

Портативная цифровая беспроводная система видеонаблюдения CMD6136S.

Руководство пользователя

Особенности

- Технология цифровой беспроводной передачи данных обеспечивает отличное качество изображения.
- Сигнал защищен от помех и прослушивания.
- Дальность передачи сигнала до 150 м.
- Исключительная чистота звука.
- Предупреждающий сигнал при выходе из зоны передачи.
- Возможность подключения до четырех камер.

Замечания:

- Максимальная дальность передачи обеспечивается на открытом пространстве. Реальная дальность передачи зависит от материала стен здания и наличия других препятствий для передачи цифрового сигнала.
- Дополнительные камеры приобретаются отдельно.



Свойства приемника

- Наличие 3.5 дюймового цветного ЖК-дисплея.
- Наличие аудио/видео выхода для просмотра изображения на телевизоре/мониторе или записи на DVR.
- Наличие литий-полимерного аккумулятора.
- Индикатор уровня звука.

Свойства камеры

- Разрешение VGA.
- Функция ночной съемки на расстоянии до 4.5 м.
- Встроенный микрофон.
- Камера может питаться от батареек.

Замечания:

- Дальность 4.5 м для ночной съемки является идеальной. Реальная дальность ночной съемки зависит от установки камеры.

Комплект поставки



Приемник



Камера



Адаптер питания приемника



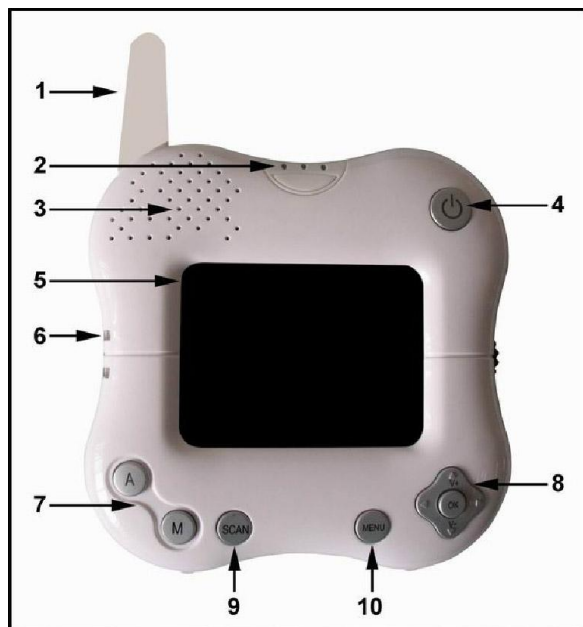
Адаптер питания камеры



Кабель A/V

Описание блока матери (приемник)

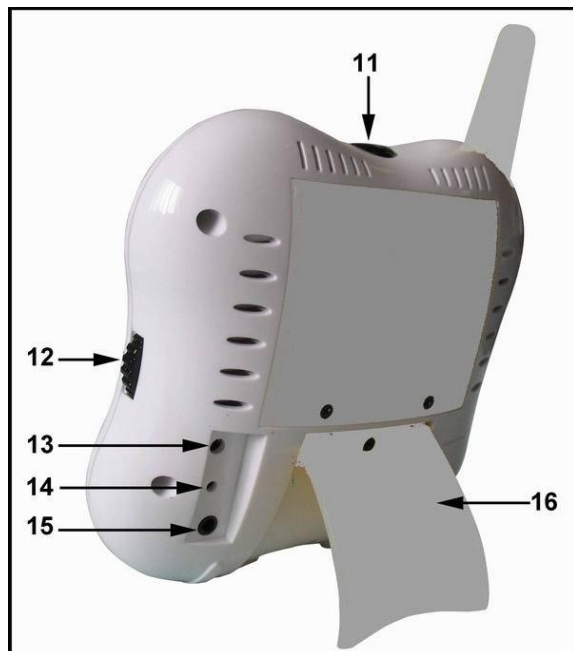
Передняя панель



1. Антенна.
2. Светодиодные индикаторы уровня звука.
3. Громкоговоритель.
4. Кнопка включения питания / индикатор разрядки аккумулятора – мигает при разрядке аккумулятора.
5. ЖК-дисплей.
6. Светодиодный индикатор зарядки – горит красный при зарядке, горит зеленый, когда зарядка завершена.
7. Кнопка переключения между автоматическим (А) и ручным (М) режимом.
8. Кнопки стрелок и кнопка ОК используются для управления в режиме просмотра и в режиме меню. В режиме просмотра: используйте стрелки вверх/вниз для увеличения или уменьшения уровня звука. В режиме меню: используйте стрелки для навигации в меню, нажмите кнопку ОК для подтверждения выбора.

9. Кнопка SCAN - при нажатии этой кнопки ЖК-дисплей выключается, и приемник переходит в режим сканирования - поиска всех доступных камер. Эта функция может использоваться по двум причинам: 1) чтобы ЖК-дисплей не беспокоил пользователя, например, во время сна; 2) для сохранения заряда аккумулятора. Если камера обнаруживает звук заданного уровня, приемник издает звуковой сигнал и показывает изображение с этой камеры. Примерно через 5 секунд после этого приемник возвращается в режим сканирования. Для выхода из режима сканирования нажмите любую кнопку кроме выключателя питания на передней панели приемника.
10. Кнопка меню – нажмите один раз для входа в меню приемник, нажмите снова для выхода из меню.

Боковая и задняя панель



11. Кнопка удаленного включения ИК-подсветки для ночной съемки камеры, которая в текущий момент отображается на ЖК-дисплее.
12. Регулятор уровня звука, необходимого для включения камеры.
13. Вход питания для подключения адаптера питания 9В DC и/или зарядки аккумуляторов.
14. Кнопка Pair нажмите ее для подключения камеры к приемнику.
15. Выход A/V используется для отображения видеосигнала на внешнем телевизоре или мониторе или для записи видеосигнала на VCR или DVD. Когда A/V кабель подключен, ЖК-дисплей выключается. При отключении A/V кабеля, ЖК-дисплей включается.
16. Подставка используется для установки монитора на плоской поверхности, например, на столе.

Установка беспроводного приемника

1. Устанавливайте приемник в месте, где обеспечивается беспрепятственный прием сигнала от камеры или камер.
2. Подключите адаптер питания к входу питания 9В DC приемника, включите адаптер питания в розетку.
3. Перед первым использованием зарядите аккумулятор приемника в течение 6 часов. В процессе первой зарядки не отключайте адаптер питания от приемника.
4. Если вы хотите просматривать изображение на большом экране, подключите один конец A/V кабеля к выходу A/V приемника, а другой конец к входу Video IN (желтый) и Audio IN (белый) телевизора, монитора или видеомagneфона.

При просмотре на большом телевизоре или мониторе может возникать зернистое изображение из-за ограничения разрешения камеры 640x480 пикселей. Это не дефект оборудования.

Для повышения качества изображения используйте функцию картинка в картинке. Обратитесь к описанию телевизора/монитора, чтобы проверить наличие данной функции.

Описание блока ребенка (передатчик)

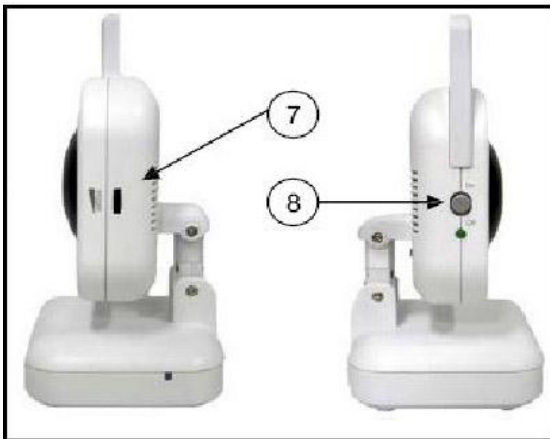
Передняя и задняя панели



1. Антенна.
2. Выключатель подсветки для ночной съемки. Нажмите для включения или выключения ИК-подсветки или используйте кнопку на приемнике для удаленного включения/выключения ИК-подсветки.
3. Крышка закрывает линзы и ИК-светодиоды для ночной съемки.
4. Микрофон.
5. Вход питания для подключения адаптера питания 9В DC. Камера также может питаться от четырех батареек типа AA (не входят в комплект поставки), установленных в подставку. Когда подключен адаптер питания, батарейки не используются.
6. Кнопка Pair для подключения камеры к приемнику расположена на задней панели камеры под креплением.



Боковые панели



7. Колесико для увеличения или уменьшения уровня звука, необходимого для включения камеры.
8. Выключатель питания камеры.

Перед окончательной установкой проверьте качество изображения, получаемое приемником с камеры, установленной в выбранном месте. Приемник при этом должен находиться в месте его постоянного использования.

Предупреждения

Направляйте камеру так, чтобы обеспечить наилучший обзор наблюдаемой зоны. Не устанавливайте камеру в запыленном месте. На камеру не должен быть направлен прямой свет от ярких осветительных приборов или прямой солнечный свет.

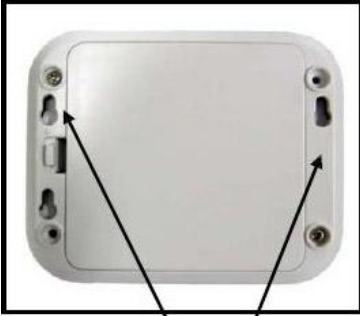
Избегайте устанавливать камеру в местах, где камеру от приемника отделяют толстые стены или другие препятствия.

Ночная съемка

Камера имеет встроенные ИК-светодиоды для съемки в условиях низкой освещенности. При ночной съемке нужно использовать адаптер питания, а не батарейки. Так как работающие ИК-светодиоды приводят к быстрой разрядке батареек.

Установка камеры

Перед установкой камеры тщательно спланируйте место установки, направление, возможность подключения адаптера питания.



Винты входят в отверстия, крепление опускается вниз.

1. Аккуратно распакуйте камеру. Если Вы устанавливаете камеру, которая не поставлялась в комплекте с приемником, смотрите далее раздел “Подключение камеры к приемнику”.
2. Установите камеру на стену. Отметьте на стене позиции для винтов, просверлите отверстия и вкрутите два винта. Затем плотно прикрепите камеру к стене, надев крепление на винты и опустив крепление вниз. Камера также может быть установлена на плоской поверхности, например, на столе или полке.
3. Настройте угол обзора камеры. Вы можете устанавливать дополнительные камеры (можно использовать максимум 4 камеры). Если Вы устанавливаете камеру, которая не поставлялась в комплекте с приемником, смотрите далее раздел “Подключение камеры к приемнику”.

Подключение питания камеры

Камера может питаться от адаптера питания 9В DC из комплекта поставки или от четырех батареек типа AA (не входят в комплект поставки).

Для постоянной работы рекомендуем подключать камеру к адаптеру питания. Батарейки используются на случай временного отключения питания.

Адаптер питания



Подключите адаптер питания к камере. Убедитесь в том, что адаптер питания включен в заземленную розетку или сетевой фильтр, чтобы защитить камеру от скачков напряжения.

Комплект батареек



1. Снимите крышку, расположенную на днище подставки камеры.
2. Установите в отсек батареек четыре батарейки типа AA (не входят в комплект поставки), соблюдая правильную полярность.
3. Установите крышку на место.

Если подключен адаптер питания, батарейки не используются. Батарейки предназначены для кратковременного использования.

Позиционирование камеры



Камера может быть установлена на плоскую поверхность или на стену. Универсальное крепление обеспечивает несколько способов установки.

Режим просмотра

1. Индикатор сигнала

Индикатор сигнала показывает мощность сигнала, принимаемого от камеры. Количество полосок в индикаторе обозначает мощность сигнала. Полоски нет или одна – сигнал очень слабый. Четыре полоски – сигнал мощный.

Мощность сигнала	Индикатор	Предупреждение
Отличная		Нет
Хорошая		Нет
Средняя		Слабый сигнал
Слабая		Слабый сигнал
Нет сигнала		Нет сигнала



2. Индикатор канала

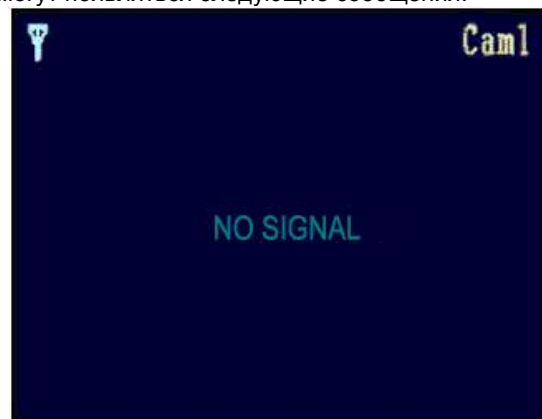
Показывает номер текущего канала. Нажмите на приемнике кнопку 'M' для переключения между доступными камерами. Для автоматического переключения между камерами нажмите кнопку 'A'.

Предупреждение слабый сигнал / нет сигнала

Когда камера установлена слишком далеко от приемника, могут появляться следующие сообщения:



Предупреждение LOW SIGNAL появляется, когда на индикаторе сигнала одна или две полоски. Вы все еще принимаете сигнал, но обновление происходит с меньшей частотой.



Предупреждение NO SIGNAL появляется, когда приемник не может принять сигнал от камеры.

Настройка уровня звука приемника

В режиме просмотра уровень звука настраивается с помощью стрелок вверх/вниз.

Стрелка вниз уменьшает уровень звука.
Стрелка вверх увеличивает уровень звука.

Во время настройки уровня звука появляется индикатор уровня звука, который автоматически исчезает через 10 секунд после завершения настройки.

Если на индикаторе уровня звука одна полоска, звук выключен.



Меню приемника

Нажмите кнопку MENU для входа в меню. Используйте стрелки вверх/вниз/влево/вправо для навигации в меню. Нажмите кнопку ОК для подтверждения.

Главное меню

Главное меню содержит четыре подменю.

1. **Pairing** – используется для подключения камеры к приемнику.
2. **EV** – настройка экспозиции камеры.
3. **Power Saving** – включает энергосберегающий режим приемника (когда камерами не обнаружена активность).
4. **Setting** – настройка параметров AV выхода и восстановление заводских настроек по умолчанию (стираются все настройки).



Меню Pairing

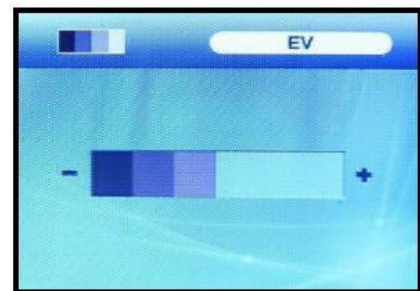
Приемник поставляется с камерой, которая уже подключена. Данное меню обеспечивает подключение дополнительных камер к каналам приемника (возможно подключение до 4 камер). С помощью стрелок вверх/вниз выберите нужный номер канала и нажмите кнопку Paig для начала подключения камеры. Перед постоянной установкой камеры рекомендуется сначала провести ее подключение к приемнику.



Меню EV

Данное меню используется для настройки экспозиции камеры.

Используйте стрелки влево/вправо, чтобы изменять полосу индикатора от наиболее темного (влево) до наиболее светлого (вправо). Нажмите кнопку ОК для подтверждения.



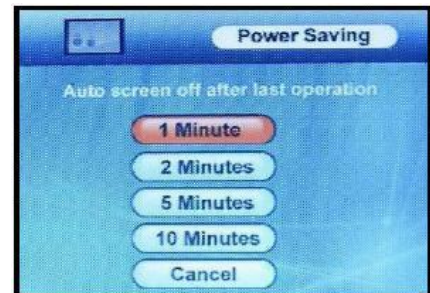
Меню Power Saving

Задаёт время отключения ЖК-дисплея приемника для сохранения заряда аккумулятора.

Вы можете выбрать 1, 2, 5, 10 минут. Или отменить отключение ЖК-дисплея, выбрав Cancel.

ЖК-дисплей приемника автоматически выключится через заданное Вами время.

Чтобы включить ЖК-дисплей нажмите любую кнопку на передней панели приемника кроме кнопки включения питания.

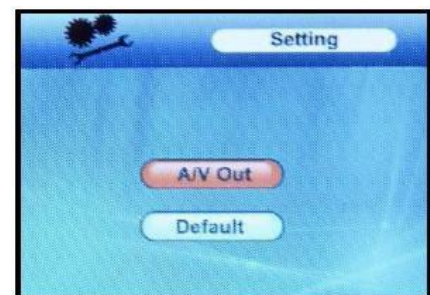


ЖК-дисплей также включится, если одна из камер зафиксирует установленный уровень звука. В этом случае ЖК-дисплей автоматически отключится через 8 секунд.

Меню Setting

Данное меню содержит два подменю.

1. **A/V Out** – изменяет качество изображения, передаваемое на внешний телевизор/монитор.
2. **Default** – восстанавливает заводские настройки по умолчанию. Не сбрасывает все подключенные к приемнику камеры.

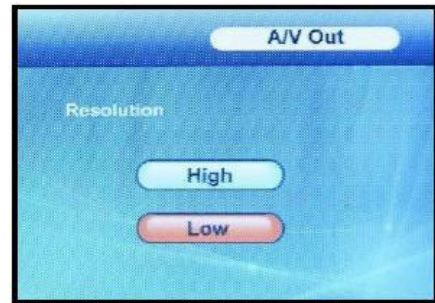


Меню A/V Out

Данное меню изменяет качество изображения, передаваемое на внешний телевизор/монитор, DVD/VCR.

С помощью стрелок вверх/вниз выберите качество изображения, нажмите кнопку ОК для подтверждения.

По умолчанию установлено высокое качество изображения – High.



Меню Default

Данное меню восстанавливает заводские настройки по умолчанию.

С помощью стрелок вверх/вниз выберите Yes, нажмите кнопку ОК для подтверждения.

Это не окажет эффект на подключенные камеры. Все камеры останутся подключенными к приемнику.



Подключение камеры к приемнику

Приемник поставляется с камерой, которая уже подключена. Она подключается к приемнику после включения питания.

Данная функция связывает каждую камеру с каналом приемника (возможно подключение до 4 камер).

Перед постоянной установкой камеры рекомендуется сначала провести ее подключение к приемнику.

1. Включите камеру, подключив адаптер питания или установив комплект батареек. Переведите выключатель камеры в положение ON. Должен загореться индикатор питания камеры.
2. Включите приемник, подключив адаптер питания.
3. Нажмите на приемнике кнопку MENU. С помощью стрелок вверх/вниз выберите подменю Pairing, нажмите кнопку ОК для входа в подменю.
4. С помощью стрелок вверх/вниз выберите номер канала, нажмите кнопку ОК для подтверждения.



5. Кончиком карандаша или скрепкой нажмите кнопку Pair, расположенную на задней панели приемника.
6. На ЖК-дисплее приемника появится сообщение о том, что Вы должны нажать кнопку Pair на подключаемой камере и начнется обратный отсчет от 30 до 0. Если кнопка Pair на подключаемой камере не будет нажата в течение этого времени, приемник вернется в режим просмотра, камера не будет подключена.



7. Нажмите кнопку Pair, расположенную на задней панели камеры.



Поиск и устранение неисправностей

Многие проблемы с устройством имеют простые решения. Используйте таблицу ниже.

Проблема	Решение
Нет изображения с камеры	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте все соединения камеры. Убедитесь в том, что адаптер включен в сеть. 2. Убедитесь в том, что приемник и камера включены. 3. Убедитесь в том, что камера находится в зоне приема приемника. 4. Если используются батарейки, попробуйте их заменить.
Изображение пропадает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переместите камеру ближе к приемнику. 2. Попробуйте переместить приемник или камеру, чтобы улучшить прием сигнала.
Проблемы со звуком	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь в том, что звук включен. 2. Убедитесь в том, что в зоне действия микрофона камеры присутствует источник звука. 3. Если присутствуют шумы, разнесите приемник и камеру подальше друг от друга.
Изображение рябит	Рябь может появляться при низкой скорости передачи, т.е. 10 кадров в секунду вместо 20 кадров в секунду. Попробуйте поднести камеру ближе к приемнику. Устраните препятствия между камерой и приемником.
Зернистое изображение при просмотре на подключенном телевизоре или мониторе	<p>Зернистое изображение при просмотре на большом телевизоре или мониторе возникает из-за ограничения разрешения камеры 640x480 пикселей. Это не дефект оборудования.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для повышения качества изображения используйте функцию картинка в картинке. Обратитесь к описанию телевизора/монитора, чтобы проверить наличие данной функции. 2. Просматривайте изображение на телевизоре/мониторе с меньшим экраном.

Технические характеристики приемника

Диапазон частот	2.400ГГц - 2.482ГГц
Скорость передачи данных	1.5 Мб/с
Чувствительность	-81дБм
Тип демодуляции	GFSK с FHSS
Разрешение	480 x 240
Угол обзора	Горизонтальный: 50° Вертикальный: 50°
Разрешение A/V выхода	VGA 640x320 / 15 кадров/с, QVGA 320x240 / 30 кадров/с
Питание	9В DC ±5%
Потребляемая мощность	400мА Макс. без зарядки, 800мА с зарядкой
Диапазон рабочих температур	От -10° до 60° C
Допустимая влажность	0 - 85%

Технические характеристики камеры

Диапазон частот	2.400ГГц - 2.482ГГц
Скорость передачи данных	1.5 Мб/с
Мощность передачи	14 дБм (TYP)
Тип модуляции	GFSK с FHSS
Дальность передачи	150 м на открытом пространстве
Тип видео датчика	Цветной 1/4" CMOS
Разрешение	640 x 480
Сжатие изображения	Motion JPEG
Разрешение / частота кадров	640 x 480 / 30 кадров/с макс.
AES	1/2000 - 1/20 сек.
Баланс белого	Есть
APU / диапазон	Есть / 0дБ – 24дБ
Линзы	4.9мм / F2.8
Угол обзора (диагональ)	60°

Минимальная освещенность	2.5 люкс (ИК выкл.), 0 люкс (ИК вкл.)
ИК-подсветка / дальность съемки	8 ИК-светодиодов / 5 м
Питание	9В DC $\pm 5\%$
Потребляемая мощность	360 мА макс. (с включенной ИК-подсветкой) 300 мА (без подсветки)
Диапазон рабочей температуры	От -10° до 40° C
Допустимая влажность	0 - 85%
Диапазон температуры	От -10° до 60° C
Размеры	66 x 145 x 84 мм