

G52-16J51XA

P  
SERIES

*msi*<sup>®</sup>

1

Алғысөз

Ноутбук пайдалануышың нұскаулығы

# Мазмұны

<b>1 Алғысөз .....</b>	<b>1-1</b>
Авторлық құқық туралы ескерту.....	1-4
Сауда белгілері .....	1-4
Нұсқалар журналы .....	1-4
FCC-В радио жиілікті кедергілер туралы мәлімдемесі.....	1-5
FCC шарттараты.....	1-5
CE талаптарына сәйкестік.....	1-5
Батарея туралы ережелер .....	1-6
WEEE мәлімдемесі .....	1-6
Химиялық заттар туралы ақпарат .....	1-6
Жаңарту және кепілдік .....	1-7
Ауыстыру бөліктерін алу .....	1-7
Оптикалық диск жетегі туралы ескерту.....	1-7
Қауіпсіздік туралы нұсқаулар .....	1-8
Пайдаланушы Нұсқаулығына Қосымша.....	1-10
MSI туралы негізгі мәліметтер .....	1-14
<b>2 Кіріспе .....</b>	<b>2-1</b>
Орамадан шығару.....	2-2
Өнімге шолу.....	2-3
Үсті ашық көрініс .....	2-3
Алдыңғы жағының көрінісі .....	2-6
Оң жағының көрінісі .....	2-8
Сол жағының көрінісі .....	2-9
Артқы жағының көрінісі .....	2-11
Төменгі жағының көрінісі .....	2-12
Пернетақтаны пайдалану әдісі .....	2-13
Windows пернесі .....	2-13
Жылдам іске қосу пернелері .....	2-14
Тачпадты өшіру немесе қосу .....	2-15
Үйқы режиміне кіру .....	2-15
Дисплейді ауыстыру.....	2-15
Бірнеше мониторды пайдалану .....	2-15
Дисплейдің жарықтық деңгейін реттеу .....	2-16
Динамиктің дыбыс деңгейін реттеу .....	2-16

Пернетақтаның артқы жарық ЖШД-ының жарықтық деңгейін реттеу ....	2-16
Қолданба: True Color (қосымша) .....	2-17
Бейне: [Fn] түймелерін пайдалану әдісі .....	2-17
Техникалық сипаттамалар .....	2-18
<b>3 Жұмысты бастау әдісі .....</b>	<b>3-1</b>
Ноутбукті пайдалануды бастау .....	3-2
Ноутбукті ыңғайлы пайдалану әдісі .....	3-3
Куатпен қамтуды басқару әдісі .....	3-4
Айнымалы ток/тұрақты ток адаптері.....	3-4
Батарея.....	3-4
Windows 10 жүйесінде қуат жоспарын реттеу әдісі.....	3-6
Қуат жоспарын таңдау немесе теңшеу .....	3-6
Жеке қуат жоспарын жасау .....	3-9
Тачпадты пайдалану әдісі .....	3-11
HDD және SSD туралы .....	3-12
M.2 SSD слоты туралы .....	3-12
Оптикалық диск құрылғысын пайдалану әдісі .....	3-13
Интернетке қосылу әдісі .....	3-14
Wireless LAN .....	3-14
Сымды жергілікті желі .....	3-16
Bluetooth қосылымын орнату әдісі .....	3-21
Bluetootth қосылымын белсендіру .....	3-21
Сыртқы құрылғыларды қосу әдісі .....	3-25
Бейне: RAID функциясын пайдалану әдісі.....	3-26
BIOS ішінде жүктеу режимін таңдау әдісі.....	3-27
Бейне: MSI ноутбуктерінде Windows 10 операциялық жүйесін қалпына келтіру әдісі.....	3-28
Бейне: MSI One Touch Install қолданбасын пайдалану әдісі .....	3-29

## **Авторлық құқық туралы ескеरту**

Бұл құжаттағы материал MICRO-STAR INTERNATIONAL компаниясының зияткерлік меншігі болып табылады. Біз бұл құжатты дайындағанда мүқият болғанбыз, бірақ оның мазмұнының дұрыстығына қатысты кепілдік берілмейді. Біздің өнімдер үздіксіз жақсартылады және біз ескерутесіз өзгертулер өнгізу құқығын сақтаймыз.

## **Сауда белгілері**

Барлық сауда белгілері — тиісті иелерінің меншіктепі.

## **Нұсқалар журналы**

- ▶ Нұсқа: 2.0
- ▶ Күн: 10, 2015

## FCC-В радио жиілікті кедергілер туралы мәлімдемесі

Бұл жабдық сыналды және оның FCC ережелерінің 15-бөлігіне сай В сыныпты сандық құрылғы шектеріне сай екені анықталды. Бұл шектер тұрмыстық орнатымда зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғауды қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радио жиілікті қуатты жасайды, пайдаланады және шығарады және нұсқауларға сай орнатылmasa және пайдаланылmasa, радио байланысқа зиянды кедергілерді тудыруы мүмкін. Дегенмен, нақты орнатымда кедергілер болмайтынына кепілдік жоқ. Егер бұл жабдық радио немесе теледидар қабылдауына зиянды кедергілер тудырса (мұны жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болады), пайдаланушыға келесі шаралардың біреуі немесе бірнешеі арқылы кедергілерді түзетуге әрекет жасау үсініллады:

- ▶ Қабылдау антеннасының бағытын немесе орнын өзгерту.
- ▶ Жабдық пен қабылдағыш арасындағы қашықтықты арттыру.
- ▶ Жабдықты қабылдағыш қосылғаннан басқа тізбектегі розеткаға қосу.

### ЕСКЕРТПЕ

- ▶ Талаптарға сәйкестікке жарапты тараң анық түрде бекітпеген өзгертулер пайдаланушының жабдықты пайдалану құқығын жояды.
- ▶ Шығару шектері талаптарын орындау үшін экрандалған интерфейстік кабельдерді және айнымалы ток қуатын пайдалану керек.

## FCC шарттары

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөлігіне сай. Пайдалануға келесі екі шарт қолданылады:

- ▶ Бұл құрылғы зиянды кедергілерді тудырмауы керек.
- ▶ Бұл құрылғы алынған кез келген кедергілерді, соның ішінде, қалаусызың жұмысты тудыруы мүмкін кедергілерді қабылдауы керек.

## CE талаптарына сәйкестік



Бұл құрылғы Еуропалық директивада белгіленген негізгі қауіпсіздік талаптарына және басқа тиісті шарттарға сай.

## Батарея туралы ережелер



**Еуропалық Одақ:** батареяларды, батарея жинақтарын және аккумуляторларды сұрыпталмаған түрмисстық қоқыс ретінде қоқысқа лақтырмая керек. Қайтару, қайта өндөуге тапсыру үшін қорғамдық жинау жүйесін пайдаланыңыз немесе оларға қатысты жергілікті ережелерге сай әрекеттер жасаңыз.



廢電池請回收

**Тайвань:** қоршаған ортаны жақсырақ қорғау үшін қоқыс батареяларды қайта өндөу немесе арнайы қоқысқа лақтыру үшін бөлек жинау керек.

Калифорния, АҚШ: таблетка тәрізді батареяда перхлорат материалы болуы мүмкін және Калифорнияда қайта өндегендеге немесе қоқысқа лақтырғанда арнайы әрекеттер орындауды қажет етеді.

Қосымша ақпарат алу үшін мына бетке кіріңіз: <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

## WEEE мәлімдемесі



**Еуропалық Одақ:** Еуропалық Одақтың («ЕО») 2005 жылдың 13 тамызында қүшіне енетін қоқыс электр және электрондық жабдық туралы 2002/96/ЕС директивасы бойынша «электр және электрондық жабдық» өнімдерін енді түрмисстық қоқыс ретінде қоқысқа лақтыруға болмайды және осы тиісті электрондық жабдық өндірушілері қызмет көрсету мерзімінің соңында осында өнімдерді қайтаруға міндетті.

## Химиялық заттар туралы ақпарат

EO REACH ережесі (Еуропалық Парламенттің және Кеңестің ЕК номірі 1907/2006 ережесі) сияқты химиялық заттар туралы ережелерге сай MSI өнімдердегі химиялық заттар туралы ақпаратты мына бетте қамтамасыз етеді: [http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt\\_pcm.html](http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html)

## Жаңарту және кепілдік

Өнімде алдын ала орнатылған жад карталары, HDD, SSD, ODD және bluetooth/WiFi combo картасы сияқты белгілі бір құрамдастарды пайдаланушылар сатып алған үлгілерге байланысты пайдаланушының сұрауы бойынша жаңарту немесе ауыстыру мүмкін болуы екенін ескерініз.

Пайдаланушылар сатып алған өнім туралы қосымша ақпарат алу үшін жергілікті дилерге хабарласыңыз. Пайдаланушылар құрамдас орнын немесе жинау/бөлшектеу әдісін түсінбесе өнімнің ешбір құрамдасын жаңартуға немесе ауыстыруға тырыспау керек, өйткені бұл өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін. Өнімге қызмет көрсету үшін пайдаланушыға әкілетті дилерге немесе сервистік орталыққа хабарласу үсынылады.

## Ауыстыру бөліктерін алу

Пайдаланушылар белгілі бір елдерде немесе территорияларда сатып алған өнімнің ауыстыру бөліктерін (немесе үйлесімді бөліктерін) алушы өндіруші сол уақытта жарияланған ресми ережелерге байланысты өнімді шығару тоқтатылғандықтан ең көбі 5 жыл ішінде орындауы мүмкін ескерініз. Қосалқы бөлшектерді алу туралы ежей-тәжіелі ақпарат алу үшін өндірушіге <http://www.msi.com/support/> арқылы хабарласыңыз.

## Оптикалық диск жетегі туралы ескерту

САҚ БОЛЫҢЫЗ: бұл құрылғыда лазерлік жүйе бар және ол «1 СЫНЫПТЫ ЛАЗЕРЛІК ӨНІМ» ретінде сыйыпталған. Бұл үлгіні тиісті түрде пайдалану үшін пайдалану нұсқаулығын мүқият оқып шығыңыз және осы нұсқаулықты болашақта анықтама алу үшін сақтаңыз. Осы үлгіде кез келген мәселе болса, ең жақын «ӨКІЛЕТТИ сервистік бекетке» хабарласыңыз. Лазерлік сәуленің тікелей әсер етуін болдырмау үшін корпусты бөлшектеуге тырыспаңыз.

## Қауіпсіздік туралы нұсқаулар



Қауіпсіздік туралы нұсқауларды мүқият оқып шығыңыз.  
Жабдықтағы немесе пайдаланушы нұсқаулығындағы барлық  
сақтық ескертулерді және ескеру керек.



Ноутбукты ылғалдылықтан және жоғары температурадан  
аулақ ұстаныңыз.



Орнату алдында ноутбукты тұрақты бетке қойыңыз.



Қызып кетуін болдырмау үшін ноутбук вентиляторларын  
жаппаңыз.



- Ноутбукты 60°C-тан (140°F) жоғары немесе 0°C-тан (32°F)  
төмен желдетілмейтін ортада қалдырмаңыз, бұл ноутбукты  
зақымдауы мүмкін.
- Бұл ноутбукты 35°C (95°F) ең жоғары қоршаған орта  
температурасында пайдалану керек.



Куат сымын адамдар басып кетпейтіндей орналастырыңыз.  
Куат сымының үстіне ештеңе қоймаңыз.



Әрқашан құشتі магниттік немесе электр заттарды ноутбуктан  
аулақ ұстаныңыз.



Ешқашан ноутбукқа сұйықтық құймаңыз, өйткені бұл жабдықты  
зақымдауы немесе ток соғуына әкелуі мүмкін.

Егер келесі жағдайлардың кез келгені пайда болса, жабдықты сервис қызметкерлеріне тексертіңіз:

- Қуат сымы немесе аша зақымдалған.
- Жабдыққа сұйықтық кірді.
- Жабдыққа ылғал әсер етті.



Жабдық дұрыс жұмыс істемеді немесе оны пайдалануши нұсқаулығына сай жұмыс істете алмайсыз.

- Жабдық түсіріліп алынды және зақымдалды.
- Жабдықты бұзылудың анық нышандары бар.

### **Жасыл өнім мүмкіндіктері**

- Пайдалану және құту режимі кезінде азайтылған қуатты тұтыну
- Қоршаған ортаға және денсаулыққа зиянды заттарды шектеулі пайдалану
- Оңай ажыратылады және қайта өндөледі
- Қайта өңдеуге ынталандыру арқылы табиғат ресурстарын азырақ пайдалану
- Оңай жаңартулар арқылы кеңейтілген өнімнің қызмет көрсету мерзімі
- Қайтару саясаты арқылы азырақ қаты қоқысты жасау



### **Қоршаған орта саясаты**

- Өнім бөліктерді дұрыс қайта пайдалануға және қайта өңдеуге мүмкіндік беретіндей жасалған және оны қызмет көрсету мерзімі аяқталғанда лақтырмау керек.
- Пайдаланушылар қызмет көрсету мерзімі біткен өнімдерін қайта өңдеуге тапсыру және қоқысқа лақтыру үшін жергілікті өкілетті жинау орнына хабарласуы керек.
- Қайта өңдеу туралы қосынша ақпарат алу үшін MSI веб-сайтына кіріңіз және маңайдағы дистрибьюторды табыңыз.
- Сондай-ақ, пайдаланушылар MSI өнімдерін дұрыс лақтыру, қайтару, қайта өңдеу және бөлшектеу туралы ақпарат алу үшін бізге [grcontdev@msi.com](mailto:grcontdev@msi.com) мекенжайына хабарласа алады.

## Пайдаланушы Нұсқаулығына Қосымша

1	Құрылғы	Ноутбук (Notebook PC)
2	Үлгі	MS-16J4, MS-16J5, MS-1794, MS-1795
3	Сауда белгісі	
4	Өнім тағайындалуы	Тасымалданатын дербес компьютер (ноутбук)
5	Қуат көрнеуі	<p>Қуат адаптері 1 (қосымша) 150Вт, 19,5В Кіріс параметрлері: 100~240В, 50~60Гц Шығыс параметрлері: 19,5В 7,7А Қуат адаптері 2 (қосымша) 231200Вт, 19,5В Кіріс параметрлері: 100~240В, 50~60Гц Шығыс параметрлері: 19,5В 6,15А Жинақтағы қуат адаптерінің түрі ескертусіз езгертуі мүмкін.</p>
6	Өндіруші, мекенжайы	MICRO-STAR INTERNATIONAL CO., LTD. No. 69, Lide Street, Zhonghe District, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)
7	Өндіруші ел	Китай
8	Өкілетті тұлғаның атауы мен орналасуы .	ЖШК «ЭмЭсАй Компьютер»
9	Өкілетті тұлғамен байланысу ақпараты	Телефон : +7 (495) 981-4509
10	Сәйкестілік белгісі	

11	<b>Қайіпсіз пайдалану ережелері мен жағдайлары</b>	Пайдаланушы нұсқаулығының «Кіріспе» 1-тарауының «Ноутбукты қауіпсіз пайдалану»* белгімінде және «Жұмысты баставау» 3-тарауының «Ноутбукпен жұмыс істеу бойынша көңестер» белгімінде көрсетілген.
12	<b>Құрастыру ережелері мен жағдайлары</b>	<p><b>Айнымалы ток желісінен қуаттандыру</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютерді алғаш рет пайдалану кезінде желілік адаптерді жалғап, электр желісінің қуатын пайдалану үсынылады.</li> <li>Электр желісіне жалғанған қуат адаптерін қосқан кезде батарея зарядталады.</li> <li>Назар аударыңыз, жинақтағы қуат адаптері ноутбукпен бірге пайдалану үшін мақұлданған.</li> <li>Өндіруші тарапынан мақұлданбаған басқа адаптер түрлерін пайдалану ноутбук пен оған жалғанған құрылғылардың зақымдалуына әкелуі мүмкін.</li> <li>Қуат адаптерін жаппаңыз және оның үстінен басқа заттарды қоймаңыз – ол пайдалану барысында қыздады.</li> <li>Қуат адаптерінің жұмыс барысында қызатының есінізде сақтаңыз.</li> </ul> <p><b>Батареядан қуаттандыру</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ноутбук сыйымдылығы жоғары литий-ондық батареямен жабдықталған. Аккумуляторлы литий-иондық батареясы ноутбуктың ішкі қуат көзі болып табылады.</li> <li>Ноутбук батареясы шығарылмайды және пайдаланушы тарапынан ауыстырыла алмайды.</li> </ul>

13	<b>Сақтау ережелері мен жағдайлары</b> (Пайдаланушы нұсқаулығында берілген ақпаратты айқындау)	<ul style="list-style-type: none"><li>Құрылғыны жоғары ылғалдылық пен жоғары температуралардың ісерінен қорғаңыз.</li><li>Батареяны әрқашан ажыратыңыз, қуат кабелін электр розеткасынан өшіріңіз немесе құрылғы ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаса оны толығымен токтан ажыратыңыз.</li><li>Бұл электр қуатының үнемделуіне мүмкіндік береді.</li><li>Құрылғыдағы саңылаулар ауа конвекциясын қамтамасыз етеді және құрылғыны қызып кетуден қорғайды.</li><li>Бұл саңылауларды бөгеменіз.</li><li>Қоршаған орта температурасы 60ОС (140OF) жоғары немесе 0ОС (32OF) төмен болса, оны қараусыз қалдырмаңыз.</li></ul>
14	<b>Тасымалдау ережелері мен жағдайлары</b>	Транспортировка оборудования допускается только в заводской упаковке, любым видом транспорта, без каких-либо ограничений по расстоянию.
15	<b>Сату ережелері мен жағдайлары</b>	Шектеулер жоқ
16	<b>Жою ережелері мен жағдайлары</b> (Пайдалану нұсқаулығының 1-тарауы; Кіріспеде берілген ақпаратты айқындау)	Құрылғының қызметтік мерзімі аяқталған соң, құрылғыны жою туралы ақпаратты алу үшін, MSI қызмет орталығымен хабарласыңыз.
17	Құрылғы ақаулығының анықталуы жағдайында	Ақаулық анықталған жағдайда: <ul style="list-style-type: none"><li>Ноутбукты өшіріңіз</li><li>Қуат сымын қабырға розеткасынан ажыратыңыз.</li><li>Қуат сымын қабырға розеткасына қосыңыз.</li><li>Құрылғыны қосыңыз</li></ul>

18	<b>Құрылғының өндіру айы мен жылы</b>	Өндіру күні қаптама қорабының жапсырмасында көрсетілген
19	<b>Жеткізілетін жинақ</b>  (Пайдалану нұсқаулығының өнімімен танысу 2-тарауы: Кіріспеде берілген ақпаратты айқындау)	<p>Жеткізілетін жинақ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ноутбук</li><li>• Айнымалы ток қуатының адаптері және қуат кабелі</li><li>• Орнату дискісі</li><li>• Kaspersky вирусқа қарсы бағдарламалық жасақтамасының дискісі (қосымша)</li><li>• Ойын дискісі (қосымша)</li><li>• Қысқаша пайдаланушы нұсқаулығы</li><li>• F3 пернесінің көмегімен ноутбук бағдарламалық жасақтамасын қалпына келтіру бойынша қысқаша нұсқаулығы</li><li>• Пайдаланушы нұсқаулығы</li><li>• Windows 10 қысқаша нұсқаулығы (қосымша)</li><li>• Кепілдік талоны</li><li>• Қызмет көрсету кітапшасы</li><li>• Ноутбукқа арналған қорғағыш қаптама (қосымша)</li></ul> <p>Өндіруші жеткізілетін жинаққа сәл өзгеріс енгізуге құқылды. Жеткізілетін жинақтың құрамын жергілікті жеткізушіден және (немесе) сатушыдан анықтап алыңыз</p>

Құрметті пайдаланушы!

MSI ноутбуғын таңдағаныңыз үшін алғыс білдіреміз

## **MSI туралы негізгі мәліметтер**

Барлық сериялар үшін MSI ноутбуктерінің ерекше мүмкіндіктерін ашыңыз, мына бетке кіріңіз: <http://www.msi.com> and <https://www.youtube.com/user/MSI>



### **SteelSeries механизмі тек MSI ОЙЫН ноутбуғінде бар**

MSI ойын ноутбуктерінде ерекше SteelSeries механизмін өзірлеу үшін SteelSeries компаниясымен бірлесіп жұмыс істейді. SteelSeries механизмі — бірнеше құрылғыны басқаруда ойыншылар үшін жиі пайдаланылатын функцияларды біріктіретін қолданбалар.



### **MSI ОЙЫН ноутбуғі — XSplit Gamecaster нақты уақытта ағынды жүктеу қолданбасы бар бірінші ойын ноутбуғі!**

MSI ойын ноутбуғінде XSplit Gamecaster бар. Бұл ойыншыларға арналған ең оңай нақты уақытта ағын алу және жазу шешімі. XSplit Gamecaster негізгі окулығын қараңыз.



### **MSI ойын ноутбуктеріндегі Dynaudio дыбысы**

MSI ойын ноутбуктерінде шынайы дыбыс орындалуын қамтамасыз ету үшін Dynaudio, дат дыбыс мамандарымен серіктеседі.



### **Өміріңізді түстерге бояңыз**

MSI компаниясы Portrait Displays, Inc. компаниясымен дәлірек, дәлдігі жоғары панель сапасын өзірлеу үшін серіктес болды. MSI True Color Technology компаниясы MSI ноутбуғіндегі әрбір панельдің түсі өте дәл болатынына кепілдік береді.

P  
SERIES

*msi*<sup>®</sup>

2  
Kipіспе

Ноутбук пайдалануышың нұскаулығы

Осы мүқият жобаланған ноутбуктың пайдалануши болғаныңызben құттықтаймыз. Осы ерекше ноутбукті пайдаланғанда сізде қызық және кәсіби тәжірибе болады. Пайдаланышыларымызға осы ноутбук мүқият сыйналғанын және біздің тендересін сенімділік және тұтынушылардың қанағаттануы репутациямызben күеліктендірілгенін мақтан тұтып айтамыз.

## Орамадан шығару

Алдымен жөнелту қорабын ашыңыз және барлық заттарды мүқият тексеріңіз. Егер ішіндегі кез келген зақымдалған немесе жоқ болса, жергілікті дилерге бірден хабарласыңыз. Сондай-ақ, құрылғыны болашақта жөнелту қажет болатын болса, қорапты және орама материалдарын сақтаңыз. Орамада келесі заттар болуы керек:

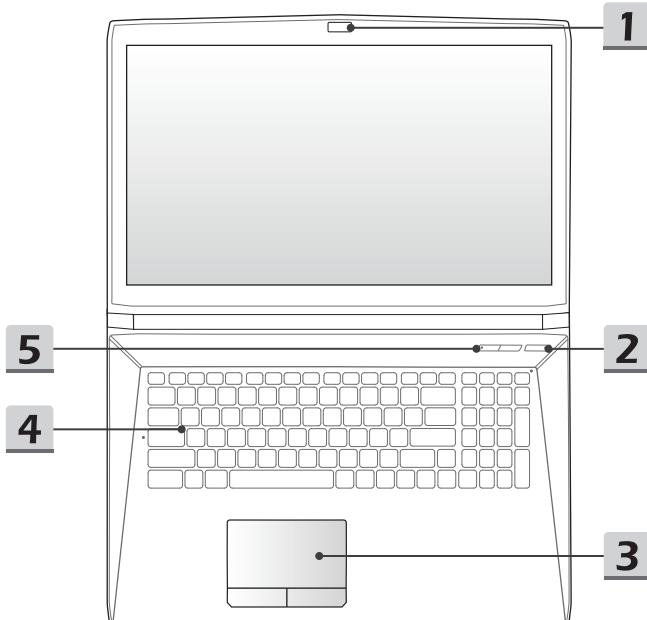
- ▶ Ноутбук
- ▶ Қысқаша бастау нұсқаулығы
- ▶ Айнымалы ток/тұрақты ток адаптері, айнымалы ток қуат сымы
- ▶ Қосымша ұстап жүру сөмкесі
- ▶ Пайдалануши нұсқаулығының толық нұсқасын, драйверлерді, қызметтік бағдарламаларды және т.с.с. қамтитын барлығы біреуде қолданбалар дискі

## Өнімге шолу

Бұл бөлімде ноутбуктің негізгі аспекттерінің сипаттамасы берілген. Ол пайдалану алдында осы ноутбуктің сыртқы туралы қосымша мәліметтер алуға көмектеседі. Мұнда көрсетілген сандар тек анықтама алуға арналғанын ескеріңіз.

### Үсті ашық көрініс

Үсті ашық көріністің суреті және төменде көрсетілген сипаттама сізді ноутбуктің негізгі жұмыс аумағын шолуға апарады.



## 1. Веб-камера/ Веб-камера ЖШД/ ішкі микрофон

- Бұл кірістірлген веб-камераны суреттер түсіру, бейне жазу немесе конференциялар және т.с.с. мақсаттарда пайдалануға болады.
- Веб-камера функциясы белсендірлгенде веб-камера жаңындағы веб-камера ЖШД көрсеткіші жанады; ЖШД осы функция өшкенде өшеді.
- Кірістірлген микрофон және оның функциясы микрофонмен бірдей.

## 2. Қуат түймесі / Қуат ЖШД / Графикалық процессор режимінің ЖШД

### Қуат түймесі

- Бұл түймені ноутбук қуатын ҚОСУ және ӨШІРУ үшін пайдаланыңыз.
- Бұл түймені ноутбукті үйқы құйінен ояту үшін пайдаланыңыз.



Қуат

### Қуат ЖШД/ GPU режимінің ЖШД

- Ноутбук қуаты қосулы кездे және UMA графикалық процессоры режимі таңдалғанда көк түспен жанады.
- Қосымша қолдана көрсетілетін дискреттік графикалық процессор режимі таңдалғанда сары түспен жанады.
- Бұл функция өшкенде ЖШД өшеді.

## 3. Тачпад

Бұл — ноутбуктің меңзеу құрылғысы.

## 4. Пернетақта

Кірістірлген пернетақта толық өлшемді пернетақтаның барлық функцияларын қамтамасыз етеді. Мәліметтер алу үшін **Пернетақтаны пайдалану әдісі** бөлімін қараңыз.

## 5. Жылдам іске қосу түймелері

Жылдам іске қосу түймелерін белгілі бір қолданбаларды немесе құралдарды белсендірү үшін пайдаланыңыз. Келесі жылдам іске қосу түймелері тек SCM қолданбасы орнатылған операциялық жүйеде жұмыс істейді. Оңай және ынғайлы пайдалану үшін орамада келетін барлығы біреуде қосымша дискіндегі SCM exe файлын табыңыз немесе оны MSI веб-сайтынан жүктеніз.



Кулерді  
күшету

- Бұл түймені ноутбуктің жалпы температурасын салқындату үшін вентилятор жылдамдығын барынша арттыру үшін пайдаланыңыз.
- Вентилятор жылдамдығы ең жоғары деңгейге орнатылғанда түйменің ЖШД жанады; AUTO (АВТО) режимі таңдалғанда ЖШД ешеді.



SSE  
(қосымша)

- Бұл ноутбукте SSE (SteelSeries Engine) бірегей пернетақта реттегіші қолданбасы алдын ала орнатылуы мүмкін. Бұл қолданба арқылы пайдаланушыларда әр түрлі жағдайлар үшін бөлек анықталған бірнеше пернелер тіркесімі бола алады.
- 1-пернетақта (1-қабат), 2-пернетақта (2-қабат), 3-пернетақта (3-қабат) және 4-пернетақта (4-қабат) арасында қайта-қайта аудысу үшін осы түймені қайта-қайта басыңыз.



Dragon Gaming  
Center  
(қосымша)

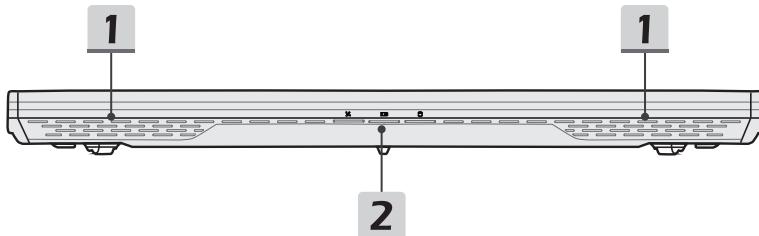
- Бұл ноутбукте пайдаланушыларға ойын ойнауда тамаша және тиімді шешімді қамтамасыз еттеін **Dragon Gaming Center (Айдаһар ойын орталығы)** ойын қызметтік бағдарламасы алдын ала орнатылған болуы мүмкін.
- Бұл түймені **Dragon Gaming Center (Айдаһар ойын орталығы)** қолданбасын ашу үшін пайдаланыңыз.



True Color  
нemese User  
Defined  
(Пайдаланушы  
анықтаған)  
(қосымша)

- Бұл ноутбукте **True Color** қолданбасы алдын ала орнатылған болуы мүмкін. Бұл қолданба арқылы пайдаланаушылар ең жақсы көру тәжірибесі үшін әр түрлі түс параметрлерін таңдай алады.
- Бұл түймені True Color қолданбасын ашу үшін пайдаланыңыз.
- Ноутбукте True Color қолданбасы алдын ала орнатылмаған болса, бұл түймені басу **User Defined (Пайдаланушы анықтаған)** қолданбаны іске қосады.

## Алдыңғы жағының көрінісі



### 1. Стерео динамиктер

Бұл ноутбук жоғары сапалы дыбысты қамтамасыз ететін және HD аудио технологиясын қолдайтын кірістірілген стерео динамиктермен жабдықталған.

### 2. Күй ЖШД



#### Wireless LAN (Wi-Fi)

- ЖШД **Wireless LAN (WiFi)** функциясы қосылғанда жанады.
- Осы функция өшірілгенде ЖШД өшеді.



#### Батарея күйі

- ЖШД батарея зарядталып жатқанда жанады.
- Батарея істен шықса, үздіксіз жыпылықтайды.
- Өндіруші ұсынған батареяның баламалы түрін сатып алу үшін өкілетті ритейлерге немесе сервистік орталықта хабарласыңыз.
- Батарея ЖШД толығымен зарядталғанда немесе айнымалы ток/тұрақты ток адаптері ажыратылғанда өшеді.



#### Жүргізу әрекетінің индикаторы

Жүйе ішкі жад дискілеріне қатынасып жатқанда ЖШД жыпылықтайды.

### Bluetooth



- Bluetooth ЖШД индикаторы Bluetooth функциясы қосылғанда жанады.
- Осы функция өшірілгенде ЖШД индикаторы өшеді.

### Caps Lock



Caps Lock функциясы белсендірілгенде жанады.

### Num Lock



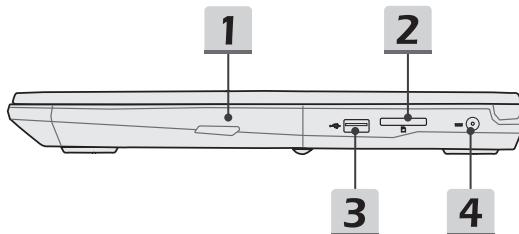
Num Lock функциясы белсендірілгенде жанады.

### Ұйқы күйі



- Жүйе ұйқы күйінде болғанда жыптылықтайды.
- ЖШД жүйе өшірілгенде өшеді.

## Оң жағының көрінісі



### 1. Оптикалық диск құрылғысы

Бұл ноутбук оптикалық жетек құрылғысымен жабдықталған. Ноутбуке алдын ала орнатылатын нақты құрылғы сіз сатып алған үлгіге байланысты.

### 2. Карта оқу құралы

Кірістірілген карта оқу құралы жад карталарының әр түрлі түрлерін қолдайды. Мәліметтерді «Техникалық сипаттамалар» бөлімінен қараңыз.

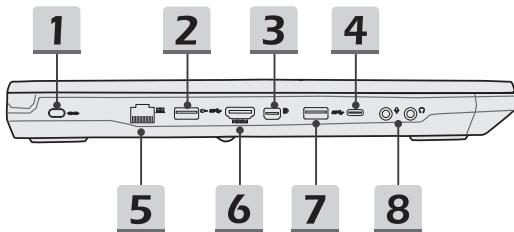
### 3. USB 2.0 порты

USB 2.0 порты тінтуір, пернетақта, модем, портативті қатты диск модулі, принтер, т.б. сияқты USB интерфейстік периферилік құрылғыларды жалғауға мүмкіндік береді.

### 4. Қуат коннекторы

Бұл коннектор айнымалы ток/тұрақты ток адаптерін жалғауға және ноутбукке қуат беруге арналған.

## Сол жағының көрінісі



### 1. Kensington құлпсы

Бұл ноутбук пайдаланушыларға ноутбуекті орнында бекітуге мүмкіндік беретін Kensington құлпсының тесігін қамтамасыз етеді.

### 2. USB 3.0 порты/ Super Charger USB порты

USB 3.0, SuperSpeed USB, сақтау құрылғылары, қатты дискілер немесе бейнекамералар сияқты әр түрлі құрылғыларды жалғау үшін жоғарырақ интерфейс жылдамдықтарын қамтамасыз етеді және жылдамдығы жоғары деректерді тасымалдаумен салыстырғанда қосымша артықшылықтарды ұсынады.

Super Charger USB порты ноутбук қуат өшірулі режимде болғанда Apple құрылғылары үшін тезірек қуатты зарядтау функциясын қамтамасыз етеді.

### 3. Mini-DisplayPort

Mini-DisplayPort — DisplayPort портының шағын нұсқасы. Жарамды адаптер арқылы Mini-DisplayPort портын VGA, DVI немесе HDMI интерфейсі бар дисплейлерді басқару үшін пайдалануға болады.

### 4. USB 3.0/ 3.1 порты (C түрі) (қосымша)

USB 3.0/ 3.1, SuperSpeed(+) USB сақтау құрылғылары, қатты дискілер немесе бейнекамералар сияқты әр түрлі құрылғыларды жалғау үшін жоғарырақ интерфейс жылдамдықтарын қамтамасыз етеді және жылдамдығы жоғары деректерді тасымалдаумен салыстырғанда қосымша артықшылықтарды ұсынады.

Жұқа және теріс USB C түріне жататын жалғағышта бағыты өзгертілетін ашаны бағдары және кабель бағыты бар, әрі болашақта төзімді шешім үшін масштабталатын өнімділікті қолдайды , соның ішінде, USB 3.x, DisplayPort, PCIe, Audio және Thunderbolt 3 (қосымша).

## **5. RJ-45 коннекторы**

Бұл коннектор желілік қосылым үшін LAN кабелін жалғау үшін пайдаланылады.

## **6. HDMI коннекторы**

HDMI (High Definition Multimedia Interface) — бір кабельде стандартты, жақсартылған және анықтығы жоғары бейнені, оған қоса, көп арналық сандық аудионы қолдайтын, дербес компьютерлерге, дисплейлерге және тұтынушылық электроникаға арналған жаңа интерфейс стандарты.

## **7. USB 3.0 порты**

USB 3.0, SuperSpeed USB, сақтау құрылғылары, қатты дискілер немесе бейнекамералар сияқты әр түрлі құрылғыларды жалғау үшін жоғарырақ интерфейс жылдамдықтарын қамтамасыз етеді және жылдамдығы жоғары деректерді тасымалдаумен салыстырғанда қосымша артықшылықтарды ұсынады.

## **8. Аудио порт коннекторлары**

Стерео жүйе және қолдау көрсетілетін Hi-Fi функциясы арқылы жоғары сапалы дыбыс генераторын жасаңыз.



### **Микрофон**

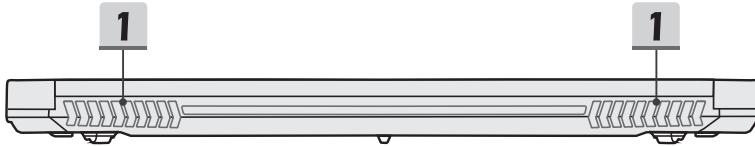
Сыртқы микрофон үшін пайдаланылады.



### **Құлақаспап**

Динамиктерге немесе құлақаспапқа арналған коннектор.

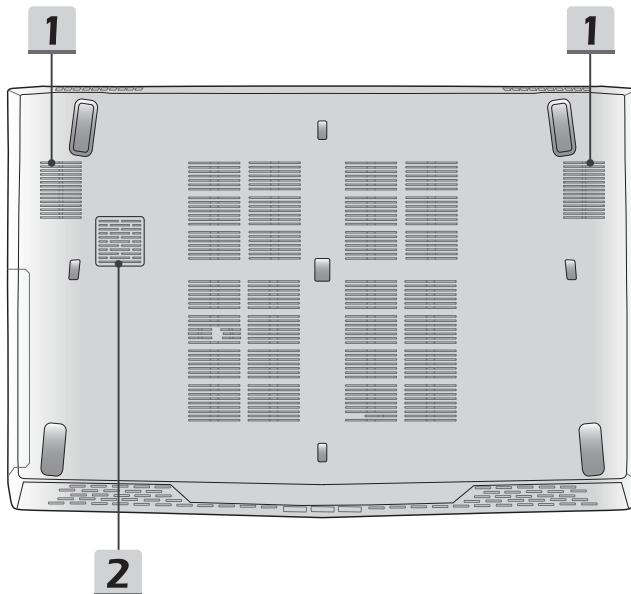
## Артқы жағының көрінісі



### 1. Вентилятор

Вентилятор жүйені салқындауға арналған. Ая айналымы болуы үшін вентиляторды жаппаңыз.

## Төменгі жағының көрінісі



### 1. Вентилятор

Вентилятор жүйені салқыннатуға арналған. Ауа айналымы болуы үшін вентиляторды жаппаңыз.

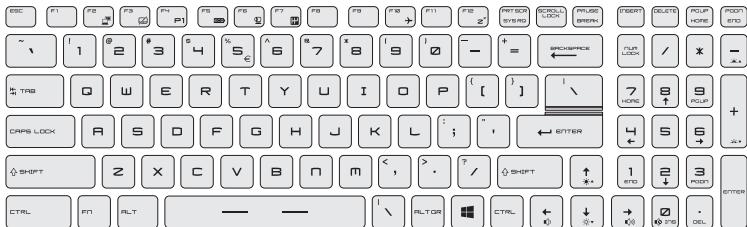
### 2. Вуфер динамиғі

Вуфер динамиғі басс ретінде белгілі тәмен тембрлік аудио жиіліктерін шығаруға арналған.

## Пернетақтаны пайдалану әдісі

Бұл ноутбук толық функциялық пернетақтаны қамтамасыз етеді.

Пернетақтаның тиісті түрде жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін пернетақтаның функциялық пернелерін пайдалану алдында SCM қолданбасын міндетті түрде орнату керек.



## Windows пернесі



Windows логотипі пернесін пернетақтада табуға болады.  
Ол «Бастау» мәзірін ашу және төте жол мәзірін іске қосу сияқты Windows функцияларын орындау үшін пайдаланылады.

## Жылдам іске қосу пернелері

Белгілі бір қолданбаларды немесе құралдарды белсендіру үшін пернетақтадағы [Fn] пернелер тіркесімін пайдаланыңыз. Осы пернелердің көмегімен пайдаланушылар тиімдірек жұмыс істей алады.



**Dragon Gaming Center (Айдахар ойын орталығы)**  
немесе  
пайдаланушы анықтаған (қосымша)

- **Dragon Gaming Center** алдын ала орнатылған болса, нақты қолданбаны іске қосу үшін Fn және F4 пернелерін басыңыз. Пайдаланушылар осы түймені анықтамай қалдырыса, Fn және F4 түймелерін басу [Instant Play: Play Key Setting (Лездік ойнату: ойнату пернесін орнату)] қойындысын қайтадан шығарады.
- Дегенмен, Dragon Gaming Center (Айдахар ойын орталығы) орнатылмаған немесе жойылған болса, пайдаланушы анықтаған қолданбаны іске қосу үшін Fn және F4 пернелерін басыңыз.



**ECO Engine (Құатты үнемдеу)**

- **ECO Engine** қамтамасыз ететін әр түрлі қуатты үнемдеу режимдері арасында ауысу немесе осы функцияны қайталап ешіру үшін Fn және F5 пернелерін қайталап басыңыз.



**Веб-камера**

- Веб-камера функциясын қосу үшін Fn және F6 пернелерін басыңыз. Оны ешіру үшін қайтадан басыңыз.
- Әдеткі параметрлерде веб-камера ешірулі болады.



**Shift**

- «Спорт»/«Ыңғайлылық»/«Жасыл» режимдерінің арасында ауысу және өнімділікті өзгерту үшін Fn және F7 пернелерін басыңыз.
- Бұл функция тек айнымалы ток қуаты қосылған және әдеткі параметр Sport (Спорт) режимі болса ғана белсендіріледі.



**Ұшақ режимі**

- Fn және F10 пернелерін қайталап басып, Ұшақ режимін қайталап қосыңыз немесе өшіріңіз.
- Құрылғы күйін тексеру үшін жұмыс үстелінде [Бастау/ Параметрлер/ ДК параметрлерін өзгерту/ Желі/ Ұшақ режимі] тармағында Ұшақ режимін қосу белгішесін қараңыз.

## Тачпадты өшіру немесе қосу



Тачпад функциясын қосу немесе өшіру. (Қосымша)

## Үйқы режиміне кіру



Компьютерді үйқы құйіне мәжбүрлеп енгізу (жүйенің конфигурациясына байланысты). Жүйені үйқы құйінен ояту үшін Құат түймесін басыңыз.

## Дисплейді аудыстыру



Дисплейдің шығыс режимін СҚД, сыртқы монитор және екеуі арасында аудыстыру.

## Бірнеше мониторды пайдалану



Пайдаланушылар ноутбукке қосымша мониторды қосса, жүйе қосылған сыртқы мониторды автоматты түрде анықтайды. Пайдаланушыларға дисплей параметрлерін теншеуге рұқсат етіледі.

- Мониторды ноутбукке қосыңыз.
- Windows пернесін басып тұрыңыз, содан кейін [P] пернесін басып, [Жоба] терезесін шығарыңыз.
- «Тек ДК экраны», «Көшірме», «Кенейту» және «Тек екінші экран» арасынан екінші экранда дисплей қалай проекциялануы керек екенін таңдаңыз.

## Дисплейдің жарықтық деңгейін реттеу



СКД жарықтығын арттыру.



СКД жарықтығын азайту.

## Динамиктің дыбыс деңгейін реттеу



Кірістірілген динамиктің дыбыс деңгейін арттыру.



Кірістірілген динамиктің дыбыс деңгейін азайту.

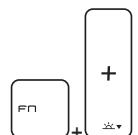


Кірістірілген динамиктердің үнін өшіру.

## Пернетақтаның артқы жарық ЖШД-ының жарықтық деңгейін реттеу



Пернетақтаның артқы жарық ЖШД-тарының жарықтық арттыру.



Пернетақтаның артқы жарық ЖШД-тарының жарықтық азайту.

## Қолданба: True Color (қосымша)

Бұл ноутбукте **True Color** қолданбасы алдын ала орнатылған болуы мүмкін. Бұл қолданба арқылы пайдалнаушылар ең жақсы көру тәжірибесі үшін әр түрлі түс параметрлерін таңдай алады. Егжей-тегжелі нұсқауларды ноутбук бағдарламалық жасақтамасының нұсқаулығынан қараңыз.



- Fn пернесін басып тұрыңыз, содан кейін **True Color** қолданбасын іске қосу үшін Z пернесін басыңыз.



- Әр түрлі көрініс режимдерін өзгерту үшін Fn пернесін басып тұрыңыз, содан кейін A пернесін басыңыз.

## Бейне: [Fn] түймелерін пайдалану әдісі

Мына мекенжайдағы нұсқаулық бейнені көріңіз: <https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ>



## Техникалық сипаттамалар

Мұндағы техникалық сипаттамалар тек анықтама ретінде берілген және ескертсіз өзгеріліп мүмкін. Сатылатын нақты өнімдер аумақтарға қарай әр түрлі болады.

Пайдалануши сатып алған өнімнің дұрыс техникалық сипаттамаларын білу үшін [www.msi.com](http://www.msi.com) бетіндегі MSI ресми веб-сайтына кіріңіз немесе жергілікті ритеілерлерге хабарласыңыз.

### Физикалық сипаттамалар

Өлшемдері	383 (Е) x 260 (Д) x 27-29 (Б) мм (15,6") 419,9 (Е) x 287,8 (Д) x 29,8-32 (Б) мм (17,3")
Салмағы	2,4 кг, батареямен бірге (15,6 дюйм) 2,7 кг батареямен бірге (17,3 дюйм)

### Орталық процессор

Орам	FCBGA
Орталық процессор түрі	Intel® Quad/ Dual Core Mobile Processor
L3 кеші	8 МБ-қа дейін (орталық процессорға енгізілген)

### Негізгі чип

Платформа контроллерінің хабы	Intel® PCH-H
-------------------------------	--------------

### Жад

Технология	DDR4, 1866/ 2133 МГц
Жад	SO-DIMM слоттары x 2
Ең көбі	16 ГБ дейін

**Куат**

Айнымалы ток/ тұрақты ток адаптері (1) (қосымша)	150 Вт, 19,5 В Кіріс: 100~240 В, 50~60 Гц Шығыс: 19,5 В == 7,7 А ⊕●⊕
Айнымалы ток/ тұрақты ток адаптері (2) (қосымша)	120 Вт, 19,5 В Кіріс: 100~240 В, 50~60 Гц Шығыс: 19,5 В == 6,15A ⊕●⊕
Батарея түрі	6 үяшықты

RTC батареясы	Иә
---------------	----

**Жад**

HDD форм-факторы	2,5 дюймдік HDD
SSD (қосымша)	M.2 2280 SSD
Оптикалық диск құрылғысы (қосымша)	Super Multi / Blu-ray/ BD Writer

**Кіріс/шығыс порты**

USB	x 2 (3.0 нұсқасы) x 1 (2.0 нұсқасы) x 1 (нұска: 3.1/3.0, түрі: C)
Mic-in	x 1
Құлақаспап шығысы	x 1 (S/PDIF-Out үшін қолдау көрсетіледі)
RJ45	x 1
HDMI	x 1 (v1.4)
Mini-DisplayPort	x 1 (v1.2)
Карта оқу құралы	x 1 (SD3.0/ SD/ MMC)

### **Байланыс порты**

LAN Қолдау көрсетіледі

Wireless LAN Қолдау көрсетіледі

Bluetooth Қолдау көрсетіледі

### **Дисплей**

СКД түрі 15,6 дюйм/ 17,3 дюйм FHD

### **Бейне**

Графика NVIDIA® GeForce® дискреттік графикасы, NVIDIA® Optimus™ үшін қолдау көрсетіледі

VRAM GDDR5, GPU құрылымына негізделген

### **Веб-камера**

Full HD түрі 30 кадр/сек@1080p

### **Аудио**

Ішкі динамик 4 динамик + 1 вуфер

Кіріспе

**Ноутбук пайдаланышының нұсқаулығы**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Ноутбук пайдалануышың нұскаулығы

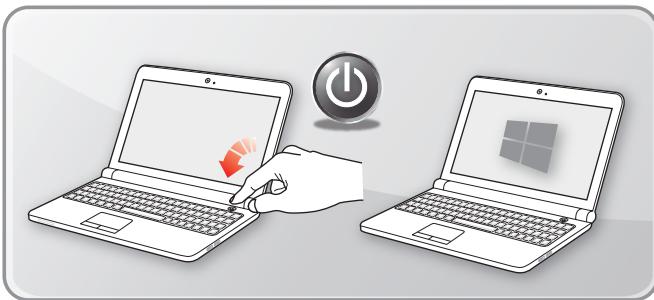
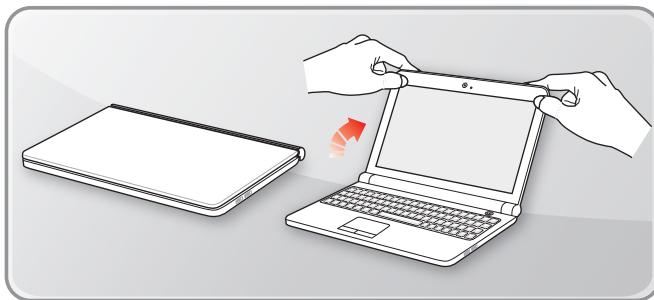
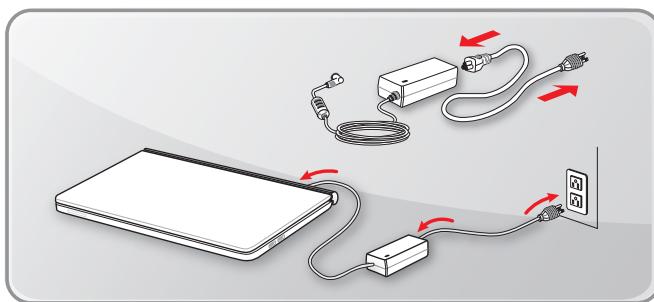


3

Жұмысты бастау әдісі

## Ноутбукті пайдалануды бастау

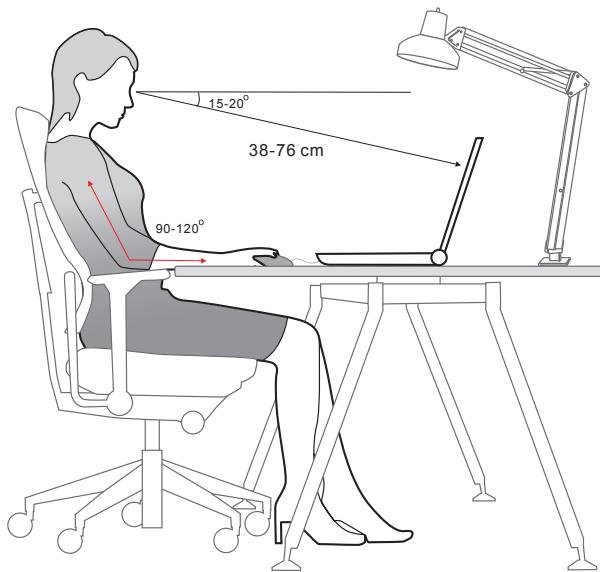
Осы ноутбуктің жаңа пайдаланушысы сізге біз ноутбукті пайдалануды бастау үшін тәмендегі суреттерді қарауды ұсынамыз. Мұнда көрсетілген сандар тек анықтама алуға арналғанын ескеріңіз.



## **Ноутбукті ыңғайлы пайдалану әдісі**

Егер ноутбукті бірінші рет пайдаланып жатсаңыз, жеке қауіпсіздігіңізді қамтамасыз ету және әрекеттерді орындау кезінде өзіңізді ыңғайлы сезіну үшін тәмендегі нұсқауларды оқып шығыңыз.

- ▶ Жұмыс аумағында жақсы жарықтандыру болғаны жөн.
- ▶ Эргономикасы жақсы орындық пен үстелді таңдаңыз, сөйтіп олардың биіктіктерін дене қуйінізге сайреттеңіз.
- ▶ Арқаны тік отырғанда арқаңыздың тәменгі бөлігін ыңғайлы үстайтындей реттеңіз.
- ▶ Табандарының еденге тізелерінің 90 градусқа бүгіп қойыңыз.
- ▶ Оңтайлы көрініс алу үшін СҚД тақтасының бұрышын/куйин реттеңіз.
- ▶ Жүйелі түрде денеңізді көріңіз және дем алдырыңыз. Біраз уақыт жұмыс істеуден кейін әрқашан үзіліс жасаңыз.



## Қуатпен қамтуды басқару әдісі

Бұл бөлімде айнымалы ток/тұрақты ток адаптерін және батарея қуатын тиісті түрде пайдаланғанда пайдаланушылар қолдануы керек негізгі қауіпсіздік шаралары берілген.

### Айнымалы ток/тұрақты ток адаптері

Бірінші рет қосу алдында ноутбук айнымалы ток адаптері арқылы айнымалы ток қуат көзіне қосылғанына көз жеткізіңіз. Ноутбук батарея қуаты төмен болғандықтан автоматты түрде өшсе, бұл жүйелік қате тудыруы мүмкін. Төменде айнымалы ток/тұрақты ток адаптеріне қатысты істеуге болатын және болмайтын нәрселер берілген.

#### ► Истеуге болатын нәрселер

- Тек ноутбукпен бірге жөнелтілген адаптерді пайдаланыңыз.
- Пайдаланып жатқанда айнымалы ток/тұрақты ток адаптерінен жылу шығатынын ескеріңіз.
- Ноутбукты бөлшектеу алдында айнымалы ток қуат сымын розеткадан сұрыныңыз.

#### ► Истеуге болмайтын нәрселер

- Пайдаланылып жатқан адаптерді жабу, өйткені бұл жылу тудыруы мүмкін.
- Ноутбук ұзақ уақыт бойы пайдаланылмай қалдырылайын деп жатса, жүйенің қуатын өшіруден кейін айнымалы ток қуат сымын розеткаға қосыныңыз.

## Батарея

Жаңа ноутбук немесе жаңа ноутбук батареясын алсаңыз, мүмкіндігінше ұзақ уақыт бойы барынша пайдалану үшін батареяны зарядтау және күту әдісін білу маңызды.

Бұл батареяны пайдаланушыларға ауыстыруға болмайды.

#### ► Қауіпсіздік туралы нұсқаулар

- Батарея дұрыс емес ауыстырылса, жарылыс қаупі бар. Тек бірдей немесе өндіруші ұсынған баламалы түрмен ауыстырыңыз.
- Пайдаланылған батареяларды өндіруші нұсқауларына сай қоқысқа лақтырыңыз.
- Ноутбукке кез келген модульді орнату алдында айнымалы ток қуат сымын розеткадан сұрыныңыз.

► **Батарея түрі**

- Сіздегі үлгіге байланысты бұл ноутбук сыйымдылығы жоғары литий-ионды немесе литий-полимерлік батареялар жинағымен жабдықталуы мүмкін.
- Зарядталмалы батареялар жинағы — ноутбуктің ішкі қуат көзі.
- Батареяны қауіпсіз сақтау үшін әрқашан батареяны сұйықтықтан және температура өзгерістері қатты жерден аулақ ұстаңыз.

► **Батареяны зарядтау өрекеті**

Батареяның қызмет көрсету мерзімін оңтайландыру және кенет қуаттың жоғалуын болдырмау үшін тәмемделгі көңестерді оқып шығыңыз:

- Жүйе біраз уақыт бойы жұмыс істемейтін болса, жүйенің жұмысын уақытша тоқтатыңыз немесе уақытша тоқтату таймерінің уақытын қысқартыңыз.
- Біраз уақыт бойы пайдаланбайтын болсаңыз, жүйені өшіріңіз.
- Қажет емес параметрлерді өшіріңіз немесе бос түрған перифериялық құрылғыларды ажыратыңыз.
- Мүмкіндігінше жүйеге айнымалы ток/тұрақты ток адаптерін жалғаңыз.

► **Батареяны тиісті түрде зарядтау әдісі**

Батареяны зарядтау алдында келесі көңестерге көніл бөлініз:

- Егер зарядтаған батареялар жинағы қол жетімді емес болса, жұмысының жаңынан сақтаңыз және барлық іске қосылған бағдарламаларды жабыңыз және жүйені өшіріңіз.
- Айнымалы ток/тұрақты ток адаптерін розеткаға қосыңыз.
- Зарядтау процесін үзбестен жүйені пайдалануға, жүйенің жұмысын уақытша тоқтатуға немесе жүйені өшіруге болады.
- Литий-ионды немесе литий-полимерлік батареяда «жад» әсері жоқ. Зарядтау алдында батарея зарядын тауысу қажет емес. Дегенмен, батареяның қызмет көрсету мерзімін оңтайландыру үшін айна бір рет батарея қуатын толығымен тұтынуды ұсынамыз.
- Нақты зарядтау уақытын пайдаланылып жатқан қолданбалар анықтайды.

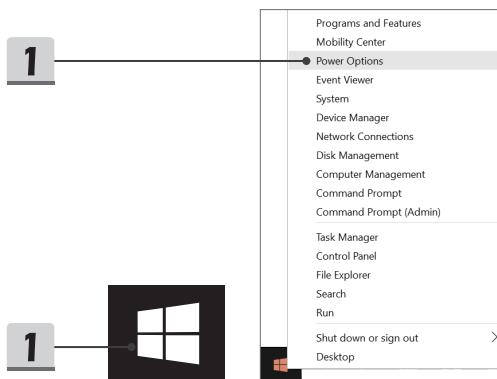
# **Windows 10 жүйесінде қуат жоспарын реттеу әдісі**

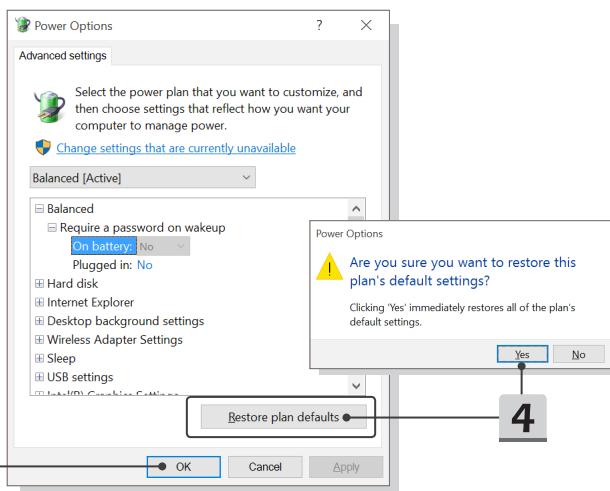
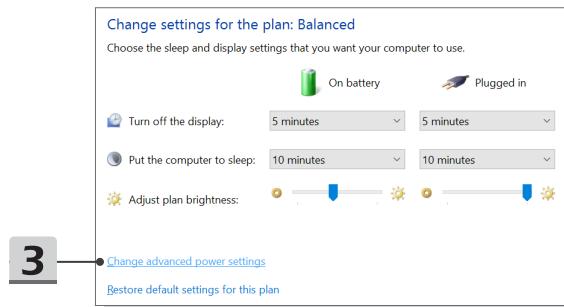
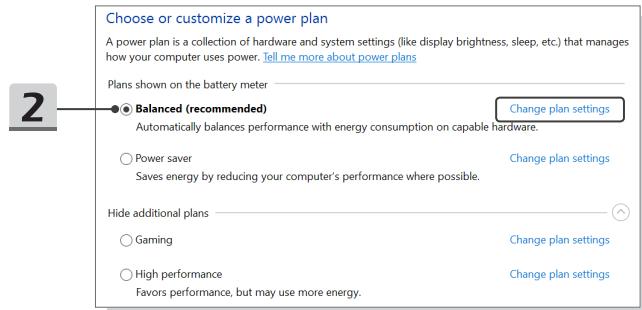
Қуат жоспары — компьютердің қуатты пайдалану және үнемдеу жолын басқарып жабдық және жүйе параметрлерінің жиынтығы. Қуат жоспарлары қуатты үнемдеу, жүйе өнімділігін барынша арттыра немесе өнімділік арқылы қуатты үнемдеуді теңгере алады. «Тенгерілген» және «Қуатты үнемдеу» әдептің қуат жоспарлары адамдардың көпшілігінің қажеттіліктеріне сай. Бірақ бар жоспарлардың параметрлерін өзгертуге немесе жеке жоспарды жасауға болады.

## **Қуат жоспарын таңдау немесе теңшеу**

1. Экранның төменгі сол жақ бұрышында [Windows] белгішесін табыңыз. Таңдау мәзірін көрсету үшін оны тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз. Мәзірде [Қуат параметрлері] тармағын таңдаңыз.
2. Қуат жоспарлары тізіміндегі таңдаулардың біреуін тінтуірдің сол жақ түймешігімен басу арқылы қуат жоспарын таңдаңыз. Мұнда мысал ретінде [Тенгерілген] қуат жоспары таңдалған. Қуат жоспарын теңшеу үшін қуат жоспарының оң жағындағы [Жоспар параметрлерін өзгерту] пәрменін басыңыз.
3. Компьютер пайдалануы керек үйқы және дисплей параметрлерін таңдаңыз. Қажеттіліктеріңізге сай болатында таңдалған қуат жоспары параметрлеріне өзгертулер енгізу үшін [Кеңейтілген қуат параметрлерін өзгерту] пәрменін басыңыз.
4. Таңдалған қуат жоспарының әдептің параметрлерін қалпына келтіру үшін [Жоспардың әдептің параметрлерін қалпына келтіру] пәрменін басыңыз, содан кейін растау үшін [Иә] түймесін басыңыз.
5. Аяқтау үшін [OK] түймесін басыңыз.

## Жұмыстың бастау әдісі





## **Жеке қуат жоспарын жасау**

Жеке қуат жоспарын жасауға және талабыңызға сай тәншеуге болады. Дегенмен, осы ноутбукті пайдалану кезінде батареяның қызмет көрсету мерзімін оңтайландыру үшін ECO Engine құтты үнемдеу функциясын пайдалану ұсынылады. Мәліметтерді ноутбук бағдарламасы нұсқаулығының System Control Manager (SCM) белімінен қараңыз.

1. Мәзірде «Қуат параметрлері» тармағын таңдаңыз. Сол жақ тақтада [Қуат жоспарын жасау] пәрменін басыңыз.
2. Қажеттіліктеріңгэ сай бар жоспарды таңдап, жоспарға атау беріңіз. Жалғастыру үшін [Келесі] түймесін басыңыз.
3. Жаңа қуат жоспарының параметрлерін өзгертіңіз. Тәншелген қуат жоспары күшіне енүі үшін [Жасау] түймесін басыңыз.
4. Енді сізде белсенді ретінде автоматты түрде орнатылған жаңа қуат жоспары бар.

**1** In the Control Panel Home, click **Create a power plan**.

**2** Enter **My high performance** as the plan name and click **Next**.

**3** Set the following settings:

- On battery:** Turn off the display after 10 minutes, Put the computer to sleep after 15 minutes.
- Plugged in:** Turn off the display after 5 minutes, Put the computer to sleep after 5 minutes.
- Adjust plan brightness:** Set the slider to the middle position.

Click **Create**.

**4** In the Choose or customize a power plan screen, select **My high performance**.

## Тачпадты пайдалану әдісі

Ноутбукке кірістірілген тачпад — стандартты тінтуірмен үйлесімді меңзеу құрылғысы. Ол экранда жүгіргінің орнын меңзеу және екі түймесімен таңдау жасау арқылы сізге ноутбукті басқаруға мүмкіндік береді.



### ► Тачпадты конфигурациялау

Меңзеу құрылғысын жеке қажеттіліктерге сай тәншеуге болады.

Мысалы, солақай пайдаланушы болсаңыз, екі түйменің функцияларын ауыстырыңыз келуі мүмкін. Бұған қоса, экрандағы жүгіргінің өлшемін, пішінін, қозғалу жылдамдығын және басқа кеңейтілген мүмкіндіктерін өзгерте аласыз.

Тачпадты конфигурациялау үшін Windows операциялық жүйесіндегі Microsoft немесе IBM PS/2 драйверін пайдалануға болады. «Басқару тақтасы» ішіндегі «Тінтуір сипаттары» конфигурацияны өзертегу мүмкіндік береді.

### ► Орналастыру және жылжыту

Саусақты тачпадқа қойыңыз (әдетте сүк саусақ), сонда тіктөртбұрышты тақта дисплейдің кішкентай көшірмесі ретінде әрекет етеді. Саусақ ұшын тақтада жылжытқанда экрандағы жүгіргі бір уақытта бірдей бағытта қозғалады. Саусақ тақтаның жиегіне жеткенде қозғалысты жалғастыру үшін саусақты көтеріңіз және тачпадтың тиісті орнына қойыңыз.

#### ► Мензеу және басу

Жүгіргіні жылжытып, белгіше, мәзір элементі немесе орындау керек пәрмен үстіне қойғанда таңдау үшін жай тачпадты жай тұртіңіз немесе сол жақ түймені басыңыз. Мензеу және басу деп аталатын бұл процедура ноутбукті пайдаланудың негіздері болып табылады. Тінтуір сияқты дәстүрлі мензеу құрылғысынан ерекшелігі, бүкіл тачпад сол жақ түйме ретінде әрекет ете алады, осылайша тачпадты әр түртү сол жақ түймені басуға тең болады. Тачпадта тезірек екі рет түртү қос басуды орындаиды.

#### ► Сүйреп апарып тастау

Ноутбуктегі файлдарды немесе нысандарды сүйреп апарып тастауды пайдалана отырып жылжытуға болады. Бұлай істеу үшін жүгіргіні қажет элементке қойып, тачпадты жай екі рет тұртіңіз, содан кейін екінші тұрткенде саусақ үшін тачпадқа тигізіп тұрыңыз. Енді тачпадта саусақты жылжыту арқылы таңдаған элементті қажет орынға сүйреуге, содан кейін элементті орына тастау үшін саусақты тачпадтан көтеруге болады. Я болмаса, элементті таңдағанда сол жақ түймені басып тұруға, содан кейін саусақты қажет орынға жылжытуға, соңында, сүйреп апарып тастау әрекетін аяқтау үшін сол жақ түймені жіберуге болады.

## HDD және SSD туралы

Пайдаланушылар сатып алатын үлгілерге байланысты бұл ноутбук қатты дискімен (HDD) немесе SSD дискімен жабдықталуы мүмкін.

Қатты диск және SSD дискі — сандық ақпаратты сақтау және шығарып алу үшін пайдаланылатын деректілерді сақтау құрылғылары. SSD дискілерінің көпшілігінде NAND негізінде флеш жад пайдаланылады және HDD дискілерімен салыстырғанда олардың деректерді тасымалдау жылдамдықтары жоғарырақ, қуатты тұтынуы тәменірек және оқу/жазу жылдамдығы тезірек болады.

Ноутбук қуаты қосулы кезде HDD және SSD дискілерін алуға немесе орнатуға әрекеттенбенеңіз. HDD дискілерін және SSD дискілерін ауыстыру үшін өкілетті ритейлерге немесе сервистік орталыққа хабарласыңыз.

## M.2 SSD слоты туралы

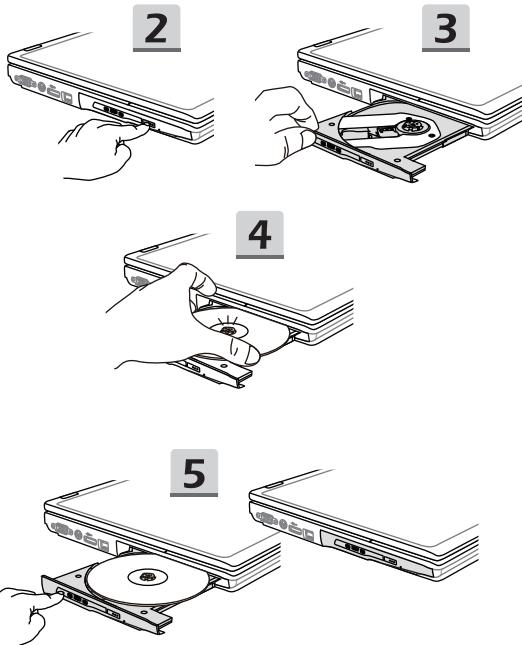
Ноутбук SATA немесе PCIe интерфейстерімен үйлесімді және M.2 SSD карталарына арналған, түрлі функциялар мен қолданыстарды қамтамасыз ететін M.2 SSD үшшиқтарымен жабдықталған болуы мүмкін.

## **Оптикалық диск құрылғысын пайдалану әдісі**

Бұл ноутбук оптикалық жетек құрылғысымен жабдықталған болуы мүмкін.

Дискіні салу үшін төмендегі нұсқауларды орындаңыз. Мұнда көрсетілген құрылғылар тек анықтама үшін арналған.

1. Ноутбук қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
2. Тақтадағы шығару түймесін басыңыз, сонда диск науасы ішінара шығады.
3. Науаны толығымен ұзарғанша ақырын сыртқа тартыңыз.
4. Дискіні науаға салыңыз және диск дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.  
Орнында бекіту үшін дискінің ортасын жай басыңыз.
5. Науаны жетекке қайта итеріңіз.



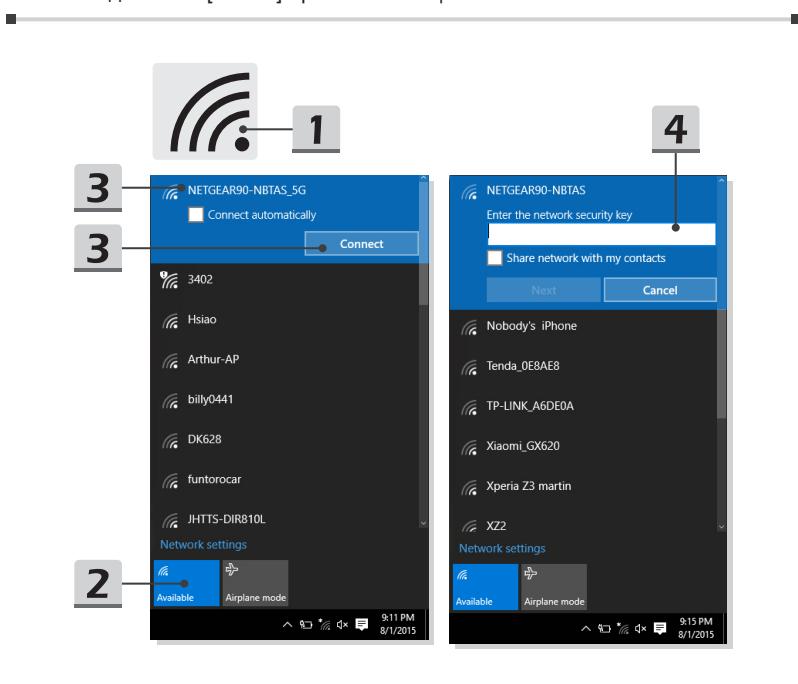
# Интернетке қосылу әдісі

## Wireless LAN

Wireless LAN — кабельдерді пайдаланбастан интернетке қосылуға мүмкіндік беретін сымсыз кең жолақты қосылым. Wireless LAN қосылымын орнату үшін төмендеғі нұсқауларды орындаңыз.

### ► Wireless LAN қосылымы

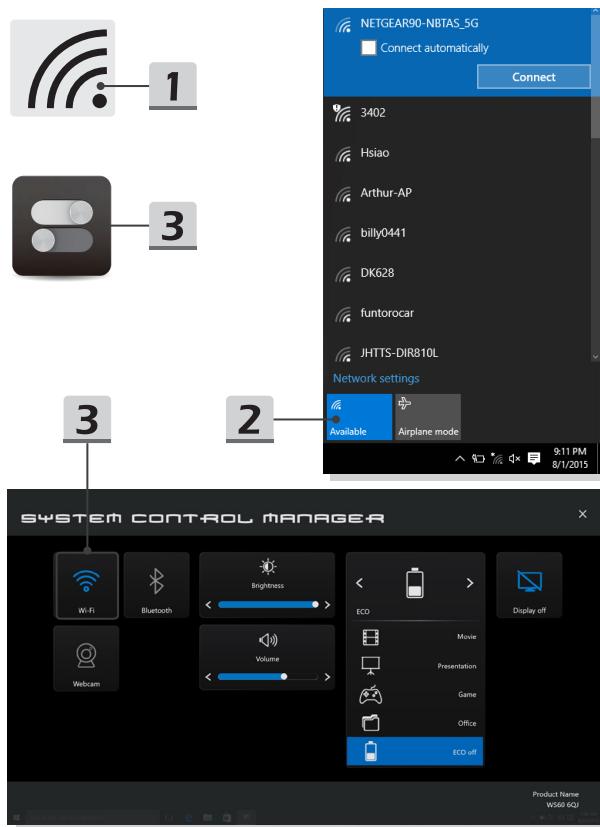
1. Жұмыс үстеліне өтіңіз. Тапсырмалар тақтасының төменгі он жақ бұрышында [LAN] белгішесін табыңыз және «Желі параметрлері» мәзірін жао үшін басыңыз.
2. «Желі параметрлері» мәзірінде [Wi-Fi] және [Ұшақ режимі] деген екі опция бар, мұнда [Wi-Fi] опциясын таңдаңыз.
3. Интернетке қосылу үшін желілер тізімінен бір Wireless LAN қосылымын таңдаңыз. Жалғастыру үшін [Қосылу] түймесін басыңыз.
4. Таңдалған желіге қосылу үшін қауіпсіздік кілті қажет болуы мүмкін. Содан кейін [Келесі] түймесін басыңыз.



► Wireless LAN күйін тексеру

Ұшақ режимі қосылғанда Wireless LAN қосылымы өшіріледі. Сымсыз желі қосылымын орнату алдында «Ұшақ» режимінің өшірүлі екендігіне көз жеткізіңіз.

1. Жұмыс үстеліне өтіңіз. Тапсырмалар тақтасының төменгі оң жақ бұрышында [LAN] белгісесін табыңыз және «Желі параметрлері» мәзірін жаю үшін басыңыз.
2. «Желі параметрлері» мәзірінде Wireless LAN режимі қол жетімді екенін тексеріңіз.
3. Я болмаса, тапсырмалар тақтасының төменгі оң жақ бұрышында [SCM] белгісесін тауып, System Control Manager негізгі терезесін көрсету үшін басыңыз. Wireless LAN режимі қосулы екенін тексеріңіз.

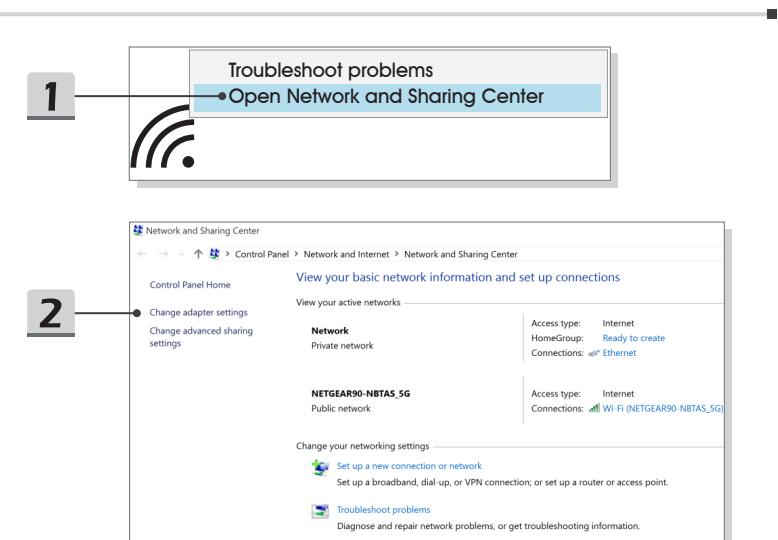


## Сымды жергілікті желі

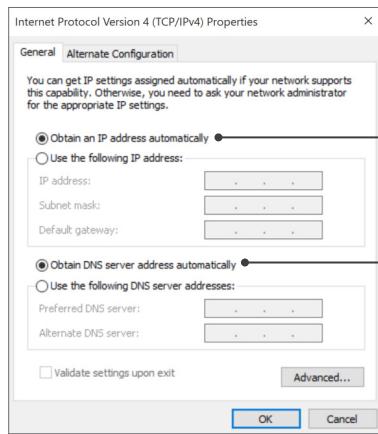
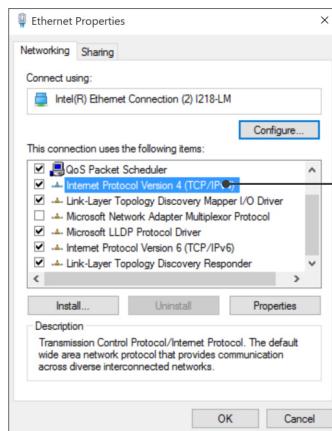
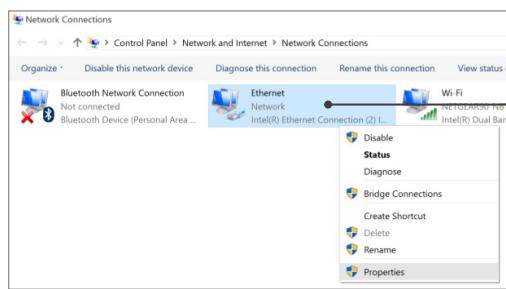
Интернетке қосылу үшін кабельдерді және желілік адаптерлерді пайдалану. Динамикалық IP/PPPoE немесе Кең жолақты (PPPoE) немесе Статикалық IP қосылымын реттеу алдында интернет қызметін жеткізушіге (ISP) немесе желі әкімшісіне интернет қосылымын реттеуде көмек алу үшін хабарласыңыз.

### ► Динамикалық IP/PPPoE қосылымы

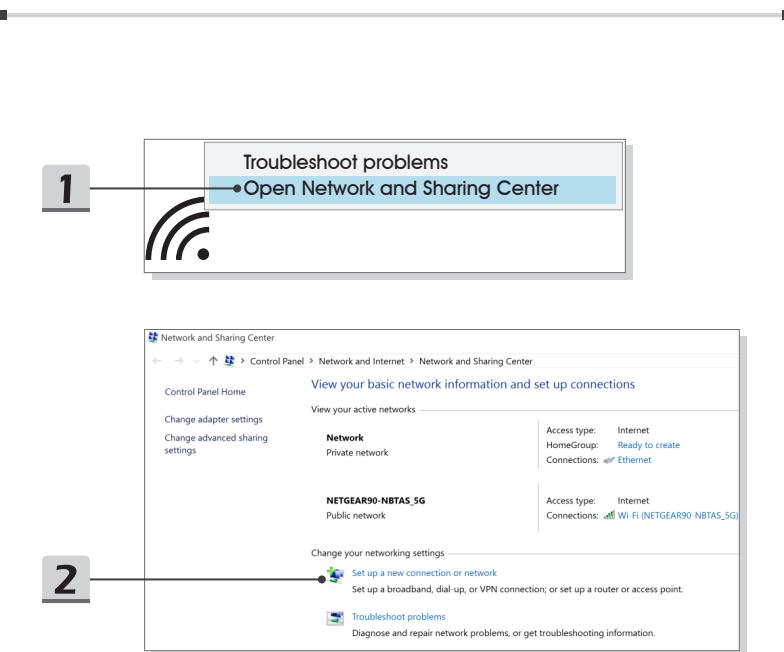
1. Жұмыс үстеліне өтіңіз. Тапсырмалар тақтасының төменгі оң жақ бұрышында [LAN] белгісесін табыңыз, содан кейін [Ашық желі және ортақ пайдалану орталығы] тармағын таңдау үшін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз.
2. [Адаптердің параметрлерін өзгерту] тармағын таңдаңыз.
3. Ашылмалы мәзірден [Сипаттар] тармағын таңдау үшін [Ethernet] тармағын тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз.
4. «Ethernet сипаттары» терезесінде [Желілер] қойындысын таңдаңыз және [IP 4 нұсқасы (TCP/IPv4)] құсбелгісін қойыңыз. Содан кейін, жалғастыру үшін [Сипаттар] тармағын басыңыз.
5. [Жалпы] қойындысын таңдаңыз, [IP мекенжайын автоматты түрде алу] және [DNS серверінің мекенжайын автоматты түрде алу] тармақтарын басыңыз. Содан кейін, [OK] түймесін басыңыз.



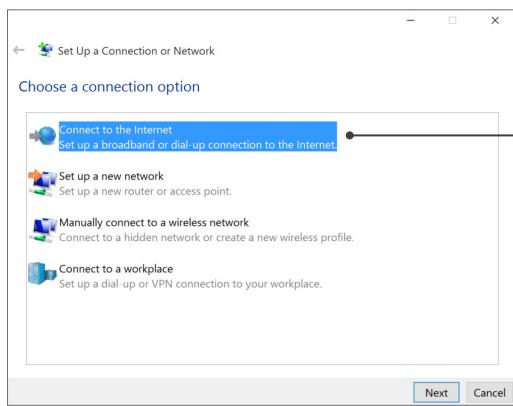
# Жұмысты бастау әдісі



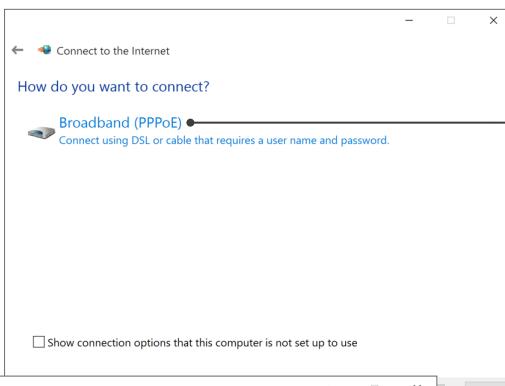
- ▶ Кең жолақты (PPPoE) қосылым
  1. Жұмыс үстеліне өтіңіз. Тапсырмалар тақтасының төменгі оң жақ бұрышында [LAN] белгішесін табыңыз, содан кейін [Ашық желі және ортақ пайдалану орталығы] тармағын таңдау үшін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз.
  2. [Жөлдік параметрлерді өзгерту] тармағында [Жаңа қосылым немесе желі орнату] пәрменін таңдаңыз.
  3. [Интернетке қосылу] пәрменін таңдаңыз, содан кейін [Келесі] түймесін басыңыз.
  4. [Жылдамдығы жоғары (PPPoE)] тармағын басыңыз.
  5. «Пайдалануыш аты», «Құпия сөз» және «Қосылым атасы» ерістерін толтырады. Содан кейін [Қосылу] түймесін басыңыз.



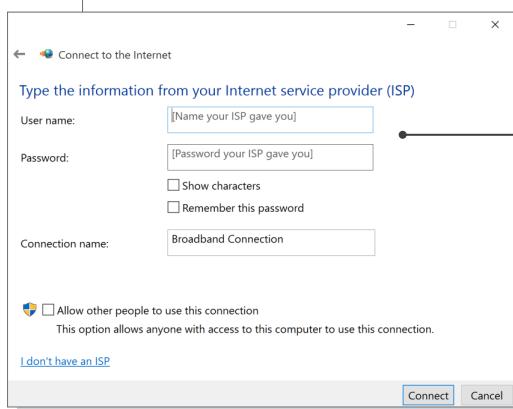
# Жұмысты бастау әдісі



3



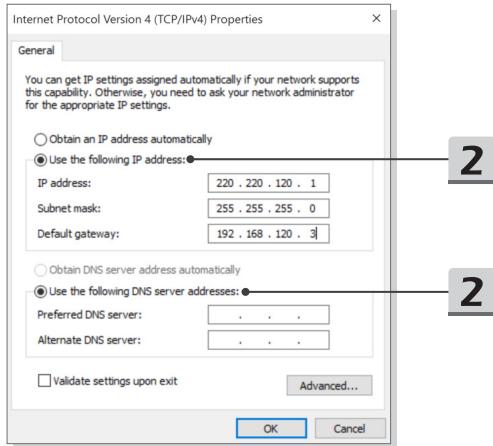
4



5

► Статикалық IP қосылымы

1. Динамикалық IP/PPPoE қосылымын орнату тармағындағы алдыңғы 1-4 қадамдарын орындаңыз.
2. [Жалпы] қойындысын таңдаңыз, сейтіп [Келеси IP мекенжайын пайдалану] және [Келеси DNS сервер мекенжайларын пайдалану] тармақтарын басыңыз. Сізден IP мекенжайын, ішкі жөлі маскасын және әдепкі шлюзді бос орында толтыру сұралады, содан кейін [OK] түймесін басыңыз.



## Bluetooth қосылымын орнату әдісі

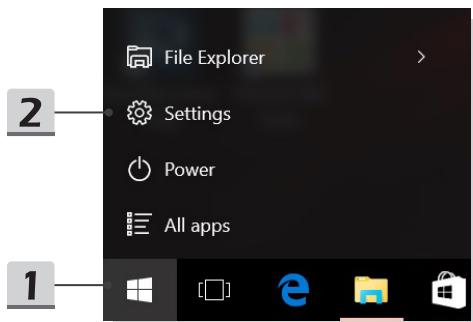
Bluetooth арқылы жүптастыру — eki Bluetooth құрылғысы бір бірімен орнатылған қосылым арқылы байланысатын процесс.

## Bluetooth қосылымын белсенедіру

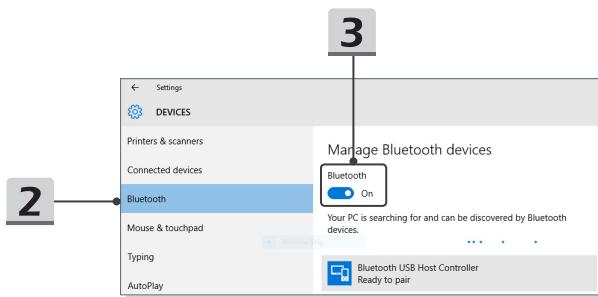
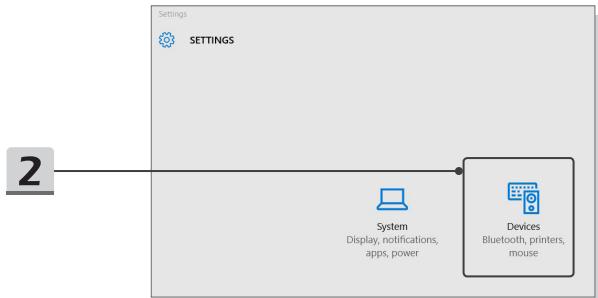
- ▶ Bluetooth күйін тексеру

Ұшақ режимі қосылғанда Bluetooth қосылымы өшіріледі. Bluetooth қосылымын орнату алдында «Ұшақ» режимінің өшірулі екендігіне көз жеткізіңіз.

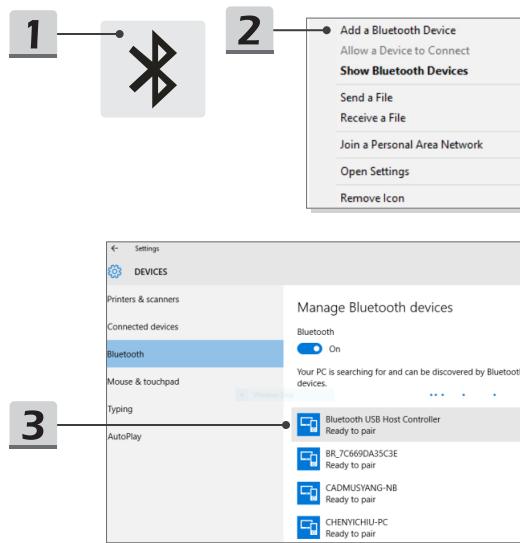
1. Жұмыс үстеліне өтіңіз. Экранның төменгі сол жақ бұрышында [Windows] белгішесін тауып, басыңыз.
2. Bluetooth қосылымы қол жетімді екенін тексеру үшін [Параметрлер] тармағын таңдаңыз, содан кейін [Құрылғылар/ Bluetooth] тармағына өтіңіз.
3. [Өшірулі] күйіне орнатылған болса, Bluetooth қосылымын [Қосы] өрекетін орындаңыз.
4. Я болмаса, тапсырмалар тақтасының төменгі оң жақ бұрышында [SCM] белгішесін тауып, System Control Manager негізгі терезесін көрсету үшін басыңыз. Bluetooth қосылымы режимі қосулы екенін тексеріңіз.



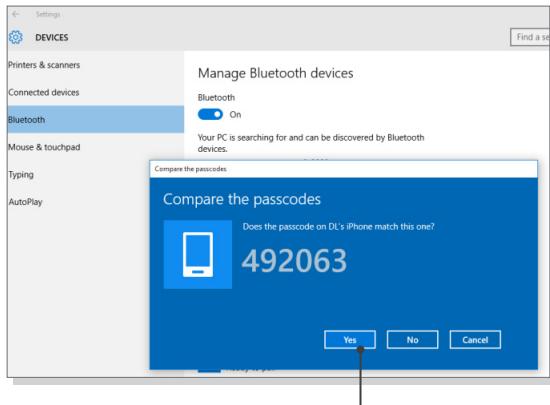
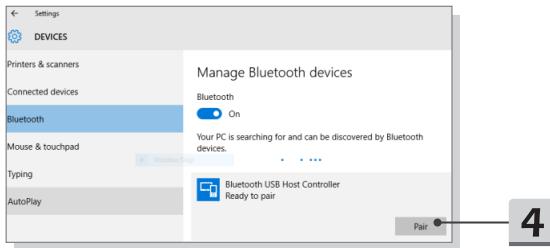
## Ноутбук пайдаланушының нұсқаулығы



- ▶ Bluetooth құрылғыларын жүптастыру
  1. Жұмыс үстеліне өтіңіз. Тапсырмалар тақтасының төменгі оң жақ бұрышында [Bluetooth] белгішесін тауып, басыңыз.
  2. [Bluetooth құрылғысын қосу] пәрменін таңдаңыз.
  3. Желілер тізімінен бір Bluetooth қосылымын таңдаңыз.
  4. Жалғастыру үшін [Жүптастыру] түймесін басыңыз.
  5. Ноутбук және таңдалған Bluetooth құрылғысы арасында құпия кодты сәйкестендіріңіз, аяқтау үшін [Иә] түймесін басыңыз.



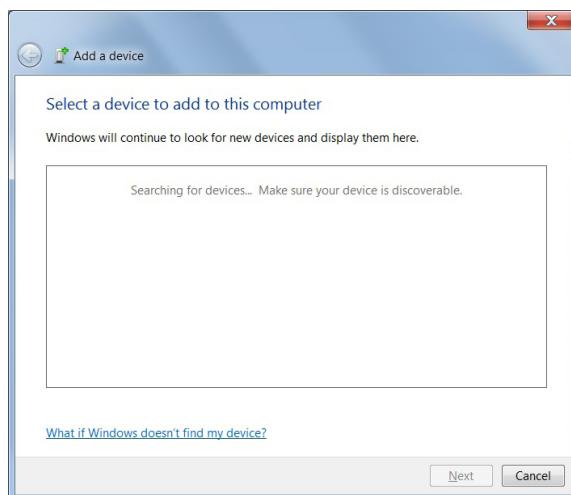
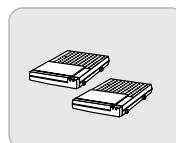
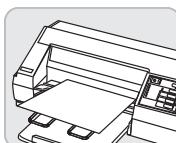
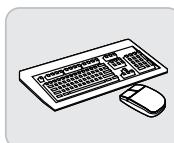
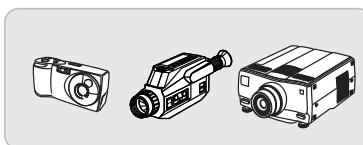
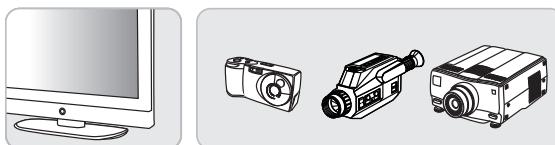
## Ноутбук пайдаланушының нұсқаулығы



## Сыртқы құрылғыларды қосу әдісі

Бұл ноутбук USB, HDMI, DisplayPort және mini DisplayPort сияқты әр түрлі қосу К/Ш (кіріс/шығыс) порттарымен жабдықталуы мүмкін. Пайдаланушылар ноутбукке әр түрлі перифериялық құрылғыларды қоса алады.

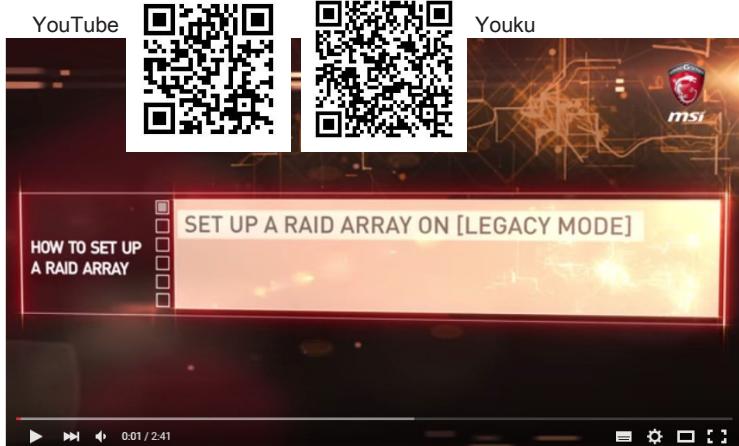
Бұл құрылғыларды қосу үшін алдымен әрбір құрылғының пайдалану нұсқаулықтарын қараңыз, содан кейін құрылғыны ноутбукке қосыңыз. Бұл ноутбук қосылған құрылғыларды автоматты түрде анықтай алады және құрылғылар анықталмаса, жаңа құрылғыларды қосу үшін [Бастау мәзірі / Басқару тақтасы / Аппараттық құралдар және дыбыс / Құрылғы қосу] тармағына өтү арқылы құрылғыларды қолмен қосыңыз.



## Бейне: RAID функциясын пайдалану әдісі

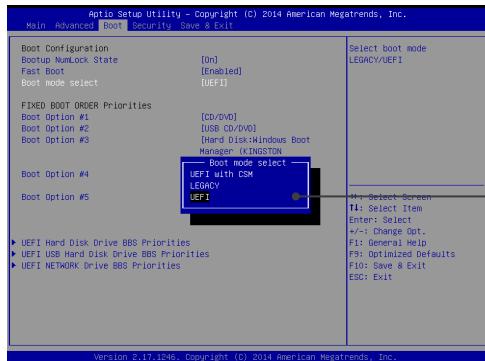
Бұл ноутбук әр түрлі деңгейлердегі RAID функциясын қолдауы мүмкін. RAID пайдаланушыларға деректерді бірнеше қатты дискіде немесе тұтас күйдегі дискіде сақтауға мүмкіндік береді. Қосымша және дұрыс ақпарат алу үшін жергілікті дилерге хабарласыңыз және қолдау көрсетілетін RAID функциялары пайдаланушылар сатып алған үлгілерге байланысты өзгеріп отыруы мүмкін екенін ескеріңіз.

Мына мекенжайдағы нұсқаулық бейнені көріңіз: <https://youtu.be/u2C35-ctFbw>

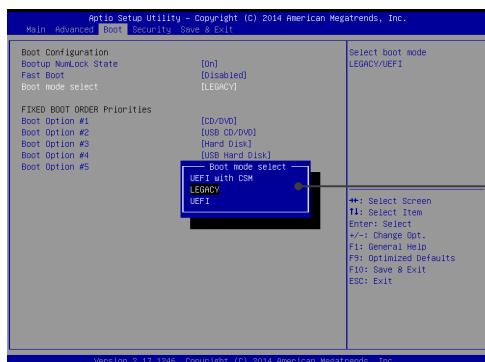


## BIOS ішінде жүктеу режимін таңдау әдісі

1. Жүйенің қуатын қосыңыз. Бірінші логотип экраны көрсетілгенде DEL пернесін бірден басыңыз және BIOS мәзіріне кіріңіз.
2. Жүгіргіні [Жүктеу] қойындысына жылжытыңыз, сөйтіп «Жүктеу конфигурациясы» ішінде [Жүктеу режимін таңдау] пәрменін таңдаңыз.
3. UEFI негізінде BIOS үшін қолдау көрсететін операциялық жүйелерде (Windows 10 және Windows 8.1) [UEFI] режимін таңдау үсынылады.
4. Windows 7 немесе алдыңғы Windows нұсқалары үшін [Бұрынғы] режимін таңдаңыз.



**3**



**4**

## Бейне: MSI ноутбуктерінде Windows 10 операциялық жүйесін қалпына келтіру әдісі

Қажет болғанда Windows 10 операциялық жүйесін [F3 қалпына келтіру] және [Windows 10 параметрлері] тармақтарын пайдалана отырып қалпына келтіру үшін мына мекенжайдағы нұсқаулық бейнені қараңыз: <https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU>.



## **Бейне: MSI One Touch Install қолданбасын пайдалану әдісі**

MSI «One Touch Install», бір басумен орнату қолданбасы пайдаланушыларға MSI ноутбуктерінде барлық қажет драйверлерді бір басумен тиімді орнатуға мүмкіндік береді.

Мына мекенжайды оқытатын бейнені көріңіз:

Windows 10/ 8.1: <https://www.youtube.com/watch?v=ERItRaJUKQs>

Windows 7: <https://www.youtube.com/watch?v=43lnM4m-500>

Windows 10/ 8.1



YouTube

Youku

Windows 7

**Ноутбук пайдалануның нұсқаулығы**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---