

Гибридный/сетевой HD-видеореги­стратор серии 700

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Запись в режиме реального времени камерами HD и SD
- ▶ 32 канала для аналоговых и IP-камер
- ▶ Автоматизированное назначение и управление по IP
- ▶ До 8 Тб внутреннего пространства
- ▶ Синхронизация видео с текстовыми данными

Гибридные и сетевые HD-видеореги­страторы Bosch серии 700 предлагают наилучшую в своем классе производительность и адаптивность. Оснащенные четырьмя жесткими дисками с возможностью замены с передней панели и обладающие широкими возможностями интеграции, видеореги­страторы серии 700 идеальны для средних и крупных систем. Безупречное качество изображения и сжатия видео, обеспечиваемое видеореги­страторами серии 700, позволяет получить максимум от изображений CCTV. Видеореги­страторы серии 700 выпускаются как в IP-версиях, так и как гибридное решение и могут использоваться даже в самых сложных условиях видеонаблюдения, и при этом их не слишком сложно запустить и эксплуатировать.

Функции

Высокая производительность кодера H.264

Благодаря записям IP-камер, поддерживающих разрешение 1080p с частотой 30 кадров/с и 720p с частотой 60 кадров/с, а также камерам SD и аналоговым камерам с потоком 4CIF, видеореги­стратор серии 700 отображает все подробности. Более высокая детализация обычно

означает более высокие требования к сети, к ресурсам хранилища, что приводит к увеличению расходов — но только не с видеореги­стратором серии 700. Усовершенствованная технология сжатия H.264, используемая в видеореги­страторах серии 700, сокращает требования к полосе пропускания и ресурсам хранилища до 30% по сравнению с традиционными системами MPEG-4.

Просмотр и воспроизведение

Просмотр видеоизображений в реальном времени с аналоговых и SD IP-камер на локальном мониторе в полноэкранном или многоэкранном режиме. Расширенные параметры поиска позволяют с легкостью находить и воспроизводить записанные изображения с этих камер локально. Входящая в комплект программа Bosch Video Client позволяет удаленно отображать видео в реальном времени и в записи с разрешением 4CIF, SD и HD.

Интегрированная архитектура

Встроенная операционная система видеореги­стратора серии 700 обеспечивает более высокую степень защиты от сетевых атак и более низкие расходы на обслуживание по сравнению с традиционными системами. Степень защиты записей всегда остается высокой, благодаря тому,

что нет необходимости устанавливать и обновлять программное обеспечение и антивирусные базы. Благодаря интегрированной архитектуре, встроенным мастерам установки программ, конструкции, обеспечивающей минимальные расходы на обслуживание, видеорегистраторы серии 700 просты в установке и эксплуатации, а совокупная стоимость владения ими невелика.

Гибридные модели

Мир видеонаблюдения стремительно изменяется: IP-технологии вытесняют аналоговые стандарты во многих областях. Видеорегистраторы серии 700 способны адаптироваться к этому изменяющемуся окружению.

Гибридный видеорегистратор серии 700 является идеальным выбором для расширяющихся систем, использующих как аналоговые, так и IP-камеры. Он способен осуществлять запись с 8 или 16 аналоговых камер, а также 8 или 16 IP-каналов дополнительно.

Гибридные модели с 8 или 16 IP-каналами имеют общую доступную полосу пропускания 36 Мбит/с для видеопотоков от IP-камер.

Сетевые модели

Сетевой видеорегистратор серии 700 является прекрасным выбором для полностью сетевых IP-решений. Модели сетевых видеорегистраторов имеют общую доступную полосу пропускания 72 Мбит/с.

Обычно типичные IP-решения включают в себя множество отдельных компонентов — NVR-сервер, ПК-клиент, внешний массив хранения данных RAID и программное обеспечение. В отличие от этого, сетевой видеорегистратор серии 700 представляет собой комплексное IP-решение для управления видео.

Благодаря поддержке 32 камер H.264 и полностью автоматизированной встроенной системе управления IP-камерами, видеорегистратор серии 700 чрезвычайно прост в настройке и готов к эксплуатации практически сразу же после приобретения.

Возможности интеграции

Пакет VideoSDK компании Bosch обладает всеми необходимыми инструментами для воспроизведения, поиска, просмотра изображений в реальном времени и т.д., что упрощает интеграцию с другими системами видеонаблюдения. VideoSDK предоставляет также возможность интеграции со специальными программными средствами, например программами обнаружения мошенников для торговых точек.

Управление видеорегистраторами серии 700 можно автоматизировать посредством использования команд CLI (Command Language Interface). Это позволяет подключать видеорегистраторы серии 700 к внешнему программному обеспечению (через RS232 или IP), которое используется, как правило,

для сигнализации о тревоге или управления доступом на имеющихся (установленных) компьютерных системах. Функции включают в себя эмуляцию передней панели, конфигурирование и просмотр сведений о состоянии системы.

Текстовые данные

Имеется полноценная поддержка записи текстовых данных с внешних источников (например от банкомата, считывателя номерных знаков, поворотной-наклонной системы или кассового аппарата) вместе со связанными видеоизображениями.

Текстовые данные, поступающие в реальном времени, можно посмотреть вместе с синхронизированным с ними видео локально и удаленно. Поиск текстовых данных позволяет быстро находить соответствующие видеоизображения и предоставлять доказательства в случае мошенничества.

Гибкая и надежная система хранения

Доступ к четырем внутренним жестким дискам осуществляется с передней панели, не открывая устройство, что облегчает обслуживание и позволяет по необходимости расширять емкость дискового хранилища непосредственно на объекте. Для дополнительной надежности внутренние диски также можно сконфигурировать как массив RAID 4. Система хранения может быть еще более расширена за счет внешнего массива хранения видеоданных Bosch iSCSI. Благодаря этому видеорегистраторы серии 700 идеальны для применения в условиях, требующих наиболее высокого разрешения, частоты кадров и длительного срока хранения при непрерывной записи.

Простота использования

Поиск ключевых событий в записанных видеоизображениях выполняется быстро благодаря использованию встроенной функции интеллектуального поиска, обнаруживающей изменения только в выбранных областях. Сравнивайте прошедшие и настоящие события, одновременно просматривая изображения в реальном времени и в записи.

При необходимости экспорта записей просто скопируйте их на записывающее устройство USB, запишите их на встроенном записывающем устройстве DVD или экспортируйте их при помощи программ Bosch Video Client или Control Center удаленно по сети. Видеорегистратор серии 700 облегчает управление записями и их перемещение. Файлы, экспортируемые в формате Bosch, снабжаются цифровыми водяными знаками, свидетельствующими о достоверности записей. Их можно воспроизвести на самом записывающем устройстве. Файлы, экспортируемые в формате ASF, можно воспроизвести на любом ПК, используя подходящий медиаплеер.

Понятный пользовательский интерфейс

Интуитивный интерфейс устройства с четкой структурой меню можно быстро изучить и легко использовать. Имеется широкий выбор устройств управления, включая мышь и клавиатуру CCTV. Благодаря проходному подключению клавиатуры управления имеется возможность управлять шестнадцатью видеорегистраторами серии 700 при помощи одной клавиатуры IntuiKey. Видеорегистратор серии 700 является чрезвычайно гибким в использовании устройством, обладающим широким набором функциональных возможностей. Другие функции, повышающие удобство использования, – это возможность дистанционного воспроизведения и поддержка двух мониторов VGA. Просмотр в реальном времени, воспроизведение, настройка, дистанционное управление – все эти функции просты и понятны, если вы используете видеорегистратор серии 700.

Обширный набор интерфейсов

Различные варианты интерфейса позволяют подключать видеорегистратор к самым разным устройствам.

- До 16 аналоговых видеовходов и 16 входов для IP-камер в гибридных моделях или до 32 входов для IP-камер в IP-моделях. Поддержка камер SD и HD.
- До 16 аудиовходов (только модели DHR) и два двойных монофонических аудиовыхода
- Выходы VGA, CVBS и Y/C для одного или двух мониторов (только модели DHR)
- До 4 жестких дисков с дополнительной поддержкой RAID-4 и возможностью замены с передней панели
- Одно или два сетевых подключения Ethernet 10/100/1000 BaseT
- До 16 входов сигнализации и 5 релейных выходов
- Разъем Biphase позволяет по одному кабелю управлять камерами Bosch PTZ на расстоянии до 1,5 км.
- Управление камерами PTZ Bosch (протокол OSD) и сторонних производителей (протокол Pelco D и P) через разъем RS422/RS485
- Поддержка Bosch IntuiKey с проходным входом.
- Поддержка Bosch Video Manager (с расширителем клавиатур LTC2604/x0)
- Разъемы USB на передней и задней панели позволяют подключить мышь для управления интерфейсом пользователя или сделать резервную копию видеоизображений на устройство памяти USB
- Встроенное записывающее устройство DVD (опция)
- Интеграция текстовых данных из IP-источника или при помощи моста

Приложения

Видеорегистратор серии 700 идеален для применения в следующих областях.

- Торговые центры и магазины розничной торговли
- Банки и финансовые учреждения

- Городские центры и места общественного пользования
- Наблюдение за большими скоплениями людей
- Казино и гостиничные комплексы

Сертификаты и согласования

Электромагнитная совместимость

США	Стандарт FCC, Часть 15, класс B
ЕС	Директива по ЭМС (2004/108/ЕС)
Помехоустойчивость	EN 50130-4
Излучение	EN 55022 класс B
Гармоники напряжения сети	EN 61000-3-2
Колебания напряжения	EN 61000-3-3
Стандарт тревоги	EN50130-5:1998
Железные дороги	EN50121-4:2006

Безопасность

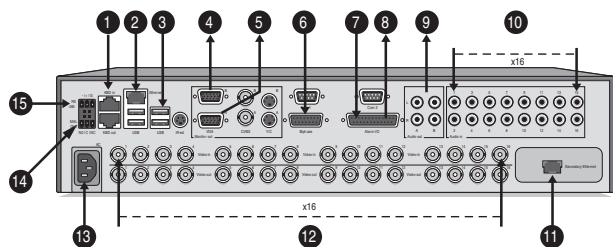
США	UL60950-1
ЕС	EN 60950-1
Канада	CSA C22.2 № 60950-1

Регион	Сертификация	
Европа	CE	Декларация о соответствии DNR-моделей
США	FCC	Декларация о соответствии DNR-моделей

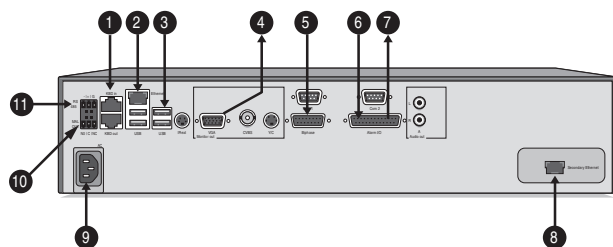
Замечания по установке/конфигурации

Рекомендуемые требования к ПК для приложения

Операционная система	Windows XP или 7
	DirectX 9c
Процессор	Intel Pentium DualCore, 3,0 ГГц или аналогичный
Оперативная память	2048 МБ или больше
Свободное пространство на диске	10 ГБ
Видеокарта	NVIDIA GeForce 8600 или выше
Сетевой интерфейс	10/100/1000 BaseT



- | | |
|---|--|
| 1 Вход клавиатуры и проходной выход | 9 Аудиовыходы |
| 2 Ethernet | 10 Аудиовходы |
| 3 Порты USB | 11 Вторичный Ethernet (версии 2 GigE) |
| 4 Подключение монитора B (VGA, CVBS, Y/C) | 12 Проходной вход камеры |
| 5 Подключение монитора A (VGA, CVBS, Y/C) | 13 Вход питания |
| 6 Подключение Biphase | 14 Выход сигнализации о неисправностях |
| 7 Входы сигнализации | 15 Порт RS485 |
| 8 Выходы сигнализации | |



- | | |
|---|--|
| 1 Вход клавиатуры и проходной выход | 7 Выходы сигнализации |
| 2 Ethernet | 8 Вторичный Ethernet (версии 2 GigE) |
| 3 Порты USB | 9 Вход питания |
| 4 Подключения монитора (VGA, CVBS, Y/C) | 10 Выход сигнализации о неисправностях |
| 5 Подключение Biphase | 11 Порт RS485 |
| 6 Входы сигнализации | |

Состав изделия

Количество	Компонент
1	HD-видеорегистратор Divar серии 700
2	Шнуры питания
1	Мышь USB
1	Компакт-диск с программным обеспечением и инструкциями
1	Руководство по быстрой установке

1	Руководство по установке и эксплуатации
1	Руководство пользователя Archive Player для Divar серии 700

Техническое описание

Электрические характеристики

Номинальное напряжение и мощность

Вход питания	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Макс. 2,5 до 1,0 А (250 Вт) 835 БТЕ/ч Способность выдерживать скачки напряжения до 100 мс, обеспечение непрерывности работы

Видео

Стандарт видео	Автоопределение: PAL или NTSC
Разрешение	704x576 PAL, 704x480 NTSC
Сжатие	H.264
Входы	8 или 16 комбинированных видеовходов 0,5–2 В-pp, 75 Ом с автоматическим срабатыванием
Выходы	8 или 16 комбинированных видеовыходов 1 В, 75 Ом, синхр. 0,3 В ± 10%

Аудио

Входы	8 или 16 линейных входов (только для модели DHR), моно RCA, 1 В-pp, 10 кОм
Вывод	2 линейных выхода, двойной моно RCA, 1 В-pp, 10 кОм
Сжатие	MPEG-1 layer II
Частота выборки	24 кГц на канал

Мониторы

MON-A	Режим реального времени, режим воспроизведения, меню
	VGA: аналоговый RGB 1280x1024, 60/75 Гц (NTSC/PAL)
	CVBS: 1 В-pp, 75 Ом, BNC
	Y/C
MON-B (только гибридные модели)	Live
	VGA: аналоговый RGB 1024x768, 60/75 Гц (NTSC/PAL)
	CVBS: 1 В-pp, 75 Ом, BNC
	Y/C

Режимы отображения данных

Монитор А	Полноэкранный режим, полноэкранный режим с программируемой последовательностью; режим с экраном, разделенным на четыре поля, многоэкранный режим (в режиме реального времени и в записи), вызов события (режим реального времени)
Монитор В (только гибридные модели)	Полноэкранный режим, полноэкранный режим с программируемой последовательностью; режим с экраном, разделенным на четыре поля, многоэкранный режим, вызов события (режим реального времени)
Частота кадров PAL/NTSC	25/30 кадр./сек. на канал (в реальном времени)
Многоэкранный режим 8 каналов	1, 2x2, 3x3 (показ 8 каналов)
Многоэкранный режим 16 каналов	1, 2x2, 3x3, 4x4
Увеличение	1,5х, 2х, 3х, 5х
Языки экранных меню	Китайский (упрощенное письмо), чешский, датский, голландский, финский, французский, немецкий, греческий, венгерский, итальянский, японский, норвежский, польский, португальский, русский, испанский, шведский и турецкий.

Обработка тревог

Входы	Зажимной контакт, 8 или 16 входов, настраиваемый НО/НЗ,
	Макс. входное напряжение 40 В пост. тока
Выходы	4 выхода реле с зажимным контактом, настраиваемое НО/НЗ положение, макс. номин. 30 В перем. тока, 40 В пост. тока, 0,5 А непрерывно -10 ВА
Удаленное оповещение	Через ПО Control Center
Реле сигнализации о неисправностях	Сбои, вызванные колебаниями температуры, скачки напряжения, неисправности дисков

Подключения

Ethernet	1 или 2 8-контактных модульных разъема RJ45, экранированных:
	10/100/1000 Base-T
Biphase	Зажимная контактная колодка (5 выходов)
	До 5 контролируемых камер через выход Biphase
	Импеданс 128 Ом, макс. защита от перенапряжения ± 40 В, макс. длина кабеля 1,5 км

Примечание: требуется преобразователь LTC 8785 для приемников/драйверов с фиксированной скоростью

Интерфейс управления PTZ	RS-485
Последовательный интерфейс	Выходные сигналы RS232 согласно EIA/TIA-232 F, макс. входное напряжение ± 25 В
	Штырьковый разъем 2xDB-9
Клавиатура IntuiKey (KBD Digital или KBD Universal)	Соответствует RS485, макс. напряжение сигнала ± 12 В, электропитание клавиатуры 11-12,6 В пост. тока при 400 мА (макс.)
	6-контактный модульный разъем RJ11
USB	Пять портов USB 2.0
Сетевые интерфейсы 10/100/1000 BaseT (макс. 2)	Соединение с массивом хранения видеоданных Bosch iSCSI

Сеть

Контроль полосы пропускания	Ограничитель 0,1-100 Мбит/с
Удаленные пользователи	До 7 одновременно подключенных пользователей центра управления
Поддержка протокола	TCP/IP, DHCP, DNS и SNMP
IP-камеры	До 16 IP-камер H.264 для DHR-моделей (дополнительно) До 32 IP-камер H.264 для DHR-моделей (дополнительно)
Поддерживаемые IP-устройства H.264	Dinion, FlexiDome, AutoDome Modular, IP-камеры серии EX, кодеры серии VIP X (с микропрограммным ПО версии 3.7 или выше) и AutoDome Easy IP

Локальная запись

Внутренний жесткий диск	500 ГБ, 1 или 2 ТБ на каждый диск До 4 жестких дисков
Резервирование	RAID-4 (требуется 4 жестких диска и дополнительная лицензия) Эффективная система хранения = диск наименьшего объема x 3

Экспорт

DVD	Встроенное записывающее устройство DVD +R/RW (дополнительно)
USB	Карта памяти Flash или внешний жесткий диск (FAT32)
Сеть	Программа Bosch Video Client или Control Center

Безопасность	
Защита паролем	Многоуровневая
Проверка подлинности изображений	Все записи и архивы в исходном формате файлов

Частота кадров при записи	
NTSC	До 30 кадр/сек. на канал при 352x240, 704x240 и 704x480
PAL	До 25 кадр/сек. на канал при разрешении 352x288, 704x288 и 704x576
IP-каналы	До 25/30 кадр/сек. на канал при разрешении 4CIF, 720p с частотой 60 кадров/с и 1080p с частотой 30 кадров/с

Запись	
Режимы перезаписи	Непрерывный, перезапись через 1-99 дней
Запись перед тревожным сигналом	До 120 сек.

Воспроизведение	
Функция воспроизведения	Быстрая перемотка вперед/назад, перемещение на один кадр вперед/назад, стоп-кадр
Увеличение	1,5x, 2x, 3x, 5x
Режим поиска	Дата/время, событие (движение, тревожный сигнал), текст, интеллектуальный поиск

Механические характеристики

Размеры (Ш x Г x В) (без кабелей)	446 x 443 x 88 мм
Вес (вкл. 4 жестких диска)	Прибл. 11 кг
Набор для монтажа в стойку (входит в комплект)	Для крепления одного устройства в 19-дюймовой стойке EIA.

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От +5 °C до +45 °C
Температура хранения	От -25 °C до +70 °C
Относительная влажность	При работе: <93 % без конденсации
	При хранении: <95 % без конденсации

Варианты моделей

	Гибридные, IP	AN. CH	IP CH st/max
DHR-730-08B XXX	Гибридный	8	0/8

DHR-732-08B XXX	Гибридный	8	0/8
DHR-751-16B XXX	Гибридный	16	0/16
DHR-753-16B XXX	Гибридный	16	0/16
DHR-754-16B XXX	Гибридный	16	0/16
DNR-732-08B XXX	Только IP	0	8/16
DNR-753-16B XXX	Только IP	0	16/32
DNR-754-16B XXX	Только IP	0	16/32

	DIGI (вход/выход)	DVD	GigE
DHR-730-08B XXX	8/5		1
DHR-732-08B XXX	8/5	x	1
DHR-751-16B XXX	16/5		1
DHR-753-16B XXX	16/5	x	1
DHR-754-16B XXX	16/5	x	2
DNR-732-08B XXX	8/5	x	1
DNR-753-16B XXX	16/5	x	1
DNR-754-16B XXX	16/5	x	2

XXX	Варианты систем хранения:
000	0000 ГБ емкости на жестких дисках
050	0500 ГБ емкости на жестких дисках (1 диск)
200	2000 ГБ емкости на жестких дисках (1 диск)
400	4000 ГБ емкости на жестких дисках (4 диска)
800	8000 ГБ емкости на жестких дисках (4 диска)

Работа в режиме RAID требует наличия 4 дисков в системе и электронной лицензии DXS-ESRAID-A.

Информация для заказа

DHR-730-08A000 Цифровой гибридный видеореги-стратор

Цифровой гибридный видеорегистратор серии 730, 1 GigE, 8 каналов, 0 ГБ
номер для заказа **DHR-730-08B000**

DHR-732-08A000 Цифровой гибридный видеореги-стратор

Цифровой гибридный видеорегистратор серии 730, DVD, 1 GigE, 8 каналов, 0 ГБ
номер для заказа **DHR-732-08B000**

DHR-730-08A050 Цифровой гибридный видеореги-стратор

Цифровой гибридный видеорегистратор серии 730, 1 GigE, 8 каналов, 500 ГБ
номер для заказа **DHR-730-08B050**

DNR-753-16A800 Цифровой гибридный видеореги­стратор

Цифровой гибридный видеореги­стратор серии 750,
DVD, 1 GigE, 16 каналов, 8 ТБ
номер для заказа **DNR-753-16B800**

DNR-754-16A800 Цифровой гибридный видеореги­стратор

Цифровой гибридный видеореги­стратор серии 750,
DVD, 2 GigE, 16 каналов, 8 ТБ
номер для заказа **DNR-754-16B800**

DNR-732-08A000 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 730,
DVD, 1 GigE, 8 каналов, 0 ТБ
номер для заказа **DNR-732-08B000**

DNR-732-08A050 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 730,
DVD, 1 GigE, 8 каналов, 500 ГБ
номер для заказа **DNR-732-08B050**

DNR-732-08A200 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 730,
DVD, 1 GigE, 8 каналов, 2 ТБ
номер для заказа **DNR-732-08B200**

DNR-732-08A400 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 730,
DVD, 1 GigE, 8 каналов, 4 ТБ
номер для заказа **DNR-732-08B400**

DNR-732-08A800 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 730,
DVD, 1 GigE, 8 каналов, 8 ТБ
номер для заказа **DNR-732-08B800**

DNR-753-16A000 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 750,
DVD, 1 GigE, 16 каналов, 0 ГБ
номер для заказа **DNR-753-16B000**

DNR-754-16A000 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 750,
DVD, 2 GigE, 16 каналов, 0 ГБ
номер для заказа **DNR-754-16B000**

DNR-753-16A050 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 750,
DVD, 1 GigE, 16 каналов, 500 ГБ
номер для заказа **DNR-753-16B050**

DNR-754-16A050 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 750,
DVD, 2 GigE, 16 каналов, 500 ГБ
номер для заказа **DNR-754-16B050**

DNR-753-16A200 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 750,
DVD, 1 GigE, 16 каналов, 2 ТБ
номер для заказа **DNR-753-16B200**

DNR-754-16A200 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 750,
DVD, 2 GigE, 16 каналов, 2 ТБ
номер для заказа **DNR-754-16B200**

DNR-753-16A400 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 750,
DVD, 1 GigE, 16 каналов, 4 ТБ
номер для заказа **DNR-753-16B400**

DNR-754-16A400 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 750,
DVD, 2 GigE, 16 каналов, 4 ТБ
номер для заказа **DNR-754-16B400**

DNR-753-16A800 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 750,
DVD, 1 GigE, 16 каналов, 8 ТБ
номер для заказа **DNR-753-16B800**

DNR-754-16A800 Цифровой сетевой видеореги­стратор

Цифровой сетевой видеореги­стратор серии 750,
DVD, 2 GigE, 16 каналов, 8 ТБ
номер для заказа **DNR-754-16B800**

Дополнительные аксессуары**DHR-XS050-A Расширение системы хранения серии 700 500 ГБ**

Комплект расширения ресурсов хранения до 500 ГБ
номер для заказа **DHR-XS050-A**

DHR-XS100-A Расширение системы хранения серии 700 1 ТБ

Комплект расширения ресурсов хранения до 1 ТБ
номер для заказа **DHR-XS100-A**

DHR-XS200-A Расширение системы хранения серии 700 2 ТБ

Комплект расширения ресурсов хранения до 2 ТБ
номер для заказа **DHR-XS200-A**

REG-SENTRY-00-1EU REG Sentry Модуль управления доступом

Модуль управления доступом REG Sentry-00, без
камеры
номер для заказа **REG-SENTRY-00-1EU**

REG-SENTRY-X-1EU REG Sentry Модуль управления доступом

Модуль управления доступом REG Sentry-X, 16 мм PAL

номер для заказа **REG-SENTRY-X-1EU**

Вспомогательное оборудование для программного обеспечения

DHR-SIP01-A Лицензия на 1 IP серии 700

Лицензия на 1 IP серии 700

номер для заказа **DXS-ESIP01-A**

DHR-SIP04-A Лицензия на 4 IP серии 700

Лицензия на 4 IP серии 700

номер для заказа **DXS-ESIP04-A**

DHR-SIP08-A Лицензия на 8 IP серии 700

Лицензия на 8 IP серии 700

номер для заказа **DXS-ESIP08-A**

DHR-SRAID-A Лицензия на RAID серии 700

Лицензия на RAID серии 700

номер для заказа **DXS-ESRAID-A**

DXS-700 Текстовая лицензия для серии

Текстовая лицензия для серии 700

номер для заказа **DXS-EText-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