

# 17-, 19-, 20-дюймовые высокопроизводительные плоские ЖК-мониторы

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



Высокопроизводительные ЖК-мониторы компании Bosch представляют собой высокопроизводительные жидкокристаллические видеомониторы с высоким разрешением (SXGA / UXGA). Эти мониторы имеют эргономичный и элегантный дизайн и оснащены цветной ЖК-панелью с активной матрицей на основе технологии тонкопленочных транзисторов (TFT). Высокопроизводительные ЖК-мониторы компании Bosch предназначены для профессиональных систем видеонаблюдения и оснащены двумя проходными композитными видеовходами, двумя проходными аудиовходами и одним проходным входом Y/C.



- ▶ Высокое разрешение 500 ТВЛ, 1600 x 1200 (UML-202-90) или 1280 x 1024 (UML-192-90 и UML-172-90)
- ▶ Режим "картинка в картинке" или функция разделения экрана для просмотра видеоизображений на экране ПК
- ▶ Аналоговый вход RGB, цифровой вход DVI и цифровой вход HDMI
- ▶ Два (2) композитных входа BNC и проходные выходы
- ▶ Вход Y/C-сигнала (S-video) и проходные входы композитного видеосигнала и аудиосигнала

## Функции

### Гибкий интерфейс

Мониторы оснащены аналоговым режимом RGB, цифровым входом DVI и входом HDMI (мультимедиа высокой четкости) для интеграции ПК и цифровых видеоустройств в системы безопасности. Для расширения возможностей подключения нескольких видеовходов добавлена функция "картинка в картинке". Это позволяет вставлять изображения с композитных или Y/C-входов в изображения с входов RGB/DVI/HDMI.

### Функции для профессионалов

Сотрудник службы безопасности может выполнить необходимые настройки экрана монитора, используя удобные экранные меню (на нескольких языках) и элементы управления на передней панели.

Для обеспечения дополнительной безопасности монитор имеет возможность блокировки кнопок на передней панели. При использовании флуоресцентной подсветки с длительным сроком службы уровень яркости со временем не снижается, так как благодаря своей конструкции ЖК-мониторы способны не терять яркость свечения в отличие от ЭЛТ-мониторов. Энергосберегающая технология способствует сохранению четкости изображения и отсутствию раздражающих мерцаний, присущих традиционным ЭЛТ-мониторам, что позволяет уменьшить или исключить утомляемость глаз при длительной работе.

Мониторы оснащены входом триггера сигнализации, который позволяет автоматически переключаться между входными видеосигналами. Монитор может быть запрограммирован на переключение между источниками входного видеосигнала и на активацию зуммера при получении тревожного сигнала. Кроме того, функция автоматического переключения позволяет монитору циклически переключаться между wybranными источниками видеосигнала.

#### Универсальная конструкция

Универсальная конструкция позволяет мониторам автоматически принимать сигналы NTSC и PAL, а также получать питание от источников напряжением от 90 до 256 В перем. тока. Благодаря компактному дизайну, высокопроизводительные мониторы Bosch High Performance являются лучшим выбором для тех областей применения, где требуется изображение на большом экране в ограниченном пространстве. ЖК-мониторы имеют широкий угол обзора и могут быть установлены на столе, на стандартном настенном кронштейне VESA или в стандартной стойке EIA.

#### Сертификаты и согласования

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствует части 15 FCC, ICES-003 и стандартам CE
Безопасность	Соответствует нормам CE, стандартам UL, CSA, EN и IEC

Регион	Сертификация
Европа	CE

#### Техническое описание

##### Электрические характеристики

	UML-172-90	UML-192-90	UML-202-90
Номинальное напряжение	110/230 В перем. тока, 50/60 Гц	110/230 В перем. тока, 50/60 Гц	110/230 В перем. тока, 50/60 Гц
Диапазон напряжения	90-256 В перем. тока	90-256 В перем. тока	90-256 В перем. тока

Потребляемая мощность при номинальном напряжении	<45 Вт	<50 Вт	70 Вт
Видеоформат	PAL / NTSC	PAL / NTSC	PAL / NTSC
ЖК-панель	TFT	TFT	TFT
Размер экрана (верт. x гориз.)	338 x 270 мм	376 x 301 мм	408 x 306 мм
Видимая область экрана	17" (432 мм) по диагонали	19" (483 мм) по диагонали	20,1" (511 мм) по диагонали
Размер пиксела: (верт. x гориз.)	0,264 x 0,264 мм	0,294 x 0,294 мм	0,255 x 0,255 мм
Разрешение	1280 x 1024 пиксела, 500 ТВЛ номинально	1280 x 1024 пиксела, 500 ТВЛ номинально	1600 x 1200 пикселей, 500 ТВЛ номинально
Соотношение сторон	5:4	5:4	4:3
Отображаемые цвета	16,7 миллионов цветов	16,7 миллионов цветов	16,7 миллионов цветов
Время отклика	< 5 мс (номинально)	< 5 мс (номинально)	< 16 мс (номинально)
Подсветка	Две (2) флуоресцентные лампы с холодным накалом, время службы 50 000 часов при яркости 50%	Четыре (4) флуоресцентные лампы с холодным накалом, время службы 50 000 часов при яркости 50%	Шесть (6) флуоресцентных ламп с холодным накалом, время службы 45 000 часов при яркости 50%
ЖК-панель Оптические характеристики	<b>UML-172-90</b>	<b>UML-192-90</b>	<b>UML-202-90</b>
Яркость	300 кд/м <sup>2</sup> , твердое антибликовое покрытие (3Н)		
Контрастность	1000:1	800:1	800:1
Угол обзора	160°/160°	160°/160°	178°/178°
<b>Видеовход</b>	<b>Все модели</b>		
Композитный Видео (CVBS)	1,0 В (0,5–1,5 В), автоматическое переключение с несимметричной нагрузки 75 Ом на Hi-Z посредством пассивного проходного соединения		

Y/C-сигнал (S-video)	0,7 В (Y-сигнал), 0,3 В (C-сигнал), нагрузка 75 Ом		
"Картинка в картинке"	Видео 1, Видео 2, S-video		
<b>Вход ПК</b>	<b>UML-172-90</b>	<b>UML-192-90</b>	<b>UML-202-90</b>
Аналоговый сигнал RGB	0,7 В (полный размах) (0,5–1 В ср. квадр.)	0,7 В (полный размах) (0,5–1 В ср. квадр.)	0,7 В (полный размах) (0,5–1 В ср. квадр.)
"Картинка в картинке"	Видео 1, Видео 2, S-video		
<b>Режимы DVI/RGB/HDMI</b>			
640 x 480	60/72/75 Гц	60/72/75 Гц	60/72/75 Гц
800 x 600	60/72/75 Гц	60/72/75 Гц	60/72/75 Гц
1024 x 768	60/70/75 Гц	60/70/75 Гц	60/70/75 Гц
1280 x 1024	60 Гц	60 Гц	60 Гц
1600 x 1200			60 Гц
<b>Компонентные режимы</b>			
640 x 480 (480i)	60 Гц	60 Гц	60 Гц
720 x 576 (576i)	50 Гц	50 Гц	50 Гц
640 x 480 (480P)	60 Гц	60 Гц	60 Гц
720 x 576 (576P)	50 Гц	50 Гц	50 Гц
1280 x 720 (720P)	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
1920 x 1080 (1080i)			50/60 Гц
1920 x 1080 (1080P)			50/60 Гц
<b>Режимы HDMI</b>			
640 x 480	50 Гц	50 Гц	50 Гц
720 x 600	50 Гц	50 Гц	50 Гц
1024 x 768	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
1280 x 1024			50/60 Гц
1600 x 1200			50/60 Гц
Аудиовход	Уровень сигнала: 1,0 В, моно		
Аудиовыход	Сквозной линейного уровня Громкоговорители: два (2), 2 Вт		

### Элементы управления

Видеовход	Все модели		
Передняя панель	Кнопки		
Ввод	Выбор входа Видео 1, Видео 2, S-video, RGB, DVI или HDMI		
Меню	Вход в экранное меню Стрелка вверх, выбор меню Стрелка вниз, выбор меню Стрелка влево, уменьшение Стрелка вправо, увеличение		
Питание	Вкл. / Выкл.		
Блокировка передней панели	Комбинация нескольких кнопок		
Экранное меню	Все модели		
Видеорежим	Другие (Яркость, Контраст, Цвет, Оттенок, Резкость), Изображение/Звук (Режим изображения, Оттенок цвета, Звук откл., Громкость, Размер, Динамическое шумоподавление, Гребенчатый фильтр), PIP - Картинка в картинке (PIP (Картинка в картинке), Input Source (Входной источник), Размер, Position (Положение), Swap (Перестановка), Sound Select (Выбор звука)), Настройка (Сброс, Язык, Оттенок экранного меню, Синий экран, Блокировка клавиш, Триггер, Автопереключение, Версия микропрограммы)		
DVI/RGB	Другие (Яркость, Контраст, Резкость), Изображение/Звук (Режим изображения, Оттенок цвета, Звук откл., Громкость, ПК, Авторегулировка, H-position (Горизонтальное положение), V-position (Вертикальное положение), Frequency (Частота)), PIP - Картинка в картинке (PIP (Картинка в картинке), Input Source (Входной источник), Размер, Position (Положение), Swap (Перестановка), Sound Select (Выбор звука)), Настройка (Сброс, Язык, Оттенок экранного меню, Синий экран, Блокировка клавиш, Триггер, Автопереключение, Версия микропрограммы)		
Индикаторы	Все модели		
Светодиод	Питание включено (зеленый) Питание выключено (красный) Режим ожидания/Спящий режим (мигает красным)		
Разъемы	UML-172-90	UML-192-90	UML-202-90
Видео 1	Композитное видео: два (2) BNC (1 вход, 1 выход)		
Видео 2	Композитное видео: два (2) BNC (1 вход, 1 выход)		
Y/C-сигнал (S-video)	Два (2) мини-DIN, 4-контактные (1 вход, 1 выход)		
Компонент	Y, Pb, Pr		

Аудио	ПК: один (1) 1/8 дюйма, разъем для наушников Видео: три (4) RCA (2 входа, 2 выхода)	
DVI-D/ HDMI/RGB	Один (1) вход DVI, один (1) вход HDMI, один (1) 15-контактный вход RGB D-sub	
Вход триггера	Один (1) 1/8 дюйма, разъем для наушников	
Шнур питания	Два (2) 3-проводных с заземляемой вилкой, 1,8 м длиной, один (1) с европейской вилкой и один (1) с вилкой американского типа	
Источник питания (входит в комплект)	Вход: 100–240 В перем. тока 50/60 Гц Выход: 12 В пост. тока, 4,2 А	Вход: 100– 240 В перем. тока, 50/60 Гц, Выход: 12 В пост. тока, 5,8 А

**Механические характеристики**

	UML-172-90	UML-192-90	UML-202-90
Корпус Материал	Передняя панель и корпус: оцинкованное железо		Передняя панель: пластик ABS Корпус: оцинкованное железо
Покры- тие	Черный		
Кроншт- ейн	Установка на стену при помощи стандартного кронштейна, 100 мм центры, резьба М4		

**Размеры (Ш x В x Г)**

Монито- р	389,7 x 348,9 x 74,5 мм (15,3 x 13,7 x 2,9 дюйма)	428,5 x 379,0 x 79,5 мм 16,9 x 14,9 x 3,3 дюйма)	460,4 x 395,1 x 81,0 мм (18,1 x 15,5 x 3,19 дюйма)
Монито- р с упаковк- ой	540 x 488 x 180 мм 21,3 x 19,2 x 7,1 дюйма)	540 x 488 x 180 мм 21,3 x 19,2 x 7,1 дюйма)	540 x 488 x 180 мм 21,3 x 19,2 x 7,1 дюйма)

**Вес**

Монито- р	5,86 кг	6,36 кг	7,50 кг
Монито- р с упаковк- ой	8,08 кг	8,58 кг	9,72 кг

**Условия эксплуатации**

	Все модели
Рабочая температура	от 0°C до 40°C

Температура хранения	от -20°C до 60°C
Относительная влажность	10%–90%, без конденсации

**Комплектация**

<p>Один (1) цветной плоский высокопроизводительный ЖК-монитор Bosch High Performance</p> <p>Один (1) кабель VGA - VGA, один (1) кабель DVI - DVI,</p> <p>Два (2), 3-проводных шнура питания с заземляемой вилкой: один (1) с европейской вилкой и один (1) с вилкой американского типа</p>
--

**Информация для заказа****UML-172-90 17-дюймовый цветной ЖК-монитор**

17-дюймовый (432 мм) цветной ЖК-монитор, разрешение 1280 X 1024, VGA, DVI, HDMI, CVBS, аудио, 120/230 В перем. тока, 50/60 Гц  
номер для заказа **UML-172-90**

**UML-192-90 19-дюймовый цветной ЖК-монитор**

19-дюймовый (483 мм) цветной ЖК-монитор, разрешение 1280 X 1024, VGA, DVI, HDMI, CVBS, аудио, 120/230 В перем. тока, 50/60 Гц  
номер для заказа **UML-192-90**

**UML-202-90 20-дюймовый цветной ЖК-монитор**

20-дюймовый (501 мм) цветной ЖК-монитор, разрешение 1600 X 1200, VGA, DVI, HDMI, CVBS, аудио, 120/230 В перем. тока, 50/60 Гц  
номер для заказа **UML-202-90**

**Дополнительные аксессуары****UMM-LW-20B Фиксированный настенный кронштейн**

Фиксированный настенный кронштейн для плоских ЖК-мониторов, черного цвета  
номер для заказа **UMM-LW-20B**

**Кронштейн UMM-LCDUB-RM для установки ЖК-мониторов в стойку**

Для крепления двух 8,4-дюймовых и одного ЖК-монитора размером от 8,4 до 19 дюймов на стандартный шкаф-стойку VESA  
номер для заказа **UMM-LCDUB-RM**

**UMM-LW-30B Поворотно-наклонный настенный кронштейн**

Поворотно-наклонный настенный кронштейн для плоских ЖК-мониторов, черного цвета  
номер для заказа **UMM-LW-30B**

**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