# CRYSTAL CM2

*CASE*

ARDOR GAMING

## Мазмұны


Құрылғы мақсаты ..... 3
Сақтық шаралары ..... 3
Жинақталым ..... 3
Техникалық сипаттамалар ..... 3
Корпустың бүйір тақтасы ..... 4
Бүйір және алдыңғы қабырғаларды алу ..... 5
Құрастыру ..... 6
Желдеткіштердің артқы жарығын басқаруға арналған ARGB-контроллер ..... 9
Орнату, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары ..... 10
Кепілдік міндеттемелер ..... 11
Қосымша ақпарат ..... 11

# ARDOR GAMING Crystal CM2 Minicase корпусы
# Пайдалану бойынша нұсқаулық

## Құрметті сатып алушы!

Сеніміңіз үшін рахмет!

Біздің команда сіздің компьютерлік ойындарға деген құштарлығыңызбен ортақтасады, сондықтан біз сіздің ойын тәжірибеңізді геймерлерге арналған керек-жарақтараңызбен ұмытылмас ету үшін бар күшімізді саламыз. Жаңа жеңістер мен жарқын әсерлер тілейміз!

## Құрылғы мақсаты

Корпус компьютердің құрамдас бөліктерін сыртқы әсерден, механикалық зақымданулардан қорғауға және олардың температуралық режимін сақтауға арналған.

## Сақтық шаралары

- Корпустың құрылымына ешқандай өзгеріс енгізбеңіз.
- Корпус коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.
- Корпус балалар мен физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдар үшін, олардың қауіпсіздігіне жауапты басқа адамдар бақылайтын жағдайларды қоспағанда, пайдалануға арналмаған. Балаларға корпуспен ойнауға рұқсат бермеңіз.
- Құрылғыға сұйықтық түспеуін қадағалаңыз. Корпусты дымқыл қолмен ұстамаңыз.

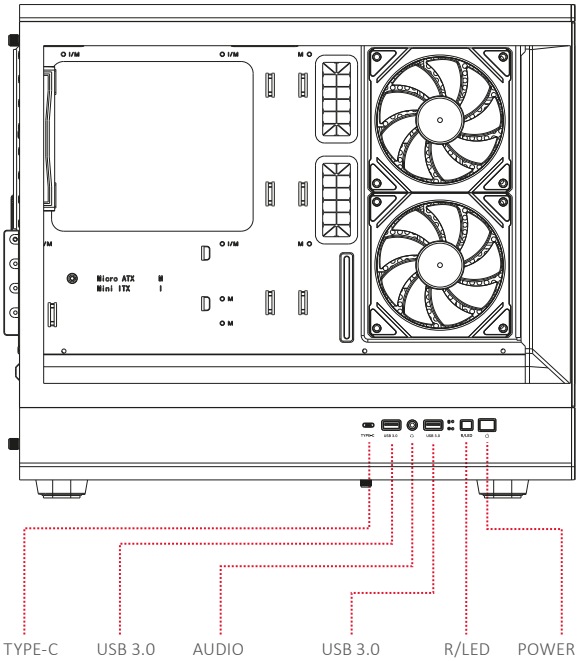
## Жинақталым

- Корпус.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.
- Бекіткіштер жиынтығы.

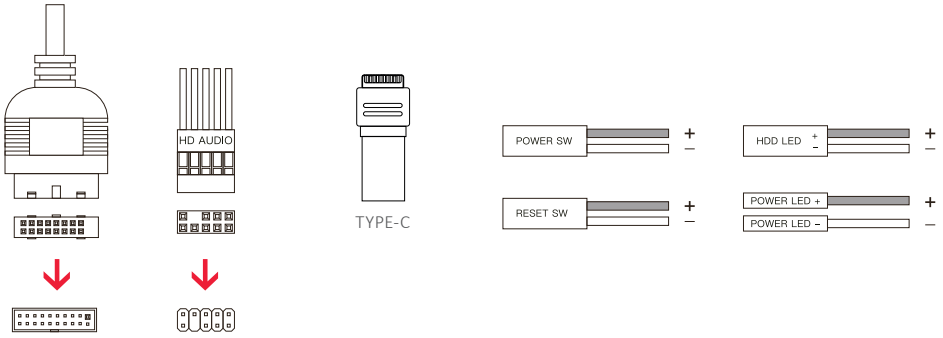
## Техникалық сипаттамалар

- Үлгісі: Crystal CM2.
- Сауда белгісі: ARDOR GAMING.
- Жинақтағы желдеткіштер: 3 × 120 мм.
- Типтік өлшем: Mini-Tower.
- Қуат блогының форм-факторы: ATX.
- Үйлесімді аналық платалардың форм-факторы:
  - mATX.
  - ITX.
- ССЖ радиаторының жоғарғы орнату өлшемі:
  - 120 мм.
  - 240 мм.
  - 280 мм.
  - 360 мм.
- Жоғарғы желдеткіштерді қолдау:
  - 2 × 140 мм.
  - 3 × 120 мм.
- ССЖ радиаторының артқы орнату өлшемі: 120 мм.
- Шаңға қарсы сүзгілерді қолдау: төменгі, жоғарғы және оң жақ тақталар.
- ОП күлерінің макс. биіктігі: 174 мм.
- Бейнекартаның макс. ұзындығы: 420 мм.
- Контроллер: ARGB hub-A with PWM.
- Алдыңғы тақта материалы: шыны.
- Желдеткіштердің өлшемдері (жинақталымға кіреді):
  - Бүйірлік: 2 × 120 мм.
  - Артқы: 1 × 120 мм.
- Бүйірлік желдеткіштерді қолдау: 2 × 120 мм.
- Қуат блогы бөліміндегі желдеткіштерді қолдау: 3 × 120 мм.
- Артқы желдеткіштерді қолдау: 1 × 120 мм.
- I/O тақтасының орналасуы: сол жақта.
- Қуат блогының орналасуы: төменде.
- Қосқыштар:
  - USB Type-C.
  - 3.5 мм jack.
  - USB 3.2 Gen1 × 2.
- 2.5" жинақтағыштар бөлімдерінің саны: 2 дана.
- 3.5" жинақтағыштар бөлімдерінің саны: 1 дана.
- Кеңейту слоттарының саны: 4 дана.
- Шыны қалыңдығы: 3 мм.
- Металл қалыңдығы: 0,45 – 0,5 мм.
- Өлшемдері (Е × Ұ × Б): 220 × 461,7 × 408 мм.
- Таза салмағы: 5,75 кг.

## Корпустың бүйір тақтасы

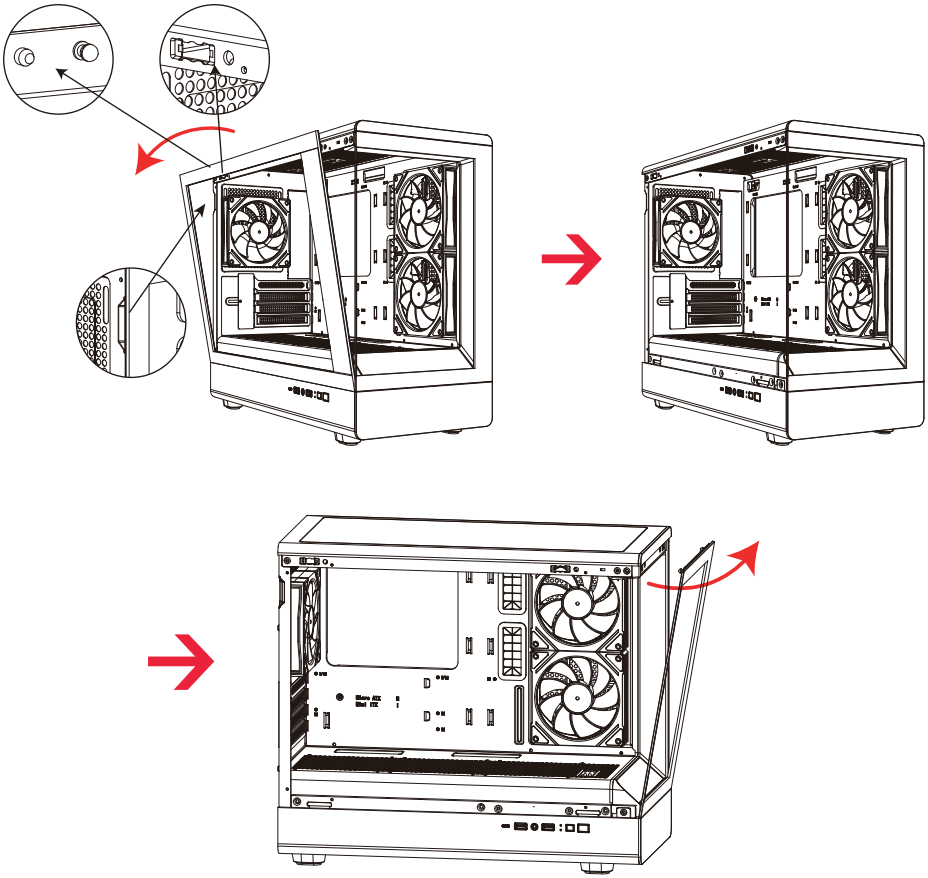



## Корпустың бүйір тақтасын аналық тақтаға қосу схемасы




**ЕСКЕРТУ:** қосудың толық нұсқауларын аналық тақтаңызбен бірге берілген пайдалану бойынша нұсқаулықтан қараңыз.

**Бүйір және алдыңғы қабырғаларды алу**

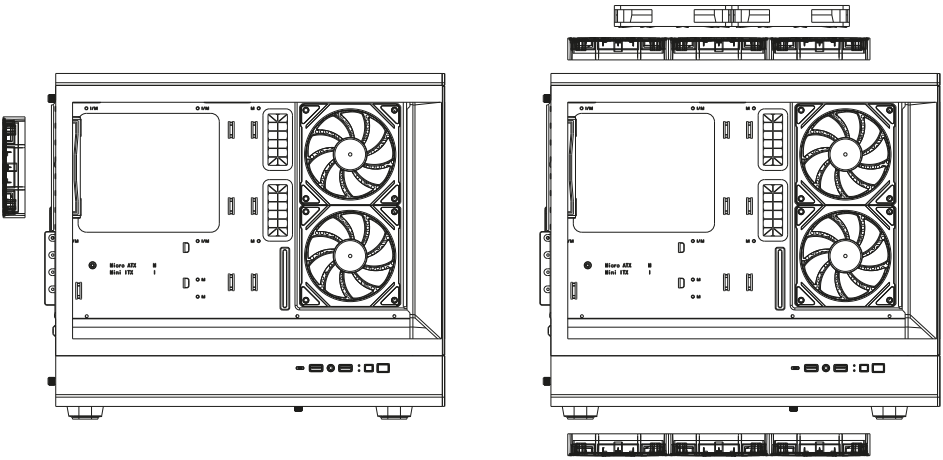


## Құрастыру

### Бекіткіштер жиынтығы

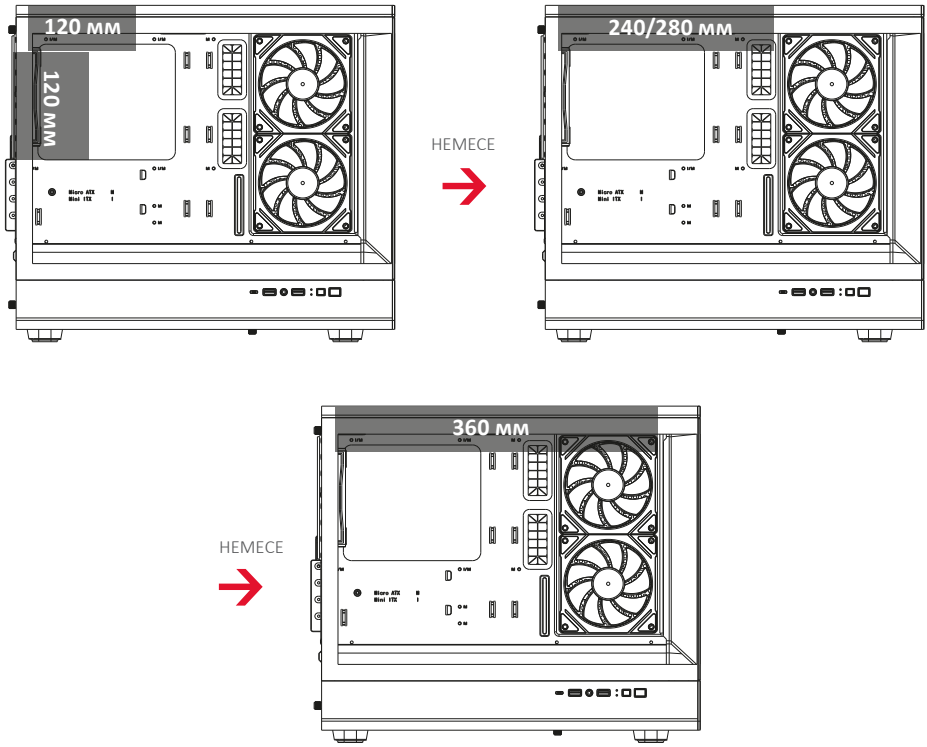
| | | | |
|---|---|---|---|
| x14 | Аналық тақтаны бекітуге арналған бұрамалар | x12 | Желдеткіштерді бекітуге арналған ұзартылған бұрамалар |
| x7 | Қуат блогын бекітуге арналған бұрамалар | x5 | Тұтастырғыштар |
| x3 | Аналық платаға арналған тіректер | x1 | Динамик |
| x4 | HDD қатты дискісін бекітуге арналған бұрамалар | x1 | Аналық тақта тірегін бұрауға арналған бит |

### Желдеткіштерді бекіту

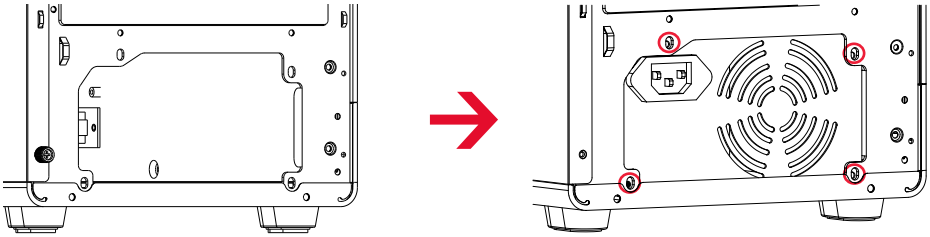


- Жоғарғы желдеткіштерді қолдау:
  - 2 × 140 мм.
  - 3 × 120 мм.
- Бүйірлік желдеткіштерді қолдау: 2 × 120 мм.
- Қуат блогы бөліміндегі желдеткіштерді қолдау: 3 × 120 мм.
- Артқы желдеткіштерді қолдау: 1 × 120 мм.

**ССЖ бекіту**



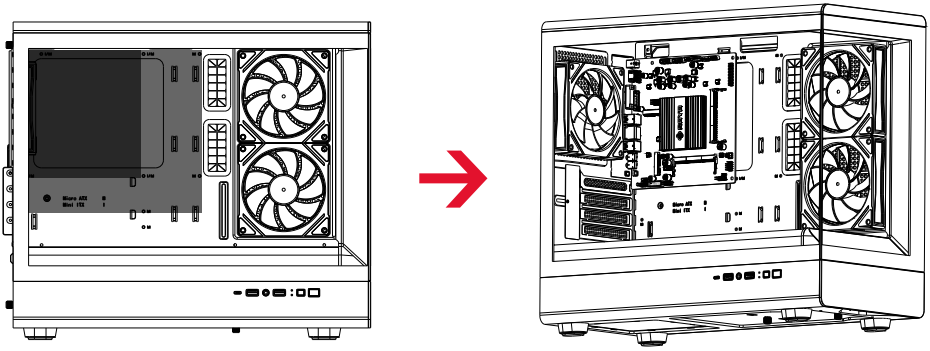

**Қуат блогын орнату**



Қуат көзін орнатыңыз

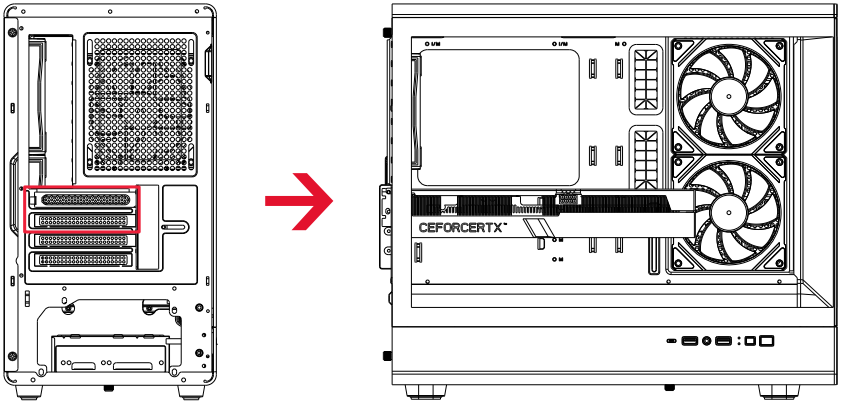
Бұрауларды салыңыз және қатайтыңыз

## Аналық тақтаны орнату



1. Аналық тақта тіректерін корпустың сәйкес тесіктеріне орнатыңыз.
2. Аналық тақтаны тіректерге қойыңыз.
3. Аналық тақтаны бұрамалармен бекітіңіз.

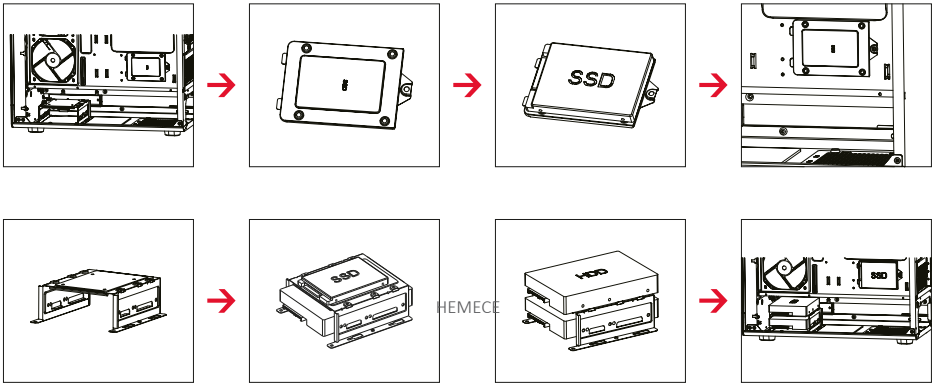
## Бейнекартаны орнату



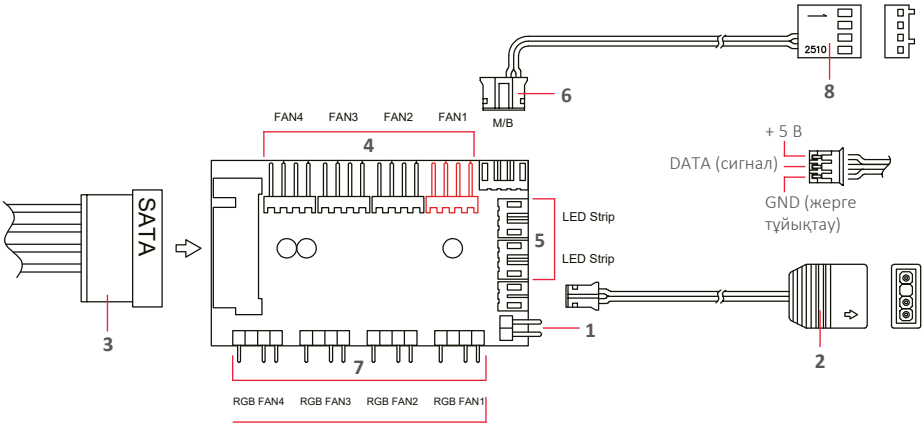

Бейнекартаңызға қажетті санда PCI ұясының бітеуіштерін алыңыз.

Бейнекартаны орнатып, бұрамалармен бекітіңіз.

**SSD (2.5") және HDD (3.5") орнату**




**Желдеткіштердің артқы жарығын басқаруға арналған ARGB-контроллер**




1. Артқы жарықты басқару үшін R/LED батырмасын қосуға арналған 2-pin қосқыш.
2. Өндірушінің БЖ көмегімен артқы жарықты басқару үшін аналық платаға қосылатын 3-pin ARGB (5 В) коннекторы.
3. Қуат блогына қосылатын SATA-кәбіл.
4. PWM желдеткіштеріне арналған 4-pin қосқыш.
5. LED-таспаның артқы жарығына арналған 3-pin қосқыштар.
6. Контроллерді аналық платаға қосуға арналған қосқыш.
7. Желдеткіштердің артқы жарығын қосуға және басқаруға арналған 3-pin ARGB (5 В) қосқыштар.
8. Аналық платаға қосуға және PWM желдеткіштерін басқаруға арналған коннектор.

**ЕСКЕРТУ:** FAN1 қосқышына (қызыл түспен белгіленген) қосылған желдеткіштен аналық тақта желдеткіштердің айналу жылдамдығын оқиды.

### Пайдалану

- Басқару корпустың бүйір тақтасындағы R/LED батырмасы арқылы қолмен жүргізіледі. Алғаш қосқанда артқы жарықтың кездейсоқ LED-эффектісі іске қосылады.
- Артқы жарықты аналық платаның БЖ арқылы басқаруға ауысу үшін R/LED батырмасын 3 секунд басып тұрыңыз.
- Артқы жарықты өшіру үшін R/LED батырмасын 5 секунд басып тұрыңыз.
- R/LED батырмасы арқылы басқаруға оралу үшін батырманы қайта басыңыз.

### Желдеткіштердің артқы жарығын R/LED батырмасымен басқару

1. R/LED батырмасының коннекторын 2-pin қосқышқа қосыңыз.
2. Желдеткіштерді 4-pin қосқыштарға қосыңыз.
3. Желдеткіштердің артқы жарығын қосу және басқару үшін желдеткіштердің 3-pin ARGB (5 В) қосқыштарын контроллерге қосыңыз.
4. LED-таспаны 3-pin қосқыштарға қосыңыз.
5. SATA-кәбілді қуат қосқышына қосыңыз.
6. Жұмысты бастау үшін ДК корпусындағы R/LED батырмасын басыңыз.

### Желдеткіштердің артқы жарығын аналық платаның БЖ арқылы басқару.

1. Аналық тақтаңызда 3-pin ARGB коннекторына арналған қосқыш бар екеніне көз жеткізіңіз.
2. Контроллерден 3-pin ARBG коннекторын табыңыз.
3. Контроллердің 3-pin ARGB коннекторын аналық тақтаға қосыңыз.
4. 3-pin ARGB коннекторын аналық платаға қосудан бұрын, аналық тақтаңыздың өндірушісінің ресми сайтынан желдеткіштердің артқы жарығын басқаратын бағдарламалық жасақтаманы жүктеп, ДК-ңызға орнатыңыз. БЖ қосылғаннан кейін аналық тақтаңызда сәтті синхрондауды растайтын жарық индикаторы жануы тиіс (индикатордың орналасуы аналық тақтаңыздың үлгісіне байланысты).
5. Желдеткіштердің артқы жарығын аналық тақтаның БЖ арқылы басқаруға ауысу үшін ДК корпусындағы R/LED батырмасын 3 секунд басып тұрыңыз. Батырма арқылы басқаруға оралу үшін батырманы қайта басыңыз.

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

- Корпус ешқандай орнатуды немесе тұрақты бекітуді қажет етпейді.
- Корпусты сақтау дайындаушы мен тұтынушының жылытылатын үй-жайларында температура 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.
- Корпусты тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы керек.
- Корпус мұқият өңдеуді қажет етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т. б. әсерінен қорғайды.
- Корпусты сату жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі керек
- Осы корпусты кәдеге жарату қалдықтарды қайта өңдеу жөніндегі жергілікті нормалар мен ережелерге сәйкес жүзеге асырылуға тиіс. Берілген корпусты дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз бақыланбайтын қалдықтардың нәтижесінде қоршаған ортаға және адам денсаулығына ықтимал зиян келтірмеуге және материалдық ресурстарды ұтымды пайдалануға көмектесесіз. Бұл корпусты қабылдау және кәдеге жарату орындары туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қоқыстарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Егер корпустың ақаулығы анықталса, дереу уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз немесе корпусты тастаңыз.

## Кепілдік міндеттемелер

Өндіруші бүкіл кепілдік мерзімі ішінде корпустың үздіксіз жұмыс істейтініне, сондай-ақ материалдар мен құрастырымда ақаулар болмайтынына кепілдік береді. Кепілдік кезеңі өнімді сатып алған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге қолданылады. Кепілдікті қызмет көрсету өнім пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес пайдаланылған жағдайда, кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсінсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеуді немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервис орталықтарының аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 18 ай. / Пайдалану мерзімі: 24 ай.

Қызмет көрсету орталықтарының өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша: https://www.dns-shop.kz/service-center/

## Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** Гуандун ПИСЭН Индастриал Ко., Лтд.

Гуанто к-сі №1, Гуанчжоу (Цинъюань) трансферлік өнеркәсіптік паркі, Шицзяо, Цинчэн ауданы, Цинъюань қ., Гуандун пров., Қытай.

Қытайда жасалған.

**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

Өнімнің сыртқы түрі мен оның сипаттамалары сапаны жақсарту үшін ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Құрылғының нақты интерфейсі осы нұсқаулықта көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.

Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген.

v.1

ТОЛЫҒЫРАҚ БІЛІҢІЗ:

ARDOR-GAMING.COM
VK.COM/ARDOR_GAMING