

DIVAR AN 3000

www.bosch.ru


BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Вывод изображения высокого разрешения 960H RT через разъем HDMI
- ▶ Поддержка мобильных устройств (iOS, Android)
- ▶ Удаленное уведомление о сигнале тревоги
- ▶ Сетевая функция удаленного просмотра, воспроизведения и управления
- ▶ Одновременный мониторинг, запись и воспроизведение

DIVAR 3000 представляет собой серию 4/8/16-канальных цифровых регистраторов, которые используют новейшую видеотехнологию с высоким разрешением 960H и самые современные технологии сжатия. Эти передовые технологии, в сочетании с эффективной передачей данных по сети, обеспечивают высокий уровень безопасности и надежности, необходимые для современных систем видеонаблюдения.

Функциями одновременного удаленного или локального мониторинга, записи, архивирования и воспроизведения можно управлять с помощью простого выбора вариантов в меню и команд оператора. Регистраторы предлагаются в нескольких модификациях с разным объемом памяти и возможностью установки встроенного устройства записи на DVD-диски.

Обзор системы

В DIVAR реализованы новейшие технологии сжатия видео - H.264 и аудио - G.711, которые существенным образом снижают требования к полосе пропускания и объему хранилища, при этом обеспечивая превосходное качество изображения и звука. Видеорегистраторы DIVAR поддерживают разрешение 960H, обеспечивая все преимущества использования новейших камер высокого

разрешения 960H. Качество изображения повышается благодаря более чем 30% увеличению разрешения изображения по горизонтали по сравнению с регистраторами D1/CIF. Видеорегистраторы DIVAR способны осуществлять запись нескольких видео- и аудиосигналов и одновременно отображать и воспроизводить несколько видеоизображений как в реальном времени, так и в записи. Благодаря мощным функциям поиска и воспроизведения можно быстро найти и просмотреть нужное видеоизображение.

Запись

Видеорегистратор DIVAR очень прост в использовании. Просто подключите камеры и питание, и устройство начнет запись автоматически без необходимости дальнейшего вмешательства. Функция сжатия H.264 значительно уменьшает размер файлов с записанными видеоизображениями, не влияя при этом на качество изображения. Видеорегистратор DIVAR способен осуществлять запись со скоростью до 25 (PAL) или до 30 (NTSC) кадров в секунду на каждый канал (при разрешении 960H).

Управление поворотными камерами

Видеорегистратор DIVAR способен управлять PTZ-камерами через последовательный интерфейс RS-485 / RS-232. Обеспечивается поддержка PTZ-

устройств, в том числе камер AUTODOME компании Bosch, а также ряда купольных камер других производителей.

Тревожные сигналы

Все модели обладают развитыми функциями обработки тревог и телеметрического управления. Функции обработки тревог включают в себя локальные входы сигнализации и релейные выходы, а также обнаружение движения в определяемых пользователем областях. При обнаружении тревоги DIVAR может:

- отправить уведомление по электронной почте и/или через FTP
- отобразить сообщение на экране
- активировать зуммер и/или показать предупреждающее сообщение

Локальное управление

Устройство является простым в эксплуатации и программировании, которое осуществляется в системе экранного меню с помощью:

- входящей в комплект мыши
- клавиш управления на передней панели
- входящего в комплект пульта дистанционного управления

Видеовыходы, аудиовыходы/аудиовыходы и входы/выходы сигнализации расположены на задней панели.

Различные выходы монитора обеспечивают просмотр в полноэкранном и многоэкранном режиме, а также в режиме последовательности.

- Три видеоразъема (BNC/VGA/HDMI) одновременно обеспечивают вывод данных на монитор А в реальном времени (с зумом) и воспроизведение (изображение можно масштабировать и делать стоп-кадры)
- Один разъем BNC обеспечивает вывод данных на монитор В (дополнительный монитор) для просмотра в реальном времени

Сетевое управление

При помощи программного обеспечения для ПК или встроенного веб-приложения можно по сети просматривать изображение в реальном времени или в записи, а также выполнять настройку системы.

Водяной знак

Видеорегистратор DIVAR имеет функцию проверки подлинности для локальных и удаленных архивов, что обеспечивает целостность записи. Программа Archive Player позволяет воспроизводить защищенные видеофайлы и проверять подлинность видеоизображения.

Приложение для смартфона

Приложение компании Bosch DIVAR Viewer App для устройств iOS и Android предназначено для просмотра в реальном времени и управления PTZ. Таким образом, вы можете просматривать видео в реальном времени с камер, имеющих подключение к цифровому видеорегистратору, из любой точки

мира. Вам также доступны функции управления фокусом, панорамирования, наклона и увеличения на камерах с поддержкой PTZ.

Функции

DIVAR обладает следующими характеристиками:

- 4, 8 или 16 входов камер с автоматической оконечной нагрузкой и разрешением 960Н
- 4 аудиовхода и 1 аудиовыход
- 1 микрофонный вход для голосового ввода/вывода
- Одновременный просмотр в реальном времени, запись, воспроизведение, архивирование и удаленная потоковая передача
- Различные выходы монитора А CVBS/VGA/HDMI
- Порт 10/100/1000Base-T Ethernet для подключения к локальной или глобальной сети
- Последовательные порты RS-485/RS-232 для управления поворотными камерами (PTZ)
- Поддержка ИК-пульта дистанционного управления, клавиатуры на передней панели и мыши USB для управления камерой
- Выбираемый режим вывода на экран телевизора PAL/NTSC
- Скрытый (маскированный) канал записи, который можно заблокировать от несанкционированного просмотра
- Поддержка полноэкранного и многоэкранного режима для мониторов при просмотре в реальном времени и для воспроизведения
- 16 переключающих входов сигнализации и 3 выхода сигнализации
- Оповещение о тревогах и ошибках (экран, звук, предупреждающая лампа, FTP, электронная почта) и автоматическая активация записи
- Обнаружение движения и потери видеоизображения
- Приложение DIVAR Viewer App для прямых трансляций и управления PTZ на смартфоне (iOS и Android)
- Поддержка протоколов управления PTZ Bosch и Pelco
- Проверка подлинности в программе Archive Player
- Ручная и автоматическая запись (по расписанию и по тревоге)
- Различные режимы поиска (по времени, по каналу, по типу, по движению, поиск движения в записанных изображениях)
- Локальное аудио- и видеоархивирование через USB и дополнительное встроенное устройство записи на DVD
- Локальное хранение видеоизображений на дополнительных встроенных жестких дисках

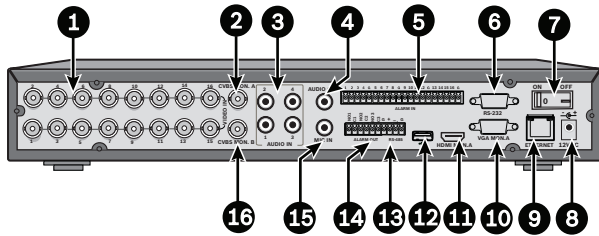
Сертификаты и согласования

Регион	Сертификация
Европа	CE
США	UL

Регион	Сертификация
	FCC
Канада	CSA

Замечания по установке/конфигурации

Разъемы на задней панели DIVAR 3000 (16-канальная модель)



- | | |
|---|--|
| 1 Входы для камер | 9 Сетевой разъем RJ-45 |
| 2 Выход монитора CVBS (монитор A) | 10 Выход монитора VGA (монитор A) |
| 3 Аудиовходы | 11 Выход монитора HDMI (монитор A) |
| 4 Аудиовыход | 12 USB-порт |
| 5 Тревожные входы | 13 Разъем RS-485 для управления поворотными камерами |
| 6 Разъем RS-232 для управления поворотными камерами | 14 Выходы сигнализации |
| 7 Выключатель питания | 15 Вход микрофона |
| 8 Разъем питания | 16 Выход монитора CVBS (монитор B) |

Рекомендуемые требования к ПК для веб-поддержки

Операционная система	Windows XP, Windows Vista или Windows 7
Веб-браузер	Safari, Chrome, Firefox (воспроизведение не поддерживается) Internet Explorer 9 (с воспроизведением)
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	10/100/1000-BaseT

Техническое описание

Электрические характеристики

Номинальное напряжение и мощность

Вход переменного тока для адаптера внешнего источника питания	100–240 В перем. тока; 50/60 Гц; 1,7 А
Выход постоянного тока для адаптера источника питания	12 В пост. тока; 5 А
Вход питания цифрового видеорегистратора	12 В перем. тока; 5 А, 170 БТЕ/ч
Батарея часов реального времени на основной плате	Литиевая: CR2032, 3 В перем. тока

Видео

Стандарт видео	PAL или NTSC (выбирается в меню общих настроек или определяется автоматически на канале 1) Поддержка разрешения 960H
Воспроизведение	960H: 960x576 (PAL), 960x480 (NTSC) 4CIF: 704x576 (PAL), 704x480 (NTSC) 2CIF: 704x288 (PAL), 704x240 (NTSC) CIF: 352x288 (PAL), 352x240 (NTSC) QCIF: 176x144 (PAL), 176x120 (NTSC)
Сжатие	H.264
Входы	4, 8 или 16 композитных видеосигналов 1 В, 75 Ом, CVBS (BNC)
Выходы	1-канальный монитор A: CVBS (BNC) 1-канальный монитор A: HDMI 1-канальный монитор A: VGA 1-канальный монитор B: CVBS (BNC) Одновременная поддержка вывода данных на монитор через выходы CVBS/VGA/HDMI A

Мониторы

Монитор A	Режим реального времени, режим воспроизведения, меню
	VGA: аналоговый RGB макс. 1920x1080, 60 Гц
	HDMI: цифровой RGB макс. 1920x1080, 165 МГц
	CVBS: 1 В, 75 Ом, BNC (NTSC/PAL)

Разрешение (монитор А)	CVBS (PAL): 704x576 CVBS (NTSC): 704x480 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 HDMI: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 Камера 960Н: 960x576 (PAL), 960x480 (NTSC) Камера 720Н: 704x576 (PAL), 704x480 (NTSC)
Монитор В	Передача
	CVBS: 1 Вр-р, 75 Ом, BNC
Разрешение (монитор В)	CVBS (PAL): 704x576 CVBS (NTSC): 704x480

Аудио

Входы	4-канальный RCA (4/8/16 каналов), от 200 до 3000 мВ, 10 кОм (RCA)
Вывод	RCA (моно), от 200 до 3000 мВ, 5 кОм (RCA)
Микрофонный вход	RCA (моно) для голосового ввода, от 200 до 3000 мВ, 10 кОм (RCA)
Сжатие	G.711A
Частота дискретизации	8 кГц на канал
Скорость передачи данных	8 бит

Управление

RS-485	Порт управления PTZ Выходные сигналы согласно RS-485, макс. напряжение сигнала от -5 до +5 В
RS-232	Интерфейс порта управления PTZ Выходные сигналы согласно EIA/TIA-232 F, макс. входное напряжение ±10 В
Поддерживаемые протоколы	Pelco P и D (через RS-485) Bosch OSD (через RS-485 или RS-232)

Тревожные сигналы

Входы	16 входов, настраиваемое замкнутое/разомкнутое положение, макс. входное напряжение 5 В пост. тока.
Выходы	3 релейных выходов, настраиваемое замкнутое/разомкнутое положение
Релейный контакт	Макс. номин., 30 В пост. тока, 2 А (непрерывно) или 125 В пост. тока, 1 А (при активации)

Разъемы

Видеовходы	4, 8 или 16 BNC
Выходы мониторов	1 VGA D-SUB

	1 HDMI 2 канальных входа BNC (CVBS)
Тревожные входы	16 входов зажимного контакта, диаметр кабеля AWG 26-16 (0,13–1,5 мм)
Выходы сигнализации	3 выхода зажимного контакта, диаметр кабеля AWG 26-16 (0,13–1,5 мм)
Аудиовходы	4 RCA
Аудиовыходы	1 RCA
Двунаправленная аудиосвязь (микрофон)	1 RCA для голосового ввода/вывода
Ethernet	RJ45, 10/100/1000Base-T согласно IEEE802.3
RS-485	Выход зажимного контакта
RS-232	Штырьковый 9-контактный D-типа
USB 2.0	Один передний и один задний USB-порт для подключения мыши или флэш-накопителя USB
+12 В пост. тока	Внешний вход питания

Видеозапись**Запись**

Скорость	Макс. 30 кадров/с на канал (NTSC), настраиваемая Макс. 25 кадров/с на канал (PAL), настраиваемая
Режим	Ручной, обнаружение движения, по расписанию, по тревоге

Сетевое управление

Обзор тревог	Внешний, обнаружение движения, тревожные сигналы системы и потеря видеоизображения
Аудио	Двунаправленное (аудиовход и аудиовыход, подключаемые через устройство)
Программное обеспечение для ПК	Bosch Video Client

Воспроизведение

Многоканальный	Одновременно 1/4/9/16 каналов
Режим	Покадрово, медленное воспроизведение, быстрое воспроизведение, в обратном порядке
Поиск	По времени, по каналу, по типу, интеллектуальный поиск
Сеть	Программное обеспечение Bosch Video Client или Web Client

Обработка тревожных сигналов

Обнаружение движения	Зоны обнаружения: 396 (PAL) / 330 (NTSC)
Потеря видеосигнала	Внешний сигнал тревоги и экранный запрос

Хранение

Внутренняя	2 жестких диска SATA или 1 жесткий диск + 1 DVD (R/RW) Макс. объем жесткого диска: 4 ТБ Макс. поддерживаемая скорость жесткого диска: 6 Гб/с
------------	--

Экспорт

DVD (дополнительно)	Встроенное устройство записи DVD+R/RW
USB	Карта памяти Flash или внешний жесткий диск (FAT32)
Сеть	Программное обеспечение Bosch Video Client или Web Client

Механические характеристики

Размеры (Ш x Г x В)	375 x 290 x 50 мм без кабелей и основания (5 мм)
Масса	Около 2.5 кг без жест. диска(-ов) и устройства записи DVD

Условия эксплуатации**Температура (без жест. диска(-ов) и устройства записи DVD)**

Рабочая	От 0 °C до +40 °C
Хранение	От -40 °C до +70 °C

Относительная влажность

Рабочая	<93% (без конденсации)
Хранение	<95% (без конденсации)

Информация для заказа**DIVAR AN 3000**

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 4-канальный, базовый блок
номер для заказа **DVR-3000-04A000**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 8-канальный, базовый блок
номер для заказа **DVR-3000-08A000**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 16-канальный, базовый блок
номер для заказа **DVR-3000-16A000**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 4-канальный с DVD
номер для заказа **DVR-3000-04A001**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 8-канальный с DVD
номер для заказа **DVR-3000-08A001**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 16-канальный с DVD
номер для заказа **DVR-3000-16A001**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 4-канальный с жестким диском 1 ТБ
номер для заказа **DVR-3000-04A100**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 8-канальный с жестким диском 1 ТБ
номер для заказа **DVR-3000-08A100**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 16-канальный с жестким диском 1 ТБ
номер для заказа **DVR-3000-16A100**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 4-канальный с жестким диском 1 ТБ и DVD
номер для заказа **DVR-3000-04A101**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 8-канальный с жестким диском 1 ТБ и DVD
номер для заказа **DVR-3000-08A101**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 16-канальный с жестким диском 1 ТБ и DVD
номер для заказа **DVR-3000-16A101**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 4-канальный с жестким диском 2 ТБ
номер для заказа **DVR-3000-04A200**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 8-канальный с жестким диском 2 ТБ
номер для заказа **DVR-3000-08A200**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 16-канальный с жестким диском 2 ТБ
номер для заказа **DVR-3000-16A200**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 4-канальный с жестким диском 2 ТБ и DVD номер для заказа **DVR-3000-04A201**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 8-канальный с жестким диском 2 ТБ и DVD номер для заказа **DVR-3000-08A201**

DIVAR AN 3000

Цифровой видеореги­стратор серии 3000, 16-канальный с жестким диском 2 ТБ и DVD номер для заказа **DVR-3000-16A201**

Дополнительные аксессуары

DVR-XS050-A Комплект расширения хранилища

Расширение хранилища для DVR серии 600, 500 ГБ номер для заказа **DVR-XS050-A**

DVR-XS100-A Комплект расширения хранилища

Расширение хранилища для DVR серии 600, 1 ТБ номер для заказа **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A Комплект расширения хранилища

Расширение хранилища для DVR серии 600, 2 ТБ номер для заказа **DVR-XS200-A**

Комплект расширений DVR-XS-DVD для устройства записи DVD

Комплект расширений для устройства записи DVD номер для заказа **DVR-XS-DVD**

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