сериялық нөмір 42
сериялық нөмір, компьютер 42
сымсыз антенналар, анықтау
11
сымсыз байланысты орнату 17
сымсыз байланыс шамы 6
сымсыз желі, жалғану 16
сымсыз желі (WLAN), қажетті
жабдық 17
сымсыз жол жоспарлағыш,
параметрлерді реттеу 17
сымсыз куәландыру белгісі 42
сыртқы монитор порты,
анықтау 10

Т
тұтынылатын қуат 43
Түпнұсқалық туралы куәліктің
жапсырмасы 42
тінтуір, сыртқы
басым параметрлерді
орнату 21

Ұ
ұялар
RJ-45 (желі) 9
аудио кіріс (микрофон) 10
аудио шығыс (құлаққап) 10
ұялар, сандық мультимедиа 8

Ү
үндеткіштер, анықтау 7
үстелге қоюға арналған қақпақ
анықтау 12
ауыстыру 29

Ш
шамдар
caps lock 6
Айнымалы ток адаптері/
батарея 10
веб-камера 11
дыбысты өшіру 6
қатты диск 10
қуат 8
сымсыз байланыс 6

Ы
ысырма, батареяны шығару 12

І
ішкі микрофон, анықтау 11

В
Bluetooth жапсырмасы 42

С
caps lock шамы, анықтау 6

Е
esc пернесі, анықтау 7

F
f11 37
fn пернесі, анықтау 7, 19

Н
HP Recovery Manager 36

М
Microsoft түпнұсқалық туралы
куәлігінің жапсырмасы 42

Q
QuickWeb
қосу 13
Негізгі экран 13
QuickWeb бағдарламалық
құралы 13

R
RJ-45 (желі) ұясы, анықтау 9

S
SIM карта ұясы, анықтау 12

U

USB порттары, анықтау 8, 10

W

Windows қолданбалар пернесі,
анықтау 7

Windows логотипті перне,
анықтау 7

WLAN

қорғау 18

қосылу 17

WLAN антенналары, анықтау
11

WLAN жапсырмасы 42

WLAN желісін орнату 17

WLAN құрылғысы 42

WWAN антенналары, анықтау
11

