

DIVAR hybrid 3000 recorder



- ▶ Гибридная запись до 16 IP-каналов и 16 аналоговых каналов
- ▶ Компактный, надежный и стильный дизайн
- ▶ Поддержка IP-камеры 12 МП для просмотра и воспроизведения
- ▶ Интернет и сеть IP-камер разделены

Гибридные регистраторы DIVAR подходят для одновременной записи и просмотра видео с традиционных аналоговых камер и новейших IP-камер. Регистратор можно подключить к системам со следующими конфигурациями камер:

- запись с нескольких (не более 32) IP-камер с разрешением до 12 МП
- запись с нескольких (не более 16) аналоговых камер с разрешением до 960H
- Возможность сочетания нескольких IP-камер и аналоговых камер (не более 16 + 16)

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 можно установить с несколькими (не более 2) встроенными жесткими дисками для хранения видеоданных. Кроме того, можно использовать один жесткий диск для хранения данных и устройство записи DVD-дисков для экспорта видео.

Функции

Новейшая технология сжатия видеосигнала

DIVAR поддерживает технологию сжатия видеосигнала H.264 и H.265. Эта технология значительно снижает требования к полосе пропускания и объему хранилища, обеспечивая при этом безупречное качество изображения и звука. Оборудованная этой новейшей технологией система

DIVAR обеспечивает все преимущества использования новейших камер высокого разрешения. Подтверждение тому — показатели в пикселях.

Поддержка IP-камеры

Регистратор поддерживает полную интеграцию с IP-камерами Bosch, что существенно упрощает установку, конфигурацию и обслуживание. Это обеспечивает возможность подключения по технологии Plug-and-Play, так как установщик может подключить камеры к регистратору и настроить их, не открывая каждую камеру по отдельности в веб-клиенте. Для дальнейшей конфигурации поддерживается подключение камер сторонних производителей по протоколу ONVIF Profile S.

Одновременная запись и просмотр

Видеорегистратор DIVAR способен 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.

Простота эксплуатации

DIVAR отличается простотой установки и использования. Просто подключите камеры, подайте питание и выполните простые инструкции по первоначальной установке в мастере. После этого устройство может вести запись автоматически, дальнейшее вмешательство не требуется.

Тревоги

Все модели обладают развитыми функциями обработки сигналов тревоги и телеметрического управления. Функции обработки сигналов тревоги 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
- активировать зуммер и/или показать предупреждающее сообщение
- включить локальный тревожный выход

Локальное управление

Устройство легко эксплуатировать и программировать с помощью системы экранного меню и следующих элементов:

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

Входы и выходы

Видеовходы, аудиовходы/аудиовыходы и тревожные входы/выходы расположены на задней панели.

Два видеоразъема (VGA/HDMI) обеспечивают одновременный вывод данных на монитор А в реальном времени (с зумом) и воспроизведение (изображение можно масштабировать и делать стоп-кадры). Видеоданные можно просматривать в полноэкранный, многоэкранный и последовательном режимах.

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 DIVAR Mobile Viewer компании Bosch для устройств iOS и Android позволяет решать следующие задачи:

- просмотр в режиме реального времени и в записи
- конфигурация регистратора
- Управление 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, панорамированием, наклоном и увеличением на камерах с поддержкой PTZ. Кроме того, приложение для смартфонов с Android поддерживает удаленные push-уведомления (недоступны в iOS). Благодаря этому вы автоматически получаете уведомление, если на устройстве возникает тревога, и можете немедленно принять меры, даже если в этот момент вы не осуществляете активное наблюдение за системой.

DDNS

Bosch предлагает своим клиентам бесплатные динамические службы доменных имен (DDNS) для доступа к подключенным к сети устройствам с использованием «понятного» имени хоста. В этом случае необходимость в использовании дорогостоящих статических IP-адресов отсутствует. Это делает возможным непрерывный доступ к важным видео с устройств независимо от их расположения.

Управление купольными камерами

DIVAR может управлять IP PTZ-устройствами с использованием команд, отправляемых по IP-соединению. Кроме того, для камер Bosch поддерживаются команды «Фокус», «Диафрагма» и Аух. Порты RS-485 / RS-232 доступны для последовательного подключения к аналоговым устройствам PTZ.

Панорамные камеры

DIVAR поддерживает устранения искажений для панорамных камер Bosch. Поддерживаются следующие режимы: панорамирование/наклон/увеличение (PTZ), панорамный режим, режим коридора и квадрированный режим. Устранение искажений в камере также можно выбрать, если подключенная IP-камера поддерживает эту функцию.

Поддерживаемые протоколы

DIVAR поддерживает протокол Bosch и протоколы Pelco P и D.

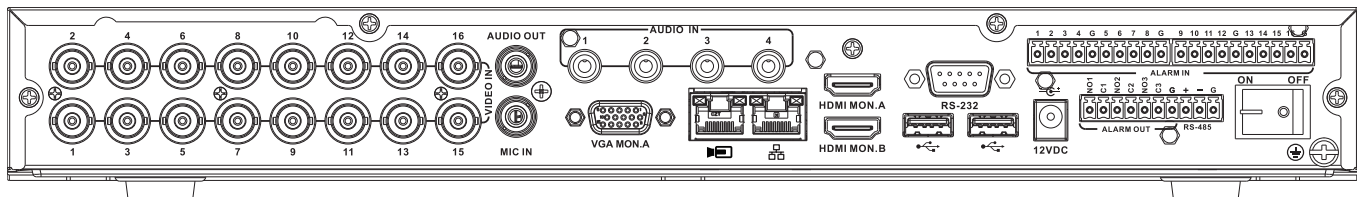
Сертификации и согласования



Стандарты	
Тревога	EN 50130-5:2011, Системы сигнализации — часть 5: методы экологического тестирования, класс I, стационарное оборудование
Грозозащита	Ввод/вывод любой длины и кабеля питания. Тревожные входы и релейный выход, видеовходы и выходы, управление выходами купольных камер, кабель питания, аудиовход и аудиовыход. ± 0,5, 1 кВ (междуфазовое),


Стандарты	
	± 0,5, 1 и 2 кВ между фазой и землей
EMC + безопасность – Европа	
Директивы EC	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
Излучение ЭМС:	EN 55032:2012/AC2013, класс B
Помехоустойчивость:	EN 50130-4:2011/A1:2014
Гармоники напряжения сети	EN 61000-3-2:2014
Колебания напряжения сети	EN 61000-3-3:2013
Безопасность LVD	Схема CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012
EMC + безопасность – США и Канада	
EMC США	Стандарт 47CFR, часть 15 (FCC), класс B
Безопасность, США (UL, cUL)	UL 62368-1, выпуск 2, 1 декабря 2014 г.

EMC + безопасность – США и Канада		
Безопасность, Канада	CAN/CSA-C22.2 № 62368-1	
Индия		
BIS (бюро стандартов Индии)	Регистрация BIS для внешнего адаптера питания (поставляется с основным продуктом)	
Австралия		
ACMA EMC	Логотип RCM на товарной этикетке	
Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Австралия	RCM	DOC SAL hybrid 3000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 3000
Европа	CE	AR18-20-B004
США	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

Замечания по установке и настройке



- VIDEO IN**
16 разъемов BNC для подключения макс. 16 аналоговых камер
-  Макс. 16 IP-камер, подключенных через внешний коммутатор (если не подключены аналоговые камеры, можно подключить до 16 дополнительных IP-камер)
-  RJ45 для соединения по Ethernet (10/100/1000 Base-T в соответствии с IEEE802.3)
- VGA MON.A**
1 D-SUB (выход монитора)
- HDMI MON.A**
1 HDMI (выход монитора)
- HDMI MON.B**
1 HDMI (выход для дополнительного монитора с поддержкой многоэкранного отображения живого видео); разрешение 1080p (1920x1080)
- ALARM IN**

- 16 входов с зажимным контактом, диаметр кабеля AWG 26–16 (0,4–1,29мм)
- ALARM OUT**
3 выхода с зажимным контактом, диаметр кабеля AWG 26–16 (0,4–1,29 мм)
- AUDIO IN**
4 RCA (аудиовходы)
- AUDIO OUT**
1 RCA (аудиовыход)
- MIC IN**
1 RCA (аудиовход)
- RS-485**
Выход с зажимным контактом (управление купольной камерой)
- RS-232**
Штыревой 9-контактный разъем D-типа DB9 (управление купольной камерой)
-  Один передний (2.0) и два задних (3.0) USB-порта для подключения мыши или запоминающего USB-устройства
- Вход питания с выключателем**

12 В пост. тока (5 А)
 Входной адаптер переменного тока:
 100~240 В перем. тока, 50–60 Гц, 1,5 А



Заземление

Технические характеристики

Механические характеристики

Размеры (Ш x Г x В) 375 x 323 x 53 мм (14,8 x 12,7 x 2,1 дюйма)

Масса (без жестких дисков и устройства записи DVD) Прибл. 4,13 кг

Питание

Вход переменного тока для адаптера внешнего источника питания 100–240 В перем. тока; 50/60 Гц; 1,5 А

Выход постоянного тока для адаптера источника питания 12 В пост. тока; 5 А

Батарея часов реального времени на основной плате Литиевая: CR2032, 3 В пост. тока

Максимальное энергопотребление (без жестких дисков) 20 Вт

Условия эксплуатации

Рабочая температура (включая жесткие диски и устройства записи DVD) От 0 до 40 °C

Температура хранения От –40 до +70 °C

Рабочая влажность < 93 % (без конденсации)

Влажность при хранении < 95 % (без конденсации)

Хранение видеозаписей

Варианты внутренних хранилищ Макс. 2 жестких диска SATA или 1 жестких диска SATA + 1 DVD (R/RW)
 Макс. объем жесткого диска: 6 ТБ

Хранение видеозаписей

Макс. поддерживаемая скорость жесткого диска: 6 Гб/с

Тревоги и обнаружения

Обнаружение движения, настраивается камерой Essential или Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +

Срабатывания тревог Потеря видеозаписи, обнаружение движения, тревожный вход, системная тревога

События, инициируемые тревогами Запись, движение PTZ, тревожный выход, электронная почта, устройство звуковой сигнализации, сообщение на экране, активация мониторов А и В, мобильные push-уведомления

Входы 16 входов (можно настроить как нормально разомкнутые или как нормально замкнутые), макс. входное напряжение: 12 В пост. тока +/-10 %

Выходы 5 релейных выходов, 1 выход типа «открытый коллектор»

Контакт реле Макс. нагрузка: 30 В пост. тока, 2 А (непрерывно) или 125 В пер. тока, 1 А (при активации)

Экспорт

DVD (дополнительно) Встроенное устройство записи DVD+R/RW

USB Карта памяти Flash или внешний жесткий диск (FAT32)

Сеть Программное обеспечение Video Client или Web Client

Воспроизведение

Многоканальный Одновременно 1/4/9/16 каналов

Режим Вперед, назад, медленное воспроизведение, быстрое воспроизведение, кадровое воспроизведение

Поиск По времени, по каналу, по типу, интеллектуальный поиск

Сеть Video Client, веб-клиент, приложение

Ограничение Ограничьте видео для просмотра по правам пользователя

Воспроизведение	
Защита	Защита видео от перезаписи
Срок хранения	Автоматическое удаление записей через 1–365 дней
Запись	
Декодирование сжатия	H.265/H.264/MJPEG
Скорость	Макс. 60 кадров/с на канал, настраиваемая
Скорость передачи данных	От 16 Кбит/с до 24 Мбит/с на канал
Интервал записи	1–120 мин (по умолчанию: 60 мин.), предзаписи: 1–30 с, после записи: 10–300 с
Режим	Вручную, по расписанию (обычно, обнаружение движения, по тревоге), остановка
Сетевое управление	
Ethernet	Порт RJ45 (10/100/1000 Мбит/с)
Программное обеспечение для ПК	Video Client, Web client
Приложения	iPhone, Android
Пользовательский доступ	Не более 128 пользователей. Bosch рекомендует не более 4 одновременных подключений. Дополнительные подключения могут привести к ограничению производительности.

Сетевое управление	
Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, IP-фильтр, PPPoE, FTP
Характеристики видео	
Максимальное количество входов камеры	16 аналоговых + 16 IP или 32 IP
Максимальная входящая полоса пропускания	320 Мбит/с
Максимальная полоса пропускания для записи	256 Мбит/с
Максимальная полоса пропускания передачи	128 Мбит/с
Разрешение IP-камеры	12 МП, 8 МП, 6 МП, 5 МП, 3 МП, 1,3 МП, 1080p, 720p
Разрешение аналоговой камеры	960H, D1, HD1, CIF, QCIF
Дисплей	
Разрешение IP-камеры	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Разрешение аналогового PAL	970х576, 704х576, 352х576, 352х288, 176х144
Разрешение аналогового NTSC	960х480, 704х480, 352х480, 352х240, 176х120
Экранное меню	Название камеры, время, потери видеоизображения, обнаружение движения, запись, PTZ
Звук	
Вход	4-канальный (через RCA), 200–3000 мВ, 10 кОм
Вход MIC	1-канальный (через RCA), 200–3000 мВ, 10 кОм
Выход	1-канальный (через RCA), 200–3000 мВ, 5 кОм
Направление	Двунаправленное (аудиовход и аудиовыход, подключаемые через устройство)

Информация для заказа

DDH-3532-200N00 Устр. записи 16кан IP/16кан АН, без ж/д

Видеорегистратор высокого разрешения для аналоговых и IP-систем видеонаблюдения.

Регистратор с 16 IP-каналами/16 аналоговыми каналами, без жестких дисков

Номер заказа **DDH-3532-200N00 | F.01U.321.914**

DDH-3532-212N00 Устр. зап 16кан IP/АН 1x2ТВ

Видеорегистратор высокого разрешения для аналоговых и IP-систем видеонаблюдения.

Возможность сочетания нескольких каналов IP-камер и аналоговых камер (не более 16 + 16)

1 жесткий диск (2 ТБ)

Номер заказа **DDH-3532-212N00 | F.01U.329.367**

DDH-3532-112D00 Устр. зап 16кан IP/АН 1x2ТВ DVD

Видеорегистратор высокого разрешения для аналоговых и IP-систем видеонаблюдения.

Возможность сочетания нескольких каналов IP-камер и аналоговых камер (не более 16 + 16)

1 жесткий диск (2 ТБ); 1 устройство записи DVD

Номер заказа **DDH-3532-112D00 | F.01U.329.368**

Дополнительное оборудование

DVR-XS200-A видеорегистратор 600 серии

Комплект расширения хранилища. 2 ТБ

Номер заказа **DVR-XS200-A | F.01U.302.620**

F.01U.169.674

DVR-XS300-A Расширение дискового пространства 3ТВ

Комплект расширения хранилища. 3 ТБ

Номер заказа **DVR-XS300-A | F.01U.302.621**

F.01U.285.185

DVR-XS400-A Расширение дискового пространства 4ТВ

Комплект расширения хранилища. 4 ТБ

Номер заказа **DVR-XS400-A | F.01U.302.657**

DVR-XS600-A Дополнительный жесткий диск 6ТВ

Комплект расширения хранилища. 6 ТБ

Номер заказа **DVR-XS600-A | F.01U.324.396**

DVR-XS-DVD-B Дополнительное устройство записи DVD В

Комплект расширений В для уст-ва записи DVD

Номер заказа **DVR-XS-DVD-B | F.01U.328.077**

Сервисы

EWE-DIP3BS-IW Продл.гарант. 12 мес. Div.3000 с/без HDD

Расширение гарантии 12 мес.

Номер заказа **EWE-DIP3BS-IW | F.01U.346.377**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com