

HP Алғашқы жұмыс нұсқаулығы

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Екінші басылым: Ақпан, 2012 ж.

Бірінші басылым: Ақпан, 2011 ж.

Құжат бөлігінің нөмірі 665043-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.

## **Пайдаланушы нұсқаулықтары**

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



## Қауіпсіздік ескертпелері

---

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

---



---

# Мазмұны

<b>1 Қош келдіңіз .....</b>	<b>1</b>
Қандай келесі қадам .....	2
Ортақтастыру үшін басу (тек таңдаулы үлгілерде) .....	2
Ортақтастыру үшін басу мүмкіндігінің параметрлерін орнату .....	2
Ортақтастыру үшін басу мүмкіндігін пайдалану .....	3
Оқулықтар мен параметрлерді көру .....	3
Аудио .....	3
Дыбыс деңгейін күшейту деңгелегі .....	3
Beats Audio .....	4
Beats Audio басқару тақтасын ашу .....	4
Beats Audio қосу және өшіру .....	4
HP Wireless Audio (тек таңдаулы үлгілерде) .....	5
HP Wireless Audio Manager (HP Wireless Audio реттеушісі) .....	5
Intel Smart Connect технологиясы (тек таңдаулы үлгілерде) арқылы бағдарламалық құралдың мазмұнын жаңарту .....	6
Сәулеленетін жарықтандырғышы бар пернетақта және жақындау сенсоры .....	6
Қуат .....	7
Зауытта пломбаланған батарея .....	7
Айнымалы ток адаптері .....	8
HP CoolSense .....	9
Intel сымсыз дисплейі .....	9
Ақпаратты табу .....	10
<b>2 Компьютермен танысу .....</b>	<b>13</b>
Жоғарғы жағы .....	14
Imagerpad .....	14
Шамдар .....	15
Түймешік .....	16
Пернелер .....	17
Алдыңғы жағы .....	17
Оң жағы .....	18
Сол жағы .....	20

Дисплей .....	22
Түбіндегі .....	23
<b>3 Желі орнату .....</b>	<b>24</b>
Интернет провайдерін (ISP) пайдалану .....	25
Сымсыз желіге қосылу .....	25
Бар WLAN желісіне қосылу .....	26
Жаңа WLAN желісін орнату .....	26
Сымсыз жол жоспарлағыш параметрлерін реттеу .....	27
WLAN жүйесін қорғау .....	27
<b>4 Пернетақта мен меңзегіш құрылғылар .....</b>	<b>28</b>
Пернетақтаны пайдалану .....	28
Өрекет пернелерін пайдалану .....	28
Меңзегіш құрылғыларды пайдалану .....	30
Меңзегіш құрылғылардың басым параметрлерін орнату .....	30
Imagerad пайдалану .....	31
Imagerad тақтасын өшіру немесе қосу .....	31
Шарлау .....	32
Таңдау .....	32
Imagerad қимылдарын пайдалану .....	32
Жылжу .....	33
Шымшу/Масштабтау .....	33
Айналдыру .....	34
Сызу .....	34
<b>5 Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру .....</b>	<b>35</b>
Қалпына келтіру .....	36
Қалпына келтіру құралын жасау .....	37
Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру .....	37
Арнайы қалпына келтіру бөлімі арқылы қалпына келтіру (тек таңдаулы үлгілерде) .....	38
Қалпына келтіру құралынан қалпына келтіру .....	39
Компьютердің жүктелу тәртібін өзгерту .....	39
Мәліметтердің сақтық көшірмесін жасау және қалпына келтіру .....	40
Windows жүйесінің сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру мүмкіндігін пайдалану .....	41
Windows жүйесін бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану .....	41
Бастапқы қалпына келтіру нүктелерін жасау уақыты .....	41
Жүйені қалпына келтіру нүктесін жасау .....	42
Алдыңғы күнге және уақытқа дейін қалпына келтіру .....	42



<b>6 Тұтынушыларды қолдау .....</b>	<b>43</b>
Тұтынушыларға қолдау көрсету қызметімен байланысу .....	43
Жапсырмалар .....	44
Жапсырмаларды анықтау .....	44
Жапсырмалардың орналасқан жерлерін табу .....	45
<b>7 Техникалық сипаттамасы .....</b>	<b>46</b>
Тұтынылатын қуат .....	47
Сыртқы НР қуат блогының тұрақты ток ашасы .....	47
Жұмыс ортасы .....	48
<b>Индекс .....</b>	<b>49</b>



---

# 1 Қош келдіңіз

Осы тарауда мына бөлімдер тақырыптары қамтылған:

- [Қандай келесі қадам](#)
- [Ақпаратты табу](#)

Компьютерді орнатып теңшеуге кіріспес бұрын, айнымалы ток адаптерін компьютерге жалғап, сыртқы қуат көзіне қосыңыз. Сыртқы қуат көзіне қосылғаннан кейін, батереяны зарядтауды бастау үшін қуат түймешігін басып, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.


Компьютер орнатылғаннан және тіркелгеннен кейін мына әрекеттерді жүзеге асыру маңызды:

1. Сымды немесе сымсыз желіні орнатыңыз. Толық ақпарат алу үшін [Желі орнату 24-бетте](#) бөлімін қараңыз.
2. Қалпына келтіру дискілерін немесе қалпына келтіру флэш-жадын жасаңыз. Нұсқауларды [Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру 35-бетте](#) атты бөлімнен қараңыз.
3. Компьютермен танысыңыз. [Компьютермен танысу 13-бетте](#) және [Пернетақта мен меңзегіш құрылғылар 28-бетте](#) бөлімдерінен қараңыз.
4. Компьютерге алдын ала жүктелген бағдарламалық құралдар тізімін көру үшін, **Пуск** (Бастау) > **Все программы** (Барлық бағдарламалар) тармағын таңдаңыз.


# Қандай келесі қадам

## Ортақтастыру үшін басу (тек таңдаулы үлгілерде)

HP Touch to Share функциясын пайдаланып NFC технологиясымен үйлесімді Android смартфондағы веб-тораптарды сымсыз түрде компьютеріңізбен бөлісуге болады.

 **ЕСКЕРІМ:** Touch to Share функциясын пайдалануды бастамай тұрып, компьютердің Интернетке қосылғанын тексеріңіз.

## Ортақтастыру үшін басу мүмкіндігінің параметрлерін орнату


1. Тапсырмалар тақтасының оң жағында орналасқан хабарландыру аймағындағы **Touch to Share** белгішесін  тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып, **Turn NFC Radio On** (NFC байланысын қосу) түймешігін басыңыз.
2. HP Touch to Share (Ортақтастыру үшін басу) бағдарламасын жүктеу және Android ұялы телефонына орнату үшін, **Пуск (Бастау) > Все программы** (Барлық бағдарламалар) > **HP > HP Touch to Share** (Ортақтастыру үшін басу) тармағын таңдаңыз және экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
3. Телефоныңызда бөлісуге қажет веб-торапты ашыңыз.
4. Телефоныңыздағы Home (Басты) түймешігін басып, **HP Touch to Share for Android** (Android телефондары үшін HP Touch to Share) параметрін таңдаңыз.
5. Телефонды компьютеріңіздің сол жағындағы қол таянышына (суретте көрсетілгендей) бірнеше секундқа орналастыру арқылы екі құрылғыны қосақтаңыз. Ортақтастыру үшін басу тілқатысу терезесі ашылады.
6. Құрылғыларды қосақтау үшін **Да (Иә)** түймешігін басыңыз. Құрылғыларыңыз қосақталғанда дыбыс естіледі. Құрылғыларыңыз қосақталғаннан кейін бұл телефон компьютердің жадында сақталады. Болашақта бұл телефонды қайта қосақтау керек жоқ.



## Ортақтастыру үшін басу мүмкіндігін пайдалану

1. Телефоныңызда веб-торапты ашыңыз.
2. Компьютеріңіздің сол жағындағы қол таянышына орналастырылған телефонның кез келген жерін түртіңіз. Бірнеше секундтан кейін сіз телефонда қарап отырған веб-торап компьютер дисплейінде де көрсетіледі.

## Оқулықтар мен параметрлерді көру


- ▲ **Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > HP Touch to Share (HP Ортақтастыру үшін басу)** тармақтарын таңдаңыз.  
– немесе –
- ▲ Хабарландыру аймағындағы тапсырмалар тақтасының оң жақ шетінде орналасқан Touch to Share  (HP Ортақтастыру үшін басу) белгішесін басыңыз.

## Аудио

### Дыбыс деңгейін күшейту деңгелегі

Стерео құрылғысы жабдықталған дөңгелек сияқты, кірістірілген дыбыс деңгейін күшейту деңгелегі компьютердегі үндеткіштің дыбыс деңгейін реттейді.

- ▲ Үндеткіштің дыбыс деңгейін жоғарылату үшін дөңгелекті сағат тілімен бағыттас бұрыңыз.  
– немесе –
- ▲ Үндеткіштің дыбыс деңгейін төмендету үшін дөңгелекті сағат тіліне қарсы бағытпен бұрыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Дыбыс деңгейі параметрлерін Beats Audio басқару тақтасында қолмен реттеуге болады. Толық ақпарат алу үшін [Beats Audio басқару тақтасын ашу 4-бетте](#) бөлімін қараңыз.



## Beats Audio

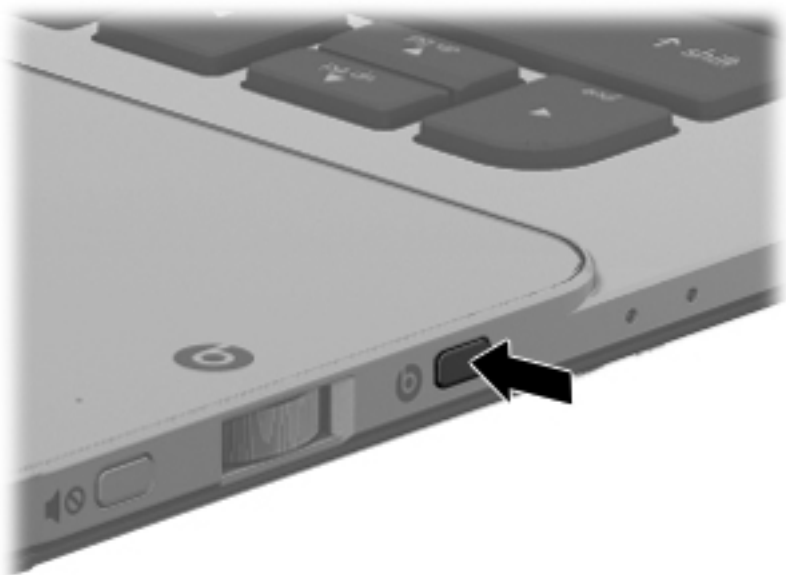
Beats Audio — таза дыбысты қолданған кезде, терең, басқарылатын төменгі дыбыс беретін жетілдірілген дыбыс функциясы.

### Beats Audio басқару тақтасын ашу

Beats Audio басқару тақтасында дыбыс және төменгі дыбыс жиілігі параметрлерін көріп, қолмен басқаруға болады.

Beats Audio басқару тақтасын ашу үшін, мына әрекеттердің біреуін орындаңыз:

- ▲ Компьютердің оң жағында орналасқан Beats Audio  түймешігін басыңыз.

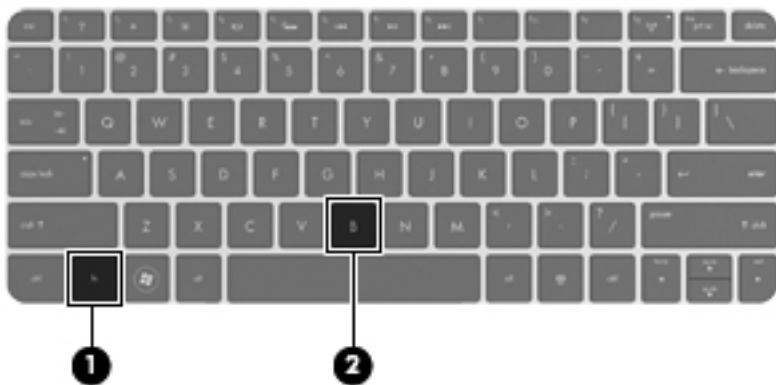


– немесе –



- ▲ Пуск (Бастау) > Панель управления (Басқару тақтасы) > Оборудование и звук (Жабдық және дыбыс) > Панель управления Beats Audio (Beats Audio басқару тақтасы) тармақтарын таңдаңыз.

### Beats Audio қосу және өшіру

- ▲ Beats Audio қосу және өшіру үшін, **fn** пернесін (1) және **b** пернесін (2) басыңыз.

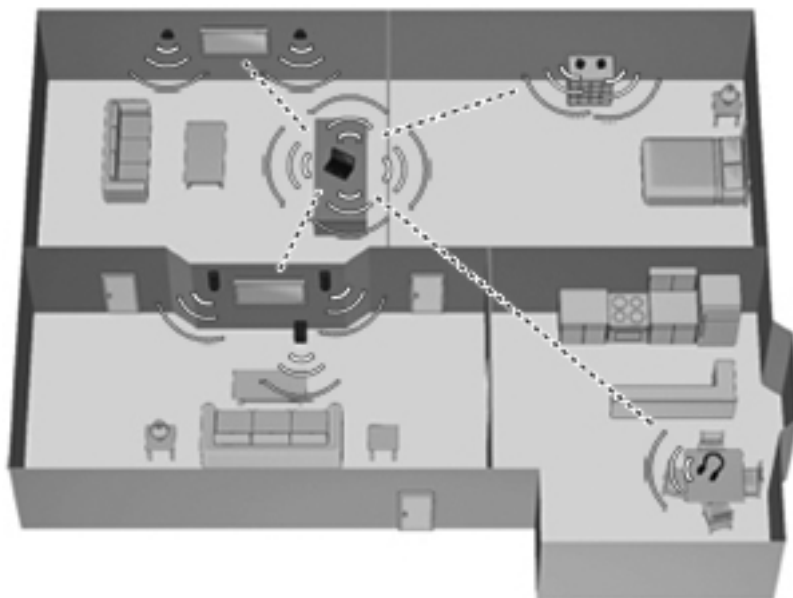



Beats Audio жылдам пернесі (fn+b) басылған кезде, экранда көрсетілетін Beats Audio белгішелері мына кестеде сипатталады.

Белгіше	Мағынасы
	Beats Audio қосулы.
	Beats Audio өшірулі.

## HP Wireless Audio (тек таңдаулы үлгілерде)


HP Wireless Audio құралы компьютер мен сымсыз байланыс арқылы жұмыс істейтін үндеткіштер немесе басқа дыбыс құрылғылары арасында дыбысты таратуға арналған үйіңіздегі сымсыз дыбыс жүйесін теңшеуге көмектеседі.



 **ЕСКЕРІМ:** HP Wireless Audio құралы KlearNet технологиясын пайдаланады және ол басқа сымсыз байланыс технологияларымен үйлесімсіз. Сымсыз дыбыс құрылғылары да HP Wireless Audio құралымен және KlearNet технологиясымен үйлесімді болуы тиіс. Үйлесімді сымсыз дыбыс құрылғыларын сатып алу үшін, <http://www.hp.com> веб-торабына өтіңіз немесе сізге жақын орналасқан дүкенге барыңыз.


## HP Wireless Audio Manager (HP Wireless Audio реттеушісі)

HP Wireless Audio Manager (HP Wireless Audio реттеушісі) арқылы үйдегі дыбыс жүйесінің сымсыз құрылғыларын қосуға, жоюға, атын өзгертуге және топтауға болады.

 **ЕСКЕРІМ:** HP Wireless Audio Manager (HP Wireless Audio реттеушісі) құралын бастамас бұрын, сымсыз құрылғы қосулы екеніне (f12 пернесінің сымсыз байланыс шамы ақ түспен жаңғанына) көз жеткізіңіз.


HP Wireless Audio Manager (HP Wireless Audio реттеушісі) құралына кіру үшін, мына әрекеттердің біреуін орындаңыз:

- ▲ Хабарландыру аймағындағы тапсырма тақтасының оң жақ шетінде орналасқан **HP Wireless Audio** белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып, **Запустить менеджер** (Реттеушіні іске қосу) пәрменін таңдаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Егер сіз батареяның қызмет ету мерзімі туралы ойласаңыз, пайдаланылмаған кезде, HP Wireless Audio құралын өшіріңіз. Хабарландыру аймағындағы белгішені тінтуірдің оң жақ түймешігімен нұқып, **Отключить HP Wireless Audio** (HP Wireless Audio өшіру) пәрменін таңдаңыз. Бағдарламалық құралды қайта іске қосу үшін, хабарландыру аймағындағы белгішені тінтуірдің оң жақ түймешігімен нұқып, **Включить HP Wireless Audio** (HP Wireless Audio қосу) пәрменін таңдаңыз.

– немесе –

- ▲ **Пуск (Бастау) > Панель управления (Басқару тақтасы) > Оборудование и звук (Жабдық және дыбыс) > HP Wireless Audio** тармақтарын таңдаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** HP Wireless Audio туралы толық ақпарат алу үшін, бағдарламалық құралдың анықтамасын қараңыз.

## Intel Smart Connect технологиясы (тек таңдаулы үлгілерде) арқылы бағдарламалық құралдың мазмұнын жаңарту

Компьютер ұйқы күйінде болған кезде, Intel® Smart Connect технологиясы компьютердің ұйқы күйін тұрақты түрде өшіріп тұрады. Smart Connect көмегімен ашық тұрған бағдарламалардың кейбіреулерінің мазмұндарын жаңартып, ұйқы күйін қайта қосады. Нәтижесінде, ұйқы күйінен шыққаннан соң жұмысыңызға бірден кірісуге болады. Жаңарту файлдары жүктелгенше күтіп отыру қажет емес.

- ▲ Бұл мүмкіндікті қосу немесе параметрлерді қолмен реттеу үшін, **Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > Intel > Технология Intel Smart Connect** (Intel Smart Connect технологиясы) тармақтарын таңдаңыз.

Қосымша ақпарат алу және қолдау көрсетілетін бағдарламалардың тізімін көру үшін, бағдарламалық құралдың анықтамасын қараңыз.

## Сәулеленетін жарықтандырғышы бар пернетақта және жақындау сенсоры

Зауытта қосылған сәулеленетін жарықтандырғышы бар пернетақта функциясы жақындау сенсоры технологиясын пайдалана отырып, сенсорлар пайдаланушының компьютерге жақындап келуін анықтаған кезде пернетақтаны автоматты түрде жарықтандырады. Зауытта қосылған жақындау сенсорлары пайдаланушының орналасқан жеріне байланысты сәулеленетін жарықтандырғышы бар пернетақта функциясын автоматты түрде қосады немесе өшіреді.




- ▲ Сәулеленетін жарықтандырғышы бар пернетақта функциясын өшіру немесе қосу үшін, **пернетақта жарықтандырғышы** әрекет пернесін (f5) басыңыз.



- ▲ Төмен, орта немесе жоғары жарықтық деңгейлерін ауыстырып қосу үшін, жоғары немесе төмен көрсеткі пернесі басылған кезде **пернетақта жарықтандырғышы** әрекет пернесін (f5) басып ұстап тұрыңыз.
- ▲ Жақындау сенсорларының параметрлерін өзгерту үшін **Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > HP Proximity Sensor (HP жақындау сенсоры)** тармақтарын таңдаңыз.


## Қуат

### Зауытта пломбаланған батарея

 **МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ:** Компьютердегі алдын ала орнатылған және зауытта пломбаланған батареяны ауыстырушы болмаңыз. Батареяның бұзылған пломбасы кепілдіктің күшін жояды.

Компьютеріңізде ішкі қайта зарядталатын батарея бар. Оны тек өкілетті қызмет көрсетуші ауыстыра алады. Батареяны жақсы жағдайында сақтау туралы ақпаратты *HP ноутбүгінің анықтамалық нұсқаулығындағы* «Батарея қуатын пайдалану» тарауынан қараңыз. Бұл нұсқаулықты пайдалану үшін, **Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > HP > Документация HP (HP құжаттамасы)** тармақтарын таңдаңыз.


Батареяның күйін бақылау үшін немесе батареяның заряды тез бітетін болса, **Справка и Поддержка (Анықтама және қолдау)** ішінде **Battery Check (Батарея тексеру)** бағдарламасын іске қосыңыз. **Пуск (Бастау) > Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) > Устранение неполадок (Ақаулықтарды жою) > Неполадки питания, температурные и механические неполадки (Қуат, жылу және механикалық ақаулықтар) > Battery Check (Батарея тексеру)** тармағын таңдаңыз. Егер батареяны ауыстыру керектігі **Battery Check (Батарея тексеру)** бағдарламасы арқылы анықталған болса, HP тұтынушыларды қолдау қызметімен хабарласыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Егер компьютер жауап бермесе және ұсынылған өшіру іс ретін пайдалану мүмкін болмаса, компьютерді өшіру үшін қуат түймешігін және дыбысты өшіру түймешігін басып ұстап тұрыңыз.

## Айнымалы ток адаптері

Батареяны зарядтау үшін компьютерді айнымалы ток көзіне жалғаңыз. Айнымалы ток адаптері USB зарядтау портын да қамтиды, бұл порт арқылы ұялы телефондар және MP3 ойнатқыштары сияқты USB құрылғылары зарядталады. USB портының зарядтау функциясын ғана орындайды, оған USB құрылғылары қосылмайды.

## HP CoolSense

HP CoolSense  компьютердің тұрақты бір орында тұрмағанын автоматты түрде анықтап, бет температурасын қажетті қолайлылық деңгейінде ұстап тұру үшін жұмыс пен желдеткіш параметрлерін реттей бастайды.

HP CoolSense функциясы өшірулі кезде, компьютердің тұрақты орында тұрмағаны анықталмайды, жұмыс пен желдеткіш параметрлері зауыттық күйде сақталады. Нәтижеде, HP CoolSense арқылы реттелетін деңгеймен салыстырғанда компьютердің бет температурасы жоғары болуы мүмкін.

HP CoolSense өшіру немесе қосу үшін, төмендегі қадамдарды орындаңыз:


1. **Пуск** (Бастау) > **Панель управления** (Басқару тақтасы) > **Оборудование и звук** (Жабдық және дыбыс) > **HP CoolSense** тармағын таңдаңыз.
2. **Вкл** (Қосу) немесе **Откл** (Өшіру) ұяшығына құсбелгі қойыңыз.

## Intel сымсыз дисплейі

Қосымша сымсыз теледидар адаптерін (бөлек сатылады) пайдалана отырып, Intel сымсыз дисплейінде компьютер мазмұнын ТД экранынан сымсыз түрде көруге болады. Сымсыз адаптерді пайдалану туралы толық ақпарат алу үшін, өндірушінің нұсқауларын қараңыз.

- ▲ Intel сымсыз дисплейін ашу үшін **Пуск** (Бастау) > **Все программы** (Барлық бағдарламалар) > **Intel WiDi** тармағын таңдаңыз.

---

 **ЕСКЕРІМ:** Сымсыз дисплейді пайдаланбас бұрын, компьютердің сымсыз байланыс мүмкіндігін қосып, компьютердің графикасын қуатты үнемдеу режиміне орнату қажет.

---

# Ақпаратты табу

Түрлі тапсырмаларды орындауға көмектесетін бірнеше құрал компьютерде орнатылып келеді.

Құралдар	Мазмұны
<i>Параметрлерді орнату нұсқаулары</i> постері	Компьютер мүмкіндіктеріне шолу.
Бұл нұсқаулық Бұл нұсқаулықты пайдалану үшін <b>Пуск</b> (Бастау) > <b>Все программы</b> (Барлық бағдарламалар) > <b>Справка и поддержка HP</b> (HP анықтамасы және қолдау) > <b>Документация HP</b> (HP құжаттамасы) тармақтарын таңдаңыз. – немесе – <b>Пуск</b> (Бастау) > <b>Справка и поддержка</b> (Анықтама және қолдау) > <b>Руководства пользователя</b> (Пайдаланушы нұсқаулықтары) тармағын таңдаңыз.	Компьютер мүмкіндіктері мен ең жақсы әдістері туралы толық ақпарат Бұл нұсқаулықтағы мазмұнды қараңыз.
<i>HP ноутбугінің анықтамалық нұсқаулығы</i> Бұл нұсқаулықты пайдалану үшін <b>Пуск</b> (Бастау) > <b>Все программы</b> (Барлық бағдарламалар) > <b>Справка и поддержка HP</b> (HP анықтамасы және қолдау) > <b>Документация HP</b> (HP құжаттамасы) тармақтарын таңдаңыз. – немесе – <b>Пуск</b> (Бастау) > <b>Справка и поддержка</b> (Анықтама және қолдау) > <b>Руководства пользователя</b> (Пайдаланушы нұсқаулықтары) тармағын таңдаңыз.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Қуатты басқару мүмкіндіктері</li><li>• Төмендегі әрекеттерді орындау үшін нұсқаулар:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту</li><li>◦ Компьютердің мультимедиалық мүмкіндіктерін пайдалану</li><li>◦ Компьютерді қорғау</li><li>◦ Компьютер күтімі</li><li>◦ Бағдарламалық құралды жаңарту</li></ul></li></ul>
Анықтама және қолдау орталығы Анықтама және қолдау орталығына кіру үшін, <b>Пуск</b> (Бастау) > <b>Справка и поддержка</b> (Анықтама және қолдау) тармағын таңдаңыз.	Практикалық нұсқаулық ақпараты және ақаулықтарды жою туралы мәліметтер
<b>ЕСКЕРІМ:</b> Арнайы ел немесе аймақ қолдауы үшін <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> , торабына кіріп, елді немесе аймақты таңдаңыз, одан кейін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.	

Құралдар	Мазмұны
<p><i>Заңдық, қауіпсіздік және экологиялық ескертпелер</i></p> <p>Бұл нұсқаулықты пайдалану үшін</p> <p><b>Пуск</b> (Бастау) &gt; <b>Все программы</b> (Барлық бағдарламалар) &gt; <b>Справка и поддержка HP</b> (HP анықтамасы және қолдау) &gt; <b>Документация HP</b> (HP құжаттамасы) тармақтарын таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p> <p><b>Пуск</b> (Бастау) &gt; <b>Справка и поддержка</b> (Анықтама және қолдау) &gt; <b>Руководства пользователя</b> (Пайдаланушы нұсқаулықтары) тармағын таңдаңыз.</p>	<p>Батареяларды дұрыс тастау туралы ақпаратты қоса маңызды заңдық ескертпелер</p>
<p><i>Қауіпсіз және қолайлы жұмыс жасау нұсқаулығы</i></p> <p>Бұл нұсқаулықты пайдалану үшін</p> <p><b>Пуск</b> (Бастау) &gt; <b>Все программы</b> (Барлық бағдарламалар) &gt; <b>Справка и поддержка HP</b> (HP анықтамасы және қолдау) &gt; <b>Документация HP</b> (HP құжаттамасы) тармақтарын таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p> <p><b>Пуск</b> (Бастау) &gt; <b>Справка и поддержка</b> (Анықтама және қолдау) &gt; <b>Руководства пользователя</b> (Пайдаланушы нұсқаулықтары) тармағын таңдаңыз.</p> <p>– немесе –</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Жұмыс орнын реттеу</li> <li>• Ыңғайлылықты қамтамасыз ететін және жарақат алу қаупін азайтатын дене күйі мен жұмыс дағдыларының нұсқаулары</li> <li>• Электр және механикалық қауіпсіздік ақпараты</li> </ul>
<p><a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> веб-торабына өтіңіз.</p> <p><i>Бүкіл әлемдегі тұтынушыларға қызмет көрсету</i></p> <p>Бұл кітапша компьютермен қоса жеткізіледі.</p>	<p>HP тұтынушыларға қолдау көрсету қызметінің телефон нөмірлері</p>
<p>HP веб-торабы</p> <p>Бұл веб-торапқа <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> мекенжайы бойынша өтіңіз.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тұтынушыларға қолдау көрсету ақпараты</li> <li>• Бөлшектерге тапсырыс беру және қосымша анықтама алу</li> <li>• Бағдарламалық құрал, драйвер және BIOS жаңартулары</li> <li>• Компьютердің керек-жарақтары туралы ақпарат</li> </ul>

Құралдар	Мазмұны
<p><i>Шектеулі кепілдік*</i></p> <p>Кепілдікті қолдану:</p> <p><b>Пуск (Бастау) &gt; Все программы (Барлық бағдарламалар) &gt; Справка и поддержка HP (HP анықтамасы және қолдау) &gt; Документация HP (HP құжаттамасы) &gt; Просмотреть информацию о гарантии (Кепілдік туралы ақпаратты көру) тармақтарын таңдаңыз.</b></p> <p>– немесе –</p> <p><b>Пуск (Бастау) &gt; Справка и поддержка (Анықтама және қолдау) &gt; Руководства пользователя (Пайдаланушы нұсқаулықтары) тармағын таңдаңыз.</b></p> <p>– немесе –</p> <p><a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> веб-торабына өтіңіз.</p>	<p>Бұл компьютер туралы арнаулы кепілдік ақпараты.</p>
<p>*Құрылғыға қатысты арнайы HP шектеулі кепілдігін компьютердегі және/немесе қорапта келген CD/DVD дискісіндегі пайдаланушы нұсқаулықтарының ішінен табуға болады. Кейбір елдерде/аймақтарда қорапта HP шектеулі кепілдігінің басылған нұсқасы беріледі. Кепілдік басылған пішімде ұсынылмаған елдерде/аймақтарда оның басылған көшірмесін <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> мекенжайы бойынша сұратуға болады немесе мына мекенжайға хат жіберіңіз:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Солтүстік Америкада:</b> Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, АҚШ</li> <li>● <b>Еуропада, Таяу Шығыста, Африкада:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Италия</li> <li>● <b>Азия-Тынық мұхит аймағында:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Сингапур 911507</li> </ul> <p>Кепілдіктің басылған нұсқасына тапсырыс қойылғанда, өнім нөмірі мен кепілдік мерзімін (сериялық нөмірі бар жапсырмасында) және атыңыз бен пошталық мекенжайыңызды жазыңыз.</p> <p><b>МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ:</b> HP өнімін жоғарыда берілген мекенжайға ҚАЙТАРМАҢЫЗ. Өнім үшін қолдауды <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> мекенжайындағы өнімнің бастапқы бетінен қараңыз.</p>	

---

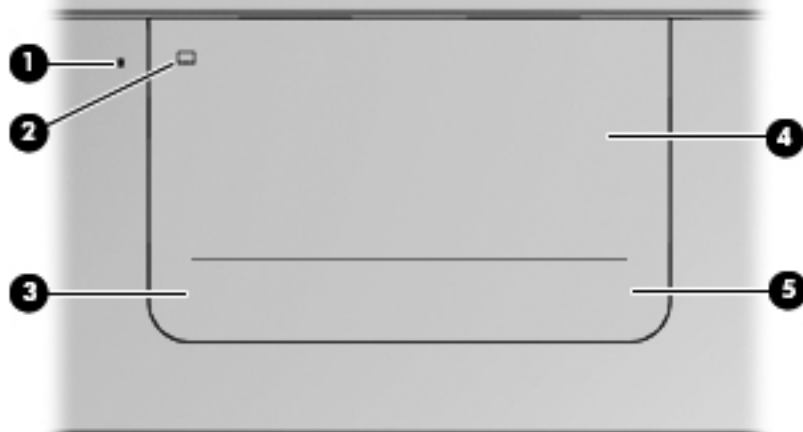
## 2 Компьютермен танысу

Төмендегі бөлімдер осы тарауда қамтылған:

- [Жоғарғы жағы](#)
- [Алдыңғы жағы](#)
- [Оң жағы](#)
- [Сол жағы](#)
- [Дисплей](#)
- [Түбіндегі](#)

# Жоғарғы жағы

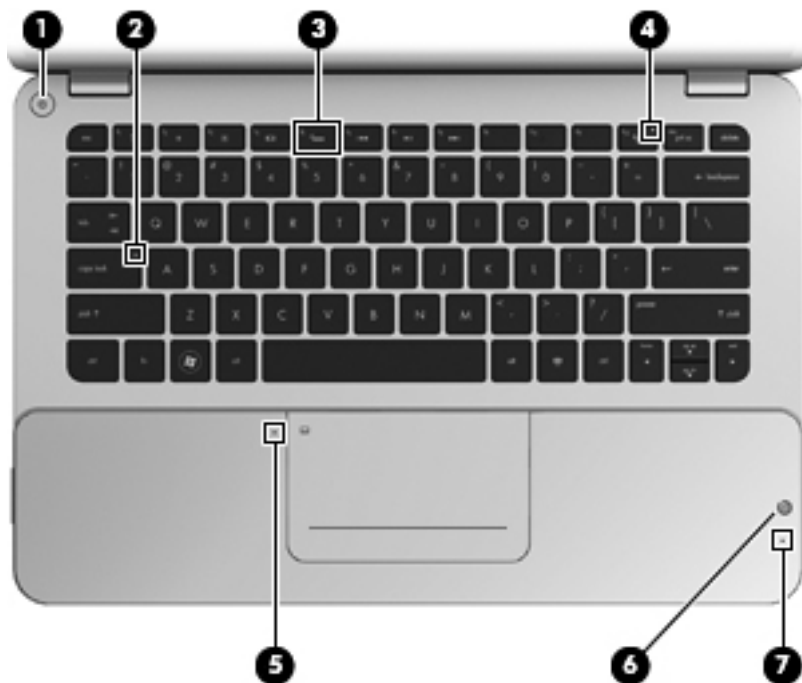
## Imagerad








Бөлік	Сипаттама
(1) Imagerad шамы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сары: Imagerad өшірулі.</li><li>• Өшірулі: Imagerad қосулы.</li></ul>
(2) Imagerad қосу/өшіру түймешігі	Imagerad өшіру немесе қосу үшін, осы түймешікті екі рет түртіп қалыңыз.
(3) Imagerad сол жақ түймешігі	Imagerad төменгі сол жақ бұрышы сыртқы тінтуірдің сол жақ түймешігінің функцияларын орындайды.
(4) Imagerad аймағы	Меңзерді жылжытады және экрандағы элементтерді таңдайды немесе іске қосады.
(5) Imagerad оң жақ түймешігі	Imagerad төменгі оң жақ бұрышы сыртқы тінтуірдің оң жақ түймешігінің функцияларын орындайды.



## Шамдар



Бөлік	Сипаттама
(1)  Қуат шамы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ақ: компьютер қосұлы.</li> <li>Ақ жарықпен жыпылықтап тұрғанда: компьютер ұйқы күйінде.</li> <li>Өшірулі: компьютер өшірулі немесе күту күйінде.</li> </ul>
(2) Caps lock шамы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ақ: Caps lock қосұлы.</li> <li>Өшірулі: Caps lock өшірулі.</li> </ul>
(3)  Пернетақта жарықтандырғышының шамы	<p>Ақ: Пернетақтаның артқы жарығы әрекет пернесін анықтайды.</p> <p>Пернені пернетақтаның артқы жарығын қосу немесе өшіру үшін басыңыз.</p>
(4)  Сымсыз байланыс шамы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ақ: Сымсыз жергілікті желі (WLAN) құрылғысы сияқты ішіне орнатылған сымсыз құрылғы қосылған.</li> </ul> <p><b>ЕСКЕРІМ:</b> Сымсыз құрылғылар зауытта іске қосылады.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сары: барлық сымсыз құрылғылар өшірулі.</li> </ul>
(5) Imagerpad шамы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сары: Imagerpad өшірулі.</li> <li>Өшірулі: Imagerpad қосұлы.</li> </ul>
(6)  Beats Audio шамы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Қызыл: Beats Audio қосұлы.</li> <li>Өшірулі: Beats Audio өшірулі.</li> </ul>
(7)  Дыбысты өшіру шамы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сары: үндеткіш дыбысы өшірулі.</li> <li>Өшірулі: үндеткіш дыбысы қосұлы.</li> </ul>

## Түймешік



### Бөлік



Қуат түймешігі

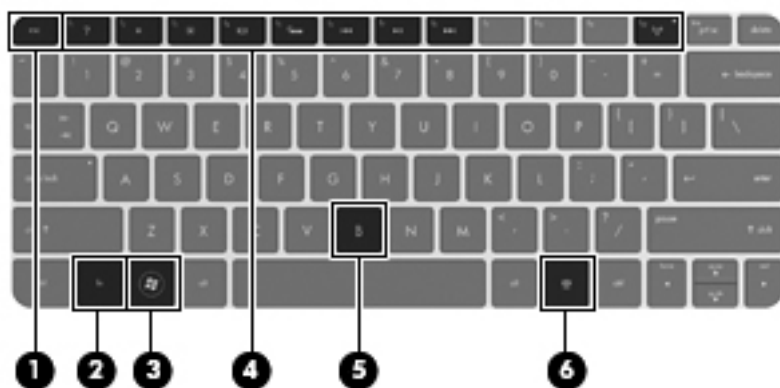
### Сипаттама



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

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

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

## Пернелер



Бөлік		Сипаттама
(1)	esc пернесі	fn пернесімен бірге басылған кезде жүйе ақпараты көрсетіледі.
(2)	fn пернесі	Мына функциялар орындайды: <ul style="list-style-type: none"><li>• Бұл перне esc пернесімен бірге басылған кезде, жүйе ақпараты көрсетіледі.</li><li>• Бұл перне b пернесімен бірге басылған кезде, Beats Audio іске қосылады немесе өшіріледі.</li></ul>
(3)	 Windows логотипті перне	Windows жүйесінің Пуск (Бастау) мәзірін көрсетеді.
(4)	Өрекет пернелері	Жиі қолданылатын жүйелік функцияларды орындайды.
(5)	b пернесі	fn пернесімен бірге басылған Beats Audio құралын қосады/өшіреді.
(6)	 Windows қолданбалар пернесі	Меңзердің астындағы элементтер үшін төте мәзірін көрсетеді.




## Алдыңғы жағы




Бөлік	Сипаттама
Стерео үндеткіштер (2)	Жақсартылған Beats Audio дыбысын шығарады.

## Оң жағы









Бөлік	Сипаттама
(1)  Дыбысты өшіру түймешігі	Үндеткіш дыбысын өшіреді немесе қайта қосады.
(2) Дыбыс деңгейін күшейту дөңгелегі	Үндеткіш дыбыс деңгейін реттейді.  Дыбыс деңгейін жоғарылату үшін дөңгелекті сағат тілімен бағыттас бұрыңыз. Дыбыс деңгейін төмендету үшін дөңгелекті сағат тіліне қарсы бағытпен бұрыңыз.
(3)  Beats Audio түймешігі	Beats Audio басқару тақтасын ашып, дыбыс параметрлерін көруге және басқаруға мүмкіндік береді.  Beats Audio — таза дыбысты қолданған кезде, терең, басқарылатын төменгі дыбыс беретін жетілдірілген дыбыс функциясы.  <b>ЕСКЕРІМ:</b> Сонымен қатар, Beats Audio басқару тақтасын <b>Пуск (Бастау) &gt; Панель управления (Басқару тақтасы) &gt; Оборудование и звук (Жабдық және дыбыс) &gt; Панель управления Beats Audio (Beats Audio басқару тақтасы)</b> тармақтарын таңдау арқылы ашуға болады.
(4) Қатты диск шамы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ақ жарықпен жыпылықтап тұрғанда: қатты диск пайдаланылуда.</li> <li>Сары: HP ProtectSmart қатты диск қорғанысы қатты дискіні уақытша бастапқы қалпына келтіреді.</li> </ul> <p><b>ЕСКЕРІМ:</b> HP ProtectSmart қатты дискіні қорғау жүйесі туралы ақпаратты <i>HP ноутбугінің анықтамалық нұсқаулығынан</i> қараңыз.</p>
(5) Қуат шамы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ақ: компьютер қосулы.</li> <li>Ақ жарықпен жыпылықтап тұрғанда: компьютер ұйқы күйінде.</li> <li>Өшірулі: компьютер өшірулі немесе күту күйінде.</li> </ul>
(6)  Қауіпсіздік кабелінің ұясы	Қосымша қауіпсіздік кабелін компьютерге жалғайды.  <b>ЕСКЕРІМ:</b> Қауіпсіздік кабелі сақтандырғыш құрал ретінде әрекет ету үшін жасалған, бірақ ол компьютерге күтімсіз қараудан немесе оны ұрланудан қорғай алмауы мүмкін.

Бөлік	Сипаттама
(7) Айнымалы ток адаптерінің шамы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ақ: компьютер сыртқы қуат көзіне қосылған және батарея толық зарядталған.</li> <li>• Сары: компьютер сыртқы қуат көзіне қосылған және батарея зарядталуда.</li> <li>• Сары түсте жыпылықтап тұрғанда: Компьютер сыртқы қуат көзіне қосулы және батарея ақаулығы анықталды немесе батарея төмен немесе өте төмен заряд деңгейіне жетті.</li> <li>• Өшірулі: компьютер батарея қуатымен жұмыс атқаруда.</li> </ul>
(8)  Қуат коннекторы	Айнымалы ток адаптеріне қосылады.

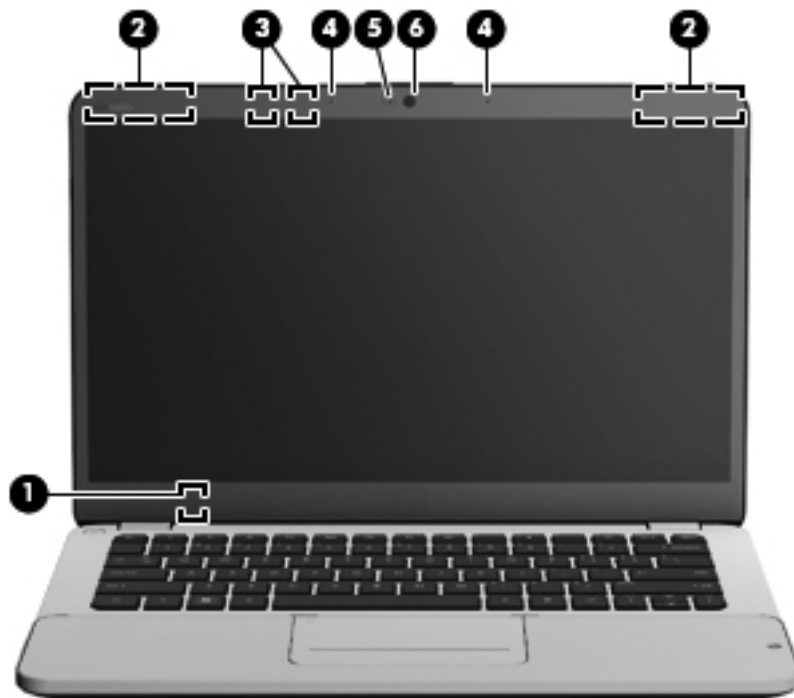
## Сол жағы



Бөлік	Сипаттама
(1)  DisplayPort	Жоғары сапалы монитор немесе проектор секілді қосымша сандық дисплей құрылғыларын қосады.
(2)  HDMI	Ажыратымдылығы жоғары теледидар немесе кез келген сыйысымды сандық не аудио компоненті, сондай-ақ жылдамдығы жоғары HDMI 1.4 құрылғысы сияқты қосымша бейне немесе дыбыс құрылғыларын қосады.
(3)  RJ-45 (желі) ұясы	Желілік кабелді қосады.
(4)  USB 3.0 зарядтау порты	Қосымша 1.0, USB 2.0 немесе USB 3.0 құрылғысын жалғауға арналған және USB арқылы қосылатын жақсартылған қуат өнімділігімен қамтамасыз етеді. Компьютер өшірулі кезде ұялы телефондар мен MP3 ойнатқыштарының таңдаулы үлгілерін де USB 3.0 зарядтау порты арқылы зарядтауға болады.
(5)  USB 2.0 зарядтау порты	Қосымша USB 1.0 немесе USB 2.0 құрылғысын жалғайды. Компьютер өшірулі кезде ұялы телефондар мен MP3 ойнатқыштарының таңдаулы үлгілерін де USB 2.0 зарядтау порты арқылы зарядтауға болады.  <b>ЕСКЕРІМ:</b> Егер USB құрылғысы компьютер ұйқы күйінде болған кезде зарядталып тұрса, USB 2.0 порты арқылы ұйқы күйінен шығу зауытта өшірілді. Бұл мүмкіндікті Setup Utility құралында қосу қажет. Мүмкіндіктерді Setup Utility құралында қосу туралы ақпарат алу үшін <i>HP ноутбугінің анықтамалық нұсқаулығындағы</i> «Setup Utility (BIOS) және System Diagnostics» тарауынан қараңыз.

Бөлік	Сипаттама
(6)  Аудио шығыс (гарнитура) ұясы/ Аудио кіріс (микрофон) ұясы	<p>Қосымша токқа қосылатын стерео үндеткіштерге, гарнитураларға, құлақаспаптарға немесе теледидардың аудио құрылғысына қосылғанда, дыбыс шығарады. Сонымен қатар, қосымша гарнитура микрофонын қосады.</p> <p><b>АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!</b> Жарақаттану қаупін азайту үшін, гарнитураларды және құлақаспаптарды киер алдында, дыбыс деңгейін реттеңіз. Қауіпсіздік туралы қосымша ақпарат алу үшін, <i>Заңдық, қауіпсіздік және экологиялық ескертпелер</i> нұсқаулығын қараңыз.</p> <p><b>ЕСКЕРІМ:</b> Құрылғы ұяға қосылған кезде, компьютер үндеткіштері ажыратылады.</p> <p><b>ЕСКЕРІМ:</b> Құрылғы кабелінің аудио шығыс (гарнитура) және аудио кіріс (микрофон) ұяларының екеуіне сәйкес келетін 4 сымды қосқышы бар екеніне көз жеткізіңіз.</p>
(7) Сандық медиа ұясы	<p>Келесі сандық карталар пішімдерін қолдайды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MultiMediaCard</li> <li>• Қауіпсіз сандық (SD) жад картасы</li> <li>• Сыйымдылығы жоғары қауіпсіз сандық жад картасы</li> </ul>

# Дисплей

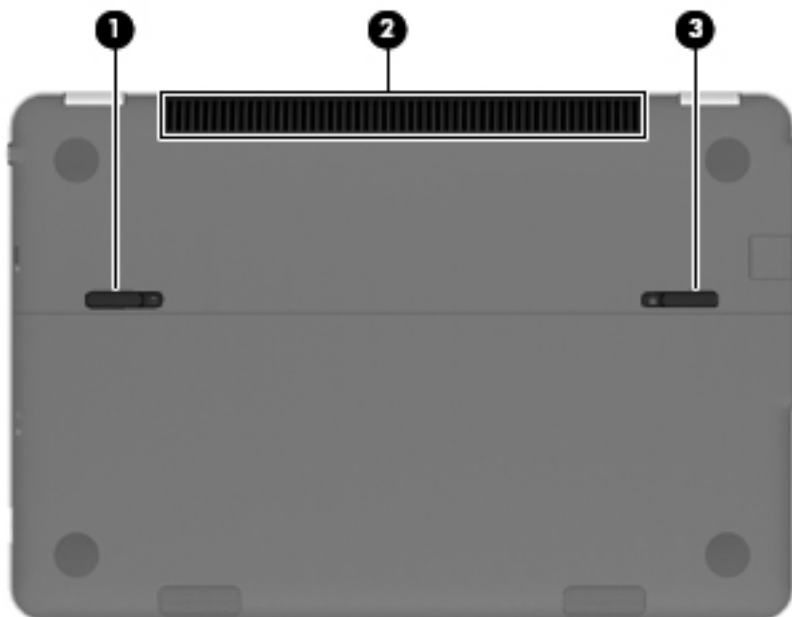


Бөлік	Сипаттама
(1) Ішкі дисплей қосқышы	Дисплейді өшіреді және егер дисплей қуат қосұлы кезде жабылған болса, ұйқы күйін қосады. <b>ЕСКЕРІМ:</b> Ішкі дисплей қосқышы компьютердің сыртынан көрінбейді.
(2) WLAN антенналары (2)*	Сымсыз сигналдарды жібереді және қабылдайды.
(3) Жақындау сенсорлары (2)*	Пайдаланушының компьютерге жақындап келуін анықтап, сәулеленетін жарық мүмкіндігін қосады.
(4) Ішкі микрофондар (2)	Артқы шу деңгейін автоматты түрде азайтып, жаңғырықты баса отырып, дыбысты жазады.
(5) Веб-камера шамы	Қосұлы: веб-камера қолданылуда.
(6) HP TrueVision ажыратымдылығы жоғары веб-камерасы	Бейнені жазады және суреттерді түсіреді. Веб-камераны пайдалану үшін, <b>Пуск (Бастау) &gt; Все программы (Барлық бағдарламалар) &gt; CyberLink &gt; CyberLink YouCam</b> тармақтарын таңдаңыз.

\*Бұл антенналар және жақындау сенсорлары компьютердің сыртынан көрінбейді. Жақсы таратылым үшін антенналар және жақындау сенсорларының айналасындағы аймақтарды 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 орталықтарында орналасқан.



## Түбіндегі



Бөлік	Сипаттама
(1) Батареяның қақпағын ашу ысырмасы	Батарея қақпағын ашады.
(2) Желдеткіш	Ішкі бөліктерді салқындату үшін ауа ағынын қосады. <b>ЕСКЕРІМ:</b> 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.
(3) Батарея қақпағының құлпы	Батарея қақпағын өз орнында құлыптайды.

---

## 3 Желі орнату

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



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

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

- Сымсыз байланыс — Интернетке мобильді қосылу үшін сымсыз байланысты пайдалануға болады. [Бар WLAN желісіне қосылу 26-бетте](#) немесе [Жаңа WLAN желісін орнату 26-бетте](#) бөлімінен қараңыз.
- Сымды — Интернетке сымды желіге қосылып кіруге 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:

- **Қызмет провайдері берген белгішелер (кейбір жерлерде ғана қолданылады)** — бұл белгішелер Windows жұмыс үстелінде жеке-жеке көрсетіледі. 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) > Настройка нового подключения или сети (Жаңа қосылым немесе желіні орнату)** тармақтарын таңдаңыз.



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

## Сымсыз желіге қосылу

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

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

Сымсыз байланыс технологиясы туралы және сымсыз желіге қосылу туралы қосымша ақпарат алу үшін *HP ноутбугінің анықтамалық нұсқаулығынан*, 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

WLAN желісін орнату бойынша көмек керек болса, жол жоспарлағыштың өндірушісі немесе интернет қызметінің 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 кезде, әрқашан рұқсатсыз кіруден желіні қорғау үшін қауіпсіздік мүмкіндіктерін қосыңыз.

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

# 4 Пернетақта мен меңзегіш құрылғылар

Төмендегі бөлімдер осы тарауда қамтылған:

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

## Пернетақтаны пайдалану

### Әрекет пернелерін пайдалану

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








**f1** мен **f8** және **f12** пернелеріндегі белгішелер әрекет перне функцияларын білдіреді. Әрекет пернесінің функциясын пайдалану үшін, пернені басып тұрыңыз.

Әрекет перне функциясын өшіруге және стандартты параметрлерге қайта келтіруге болады. Стандартты параметрлерді пайдалану кезінде, тағайындалған мүмкіндікті қолдану үшін **fn** пернесі мен функционалдық пернелердің біреуін басыңыз. Әрекет перненің функциясын өшіру нұсқауларын *HP ноутбугінің анықтамалық нұсқаулығындағы* «Setup Utility (BIOS) және System Diagnostics» тарауынан қараңыз.

**⚠ ЕСКЕРТУ:** Өзгертулер енгізгенде, мұқият болыңыз. Қателер компьютердің жұмысына кедергі келтіруі мүмкін.



Белгіше	Перне	Сипаттама
?	f1	Windows амалдық жүйесі мен компьютер, оқулықтар мен компьютер үшін жаңартулар, сұрақтарға жауаптар, 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	Экран жарықтығының деңгейін төмендетеді.

Белгіше	Перне	Сипаттама
	f3	Экран жарықтығының деңгейін ұлғайтады.
	f4	Компьютерге қосылған дисплей құрылғыларының арасында экран кескінін ауыстырып қосу үшін, мына мүмкіндіктер бар: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютер ғана — сыртқы дисплейді өшіріп, кескінді компьютер дисплейінде ғана көрсетеді.</li> <li>• Қайталама — компьютер дисплейіндегі кескіннің клонын компьютерге жалғанған сыртқы дисплейде көрсетеді.</li> <li>• Кеңейту — экрандық кескінді компьютер дисплейі мен жалғанған барлық сыртқы дисплейлерде көрсетеді.</li> <li>• Проектор ғана — компьютер дисплейін өшіріп, барлық қосулы дисплейлерінде кеңейтілген жұмыс үстелін көрсетеді.</li> </ul>
	f5	Сәулеленетін жарықтандырғышы бар пернетақта функциясын өшіреді немесе қосады. <b>ЕСКЕРІМ:</b> Бұл мүмкіндікті батарея зарядын үнемдеу үшін өшіріңіз. Төмен, орта немесе жоғары жарықтық деңгейлерін ауыстырып қосу үшін, жоғары немесе төмен көрсеткі пернесі басылған кезде <b>пернетақта жарықтандырғышы</b> әрекет пернесін (f5) басып ұстап тұрыңыз.
	f6	Аудио ықшам дискідегі алдыңғы жолды немесе DVD немесе BD дискісіндегі алдыңғы бөлімді ойнатады.
	f7	Ықшам дискіні, DVD немесе BD дискісін ойнатады, уақытша тоқтатады немесе жалғастырады.
	f8	Аудио ықшам дискідегі келесі жолды, ал DVD немесе BD дискілерінде келесі бөлімді ойнатады.
	f12	Сымсыз желі, сымсыз дисплей мен сымсыз дыбыс жүйесін қоса, сымсыз құрылғылардың барлығын өшіреді. <b>ЕСКЕРІМ:</b> Бұл перне сымсыз қосылысты орнатпайды. Сымсыз қосылысты орнату үшін сымсыз желі де орнатылуы қажет.

## Меңзегіш құрылғыларды пайдалану



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

### Меңзегіш құрылғылардың басым параметрлерін орнату

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

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




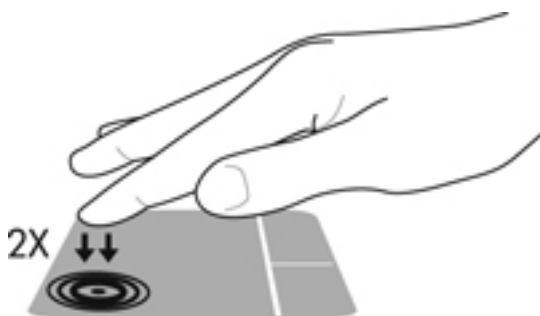
## Imagerad пайдалану

Жетілдірілген Imagerad тақтасы дәлдігі жоғары қимылдарды қамтамасыз ететін тінтуір альтернативасы болып табылатын әдеттегі сенсорлық тақтаның орнына ауысады. Меңзерді басқа жерге жылжыту үшін, саусағыңызды Imagerad тақтасының беті арқылы қалаған бағытқа жылжытыңыз. Imagerad тақтасының сол және оң жақ түймешіктері сыртқы тінтуірдің сәйкес түймешіктері сияқты пайдаланылады.



## Imagerad тақтасын өшіру немесе қосу

Imagerad тақтасын өшіру немесе қосу үшін, Imagerad тақтасын қосу/өшіру түймешігін екі рет жылдам түртіңіз.

 **ЕСКЕРІМ:** Imagerad тақтасының шамы тақта қосулы болғанда өшірулі.

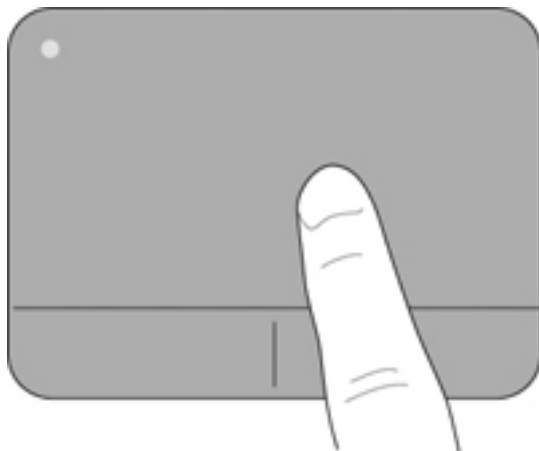


Imagerad шамы және экрандағы дисплей белгішелері Imagerad күйін көрсетеді.

Imagerad шамы	Белгіше	Сипаттама
Сары		Imagerad тақтасының өшірілгенін көрсетеді.
Өшірулі		Imagerad тақтасының қосылғанын көрсетеді.

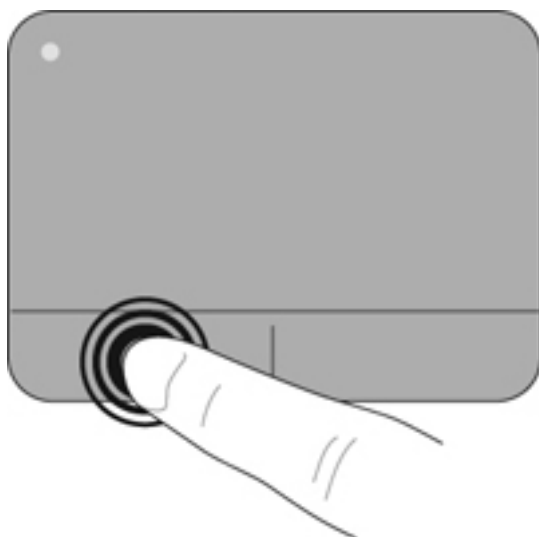
## Шарлау

Меңзерді басқа жерге жылжыту үшін, саусағыңызды Imagerad тақтасының беті арқылы қалаған бағытқа жылжытыңыз.



## Таңдау

Imagerad тақтасының сол және оң жақ түймешіктері сыртқы тінтуірдің сәйкес түймешіктері сияқты пайдаланылады.



## Imagerad қимылдарын пайдалану

Imagerad тақтасы бірқатар қимылдарды қолдайды. Imagerad тақтасы қимылдарын пайдалану үшін Imagerad тақтасына екі саусақты бір уақытта орналастырыңыз.



**ЕСКЕРІМ:** Imagerad тақтасы қимылдарына компьютердегі бағдарламалардың барлығында қолдау көрсетіле бермейді.

Қимылдың көрсетілімін көру үшін, төмендегі қадамдарды орындаңыз:


1. **Пуск** (Бастау) > **Панель управления** (Басқару тақтасы) > **Оборудование и звук** (Жабдық және дыбыс) > **Synaptics ClickPad** тармағын таңдаңыз.
2. Көрсетілімді бастау үшін, қимылды басыңыз.

Қимылдарды ажырату немесе қосу үшін, мына әрекеттер орындаңыз:

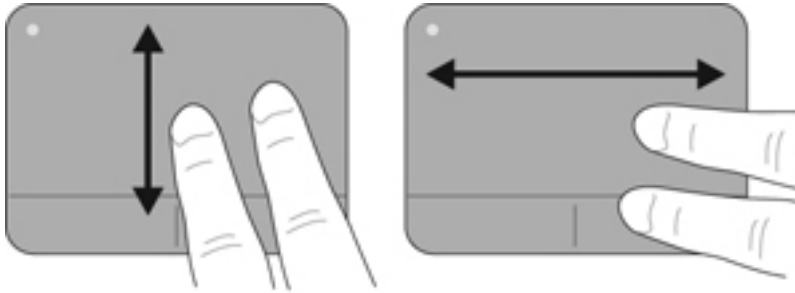
1. **Пуск** (Бастау) > **Панель управления** (Басқару тақтасы) > **Оборудование и звук** (Жабдық және дыбыс) > **Synaptics ClickPad** тармағын таңдаңыз.
2. Қимылды қосу үшін, қимыл ұяшығына құсбелгі қойыңыз. Қимылды ажырату үшін, қимыл ұяшығынан құсбелгіні алып тастаңыз.
3. **Применить** (Қолдану) түймешігін, одан кейін **ОК** түймешігін басыңыз.

## Жылжу

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

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


 **ЕСКЕРІМ:** Жылжу қимылы зауытта қосылған.



## Шымшу/Масштабтау

Шымшу суреттерді немесе мәтінді үлкейтуге не кішірейтуге мүмкіндік береді.

- Ұлғайту үшін, екі саусақты Imagerpad тақтасына бірге қойып, олардың арасын ашыңыз.
- Кішірейту үшін, екі саусақты Imagerpad тақтасына арасын алшақ қойып, одан кейін олардың арасын жақындатыңыз.

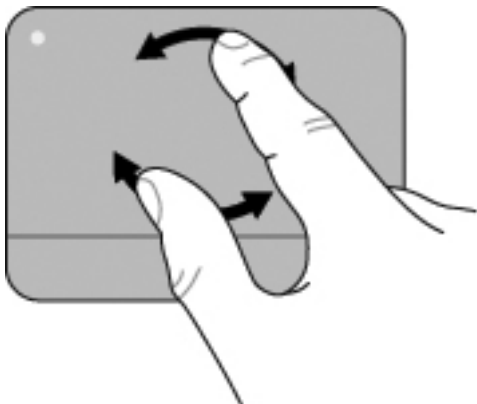
 **ЕСКЕРІМ:** Шымшу/масштабтау мүмкіндігі зауытта қосылады.



## Айналдыру

Айналдыру мүмкіндігі фотосурет және беттер сияқты элементтерді айналдыруға мүмкіндік береді. Екі саусақты Imagerad тақтасына арасын алшақ қойып, одан кейін оларды жақындатпай шеңбер бойынша жылжытыңыз. Шеңбер бойынша сол жаққа жылжу нысанды солға айналдырады; шеңбер бойынша оң жаққа жылжу нысанды оңға айналдырады.

 **ЕСКЕРІМ:** Айналдыру мүмкіндігі зауытта іске қосылады.




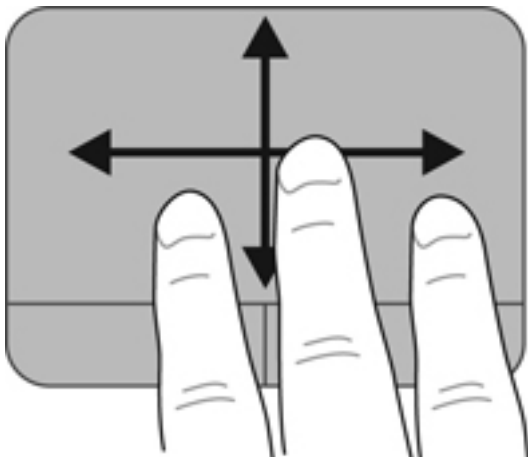
## Сызу

Сызу қимылы мына әрекеттерді жылдам орындауға мүмкіндік береді:

- Интернетке жылдам шығу.
- Фотосуреттерді көру құралында фотосуреттерді қарап шығу.
- Экрандар арасында ауысу.
- Құжаттарды қарап шығу.
- Фотосуреттерді көру құралының слайд көрмелері режиміне кіру немесе шығу.

Сызу үшін, үш саусақты пайдаланып, Imagerad тақтасында жоғары, төмен, сол жаққа немесе оң жаққа тез сызыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Үш саусақпен сызу мүмкіндігі зауытта іске қосылады.



---

## 5 Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру

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

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

Бұл тарауда келесі тақырыптар туралы ақпарат беріледі:


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


## Қалпына келтіру

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

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

---


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


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

---

## Қалпына келтіру құралын 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 атаныңызға сенімді болу үшін қалпына келтіру дискілерін немесе қалпына келтіру флэш-жадын жасауға кеңес береді. 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) пайдалана аласыз немесе компьютерге арналған қалпына келтіру дискілерін HP веб-торабынан сатып алуға болады. Егер сыртқы оптикалық диск жетегі пайдаланылса, ол USB концентраторы сияқты сыртқы құрылғыдағы USB портына емес, компьютердегі USB портына жалғануы тиіс.

Нұсқаулар:

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

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

- 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) > Справка и поддержка HP (HP анықтамасы және қолдау) > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation (HP қалпына келтіру дискісін жасау) тармақтарын таңдаңыз.**
2. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

## Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру

HP Recovery Manager бағдарламалық құралы компьютерді оның бастапқы зауыттық күйіне келтіруге мүмкіндік береді. 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 келтіру компьютердің қатты дискісінде ақаулық орын алған жағдайда немесе компьютердің қызмет ету мәселелерін шешу әрекеттері нәтиже бермегенде орындалуы тиіс. Жүйені қалпына келтіруді компьютер мәселелерін шешудің ең соңғы әрекеті ретінде ғана пайдаланған жөн.

Жүйені қалпына келтіруді жүзеге асыру кезінде келесі мәліметтерді ескеріңіз:

- Сақтық көшірмесі бұрын жасалған жүйені ғана қалпына келтіруге болады. HP компаниясы компьютеріңізді орнатқаннан кейін қалпына келтіру дискілерінің жинағын немесе қалпына келтіру флэш-жадын жасау үшін HP Recovery Manager бағдарламалық құралын пайдалануды ұсынады.
- Windows жүйесінде Жүйені қалпына келтіру сияқты жөндеу мүмкіндіктері бар. Егер бұл мүмкіндіктерді әлі сынап көрмесеңіз, HP Recovery Manager құралын пайдаланбас бұрын оларды сынап көріңіз.
- HP Recovery Manager бағдарламасы тек зауытта орнатылған бағдарламалық құралдарды қалпына келтіреді. Осы компьютермен берілмеген 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 жасау мүмкіндігі бар.

Компьютерді бөлімнен қалпына келтіру үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз:

1. HP Recovery Manager бағдарламасын төмендегі жолдармен іске қосыңыз:
  - **Пуск (Бастау) > Все программы (Барлық бағдарламалар) > Безопасность и защита (Қауіпсіздік және қорғау) > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager** тармақтарын 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 келтіру)) хабары экранда көрсетілгенде **f11** пернесін басыңыз.
2. HP Recovery Manager терезесінде **System Recovery** (Жүйені қалпына келтіру) параметрін таңдаңыз.
3. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



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

## Компьютердің жүктелу тәртібін өзгерту

Қалпына келтіру дискілерінің жүктелу тәртібін өзгерту үшін төмендегі әрекеттерді орындаңыз:

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


Қалпына келтіру флэш-дискісін бастау ретін өзгерту үшін, мына әрекеттер орындаңыз:

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

# Мәліметтердің сақтық көшірмесін жасау және қалпына келтіру


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

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

 **ЕСКЕРІМ:** Ең соңғы сақтық көшірмеден қалпына келтіру компьютерге вирустық шабуыл жасалған немесе жүйе құрамдас бөліктерінің елеулі ақаулығы орын алған жағдайда жасалуы тиіс. Компьютер ақаулықтарын түзету үшін, жүйені қалпына келтіру әрекетіне кіріспес бұрын қалпына келтіруді орындауға тырысыңыз.

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

- Жүйелі жоспарланған кесте бойынша

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

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

Нұсқаулар:

- Жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктелерін Windows® жүйесін қалпына келтіру мүмкіндігін пайдалану арқылы жасаңыз және оларды оптикалық дискіге немесе сыртқы қатты дискіге жүйелі түрде көшіріңіз. Жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану туралы қосымша ақпаратты [Windows жүйесін бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану 41-бетте](#) бөлімінен қараңыз.
- Жеке файлдарды құжаттар кітапханасында сақтаңыз да, бұл қалтаның сақтық көшірмесін жүйелі түрде жасаңыз.
- Бейімделген параметрлерді терезеде, құралдар тақтасында немесе мәзір жолында параметрлеріңіздің экран суретін жасау жолымен сақтаңыз. Параметрлерді қалпына келтіру қажет болған кезде, экран суреті уақытыңызды үнемдеуі мүмкін.

Экран суретін жасау үшін, мына әрекеттер орындаңыз:

1. Сақталатын экранды ашыңыз.
2. Экран суретін көшіріңіз.

Тек белсенді терезені көшіріп алу үшін, **alt+prt sc** пернелер тіркесімін басыңыз.

Экранды толық көшіру үшін, **prt sc** пернесін басыңыз.

3. Мәтіндерді өңдеу құжатын ашып, **Правка (Өңдеу) > Вставить (Қою)** пәрменін таңдаңыз. Экран суреті құжатқа қосылады.
4. Құжатты сақтап, басып шығарыңыз.


## Windows жүйесінің сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру мүмкіндігін пайдалану

Нұсқаулар:

- Сақтық көшірме жасау үрдісін бастамас бұрын компьютердің 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) > **Резервное копирование и восстановление** (Сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру) тармақтарын таңдаңыз.
2. Сақтық көшірме жасалуын жоспарлау және жүзеге асыру үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Windows® жүйесі компьютердің қауіпсіздігін жақсарту үшін пайдаланушы жазбасын басқару мүмкіндігін қамтиды. Бағдарламалық құралды орнату, утилиталарды іске қосу немесе Windows параметрлерін өзгерту сияқты тапсырмаларды орындау үшін сізден рұқсат немесе құпия сөз сұралуы мүмкін. Қосымша ақпарат алу үшін, Анықтама және қолдау бөлімін 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

## 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 тақтадан **Защита системы** (Жүйені қорғау) тармағын таңдаңыз.
3. **Защита системы** (Жүйені қорғау) қойындысын ашыңыз.
4. **Создать** (Жасау) түймешігін басыңыз.
5. 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.



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

## 6 Тұтынушыларды қолдау


Төмендегі бөлімдер осы тарауда қамтылған:

- [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](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.

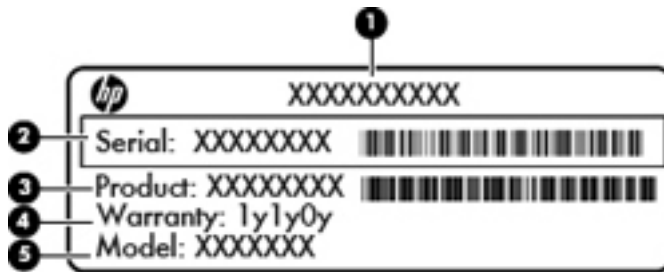
- HP тұтынушыларды қолдау орталығына электрондық хат жіберу.
- HP Тұтынушыларды қолдау орталығының ғаламдық телефон нөмірлерін табу.
- HP қызмет көрсету орталығының мекенжайын анықтау.

# Жапсырмалар

## Жапсырмаларды анықтау

Компьютерге жапсырылған жапсырмалар жүйе ақаулықтарын жойғанда немесе компьютер алып шетелге саяхатқа шыққанда қажет болуы мүмкін. Бұл жапсырмалар батарея ұясының ішінде орналасады. Жапсырмалардың орналасқан жерлерін табу үшін [Жапсырмалардың орналасқан жерлерін табу 45-бетте](#) бөлімін қараңыз.

- Сериялық нөмір жапсырмасы — мыналарды қоса маңызды ақпаратты қамтиды:



### 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.

- Microsoft® түпнұсқалық туралы куәлігі - Windows өнім кілті туралы ақпаратты қамтиды. Өнім кілті амалдық жүйені жаңарту немесе ақаулықтарын жою үшін қажет болуы мүмкін.
- Техникалық деректер жапсырмасы — компьютер туралы техникалық ақпаратты береді.
- 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.

## Жапсырмалардың орналасқан жерлерін табу

Бұл жапсырмалар батарея ұясының ішінде орналасады.


Батарея қақпағын алу үшін, мына әрекеттер орындаңыз:

1. Батарея қақпағын алу үшін оң жақтағы қақпақ құлпын сырғытыңыз **(1)**, одан кейін батарея қақпағын босату үшін қақпақты босату ысырмасын жылжытыңыз **(2)**.
2. Батареяның қақпағын компьютерден сыртқа қарай сырғытып **(3)**, алып тастаңыз.



Батарея қақпағын қайта жабу үшін:

1. Орнына түскенше, батареяның қақпағын **(1)** артқа қарай сырғытыңыз.
2. Батареяны өз орнына бекіту үшін, батареяның оң жағындағы батарея қақпағының құлпын **(2)** жылжытыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** Оң жағындағы батарея қақпағының босату ысырмасы автоматты түрде орнына түседі.



---

# 7 Техникалық сипаттамасы

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



## Тұтынылатын қуат

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


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


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

Тұтынылатын қуат	Мөлшер
Жұмыс кернеуі және тогы	19,0 В тұрақты ток @ 3,42 А - 65 Вт

## Сыртқы HP қуат блогының тұрақты ток ашасы



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

 **ЕСКЕРІМ:** Компьютердің жұмыс кернеуі мен тогы туралы ақпаратты техникалық деректер жапсырмасынан табуға болады.

## Жұмыс ортасы

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

# Индекс

## А

- Айнымалы ток адаптерінің шамы 19
- амалдық жүйе
  - Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігінің жапсырмасы 44
  - Өнім кілті 44
- Анықтама және қолдау пернесі 28
- арнайы қалпына келтіру бөлімі арқылы қалпына келтіру 38
- Аудио кіріс (микрофон) ұясы, анықтау 21
- Аудио шығыс (гарнитура) ұясы, анықтау 21

## Ә

- әрекет пернелері пайдалану 28
- әрекеттер пернелері
  - Анықтама және қолдау орталығы 28
  - анықтау 17
  - сәулеленетін жарықтандырғышы бар пернетақта 29
  - сымсыз байланыс 29
  - экран жарықтығы 28, 29
  - экран кескінін ауыстырып қосу 29

## Б

- бастапқы қалпына келтіру нүктелері 41
- батарея 7
- батарея қақпағының құлпы, анықтау 23
- батареяның қақпағын ашу ысырмасы, анықтау 23

## бөліктер

- алдыңғы жағы 17
- дисплей 22
- жоғарғы 14
- оң жағындағы 18
- сол жағындағы 20
- түбіндегі 23

## В

- веб-камера, анықтау 22
- веб-камера шамы, анықтау 22

## Д

- дөңгелек, дыбыс деңгейі 18
- дыбыс деңгейін күшейту дөңгелегі, анықтау 3, 18
- дыбысты өшіру түймешігі, анықтау 18
- дыбысты өшіру шамы, анықтау 15

## Ж

- жақындау сенсорлары 6, 22
- жапсырмалар
  - Bluetooth 44
  - Microsoft түпнұсқалық туралы куәлігі 44
  - WLAN 44
  - нормативтік 44
  - сериялық нөмір 44
  - сымсыз куәлік 44
- желдеткіштер, анықтау 23
- желі ұясы, анықтау 20
- жұмыс ортасы 48
- жүйе, қалпына келтіру арнаулы қалпына келтіру бөлімін пайдалану 38

- қалпына келтіру дискілерін пайдалану 39
- орындау 37

- жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктелері 41
- жүйені бастапқы қалпына келтіру нүктелерін пайдалану 41
- жүйені қалпына келтіру арнаулы қалпына келтіру бөлімін пайдалану 38
- қалпына келтіру дискілерін пайдалану 39
- орындау 37

## И

- Интернет байланысын орнатқыш 26
- Интернет провайдері, пайдалану 25

## К

- компьютерді сапарға алып шығу 44
- коннектор, қуат 19
- көрсетілетін кескін, ауыстырып көрсету 29
- кірістірілген веб-камера шамы, анықтау 22

## Қ

- қалпына келтіру дискілері 37
- қалпына келтіру дискілері арқылы қалпына келтіру 39
- қатты диск шамы, анықтау 18
- қауіпсіздік кабелінің ұясы, анықтау 18
- қолдау көрсетілетін дискілер 37
- қуат коннекторы, анықтау 19
- қуат түймешігі, анықтау 16

қуат шамдары, анықтау 15, 18  
құлақаспап ұясы, анықтау 21

## **М**

меңзегіш құрылғы,  
параметрлерді орнату 30  
микрофон ұясы, анықтау 21

## **Н**

нормативтік ақпарат  
нормативтік ақпараты бар  
жапсырма 44  
сымсыз қуәландыру  
белгілері 44

## **Ө**

өнім аты және нөмірі,  
компьютер 44  
Өнім кілті 44

## **П**

пернелер  
esc 17  
fn 17  
Windows қолданбалары 17  
Windows логотипі 17  
әрекет 17  
пернетақтаның артқы жарығы,  
анықтау 15, 29  
порттар  
HDMI 20  
USB 3.0 20  
USB 3.0 зарядтау 20

## **С**

сақтық көшірме жасау  
жеке файлдар 40  
өзгертілмелі терезе, құралдар  
тақтасы және мәзір жолы  
параметрлері 40  
Сандық медиа ұясы, анықтау  
21  
сәулеленетін жарықтандырғышы  
бар пернетақта 6  
сериялық нөмір, компьютер 44  
сериялық нөмір жапсырмасы  
44  
сымсыз байланыс пернесі,  
анықтау 29  
сымсыз байланыс шамы,  
анықтау 15

сымсыз желі (WLAN)

қажет жабдық 26  
қорғау 27  
қосылу 26

сымсыз жол жоспарлағыш,  
параметрлерді реттеу 27  
сымсыз қуәландыру белгісі 44  
сымсыз қосылыстардың  
орнатуы 26  
Сыртқы HP қуат блогының  
тұрақты ток ашасы 47

## **Т**

тұтынылатын қуат 47  
түймешіктер 16  
Beats Audio 18  
Imagerpad қосу/өшіру 14  
дыбысты өшіру 18  
оң жақ Imagerpad 14  
сол жақ Imagerpad 14  
Түпнұсқалық туралы куәліктің  
жапсырмасы 44  
тінтуір, сыртқы, таңдаулы  
параметрлер 30

## **Ұ**

ұялар  
RJ-45 (желі) 20  
Аудио шығыс (гарнитура)  
ұясы/Аудио кіріс (микрофон)  
ұясы 21  
қауіпсіздік кабелі 18  
Сандық медиа ұясы 21

## **Ү**

үндеткіштер, алдыңғы,  
анықтау 17

## **Ш**

шамдар  
Beats Audio 15  
caps lock 15  
Imagerpad 14, 15  
Айнымалы ток адаптері 19  
веб-камера 22  
дыбысты өшіру 15  
қатты диск 18  
қуат 15, 18  
пернетақтаның артқы  
жарықтандыруы 15  
сымсыз байланыс 15

## **І**

ішкі дисплей қосқышы,  
анықтау 22  
ішкі микрофондар, анықтау 22

## **Э**

экран жарықтығы пернелері,  
анықтау 29  
экран кескіні, ауыстырып қосу  
29

## **В**

Beats Audio 4, 18  
Beats Audio басқару тақтасы 4  
Beats Audio жылдам пернесі 4  
Beats Audio түймешігі 4  
Beats Audio шамы, анықтау 15  
Bluetooth жапсырмасы 44

## **С**

caps lock шамы, анықтау 15  
CoolSense 9

## **Д**

DisplayPort, анықтау 20

## **Е**

esc пернесі, анықтау 17

## **F**

f11 38  
fn пернесі, анықтау 17

## **Н**

HDMI порты, анықтау 20  
HP Recovery Manager 37  
HP Wireless Audio Manager (HP  
Wireless Audio реттеушісі) 5

## **І**

Imagerpad  
анықтау 14  
пайдалану 31  
таңдау 32  
түймешіктер 14  
шарлауы 32  
Imagerpad аймағы, анықтау 14  
Imagerpad қимылдары  
айналдыру 34  
жылжу 33  
масштаптау 33

сызу 34  
шымшу 33  
Imagerad қосу/өшіру түймешігі,  
анықтау 14  
Imagerad тақтасының  
айналдыру қимылы 34  
Imagerad тақтасының жылжу  
қимылы 33  
Imagerad тақтасының  
масштабтау қимылы 33  
Imagerad тақтасының сызу  
қимылы 34  
Imagerad тақтасының шымшу  
қимылы 33  
Imagerad шамы, анықтау 14,  
15  
Intel Smart Connect  
технологиясы 6  
Intel сымсыз дисплейі 9

## **M**

Microsoft түпнұсқалық туралы  
куәлігінің жапсырмасы 44

## **R**

RJ-45 (желі) ұясы, анықтау 20

## **U**

USB 3.0 зарядтау порты,  
анықтау 20  
USB 3.0 порты, анықтау 20

## **W**

Windows қолданбалар пернесі,  
анықтау 17  
Windows логотипі бар перне,  
анықтау 17  
Wireless Audio 5  
WLAN (сымсыз желі)  
қажет жабдық 26  
қорғау 27  
қосылу 26  
WLAN антенналары, анықтау  
22  
WLAN жапсырмасы 44  
WLAN жүйесін орнату 26

