

# Пайдалану бойынша нұсқаулық

---

Күн панелі  
Solar Pro

FinePower

# Мазмұны

|   |   |
|---|---|
| Құрылғы мақсаты .....   | 3 |
| Сақтық шаралары .....   | 3 |
| Құрылғы схемасы.....  | 4 |
| Пайдалану бойынша нұсқаулық .....   | 4 |
| Жиі қойылатын сұрақтар.....   | 4 |
| Техникалық сипаттамалары .....  | 5 |
| Жинақталым.....   | 5 |
| Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары..... | 6 |
| Қосымша ақпарат .....   | 7 |

## 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.

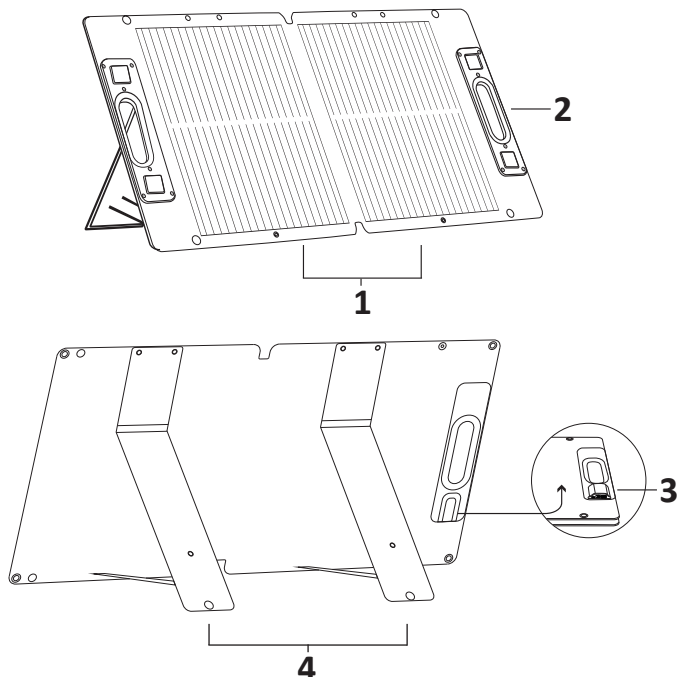
## Құрылғы мақсаты

Күн панельдері әртүрлі құрылғыларды қуаттандыру үшін күн энергиясын электр энергиясына айналдыруға арналған.

## Сақтық шаралары

- Бұл құрылғы балалардың немесе физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі адамдардың қауіпсіздігіне жауапты біреудің қадағалауынсыз пайдалануына арналмаған. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.
- Құрылғыны өзіңіз ашпаңыз, бөлшектемеңіз немесе жөндеуге болмайды. Техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді тек уәкілетті қызмет көрсету орталығының білікті мамандары орындауы керек.
- Құрылғыны өрт көздеріне немесе қыздыру элементтеріне жақын орнатпаңыз, себебі бұл өрт шығуы немесе құрылғының деформациясы немесе зақымдалуы мүмкін.
- Құрылғыны құрғақ жерде, ылғалдан және коррозиялық заттардан алыс сақтаңыз.
- Күн панелін зақымдамау үшін оның бетіне заттарды түсірмеңіз.
- Егер көзге көрінетін зақым анықталса, құрылғыны пайдаланбаңыз және кез келген зақым анықталған жағдайда дереу уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Құрылғыны тек мақсаты бойынша пайдаланыңыз.

## Құрылғы схемасы



1. Күн пангельдері.
2. Магниттік ілмек.
3. DC порты және USB порттары.
4. Тұғыр.

## Пайдалану бойынша нұсқаулық

1. Панельді ашып, күн сәулесі 90° бұрышпен түсетіндей етіп орналастырыңыз.
2. Панельді айналада ағаштар, телеграф бағаналары, т.б. сияқты көлеңке жасайтын заттар болмайтындай етіп орналастырыңыз. Күн панелі ашық ауа-райында жақсы жұмыс істейтінін ескеріңіз.
3. Тұрақты ток кәбілін күн панелінің сәйкес қосқышына салыңыз.
4. Сәйкес адаптерді таңдап, оны зарядтағыңыз келетін құрылғыны қосу үшін пайдаланыңыз.
5. Егер күн панелі тазалауды қажет етсе, бетін жұмсақ, дымқыл шүберекпен сүртіңіз. Ешқашан еріткіштерді немесе бензинді қолданбаңыз.

## Жиі қойылатын сұрақтар

### Неліктен күн панелі қосылған құрылғыны зарядтамайды?

- Құрылғының және кәбіл қосылымдарының тығыздығын тексеріңіз. Қайта қосылу.

- Панельдің дұрыс орналасқанын тексеріп, нұсқауларға сәйкес орнатыңыз.
- Күн панелінің беті лас болуы мүмкін. Оны жұмсақ дымқыл шүберекпен сүртіңіз.
- Ауа райы жағдайлары өнімділікке кедергі келтіруі мүмкін.

## **Күн панелі бұлтты ауа-райында электр энергиясын өндіре ала ма?**

Мүмкін. Дегенмен, бұлтты ауа-райында күн панелінің өнімділігі айтарлықтай төмендейді.

## **Неліктен күн панелінің номиналды және нақты өнімділігі әртүрлі?**

Күн панелінің номиналды максималды шығыс қуаты күн панелінің бетінің температурасы 25 °C және күн сәулесінің қарқындылығы 1000 Вт/м<sup>2</sup> кезінде есептеледі.

Нақты қуатқа келесі факторлар әсер етеді:

- күн панелін орнату орны;
- панельдің нақты техникалық сипаттамалары;
- панельдің беті ластанған;
- энергияның жоғалуына байланысты өнімділік төмендейді;
- күн панелі күн сәулесінен жартылай қорғалған.

Бұл қалыпты жағдай, өйткені панельдің нақты қуаты орташа есеппен таза ауа-райында да номиналды қуаттың 70–85% құрауы мүмкін.

## **Техникалық сипаттамалары**

- Үлгісі: LL-YT60W.
- Сауда белгісі: FinePower.
- Шығыс қуаты: 50 Вт.
- Кернеу және ток: 17 В ± 5%, 3 А ± 5%.
- Жәшіктер түрі: монокристалды.
- Панельдік жабын: EVA, ETEFE.
- Қолдану аясы: тұрмыстық.
- Таза салмағы: 1,7 кг.
- Бүктелген өлшемдері: 480 × 470 × 31 мм.
- Ашылған құрылғының өлшемдері: 889 × 470 мм.
- Сымды бекіту түрі: X.
- Электрлік қорғаныс класы электр тогының соғуы: III.
- Ылғалдан қорғау дәрежесі: IP65.

## **Жинақталым**

- Құрылғы.
- DC кәбілі (3 метр).
- USB-C – USB-C кәбілі.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

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

- Құрылғы қандай да болмасын монтаждауды немесе бекітуді талап етпейді.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның 5 және 40 °С 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 Ньюмэн Хайд Интеллидженд Тэкнолоджи Ко., Лтд.  
902, №2500106, Цзиньсинь тас жолы, Ньюху комьюнити, Гуаньлань шағын ауданы, Лунхуа ауданы, Шэньчжэнь қ. (9F, А ғим., Синьлида өнеркәсіп паркі), Гуандун пров., Қытай.  
Қытайда жасалған.

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

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

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

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

## **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.





# Кепілдік талоны

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Кепілдікке қойылған күні: \_\_\_\_\_

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

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

Кепілдік мерзімі: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 24 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

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

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

- ҚБП (Қашықтан басқару пультіне) арналған қуат элементтері (батареялар).
- Жалғағыш 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.





[www.finepower.ru](http://www.finepower.ru)