



**BOSCH**

Разработано для жизни

# Жидкокристаллические плоские мониторы общего назначения серии UML-1x1 размером 15, 17 и 19 дюймов



- ▶ Поддерживает изображение с высоким разрешением 500 ТВЛ, разрешение до 1280 x 1024 – 1,3 мегапиксела (UML-191-90 и UML-171-90) или разрешение 1024 x 768 (UML-151-90)
- ▶ Максимальная яркость от 250 до 300 кд/м<sup>2</sup>
- ▶ Максимальная контрастность от 600:1 до 1000:1, обеспечивающая безупречную цветопередачу и насыщенность
- ▶ Минимальное время отклика от 5 до 8 мс сокращает помехи и искажения
- ▶ Внутренний источник питания с автоматическим выбором диапазона 100/240 В перем. тока, 50/60 Гц
- ▶ Низкое энергопотребление (менее 45 Вт)
- ▶ Проходные композитный вход и вход Y/C (S-video)
- ▶ Вход VGA для использования с видеорегистратором или ПК
- ▶ Гребенчатый фильтр и схемотехника, устраняющая чересстрочную развертку, обеспечивают высокое качество видео
- ▶ Блокировка органов управления на передней панели

Плоские ЖК-мониторы компании Bosch представляют собой цветные мониторы высокого разрешения, которые идеально подходят для использования с аналоговым видеорегистратором, цифровым видеорегистратором (DVR) и ПК. Мониторы оснащены цветным плоским жидкокристаллическим экраном и выпускаются с видимой областью 15, 17 и 19 дюймов. Каждый монитор имеет широкий горизонтальный и вертикальный угол обзора, который обеспечивает комфортный четкий просмотр как в настольном положении, так и при установке на стену или в стойку.

## Функции

### Безупречное качество изображения

ЖК-мониторы Bosch автоматически настраиваются на входное разрешение поступающего видеосигнала (до 1280 x 1024 пиксела или 1,3 мегапиксела). Аналоговый вход VGA монитора позволяет с легкостью использовать ПК в современных системах видеонаблюдения. Высокая контрастность (от 600:1 до 1000:1) и яркость (от 250 до 300 кд/м<sup>2</sup>) обеспечивают безупречную цветопередачу и формирование изображений, что способствует более комфортному их просмотру и интерпретации. Панель обновляется каждые 5-8 миллисекунд, благодаря чему обеспечивается четкость и резкость изображений с меньшим количеством помех и размытия при отображении динамичных сцен.

### Основные преимущества ЖК-мониторов

Флуоресцентная подсветка с долгим сроком службы помогает предотвращать износ люминофора на ЖК-мониторе, поэтому его яркость сохраняется в течение всего срока службы. Это отличает ЖК-мониторы от ЭЛТ-мониторов, изображение на которых со временем тускнеет. Благодаря постоянному уровню яркости обеспечивается четкое изображение без постоянного мерцания, характерного для ЭЛТ-мониторов. Это позволяет использовать ЖК-монитор дольше без зрительного напряжения и чрезмерного утомления.

### Дополнительные преимущества

Стандартные ЖК-мониторы компании Bosch обладают также следующими характеристиками:

- Низкое энергопотребление
- Автоматическое приспособление к колебаниям в сети питания
- Стандартные монтажные отверстия 100 мм для установки в настенные кронштейны VESA
- Удобные экранные меню и элементы управления на передней панели для настройки параметров монитора в соответствии с предпочтениями пользователя

### 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

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Номинальное напряжение	120/230 В переменного тока, 50/60 Гц	120/230 В переменного тока, 50/60 Гц	120/230 В переменного тока, 50/60 Гц
Диапазон напряжения	100-240 В перем. тока	100-240 В перем. тока	100-240 В перем. тока
Потребляемая мощность при номинальном напряжении	25 Вт в рабочем режиме, 5 Вт в режиме ожидания	40 Вт в рабочем режиме, 5 Вт в режиме ожидания	45 Вт в рабочем режиме, 5 Вт в режиме ожидания
Видеоформат	PAL / NTSC	PAL / NTSC	PAL / NTSC
ЖК-панель	TFT	TFT	TFT
Размер экрана (верт. x гориз.)	304,1 x 228,1 мм	338,0 x 270,0 мм	376,0 x 301,0 мм
Видимая область экрана	15 дюймов (381 мм) по диагонали	17 дюймов (432 мм) по диагонали	19 дюймов (483 мм) по диагонали

	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Размер пиксела: (верт. x гориз.)	0,297 x 0,297 мм	0,264 x 0,264 мм	0,294 x 0,294 мм
Разрешение	1024 x 768 пикселей, 500 ТВА номинально	1280 x 1024 пикселей, 500 ТВА номинально	1280 x 1024 пикселей, 500 ТВА номинально
Соотношение сторон	4:3	5:4	5:4
Отображаемые цвета	16,7 миллионов цветов	16,7 миллионов цветов	8-разрядный интерфейс; 16,7 миллиона цветов
Время отклика	< 8 мс	< 5 мс	< 5 мс
Подсветка	Две (2) флуоресцентные лампы с холодным накалом, номинальный срок службы 50000 часов	Две (2) флуоресцентные лампы с холодным накалом, номинальный срок службы 50000 часов	Четыре (4) флуоресцентные лампы с холодным накалом, номинальный срок службы 50000 часов
<b>ЖК-панель</b>	<b>UML-151-90</b>	<b>UML-171-90</b>	<b>UML-191-90</b>
<b>Оптические характеристики</b>			
Яркость	250 кд/м <sup>2</sup> , твердое антибликовое покрытие	300 кд/м <sup>2</sup> , твердое антибликовое покрытие	300 кд/м <sup>2</sup> , твердое антибликовое покрытие
Контрастность	600:1	1000:1	800:1
Угол обзора	160°/160°	160°/160°	160°/160°
<b>Видеоход</b>	<b>UML-151-90</b>	<b>UML-171-90</b>	<b>UML-191-90</b>
Композитный видеосигнал (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		
<b>Вход ПК</b>	<b>UML-151-90</b>	<b>UML-171-90</b>	<b>UML-191-90</b>
Аналоговый сигнал RGB		0,7 В (0,5–1 Vrms)	
<b>Режимы ПК</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		60/75 Гц	60/75 Гц

## Управление

Видеовход	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Передняя панель	Кнопки		
Вход	Выбор: Video1, Video2, S-video, VGA		
Меню	Выбор экранного меню, стрелка вверх, стрелка вниз/авторегулировка, стрелка влево, стрелка вправо		
Питание	Вкл. / Выкл.		
Блокировка передней панели	Комбинация нескольких кнопок		

## Экранное меню

Видеорежим	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Видеорежим	Источник входного сигнала, Экран, Экранное меню, Сервис		
Режим ПК	Ввод с экрана, экранное меню, Сервис		

## Индикаторы

Светодиод	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Светодиод	Питание включено (зеленый) Режим ожидания (мигающий красный) Неподдерживаемый режим (зеленый) Питание выключено (красный)		
На экране	VGA: проверка входного сигнала Видео: мигает "AV1" или "AV2" на черном экране		

## Разъемы

Видео 1 (AV1)	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Видео 1 (AV1)	Композитное видео: два (2) BNC (1 вход, 1 выход)		
Видео 2 (AV2)	Композитное видео: два (2) BNC (1 вход, 1 выход)		
Y/C-сигнал (S-video)	Два (2) мини-DIN, 4-контактные (1 вход, 1 выход)		
RGB	Один (1) кабель VGA входит в комплект		
Вход питания	Вход 5,5 мм для источника постоянного тока		
Блок питания (входит в комплект)	Вход: 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, Выход: ±12 В пост. тока, 3,3 А	Вход: 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, Выход: 12 В пост. тока, 4,1 А	

## Механические характеристики

	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Материал корпуса	Пластик ABS		
Готово	Черный		
Кронштейн	Установка на стену при помощи стандартного кронштейна, 100 мм центры, резьба M4		

## Размеры (Ш x В x Г)

Монитор с снятием	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Монитор с снятием	352 x 355 x 200 мм	382,4 x 390,5 x 200 мм	430 x 428 x 200 мм
Только монитор	352 x 292 x 58 мм	382,4 x 330,0 x 58,7 мм	420 x 374 x 60 мм

## Вес

Монитор с снятием	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Монитор с снятием	3,7 кг	6,6 кг	7,6 кг
Только монитор	2,5 кг	4,1 кг	5,9 кг

## Условия эксплуатации

	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Рабочая температура	от 0°C до 40°C		
Температура хранения	от -20°C до 60°C		
Относительная влажность	Максимум 90%, без конденсации		

## Комплектация

Один (1) цветной плоский ЖК-монитор Bosch общего назначения  
Один (1) кабель VGA - VGA  
Два (2), 3-проводных шнура питания с заземляемой вилкой: один (1) с европейской вилкой и один (1) с вилкой американского типа

## Информация для заказа

<b>UML-151-90 15-дюймовый цветной ЖК-монитор</b> 15 дюймов 19 дюймов (483 мм), 1280 x 768 пикселей, 500 ТВА номинально, угол обзора 160° по горизонтали и 160° по вертикали	<b>UML-151-90</b>
<b>UML-171-90 17-дюймовый цветной ЖК-монитор</b> 17 дюймов 17 дюймов (432 мм), 1280 x 1024 пикселя, 500 ТВА номинально, угол обзора 160° по горизонтали и 160° по вертикали	<b>UML-171-90</b>
<b>UML-191-90 19-дюймовый цветной ЖК-монитор</b> 19 дюймов 19 дюймов (483 мм), разрешение 1280 x 1024, 500 ТВА номинально, угол обзора 160° по горизонтали и 160° по вертикали	<b>UML-191-90</b>

## Дополнительные аксессуары

<b>UMM-LW-20B Фиксированный настенный кронштейн</b> Фиксированный настенный кронштейн для плоских ЖК-мониторов, черного цвета	<b>UMM-LW-20B</b>
<b>UMM-LW-30B Поворотно-наклонный настенный кронштейн</b> Поворотно-наклонный настенный кронштейн для плоских ЖК-мониторов, черного цвета	<b>UMM-LW-30B</b>
<b>Кронштейн UMM-LCDUB-RM для установки ЖК-мониторов в стойку</b> Для крепления двух 8,4-дюймовых и одного ЖК-монитора размером от 8,4 до 19 дюймов на стандартный шкаф-стойку VESA	<b>UMM-LCDUB-RM</b>

**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

**Represented by**