

Пайдалану бойынша нұсқаулық

Монитор

DF24N2

DF27N2

DEXP

Мазмұны

Құрылғы мақсаты	4
Сақтық шаралары	4
Құрылғы схемасы.....	5
Техникалық сипаттамалары	6
Жинақталым.....	6
Құрастыру және орналастыру	7
Монитор тұғырын құрастыру және орнату	7
Монитор тұғырын бөлшектеу	8
Монитордың бұрышы мен биіктігін реттеу.....	8
Мониторды орналастыру	9
VESA бекіткіші	10
Пайдаланушы нұсқаулығы	11
Басқару тақтасы	11
Мониторды қосу	12
Көз құрылғыларын қосу	12
Қызмет көрсету және күтім.....	13
Ықтимал мәселелер және олардың шешімі	13
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары	15
Қосымша ақпарат	16

Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімдерді таңдағаныңыз үшін рахмет.

Біз сізге жоғары сапа, функционалдылық және дизайн талаптарына сәйкес әзірленген және жасалған бұйымдар мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастамас бұрын, сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және күту бойынша ұсыныстарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы нұсқаулықтың сақталуына назар аударыңыз және оны өнімді одан әрі пайдалану кезінде анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

Құрылғы мақсаты

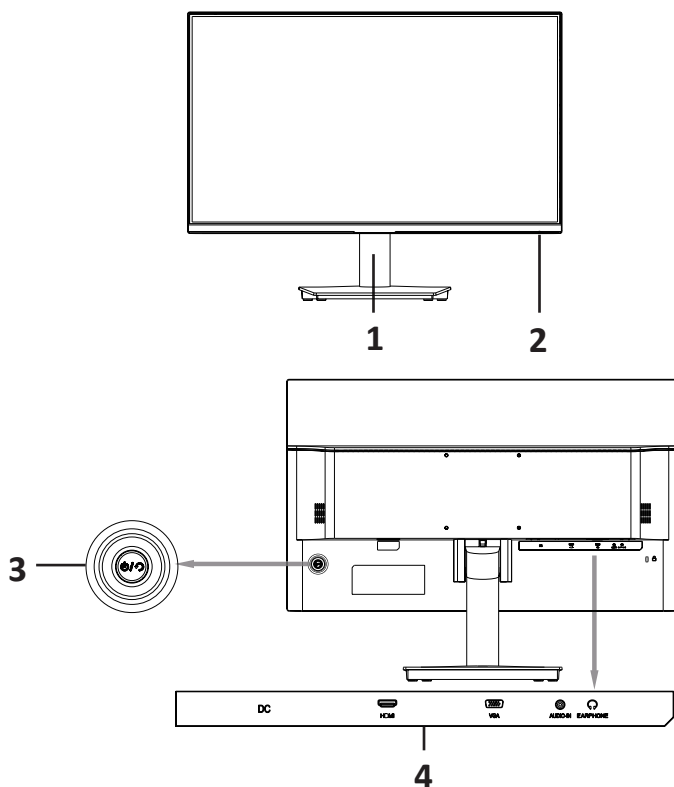
Монитор — дербес компьютерден ақпаратты визуализациялауға арналған құрылғы.

Сақтық шаралары

- Тек тиісті розетка түрлерін пайдаланыңыз. Мониторды қоспас бұрын электр желісінің кернеуі монитордың қуат параметрлеріне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Құрылғыны тек тегіс және тұрақты бетке қойыңыз.
- Магнит өрісін тудыратын құрылғылардың (мысалы, электр қозғалтқыштары, теледидарлар және т.б.) жанында мониторды пайдаланудан аулақ болыңыз.
- Ауыр заттарды бейне кәбіл мен қуат сымына қоймаңыз, кәбілдерді көп жүретін жерлерге салмаңыз.
- Құрылғының кәбілін теріс физикалық әсерлерден қорғаңыз (қысу, кесу, бұрау және т.б.).
- Құрылғының кәбілін дымқыл қолмен ұстамаңыз.
- Мониторды орнату орны оның экранында шағылысулар мен жарқылдардың пайда болуын болдырмайтындай етіп таңдалуы керек.
- Құрылғыны өзіңіз бөлшектеуге тырыспаңыз. Кез-келген қызметті тек уәкілетті қызмет көрсету орталығының білікті қызметкерлері жүргізуі керек.
- Құрылғыны желдеткіш саңылаулардың бітелуінен, сондай-ақ құрылғының корпусына бөгде заттардың түсуінен қорғаңыз.
- Құрылғының бүлінуіне жол бермеу үшін оны ылғалға, шаңға және экстремалды температураға ұшыратпаңыз.
- Тазалау немесе ұзақ уақыт пайдаланбас бұрын әрқашан құрылғыны қуат көзінен ажыратыңыз.
- Бұл құрылғыны құлағаннан кейін, сондай-ақ кәбілге немесе құрылғының өзіне көрінетін зақым келген жағдайда пайдаланбаңыз. Уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Құрылғының жұмысында ақаулар байқалса, оны пайдалануды дереу тоқтатыңыз және уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Сыртқы дыбыстар немесе иістер пайда болған кезде мониторды дереу желіден ажыратып, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

- Монитордың қақпағын немесе артқы панелін алмаңыз. Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін. Ішіндегі бөліктерге пайдаланушы қызмет көрсетуге жатпайды. Қызмет көрсетуді тек қана уәкілетті сервистік орталықтың білікті техникалық персоналы жүргізуі тиіс.
- Құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.
- Құрылғы балалар мен физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдар үшін, олардың қауіпсіздігіне жауапты басқа адамдар бақылайтын жағдайларды қоспағанда, пайдалануға арналмаған. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.

Құрылғы схемасы



1. Монитор тұғыры.
2. Жұмыс индикаторы:
 - Көк түспен жанады — құрылғы сигнал көзіне қосылған.
 - Қызыл түспен жыпылықтайды — құрылғы қуатты үнемдеу режимінде немесе сигнал көзі анықталмаған.
3. Джойстик және басқару батырмасы.
4. Кіріс қосқыштары (DC, HDMI, VGA, AUDIO).

Техникалық сипаттамалары

Үлгісі	DF24N2	DF27N2
Сауда белгісі	DEXP	
Қуат адаптерінің параметрлері	Кіріс: AC, 100–240 В ~ 50 Гц Шығыс: 12 В = 3 А	
Қорғау класы	III	
Экран өлшемі	23,8"	27"
Жарықтық	300 қд/м ²	
Түстілік	16,7 млн	1 млрд-тан астам
Матрица түрі	VA	
Арақатынасы	16:9	
Кереғарлық	4000:1	
Пиксель тығыздығы	92,6 ppi	82 ppi
Пиксель өлшемі	274,5 мкм	311 мкм
Максималды ажыратымдылық	1920 × 1080	
Максималды ажыратымдылықтағы жиілік	100 Гц (HDMI — 100 Гц / VGA — 75 Гц)	
Қосқыштар	HDMI, VGA, аудио	
Жауап беру уақыты (GtG)	5 мс	3,5 мс
Пиксельдің жауап беру уақыты (MPRT)	Жоқ	
Көру бұрышы	Көлденең — 178° Тік — 178°	
Кіріс кернеуі	12 В = 3 А	
Күту режимінде қуат тұтыну	0,5 Вт	
Жұмыс режимінде қуат тұтыну	36 Вт	
Қуат сымын бекіту түрі	X	
Freesync, OverDrive, HDR қолдауы	Бар	
Low Blue Light технологиясы (көк сүзгі)		
Flicker-free технологиясы (жыпылықтауды жою)		
Ылғалдан қорғау дәрежесі	IP20	

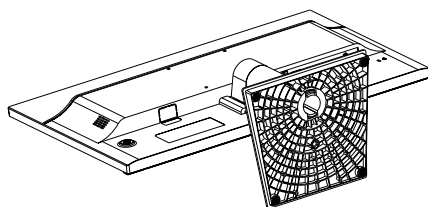
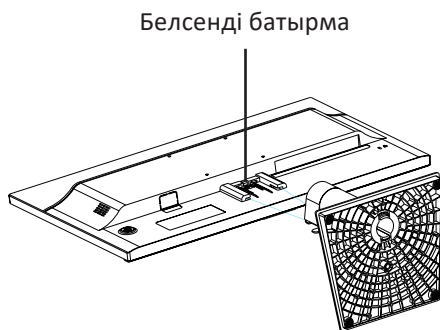
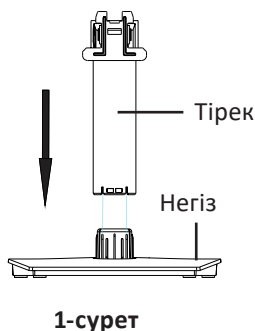
Жинақталым

- Монитор.
- Тұғыр.
- HDMI кәбілі.
- Қуат адаптері.
- Экран күтіміне арналған майлық.
- Кәбіл бекіткіші.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

Құрастыру және орналастыру

Монитор тұғырын құрастыру және орнату

1. Мониторды қаптамадан шығарып, оны тегіс, жұмсақ және тұрақты бетке төмен қаратып қойыңыз.
2. Негіздегі екі шығыңқыны тіректегі сәйкес ойықтармен туралау арқылы тұғырдың бөліктерін қосыңыз (1-сурет).
3. Жиналған тұғырды монитордың артқы жағындағы арнайы тесікке салыңыз да, бекіту батырмасы екі іргелес бөлікке параллель болатындай етіп басылғанша шыртылға дейін басыңыз (2-сурет).
4. Құрастыру аяқталды (3-сурет).



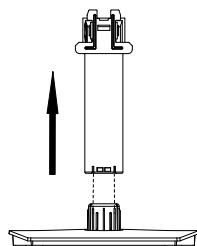
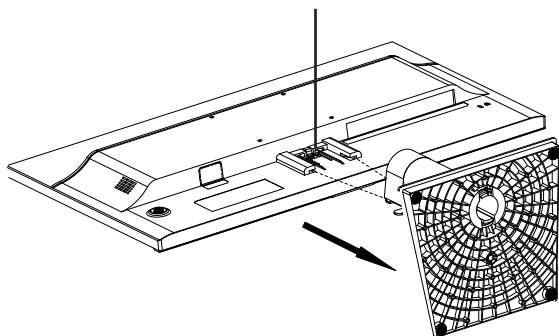
Назар аударыңыз!

- Бұрандаларды тірекке қолмен қатайтыңыз.
- VESA орнатуды жеңілдету үшін VESA және артқы панель бұрышпен жиналады.

Монитор тұғырын бөлшектеу

1. Мониторды көлденең орналастырыңыз.
2. Көрсеткі көрсеткен бағытта тарту арқылы тұғырды алыңыз.
3. Тіректі суретте көрсетілген бағытта тартыңыз.

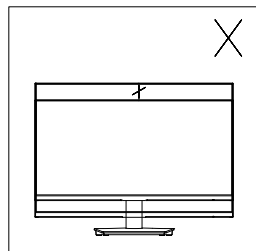
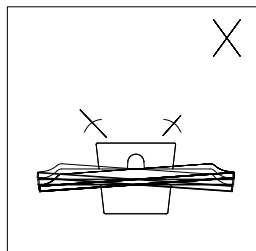
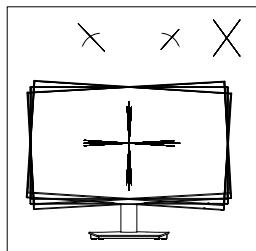
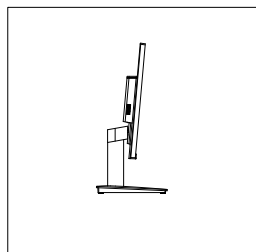
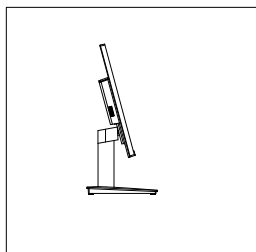
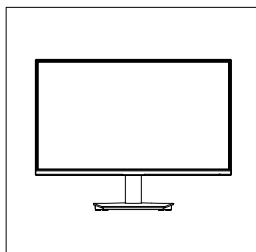
Бекіту батырмасы



Монитордың бұрышы мен биіктігін реттеу

Назар аударыңыз!

- Мониторды еңкейту кезінде абай болыңыз, оны қатты баспаңыз.
- Монитор солға/оңға және тігінен бұрылмайды.



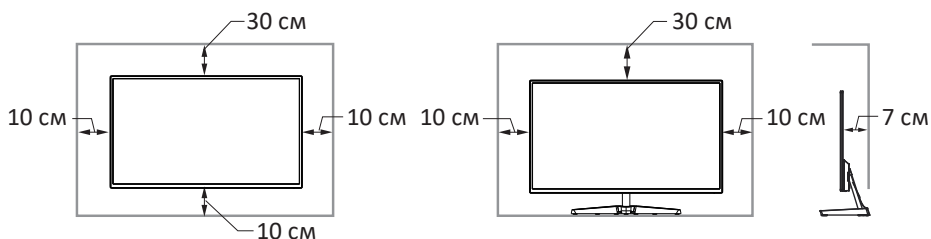
Мониторды орналастыру

- Құрылғыны тікелей күн сәулесінен қорғаңыз.
- Мониторды жақсы желдетілетін жерлерде орнатыңыз.
- Монитордың жоғарғы жағына ауыр заттарды қоймаңыз.
- Мониторды құрғақ және шаңсыз жерге қойыңыз.
- Құрылғыны магнит өрісінің көздеріне (аудио жүйелер, теледидарлар және т.б.) жақын орнатпаңыз.

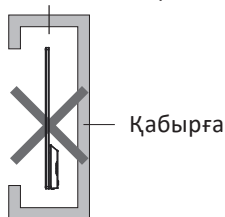
Назар аударыңыз! Суреттер тек таныстыру мақсатында берілген және нақты құрылғыдан өзгеше болуы мүмкін.

Мониторды қабырғаға орналастыру

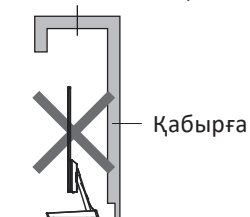
Мониторды тұғырға орналастыру



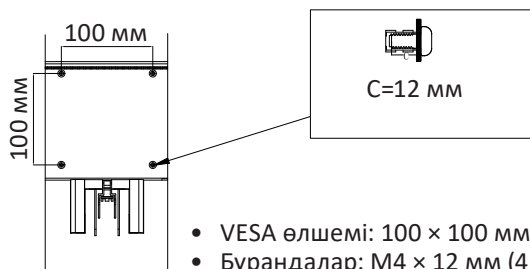
Ауа айналымына кедергі



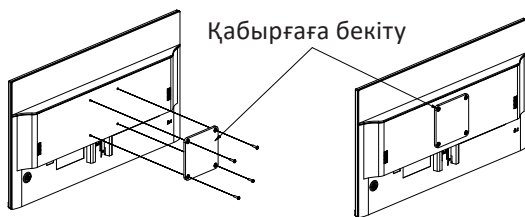
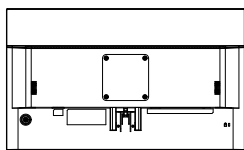
Ауа айналымына кедергі



VESA бекіткіші

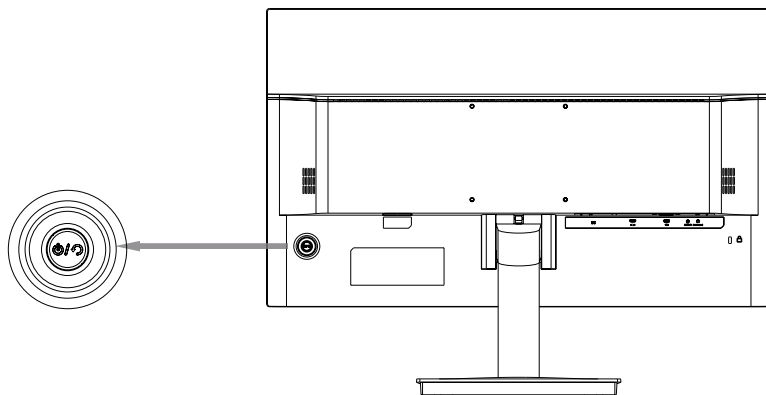


1. Мониторды қаптамадан шығарып, оны тегіс, жұмсақ және тұрақты бетке төмен қаратып қойыңыз.
2. Монитордың артқы жағына 4 бұрандамен бекітіңіз.



Пайдаланушы нұсқаулығы

Басқару тақтасы



1. Джойстик жоғарыға:
 - Автоматты орнату (тек VGA қосылымында).
 - Экрандық мәзір режимінде: мәзірден жоғары өту / опция мәнін арттыру.
2. Джойстик төменге:
 - Экрандық мәзірді шақыру.
 - Экрандық мәзір режимінде: мәзірден төмен өту / опция мәнін азайту.
3. Джойстик солға:
 - Артқы жарықтың жарықтығын реттеу мәзірін шақыру.
 - Экрандық мәзір режимінде: алдыңғы деңгейдегі мәзірге өту.
4. Джойстик оңға:
 - Дыбыс деңгейін реттеу мәзірін шақыру.
 - Экрандық мәзір режимінде: баптауларды растау және келесі деңгейдегі мәзірге өту.
5. Орталық батырма:
 - Қысқаша басу — баптауларды растау және келесі деңгейдегі мәзірге өту.
 - Ұзақ басу (3 секунд) — мониторды өшіру.

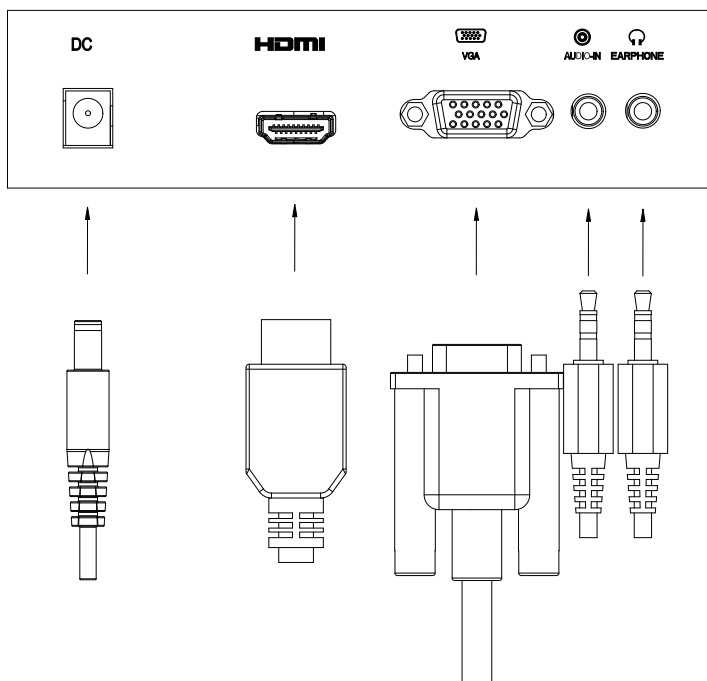
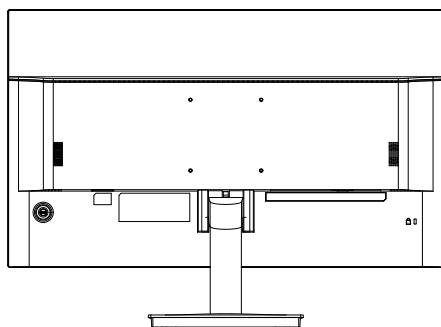
Экран мәзірі режимінде жарықтық параметрлерін (жарықтық дәрежесі, ке-реғарлық, ЭКО режимі, OverDrive, HDR функциялары), кескіндерді (көлденең және тік позиция, фаза, жиілік, айқындық) және түстерді (түс температурасы, RGB, көк реңк) реттеу үшін джойстикті пайдаланыңыз.

Назар аударыңыз! Дисплей жиілігін монитор қолдайтыннан жоғары таңдаған-да, мониторды қорғау үшін экранда тік және көлденең жолақтар пайда болады; қолдау көрсетілетін жиілікті компьютерге орнатыңыз.

Мониторды қосу

1. Екі құрылғының (монитор мен ДҚ) желіден ажыратылғанына көз жеткізіңіз.
2. Сигнал кәбілінің қосқышын тиісті монитор қосқышына, ал екінші ұшын компьютердің бейне картасындағы қосқышқа қосыңыз. Қол жетімді байланыс интерфейстері: HDMI және VGA.
3. Мониторды жерге қосылған желіге қосу үшін қуат кәбілінің коннекторын тиісті монитор қосқышына салыңыз.
4. «Экран ажыратымдылығы» қойындысында ажыратымдылық пен жаңарту жиілігін орнатыңыз (Windows ОС үшін). Ұсынылатын ажыратымдылық: 1920 × 1080.

Көз құрылғыларын қосу



Қызмет көрсету және күтім

Экранды тазалау үшін тек құрғақ, жұмсақ шүберекті пайдаланыңыз. Сұйықтықтарды немесе химиялық заттарды қолданбаңыз.

Ықтимал мәселелер және олардың шешімі

Мәселе	Себеп	Шешім
Экранда сурет жоқ	Қуат қосылмаған немесе қуат сымы соңына дейін салынбаған	Тиісті кәбілдердің қосылу тығыздығын тексеріңіз, розеткадағы қуатты тексеріңіз
	Монитордың қуат батырмасы өшірулі	Қуат батырмасын басыңыз
	Сигнал беру кәбілі (HDMI, VGA, DP) қосылмаған немесе дұрыс қосылмаған	Тиісті кәбілдердің қосылу тығыздығына көз жеткізіңіз
	Қате сигнал көзі таңдалды	Экрандық мәзірді пайдаланып сигнал көзін өзгертіңіз
Бұлдыр сурет	Экранды жаңарту жылдамдығы дұрыс емес	Кескін жиілігін реттеңіз
	Кәбіл сапасы нашар немесе зақымдалған	Кәбілді ауыстырыңыз
Түстерді бұрмалау	Зақымдалған монитор қосқышы немесе бейне кәбіл коннекторы / кәбіл соңына дейін салынбаған	Кәбілді дұрыс салыңыз. Қажет болса оны ауыстырыңыз
	Түс реттеулері дұрыс емес	Экрандық мәзірді пайдаланып түстерді реттеңіз немесе әдепкі параметрлерді орнатыңыз
Дисплей жыпылықтайды	Экранды жаңарту жылдамдығы дұрыс емес	Кескін жиілігін реттеңіз
	Тұрақсыз қуат беру немесе сигналға кедергі	Кәбілдердің кедергі көзінен жеткілікті қашықтықта екеніне көз жеткізіңіз немесе басқа розеткаға қосып көріңіз
Экрандағы сурет дұрыс емес немесе толық көрсетілмейді	Қате шешім таңдалды	Сәйкес кескін ажыратымдылығын орнатыңыз
	Монитор сигналды дұрыс тани алмайды	Экрандық мәзірдегі «Авто» функциясын пайдаланыңыз

Мәселе	Себеп	Шешім
Монитор портқа қосылған құрылғыны танымайды	Порт бүлінген болуы мүмкін	Басқа қосқышқа салып көріңіз. Егер мәселе шешілмесе, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Құрылғы монитормен үйлесімді емес	Құрылғының монитор қосқыштарын қолдайтынына көз жеткізіңіз
Суреттегі жолақтар, қисық сурет	Сигнал беру кәбілі зақымдалған немесе дұрыс жалғанбаған	Тиісті кәбілдің қосылу тығыздығына көз жеткізіңіз немесе оны ауыстырыңыз
	Графикалық карта ақаулы	Графикалық картаның дұрыстығын тексеріңіз
	Драйвер мәселесі	Драйверлерді жаңартыңыз немесе қайта орнатыңыз

Назар аударыңыз! Егер жоғарыда аталған барлық шаралар мәселені шешуге көмектеспесе, құрылғыны пайдалануды дереу тоқтатып, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

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

- Құрылғыны орнату ережелері мен шарттары осы пайдалану нұсқаулығының «Құрастыру және орналастыру» бөлімінде сипатталған.
- Құрылғыны сақтау дайындаушы мен тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауа температурасы 5 °С-тан 40 °С-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан аспайтын орауышта жүргізілуі тиіс. Үй-жайларда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдар, сілтілер буы) болмауы тиіс.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы керек.
- Құрылғы мұқият өңдеуді қажет етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т. б. әсерінен қорғайды.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Өнімнің қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңдарға сәйкес кейіннен қайта өңдеу және жою үшін электр және электронды жабдықтарды тиісті қабылдау пунктіне кәдеге жаратуға тапсырылады. Осы өнімді дұрыс кәдеге жаратуды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге көмектесесіз және дұрыс емделмеген жағдайда қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл өнімді қабылдау және кәдеге жарату орындары туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қоқыстарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Егер құрылғының ақаулығы анықталса, дереу уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз немесе құрылғыны тастаңыз.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: ХОНГ КОНГ ОУВЕВЬЮ ИНДАСТРИ КО., ЛИМИТЕД.
20 каб. В3 блогы, 07/қаб. Тхюньмунь өндірістік орталығы, Сань Пин трассасы №2,
Тхюньмунь, Гонконг.
Қытайда жасалған.

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.
Электронды пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz

Тауар КО ТР (ЕАЭО) талаптарына сәйкес келеді.

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

Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген. V.11



Кепілдік талоны

SN/IMEI: _____

Кепілдікке қойылған күні: _____

Өндіруші бүкіл кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істейтініне, сондай-ақ материалдар мен құрастырымда ақаулар болмайтынына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі бұйым сатып алынған сәттен бастап есептеледі және жаңа өнімдерге ғана қолданылады.

Кепілдікті қызмет көрсету бұйым пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес пайдаланылған жағдайда, кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеуді немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервис орталықтарының аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 36 ай.

Пайдалану мерзімі: 48 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 (қашықтықтан басқару пульті) үшін қуат элементтері (батареялары).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған ауыстырғыштар, 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 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. 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 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, кәбілдік, 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.



