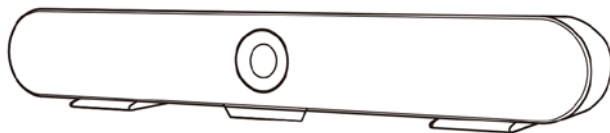


Видеосаундбар SmartCam V1





Руководство по эксплуатации V1.0



ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ

- Копирование, воспроизведение или передача этого файла запрещены без разрешения производителя, кроме случаев резервного копирования файла после покупки данного изделия.
- Из-за постоянного внесения улучшений в свою продукцию производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики изделия без предварительного уведомления. Информация в данном документе может изменяться без предварительного уведомления.
- В целях полного разъяснения или описания правильного использования данного изделия в этом руководстве могут упоминаться названия других изделий или компаний без намерения нарушить чьи-либо права.
- Отказ от гарантий: Наша компания не несет никакой ответственности за любые возможные технологические, редакционные ошибки или упущения, а также за любые случайные или сопутствующие убытки, возникшие в результате использования этого документа, а также эксплуатации данного изделия.

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ

Символ	Описание
 Пояснение	Указывает на дополнения и пояснения к тексту.
 Примечание	Предупреждает пользователя о какой-либо важной операции, или предназначается для предотвращения потенциальной опасности получения травм и повреждения имущества.
 Предупреждение	Указывает на потенциальную опасность, которая, если ее не избежать, может привести к травме, повреждению оборудования или прерыванию работы.
 Опасность	Указывает на потенциально высокую опасность, которая, если ее не избежать, может привести к значительному риску смерти или получения травмы.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для безопасной эксплуатации камеры и другого оборудования необходимо тщательно соблюдать приведенные ниже меры безопасности. В этом разделе камера и соответствующие принадлежности вместе называются видеосистемой.

- Внимательно прочитайте данное руководство перед установкой камеры. Пожалуйста, во время установки следуйте приведенным в данном руководстве инструкциям по установке. Пожалуйста, сохраните данное руководство для использования в будущем.
- Прокладывайте кабель электропитания, видеокабель и кабель управления в безопасном месте.
- Не используйте камеру при температуре и влажности, выходящей за пределы указанных в технических характеристиках диапазонов. Диапазон рабочих температур камеры от 0°C до +40°C. Диапазон относительной влажности окружающей среды от 10% до 90%.
- Во время транспортировки избегайте сильной тряски или защищайте камеру от ударов.

СОДЕРЖАНИЕ

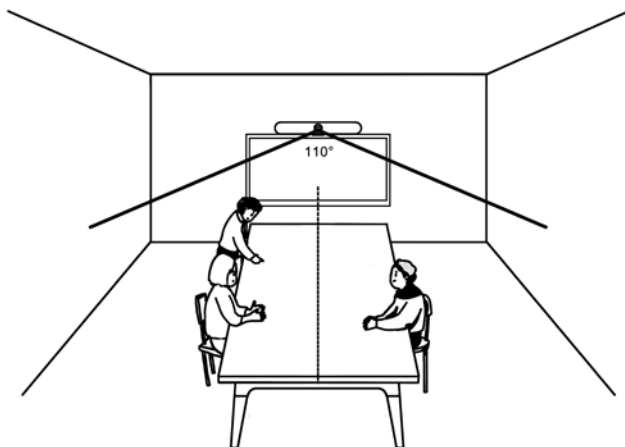
1. ОПИСАНИЕ КАМЕРЫ	1
1.1. ОСОБЕННОСТИ	1
1.2. СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ	1
2. КОМПОНЕНТЫ	2
2.1. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	2
2.2. ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ	3
2.3. ПУЛЬТ ДУ (СТАНДАРТНЫЙ)	4
2.4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	5
3. УСТАНОВКА	6
3.1. ГАБАРИТЫ УСТРОЙСТВА	6
3.2. УСТАНОВКА	7
3.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	8
4. МЕНЮ	9
4.1. СТРУКТУРА МЕНЮ	9
4.2. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ МЕНЮ	10
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	13
6. ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	15

1. ОПИСАНИЕ КАМЕРЫ

1.1. Особенности

- Конструкция данного устройства объединяет в одном корпусе встроенную видеокамеру, микрофон и динамик.
- Устройство имеет функцию отслеживания говорящего и функцию автоматического кадрирования.
- Широкий угол обзора 110° без искажений обеспечивает полный охват всего конференц-зала.
- Видео формата 4K Ultra HD при 30 кадрах в секунду обеспечивает очень четкое изображение.
- Функции EPTZ обеспечивают автоматическое отслеживание и интеллектуальный выбор всех участников.
- Эффективная и точная функция обнаружения и отслеживания говорящего, быстрый и точный крупный план выступающего.
- Встроенный высокочувствительный всенаправленный микрофон, расстояние захвата звука до 5 метров, поддержка ANS, AEC, AGC.
- USB 3.0, MJPEG/H.264/H.265.
- Поддерживает протокол UVC/UAC.
- Настройка функции отключения звука.
- Поддержка соединений Bluetooth и USB (не используются одновременно).
- Удобный пульт дистанционного управления, легко держать и использовать.

1.2. Сценарии применения



2. КОМПОНЕНТЫ

2.1. Принадлежности

Открыв коробку, проверьте наличие всех принадлежностей в соответствии с упаковочным листом.



Камера X1



Пульт ДУ X1



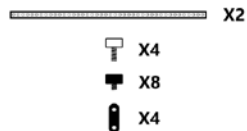
Адаптер питания X1



Кабель USB X1

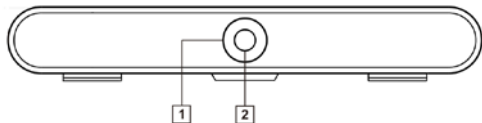


Кронштейн X2



Кронштейн для телевизора с винтами X1

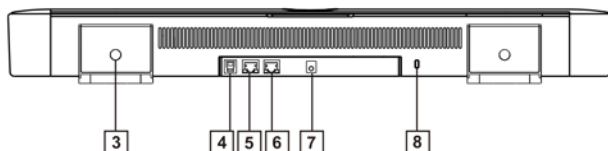
2.2. Основные части и интерфейсы



Вид спереди



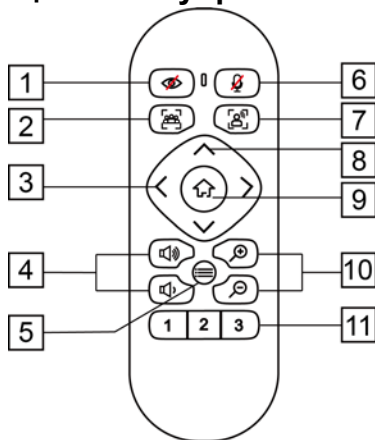
Вид сбоку



Вид снизу

№	Интерфейс/ Компонент	№	Интерфейс/ Компонент
1	Светодиодный индикатор	5	Ethernet
2	Объектив камеры	6	EXT (подключение внешнего микрофона)
3	Кронштейн	7	Питание (12 В постоянного тока)
4	USB тип B	8	Слот для замка безопасности

2.3. Пульт дистанционного управления (стандартный)



№	Название	Функция
1	Конфиденциальность	Зарезервировано
2	Автоматическое кадрирование	Включение/выключение функции автокадрирования
3	Панорамирование	<ul style="list-style-type: none"> ➤ В режиме меню позволяет настраивать параметры ➤ Не в режиме меню управляет панорамированием камеры вправо/влево
4	Громкость	Позволяет увеличивать/уменьшать громкость
5	Меню	Позволяет открыть/закрыть экранное меню
6	Отключение звука	Позволяет включить/выключить микрофон
7	Отслеживание говорящего	Позволяет включить/выключить функцию отслеживания говорящего
8	Наклон	<ul style="list-style-type: none"> ➤ В режиме меню позволяет настраивать параметры ➤ Не в режиме меню управляет наклоном камеры вверх/вниз
9	ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ В режиме меню нажимайте для подтверждения ➤ Не в режиме меню нажмите для перемещения камеры в исходное положение ➤ Нажмите и удерживайте кнопку для переключения между USB и Bluetooth.
10	Зум	Позволяет управлять наездом/отъездом камеры
11	Цифровые кнопки	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Кратковременно нажмите для ВЫЗОВА сохраненной предустановки ➤ Нажмите и удержите (на 2 секунды) для настройки предустановки

2.4. Основные функции

2.4.1. EPTZ

Камера поддерживает управление EPTZ и 4-кратный цифровой зум. Функциями EPTZ для регулировки изображения можно управлять с помощью кнопок направления на пульте. Текущий размер изображения можно настроить с помощью кнопки зума.



Примечание: При выборе максимального угла обзора кнопка панорамирования/наклона не работает.

2.4.2. Автоматическое кадрирование

Данное устройство имеет функцию автоматического кадрирования. Нажмите соответствующую кнопку, и изображение на экране будет интеллектуально масштабироваться в зависимости от количества участников встречи, захватывая всех присутствующих. Для выключения функции автоматического кадрирования нажмите кнопку еще раз.



Примечание: Режим автоматического кадрирования отключается при нажатии кнопок PTZ или кнопки автоматического кадрирования.

2.4.3. Отслеживание говорящего

Данное устройство поддерживает функцию отслеживания выступающих. Для включения или выключения данной функции нажмите соответствующую кнопку на пульте дистанционного управления. Если данная функция включена, устройство будет отображать говорящего крупным планом.

2.4.4. Настройка/вызов предустановки

Чтобы настроить предустановку, нажмите и удерживайте (в течение двух секунд) цифровую кнопку. Кратковременно нажмите цифровую кнопку, чтобы ВЫЗВАТЬ сохраненную предустановку; камера быстро переместится в предварительно сохраненную позицию.

2.4.5. Функция меню

После входа в меню выбирайте опции меню с помощью кнопок направления.

Для выбора параметра нажмите кнопку подтверждения, а для его настройки используйте кнопки панорамирования.

Для возвращения в предыдущее меню (вплоть до выхода из меню) нажимайте кнопку меню.

2.4.6. Инструкции по переключению между USB и Bluetooth

После подключения к камере кабелю USB и включения питания по умолчанию используется режим USB.

Для переключения источника аудиосигнала на Bluetooth нажмите и удерживайте в течение двух

секунд кнопку подтверждения. На пять секунд на экране появится индикация «BT». Будет автоматически установлено соединение с устройством Bluetooth (в первый раз потребует провести сопряжение). Нажмите и удерживайте в течение двух секунд кнопку подтверждения в режиме Bluetooth. Режим Bluetooth отключится, и на экране в течение 5 секунд будет показано «USB». Источник аудиосигнала переключится на USB, а соединение с устройствами Bluetooth будет невозможно.

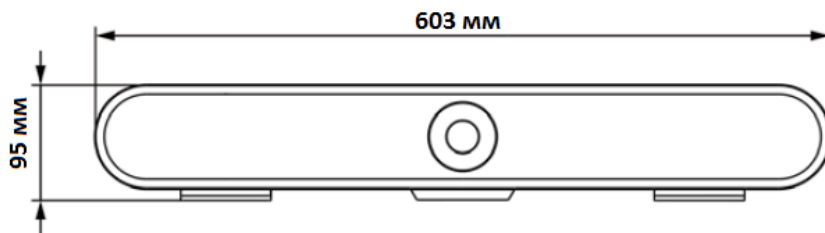
2.4.7. Индикатор

Действие	Состояние индикатора
Нет	Синий
Отключение микрофона	Красный
Регулировка громкости	Зеленый, количество включенных индикаторов зависит от громкости

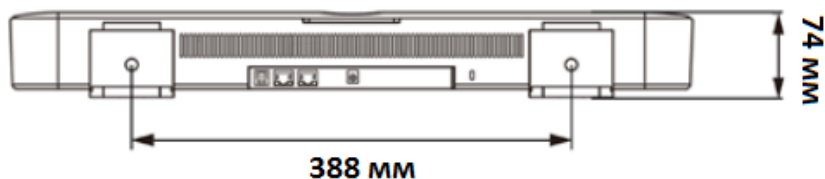
3. УСТАНОВКА

3.1. Габариты устройства

Спереди



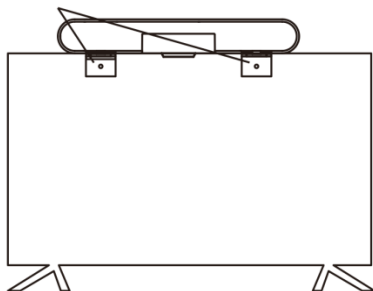
Снизу



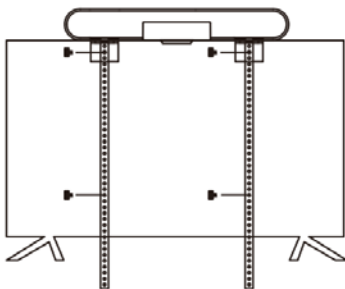
3.2. Установка

3.2.1. Кронштейн (стандартный)

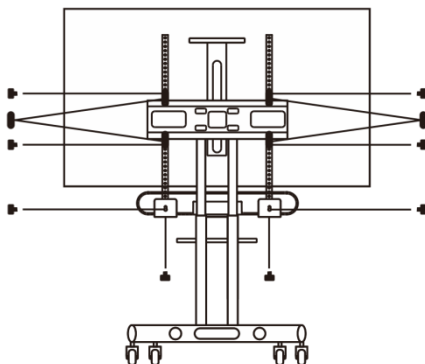
Закрепите



1. Если телевизор не имеет монтажного кронштейна, закрепите на задней панели телевизора монтажные планки отверстиями под винты.

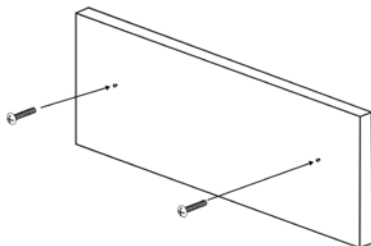


2. Если телевизор имеет монтажный кронштейн, закрепите монтажные планки с отверстиями для винтов на монтажном кронштейне телевизора.

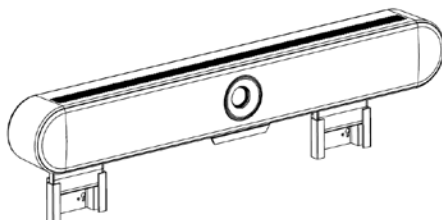


3.2.2. Закрепление на стене

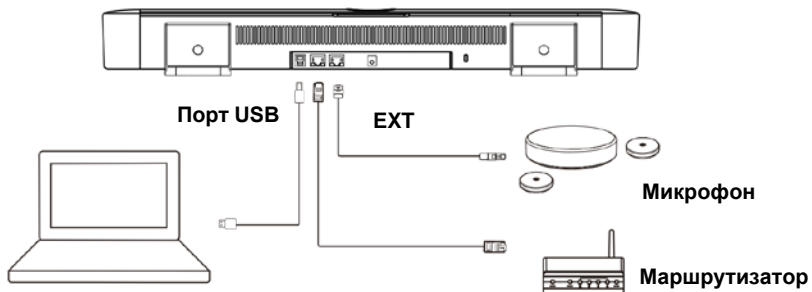
1. Учитывая положение монтажных отверстий и расстояние между ними, просверлите необходимые отверстия в месте установки и винтами закрепите кронштейны.



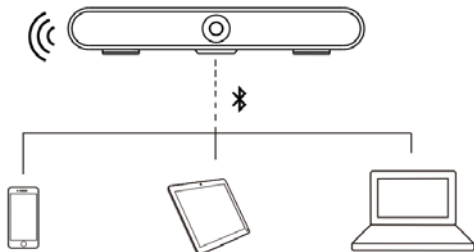
2. Вставьте основание камеры в пазы кронштейнов. Для обеспечения безопасности, прежде чем отпускать камеру убедитесь, что она надежно прикреплена к кронштейну.



3.3. Подключение



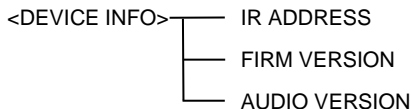
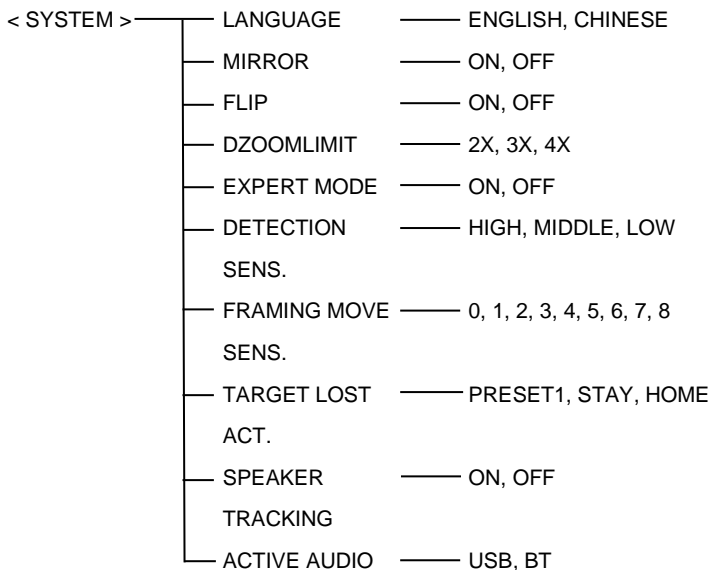
Соединение Bluetooth:



4. МЕНЮ

4.1. Структура меню

<IMAGE >	AUTO FRAMING	— ON, OFF
	BRIGHTNESS	— 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
	CONTRAST	— 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
	HUE	— 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
	SATURATION	— 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
	SHARPNESS	— 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
	GAMMA	— 0, 1, 2, 3, 4
	GAIN	— 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
	ANTI FLICKER	— 50Hz, 60Hz
	BACKLIGHT	— ON, OFF
	COMP.	



< DEFAULTS > — DEFAULTS — CONFIRM

4.2. Описание функций меню

1. Для входа в меню нажмите кнопку меню на пульте дистанционного управления.
2. Чтобы выбрать опцию меню, нажимайте кнопки перемещения вверх/вниз/влево/вправо на пульте дистанционного управления. Если шрифт опции увеличен, значит, опция выбрана. Чтобы получить доступ к выбранному меню, нажмите кнопку подтверждения.
3. Для изменения значения настройки используйте кнопки перемещения влево и вправо на пульте дистанционного управления.

Меню	Опции	Описание функций
	Auto Framing (Автоматическое кадрирование)	Если для данной функции выбрано ON (ВКЛ), камера будет выполнять приближение/отдаление для объединения всех участников конференции в кадре.

Image (Изображение)	Brightness (Яркость)	Позволяет регулировать яркость изображения.
	Contrast (Контрастность)	Позволяет изменять соотношение между самыми яркими и самыми темными областями изображения. Чем больше соотношение, тем больше будет уровней градации от черного к белому. Поэтому, чем богаче цветопередача, тем четче будет изображение.
	Hue (Оттенок)	Позволяет регулировать общий цвет изображения.
	Saturation (Насыщенность)	Позволяет регулировать чистоту и яркость цвета изображения. Чем выше насыщенность, тем ярче и красивее цвета.
	Sharpness (Резкость)	Позволяет настроить резкость изображения и четкость контуров изображения. Чем выше значение, тем более контрастными будут детали изображения, что сделает его более четким.
	Gamma (Показатель гамма)	Позволяет регулировать проницаемость изображения.
	Gain (Усиление)	Позволяет регулировать светочувствительность.
	Anti Flicker (Защита от мерцания)	Позволяет предотвратить мерцание изображения при работе в среде с частотой кадров, несовместимой с системой электропитания.
Backlight Comp. (Компенсация освещения сзади)	Объектив камеры может автоматически компенсировать яркость более темных объектов на ярком светлом фоне.	
System (Система)	Language (Язык)	Позволяет переключаться между английским или китайским языками.
	Mirror (Зеркальное изображение)	Изображение камеры поворачивается на 180° по горизонтали.
	Flip (Переворот изображения)	Изображение с камеры поворачивается на 180° по вертикали.
	Dzoomlimit (Настройка зума)	Позволяет установить цифровое увеличение.
	Expert Mode (Экспертный режим)	Запустите этот режим для отображения экранного меню выбранной цели на изображении.
	Detection Sens. (Чувств. обнаружения)	Позволяет регулировать чувствительность обнаружения при автоматическом кадрировании.

	Framing Move Sens. (Чувствительность движения)	Позволяет установить автоматический выбор кадра и чувствительность к движению на экране.
	Target Lost Act. (Действие при потере цели)	Позволяет выбрать действие камеры при потере цели во время автоматического кадрирования. Возможно сохранение исходного положения, панорамирование или автоматический переход в заданную предустановленную точку.
	Speaker Tracking (Отслеживание говорящего)	Позволяет включить/выключить функцию позиционирования по источнику звука.
	Active Audio (Активный аудиосигнал)	Позволяет переключаться между режимами USB или Bluetooth.
Device Info (Информация об устройстве)	IR Address (ИК-адрес)	Адрес для управления камерой с пульта дистанционного управления.
	Firm Version (Версия прошивки)	Номер версии прошивки, включая обновление программного обеспечения.
	Audio Version (Версия аудио)	Номер версии программного обеспечения воспроизведения звука.

ВНИМАНИЕ! Автофрейминг и автотрекинг работают только в режиме 1080 p и ниже.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Камера	
Датчик изображений	1/2,8-дюймовый CMOS формата 4K, 8,46 мегапикселя
Апертура	F2.2
Фокусное расстояние	f=2,1 мм
Цифровой зум	4-кратный
Угол обзора	По горизонтали: 110°, по вертикали: 74°
EPTZ	Поддерживается
Минимальное расстояние фокусировки	50 см
Минимальная освещенность	50 Люкс
Экспозиция	Автоматически, ручную, приоритет выдержки
Баланс белого	Автоматически, ручную
Цифровое шумоподавление	2D, 3D
Переворот изображения	По вертикали, по горизонтали
Звук	
Встроенный микрофон	Массив из четырех микрофонов
Расстояние захвата	5 метров
Обработка звука	ANS, AEC, AGC
Динамик	Поддерживается
Интерфейс	
USB	<p>1 канал USB3.0, тип B</p> <p>1. Поддержка UVC 1.0</p> <p>2. Поддержка MJPEG/H.264/H.265</p> <p>1) MJPEG: 4K@30/25 fps, 1920x1080@30/25 fps, 1280x720@30/25 fps</p> <p>2) H.264: 4K@20 fps, 1920x1080@30/25 fps, 1280x720@30/25 fps</p> <p>3) H.265: 4K@20fps, 1920x1080@30/25fps,</p>

	1280x720@30/25fps 3. Поддержка UAC
Сеть	1 канал RJ-45, 10/100/1000M
Внешний микрофон	Поддерживается
Bluetooth	Поддерживается
Дистанционное управление	Поддерживается
Питание	12 В постоянного тока
Общие	
Потребляемая мощность	< 8 Вт
Рабочая температура	0°C ~ +40°C
Температура хранения	-20°C ~ +60°C
Рабочая влажность	10% ~ 90% относительной влажности
Влажность хранения	10% ~ 95% относительной влажности
Габариты (Д×Ш×В)	603 мм × 74 мм × 95 мм
Масса нетто	1,66 кг
Цвет	Черный

6. Послепродажное обслуживание

Уважаемые пользователи, чтобы в полной мере получить качественное обслуживание, пожалуйста, внимательно прочитайте следующую информацию об изделии и услугах.

Компания предоставляет ограниченную гарантию и пожизненное техническое обслуживание.

1. Срок ограниченной гарантии составляет 12 месяцев со дня продажи. В течение ограниченного гарантийного срока вы будете пользоваться бесплатным обслуживанием и ремонтом изделия компанией-производителем (гарантия не распространяется на случаи неправильной эксплуатации, а также повреждения и неисправности, нанесенные пользователем или полученные по независящим от производителя причинам).
2. По истечении ограниченного гарантийного срока все неисправности изделия устраняются на платной основе.

Время реакции на техобслуживание

1. Пользователь отправляет изделие в компанию и получает ответ в течение 24 часов.
2. Для пересылки изделия в компанию пользователь должен заранее связаться с ответственным лицом компании, и только затем отправить изделие. В противном случае в обслуживании будет отказано, и вся ответственность будет лежать на пользователе.

Данное руководство пользователя предназначено только для справки. Оно может изменяться. Пожалуйста, запрашивайте последнюю версию руководства у своего поставщика.