

# Руководство по эксплуатации Контроллер для вентиляторов ID-cooling HA-02

Контроллер для вентиляторов предназначен для подключения и синхронизации вентиляторов с ARGB подсветкой к одному разъему на материнской плате.

## Характеристики

- Модель: HA-02.
- Максимальное количество подключаемых вентиляторов: 8.
- Размеры устройства: 135,5 x 52,5 x 18,3 мм.
- Вес: 80 г.
- Номинальное напряжение: 12 В.
- Разъем питания: SATA x 1.
- Торговая марка: ID-cooling.

## Меры предосторожности

1. Не производите никаких изменений в конструкции устройства.
2. Во избежание короткого замыкания избегайте контакта устройства с любыми жидкостями, не помещайте рядом с ним открытые ёмкости с жидкостью.
3. Не подвергайте устройство воздействию электромагнитного излучения.

## Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует монтажа. Способ установки описан в данном руководстве.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отопляемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электри-

ческого и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

## Дополнительная информация

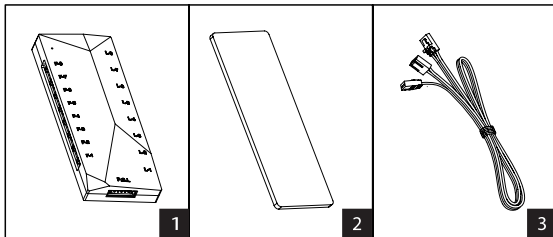
**Изготовитель:** Шэньчжэнь Ваньцзинхуа Тэктолоджи Ко., Лтд.  
201, здание фабрики А, № 332, шоссе Юэгуй, комьюнити Дафу, улица Гуаньлань, р-н Лунхуа, г. Шэньчжэнь, пров. Гуандун, Китай.

**Manufacturer:** Shenzhen Wanjinghua Technology Co., Ltd.  
201, Factory Building A, №332, Yuegui Road, Dafu Community, Guanlan Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China.

**Импортер в России:** ООО «Атлас».  
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.  
Сделано в Китае.

Дата производства товара, а также сроки гарантии и эксплуатации указаны на упаковке.

# Установка



1. Контроллер.
2. Липучка.
3. PWM/Сигнальный/LED кабель.

**Важно:** во время подключения кабелей компьютер должен быть выключен.

Устройство имеет 8 портов 3-pin ARGB (для подсветки) и 8 портов 4-pin PWM (для вентиляторов).

Порты (F-1)-(F-8) предназначены для подключения PWM вентиляторов.

**Примечание:** если вы подключаете не PWM вентиляторы, они будут работать с максимальной скоростью. Определяться будет только скорость вентилятора, подключенного к разъему F-1.

Порты (L-1)-(L-8) предназначены для подключения ARGB вентиляторов и светодиодных лент.

## Разъемы на материнской плате

Скачайте RGB ПО, совместимое с материнской платой вашего ПК, чтобы управлять цветами и режимами работы светодиодных лент.



ASUS=ADD HEADER



MSI=JRAINBOW



GIGABYTE=D LED



ASROCK=ADDR LED

# ID-cooling HA-02 желдеткішке арналған контроллер

Желдеткішке арналған контроллері желдеткіштерді ARGB жарықтандырғышымен аналық платадағы бір ажыратқышқа қосуға және синхрондауға арналған.

## Сипаттамалары

- Үлгісі: HA-02.
- Қосылатын желдеткіштердің максималды саны: 8.
- Өлшемдері: 135,5 x 52,5 x 18,3 мм.
- Салмағы: 80 г.
- Номиналды кернеу: 12 В.
- Қуат жалғағыш: SATA x 1.

## Сақтық шаралары

1. Бұйымның құрылымында ешқандай өзгеріс жасамаңыз.
2. Қысқа тұйықталуды болдырмас үшін бұйымның кез-келген сұйықтықпен жанасуын болдырмаңыз, оның жанына сұйықтық бар ашық ыдыстарды қоймаңыз.
3. Бұйымды электромагниттік сәулелену әсеріне ұшыратпаңыз.

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

- Құрылғы монтаждауды қажет етпейді. Орнату тәсілі осы нұсқаулықта сипатталған.
- Құрылғының сақталуы өндірушінің және тұтынушының жылытылып тұратын панажайларында өндірушінің қаптамасында 5°C бастап 40°C дейінгі температурада және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан аспайтын жерлерде жүргізілуі тиіс. Панажайларда тотығуды туындататын агрессивті қоспалар (қышқылдардың, сілтілерді булары) болмауы тиіс.
- Құрылғыны құрғақ ортада тасымалдау керек.

- Құрылғы мұқият күтім жасауды қажет етеді, оны шаңның, ластың, соққылардың, ылғалдың, оттың және т.б. әсерінен сақтаңыз.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Бұл бұйымды кәдеге жарату қалдықтарды қайта өңдеу жөніндегі жергілікті нормалар мен ережелерге сәйкес жүзеге асырылуы тиіс. Бұл өнімнің дұрыс кәдеге жаратылуын қамтамасыз ете отырып, қалдықтардың бақылаусыз тасталуы нәтижесінде қоршаған ортаға және адам денсаулығына келтірілетін ықтимал зиянды болдырмауға және материалдық ресурстарды ұтымды пайдалануға көмектесесіз. Бұл өнімді қабылдау және жою пункттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғыда ақаулық анықталған жағдайда дереу авторизаци-яланған сервистік орталыққа жүгініп хабарласыңыз немесе құрылғыны кәдеге жаратыңыз.

## Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** Шэньчжэнь Ваньцзинхуа Тэкнолоджи Ко., Лтд.  
201, А фабрикасының ғимараты, № 332, Юэгуь тас жолы, комьюнити Дафу, Гуаньлань көшесі, Лунхуа ауд., Шэньчжэнь қ., Гуандун пров., Қытай.

**Импортер / юр.лицо, принимающее претензии в Казахстане:**

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Нұр-Сұлтан, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Казахстан.

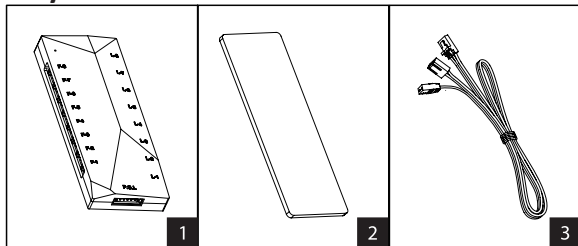
**Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды**

**тұлға:** «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Нұр-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы, Даңғылы Сарыарқа, ғимарат 12, Қазақстан. Қытайда жасалған.

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың «Электртехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» ЕАЭО ТР 037/2016 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Тауардың шығарылған күні, сондай-ақ кепілдік және пайдалану мерзімдері қаптамада көрсетілген.

## Орнату



1. Контроллер.
2. Жабысқыш.
3. PWM/Сигнал/LED кәбілі.

**Маңызды:** кәбілдерді қосу кезінде компьютерді өшіру керек.

Құрылғыда 8 3-pin ARGB порты (жарықтандыру үшін) және 8 4-pin PWM порты (желдеткіштер үшін) бар.

(F-1)-(F-8) порттары PWM желдеткіштерін қосуға арналған.

**Ескертпе:** егер сіз PWM желдеткіштерін қоспасаңыз, олар ең жоғары жылдамдықта жұмыс істейді. F-1 ажыратқышына қосылған желдеткіштің жылдамдығы ғана анықталады.

(L-1)-(L-8) порттары ARGB желдеткіштері мен жарықдиодты жолақтарды қосуға арналған.

## Жүйелік тақтадағы ажыратқыштар



ASUS: ADD HEADER



MSI: JRAINBOW



GIGABYTE: D LED



ASROCK: ADDR LED

Жарықдиодты жолақтардың түстері мен жұмыс режимдерін басқару үшін Сіздің ДК жүйелік тақтамен сәйкес келетін RGB БЖ жүктеңіз.



