

# Руководство пользователя

## Видеобар 4K с микрофонным массивом CleverMic Array V4K3M

Оптический объектив 4K UHD | Полнодуплексные направленные микрофоны OMNI |  
Мощный динамик



**Unitsolutions**  
умная AV-интеграция

**4K UHD камера для видео- и аудиоконференций с дополнительными микрофонами предназначена для использования в небольших помещениях и комнатах для совещаний. Videobar оснащен оптическим объективом Ultra 4K, который обеспечивает четкое и яркое изображение, позволяя видеть всех участников собрания с высокой детализацией. Интегрированные микрофоны и подключенные дополнительные микрофоны могут быть удобно размещены на столе для совещаний. Компактное "все в одном" исполнение видеобара расширяет возможности эффективной совместной работы при проведении видео- и аудиоконференций.**

## **Характеристики**

### **Объектив 4K UHD**

Матрица с 8.0 Мп

Поддерживает разрешение 3840 x 2160, 1080p, 720p

USB2.0 Type B с поддержкой передачи HD разрешения и форматов H.264, YUV, MJPEG

### **E-PTZ 3x увеличение**

Датчик 1/2.8" SONY CMOS

3x E-PTZ управление

± 15" ручная настройка наклона корпуса камеры

### **Широкий угол обзора**

110"

f=2.26мм

0.5Lux @ F1.8, AGC вкл.

Автоматический Баланс Белого, Автоматическая Регулировка Усиления

### **Беспроводные дополнительные микрофоны (1 - 4 шт)**

Цифровой кремниевый микрофон

RF2.4G беспроводное подключение к основному блоку

Радиус захвата каждого микрофона 3 метра

1 - 4 Беспроводные микрофоны опционально для расширения диапазона приема голоса

-26 dBFS @1kHz, 1Па

Встроенный аккумулятор 800 мА, 8 часов работы, 6 месяцев в режиме ожидания

### **Зарядное странция**

Входное напряжение: 5V/2A

USB Type-C

Размеры 200x100x16 мм

### **Размеры**

Основной блок: (Д) 400 мм x (Ш) 75 мм x (В) 62 мм

Вес: 950 г

Расширительные микрофоны:  $\varnothing$ 70 мм x 47 мм (H)

Вес: 300 г / шт.

### **Монтаж**

Комплект поставки включает в себя все необходимые аксессуары для установки на штатив, настольное или настенное крепление. Также в комплект входит ИК-пульт дистанционного управления.

### **Системные требования**

Windows® 7, 8.1 или 10

macOS® X 10.10 или выше

Chrome OS™

### **Микрофон**

Динамик оснащен полнодуплексным всенаправленным микрофоном, обеспечивающим широкополосный звук, и встроенным мощным динамиком, охватывающим расстояние до 3 метров во всех направлениях.

### **RF2.4G подключенный к дополнительным микрофонам**

Одна сенсорная панель для переключения подключения внутренних или дополнительных микрофонов, и она загорается синим светом после подключения к основному блоку. 1-4 микрофона работают между собой через беспроводное соединение RF2.4G без использования кабелей.

### **Мощный динамик**

2x 5W динамик.

Интегрированный полнодуплексный динамик с подавлением эха и шума.

Диапазон частот 100Гц ~ 16кГц.

### **Сенсорная панель**

Функции включения/выключения, отключения микрофона, отключения динамика, регулировки громкости вверх/вниз и переключения между внутренними и дополнительными микрофонами вызовут соответствующие подсказки на верхней части устройства.

## Аккумулятор на основе лития (микрофонный блок)

В режиме ожидания до шести месяцев

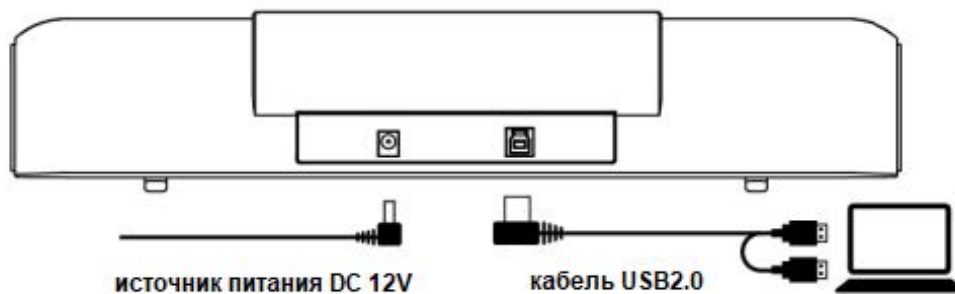
Время разговора до 8 ~ 10 часов

Предусмотрена быстрая зарядка 1А

Емкость аккумулятора 800 мАч

### Совместимость с самым популярным ПО для веб-конференций: Plug and Play

Все эти функции делают его идеальным решением для спонтанных конференций и сотрудничества, которое совместимо с различными телекоммуникационными платформами, включая TrueConf, WebEx, Lync, Skype для бизнеса, BlueJeans, Zoom и Jabber, для легкой интеграции в вашу существующую систему видеоконференций.



## Комплектация

1. Видеобар для видеоконференций 4K × 1
2. Руководство пользователя × 1
3. Дополнительный микрофон × 3
4. Станция для зарядки × 2
5. Кронштейн и винты × 1
6. Кабель USB 2.0 (5 м) × 1
7. Блок электропитания камеры × 1
8. Блок электропитания станции для зарядки × 1
9. Кабель USB Type C × 1
10. Пульт дистанционного управления (без батареи) × 1

**Количество дополнительных микрофонов и станций зарядки, зависит от выбора комплектации.**

## Функции пульта дистанционного управления

(Вид спереди)

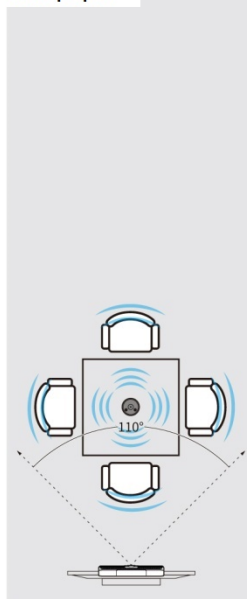


Кнопки	Функции
1 Питание Вкл/Выкл	Включение и выключение устройства
2 Уменьшение	Камера уменьшает/отдаляет объект
3 Приближени	Камера увеличивает/приближает объект
4 Меню функций камеры	Меню функций камеры (центр) для EPTZ - управления (вверх, вниз, влево, вправо)
5 Выкл. микрофона	Выключение микрофона
6 Выкл. динамика	Выключение динамика
7 Уровень громкости	"+" - увеличить громкость, "-" - уменьшить

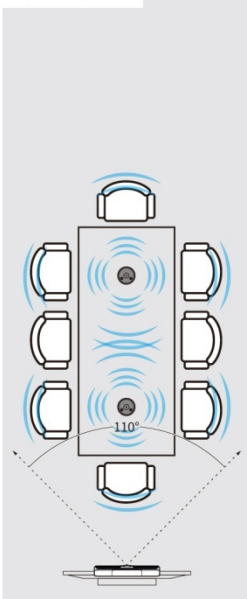
Внимание: если пульт дистанционного управления не работает, возможно, разрядились элементы питания. Пожалуйста, замените их.

### Пример развертывания оборудования

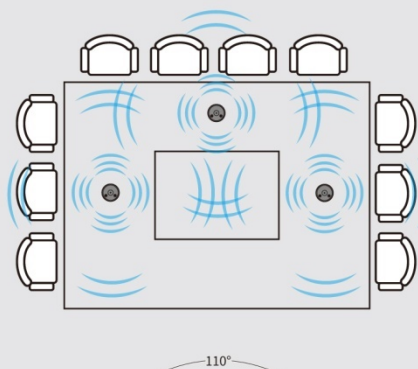
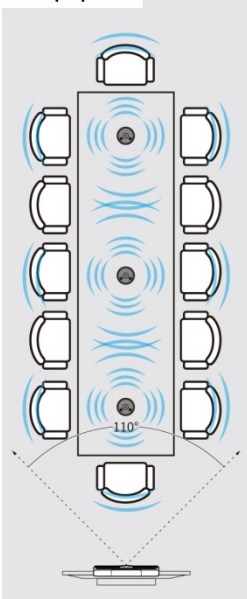
1 микрофон



2 микрофона



3 микрофона



## Технические характеристики

Видеобар CleverMic		
<b>Видео</b>		
<b>Датчик изображения</b>	Датчик	1/2.5" SONY CMOS
	Эффективные пиксели	8 Мп
	Миним. освещение	0.5Lux @ F1.8, AGC ON (вкл.)
	Баланс белого	Auto
	Усиление	Auto
	Задняя подсветка	Поддерживается
	Компенсация	
Отношение сигнал/шум	>50дБ	
<b>Объектив</b>	Фокус	2.26 мм
	Режим изображения	Нормальная, ясная, Красивая, яркая
	Увеличение	Фиксированный объектив(поддерживает EPTZ, 3x цифровое увеличение)
	Угол обзора по горизонт.	110°(D)/105.6°(H)/56.8°(V)
<b>Интерфейс видео выхода</b>		USB 2.0 Type B
<b>Формат выходного видео сигнала</b>		MJPEG/H.264: 3840×2160 YUYU:1600×896, 320×240, 352×288, 640×480, 720×576, 2650×1440, 1600×896
<b>Встроенное Аудио</b>		
<b>Встроенный цифровой силиконовый микрофон</b>	Тип	Цифровой кремниевый микрофон
	Чувствительность	Встроенный микрофон: -22dBFS
	Сигнал/шум	60дБ
	Частота	100Гц - 16кГц
<b>Эхоподавление</b>		Высококласная технология эхоподавления, время подавления эха до 256мс
<b>Шумоподавление</b>		>20дБ
<b>Частота дискретизации</b>		Запись: 16кГц / Воспроизведение: 48кГц
<b>Диапазон приема голоса</b>		3М
<b>Способы передачи информации</b>		Проводной, USB2.0 (Между многофункциональным устройством и ПК) Беспроводной, 2.4G (Между многофункциональным устройством и микрофоном)
<b>Мощность динамика</b>		Двух-канальный 4Вт x 2
<b>Мощность многофункц. устройства</b>		9Вт макс.
<b>Режим управления</b>		Сенсорное кнопочное управление / дистанционное управление
<b>Функциональны клавиши</b>		Включение/ выключение питания (проверка заряда батареи), Громкость +, громкость-, отключение громкоговорителя, микрофона
<b>Функции удаленного управления</b>		<b>Аудио:</b> Громкость +, громкость-, отключение микрофона, громкоговорителя, Включение/ВЫКЛЮЧЕНИЕ питания <b>Видео:</b> УВЕЛИЧЕНИЕ +, УМЕНЬШЕНИЕ-, движение вверх/ вниз / влево/ вправо, экранное/меню
<b>Статус экрана</b>		LED индикатор 2-х цветов
<b>Блок питания</b>		DC12V±0.2V,1A
<b>Рабочая температура</b>		-10°C ~ 40°C

Влажность	0 ~ 95% RH
Длина x Ширина x Высота	(Д) 400 мм x (Ш) 75мм x (В) 62 мм
Масса	950г

Дополнительный микрофон (1 - 4 дополнительных микрофона)	
Тип	Цифровой кремниевый микрофон
Чувствительность	-26dBFS
SN	60дБ
Частота	100Гц ~ 16кГц
Частота дискретизации	Запись: 48кГц
Диапазон приема голоса	3М
Беспроводная передача	2.4G ISM
Мощность беспровод.передачи	2.4G: +5dBm
Мощность микрофона	0.2Вт макс.
Разъем для зарядного устро-ва	USB type-C / Контактная зарядная плата
Модель управления	Сенсорное кнопочное управление
Функция кнопок	ON/OFF, Microphone Mute (ВКЛ / ВЫКЛ, отключение микрофона )
Отображение состояния	LED индикатор 2-х цветов
Адаптер питания	Зарядная плата 5В переменного тока $\pm 0.2В$ , 2А
Батарея	800мАч
Время ожидания	6 месяцев
Время работы	> 8 часов
Рабочая температура	-10 - 40°C
Влажность	0 ~ 95% относительной влажности
Диаметр x высота	70x49мм
Масса	300г

Название	Зарядная станция
Входное напряжение / ток	5V/2A
Максимальное количество заряжающихся микрофонов	2 шт
Одиночный выходной ток	600mA
Размеры	200x100x16 (мм)
Масса	170г
Интерфейс	USB type-C

# УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

1. Видеобар CleverMic следует эксплуатировать в нормальных климатических условиях:

хранение и транспортирование при температуре  $-20^{\circ}$  до  $+60^{\circ}$

2. Упакованные изделия транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с условиями группы 5 по ГОСТ 15150-69, кроме негерметизированных отсеков самолетов и открытых палуб кораблей и судов. Транспортирование видеобаров по железной дороге проводят в контейнерах в соответствии с требованиями ГОСТ 18477-79.

При транспортировании в условиях отрицательных температур видеобары перед распаковкой должны быть выдержаны не менее 24 часов в нормальных климатических условиях.

3. Видеобар CleverMic на складах поставщика и потребителя должны храниться в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

4. Производитель устанавливает официальный срок службы изделия – 7 лет, при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Учитывая высокое качество и надежность изделия, фактический срок эксплуатации может превышать официальный.





**Unitsolutions**  
умная AV-интеграция

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер \_\_\_\_\_

Модель \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

Срок гарантии \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_ МП

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею

Покупатель \_\_\_\_\_

### **Информация о гарантийном ремонте.**

Гарантийный ремонт производится в сервисном центре \_\_\_\_\_

по адресу: Семеновский вал, 10А

Тел.: 8(495)6986067 доб. 006

# Гарантийные обязательства

## 1. Общие положения

Настоящая гарантия предоставляется Продавцом и действует в соответствии с установленным действующим законодательством Российской Федерации. Настоящий Гарантийный талон выдаётся Покупателю (Потребителю) в момент приобретения им товара и является единственным и достаточным документом, подтверждающим право Покупателя (Потребителя) на бесплатное гарантийное обслуживание товара в авторизованном сервисном центре Продавца в течение гарантийного срока.

## 2. Условия гарантийного обслуживания

Гарантийное обслуживание (ремонт) в соответствии с настоящей гарантией включают в себя бесплатное устранение недостатков производственного происхождения, возникших (обнаруженных) в процессе эксплуатации товара в течение гарантийного срока. Данные гарантийные обязательства распространяются только на товар, проданный Продавцом Покупателю (Потребителю).

## 3. Ознакомление с технической документацией на товар

Во избежание несчастных случаев, а также появления в товаре неисправностей, Продавец рекомендует, а Покупатель (Потребитель) обязуется перед использованием (эксплуатацией) приобретенного товара внимательно изучить техническую документацию на товар (инструкцию по эксплуатации, паспорт на товар и т.д.), разработанную Изготовителем или Продавцом, и неукоснительно соблюдать все требования, указанные в ней.

## 4. Условия отказа в гарантийном обслуживании

Сервисный центр или Продавец оставляет за собой право отказа в бесплатном гарантийном обслуживании (ремонте) товара если при проведении проверки (диагностики) товара будет выявлено что:

- гарантийный талон не соответствует установленному образцу, в том числе его подделка и т.п.;
- изменены, стерты модель товара, его серийный (заводской) номер и т.д.;
- осуществление установки и настройки товара лицами, не имеющими на то соответствующих полномочий и квалификации, если данное условие рекомендовано Изготовителем или Продавцом товара;
- нарушение условия хранения, транспортировки и использования (эксплуатации) товара, указанных в технической документации на товар (паспорт на товар, инструкция по эксплуатации и т.д.);

- механические и тепловые повреждения товара или его узлов и компонентов, которые возникли вследствие несоблюдения правил и условий эксплуатации товара, указанных в документации на товар (превышение напряжения питания, неверного монтажа соединений, повреждения резьбовых соединений на элементах механики или механических соединений товара);
- ремонт или обслуживание товара производилось в неавторизованной Изготовителем или Продавцом организации, или частным лицом;
- присутствуют признаки самостоятельного ремонта (модернизации) товара, а именно такие как отсутствие (частичное или полное) оригинального крепежа, следы самостоятельного вскрытия товара, нарушения сохранности гарантийных пломб, признаки неквалифицированного или с нарушением требований Изготовителя обновления (замены) программного обеспечения и т.д.;
- недостатки появились в результате, не санкционированного Изготовителем или Продавцом, внесения в товар конструктивных изменений, в том числе модификации (и/или модернизации) систем (узлов) товара, включая смену (обновление или замену) или использование программного обеспечения, не предусмотренных технической документацией на товар (паспорт на товар, инструкция по эксплуатации и т.д.) или официальными рекомендациями Изготовителя;
- недостатки товара возникли в результате попадания внутрь товара чужеродных предметов, не являющихся частями данного товара, а также жидкостей, насекомых или продуктов их жизнедеятельности, явившихся причиной возникновения неисправностей товара;
- недостатки товара возникли в результате нарушения правил хранения товара (нарушение лакокрасочного покрытия, искривления деревянных элементов товара, разрушения пластиковых элементов и т.п.)
- недостатки товара возникли в результате стихийных бедствий или действий третьих лиц.

#### 5. Условия, на которые не распространяются гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- детали, узлы и механизмы товара, вышедшие из строя в результате их естественного износа в процессе эксплуатации товара.
- расходные материалы и элементы, обладающие ограниченным сроком использования (детали отделки, элементы питания, лампы, и т.п.);
- на адаптеры (в том числе блоки питания), кабели, антенны, микрофонные капсулы, ветрозащитные и головные гарнитуры для микрофонов и прочие аксессуары;
- программное обеспечение и иную информацию, находившуюся на электронных и других носителях товара.
- громкоговорители (динамики), капсулы, высокочастотные драйверы, элементы акустических систем и усилителей, вышедшие из строя в результате эксплуатации на максимальных (пиковых) режимах со следами обгорания, перегрева, оплавления, деформации или разрушения.

• периодическое обслуживание или чистку товара, в том числе модификацию (модернизацию) систем товара и программного обеспечения, его ремонт или замену частей в связи с их моральным или физическим износом.

#### 6. Ответственность сервисного центра за товар, переданный на гарантийный ремонт

Сервисный центр и Продавец не несет ответственности за потерю информации, находившейся на электронных и других носителях товара, в момент передачи товара в сервисный центр для его проверки (диагностики) или ремонта, а также за убытки, связанные с её утерей.

Неисправные части товара, его детали, узлы и механизмы, которые заменяются в ходе гарантийного ремонта, являются собственностью сервисного центра Продавца и не подлежат передаче Покупателю (Потребителю).

#### 7. Доставка товара на гарантийный ремонт

Доставка товара, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисный центр осуществляется Покупателем (Потребителем) самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в договоре или иных дополнительных соглашениях.

#### 8. Дополнительная информация о гарантийном ремонте

В случае перевода товара из гарантийного в платный ремонт и/или в процессе диагностики товар оказался исправным (в рабочем состоянии) без каких-либо дефектов и/или заявленный Покупателем дефект не подтвердился и/или дефект был устранён сбросом товара на заводские настройки и т.п., то Покупатель оплачивает стоимость проведённых сервисным центром работ, согласно выставленного счета Продавца.

Телефон сервисной службы +7 495 698-60-67 доб. 006