

Пайдалану бойынша нұсқаулық

DEXP

Қысқа нұсқаулық

1. Қаптаманы ашып, жүйелік блокты алыңыз.
2. Көшеден әкелінген жүйелік блокты қосудан немесе оған қандай да бір құрылғыны қосудан бұрын, жабдықты бөлме температурасына дейін кемінде 2 сағат қыздыру қажет.
3. Жүйелік блокты тегіс бетке орнатыңыз.
4. Сыртқы жабдықтарды (монитор, тінтуір, пернетақта және т.б.) қосыңыз.
5. Жүйелік блокты қуат көзіне (электр розеткасы/ҮҚК/желілік сүзгі) қосыңыз.
6. Құрылғыны қосу үшін жүйелік блоктың "Power" батырмасын басыңыз.

Мазмұны

Құрылғы мақсаты	4
Пайдалану шарттары	4
Сақтық шаралары	5
Электр желісіндегі кедергілерден қорғау	6
Құрылғы схемасы	7
Құрылғының құрамдас бөліктерінің сипаттамасы	9
Корпус	9
Қуат блогы	9
Жүйелік ("аналық") тақта	9
Орталық процессор	9
Жедел жад	9
Тұрақты жад	9
Бейне адаптері	10
Дыбыстық адаптер	10
Желілік адаптер	10
Кіріс-шығыс порттары	10
Жабдықты қосу	11
Мониторды қосу	11
Акустикалық жүйені қосу (динамиктер, құлаққаптар)	11
Басқа құрылғыларды USB порттарына қосу	12
Жергілікті желіге қосылу	13
Электр қуатын қосу	13
Техникалық қызмет көрсету	13
Жұмыстың басталуы	14
Компьютерді қосу	14
Өзін-өзі тестілеу бағдарламасы және кіріс-шығыстың базалық жүйесі (BIOS)	14
Операциялық жүйе	15
Қосылған жабдықты табу және драйверлерді орнату	15
Бағдарламаларды орнату және іске қосу	15
Жұмысты аяқтау	16
Құрылғыны күту	17
Ықтимал мәселелер және олардың шешімдері	18
Сақтау, тасымалдау, өткізу және кәдеге жарату ережелері	18
Қосымша ақпарат	19

Құрылғы мақсаты

Дербес компьютерлер көңіл көтеруге, оқуға, жұмыс істеуге және әртүрлі мәселелерді шешуге арналған.

Шартты белгілер



Ескерту

Құрылғының дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін сақтаңыз.



Ескерту

Құрылғының істен шығуын болдырмау үшін сақтаңыз.



Предупреждение о запрещённом действии

Сақтамау құрылғының істен шығуына әкеп соғады.



Ескерту

Құрылғының жұмысы туралы маңызды ақпарат.

Пайдалану шарттары

Жүйелік блокты пайдалану кезінде оның жұмыс істеу қабілетін ұзақ уақыт бойы сақтауға мүмкіндік беретін бірқатар ережелерді сақтау керек. Жүйелік блоктар келесі параметрлермен анықталатын қалыпты климаттық жағдайларда тәулік бойы, ауысымдық немесе мерзімді жұмыс жағдайында жабық жылытылатын үй-жайларда пайдалануға арналған:

- қоршаған ауа температурасы $20 (\pm 5) ^\circ\text{C}$;
- қоршаған ауаның салыстырмалы ылғалдылығы $60 (\pm 20) \%$, ылғалдың конденсациялануына жол берілмейді;
- атмосфералық қысым 84-тен 107 кПа -ға дейін ($630\text{--}800 \text{ мм}$ сын. бағ.).

Жабдық қосылған кезде корпусты ашпаңыз, кабельдерді компьютерден және перифериялық құрылғылардан қоспаңыз немесе ажыратпаңыз. Жүйелік блок элементтерін ауыстыру кезінде тек өндіруші ұсынған компоненттерді орнатыңыз. Компьютерді қараусыз қалдырмаңыз. Компьютермен ұзақ уақыт жұмыс істеген кезде көздің шамадан тыс шаршауын болдырмау үшін әр 2 сағат сайын 5-10 минут үзіліс жасаңыз.

Компьютермен жұмыс істеуде ұзақ үзіліс болған кезде, электр желісінің розеткаларынан электр қуаты кабельдерінің айырларын алу қажет.

Ескерту

Жүйелік блок, электрондық құрылғы ретінде, теле және радиосигналдарды сенімсіз қабылдауға себеп болуы мүмкін жиіліктердің кең диапазонында радиотолқындарды генерациялайды. Кедергілерді төменде көрсетілген тәсілдердің бірімен жоюға болады:

- теледидар қабылдағыш антеннасының бағытын өзгерту;
- жүйелік блок пен радиотолқындарды қабылдағыш арасындағы қашықтықты ұлғайту;
- антеннаға қосымша жиіліктік сүзгіні орнату;
- жүйелік блок пен радиотолқындарды қабылдағышты электр желісінің әртүрлі "фазаларына" қосылған розеткаларға қосу;
- сатушының немесе тәжірибелі радио немесе телемастердің көмегіне жүгіну.

Сақтық шаралары

"DEXP" маркалы жүйелік блок — заманауи іскерлік, ойын және мультимедиялық қосымшаларды қолдауды қамтамасыз ете алатын күрделі және қымбат тұратын электрондық құрылғы. Бірақ сонымен бірге жүйелік блок оны пайдалану, тасымалдау және күту кезінде оған ерекше мұқият және ұқыпты қарауды, сондай-ақ онымен сауатты жұмыс істеуді талап етеді. Жүйелік блок барлық қауіпсіздік және зақымданудан қорғау нормаларын сақтай отырып жасалған, бірақ сіз жүйелік блокты пайдалану кезінде зақымдануды немесе жазатайым оқиғаларды болдырмау үшін қауіпті жағдайларды болдырмау үшін белгілі бір шараларды орындауыңыз керек..

- Жүйелік блок, сонымен қатар онымен бірге пайдаланылатын периферия (монитор, принтер және т.б.) жерге тұйықталған электрмен қоректендіру розеткаларына қосылуы тиіс. Жерге тұйықтау тізбегінің кедергісі 0,1 Ом-нан аспауы тиіс.
- Жүйелік блокты тек кернеуі 220 В және жиілігі 50 Гц электрмен жабдықтау желісіне қосыңыз.
- Электр желісіндегі кернеу қоректендіру блогының кернеуіне сәйкес келуі тиіс. Қоректендіру блогын электр желісінің қолданыстағы кернеуіне ауыстыру оның артқы қабырғасындағы ауыстырып-қосқышпен жүзеге асырылады. Егер сіз бөгде өндірушінің қуат блогын пайдалансаңыз, оның жұмыс кернеуі сіздің электр желіңізге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз (жұмыс кернеуінің мәні, әдетте, қуат блогы корпусының артқы қабырғасында көрсетілген).
- Жүйелік блокты қуатты электр энергиясын тұтынушылармен бір розеткаға қоспауға тырысыңыз.
- Осы нұсқаулықта қарастырылған баптаулар мен реттеулерді ғана орындаңыз.
- Бұйымды түрткіден және дірілден қорғаңыз.
- Жүйелік блокты немесе оған қосылатын құрылғыларды жылыту құрылғыларының (мысалы, орталық жылыту батареялары) маңына орнатпаңыз.
- Жүйелік блокты немесе оған қосылатын құрылғыларды ылғалдылығы жоғары және шаңды жерлерде орнатпаңыз
- Көшеден әкелінген жүйелік блокты қосу немесе оған қандай да бір құрылғыны қосу алдында жабдықты бөлме температурасына дейін кемінде 2 сағат қыздыру қажет. Осы уақыт ішінде жүйелік блок қызады, сонымен қатар температураның күрт өзгеруінен пайда болған конденсат бұланады.
- Жүйелік блокты орнықсыз беттерге орнатпаңыз, ол жерден құлап кетуі мүмкін. Бұл оның істен шығуына және адамдардың жарақаттануына әкеп соғуы мүмкін.
- Жүйелік блокты тікелей күн сәулесінен, температура мен ылғалдылықтың күрт өзгеруінен қорғаңыз.
- Жүйелік блокты күш кабелі орын ауыстыруға кедергі келтірмейтіндей етіп орналастырыңыз. Күштік кабельде ешқандай бөгде заттар болмауы тиіс.
- Корпус ішіндегі желдеткіш саңылаулар, жүйелік блоктың қақпағы мен артқы панелінде, өнімді қызып кетуден қорғай отырып, жақсы желдетуді қамтамасыз ететіндей етіп орналасқан. Бұл тесіктер әрқашан ашық болуы керек.
- Бүйірлік қақпағы шешілген жүйелік блокты қоспаңыз. Корпустың ішіне кез келген заттардың және жүйелік блоктың ішіне және бетіне кез келген сұйықтықтардың түсуіне жол бермеңіз.

- Қалыпты желдетуді қамтамасыз ету үшін жүйелік блокты жылу батареяларының жанына немесе үстіне немесе суық ауаның келуі шектелген кезде кез келген жиһаздың ішіне орнатпаңыз.
- Жүйелік блок корпусының ішін тазалау алдында қуат кабелін розеткадан ажыратыңыз. Сұйық және күйдіргіш заттарды, пластмасса еріткіштерін немесе аэрозольдерді, абразивті тазалау құралдарын қолданбаңыз, сүрту үшін жұмсақ шүберекті пайдаланыңыз.
- Құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.
- Құрылғы балалар мен физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі адамдардың қауіпсіздігіне жауапты басқа адамдар бақылайтын жағдайларды қоспағанда, оларды пайдалануға арналмаған. Балалардың құрылғымен ойнауына жол бермеңіз.
- Жүйелік блокты қуат көзінен дереу ажыратыңыз және сервистік орталыққа хабарласыңыз, егер:
 - қуат кәбілі немесе қосқыштар зақымдалған немесе ақаулары бар;
 - жүйелік блокқа ылғал кірді;
 - жүйелік блок пайдалану бойынша барлық нұсқаулықтарды сақтаған кезде жұмыс істемейді.
- Жүйелік блокты бір жағына аудармаңыз — бұл онда орналасқан кейбір құрылғылардың бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Компьютерді және басқа жабдықтарды жабдықтың қалыпты жұмыс істеуіне әсер ететін күшті электромагниттік және радиожиілікті кедергілер тудыратын көздерге жақын орнатпаңыз.

Электр желісіндегі кедергілерден қорғау

Электр желісіндегі кернеудің ауытқуы компьютердің жұмысында іркілістер тудыруы мүмкін. Компьютердің қоректендіру блогы кернеудің өзгеруіне төзімді болғанымен, сапасыз (стандартқа сәйкес келмейтін) электрмен қоректендіру кезінде ол зақымдалуы мүмкін. Осыған байланысты электр қуатының кемшіліктерінен қорғайтын құрылғыларды сатып алып, пайдалануды ұсынамыз. Бұл құрылғылар үш түрлі болады: желілік сүзгілер, тұрақтандырғыштар және үздіксіз қуат көздері.

Желілік сүзгі

Электр қуатының ақауларынан қорғайтын ең қарапайым құрылғы. Желілік сүзгі компьютерді тек жоғары жиілікті импульстік кедергілерден, қысқа тұйықталудан, найзағайдан, қуатты электр энергиясын тұтынушылардың жұмысынан және т.б. туындайтын қысқа мерзімді (секундтың мыңдаған үлестері) кернеудің лақтырылуынан қорғайды.

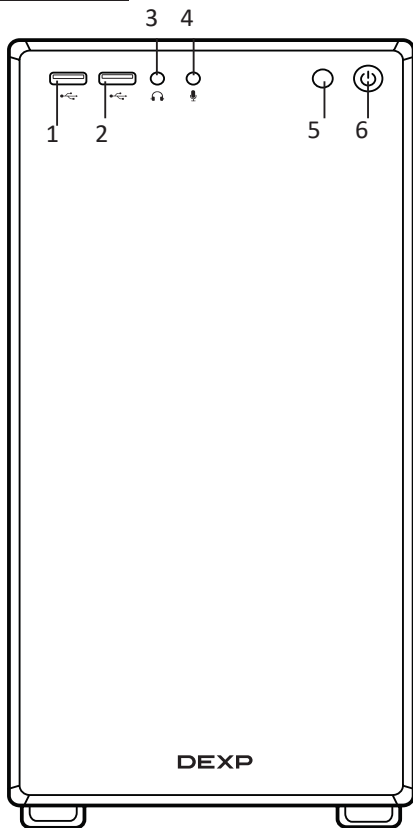
Кернеу тұрақтандырғышы

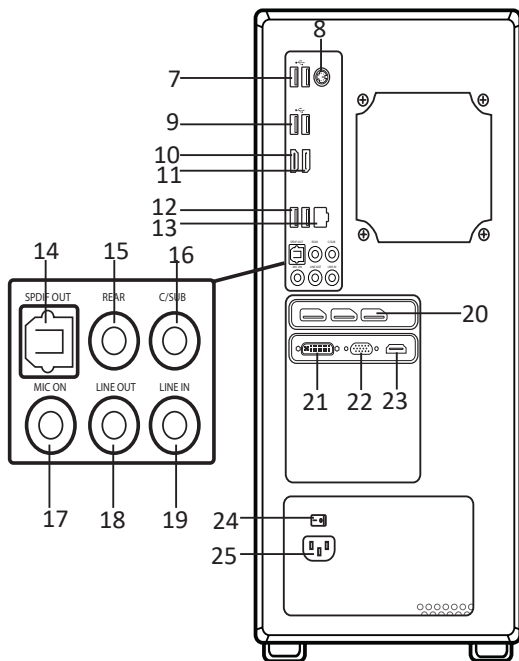
Желілік сүзгі мен кернеу тұрақтандырғышының функцияларын біріктіреді. Ол тек импульстік кедергілерді сүзгіден өткізіп қана қоймай, сонымен қатар кіріс кернеуінің $\pm 30\text{--}40\%$ дейін ауытқуы кезінде шығыстағы тұрақты кернеуді (220 Вольт) сақтайды. Тұрақтандырғыштың қуаты 250 Вт-тан кем болмауы тиіс.

Үздіксіз қуаттандыру көзі (ҰҚК)

Компьютерді электр қуатының кемшіліктерінен барынша толық қорғауды қамтамасыз етеді. Электр энергиясы толық болмаған жағдайда да компьютердің және оған қосылған құрылғылардың жұмысын қамтамасыз ететін аккумуляторлық батареялардан тұрады. Мұндай режимде компьютер және оған қосылған құрылғылар 10 минуттан бірнеше сағатқа дейін жұмыс істей алады (БЖҚ қуатына және қосылған құрылғылардың жиынтық энергия тұтынуына байланысты). Бұл жұмыс құжаттарын сақтауға, жұмыс сеансын дұрыс аяқтауға және деректерді жоғалтпау үшін жеткілікті.

Құрылғы схемасы





- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. USB Type-A. | 16. C/SUB порты. |
| 2. USB Type-A. | 17. MIC ON порты. |
| 3. Құлаққапқа арналған қосқыш. | 18. LINE OUT порты. |
| 4. Микрофон қосқышы. | 19. LINE IN порты. |
| 5. Қайта жүктеу батырмасы. | 20. Display port порты. |
| 6. "Қосу/Өшіру" батырмасы. | 21. DVI-D порты. |
| 7. USB Type-A. | 22. VGA порты. |
| 8. PS/2 порты. | 23. HDMI порты. |
| 9. USB Type-A. | 24. "Қосу/Өшіру" ауыстырып-қосқышы. |
| 10. HDMI порты. | 25. Қуат қосқышы. |
| 11. Display port порты. | |
| 12. USB Type-A. | |
| 13. LAN порты. | |
| 14. SPDIF OUT порты. | |
| 15. REAR порты. | |

Құрылғының құрамдас бөліктерінің сипаттамасы

Корпус

Жүйелік блоктың барлық компоненттерін сенімді орнатуды қамтамасыз етеді. Компьютер моделіне байланысты корпус әртүрлі габариттік өлшемдерге ие болуы мүмкін: Mini-Tower | Midi-Tower | Big-Tower | Desktop | Slim-Desktop.

Қуат блогы

Кернеуі 220 В электрмен жабдықтау желісінің айнымалы тогын жүйелік блоктың барлық құрылғыларын қоректендіру үшін қажетті тұрақты токқа түрлендіруді қамтамасыз етеді. Модельге байланысты максималды қуаты 180-ден 800 Вт-қа дейін жетеді.

Жүйелік ("аналық") тақта

Орталық процессор, жедел жады, кеңейту тақшалары орнатылатын жүйелік блоктың негізгі электронды тақшасы. Жүйелік блоктың моделіне байланысты жүйелік тақтада әртүрлі енгізу-шығару құрылғылары біріктірілуі мүмкін: бейнебақылаушы, желілік адаптер, дыбыстық адаптер және т.б. Компьютердің барлық ішкі жүйелерінің өнімділігі жүйелік тақтада орнатылған микросхемалар жиынтығының (чипсет) түріне байланысты.

Орталық процессор

Барлық бағдарламаларды өңдейтін негізгі есептеуіш құрылғы. Жүйелік блоктың моделіне байланысты әртүрлі өнімділіктегі және өндірушілердің орталық процессорларын орнатуға болады. Орталық процессор әрқашан салқындату жүйесімен жабдықталады (радиатор + салқындату желдеткіші).

Жедел жад

Компьютерлік жады жүйесінің энергияға тәуелді бөлігі, онда компьютер жұмысы кезінде орындалатын машиналық код (бағдарламалар), сондай-ақ процессор өңдейтін кіріс, шығыс және аралық деректер сақталады.



Ескерту

Дербес компьютердің істен шығуына жол бермеу үшін жедел жадты өсіру операциясын тек авторизацияланған сервистік орталықтарда жүргізу ұсынылады.

Тұрақты жад

Үлгіге байланысты сіздің жүйелік блогыңызға қатты диск немесе қатты денелі жинақтауыш орнатылуы мүмкін.

Қатты дискіде (қатты жинақтауышта) операциялық жүйе, барлық негізгі қолданбалы бағдарламалар және пайдаланушы деректерінің көптеген файлдары орналасқан. Қатты дискілер қатты дискілер контроллеріне (аналық тақтада орналасқан) қосылу интерфейсімен және максималды сыйымдылығымен ерекшеленеді.

**Ескерту**

Қатты дискіні пайдаланбас бұрын, оны форматтап, бөлімдерге бөліңіз.

**Ескерту**

Қатты дискілерді өндірушілер дискі сыйымдылығын "ақиқат" гигабайтпен емес (230=1'073741'824), "ондық" гигабайтпен (1'000'000'000) белгілейді.

Операциялық жүйелер сыйымдылықты "шынайы" гигабайтпен көрсетеді.

Мысалы, сыйымдылығы 40 Гбайт (40'000'000'000) қатты диск үшін операциялық жүйе шамамен 37 "ақиқат" гигабайт көрсетеді.

Бейне адаптері

Ақпаратты мониторға шығару құрылғылары. Жүйелік блоктың моделіне байланысты бейнеадаптер интеграцияланған (жүйелік тақшаға орнатылған) немесе PCI-Express жалғағышына орнатылатын тақша түрінде орындалуы мүмкін. Біріктірілген бейнеадаптерлермен жабдықталған жүйелік блоктардың кейбір модельдері қосымша PCI-Express слотына неғұрлым өнімді бейнеадаптерді орнатуға мүмкіндік береді.

Дыбыстық адаптер

Дыбысты акустикалық жүйелерге (колонкаларға) немесе құлаққаптарға шығару құрылғысы. Жүйелік блоктың моделіне байланысты екіден сегізге дейін колонкаларды қосуға және 7.1, 5.1 сызбалары бойынша DVD сапалы дыбысты ойнатуға болады. Сондай-ақ дыбыстық адаптер микрофон арқылы дыбысты жазуға мүмкіндік береді.

Желілік адаптер

Жергілікті желіге қосылу үшін (мысалы, кәсіпорынның жергілікті есептеу желісі немесе Интернетке тұрақты қол жеткізу үшін үйдің жергілікті желісі) жүйелік блокқа 10 немесе 100 Мбит/с жылдамдықпен жұмыс істеуге мүмкіндік беретін желілік адаптер орнатылған, ал кейбір модельдерде 1 Гбит/с (1000 Мбит/с) жылдамдықпен желілік адаптерлер орнатылуы мүмкін.

Кіріс-шығыс порты

Түрлі сыртқы енгізу-шығару құрылғыларын қосу үшін жүйелік блок енгізу-шығару порттарының жиынтығымен жабдықталған. Модельге байланысты енгізу-шығару порттарының жиынтығы әртүрлі болуы мүмкін.

- Пернетақта мен тінтуірді қосуға арналған PS/2 (екі порт).
- Құрылғылардың кең спектрін қосуға арналған USB (жүйелік блоктың үлгісіне байланысты екіден сегіз портқа дейін).
- Мониторды қосу үшін VGA және/немесе DVI.
- Монитор/теледидарды қосуға арналған HDMI.
- Мониторды қосу үшін DisplayPort.
- Динамиктерді, құлаққаптарды және микрофонды қосуға арналған TRS жалғағышы.
- Жергілікті Ethernet желісіне қосылу үшін RJ-45 порты.

Жабдықты қосу

- Жұмысқа дайындалғаннан кейін негізгі тораптарды жүйелік блокқа қосуды жүзеге асыру қажет. Қалыпты жұмыс істеу үшін негізгі жабдықты қосу жеткілікті: тінтуір, пернетақта, монитор және қуат кабелі, бірақ кейде қосымша жабдықты қосу қажет (перифериялық жабдық).
- Жабдықты қосу қиындық тудырмайды, құрылғылардың барлық жалғағыштары қосу кезінде қателесу мүмкін емес етіп жасалған.
- Егер жалғағыш ұяшыққа салынбаса, жалғағыштың ұяшыққа сәйкес келуін және жалғағышта бүгілген түйіспелі қадалар немесе бөгде заттардың жоқтығын тексеріңіз. Үлкен ыңғайлылық пен қарапайымдылық үшін сіздің жүйелік блогыңыздың артқы панеліне шығатын қосқыштардың түс таңбалары бар, көп жағдайда жүйелік блокқа қосылатын құрылғылардың баулары мен кабельдерінің түс таңбаларына сәйкес келеді.
- Шеткері құрылғыларды қосу кезінде абай болу қажет. Компьютердің құрамдас бөліктерін жалғауды абайлап, қисаюға жол бермей, барлық қосқыштарды сенімді бекіте отырып жүргізу қажет, кабельдердің шамадан тыс иілуіне жол берілмейді, кабельдің иілу радиусы оның 2-3 диаметрінен кем болмауы тиіс. Егер жалғағыштардың бекіткіш бұрандалары болса, оларды шамадан тыс күш жұмсамастан бұраңыз. Ұзын кабелдерді мұқият орап (әрқайсысын бөлек) бекітіңіз.

Мониторды қосу

DisplayPort/HDMI кәбілін қосу тәртібі

1. DisplayPort/HDMI кәбілінің бір ұшын монитордың DisplayPort/HDMI жалғағышына жалғаңыз.
2. DisplayPort/HDMI кәбілінің екінші ұшын компьютердің артқы жағындағы DisplayPort/HDMI портына жалғаңыз.
3. Мониторды қуат кәбілі арқылы электр розеткасына қосыңыз.

VGA/DVI кәбілін қосу тәртібі

1. VGA/DVI кабелінің бір ұшын монитордың VGA/DVI жалғағышына жалғаңыз. Қосқыштың түсіп қалуын болдырмау үшін оны штаттық бұрандалармен бекітіңіз.
2. VGA/DVI кабелінің бір ұшын компьютердің артқы жағындағы VGA/DVI қосқышына қосыңыз. Қосқыштың түсіп қалуын болдырмау үшін оны штаттық бұрандалармен бекітіңіз.
3. Мониторды қуат кабелі арқылы электр розеткасына қосыңыз.

Акустикалық жүйені қосу (динамиктер, құлаққаптар)

Дыбыстық адаптер мен колонкалардың үлгісіне байланысты қосылу әртүрлі болуы мүмкін. Динамиктерге қоса берілген нұсқаулықты орындаңыз және жүйелік блоктың артқы панеліндегі аудиоажыратқыштардың белгіленуін қадағалаңыз.

Интеграцияланған дыбыстық адаптерлері бар көптеген жүйелік тақшалар қосылатын аудио жабдықтың түрін автоматты түрде тани алады және тіпті динамиктерді немесе құлаққаптарды дұрыс қосу бойынша визуалды кеңестерді көрсете алады.

**Ескерту**

Егер жүйелік блокта қосымша дыбыстық карта орнатылған болса, интеграцияланған дыбыстық контроллерді BIOS мәзіріндегі тиісті опцияның көмегімен өшіруге болады.

Қазіргі заманғы дыбыстық платаларда жалғағыштардың функцияларын қайта бағдарламалау мүмкіндігі қарастырылған.

**Ескерту**

Жүйелік блоктардың кейбір үлгілері дыбысты шығарудың сандық SPDIF портымен жабдықталуы мүмкін. Мұндай портқа тек тиісті декодермен жабдықталған бағандарды ғана қосуға болады. Сандық қосылу Dolby Digital (немесе AC3, 5.1) неғұрлым сапалы дыбысын алуға мүмкіндік береді.

Пиктограмма/таңба	Түсі	Сипаттама
Digital Out (Сандық шығыс) /Center–Subwoofer (арналар: орталық және сабвуфер)	Сары	Көп арналы акустикалық жүйелерді қосу үшін / орталық арна мен сабвуферге арналған күшейткішті қосу үшін
Line In (Сызықты кіріс)	Көгілдір	Музыка орталығын, Мини-диск ойнатқышын және басқа да дыбыстық сигнал көздерін қосу үшін
Mic In (Микрофон кірісі)	Қызғылт	Микрофонды қосу үшін
Line Out (Алдыңғы шығыс)	Ақшыл-жасыл	Белсенді динамиктерді, аудио шығысы бар сыртқы күшейткішті қосу үшін құлаққаптарды қосуға рұқсат етіледі
Rear Out (артқы шығыс)	Қара	Белсенді динамиктерді, аудио шығысы бар сыртқы күшейткішті қосу үшін
Ойындық/Midi–порт	Сары	Midi-құрылғылар мен ойын манипуляторларын қосу үшін

Басқа құрылғыларды USB порттарына қосу

Қазіргі уақытта USB интерфейсі дербес компьютерге сыртқы құрылғыларды қосудың ең кең таралған интерфейсі болып табылады.

Бұл интерфейс арқылы қосылатын құрылғылардың толық емес тізімі:

- пернетақта;
- тінтуір;
- джойстиктар;
- принтерлер;
- сканерлер;
- сандық фотоаппараттар, флэш-жады құрылғылары;
- ұялы телефондар.

Өзіңіздің дербес компьютеріңізге бір мезгілде қоса алатын құрылғылардың саны USB порттарының санына байланысты. Бір уақытта қосылған құрылғылардың максималды санын арттыру үшін USB-концентраторды (бөлек сатып алынады) қолдануға болады, ол бір USB портына бірнеше құрылғыны қосуға мүмкіндік береді. Егер сіздің компьютеріңізде қосылған құрылғының түрін автоматты түрде анықтай алатын операциялық жүйе орнатылған болса (мысалы, Windows 7/8.1/10), сізге қосымша бағдарламалық жасақтаманы орнатуың қажеті жоқ.

Жергілікті желіге қосылу

Дербес компьютерді жергілікті желіге (LAN) қосу үшін RJ-45 жалғағышы бар бір кабельді жүйелік блоктың артқы панеліндегі тиісті LAN портына, екінші жалғағышты LAN розеткасына немесе роутердің тиісті жалғағышына жалғаңыз.

Электр қуатын қосу

Сіз барлық интерфейстік кабельдерді жүйелік блокқа қосқаннан кейін, перифериялық құрылғылардың барлық кешенін кернеуі 220 В және жиілігі 50 Гц электрмен жабдықтау желісіне қосу қажет. Егер жүйелік блоктың қоректендіру блогында кернеу ауыстырып-қосқышы болса, оның 230 В жағдайына ауыстырылғанына көз жеткізіңіз. Осыдан кейін жүйелік блокқа қоректендіру кабелін бір ұшымен жүйелік блоктың артқы панелінде орналасқан қоректендіру қосқышына, ал екінші ұшымен электр розеткасына жалғаңыз.



Электр желісіне дұрыс қосылғанын тексеріңіз

Жүйелік блокты кернеуі 220 В электр желісіне қосқан кезде кернеу ауыстырып-қосқышын 115 В күйіне ешбір жағдайда орнатпаңыз, себебі қоректендіру блогы істен шығады. Бұл ретте жүйелік блоктың дұрыс пайдаланылмауына байланысты кепілдікті жөндеу жүргізілмейді.



Ескерту

Электр тогының соғуын болдырмау үшін кабельді қуат көзіне қоспас бұрын, қуат кәбілінің ашасы розеткаға қосылмағанына көз жеткізіңіз!

Электр қуатының кәбілін бүкпеңіз және бұрамаңыз!

Қуат көзіне қосқан кезде кабельге шамадан тыс күш түсірмеңіз, оны тек қол күшімен салыңыз және алыңыз!

Техникалық қызмет көрсету

Құрылғының жұмысы кезінде қандай да бір ақаулар немесе іркілістер байқалса, оны электр желісінен ажыратыңыз және құрылғының корпусын ашпай, уәкілетті сервистік орталыққа хабарласыңыз.

Сервистік орталыққа жүгінуден бұрын жүйелік блок жұмысының бұзылуының сыртқы көріністері туралы ақпаратты дайындаңыз: қосу кезіндегі дыбыстық сигналдардың сипаты, монитор экранындағы қателер туралы хабарламалар, қалыпты жұмыстың бұзылуы пайда болатын бағдарламалар және т.б. Толық ақпарат жүйелік блок жұмысының бұзылу себебін іздеу және оны қалпына келтіру мерзімін қысқартуға мүмкіндік береді.

Жаңғыртуды жүргізу қажет болған жағдайда (ДҚ бастапқы жиынтығына кірмейтін қосымша құрылғыларды орнату немесе барларын неғұрлым заманауиларына ауыстыру), кепілдік мерзімі кезеңінде өндірушінің сервистік орталығына жүгінген жөн.

Қызмет көрсету орталығына жүгінбес бұрын, құрылғының қатты дискісінде сақталған Сіз үшін маңызды ақпараттың сақтық көшірмесін жасауды ұсынамыз.

Жұмыстың бастаулы

Компьютерді қосу

ДҚ қосу үшін оның жиынтығына кіретін және электрмен жабдықтау желісіне қосылған барлық құрылғыларды қосу қажет.

Компьютердің барлық құрылғыларын қосуды келесі ретпен орындаңыз: алдымен жүйелік блок, содан кейін сыртқы құрылғылар қосылады. Ажыратуды кері реттілікпен орындаңыз.

Егер барлық құрылғылар желілік сүзгі, тұрақтандырғыш немесе үздіксіз қуат көзі арқылы қосылатын болса, алдымен желілік сүзгі, тұрақтандырғыш немесе ИБП қоректендіру қосқышын қосу қажет. Бұл ретте электрмен қоректендіру индикаторы жануы тиіс.

Жүйелік блоктың қуатын қосу үшін POWER батырмасын басыңыз. Басу кезінде шамадан тыс күш жұмсамауға тырысыңыз. Электр қуаты дұрыс қосылған кезде алдыңғы панельдегі индикатор жануы тиіс. Сол сияқты барлық сыртқы құрылғыларды қосыңыз (қосу пернелерінің орналасу орындарын сыртқы құрылғылар жиынтығына кіретін құжаттамадан тексеріңіз).

Өзін-өзі тестілеу бағдарламасы және енгізу-шығарудың базалық жүйесі (BIOS)

Жүйелік блок қосылған кезде POST (Power-On Self Test) деп аталатын өзін-өзі тестілеудің арнайы ішкі бағдарламасының орындалуы басталады.

Сіздің компьютеріңіз арнайы есте сақтау құрылғысында жазылған енгізу-шығару базалық жүйесінің (BIOS Basic Input/Output System) көмегімен конфигурацияланған, ол жүйелік блокты бастапқы жүктеуді жүзеге асырады, негізгі енгізу-шығару құрылғыларын басқаратын бағдарламаларды қамтиды.

Жүйелік блоктың конфигурациясы туралы ақпарат CMOS RAM жадтау құрылғысында сақталады. Қосу кезінде жүйе белгіленген мәндерді пайдалана отырып конфигурацияланады.



BIOS параметрлерін өзгерту туралы ескерту

Қажет болған жағдайда Сіз бұл мәндерді өзгерте аласыз, алайда бұл процесс белгілі бір біліктілікті және әрбір параметрдің функцияларын нақты түсінуді талап етеді. Егер Сізде жеткілікті дайындық болмаса, білікті мамандардан кеңес алыңыз.

Егер аппараттық құралдардың конфигурациясы өзгертілсе немесе жүйелік блокты жүктеу кезінде іркіліс болса, экранда BIOS Setup бағдарламасын іске қосу қажеттілігі туралы ескерту хабарламасы пайда болуы мүмкін.



Ескерту

Кейбір параметрлерді дұрыс орнатпау компьютердің жұмыс істеу қабілетінің жоғалуына әкеп соғуы мүмкін.

Өзін-өзі тестілеу бағдарламасы (POST) компьютер қосылған сайын орындалады. Ол процессорды, жадты, жүйелік тақшаны, бейнеадаптерді, монитордың, пернетақтың, дисководтардың және компьютердің басқа да компоненттерінің қосылуын тексереді. POST бағдарламасы сәтті орындалған жағдайда, BIOS Setup баптау утилитінде тағайындалған тасымалдаушылардың бірінен (компакт-диск жетегі, қатты диск, қатты жинақтауыш (SSD)) операциялық жүйені жүктеу басталады. Көп жағдайда операциялық жүйе қатты дискіге орнатылған және оны жүктеу үшін ешқандай арнайы әрекеттер қажет емес.



Компьютерді іске қосу сәтсіз аяқталды

Егер POST бағдарламасы сәтті аяқталмаса, жүйелік блок дыбыстық сигналдар сериясын шығарады/мониторда бос экран/ қате коды көрінеді, ДК-ны қуат көзінен ажыратып, білікті көмек алу үшін авторизацияланған сервистік орталыққа хабарласыңыз.

Операциялық жүйе

Дербес компьютердің қалыпты жұмыс істеуі үшін қатты дискіде операциялық жүйені (ОЖ) орнату қажет.

Сіздің компьютеріңізде Windows отбасы ОЖ-нің таныстыру нұсқасы немесе толыққанды лицензиялық ОЖ орнатылған болуы мүмкін. Жұмыс барысында Сізге F1 пернесін басу арқылы шақырылуы мүмкін электрондық көмек жүйесі (Help) қолжетімді болады.

Егер операциялық жүйе орнатылмаған болса немесе Сіз басқа ОЖ орнатқыңыз келсе, қажетті операциялық жүйені орнату бойынша нұсқаулықтарға жүгініңіз. Әрі қарай біз барлық процедураларды алдын ала орнатылған Microsoft Windows 10 Home операциялық жүйесінің мысалында қарастырамыз.

Тек лицензияланған бағдарламалық жасақтаманы пайдалану қатаң түрде ұсынылады.

Тек осы жағдайда ғана Сіз бағдарламалық қамтамасыз ету жұмысының мәселелері бойынша техникалық қолдау ала аласыз және құрылғылардың барлық қажетті драйверлерінің дұрыс орнатылғанына және жүйенің дұрыс жұмыс істейтініне кепілдік аласыз.

Қосылған жабдықты табу және драйверлерді орнату

Компьютерді бастапқы қосу кезінде немесе жаңа жабдықты қосқан кезде операциялық жүйе оны тауып, өз кітапханасынан немесе Windows жаңарту орталығынан қажетті драйверлерді орнатуға тырысады. Егер драйверлерді орнату әрекеті сәтсіз аяқталса, драйверді орната алмаған құрылғының жеткізушісіне хабарласу қажет.

Бағдарламаларды орнату және іске қосу

Егер сіздің компьютеріңізде алдын ала орнатылған операциялық жүйе болса, онда оның жиынтығына жалпы мақсаттағы қосымшалардың кейбір жиынтығы кіреді (мәтіндік редактор, графикалық редактор, ойындар).

Бағдарламаларды орнату

Интернет желісінен

Бағдарламаларды тек сенімді баспагерлерден және сенімді веб-сайттардан жүктеп алып, орнату керек.

- Веб-браузердегі бағдарламаға сілтемені таңдаңыз.
- Бағдарламаны жүктеп алу үшін Сақтау немесе Сақтау деп таңдаңыз. Көптеген антивирустық бағдарламалар, мысалы, Windows қорғаушысы бағдарламаны жүктеп алу кезінде вирустарға тексереді.
- Сақтау батырмасын басқан кезде бағдарламалық файл "Жүктеу" папкасында сақталады.
- Сақтау батырмасын басқан кезде сіз файлды сақтау үшін орынды таңдай аласыз, мысалы, жұмыс үстелі.

Microsoft Store-дан

Microsoft Store-дан  қолданбаларды алудың екі жолы бар.

1. **Бастай**  мәзірінен **Microsoft Store**  тақтасын таңдаңыз.
2. Тапсырмалар тақтасынан **Microsoft Store**  белгішесін таңдаңыз.

CD немесе DVD-ден

Егер орнату автоматты түрде басталмаса, бағдарламаны орнату файлын табу үшін дискіге өтіңіз (әдетте ол Setup.exe немесе Install.exe деп аталады).

Орнатуды бастау үшін файлды ашыңыз.

1. Дискіні компьютерге салып, экрандағы нұсқауларды орындаңыз. Сізге әкімші паролі қажет болуы мүмкін.
2. Егер орнату автоматты түрде іске қосылмаса, авто-іске қосу параметрлерін тексеріңіз.
3. Тапсырмалар тақтасындағы іздеу өрісіне Автожүргізу параметрлерін енгізіп, содан кейін алынған нәтижелер тізімінен оларды таңдаңыз.
4. Автоматты түрде іске қосу үшін "Қосу" таңдалғанын тексеріңіз.
5. Сондай-ақ, алмалы-салмалы тасымалдағыштар мен жад карталары үшін әдепкі автоматты іске қосу параметрлерін таңдауға болады.

Бағдарламаларды қосу

Қажетті қосымшаны іске қосу үшін келесі қадамдарды орындаңыз:

1. Тапсырмалар тақтасындарғы **Бастай**  батырмасын басыңыз.
2. Көрсеткіштің көмегімен қажетті қосымшаны таңда және оны іске қосу үшін тінтуірдің сол жақ пернесін бас.

Жұмысты аяқтау

Қайта іске қосу

Осы кезде орындалып жатқан барлық қосымшалар өз жұмысын аяқтайды және операциялық жүйе қайта жүктеледі. Қажетті қосымшалар іске қосылмаған немесе дұрыс орындалмаған жағдайда ғана жүйені толықтай қайта жүктеу ұсынылады.

Ұйқы режимі

Бұл режимде электр энергиясы өте аз жұмсалады, компьютер тез іске қосылады және сіз тоқтаған жеріңізден жалғастыра аласыз. Егер батарея таусылса, енгізілген өзгерістерді жоғалтпайсыз. Windows жұмысыңызды автоматты түрде сақтайды және батарея деңгейі төмен болған кезде компьютерді өшіреді.

Гибернация

Бұл мүмкіндік ноутбуктер үшін арнайы жасалған және барлық ДК-де қолжетімсіз болуы мүмкін.

Гибернация режимінде компьютер ұйқы режиміне қарағанда энергияны аз тұтынады. Іске қосылғаннан кейін сіз жұмысты тоқтату сәтіне қайта ораласыз (бірақ ұйқы режимінен кейінгідей тез емес).

Егер сіз ноутбукты немесе планшетті ұзақ уақыт бойы пайдалануды жоқпарламасаңыз және батареяны зарядтауға мүмкіндігіңіз болмаса, гибернация режимі ұсынылады.

Жұмысты аяқтау

Бұл ретте қазіргі уақытта орындалып жатқан барлық қосымшалар өз жұмысын аяқтайды және компьютер өшіріледі, сондықтан жүйелік блоқты өшірмес бұрын маңызды деректерді сақтау үшін барлық бағдарламалардың жұмысын өз бетіңізше аяқтауды ұсынамыз. Кейін қосылғанда операциялық жүйе толық жүктеледі.

Құрылғыны күту

Пайдалану барысында ДК сіздің үйіңіздегі кез келген басқа тұрмыстық техника сияқты шаң мен кірден мерзімді тазалауды талап етеді. ДК ластануын азайту үшін арнайы антистатикалық қаптамаларды қолдану ұсынылады. Олармен ДК құрамдас бөліктерін және компьютерді өшіргеннен кейін құрылғының перифериялық бөліктерін жабу қажет.

Тазалау алдында ДК өшіріліп, қуат көзінен ажыратылуы тиіс. Шаң басуына қарай, бірақ айына кемінде бір рет, ДК-нің құрамдас бөліктерін (пернетақта, тінтуір, монитор және т.б.) таза жұмсақ түксіз шүберекпен сүртіңіз. сабынды суда немесе есептеу техникасына арналған арнайы тазалау құралдарын пайдаланыңыз.

Тазалағаннан кейін компьютердің ішіне кездейсоқ түскен ылғалдың кебуі үшін оны 1-2 сағат бойы қоспаңыз.

Жылына бірнеше рет, қоршаған ортаның шаңдануына байланысты, жүйелік блоқты шаңнан тазартыңыз. Жүйелік блоктың ішін тазалау үшін жұмсақ құрғақ қылқаламды қолданыңыз. Қылқаламның жеңіл қозғалыстарымен кеңейту платасы мен аналық платаның электронды сұлбаларынан шаңды кетіріңіз, содан кейін шаңды түпкілікті кетіру үшін "тар шүмек" саңылаулы саптамасы бар шаңсорғышты пайдаланыңыз. Шаңсорғышқа арналған щеткалы саптамаларды пайдаланбаңыз, себебі олар жүйелік блоктың тораптарын зақымдауы мүмкін.



Агрессивті жұғыш заттарды қолданбаңыз

Беттерді этил спирті, ацетонды, бензинді, керосинді, скипидарды және т.б., сондай-ақ құрамында осы өнімдер, хлор қосылыстары және басқа да агрессивті химиялық элементтер бар тазалау сұйықтықтарын пайдалана отырып тазалауға болмайды. Бұл әрекеттер пластмасса бөлшектерінің деформациясына және компьютер корпусы бөлшектерінің жабындысының бұзылуына әкелуі мүмкін.

Ықтимал мәселелер және олардың шешімдері

Мәселенің мәні	Ықтимал себеп	Мүмкін шешім
Компьютер іске қосылмайды (индикаторлар жанбайды)	Желіде кернеу жоқ	- Желідегі кернеудің бар-жоғын тексеру. - Егер желілік сүзгі немесе ҰҚК қолданылса, олардың да қосылғанына көз жеткізіңіз
Компьютер қосылады, "Power" индикаторы жанады, операциялық жүйе жүктелмейді. Мониторда "Boot disk failure" немесе "Non system disk or disk error" деген жазу пайда болады.	Операциялық жүйенің жүйелік файлдарының зақымдануы	Операциялық жүйенің жүйелік файлдарын қайта орнату немесе қалпына келтіру
	Қатты диск дұрыс конфигурацияланбаған немесе ақаулы	BIOS Setup-та қатты диск анықталатынын тексеріңіз. Егер жоқ болса, уәкілетті сервистің орталыққа хабарласыңыз
Компьютер қосылады, "Power" жанады, операциялық жүйе жүктелмейді. Жүйелік блок қысқа және ұзын гудоктардың комбинациясынан үзілмелі дыбыс шығарады	Бөлшектер жұмысындағы іркіліс	Жүйелік блокты электр желісінен ажыратып, 2-3 минут күтіңіз, жүйелік блокты электр желісіне қосыңыз және қуат түймесін басыңыз. Егер жағдай қайталанса, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Компьютер іске қосылады (индикаторлар жанады), бірақ мониторда бейне жоқ	Монитордың дұрыс жұмыс істемеуі	- Монитордың электр желісіне қосылуын тексеріңіз. - Монитордың жүйелік блокқа қосылуын тексеріңіз. - Монитордың жарықтығы мен контрасттылығын тексеріңіз
Монитор экранында CMOS Checksum Error хабарламасы пайда болды. Компьютер өшірілгеннен кейін күн мен уақыт шатасады	CMOS батареясы таусылды Батарея істен шыққан	Батареяны ауыстырыңыз, BIOS Setup көмегімен параметрлерді баптаңыз (мат. тақшаның құжаттамасын қараңыз)

Сақтау, тасымалдау, өткізу және кәдеге жарату ережелері

- Құрылғыны сақтау дайындаушы мен тұтынушының жылытылатын үй-жайларында қаптамада, ауа температурасы 5 °C-тан 40 °C-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан аспайтын жағдайда жүргізілуі тиіс. ° Бөлмелерде коррозия туғызатын агрессивті қоспалар (қышқыл булары, сілтілер) болмауы тиіс.
- Құрылғыны дұрыс тасымалдауды (тасымалдауды) қамтамасыз ету үшін келесі талаптарды сақтау қажет:
 - құрылғының жұмыс істеу қабілеті мен сыртқы түрін сақтау үшін оның дұрыс оралғандығына көз жеткізіңіз (сыни жерлерде гофрленген картон астары бар полиэтилен немесе көпіршікті пленкаға орауды ұсынамыз);
 - құрылғының көлік құралында қозғалуын болдырмау үшін оны белдіктермен мықтап бекітіңіз;

- сыртқы ортаның әсерін толығымен болдырмау үшін тек жабық көлікті пайдаланыңыз;
- тиеу-түсіру жұмыстарын орындау кезінде қаптамамен аса сақтықпен жұмыс істеуді қамтамасыз ету;
- кенеттен соққыдан және құлаудан сақтаңыз;
- жаңбырдың немесе ылғалды қардың астында болудан аулақ болыңыз;
- Қорапқа ауыр заттарды қоймаңыз.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны кәдімгі тұрмыстық қоқыстармен бірге тастауға болмайды. Оның орнына ол федералдық немесе жергілікті заңнамаға сәйкес кейіннен қайта өңдеу және кәдеге жарату үшін тиісті электр және электрондық жабдықтарды қабылдау пунктіне кәдеге жаратуға тапсырылуға тиіс. Осы өнімді дұрыс кәдеге жаратуды қамтамасыз ету арқылы сіз табиғи ресурстарды сақтауға және қоршаған орта мен адамдардың денсаулығына тиюі мүмкін зиянның алдын алуға көмектесесіз. Осы өнімді қабылдау және кәдеге жарату пункттері туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалдық органдардан немесе тұрмыстық қоқыс шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғының ақауы анықталған жағдайда дереу уәкілетті сервистік орталыққа хабарласыңыз немесе құрылғыны кәдеге жаратыңыз.

Қосымша ақпарат

Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС,
Астана қ., Сарыарқа ауданы, Сарыарқа даңғ., 12 ғим., Қазақстан Республикасы.
Электрондық пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz
Ресейде жасалды.

Тауар Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

- ТР КО 004/2011 "Төмен вольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы";
- КО ТР 020/2011 "Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі."

Тауар ЕАЭО ТР 037/2016 "Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы" Еуразиялық экономикалық одақтың техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді. Өнім туралы сипаттамалар мен ақпарат пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Нақты интерфейс осы нұсқаулықта көрсетілгеннен ерекшеленуі мүмкін.

Интернеттегі мекенжайы: www.dexr.club

Өндірілген күні құрылғының этикеткасында және қаптама қорабының этикеткасында көрсетілген.



Кепілдікке қойылған күні: _____

Өндіруші құрылғының бүкіл кепілдік мерзімі ішінде үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен құрастыруда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі бұйымды сатып алған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге қолданылады. Кепілдік қызмет көрсетуге өнім пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес пайдаланылған жағдайда, кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсінен емес істен шыққан элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыру кіреді. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 36 ай. Пайдалану мерзімі: 36 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

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

Кепілдік міндеттемелері тегін сервистік қызмет көрсетуді бұйымды әзірлеуге байланысты ауыстыруды қоспағанда, тауардың жиынтықтамасына кіретін төменде аталған керек-жарақтарға қолданбайды:

- КБП (қашықтықтан басқару пульті) үшін қуат элементтері (батареялары). Жалағашы кабіндер, антенналар және оларға арналған ауыстырылштар, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасығыштар, бағдарламалық жасақтама (БЖ) және драйверлер (бұйымның қатқыл магниттік дискілеріндегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БЖ қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
 - Қаптамалар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық құрылғылар, құралдар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
 - Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.
- Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерге ие болмайды:**
- Кепілдік мерзімі аяқталды.
 - Егер және (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. Егер ақаулық конструкцияны немесе бұйымның сұлбасын өзгерту, Өндіруші қарастырмаған сыртқы құрылғыларды қосу, жергілікті заңнамаға 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 БЖ ұсынушысының осы қызметті ұсынуына 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, кабіндік, 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 жанаспай жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалау.