Пайдалану бойынша нұсқаулық

Кіру нүктесі
AP2

DEXP

Мазмұны

Құрылғы мақсаты 4

Сақтық шаралары 4

Құрылғы схемасы 5
Порттар мен түймелер 5
Индикаторлар 6

Пайдалану жағдайларын орнату 7
Бейнебақылау режимі 7
Сымсыз кіру нүктесі 10

Ықтимал проблемалар және олардың шешімі 11

Техникалық сипаттамалары 12

Жинақталым 13

Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттарыы 13

Қосымша ақпарат 14

Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімді таңдағаныңыз үшін алғыс айтамыз.
Біз Сізге сапалы, функционалды және жоғары талаптарға сәйкес әзірленген және жасалған өнімдер мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастамас бұрын, Сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және оған күтім жасау 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

Сымсыз кіру нүктесі бар желіге сымсыз қатынасты қамтамасыз етуге немесе жаңа сымсыз желіні жасауға арналған сымсыз базалық станция болып табылады.

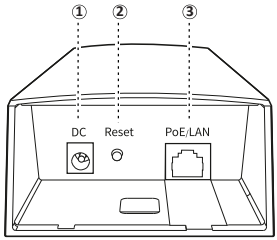
Сақтық шаралары

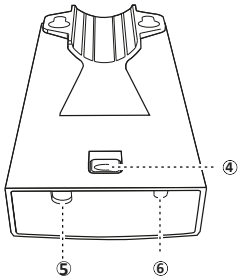
- Құрылғыны өз бетіңізше бөлшектеуге немесе жөндеуге әрекеттенбеңіз, себебі бұл кепілдікті жоюы мүмкін. Құрылғыда ақау тапсаңыз, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Өндіруші осы құрылғыға рұқсатсыз өзгертулерден туындаған радио немесе теледидар кедергілеріне жауапты емес.
- Шамадан тыс сәулеленуді болдырмау үшін экрандалған RJ45 кәбілін пайдалану ұсынылады.
- Бұл құрылғы радиожиілік энергиясын жасайды, пайдаланады және сәулелендіреді және нұсқауларға сәйкес орнатылмаса және пайдаланылмаса, радиобайланысқа зиянды кедергілер тудыруы мүмкін.
- Құрылғыны басқа белсенді антеннаның немесе таратқыштың жанына қоймаңыз.
- Егер бұл құрылғы радио немесе теледидар хабарларына зиянды кедергі тудырса, оны құрылғыны өшіру және қосу арқылы анықтауға болады, сізге келесі шаралардың бірі немесе бірнешеуімен кедергіні түзетуге тырысу ұсынылады:

  ◦ Қабылдаушы антеннаның бағытын немесе орнын өзгертіңіз.
  ◦ Құрылғы мен ресивер арасындағы қашықтықты арттырыңыз.
  ◦ Құрылғыны ресиверден басқа тізбектегі розеткаға қосыңыз.
  ◦ Көмек алу үшін уәкілетті радио немесе теледидар техникіне хабарласыңыз.

Құрылғы схемасы

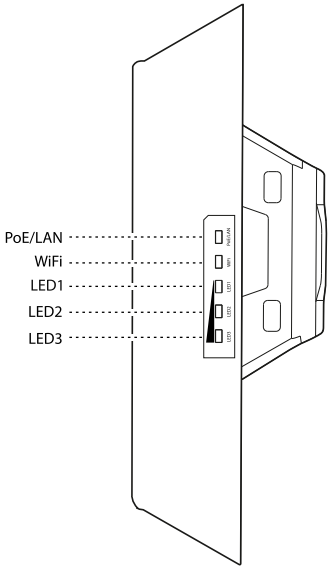
Порттар мен түймелер





Схемадағы нөмір	Аты	Сипаттама
1	DC (қуат қосқышы)	Құрылғыны желіден қуаттандыру үшін қуат адаптерін осы розеткаға қосыңыз
2	Reset (қалпына келтіру түймесі)	Құрылғыны қосып, 1 минуттан кейін қалпына келтіру түймесін 7 секунд басып тұрыңыз. Құрылғының барлық жарық диодты индикаторлары жанған кезде зауыттық параметрлер қалпына келтіріледі
3	PoE/LAN (қуат және деректер порты)	• Құрылғыны осы порт арқылы қуаттандыру үшін PoE инжекторын пайдалануға болады • Құрылғыны қуаттандыру үшін адаптерді пайдалансаңыз, коммутаторға осы порт арқылы қосылуға болады
4	/	Корпус қақпағын ашу түймесі
5	/	Ethernet кәбіліне арналған ойық
6	/	Қуат сымына арналған ойық

Индикаторлар



Индикатор	Мемлекет	Мемлекет
PoE/LAN	Үздіксіз жанып тұр	Қосылған құрылғы қуат алуда, деректер жіберілмейді
	Жыпылықтау	Деректерді тасымалдау орындалуда
	Өшірілген	Қосылған құрылғы қуат қабылдамайды
Wi-Fi	Үздіксіз жанып тұр	Сымсыз байланыс функциясы қосылды, бірақ деректер жіберілмейді
	Жыпылықтау	Сымсыз деректерді тасымалдау
	Өшірілген	Сымсыз байланыс функциясы өшірілген
LED1, LED2, LED3 (сигнал деңгейінің индикаторлары).	Үздіксіз жанып тұр	Құрылғы кіру нүктесі режимінде жұмыс істейді және сымсыз клиентке қосылған. • LED1, LED2 және LED3 үздіксіз жанып тұрады: тамаша сигнал • LED1, LED2 тұрақты қосулы және LED3 өшірулі: жақсы сигнал • LED1 қосулы, LED2 және LED3 өшірулі: әлсіз сигнал. Құрылғылардың бағытын немесе орнын өзгертіңіз
	Жыпылықтау	Құрылғы клиент немесе WISP режимінде және қашықтағы кіру нүктесіне қосылған
	Өшірілген	Құрылғы сымсыз клиентке де, қашықтағы кіру нүктесіне де қосылмаға

Пайдалану жағдайларын орнату

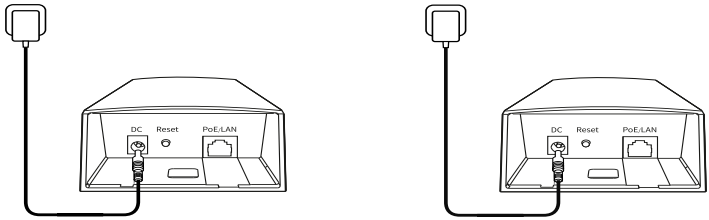
Бейнебақылау режимі

Құрылғыны орнату

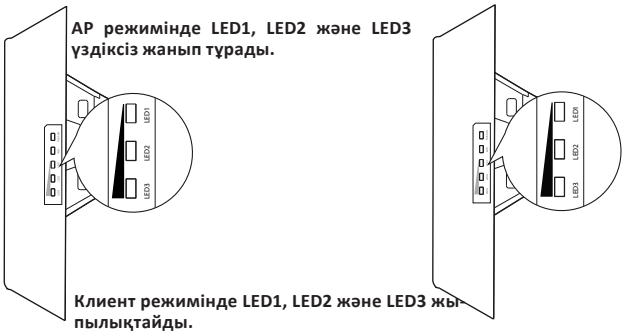
Ескерту: қосылымды орнату үшін кемінде екі құрылғы қажет.

1-әдіс: автоматты қосылу (ұсынылады)

1. Екі кіру нүктесін бір-бірінің қасына қойыңыз.
2. Корпус қақпағын ашу үшін құрылғының артқы жағындағы түймені басып тұрыңыз, екі құрылғыны қуатпен қамтамасыз ету үшін қуат адаптерін пайдаланыңыз. Құрылғылардағы Wi-Fi жарық диодтары қосылғанша күтіңіз.



3. Екі құрылғы арасында автоматты қосылым орнатылғанша күтіңіз. Құрылғылар арасындағы байланыс сәтті орнатылса, индикаторлардың күйі келесідей болады:



Ескерту

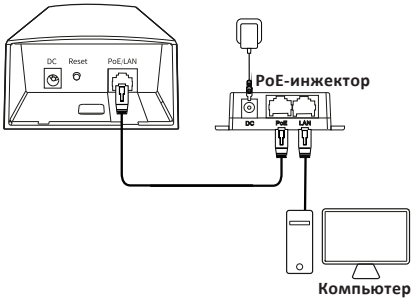
- Автоматты қосылу екі құрылғының параметрлері зауыттық параметрлерге қайтарылғанда ғана мүмкін болады және құрылғылар қосылғаннан кейін қосылым 1 минуттан аз уақыт алады.
- Екі құрылғы арасында тек автоматты қосылу мүмкін. Жақын жерде 3 немесе одан да көп қосулы құрылғы болса, байланыс орнатылмайды. 3 немесе одан да көп құрылғыны біріктіру қажет болса, 2-әдісті қараңыз.
- Қосылым сәтті орнатылса, екі құрылғының да DHCP серверлері өшіріледі, клиент режимінде жұмыс істейтін құрылғының IP мекенжайы 192.168.2.2 болып өзгереді.

2-әдіс: веб-интерфейс арқылы құрылғыларды конфигурациялау

1. Екі кіру нүктесін бір-бірінің қасына қойыңыз.
2. Компьютеріңізді CPE құрылғысына қосыңыз 1.

- Корпус қақпағын ашу үшін құрылғының артқы жағындағы түймені басып тұрыңыз.
- Құрылғының PoE/LAN портын PoE инжекторының PoE портына қосу үшін Ethernet кәбілін пайдаланыңыз.
- PoE инжекторын қуат розеткасына қосу үшін қуат адаптерін пайдаланыңыз. PoE/LAN жарық диоды қосылады.
- Компьютерді PoE инжекторының LAN портына қосу үшін Ethernet кәбілін пайдаланыңыз.

3. CPE құрылғысын 1 кіру нүктесі режиміне орнатыңыз.



- Компьютерде веб-шолғышты іске қосып, 192.168.2.1 мекенжайына өтіңіз. Пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз (әдепкі — admin) және «Кіру» түймесін басыңыз.
  Ескертпе: бұл бет қол жетімді болмаса, «Ықтимал проблемалар және олардың шешімі» бөлімін қараңыз.
- Хотспот режимін таңдап, «Келесі» түймесін басыңыз.
- Желі атауын орнатыңыз, қауіпсіздік режимін таңдаңыз (ұсынылады WPA2-PSK), құпия сөзді орнатыңыз, «Келесі» түймесін басыңыз.
- «Сақтау» түймесін басып, параметрлерді белсендіру үшін құрылғының автоматты түрде қайта жүктелуін күтіңіз.

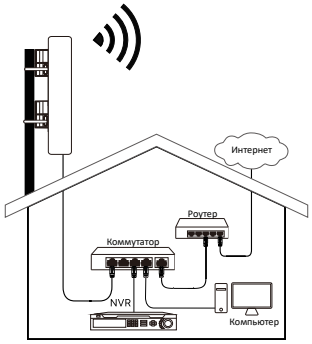
4. CPE құрылғысын 2 клиент режиміне орнатыңыз.

- CPE құрылғысы 2-ге қосу үшін компьютердің 1-CPE құрылғысына қосылғанын тексеріңіз.
- Компьютерде веб-шолғышты іске қосып, 192.168.2.1 мекенжайына өтіңіз. Кіру пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз (екеуі де әдепкі бойынша әкімші) және «Кіру» түймесін басыңыз.
  Ескертпе: егер бұл бет қолжетімді болмаса, «Ықтимал проблемалар және олардың шешімі» бөлімін қараңыз.
- Клиент режимін таңдап, «Келесі» түймесін басыңыз.
- Қосылатын құрылғы 1 желісін, бұрын орнатылған атауды таңдап, «Келесі» түймесін басыңыз.

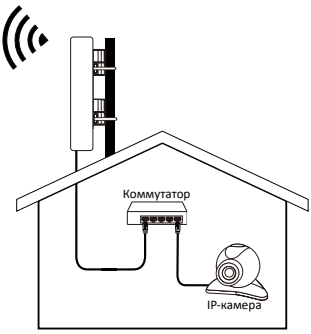
- Осы желіге орнатқан құпия сөзді енгізіп, «Келесі» түймесін басыңыз.
- IP мекенжайын CPE 1 құрылғысымен бірдей желі сегментіне жататын пайдаланылмаған IP мекенжайына орнатыңыз. Мысалы, CPE құрылғысы 1 IP мекенжайы 192.168.2.1 болса, құрылғының IP мекенжайын 192.168.2.X (мұндағы X = 2 мен 254 арасындағы сан). Келесі түймесін басыңыз.
- Параметрлерді белсендіру үшін «Сақтау» түймесін басып, құрылғының қайта жүктелуін күтіңіз.

Құрылғыларды орнату

- LED1, LED2 және LED3 жанып тұрған AP режиміндегі құрылғы желілік бейне жазу құрылғысына (NVR) қосылған қосқышқа қосылуы керек.



- Жыпылықтайтын LED1, LED2 және LED3 бар клиент режимінің құрылғысы IP камераға қосылған қосқышқа қосылуы керек.



Орнату реті:

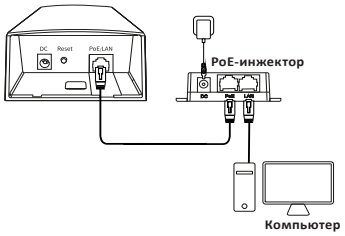
1. Екі құрылғыны да сәйкесінше NVR/IP камерасының қасына көшеде орналастырыңыз.
2. Екі құрылғының қақпақтарын алыңыз және құрылғылардың PoE/LAN порттарын PoE инжекторларына қосыңыз. PoE/LAN LED шамдары жанады.
3. Екі құрылғыдағы LED1, LED2 және LED3 2 жанғанша екі құрылғының бағытын немесе орнын реттеңіз.
4. Оларды тірекке орнату үшін олардың артқы жағындағы кронштейндерді пайдаланыңыз.

Сымсыз кіру нүктесі

Құрылғыны орнату

1. Құрылғыны компьютерге қосыңыз.

- Корпус қақпағын ашу үшін құрылғының артқы жағындағы түймені басып тұрыңыз.
- Құрылғының PoE/LAN портын PoE инжекторының PoE портына қосу үшін Ethernet кәбілін пайдаланыңыз.
- PoE инжекторын қуат розеткасына қосу үшін қуат адаптерін пайдаланыңыз. PoE/LAN жарық диоды қосылады.
- Компьютерді PoE инжекторының LAN портына қосу үшін Ethernet кәбілін пайдаланыңыз.



2. Құрылғыны «WISP» режиміне қойыңыз.

- Компьютерде веб-шолғышты іске қосып, 192.168.2.1 мекенжайына өтіңіз. Пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз (әдепкі — admin) және «Кіру» түймесін басыңыз.

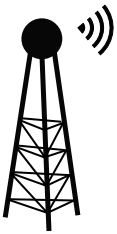
Ескертпе: егер бұл бет қолжетімді болмаса, «Ықтимал проблемалар және олардың шешімі» бөлімін қараңыз.

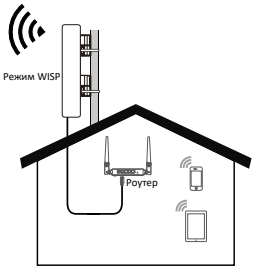
- «WISP» режимін таңдап, «Келесі» түймесін басыңыз.
- Қосылу үшін кіру нүктесін таңдап, «Келесі» түймесін басыңыз.
- Құпия сөзіңізді енгізіп, «Келесі» түймесін басыңыз.
- Кіру нүктесі үшін интернет қосылымының түрін таңдаңыз. «PPPoE» қосылым түрін таңдадыңыз делік. ISP ұсынған PPPoE пайдаланушы аты мен PPPoE құпия сөзін енгізіп, «Келесі» түймесін басыңыз.

- Желі атауы мен құпия сөзді орнатыңыз, «Келесі» түймесін басыңыз.
- Кіру нүктесінен басқа желі сегментіне жататын IP мекенжайын орнатыңыз. Мысалы, кіру нүктесінің IP мекенжайы 192.168.2.1 болса, IP мекенжайын 192.168.X.1 етіп орнатуға болады (мұндағы X = 2-ден басқа 0 мен 254 арасындағы сан). Содан кейін Келесі түймесін басыңыз.
- Параметрлерді белсендіру үшін «Сақтау» түймесін басып, құрылғының қайта жүктелуін күтіңіз. Құрылғының LED1, LED2 және LED3 шамдары жыпылықтап тұрса, ол кіру нүктесіне сәтті қосылды.

Құрылғыларды орнату

1. Құрылғыны ашық жерге қойыңыз.
2. Корпустың қақпағын ашыңыз және құрылғының PoE/LAN портын сымсыз маршрутизатордың WAN портына қосыңыз. PoE/LAN жарық диоды қосылады.
3. LED1, LED2 және LED3 жанғанша құрылғының бағытын немесе орнын реттеңіз.
4. Құрылғыны тірекке орнату үшін оның артқы жағындағы кронштейндерді пайдаланыңыз.





Ықтимал проблемалар және олардың шешімі

1. Мен құрылғының 192.168.2.1 веб-интерфейсіне кіре алмаймын.

- Құрылғының қуат көзіне және компьютерге дұрыс қосылғанын тексеріңіз.
- Жүйеге кіру компьютерінің IP мекенжайы 192.168.2.X екенін тексеріңіз (мұндағы X — 2 мен 254 арасындағы сан).
- Зауыттық параметрлерді қалпына келтіруді орындаңыз.

2. Зауыттық параметрлерді қалай қалпына келтіруге болады?

Назар аударыңыз: зауыттық параметрлерді қалпына келтіру барлық алдыңғы параметрлер туралы ақпаратты жояды.

- 1-әдіс: құрылғыны қосқаннан кейін 1 минуттан кейін қақпақты ашып, қалпына келтіру түймесін 8 секунд ұстап тұрыңыз. Барлық жарық диодтары жанып тұрса, зауыттық параметрлерді қалпына келтіру орын алды.
- 2-әдіс: құрылғының веб-интерфейсіне кіріп, «Құралдар» > «Қызмет көрсету» > «Қалпына келтіру» тармағын таңдаңыз.

3. Үш немесе одан да көп құрылғылар арасында байланысты қалай орнатуға болады?

- Құрылғылардың бірінің веб-интерфейсіне кіріп, 1-сценарий, 2-әдіс бойынша нұсқауларды орындаңыз.
- NVR құрылғысына қосылған құрылғыны кіру нүктесі режиміне, ал IP камерасына қосылған құрылғыны клиент режиміне орнатыңыз.

4. Құрылғыларды бейнебақылау үшін пайдаланған кезде сигналдың оңтайлы екенін қалай анықтауға болады?

- Құрылғылардың бірінің веб-интерфейсіне кіріп, «Күй» түймесін басып, сымсыз желінің күйін тексеріңіз.
- Құрылғының орнын тігінен және көлденеңінен реттеңіз, сигнал деңгейін және фондық шуды тексеріңіз. Сигнал неғұрлым күшті болса (-90 -100-ден жақсы) және фондық шу соғұрлым аз (-100 -90-ден жақсы), соғұрлым жақсы байланыс болады.

Техникалық сипаттамалары

- Үлгісі: AP2.
- Сауда белгісі: DEXP.
- Қуат параметрлері:
  - Кіріс: 100–240 В ~ 50/60 Гц.
  - Шығыс: 9 В; 0,6 А.
- Ethernet порттарының саны: 1.
- Ethernet деректерінің жылдамдығы: 100 Мбит/с.
- Wi-Fi стандарты: IEEE 802.11b/g/n.
- Жиілік диапазоны: 2415–2483 МГц.
- Таратқыштың қуаты: < 100 мВт.
- Екі жолақта бір уақытта жұмыс істеу: жоқ.
- Макс. сымсыз қосылым жылдамдығы: 300 Мбит/с.
- Таратқыштың шығыс қуаты: 20 дБм.
- Сымсыз байланыс қауіпсіздігі: WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK.
- Антенна түрі: ішкі.
- Алынатын антенна: жоқ.
- Антенналар саны: 2.
- Антеннаның күшею коэффиценті: 8 дБ.
- DHCP: иә.
- PoE қолдауы: иә
- WiMAX қолдауы: жоқ.
- Индикаторлар: LAN, Wi-Fi, сигнал.
- Басқару: веб-интерфейс.
- Ашық тұру.
- Өлшемдері: 190,35 × 80 × 67,5 мм.
- Жетілдірілген мүмкіндіктер: QoS, Watchdog, қуатты басқару.
- Жұмыс режимдері: базалық станция, WISP клиенті, клиент режимі.
- Қосымша қосылымды қорғау: клиентті оқшаулау.
- Қорғау дәрежесі: IP65.

Жинақталым

- Қол жеткізу нүктесі (2 дана).
- PoE инжекторы.
- Қуат адаптері.
- Орнату жинағы.
- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық.

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

- 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 кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Шэньчжэнь Сыхайцзялань Электроник Тэкнолоджи Ко., Лтд.
К. 301, 2-ғимарат, Хунсинь өнеркәсіптік паркі, Синьи комьюнити Сайтсиин тас жолы 1303, Гуаньлань көш., Лунхуа ауданы, Шэньчжэнь, Қытай.
Өндіруші филиалы: ШЭНЬЧЖЭНЬ АЙПИ-КОМ НЭТВОРКС КО., ЛТД.
Е3 мұнарасы, Интернэшнл И-Сити №1001, Чжуншаньюань тас жолы, Наньшань ауд., Шэньчжэнь қ., Қытай.

Қытайда жасалған.

Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Республике Казахстан:
ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарка, 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

Өнімнің сыртқы түрі, оның сипаттамалары мен қаптамасы алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Интернеттегі мекен-жайы: www.dexp.club

Құрылғының жасалған күні қаптамада көрсетілген. V.1

Жазбалар үшін

Жазбалар үшін

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: 24 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 кәбілдер, 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. Егер ақаулық 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, 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.

www.dexp.club