

# Цифровой видеореги­стратор серии 440/480

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



Advantage Line

Видеореги­стратор Bosch серии 440/480 представляет собой 4/8-канальный цифровой видеореги­стратор, использующий новейшую технологию сжатия H.264. Видеореги­стратор серии 440/480, поставляемый с установленным ПО Control Center и встроенным веб-сервером, является полностью интегрированной готовой видеосистемой, которую можно использовать без дополнительной настройки.

Видеореги­стратор серии 440/480 выпускается в 4-канальной и 8-канальной версии и имеет чрезвычайно надежную конструкцию, которая способствует сокращению расходов на обслуживание и эксплуатацию.

## Свойства

- ▶ 4/8-канальная запись в реальном времени
- ▶ Гибкие возможности просмотра с выводом на два монитора
- ▶ Возможность удаленного просмотра, воспроизведения, управления и настройки
- ▶ Простое управление поворотными камерами
- ▶ Приложение для iPhone для просмотра записей с цифровых видеореги­страторов

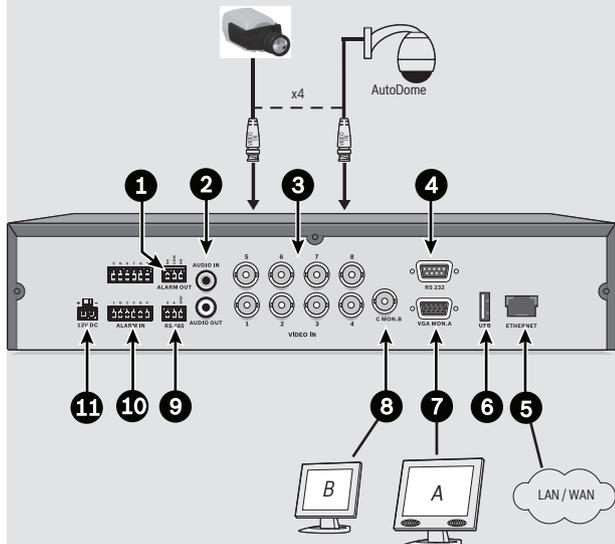
**Техническое описание**

<b>Электрические характеристики</b>	
<b>Номинальное напряжение и мощность</b>	
Вход переменного тока для адаптера внешнего источника питания	110–240 В перем. тока; 50/60 Гц; 1,8 А
Выход постоянного тока для адаптера внешнего источника	12 В пост. тока; 3 А
Вход питания цифрового видеорегиcтpатора	12 VDC; 3 А
<b>Видео</b>	
Стандарт видео	SVGA Автоопределение PAL / NTSC
Разрешение живого видео	SVGA: 800x600, 1024x768 или 1280x1024 PAL: 720x576, NTSC: 720x484
Цифровое увеличение	2-кратное
APU	Автоматическая настройка усиления для каждого видеовхода
Сжатие	H.264
Входы	Композитный 1 В, 75 Ом, автоматическое согласование нагрузки
Выходы	Монитор А: VGA RGB Монитор В: 1 В, 75 Ом, синхр. 0,3 В ± 10%
<b>Аудио</b>	
Вход	Моно RCA, 1,0 В
Выход	Моно RCA, 1,0 В
Сжатие	ADPCM
Частота дискретизации	16 кГц на канал
Скорость передачи данных в битах	8 бит
<b>Обработка тревог</b>	
Входы	4/8 входов (настраиваемые НО/НЗ), макс. входное напряжение 15 В пост. тока
Выходы	1 релейный (настраиваемый НО/НЗ), макс. номинальное напряжение 30 В перем. тока, 30 В пост. тока, 0,5 А (непрерывный)
<b>Управление</b>	
RS232	Выходные сигналы согласно EIA/TIA-232-F, макс. входное напряжение ±25 В
Поддержка RS232	Управление купольными камерами Bosch с помощью преобразователя RS-232/Bi-phase
RS-485	Выходные сигналы согласно RS-485, макс. напряжение сигнала от -8 до +12 В
Поддержка RS-485	Купольные камеры Bosch, протоколы Pelco P и D
<b>Разъемы</b>	
Видеовходы	4/8 BNC
Монитор	1 VGA d-SUB, 1 BNC
Подключения сигнализации	Зажимные контактные входы, диаметр кабеля AWG 26-16 (0,13–1,5 мм)
Аудиовходы	1 RCA (ТЮЛЬПАН)
Аудиовыход	1 RCA (ТЮЛЬПАН)
Ethernet	RJ-45, 10/100 BaseT согласно IEEE 802.3
RS232	Штыревой разъем DB9
RS-485	Зажимной контактный выход, калибр кабеля AWG 28-16 (0,08–1,5 мм)
USB	Разъем типа А Порт USB 2.0 на передней и задней панелях для мыши и флэш-накопителя USB
<b>Локальная запись</b>	
Жесткий диск	1 жесткий диск SATA
<b>Видеозапись</b>	
Скорость записи (изображений в секунду)	
NTSC	Макс. 30 кадров/с на канал, настраиваемая:

	30, 15, 7,5, 5, 3, 1
PAL	Макс. 25 кадров/с на канал, настраиваемая: 25, 12,5, 6,25, 5, 2,5, 1
Качество записи	Наилучшее, высокое, обычное, низкое, самое низкое
<b>Объем для записей в среднем</b>	
CIF, обычное, 25/30 кадров/с	PAL: 550 часов, NTSC: 685 часов
CIF, обычное, 6,25/7,5 кадров/с	PAL: 1400 часов, NTSC: 1700 часов
2CIF, обычное, 12,5/15 кадров/с	PAL: 460 часов, NTSC: 575 часов
4CIF, обычное, 6,25/7,5 кадров/с	PAL: 370 часов, NTSC: 460 часов
<b>Максимальная частота записи</b>	
Локальный поток, 8 канала	
4CIF	PAL: 6,25 кадров/с, NTSC: 7,5 кадров/с
2CIF	PAL: 12,5 кадров/с, NTSC: 15 кадров/с
CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
Локальный поток, 4 канала	
4CIF	PAL: 12,5 кадров/с, NTSC: 15 кадров/с
2CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
Локальный поток, 2 канала	
4CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
2CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
Локальный поток, 1 канал	
4CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
2CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
Удаленный (сетевой) поток, 4 канала	
CIF	PAL: 12,5 кадров/с, NTSC: 15 кадров/с
Удаленный (сетевой) поток, 2 канала	
CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
<b>Режимы отображения данных</b>	
Монитор А	Полноэкранный режим, многоэкранный режим, последовательность (в реальном времени и в записи), режим вывода данных на экран при обнаружении аварийной ситуации (в режиме реального времени)
Монитор В	Полноэкранный режим, многоэкранный режим, последовательность, режим вывода данных на экран при обнаружении аварийной ситуации (в режиме реального времени)
<b>Режимы записи</b>	
Нормально	Непрерывная запись (с перезаписью или без)
Событие	Запись сигнализации и движения (с перезаписью или без)
<b>Механические характеристики</b>	
Размеры (Ш x Г x В) без кабелей	225 x 325 x 60 мм
Масса (DVR440)	2,9 кг (DVR440)
	3 кг (DVR480)
<b>Условия эксплуатации</b>	
Рабочая температура	От 0 °С до +40 °С
Температура хранения	От -40 °С до +70 °С
Рабочая влажность	<93% (без конденсации)
Влажность при хранении	<95% (без конденсации)

**Сертификаты и согласования**

Регион	Сертификация
Европа	CE
<b>Стандарты</b>	
	СС, часть 15, подраздел В, класс В
	Директива по ЭМС (2004/108/ЕС)
	Помехоустойчивость: EN50130-4
	Излучение: EN 55022, класс В
	Гармоники: EN61000-3-2
	Колебания напряжения: EN61000-3-3
	UL 60950-1
	CE, EN60950-1
	CAN/CSA—C22.2 № 60950-1



Разъемы на задней панели видеорегистратора DVR 480 (8 каналов)

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. Тревожный выход        | 7. Выход VGA для монитора А                       |
| 2. Аудиовход и аудиовыход | 8. Выход монитора В                               |
| 3. Входы для камер        | 9. Разъем RS-485 для управления купольной камерой |
| 4. Разъем RS-232          | 10. Входы сигнализации                            |
| 5. Сетевой разъем RJ-45   | 11. Разъем питания 12 В пост. тока                |
| 6. USB-порт               |   |

**Рекомендуемые требования к ПК для веб-поддержки**

Операционная система	Windows XP, Windows Vista или Windows 7
Веб-браузер	Internet Explorer 7, 8 или 9
Процессор	Intel Core Duo 2,0 ГГц или аналогичный
Оперативная память	2048 МБ
Свободное пространство на диске	10 МБ
Видеокарта	NVIDIA GeForce 8600 или выше
Видеопамять	256 МБ
Сетевой интерфейс	10/100-BaseT

**Информация для заказа**

DVR-440-04A050 Видеорегистратор серии 440, 4 канала, 500 Гб	DVR-440-04A050
DVR-480-08A050 Видеорегистратор серии 480, 8 каналов, 500 Гб	DVR-480-08A050

**Дополнительные аксессуары**

DVR-XS050-A Комплект расширения хранения	DVR-XS050-A
DVR-XS100-A Комплект расширения хранения	DVR-XS100-A

**Представлен (кем/чем):**

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru