

**Title**  
Stelberry M-70hd - сверхчувствительный малошумящий всенаправленный микрофон с цифровой обработкой, речевым фильтром и АРУ

**Description**  
Описание возможностей сверхчувствительного малошумящего всенаправленного микрофона с цифровой обработкой, речевым фильтром и АРУ

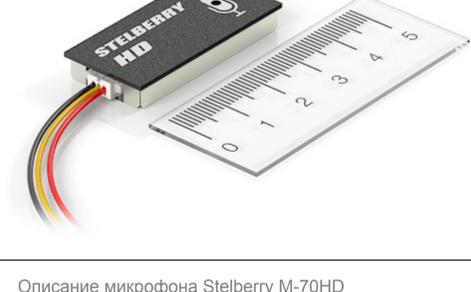
**Stelberry M-70hd**

**Keywords**  
Stelberry M-70hd, запись разговоров, микрофон для видеонаблюдения, активный микрофон



**ЗАПИСЬ РАЗГОВОРОВ**  
**МИКРОФОН ДЛЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**  
**АКТИВНЫЙ МИКРОФОН**

- Новости
- О Компании
- Продукты
- Решения
- Информация
- Наши Клиенты
- Техподдержка
- Где Купить



## ПРЕДСТАВЛЯЕМ M-70HD

Сверхчувствительный малошумящий всенаправленный микрофон с цифровой обработкой, речевым фильтром и АРУ

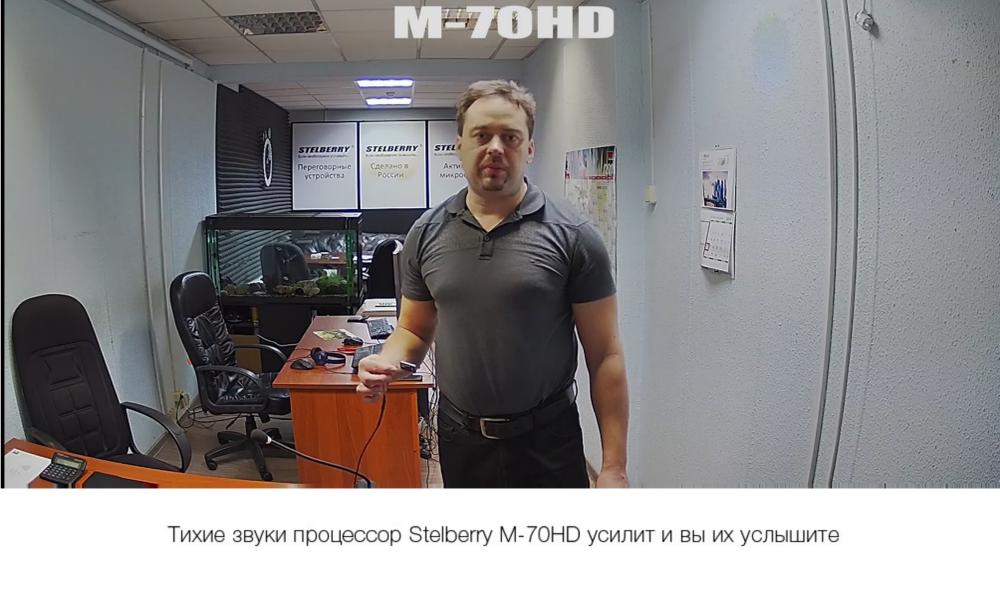
Рекомендованная розничная цена \_\_\_\_\_ рублей

### Описание микрофона Stelberry M-70HD

Микрофон Stelberry M-70HD обладает крайне высокой чувствительностью и способен услышать шёпот в тихом помещении. Также микрофон обладает высоким соотношением сигнал/шум (75 дБ), что обеспечивает очень чистый звук без дополнительных шумов. Собственно, приставка HD является показателем того, что микрофон обладает высоким качеством звука и способен передать все нюансы звуковой картины в помещении, повышая разборчивость речи при записи разговоров. Встроенная Цифровая АРУ (Автоматическая Регулировка Усиления) постоянно отслеживает уровень звука в помещении и регулирует уровень чувствительности микрофона.

### Особенности микрофона Stelberry M-70HD

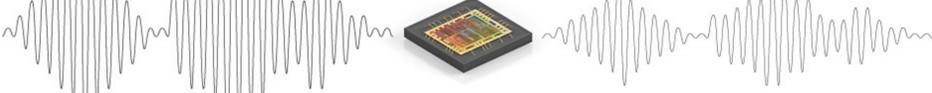
- Высокая чувствительность
- Высокое соотношение сигнал/шум
- Встроенный речевой фильтр
- Высокая разборчивость речи при записи разговоров
- Подключается к любым IP-камерам или видеорегистраторам на линейный аудиовход
- Цифровая АРУ (Автоматическая Регулировка Усиления)



Тихие звуки процессор Stelberry M-70HD усилит и вы их услышите



Громкие звуки процессор Stelberry M-70HD уменьшит до нормального уровня



Встроенная цифровая АРУ (Автоматическая Регулировка Усиления) позволяет максимально усилить даже негромкий разговор в тихом помещении. Это позволяет услышать речь собеседников, даже, если они расположены на значительном удалении от микрофона.

При громком разговоре в помещении, цифровая АРУ микрофона Stelberry M-70HD автоматически уменьшит уровень чувствительности, исключая появление искажений звука. Stelberry M-70HD наделён интеллектуальной системой цифровой АРУ, которая не будет резко реагировать на случайные хлопки или звуки.

### Регулировки микрофона Stelberry M-70HD



Для регулировки чувствительности микрофона применяется подстроечный резистор. При включенной АРУ, резистор задаёт предел, до которого мы позволяем усилить чувствительность микрофона. При вращении подстроечного резистора против часовой стрелки, чувствительность микрофона уменьшается. При вращении подстроечного резистора по часовой стрелке, чувствительность микрофона увеличивается. Переключатель находящийся ближе к центру микрофона отвечает за отключение/включение АРУ (автоматической регулировки усиления). В положении «ON» АРУ отключено.

Переключатель находящийся ближе к краю микрофона отвечает за включение/отключение низкоомного выхода. В положении «ON» низкоомный выход включён. Отключение АРУ востребовано в шумных помещениях, когда фоновый шум начинает восприниматься микрофоном как основной, ухудшая при этом слышимость и разборчивость речи. Режим низкоомного выхода используется для подключения микрофона к некоторым типам IP-камер, у которых аудиовход комбинированный. При низком сопротивлении на входе - аудиовход камеры переключается в режим линейного входа.



В качестве чувствительного элемента, в микрофоне Stelberry M-70HD применяется миниатюрный MEMS-капсюль с очень высокой чувствительностью

Соотношение сигнал/шум составляет 75 децибел, как у студийных микрофонов

Stelberry M-70HD оснащён сверхчувствительным микрофонным MEMS-капсюлем с высоким соотношением сигнал/шум. Высокая чувствительность капсуля гарантирует то, что микрофон услышит даже очень тихий разговор в тихом помещении. Высокое соотношение сигнал/шум гарантирует кристально чистый звук и высокую разборчивость разговоров.

MEMS-капсюль активного микрофона Stelberry M-70HD представляет из себя комбинацию высокочувствительной малошумящей электронной схемы микрофонного преусилителя и микроскопической механической мембраны микрофона, которая, в свою очередь, защищена от мельчайшей пыли с помощью такой же микроскопической решетки.

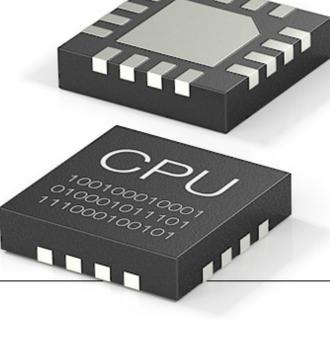
### Специализированный звуковой процессор

Быстродействующий звуковой процессор оснащён речевым фильтром и цифровой Автоматической Регулировкой Усиления (АРУ)



Звуковой процессор микрофона Stelberry M-70HD оснащён встроенным речевым фильтром. Для возможности использования цифровой фильтрации аудиосигнала процессором, аналоговый сигнал MEMS-микрофона сначала оцифровывается им с частотой 48000 Гц и разрядностью 24 Бит. Затем производится последовательная цифровая фильтрация, и каждый фильтр ослабляет свою заданную частоту.

Отфильтрованный аудиосигнал в цифровом виде поступает на цифроаналоговый преобразователь процессора и на выходе микрофона получается очищенный от ненужных частот аудиосигнал речевого диапазона. На входном и выходном этапах фильтрации, если включена автоматическая регулировка усиления, звуковым процессором производится нормализация аудиосигнала до заданного уровня, и затем, в финале, производится его усиление до заданного значения.



Управляющий цифровой процессор Обеспечивает управление функциями микрофона

В цифровом активном микрофоне Stelberry M-70HD применяется высокоскоростной 16-и битный процессор, работающий на частоте 12 МГц. В его задачи входят: обеспечение нормального старта звукового процессора после подачи питания, передачу в звуковой процессор заданной конфигурации всех пяти фильтров, передачу конфигурации входной и выходной АРУ и коэффициентов усиления выходного аудиосигнала. А также передачу в звуковой процессор текущих изменений подстроечного резистора регулирующего чувствительность микрофона и значения дискретных переключателей включения и отключения АРУ, и включения и отключения низкоомного выхода.

Для реализации простой установки необходимой чувствительности микрофона используется подстроечный резистор. Значение напряжения снятого с подвижного контакта подстроечного резистора оцифровывается цифроаналоговым преобразователем цифрового процессора и передается в звуковой процессор. Значение включения-отключения АРУ задается дискретно, поэтому цифровой процессор отслеживает только значение логического уровня на данном переключателе. Для установления низкоомного выхода цифровой процессор не задействуется. Переключатель низкоомного выхода физической подпитки на аудиовыход микрофона низкоомный резистор сопротивлением 100 Ом.

Лучшее решение для питания микрофонов от PoE питания камеры: PoE-сплиттер Stelberry MX-225



Если вы подключаете микрофон Stelberry M-70HD к IP-камере, которая питается от PoE с напряжением до +57 Вольт, то в этом случае можно отказаться от использования сетевых источников питания.

Оптимальным вариантом подачи питания на микрофон будет использование универсального проходного PoE-сплиттера MX-225. Проходной тип выполняет преобразование PoE-питания в +12 Вольт.

- Каталог
- Инструкция
- Сертификат Ростест
- Декларация ТС

### Технические характеристики мультинаправленного микрофона Stelberry M-70HD

Полоса пропускания (полосе обобщенной)	270...4000 Гц
Акустическая дальность	до 20 метров
Динамик регулировки усиления	350 раз
Отношение сигнал/шум	75 дБ
Ветрокая защита	есть
Длина кабеля	до 300 метров
Количество каналов микрофон. ару	2
"Угол атака" внешнего ару	0,7 градуса
"Угол атака" внешнего ару	0,7 градуса
Цифровая фильтрация нч	2 фильтра 3-го порядка
Цифровая фильтрация вч	3 фильтра 2-го порядка
Дискретизация	24 Бит
Частота оцифровки	48000 Гц
Питание	5,2...16 Вольт
Потребление	до 20 мА
Габариты	55x34x5,5 мм
Вес	10 грамм