

# VIDEOJET decoder 7000

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Декодирование видео с разрешением HD 1080p и 720p
- ▶ Широкие возможности компоновки видео на экране мониторов
- ▶ Напрямую подключается к двум HD-мониторам
- ▶ Отображение метаданных анализа видеоданных (VCA)
- ▶ Компактный корпус и монтажный кронштейн VESA

VIDEOJET decoder 7000 отображает видеоданные высокого (HD) и стандартного (SD) разрешения с камер и кодеров по IP-сетям с использованием стандартов сжатия H.264 или MPEG-4 со скоростью до 30 кадров в секунду.

Он может безупречно декодировать четыре потока 1080p 30 кадров/с, четыре потока H.264 720p 60 кадров/с или шесть потоков H.264 720p 30 кадров/с со скоростью 10 Мбит/с. Он также может одновременно декодировать двенадцать потоков H.264 SD со скоростью 6 Мбит/с с камер AUTODOME, показывающих быстрое движение в кадре и с непревзойденной четкостью. При использовании потоков H.264 SD со сцен средней активности на скорости до 2,5 Мбит/с может отображаться до 20 потоков.

VIDEOJET decoder 7000 может напрямую подключаться к двум HD-мониторам с независимо настраиваемым расположением окон на каждом, что делает его идеальным для работы с недорогими мониторами с плоским экраном.

Небольшой по размеру относительно своих возможностей, декодер VIDEOJET decoder 7000 является идеальным решением для применения в условиях, в которых экономия пространства играет важную роль.

Можно удаленно управлять режимом просмотра и устанавливать видеоподключения с использованием комплексных систем управления видео Bosch.

## Обзор системы

Декодер VIDEOJET decoder 7000 основан на новейшем наборе микросхем Intel H77 Express на плате Mini-ITX с ЦП Core i3 с частотой 3,1 ГГц. Система имеет флэш-модуль 16 ГБ в качестве средства запуска операционной системы и приложения. В системе имеется порт Gigabyte Ethernet.

В системе используется специально настроенная операционная система Microsoft Windows 7 Embedded под брендом Bosch и программа Monitor Wall на базе набора средств VideoSDK 5 с поддержкой HD (оба продукта настроены для поддержки декодирования HD-видео).

VIDEOJET decoder 7000 оснащен тремя выходами мониторов, DVI-I, HDMI и DP, два из которых могут использоваться одновременно.

Система заключена в специально разработанный корпус серебристого цвета. Ее можно установить непосредственно на заднюю панель монитора при помощи монтажного кронштейна VESA (имеются варианты на 75 и 100 мм).

## Функции

### Высокая производительность

Передавайте IP-видео в формате HD на высокопроизводительный VIDEOJET decoder 7000 и просматривайте его с высокой четкостью на больших HD-мониторах с плоским экраном, например, на высокопроизводительном ЖК-мониторе HD 32" или 55" от Bosch.

VIDEOJET decoder 7000 может безупречно декодировать четыре потока в формате full HD 1080p 30 кадров/с, четыре потока 720p 60 кадров/с или шесть потоков 720p 30 кадров/с, например, отображаемых в одном из предустановленных и оперативно переключаемых окон. Он может обрабатывать до двенадцати потоков SD со скоростью до 6 Мбит/с в полном разрешении и при полной частоте кадров и отображать видео в виде 1+5 на обоих мониторах с соотношением сторон 16:9.

При более низком разрешении, скорости передачи или частоте кадров декодер способен отображать до 60 потоков видео (имеются различные варианты компоновки окон на экране).

Компоновку окон на экране можно переключать в любой момент во время работы, выбрав соответствующую команду в системе управления видео. Переключение компоновки можно связать со сценариями тревожных сигналов.

VIDEOJET decoder 7000 поддерживает видео и мониторы в альбомной и книжной ориентации. Компоновка окон настраивается автоматически для оптимального использования доступного пространства на экране.

### Производительность декодирования

Кодирование	Потоки	Разрешение	Макс. скорость передачи в битах
H.264 HD	4	1080p, 30 кадров/с	10 Мбит/с
	6	1080p, 30 кадров/с	5 Мбит/с
	8	1080p, 30 кадров/с	2,5 Мбит/с
	4	720p, 60 кадров/с	10 Мбит/с
	6	720p, 60 кадров/с	5 Мбит/с
	8	720p, 60 кадров/с	2,5 Мбит/с
	6	720p, 30 кадров/с	10 Мбит/с
	10	720p, 30 кадров/с	5 Мбит/с

Кодирование	Потоки	Разрешение	Макс. скорость передачи в битах
	14	720p, 30 кадров/с	2,5 Мбит/с
H.264 SD	12	4CIF/432p	5 Мбит/с
	20	4CIF/432p	2,5 Мбит/с

### Ограничение доступа

Декодеры предлагают различные уровни безопасности для доступа к сети, устройству и каналам данных. Имеется два защищенных паролем уровня доступа к системе.

Для полной защиты данных декодер поддерживает шифрование SSL, при котором каждый канал передачи видеоданных шифруется независимо с ключами до 256 бит.

### Защита от вредоносных программ

VIDEOJET decoder 7000 обеспечивает защиту от вирусов и других вредоносных программ. Для предотвращения появления брешей в системе безопасности установленное программное обеспечение Bosch разрешает только транзакции, необходимые для эксплуатации и обслуживания, а встроенная операционная система специально настроена с учетом этих требований. В декодере используется только программное обеспечение, произведенное компаниями Microsoft и Bosch. Брандмауэр декодера настроен для обеспечения самого высокого уровня безопасности и разрешает обмен данными только для минимально необходимых операций обслуживания. На всех уровнях доступ защищен паролями, подключение USB и других носителей запрещено, а файлы обновления проходят аутентификацию и шифруются, что в совокупности обеспечивает максимальную защиту от вредоносных программ.

### Простота обновления

Декодер может обновляться дистанционно в любой момент, когда появляются новые микропрограммы или ПО. Благодаря такому экономичному способу защиты вложений на вашем оборудовании видеонаблюдения будут всегда использоваться последние версии программного обеспечения.

## Сертификаты и согласования

### Безопасность

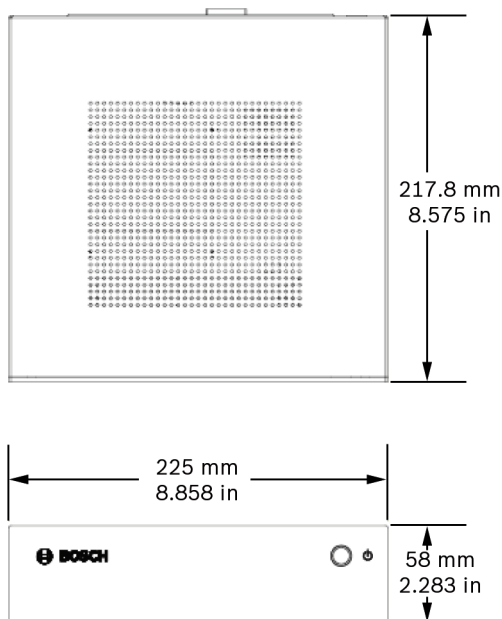
Регион	№
	IEC 60950

**Электромагнитная совместимость**

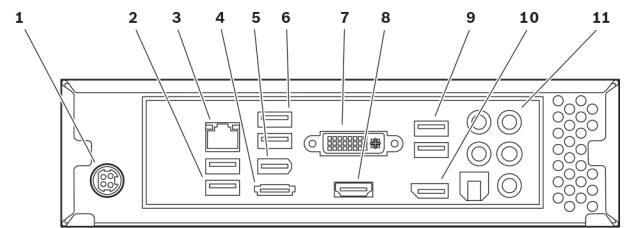
Регион	№
ЕС	EN 55022 (оборудование информационных технологий)
	EN 55024 (оборудование информационных технологий)
США	FCC 47 CFR, раздел 1, часть 15

**Разрешения**

Регион	Сертификация
Европа	CE VIDEOJET decoder 7000
США	UL VIDEOJET decoder 7000
	UL Папка онлайн-сертификатов UL (ссылка)

**Замечания по установке/конфигурации****Размеры**

Размеры без стоек

**Разъемы и индикаторы**

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Разъем питания                         | 2  | 2 USB-порта                                  |
| 3  | Порт Ethernet с индикаторами состояния | 4  | Порт eSATA (отключен)                        |
| 5  | IEEE 1394a (отключен)                  | 6  | 2 USB-порта                                  |
| 7  | Выход монитора DVI-I                   | 8  | Выход монитора HDMI                          |
| 9  | 2 USB-порта                            | 10 | Выход монитора DP                            |
| 11 | Аудиоразъемы                           | 12 | Выключатель питания с встроенным индикатором |

**Состав изделия**

Количество	Компонент
0	
1	VIDEOJET decoder 7000, HD-видеodeкодер
1	Блок питания с кабелем питания для Европы и США
4	Прикрепляемые винтами стойки
1	Монтажный комплект для монитора
1	Руководство по быстрой установке
1	Указания по безопасности
	Наклейки с указанием MAC-адреса

**Техническое описание**

Электрические характеристики	
Источник питания	Внешний, различные модели (входит в комплект поставки)
Входное напряжение	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Около 60 Вт (макс. 135 Вт)

Видео	
Видеовыходы	Одновременно 2 из 3
• разъем	DVI-I, HDMI, DP (нет поддержки VGA)
Стандарты	H.264 (ISO/МЭК 14496-10) MPEG-4
Скорость передачи данных	
• HD	До 20 Мбит/с (один поток)
• SD	До 6 Мбит/с на поток
Структура группы видеок кадров (GOP)	I, IP, IBVP
Разрешение монитора	
• DVI-I	До 1920 x 1200 (WUXGA) при 60 Гц
• HDMI	До 1920 x 1200 (WUXGA) при 60 Гц
• DP	До 2560 x 1600 (WQXGA) при 60 Гц
Аудио	
G.711	
• Диапазон частот	От 300 Гц до 3,4 кГц
• Скорость передачи данных	80 Кбит/с при частоте выборки 8 кГц
L16 (только прием)	
• Диапазон частот	От 300 Гц до 6,4 кГц
• Скорость передачи данных	640 Кбит/с при частоте выборки 16 кГц
Отношение сигнал-шум	> 50 дБ
Сеть	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, автоопределение, полу/полнодуплексный, RJ45
Протоколы	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, NTP (SNTP), digest authentication
Шифрование	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Управление	
Обновление программного обеспечения	удаленное программируемое
Конфигурация	Configuration Manager
Работа	Bosch Video Management System, Video Client

Механические характеристики	
Габариты без стоек (В x Ш x Г)	58 x 225 x 217,8 мм
Масса	Около 3 кг
Кронштейн VESA	75 x 75 мм или 100 x 100 мм
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	Температура окружающей среды от 0 °С до +40 °С
Относительная влажность	Атмосферная влажность 0–90% (без конденсации)
Теплоотдача	Около 210 BTU/ч, макс. 460 BTU/ч

### Информация для заказа

#### VIDEOJET decoder 7000

Высокопроизводительный HD-видеодекoder, H.264 и MPEG-4  
номер для заказа **VJD-7000**

#### Дополнительные аксессуары

**Высокопроизводительный монитор HD со светодиодной подсветкой серии UML-273-90 с диагональю 27 дюймов**

номер для заказа **UML-273-90**

**Высокопроизводительный монитор HD со светодиодной подсветкой серии UML-323-90 с диагональю 32 дюйма**

32-дюймовый монитор 1080p со светодиодной подсветкой с входами RGB, DVI и HDMI  
номер для заказа **UML-323-90**

**Высокопроизводительный монитор HD со светодиодной подсветкой серии UML-423-90 с диагональю 42 дюйма**

42-дюймовый монитор 1080p со светодиодной подсветкой с входами RGB, DVI и HDMI  
номер для заказа **UML-423-90**

**Высокопроизводительный монитор HD со светодиодной подсветкой серии UML-553-90 с диагональю 55 дюймов**

55-дюймовый монитор 1080p со светодиодной подсветкой с входами RGB, DVI и HDMI  
номер для заказа **UML-553-90**

**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