



Руководство по эксплуатации Пирометр FINEPOWER DIN34

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

Назначение устройства

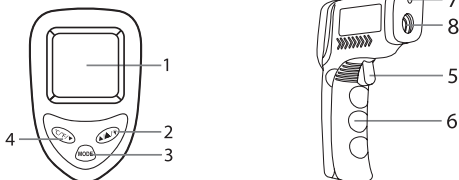
Пирометр предназначен для определения температуры поверхности путём измерения количества энергии, излучаемой этими объектами в инфракрасном диапазоне волн.

Меры предосторожности

- Не направляйте лазерный луч на людей или животных и не смотрите сами на лазерный луч, в том числе с большого расстояния или через отражающие поверхности.
- Не размещайте устройство в области электромагнитных полей дуговых сварочных аппаратов или индукционных нагревателей.
- Избегайте резких и/или сильных перепадов температуры окружающей среды. В случае таких перепадов температуры позвольте устройству адаптироваться к окружающей среде в течение 30 минут.
- Не размещайте устройство на поверхностях с высокой температурой или рядом с ними.
- Не используйте растворители для очистки линзы. Используйте сжатый воздух для удаления мелких частиц с поверхности линзы, затем мягкую кисть для удаления оставшихся загрязнений, затем протрите линзу влажной хлопковой тканью. Для очистки корпуса используйте влажную губку или ткань и мягкий мыльный раствор.
- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.
- Не погружайте устройство в воду.

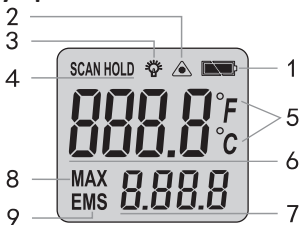
- Устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.
- По технологическим причинам при измерении температуры устройством возможна погрешность. Факторы окружающей среды (например, пыль или пар на измеряемом участке), перепады температуры (например, вследствие работы тепловентиляторов), а также количество и состояние измеряемых поверхностей (например, материалы, сильно отражающие свет, или прозрачные материалы) могут отрицательно повлиять на результаты измерения.

Схема устройства



1. LCD-экран.
2. Кнопка переключения подсветки/лазера/вверх.
3. Кнопка переключения функций.
4. Кнопка переключения °C/°F/вниз.
5. Кнопка измерения.
6. Крышка отсека для батарей.
7. Выходное отверстие лазера.
8. Инфракрасный сенсор.

Экран устройства



1. Индикатор низкого заряда батарей.
2. Индикатор лазерного целеуказателя.
3. Индикатор подсветки.
4. Индикатор процесса сканирования.
5. Индикатор °C/°F.
6. Текущее показание температуры.
7. Максимальный считываемый коэффициент излучения.
8. Значение максимальной считанной температуры.
9. Индикатор настройки коэффициента излучения.

Правила и условия эксплуатации

Включение

Установите батареи в устройство и нажмите на кнопку измерения. Пирометр автоматически включится и отобразит измеренное значение.

LCD-экран

На LCD-экране отображены сигналы и функции устройства.

Измерение

Наведите головную часть пирометра на объект измерения и нажмите кнопку измерения, затем отпустите кнопку измерения (необходимо удерживать её в течение хотя бы 0,5 сек) для того, чтобы показать текущее температурное значение. Удерживайте кнопку измерения для непрерывного измерения с отображением нескольких температурных значений.

Отключение

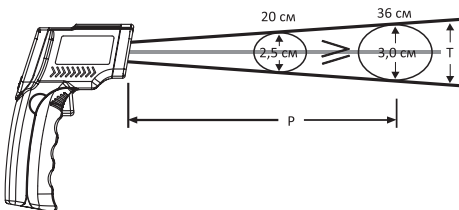
Пирометр автоматически отключится после 15 секунд бездействия.

Дополнительные функции

- Переключение °C/°F: нажмите кнопку (4) в ходе работы.
- Лазерный указатель: нажмите кнопку (2) в ходе работы.
- Настройка коэффициента излучения: нажмите кнопку (3) в ходе работы, затем установите нужное значение с помощью кнопок (2) и (4).
- Включение/выключение подсветки: нажмите одновременно кнопки (5) и (2) в ходе работы.

Соотношение расстояния к объекту измерения

Чем дальше цель, тем больше область измерения. С увеличением расстояния от пирометра до объекта размер точки в месте измерения также увеличивается согласно соотношению расстояния к размеру точки. Диаметр целевой точки составляет 3 см при измерении с расстояния 36 см, и пирометр показывает среднюю температуру целевой точки диаметром 3 см.



Коэффициент излучения

Коэффициент излучения большинства органических материалов, окрашенных и окисленных поверхностей — 0,95 (предустановлен в устройстве). При измерении температуры блестящих или полированных металлических поверхностей (например, нержавеющей сталь или алюминий) могут быть неточные показания. Для увеличения точности измерений покройте поверхность маскировочной лентой или матовой чёрной краской, затем дождитесь, чтобы лента или краска достигли одинаковой температуры с поверхностью, прежде чем проводить измерение.

Внимание: пирометр не может измерять температуру предметов через стекло. Пар, пыль, дым или смог снижают точность измерения.

Таблица коэффициентов излучения					
Материал	Хар-ка	Коэфф.	Материал	Хар-ка	Коэфф.
Алюминий	Окисл.	0,20—0,40	Человеч. кожа		0,98
	Полир.	0,02—0,04	Графит	Окисл.	0,20—0,60
Латунь	Окисл.	0,40—0,80	Пластик	Прозрач. >5 мм	0,95
	Полир.	0,02—0,05	Резина		0,95
Золото		0,01—0,10	Клей для пластика		0,85—0,95
Железо		0,60—0,90	Бетон		0,95
Сталь		0,70—0,90	Цемент		0,96
Асбест		0,95	Почва		0,90—0,98
Штукатурка		0,80—0,90	Строит. раствор		0,89—0,91
Асфальт		0,95	Кирпич		0,90—0,96
Камень		0,70	Мрамор		0,94
Дерево		0,90—0,95	Текстиль	Все виды	0,90
Древ. уголь	Измельч.	0,96	Бумага	Цветн.	0,95
Углерод		0,85	Песок		0,90
Лакир. изд.	Матов.	0,97	Глина		0,92—0,96
Углеволокно		0,90	Гравий		0,95
Мыльн. пузырь		0,75—0,80	Стекло		0,85—0,96
Вода		0,93	Текстиль		0,95
Снег		0,83—0,90	Масло		0,94
Лёд		0,96—0,98	Пластик		0,95
Заморож. еда		0,95	Разогретая еда		0,95
Керамика		0,95	Сталь и железо		0,80
Известняк		0,98	Шерсть	Натур.	0,94
Краска		0,93	Олово	Окисл.	0,50

Технические характеристики

Модель	DIN34
Материал корпуса	Пластик
Точность	$\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\%$ / $\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
Время отклика	0,5 сек
Коэффициент излучения	Настраиваемый, 0,10—1.0
Оптическое разрешение	12:1
Точность отображения	0,1 $^{\circ}\text{C}$ (0,1 $^{\circ}\text{F}$)
Температурный диапазон	-50 $^{\circ}\text{C}$ — 550 $^{\circ}\text{C}$
Спектральная чувствительность	8 μm — 14 μm
Повторяемость (% снятых показаний)	$\pm 1\%$
Выбор $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	Есть
Подсветка экрана	Есть
Лазерный прицел	Есть
Автоматическое отключение	Есть
Дистанционное измерение	Есть
Фиксация показаний	Есть
Просмотр значений	Нет
Питание	2 x AAA
Время работы от батареи	9 часов
Время работы от батареи (при включённом лазере)	6 часов
Габариты	78*40,5*165 мм
Торговая марка	FinePower

Комплектация

- Устройство.
- Руководство пользователя.

Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты. В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 12 месяцев.

Срок эксплуатации: 24 месяца.

Актуальный список сервисных центров по адресу:
<https://www.dns-shop.ru/technical-support/>

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

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 0 °С до 50 °С и относительной влажности воздуха не более 90 %. 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.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического 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.

Дополнительная информация

Manufacturer: Shenzhen Cheeran Technology Co. Ltd.
4th Floor, Block C, Huixin industrial Park, Chongqing Road, Heping Community, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.

Изготовитель: Шэньчжэнь Чирмэн Текнолоджи Ко., Лтд.
4 этаж, корпус С, промпарк Хуэйсинь, шоссе Чунцин, Хэпин Комьюнити, ул. Фуюн, р-н Баоань, г. Шэньчжэнь, пров. Гуандун, Китай.

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

Адрес электронной почты: atlas.llc@ya.ru

Спецификации, информация о продукте и его внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления пользователя в целях улучшения качества нашей продукции.

Товар изготовлен (мм.гггг.) /

Тауар жасалған күні (аа.жжжж): _____

Пайдалану бойынша нұсқаулық Пирометр FINEPOWER DIN34

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.

Құрылғының қолданылу мақсаты

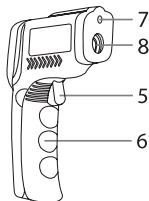
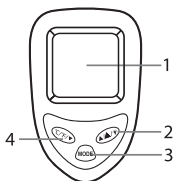
Пирометр нысандар толқындардың инфрақызыл ауқымында шығаратын энергиясының мөлшерін өлшеу арқылы беттің температурасын анықтауға арналған.

Сақтық шаралары

- Лазер сәулесін адамдарға немесе жануарларға бағыттамаңыз және өзіңіз лазер сәулесіне қарамаңыз, соның ішінде үлкен қашықтықтан немесе шағылыстыратын беттер арқылы.
- Құрылғыны доғалы пісіру аппараттарының немесе индукциялық қыздырғыштардың электромагниттік өрістерінің аумағында орналастырмаңыз.
- Қоршаған орта температурасының күрт және/немесе қатты өзгерістері болмауы керек. Мұндай температура айырмалары болған жағдайда, құрылғыға қоршаған ортаға бейімделуге 30 минут мүмкіндік беріңіз.
- Құрылғыны температурасы жоғары беттерге немесе олардың қасына орналастырмаңыз.
- Линзаны тазалау үшін еріткіштерді пайдаланбаңыз. Линзаның бетінен ұсақ бөлшектерді жою үшін сығылған ауаны пайдаланыңыз, сонан соң қалған ласты кетіру үшін жұмсақ қылшақты пайдаланыңыз, сонан кейін линзаны ылғал мақта матамен сүртіңіз. Корпусты тазалау үшін ылғал ысқышты немесе матаны және жұмсақ сабын ерітіндісін пайдаланыңыз.
- Құрылғыны суға батырмаңыз.
- Бұл құрылғы балалар мен қозғалу, сезу немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі адамдардың (олардың жанында қауіпсіздікке жауапты басқа бақылаушы адам болмаса) пайдалануына арналмаған. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат етпеңіз.

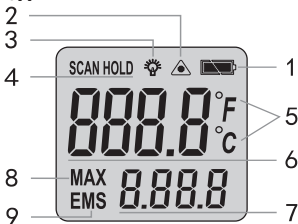
- Технологиялық себептерге байланысты температураны өлшеу кезінде дәлсіздік болуы мүмкін. Қоршаған орта факторлары (мысалы, өлшенетін аумақтағы шаң немесе бу), температура айырмасы (мысалы, үрлемелі жылытқыштардың жұмыс істеуіне байланысты) және өлшенетін беттердің саны мен күйі (мысалы, жарықты қатты шағылыстыратын материалдар немесе мөлдір материалдар) өлшеу нәтижелеріне кері әсер етуі мүмкін.
- Құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.

Құрылғы схемасы



1. LCD экраны.
2. Артқы жарық/лазер/жоғары ауысу түймесі.
3. Функцияны ауыстыру түймесі.
4. °C/°F/төмен ауыстырып-қосқыш түймесі.
5. Өлшеу түймесі.
6. Батарея қақпағы.
7. Лазерлік розетка.
8. Инфрақызыл сенсор.

Экран құрылғысы



1. Батареялар зарядының төмен деңгейінің индикаторы.
2. Лазерлік көрсеткіш көрсеткіші.
3. Артқы жарық көрсеткіші.
4. Сканерлеу барысы индикаторы.
5. °C/°F индикаторы.
6. Ағымдағы температура көрсеткіші.
7. Максималды оқылатын эмиссия.
8. Оқылатын максималды температураның мәні.
9. Эмиссивтілікті орнату көрсеткіші.

Құрылғыны пайдалану

Қосу

Батареяларды құрылғыға орнатып, өлшеу түймесін басыңыз. Пирометр автоматты түрде қосылады және өлшенген мәнді көрсетеді.

LCD экраны

LCD экранында сигналдар мен құрылғының функциялары көрсетілген.

Өлшеу

Өлшеу нысанына пирометрдің бас бөлігін бағыттаңыз және өлшеу түймесін басыңыз, сонан соң ағымдағы температура мәнін көрсету үшін өлшеу түймесін босатыңыз (түймені кемінде 0,5 сек басып тұру керек). Бірнеше температура мәнін көрсететін үздіксіз өлшеу үшін өлшеу түймесін басып тұрыңыз.

Ажырату

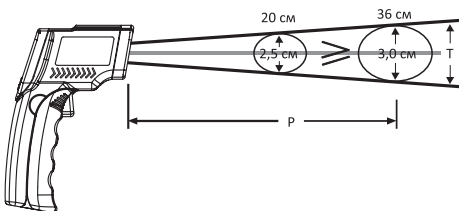
Пирометр 15 сек. әрекетсіздіктен кейін автоматты түрде ажыратылады.

Қосымша функциялар

- °C/°F ауысуы: жұмыс кезінде түймені (4) басыңыз.
- Лазерлік көрсеткіш: жұмыс кезінде түймені (2) басыңыз.
- Эмиссивтілікті орнату: жұмыс кезінде (3) түймешігін басыңыз, содан кейін (2) және (4) түймелері арқылы қажетті мәнді орнатыңыз.
- Артқы жарықты қосу/өшіру: Жұмыс кезінде (5) және (2) түймелерін бір уақытта басыңыз.

Қашықтықтың өлшеу нысанына ара қатынасы

Нысана алысырақ болса, өлшеу аумағы үлкенірек болады. Пирометрден нысанға дейінгі қашықтық артса, қашықтықтың нүкте өлшеміне ара қатынасына сәйкес өлшеу орнындағы нүкте өлшемі ұлғаяды. 36 см қашықтықтан өлшегенде мақсатты нүктенің диаметрі 3 см болады және пирометр диаметрі 3 см мақсатты нүктенің орташа температурасын көрсетеді.



Сәулешығару коэффициенті

Органикалық материалдардың көпшілігінің, боялған және тотыққан беттердің сәулешығару коэффициенті — 0,95 (құрылғыда алдын ала орнатылған). Жылтыр немесе жылтыратылған металл беттердің (мысалы, тот баспайтын болат немесе алюминий) температурасын өлшегенде дәл емес көрсеткіштер болуы мүмкін. Өлшеу дәлдігін жақсарту үшін бетті бүркеме таспамен немесе күңгірт қара бояумен жабыңыз, сонан соң өлшеуден бұрын таспа немесе бояу бетпен бірдей температураға жеткенше күтіңіз.

Назар аударыңыз: пирометр заттардың температурасын шыны арқылы өлшей алмайды. Бу, шаң, тұтін немесе тұмша өлшеу дәлдігін төмендетеді.

Сәулешығару коэффициенті					
Материал	Сипаттама	Көэфф.	Материал	Сипаттама	Көэфф.
Алюминий	Тотыққан	0,20—0,40	Адам терісі		0,98
	Полир.	0,02—0,04	Графит	Жылтыр.	0,20—0,60
Жез	Тотыққан	0,40—0,80	Пластик	Прозрач. >5 мм	0,95
	Полир.	0,02—0,05	Резеңке		0,95
Алтын		0,01—0,10	Пластик арналған желім		0,85—0,95
Темір		0,60—0,90	Бетон		0,95
Болат		0,70—0,90	Цемент		0,96
Асбест		0,95	Топырақ		0,90—0,98
Сылақ		0,80—0,90	Құрылыс ерітіндісі		0,89—0,91
Асфальт		0,95	Кірпіш		0,90—0,96
Тас		0,70	Мәрмар		0,94
Ағаш		0,90—0,95	Тоқыма	Барлық түрлері	0,90
Ағаш көмір	Майдал.	0,96	Қағаз	Түсті	0,95
Көміртек		0,85	Құм		0,90
Лакталған бұйым	Күңгірт	0,97	Саз		0,92—0,96
Көмірталшық		0,90	Қиыршықтас		0,95
Сабын көпіршігі		0,75—0,80	Шыны		0,85—0,96
Су		0,93	Тоқыма		0,95
Қар		0,83—0,90	Май		0,94
Мұз		0,96—0,98	Пластик		0,95
Мұздатылған тамақ		0,95	Жылытылған тамақ		0,95
Керамика		0,95	Болат және темір		0,80
Әктас		0,98	Жүн	Табиғи	0,94
Бояу		0,93	Қалайы	Тотыққан	0,50

Технические характеристики

Үлгісі	DIN34
Корпус материалы	Пластик
Дәлдік	$\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\%$ / $\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
Жауап беру уақыты	0,5 сек
Сәулешығару коэффициенті	Реттелетін, 0,10-1,0
Оптикалық ажыратымдылық	12:1
Көрсету дәлдігі	0,1 $^{\circ}\text{C}$ (0,1 $^{\circ}\text{F}$)
Температуралық ауқым	-50 $^{\circ}\text{C}$ — 550 $^{\circ}\text{C}$
Спектрлік сезгіштік	8 μm — 14 μm
Қайталанушылық (алынған көрсеткіштер %)	$\pm 1\%$
$^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ таңдау	Бар
Экран жарығы	Бар
Лазерлік нысана	Бар
Автоматты түрде ажырату	Бар
Қашықтан өлшеу	Бар
Көрсеткіштерді бекіту	Бар
Мәндерді қарау	Жоқ
Қуат көзі	2 x AAA
Батареядан жұмыс істеу уақыты	9 сағат
Батареядан жұмыс істеу уақыты (лазер қосылғанда)	6 сағат
Габариттік өлшемдері	78*40,5*165 мм
Сауда белгісі	FinePower

Жиынтық

- Құрылғы.
- Пайдаланушыға арналған нұсқаулық.

Кепілдік міндеттемелер

Өндіруші кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен құрылысында ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі бұйымды сатып алған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге ғана қолданылады. Кепілдік қызмет көрсету бұйым пайдаланушының нұсқаулығына сәйкес пайдалану шартымен, кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервис орталықтарының аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 24 ай.

Қызмет көрсету орталықтарының өзекті тізімі:
<https://www.dns-shop.ru/technical-support/>

Монтаждау, сақтау, тасымалдау, сату және утилизациялау ережелері мен шарттары

- Құрылғы қандай да бір монтаждауды немесе тұрақты түрде бекітуді қажет етпейді.
- Құрылғы өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауа температурасы 5 °С және 40 °С аралығында және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан аспайтын жерде қаптамада сақталуы керек. Бөлмелерде коррозияға әкелетін агрессивті қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің булары) болмауы керек.
- Құрылғы құрғақ ортада тасымалдануы керек.
- Құрылғыны ұқыпты пайдалану қажет, оны шаңның, ластанудың, соққының, ылғалдың, оттың және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Құрылғыда ақау пайда болса, дереу ресми қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз немесе құрылғыны утилизациялаңыз.
- Бұйымның қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін оны кәдімгі тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Ұлттық немесе жергілікті заңнамаға сәйкес қайта өңдеу және утилизациялау үшін оны электр және электрондық жабдықтарды қабылдайтын тиісті орынға утилизациялау үшін тапсыру керек. Бұл өнімді дұрыс утилизациялауды қамтамасыз ету арқылы, табиғи ресурстарды үнемдеп жұмсауға көмектесесіз және дұрыс пайдаланбаған жағдайда болуы мүмкін қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиянды болдырмайсыз. Осы өнімді қабылдау және утилизациялау орындары туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалдық органдардан немесе тұрмыстық қоқысты шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Шэньчжэнь Чирмэн Тэкнолоджи Ко., Лтд.

4-қабат, С корпусы, Хуэйсинь өнеркәсіптік паркі, Чунцин шоссесі, Хэпин Комьюнити, Фуюн көшесі, Баоань ауданы, Шэньчжэнь қаласы, Гуандун провинциясы, Қытай.

Импортер/юрлицо, принимающее претензии в Казахстане:

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Нұр-Сұлтан, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Казахстан. Импорттаушы/Қазақстанда шағымдарды қабылдайтын заңды тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Нұр-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа даңғылы, 12-ғимарат, Қазақстан. Қытайда жасалған.

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

Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген.