


**BOSCH**

Innovación para tu vida

# Monitores LED Serie UML de alto rendimiento, de 8,4 y 10,4 pulgadas



Los monitores de pantalla plana LED de Bosch son monitores en color de alta resolución perfectos para su uso con vídeo analógico, videograbadores digitales (DVR) y aplicaciones para PC. Los monitores disponen de una pantalla plana LED en color y están disponibles con 8,4 ó 10,4 pulgadas de área de visibilidad. Cada monitor incluye una amplia gama de ángulos de visión horizontales y verticales que ofrecen una visualización cómoda y nítida, tanto si los coloca en un escritorio como en una pared o en un bastidor.

## Funciones básicas

### Excelente calidad de imagen

Los monitores LED de Bosch se adaptan automáticamente a la resolución de entrada de la señal de vídeo entrante. La entrada VGA analógica de los monitores se adapta fácilmente al uso intensivo de los PC en los sistemas de vigilancia de seguridad de hoy en día. Su alta relación de contraste (de 600:1 a 700:1) y el alto nivel de brillo (de 400 a 450 cd/m<sup>2</sup>) ofrecen una precisión de color e imagen excelente para obtener una visualización e interpretación más sencillas de las imágenes. La pantalla se actualiza cada 10/20 milésimas de segundo, por lo que se obtienen imágenes con mayor claridad y nitidez (menos difusas y borrosas) en los vídeos con movimiento rápido.

- ▶ Monitores LED de alta resolución de 8,4 pulg. y 10,4 pulg.
- ▶ Brillo máximo de 400 a 450 cd/m<sup>2</sup>
- ▶ Excelente precisión de color con una relación de contraste de 600:1 a 700:1 como máximo
- ▶ Fuente de alimentación interna con rango automático de 100/240 VCA y 50/60 Hz
- ▶ Dos (2) entradas BNC compuestas y salidas en bucle
- ▶ Entradas de audio y vídeo en bucle y L/C (S-vídeo)
- ▶ Entrada VGA para aplicaciones para DVR o PC
- ▶ Función de disparador y conmutación automática para que los monitores puedan cambiar la fuente de entrada
- ▶ Visualización en pantalla (OSD) multilingüe

### Principales ventajas de los monitores LED

La retroiluminación LED ayuda a evitar la degradación de luminancia del monitor LCD, por lo que mantiene su nivel de brillo fácilmente con el paso del tiempo. Se trata de un brillo de gran consistencia que ofrece una imagen nítida con un tiempo medio sin fallos y una duración de la lámpara mayores que los de los monitores LCD. Esto permite utilizar el monitor LED durante más tiempo sin una excesiva fatiga ocular.

Los monitores LED retroiluminados pesan menos, son más finos y utilizan entre un 15 y un 50% menos de energía que los monitores LCD de tamaño similar.

### Ventajas adicionales

Los monitores LED de alto rendimiento de Bosch también ofrecen:

- Bajo consumo
- Adaptación automática a las fluctuaciones eléctricas mientras se protege el circuito
- Respeto al medioambiente (los monitores no contienen mercurio)
- Orificios de montaje estándar de 75 mm (2,95 pulg.) para alojar fácilmente una amplia gama de soportes de pared VESA
- Menús en pantalla y controles del panel frontal fáciles de utilizar para ajustar los parámetros de visualización del monitor a sus preferencias específicas

## Certificados y homologaciones

Región	Certificación	
Europa	CE	2004/108/EC, 2006/95/EC
Compatibilidad electro-magnética (EMC)	Conforme con las directivas de la FCC, apartado 15, ICES-003 y CE	
Seguridad del producto	Conforme con las directivas de la CE y las normas UL, CSA, EN e IEC	

## Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Monitor en color de pantalla plana LED de alto rendimiento de Bosch
1	Cable VGA a VGA de 1,8 m (5,9 pies)
1	Cable disparador
2	Cables de alimentación de 3 hilos con toma de tierra y 1,8 m (6 pies) de longitud: uno (1) con un enchufe de tipo europeo/continental y uno (1) con un enchufe para EE. UU.
1	Manual del usuario

## Especificaciones técnicas

### Especificaciones eléctricas

	UML-082-90	UML-102-90
Tensión nominal	120/230 VCA, 50/60 Hz	120/230 VCA, 50/60 Hz
Rango de tensión	De 100 a 240 V	De 100 a 240 V
Potencia en tensión nominal	8 W	8 W
Formato de sinc.	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Pantalla LCD	LCD TFT	LCD TFT
Área de visualización activa (H x V)	170,4 x 127,8 mm (6,7 x 5,0 pulg.)	211,2 x 158,4 mm (8,3 x 6,2 pulg.)
Área de visualización de imágenes	8,4 pulg. (213,4 mm) medida en diagonal	10,4 pulg. (264,2 mm) medida en diagonal
Paso de píxel: (H x V)	0,213 x 0,213 mm (0,01 x 0,01 pulg.)	0,264 x 0,264 mm (0,01 x 0,01 pulg.)
Resolución	800 x 600 píxeles	800 x 600 píxeles
Frecuencia	Horizontal: 31–48 KHz Vertical: 56–75 Hz	Horizontal: 31–48 KHz Vertical: 56–75 Hz
Relación ancho/alto	4:3	4:3
Colores de pantalla	16,2 millones	16,2 millones
Tiempo de respuesta	10 ms (normal)	20 ms (normal)
Retroiluminación	LED, duración media de 50.000 horas	LED, duración media de 50.000 horas

### Pantalla LCD Óptica Características

	UML-082-90	UML-102-90
Luminancia	450 cd/m <sup>2</sup> (normal)	400 cd/m <sup>2</sup> (normal)
Relación de contraste	600:1 (normal)	700:1 (normal)
Ángulo de visión (H x V)	160° x 140°	160° x 140°

### Entrada de vídeo Todos los modelos

BNC	1,0 Vp-p, salida en bucle con terminación de 75 Ω	
L/C (S-Vídeo)	0,7 Vp-p (señal L), 0,3 Vp-p (señal C), terminación de 75 Ω	

### Entrada de PC UML-082-90 UML-102-90

VGA	Compatible con XGA	Compatible con XGA
-----	--------------------	--------------------

### Modos de sincronización de PC

640 x 480	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
800 x 600	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
1024 x 768	60/70/75 Hz	60/72/75 Hz

### Controles

#### Entrada de vídeo Todos los modelos

Panel frontal	Pulsadores
Entrada	Permite seleccionar la entrada de vídeo 1, vídeo 2, S-Vídeo o VGA
Menú	Permite seleccionar en pantalla (OSD), el cursor hacia arriba, el cursor hacia abajo/ajuste automático, el cursor hacia la izquierda y el cursor hacia la derecha
Alimentación	On/Off

#### Indicadores Todos los modelos

LED	Encendido (verde) Apagado, En espera (rojo)
En pantalla	VGA: Check input signal (Comprobar señal de entrada) Vídeo: "AV1" o "AV2" parpadean cuando la pantalla está negra

#### Conectores Todos los modelos

Vídeo 1 (AV1)	Vídeo compuesto: dos (2) BNC (1 de entrada, 1 de salida)
Vídeo 2 (AV2)	Vídeo compuesto: dos (2) BNC (1 de entrada, 1 de salida)
VGA	Una (1) entrada D-sub de 15 patillas RGB
L/C (S-Vídeo)	Una (1) entrada de canal mini-DIN de 4 patillas
Entrada de audio	Dos (2) RCA (1 izquierda, 1 derecha)
Entrada disparador	Un (1) minienchufe telefónico de 3 mm (1/8 pulg.)
RS-232	Puerto usado para actualizaciones de firmware
Entrada de alimentación	Enchufe de entrada de CC de 5,5 mm (0,2 pulg.)
Adaptador de alimentación (incluido)	Entrada: 100–240 VCA, 50/60 Hz Salida: 12 VCC, 2,5 A

**Especificaciones mecánicas**

	<b>UML-082-90</b>	<b>UML-102-90</b>
Material de la carcasa	Parte delantera: plástico Parte trasera: metal	
Acabado	Esmaltado	
Montaje	Montaje en pared compatible con soporte estándar, 75 mm (2,95 pulg.) de eje vertical, rosca M4	
	<b>UML-082-90</b>	<b>UML-102-90</b>
Dimensiones des Monitores (An. x Al. x Pr.)	219 x 184 x 32,5 mm 8,6 x 7,2 x 1,3 pulg.	256 x 225 x 32,5 mm 10,1 x 8,9 x 1,3 pulg.
Peso	1,20 kg (2,65 lb)	1,59 kg (3,51 lb)

**Especificaciones medioambientales**

<b>Todos los modelos</b>	
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Humedad	93%

**Información sobre pedidos**

<b>UML-082-90 Monitor LED de alto rendimiento de 8,4 pulgadas</b> 8,4 pulg. (213,4 mm), 800 x 600 píxeles, relación de contraste de 600:1, ángulo de visión de 160° en horizontal y 140° en vertical	<b>UML-082-90</b>
<b>UML-102-90 Monitor LED de alto rendimiento de 10,4 pulgadas</b> 10,4 pulg. (264,2 mm), 800 x 600 píxeles, relación de contraste de 700:1, ángulo de visión de 160° en horizontal y 140° en vertical	<b>UML-102-90</b>

**Accesorios de hardware**

<b>UMM-LCDUB-RM Soporte de montaje en bastidor para monitores LCD</b> Compatible con monitores LCD duales de 8,4 pulgadas e individuales de 8,4 a 19 pulg. en una carcasa de bastidor VESA estándar.	<b>UMM-LCDUB-RM</b>
---	---------------------

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**America Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
al.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Represented by**