



ARDOR GAMING

ПАЙДАЛАНУ БОЙЫНША НҰСҚАУЛЫҚ

Мазмұны

Құрылғы мақсаты	4
Сақтық шаралары	4
Аkkуmуляторлы батареямен жұмыс бойынша ұсыныстар (Li-pol/Li-ion)	5
Құрылғы индикаторлары	8
Құрылғы схемасы	9
Қолдануға дайындық	10
Пернелер тіркесімдері	11
Жинақталым	11
Техникалық сипаттамалары	12
RAID массивтерін орнату	13
Ықтимал проблемалар және олардың шешімі	14
Қызмет көрсету және күтім	14
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары	15
Қосымша ақпарат	15

Ноутбук ARDOR GAMING ELEMENT

Пайдалану бойынша нұсқаулық

Құрметті сатып алушы!

Сеніміңізге рахмет!

Біздің команда сіздің ойынға деген құмарлығыңызды бөліседі, сондықтан біз ойын аксессуарлары арқылы ойын тәжірибеңізді ұмытылмас ету үшін көп жұмыс жасаймыз. Жаңа жеңістер және ең жарқын әсерлер!

Құрылғы мақсаты

Ноутбук — кіріс/шығыс құрылғыларының (тачпад, пернетақта, дисплей) және біріктірілген қайта зарядталатын батареяның арқасында автономдылығының жоғары дәрежесі бар портативті дербес компьютер. Ноутбук жұмыс үстеліндегі дербес компьютерлер сияқты барлық тапсырмаларды орындауға қабілетті, соның ішінде: деректерді өңдеу және сақтау, сымсыз ақпараттық желілерге қосылу, мультимедиялық (аудио және бейне) файлдарды ойнату, сонымен қатар әртүрлі қолданбалар мен ойындарды іске қосу.

Сақтық шаралары

- Құрылғыны өте ыстық/суық температураға, шаңға, ылғалдылыққа, тікелей күн сәулесіне, күшті дірілге немесе күшті электромагниттік сәулеленуге ұшыратпаңыз.
- Құрылғыны тек тегіс және тұрақты бетке қойыңыз.
- Құрылғыға сұйықтық түсуін болдырмаңыз. Құрылғыны суға түсу қаупі бар жерлерде (мысалы: бассейн, тоған, ванна және т.б.) қолданбаңыз.
- Өндіруші құрылғының үшінші тарап әзірлеушілерінің қолданбаларымен толық үйлесімділігіне немесе осы қолданбалардың дұрыс жұмыс істеуіне кепілдік бермейді.
- Құрылғыны биіктіктен түсірмеңіз немесе қатты бетке соғудан аулақ болыңыз.
- Деректердің жоғалуын болдырмау үшін файлдарыңыздың сақтық көшірмелерін жасауды ұсынамыз. Біз деректердің жоғалуына жауапты емеспіз.
- Өндіруші бекіткен зарядтағыштар мен керек-жарақтарды ғана пайдаланыңыз. Басқа керек-жарақтарды пайдалану кепілдікті бұзады және қауіпті болуы мүмкін.
- Бұл құрылғы балалардың немесе физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі адамдардың қауіпсіздігіне жауапты біреудің қадағалауынсыз пайдалануына арналмаған. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.
- Құрылғының корпусын тазалау үшін жұмсақ мақта матаны пайдаланыңыз. Химиялық заттарды қолданбаңыз, олар құрылғыны зақымдауы мүмкін.
- Құрылғының корпусын ашпаңыз. Құрылғыда үйде жөндеуге болатын бөлшектер жоқ. Білікті маманның қызметтерін пайдаланыңыз.
- Батареяны шығарған кезде, ноутбукты қайта іске қосу үшін оны кем дегенде 30 минут зарядтау керек.
- Құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.

Аккумуляторлы батареямен жұмыс бойынша ұсыныстар (Li-pol/Li-ion)

Құрметті пайдаланушы, бұл құрылғы қуат көзі ретінде литий негізіндегі аккумуляторды пайдаланатынын ескеріңіз. Төмендегі ақпаратты мұқият оқып шығыңыз, ол аккумулятордың қызмет ету мерзімін ұзартуға және оны пайдалану кезінде жағымсыз салдардың алдын алуға көмектеседі.

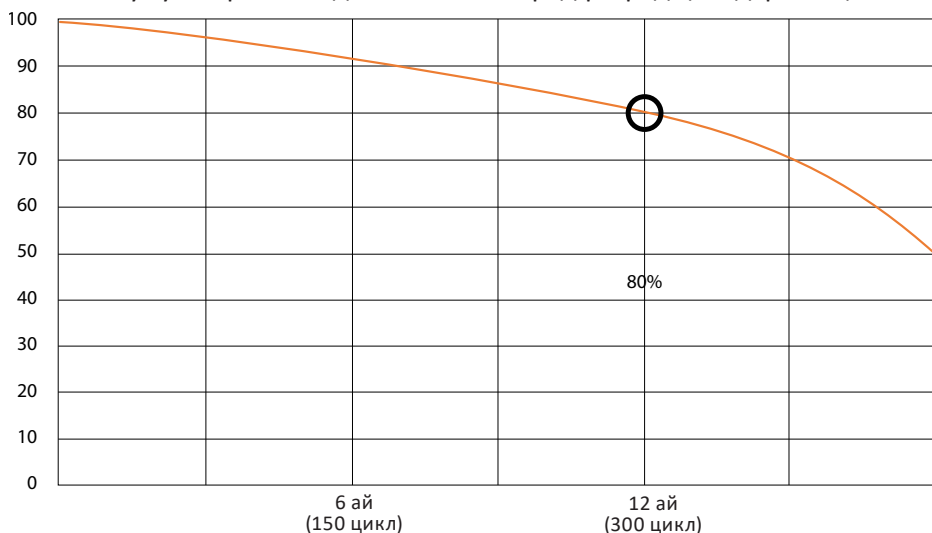
АКБ-ның табиғи тозуы

Құрылғыны ұзақ сақтау және пайдалану кезінде аккумулятор (бұдан әрі «АКБ» деп аталады) заряды мен сыйымдылығын жоғалтуға бейім. Құрылғыны пайдалану кезеңінде 300 зарядтау-разряд циклінен кейін (құрылғыны пайдаланудың шамамен бір жылы) АКБ сыйымдылығы номиналдықтан 80% дейін төмендеуі мүмкін деп күтуге болады. 400 зарядтау-разряд циклінен кейін АКБ-ның сыйымдылығын номиналдық сыйымдылықтың 60%-на дейін азайтуға болады. Белгіленген шектерде және уақыт кезеңдерінде сыйымдылықтың ішінара төмендеуі АКБ-ның табиғи тозуы болып табылады, бұл ақаулық емес.

Аккумулятордың сыйымдылығы және зарядтау-разряд циклдерінің саны

АКБ құрылғыдан бөлек сақталса да зарядын жоғалтады. Өздігінен разряд айына шамамен 5% құрайды. АКБ құрылымы бойынша қысқа мерзімді және олар жұмыс істейтініне немесе пайдаланбағанына қарамастан үнемі тозып отырады. Бұл деградация неғұрлым қарқынды болса, соғұрлым жоғары температура және зарядтың мәні «оңтайлыдан» (қауіпсіздік тұрғысынан) 40% тең деп есептеледі. Басқаша айтқанда, егер АКБ пайдаланылмаса, зарядты 40–50% деңгейінде ұстау мағынасы бар.

Аккумулятор сыйымдылығы және заряд-разряд циклдарының саны



Тек түпнұсқа зарядтау құрылғысын пайдаланыңыз

Аккумуляторды зарядтау/разрядтау мүмкіндігі оған орнатылған контроллер арқылы басқарылады. Li-ion үшін сыртқы зарядтағыштардағы мәжбүрлі «жылдам зарядтау» режимдері өте қарсы, өйткені зарядтау және разряд токтары шектеулі.

Li-ion батареяларда «есте сақтау әсері» жоқ. Батареяларды зарядтауды/разрядтауды кез келген заряд деңгейінен бастауға болады.

Көптеген құрылғыларда зарядтау/разрядтау дәрежесі бойынша шектеулер бар - контроллер, мысалы, заряд 90% жоғары болса, батареяны зарядтауға рұқсат бермеуі мүмкін. Ол сондай-ақ батареяның толығымен зарядсыздануын болдырмайды, бұл ұяшықтардың бұзылуына жол бермейді. Құрылғы электр желісі арқылы жұмыс істесе де, кем дегенде айына бір рет литий-ионды аккумулятор толық зарядтау/разряд циклінен өтуі керек («батарея заряды аз» хабары пайда болғанға дейін). Батареяның толық зарядсыздануына жол бермеңіз. Li-ion аккумуляторлар заряды таусылған күйде ұзақ уақыт сақталса, тез бұзылады. Егер бұл орын алса, оны дереу зарядтаңыз. Батарея 2 апта немесе одан да көп зарядсыз күйде болса, батарея ұяшықтарында сыйымдылықты жоғалтудың қайтымсыз процесі жүреді, бұл батареяның өзі істен шығады.

Температура режимін сақтаңыз

АКБ-ны зарядталған күйде +15 °C-тан +35 °C-қа дейінгі температурада сақтау керек. АКБ өте жоғары (40 °C жоғары) және өте төмен (-10 °C төмен) қоршаған орта температураларында ұзақ жұмыс істеуге шыдамайды.

Құрылғыны тікелей күн сәулесінің астында қалдырмаңыз және оны электр жылытқыштары сияқты жылу көздеріне жақын жерде қалдырмаңыз.

Бөлшектемеңіз, өртемеңіз немесе зақымдалған АКБ-ны пайдаланбаңыз

Ешбір жағдайда батареяларды бөлшектемеңіз немесе олардың ұяшықтарын өзіңіз зарядтамаңыз. Қажет болса, мамандандырылған қызмет көрсету орталықтарына хабарласыңыз. Элементтердің тесілуі немесе жаншылуы ішкі қысқа тұйықталуға, содан кейін өрт пен жарылысқа әкелуі мүмкін. Литийді жоғары температурадан балқыту да жарылыс тудыруы мүмкін. Қысым түсірілсе, су элементке енуі мүмкін немесе атмосфералық ылғал конденсациялануы мүмкін, бұл сутегі мен өрттің бөлінуімен реакцияға әкелуі мүмкін. Батареяның ағымдағы күйін, мысалы, әрбір дерлік құрылғыда болатын батарея күйінің индикаторында көруге болады (сатып алу кезінде оның орналасқан жерін және жұмыс принципі тексеруге болады).

Абайлаңыз: зақымдалған батареялар зиянды заттарды шығаруы мүмкін.

Батареяны ауыстыруға болатын (алынбалы) болса, оның жұмысына қатысты ақауларды тапсаңыз, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз (кепілдік талонындағы кепілдік мерзімін қараңыз).

Егер батарея алынбайтын болса (батарея құрылғының ажырамас бөлігі болып табылады), кепілдік құрылғының өзіне қолданылады. Сондай-ақ қызмет көрсету орталығына хабарласу керек.

Ақаулы аккумуляторды жөндеуге неғұрлым тез жіберсеңіз, оны ең аз шығынмен жөндеу мүмкіндігі соғұрлым жоғары болады.

Назар аударыңыз: аккумулятордың қызмет ету мерзімі көптеген басқа факторларға байланысты және батареяның нақты қызмет ету мерзімі көрсетілгендей болмауы мүмкін.

Аккумуляторда зарядтау циклдарының шектеулі саны бар және біраз уақыттан кейін ауыстыруды қажет етуі мүмкін (аккумулятордың шектеулі кепілдік шарттарын кепілдік картасын қараңыз). Батареяның қызмет ету мерзімі пайдалану мен параметрлерге байланысты өзгереді.

Құрылғыны суық температурада пайдалану туралы ескерту

Құрылғыны пайдалану кезінде оңтайлы температура диапазоны 5 °C-тан + 35 °C-қа дейін.

Құрылғыны 0 °C төмен және +35 °C жоғары температурада пайдалану ұсынылмайды, себебі:

- дисплейлер дұрыс түс көрсетуін жоғалтады, өнімділік төмендейді, олардың контрасты күрт артады - экран жай ғана «қара» болуы мүмкін;
- белгілі бір температурада сурет «қатып қалады» — құрылғы жұмыс істеп тұрғанына қарамастан, ол қозғалыссыз болады;
- қыздырылған кезде дисплейлердің көпшілігі бұрынғы функцияларына оралады, бірақ олар тым көп салқындатылса, дисплейлер істен шығуы мүмкін;
- батареялар төмен температурада пайдалануға арналмаған;
- өте салқындатылған батареясы бар құрылғы, батареяны қанша уақыт бұрын зарядтағаныңызға қарамастан, өздігінен өшуі мүмкін;
- Құрылғыны бөлме температурасына дейін жылыту арқылы батареяның жұмысын (кем дегенде ішінара) қалпына келтіруге болады;
- суықта энергияны тұтыну, көптеген мұздату/жылыту циклдары, батареяның терең гипотермиясы - мұның бәрі құрылғы батареясының максималды сыйымдылығын айтарлықтай төмендетеді.

Құрылғыны терең салқындатқанда (-20°C төмен) және құрылғыны жылытқанда, ішкі бөліктерде конденсация пайда болуы мүмкін.

Конденсацияның тұрақты қалыптасуы металл тізбегі элементтерінің тотығуына ықпал етеді, бұл құрылғының істен шығуына әкелуі мүмкін.

Құрылғы суыған сайын құрылғының, дисплейдің және корпусстың ішкі бөліктері қатып қалады, бұл материалдардың сынғыш және зақымдану қаупіне ұшырауына әкеледі.

Гипотермияның салдарын болдырмау үшін:

- Құрылғыңызды жылы ұстаңыз.
- Сыртта болғанда, құрылғыны жылы ішкі қалтада сақтаңыз. Құрылғыны сыртқы қалталарда, сөмкелерде, әмияндарда және басқа ұқсас орындарда сақтау ұсынылмайды. Құрылғы әлі де сөмкеде болса, оны оқшауланған қорапта сақтаған дұрыс. Құрылғыны төмен температурада қысқа мерзімді пайдалануға рұқсат етіледі.
- Құрылғыны жылы кезде зарядтаңыз.
- Зарядтау кезінде литий-ионды батареяларды тек $+5^{\circ}\text{C}$ пен $+45^{\circ}\text{C}$ аралығындағы температурада зарядтауға болатынын есте сақтаңыз. Суықтан жылы бөлмеге оралғанда, құрылғыны бөлме температурасына дейін қыздыру керек, тек содан кейін зарядтағышты қосу қауіпсіз болады.
- Температураның соққысынан аулақ болыңыз.
- Жылы бөлмеге оралғаннан кейін құрылғыға біркелкі жылыну үшін уақыт беріңіз. Бұл құрылғыдағы конденсацияның пайда болуын болдырмайды және оны коррозиядан қорғайды. Жылу көздерінің жанында жылдам қыздыру экран элементтері мен құрылғының ішкі схемасының бұзылуына, сондай-ақ құрылғы батареясының істен шығуына әкелуі мүмкін.

Ноутбукті қауіпсіз пайдалану шарттары

- Ноутбукпен бірге келген барлық нұсқаулар мен ескертулерді орындаңыз.
- Ноутбукті тазалау немесе перифериялық құрылғыларды қосу немесе ажырату алдында оны өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз.
- Ноутбукті тегіс және тұрақты бетке қойыңыз.
- Ноутбукті тазалау үшін сұйықтықты, аэрозольді немесе абразивті тазалағыштарды пайдаланбаңыз. Тазалау үшін сұға сәл суланған жұмсақ шүберекті пайдаланыңыз.
- Құрылғыны діріл болуы мүмкін жерлерге қоймаңыз (мысалы, кір жуғыш машинада).
- Ноутбукті суық жерден жылы жерге жылжитқанда, құрылғыны бөлме температурасына дейін жеткізіңіз (18°C және 25°C температурада кем дегенде бір сағат демалыңыз).
- Жұмыс істеп тұрған ноутбукты дененің ашық жерлеріне (аяқтар, асқазан және т.б.) тікелей қоймаңыз.
- Ноутбукті немесе оның бөліктерін ылғалға немесе сұйықтыққа ұшыратпаңыз. Ноутбукке шаң мен кірді түсірмеңіз.
- Ноутбукті әрқашан тығыз оралған сөмкеде (арнайы жасалғаннан басқа) алып жүрмеңіз. Сондай-ақ, ноутбук қосулы кезде оны алып жүрмеңіз.
- Ноутбукті ешқашан дисплейден көтермеңіз немесе ұстамаңыз.
- Ноутбукті күшті электромагниттік сәуле шығаратын құрылғылардан (тоңазытқыш, теледидар) 15 см -ден жақын қоймау керек.
- Ноутбук зарядтағышқа жалғанған кезде оны төңкермеңіз (бұл кабельді зақымдауы мүмкін).
- Ноутбук корпусындағы ұяшықтар мен саңылаулар желдетуге арналған. Ноутбуктің сенімді жұмысын қамтамасыз ету және оны қызып кетуден қорғау үшін оларға кедергі жасамаңыз немесе жаппаңыз.
- Корпусың саңылаулары арқылы ноутбукке кез келген заттардың кіруіне жол бермеңіз.
- Ноутбукті төсекте немесе талшықпен жабылған бетінде ұзақ уақыт пайдаланбаңыз, себебі оның астында жылу пайда болады.
- Ноутбук жұмыс істеп тұрған кезде оны соқпаңыз. Кез келген соққы, тіпті өте күшті емес, ең алдымен ноутбук экраны мен оның қатты дискі үшін өлімге әкелуі мүмкін.
- Тек берілген қуат көзін пайдаланыңыз.
- Қауіпсіздік мақсатында ноутбукты жарылғыш ортада пайдалануға қатаң тыйым салынады.
- Осы мақсатқа арналмаған заттардың (мысалы, қағаз қыстырғыштары) ноутбук қосқыштарына енуіне жол бермеңіз.
- Қуат адаптерін ыстыққа сезімтал беттерге қоймаңыз.

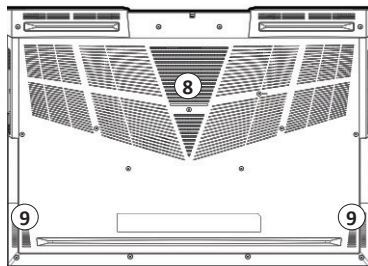
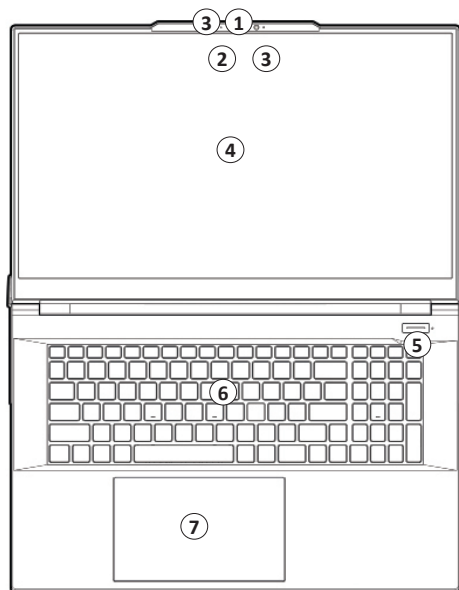
- Динамиктерге зақым келтірмеу үшін олардың дыбыс деңгейін анық дыбыстың бұрмалануына әкелетін деңгейлерге орнатпаңыз.
- Қатты дискіге кіру кезінде ноутбукты ешқашан өшірмеңіз немесе қайта іске қоспаңыз, ол сәйкес индикаторлар жанып тұрады, себебі бұл ақпараттың жоғалуына немесе қатты дискілердің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Ноутбукті өшіргеннен кейін 5 секунд ішінде қоспаңыз. Оны жылдам қосу оны зақымдауы мүмкін.

Құрылғы индикаторлары

Индикатор	Түсі мен жағдайы	Сипаттама
		
	Қызғылт сары түсті жанады	Қуат адаптері қосылған
	Жыпылықтайтын қызғылт сары	Қуат адаптері қосылған және Powered USB қосқышы қосылған
	Қатты жасыл	Ноутбук қосылды
	Жасыл жыпылықтайды	Ноутбук ұйқы режимінде
	Қызғылт сары түсті жанады	Батарея зарядталып жатыр
	Қатты жасыл	Батарея толығымен зарядталған
	Жыпылықтайтын қызғылт сары	Батарея заряды өте төмен
	Қатты жасыл	Қолданыстағы қатты диск

Осы нұсқаулықтағы барлық кескіндер тек анықтама үшін берілген. Өнімнің нақты көрінісі сәл өзгеше болуы мүмкін.

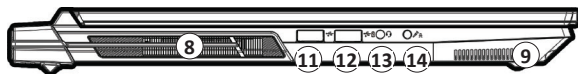
Құрылғы схемасы



Алдыңғы жағы



Сол жақ



Оң жақ



Артқы жағы

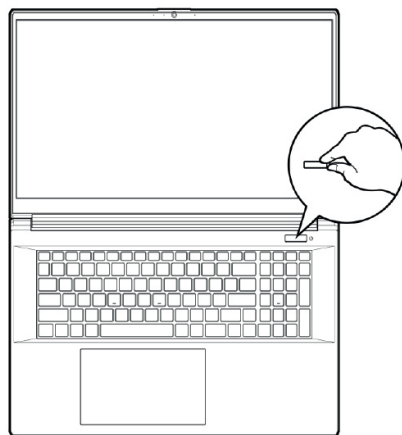
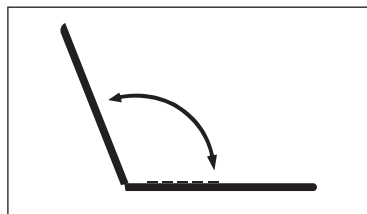
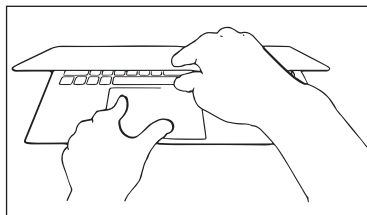
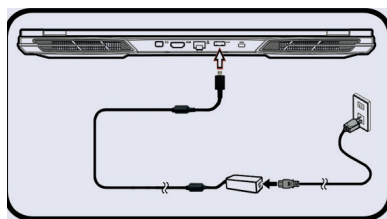


1. Алдыңғы камера
2. Алдыңғы камераның жарық диоды (камера қосулы кезде жанады)
3. Кірістірілген микрофон
4. Дисплей
5. Қосу/өшіру батырмасы
6. Пернетақта
7. Батырмалары бар тачпад
8. Желдету саңылаулары
9. Динамиктер
10. Жарықдиодты индикаторлар
11. USB 3.2 Gen 2 Type-A қосқышы

12. Қуат беретін USB 3.2 Gen 2 Type-A қосқышы
13. Микрофон/құлаққап ұясы
14. Микрофон/Оптикалық S/PDIF қосқышы
15. Thunderbolt™ 4 қосқышы
16. Thunderbolt™ 4 Power Delivery қосқышы
17. Mini DisplayPort 1.4 қосқышы
18. HDMI™ қосқышы
19. RJ-45 LAN қосқышы
20. Қуат адаптерінің қосқышы
21. Қауіпсіздік құлпы қосқышы

Қолдануға дайындық

1. Барлық орауыш материалдарын алып тастаңыз.
2. Ноутбукті тегіс, тұрақты бетке қойыңыз.
3. Ноутбукпен пайдаланғыңыз келетін барлық перифериялық құрылғыларды қосыңыз (пернетақта, тінтуір және т.б.).
4. Ноутбукті бірінші рет орнатқан кезде төмендегі қадамдарды орындаңыз (компьютерді тасымалдау кезінде қорғау үшін батарея қуат адаптері бірінші қосылғанша жүйе қосылмайтындай құлыпталады):
 - Айнымалы ток/тұрақты ток сымын компьютердің артындағы қосқышқа қосыңыз, одан кейін айнымалы ток сымын электр розеткасына қосыңыз, одан кейін айнымалы ток қуат сымын айнымалы ток/тұрақты ток адаптеріне жалғаңыз. Батарея құлпы ашылады.
5. Бір қолыңызбен ноутбук қақпағын ыңғайлы көру бұрышына көтеріңіз (130° аспайды); Компьютердің негізін қолдау үшін екінші қолыңызды (төмендегі суретте көрсетілгендей) пайдаланыңыз.
6. Назар аударыңыз! Ешқашан компьютерді қақпақпен көтермеңіз.
7. Компьютерді қосу үшін қуат батырмасын басыңыз.



Thunderbolt™ 4 Power Delivery қосқышы

Бұл порт қуат көзі ретінде үшінші тарап адаптерін немесе сыртқы батареяны пайдалануға мүмкіндік береді. Қуат банкін пайдаланып жатсаңыз, оның USB-C PD (қуат жеткізу) сипаттамасына (20 В/65 В – 20 В/100 Вт) сәйкес келетініне көз жеткізіңіз. Егер сіз үшінші тарап адаптерін пайдалансаңыз, оның техникалық сипаттамалары ұқсас болуы керек (20 В / 65 Вт – 20 В / 100 Вт).

Пернелер тіркесімдері

Fn + ~`	Ойнату/Үзіліс (бейне және аудио қолданбалары үшін қолжетімді)
Fn + F1	Тачпадты қосу/өшіру
Fn + F2	Дисплейді қосу/өшіру
Fn + F3	Дыбысты өшіру
Fn + F5	Дыбыс деңгейін азайту
Fn + F6	Дыбыс деңгейін арттыру
Fn + F7	Дисплей параметрлерін ашу
Fn + F8	Дисплей жарықтығын азайту
Fn + F9	Дисплей жарықтығын арттыру
Fn + F10	Алдыңғы камераны қосу/өшіру
Fn + F11	Ұшақ режимін қосу/өшіру
Fn + F12	Ұйқы режимін қосу/өшіру
Num Lk	Number Lock
Fn + Ins Scr Lk	Scroll Lock
Caps Lock	Caps Lock
Fn + Esc	Control Center ашу
Fn + 1	Желдеткіш жылдамдығын орнату
Fn + 3	Қуатты тұтыну режимдерін ауыстыру
Fn + F4	Микрофонды қосу/өшіру
Fn + Backspace	Flexikey қосу/өшіру
Fn + Қосу/өшіру батырмасы (5)	Powered USB қосқышын қосу/өшіру (осы қосқышты пайдаланып, ноутбук өшірілген кезде басқа құрылғыларды зарядтауға болады)
Fn + /	Пернетақтаның артқы жарығын басқару бағдарламасын іске қосу
Fn + *	Пернетақтаның артқы жарығын қосу/өшіру
Fn + —	Пернетақтаның артқы жарығы жарықтығын азайту
Fn + +	Пернетақтаның артқы жарығы жарықтығын арттыру

Жиһаңталым

- Құрылғы
- Қуат блогы
- Драйверлері бар USB Flash-дискісі
- Пайдалану бойынша нұсқаулық

Техникалық сипаттамалары

Сауда белгісі	Ardor Gaming
Үлгісі	ELEMENT
Жеткізуші коды	L17-I9ND400
Операциялық жүйе	Алдын ала орнатылмаған
Экран	17,3"
Рұқсат	2560 × 1440 QHD
Экранды жаңартудың максималды жылдамдығы	240 Гц
Жарықтық	300 кд/см ²
Процессор	13th Generation Intel® Core™ i9-13900HX, Raptor Lake
Процессор ядроларының саны	24
Орталық процессор жиілігі	2,2–5,4 ГГц
Жедел жад	32 ГБ
Ішкі SSD жады	2048 ГБ
Графикалық процессор	Nvidia RTX 4080, 12 ГБ
Wi-Fi радиожіілік өнімділігі	IEEE 802.11 b/g/n/ac: 2400–2483,5 МГц, 5150–5350 МГц, 5650–5850 МГц, 100 мВт дейін
Bluetooth радиожіілік өнімділігі	IEEE 802.11 b/g/n/ac: 2400–2483,5 МГц, 5150–5350 МГц, 5650–5850 МГц, 100 мВт дейін
Камера	2 Мп
Динамик қуаты	1 Вт
Аккумулятор параметрлері	• Түрі: Li-Pol • Жұмыс кернеуі: 15,2 В • Сыйымдылығы: 6780–7020 мА·сағ
Өлшемдері (Ұ × Е × Б)	396 × 278 × 24,9 мм
Перифериялық қосқыштар	• USB 3.2 Gen 2 Type-A (2 дана) • Микрофон/құлаққап ұясы • Микрофон/Оптикалық S/PDIF қосқышы • Thunderbolt™ 4 қосқышы • Thunderbolt™ 4 Power Delivery қосқышы • RJ-45 LAN қосқышы • Қуат адаптерінің қосқышы • Mini DisplayPort 1.4 • HDMI™
Қуат адаптері	• Кіріс: AC 100–240 В ~ 50 Гц • Шығыс: DC 19,5 В — 16,92 А
Электрлік қорғаныс класы электр тогы (құрылғы)	III
Электрлік қорғаныс класы ток (адаптер)	I
Қуат сымын бекіту түрі	X
Ылғалдан қорғау дәрежесі	IPX0

RAID массивтерін орнату

Деректер қауіпсіздігін қамтамасыз ету және SSD дискілерінің өнімділігін жақсарту үшін RAID массивтерін конфигурациялауға болады. Мұны істеу үшін сізге 2 немесе 3 бірдей SSD қажет болады (бірдей өлшемдегі және өндіруші).

Назар аударыңыз: Windows ОЖ орнату алдында RAID массивтері конфигурациялануы керек.

RAID деңгейі	Сипаттама
RAID 0 (минимум 2 SSD)	Бірдей дискілер өнімділікті арттыру үшін деректерді қатар оқиды және жазады. Деректер дискілерге бір-бірден және тең пропорцияда жазылады.
RAID 1 (минимум 2 SSD)	Сенімділік пен деректердің сақтық көшірмесін жасау үшін қолданылады. RAID 1 шағылыстыру принципі бойынша жұмыс істейді, мұнда екі дискінің біреуі артық. Ақпарат екі дискіге де параллель жазылады, оның біреуі негізгі диск, ал екіншісі резервтік диск ретінде қызмет етеді. Дискілердің біреуі сәтсіз болса, деректер басқа дискіде сақталады.
RAID 5 (минимум 3 SSD)	Конфигурация диск зақымдалған жағдайда деректерді қорғауға арналған. Дискілердің бірі әрқашан деректердің сақтық көшірмесін сақтауға арналған. Ақпарат бірден бірнеше дискіге жазылады, бұл өнімділікті арттырады. Компьютер басқа дискілердің бірінен алынған деректерді есептей алады, егер бұл деректер енді қолжетімсіз болса. RAID 5 бір дискінің ақаулығына төтеп бере алады, сондықтан деректер жоғалмайды.

- Басқа компьютерді пайдаланып, f6mdflpy-x64 қалтасын құрылғымен бірге келген флэш-дискіден төменде көрсетілген жолға (мұндағы D: — DVD дискісі) басқа флэш-дискке немесе сыртқы қатты дискіге көшіріңіз:
 - D:\Options\Raid\F6\VMD\f6vmdflpy-x64\
- Құрылғыны қосып, BIOS жүйесіне кіріп, орнату файлына өту үшін **F2** түймесін басыңыз.
- Advanced** мәзірді таңдаңыз.
- VMD Mode**, содан кейін **Enabled** опциясын таңдаңыз.
- Сақтау және шығу үшін **F2** пернесін басып, «**Yes**» опциясын таңдаңыз.
- Компьютер қайта іске қосылғаннан кейін **BIOS** жүйесіне қайта кіріп, орнату файлына өту үшін **F2** пернесін басыңыз.
- Advanced** мәзірден **Intel(R) Rapid Storage Technology** бөліміне өтіп, **Create RAID Volume** парменін таңдаңыз.
- Енді орнатылған SSD дискілерін пайдаланып RAID көлемдерін конфигурациялауға болады.
- Name** парменін таңдап, дыбыс көлемі үшін кез келген атауды теріңіз, содан кейін «**Yes**» опциясын таңдаңыз.
- Қажетті деңгейді таңдау үшін **RAID Level** таңдап, **Enter** пернесін басыңыз.
 - RAID 0 (страйп)
 - RAID 1 (айна)
- Select Disks** астындағы тізімдегі дискілердің кез келгеніне өтіңіз: диск атауын таңдаңыз.
- Қажетті дискіні таңдау үшін **X** батырмасын басыңыз.
- RAID көлемін қалыптастыру үшін екі бірдей SSD дискісін таңдаңыз.
- Егер сіз **RAID 0 (Stripe)** таңдасаңыз, **Strip Size** талаптарыңызға сәйкес конфигурациялауға болады (ұсынылатын өлшем — 128 КБ).
- Қажетті дискілерді таңдағаныңызға көз жеткізіп, **Create Volume** батырмасын басыңыз.
- Жүйе RAID көлемдеріңіздің тізімін көрсетеді.
- Сақтау және шығу үшін **F10** пернесін басып, «**Yes**» опциясын таңдаңыз.

Ескертпе: Windows операциялық жүйесі кірістірілген DVD немесе USB дискісінде екенін тексеріңіз. Компьютер іске қосылғанда, ол DVD немесе USB дискісінен автоматты түрде жүктеледі.
- ОЖ орнатуды жалғастыру үшін **Next → Install Now** батырмасын басыңыз.
- «Windows-ты қайда орнатқыңыз келеді?» Деген терезе пайда болғанда, **Load Driver** батырмасын басыңыз.
- Browse** батырмасын басып, файлдарды сыртқы қатты дискіге немесе USB дискісіне көшірген жерге өтіңіз (мұндағы X: сыртқы қатты диск немесе USB дискісі):
 - X:\f6vmdflpy-x64 (for Windows 64bit)
- Екі драйверді таңдап, **Next** батырмасын басыңыз.
- Windows ОЖ орнату үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- Windows драйверлерін орнатыңыз. Intel® Rapid Storage Technology (IRST) драйвері орнатылғанын тексеріңіз.

Ықтимал проблемалар және олардың шешімі

Проблема	Себеп	Шешім
Құрылғы қосылмайды	Қуат сымы дұрыс жалғанбаған	Қуат сымының дұрыс жалғанғанын тексеріңіз
	Құрылғы қосылмаған	Құрылғының қосұлы екеніне көз жеткізіңіз
	Батарея заряды төмен	Батарея толығымен таусылған болса, құрылғыны іске қоспас бұрын оны бір сағат бойы зарядтаңыз
Өте қараңғы экран	Экран жарықтығы ең аз мәнге орнатылды	Басқару панеліне өтіп, монитордың жарықтығын 50% жоғары етіп орнатыңыз. Немесе жарықтықты реттеу үшін FN + F8/F9 пернелер тіркесімін пайдаланыңыз
Сыртқы медианы оқу мүмкін емес	Құрылғыда әртүрлі USB қосқыштары бар	Ескі қосқыштар жаңа қосылым интерфейсі бар үлкен медианы оқи алмауы мүмкін. Басқа USB қосқышын қолданып көріңіз

Қызмет көрсету және күтім

Назар аударыңыз!

Құрылғыны тазалауды бастамас бұрын, ноутбуктің өшірілгенін және желіден ажыратылғанын тексеріңіз.

- Құрылғыны ешқашан өзіңіз бөлшектемеңіз.
- Құрылғының корпусын сабынды сумен аздап суланған таза, жұмсақ шүберекпен немесе компьютерлік жабдыққа арналған арнайы тазалау құралдарын қолдану арқылы сүрту керек.
- Құрылғыны тазалау үшін спиртті, ацетонды, бензинді немесе кез келген басқа абразивті заттарды пайдалану ұсынылмайды.
- Пернетақтаны тазалау үшін жұмсақ, құрғақ щетканы пайдаланыңыз.

Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары

- Құрылғы қандай да болмасын монтаждауды немесе бекітуді талап етпейді.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның 5 және 40 °C аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің булары) болмауы тиіс.
- Құрылғының тасымалдануы құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңнамаға сәйкес қайта өңдеу және қайта өңдеу үшін электрлік және электронды жабдықты тиісті қабылдау бекетіне қайта өңдеуге жіберіледі. Осы бұйымды дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге және қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл бұйымды қабылдау және жою бекеттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорындан алуға болады.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Кейпок Компьютэ (Куньшань) Ко., Лтд.

№200 Екінші даңғылы (2-тас жол), Кешенді кеден қоймасы, Куньшань қ., Цзянсу пров., Қытай.

Қытайда жасалған.

Импортёр / юр. лицо, принимающее претензии в Республике Казахстан: ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Республика Казахстан.

Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ-ы, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа д-лы, 12 ғ-т, Қазақстан Республикасы.

Адрес электронной почты / электронды пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz

Өндіруші уәкілеттік берген тұлға: «Атлас» ЖШҚ, 690068, Ресей, Приморск өлкесі, Владивосток қ., Владивостоктың 100 жылдығы даңғылы, 155 үй, 3 корпус, 5 кеңсе.

Электронды пошта мекен-жайы: atlas.llc@ya.ru

Тауар КО ТР (ЕАЭО) талаптарына сәйкес келеді.

Өнімнің сапасын жақсарту үшін ерекшеліктер, өнім туралы ақпарат және оның сыртқы түрі пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген. V.1

[illegible]

Кепілдік талоны

SN/IMEI:

Кепілдікке қойылған күні:

Өндіруші бүкіл кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік кезеңі бұйымды сатып алған сәттен басталады және тек қана жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсетуге пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес бұйымды пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кесірінен істен шықпаған элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыру кіреді. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 24 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

<https://www.dns-shop.kz/service-center/>

Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жиынтықтылығына кіретін, төменде аталған керек-жарақтарға қолданылмайды:

- ҚБП (Қашықтан басқару пультіне) арналған қуат элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кабелдер, антенналар және оларға арналған жалғастырғыш тетіктер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштар, бағдарламалық құрал (БҚ) және драйверлер (бұйымның қатты магниттік дискілердегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық керек-жарақтар, құрал-саймандар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.

Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерге ие болмайды:

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей міндетіне сәйкес келмейтін басқа мақсаттарда пайдаланылған болса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы нұсқаулығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу ережелерін (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұйықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде өнім иесі және/немесе үшінші тұлғалар шеккен ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: өнімді пайдалану кезінде алынған сызаттар, жарықтар, деформациялар, соққы іздері, майысулар, кептелістер және т.б.
- Түрлендірулерді, рұқсат етілмеген жөндеулерді осындай жұмыстарды жүргізуге уәкілетті емес адамдар жүргізген жағдайлар. Егерақаулық конструкцияны немесе бұйымның схемасын өзгерту, Өндіруші қарастырмаған сыртқы құрылғыларды қосу, Қазақстан Республикасының заңнамасына сай сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалану салдарынан туындаған болса.
- Егер бұйымның ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және Өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе Өндіруші болжай алмаған үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса. Бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына алып келген бұйымның ішіне бөгде заттардың, өзге денелердің, заттектердің, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температуралардан туындаған ақау.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтаманың; БҚ ұсынушысының осы қызметті ұсынбауына байланысты мүмкіндігінсіз бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан құпиясөздерді (кодтарды) оларды жинау/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз орнату, ауыстыру немесе жою әсерінен туындаса.
- Егер жұмыстың ақаулықтары қуат беруші, кәбірдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттеріне сәйкес келмеуінен, оның ішінде бедер ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (түпнұсқалық емес) және/немесе сапасыз (зақымданған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат беру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дискілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер үйлесімсіз контентті (әуендерді, графиканы, бейне және басқа файлдарды, Java қосымшаларын және оларға ұқсас бағдарламаларды) алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты туындаған болса.
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.

