

# Monitor LED HD serie UML de alto rendimiento y 32 pulgadas

www.boschsecurity.es



- ▶ Resolución en alta definición completa de hasta 1920 x 1080
- ▶ Reproducción precisa del color
- ▶ Entradas HDMI, DVI, VGA y S-Vídeo
- ▶ Funciones de disparador y conmutación automática
- ▶ Panel LED retroiluminado para una mayor luminosidad y un menor consumo de energía

El monitor LED serie UML-323-90 de alto rendimiento de Bosch es un monitor en color que ofrece una resolución Full HD de 1080p ideal para el uso con aplicaciones de vídeo analógico, videograbadores digitales (DVR) y aplicaciones informáticas. El monitor cuenta con una pantalla plana LCD en color con un área de imagen visible de 32 pulgadas. El monitor incluye una amplia gama de ángulos de visión horizontal y vertical que ofrecen una visualización cómoda y nítida, tanto si se instala en una pared como si se coloca en el techo.

## Funciones básicas

### Excelente calidad de imagen

Los monitores LED HD de alto rendimiento de Bosch se adaptan automáticamente a la resolución de la señal de vídeo entrante y son compatibles con una resolución máxima de 1920 x 1080 (Full HD). La entrada VGA analógica de los monitores se adapta fácilmente al uso intensivo de los PC en los sistemas de vigilancia de seguridad actuales. Su alta relación de contraste (3000:1) y el alto nivel de brillo ofrecen una precisión de color e imagen excelente para obtener una visualización e interpretación más sencillas de las imágenes. La pantalla se actualiza cada 6,5

milisegundos, por lo que se obtienen imágenes más claras y nítidas, menos difusas y borrosas, en los vídeos con movimiento rápido.

### Mejora del color verdadero

Los monitores ofrecen un rendimiento de color verdadero. El monitor ajusta automáticamente los valores correctos del color, la temperatura y la curva gamma para obtener la mayor calidad de imagen posible.

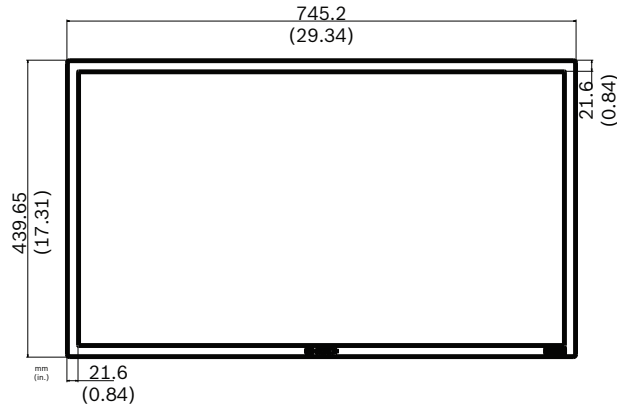
## Certificados y homologaciones

Región	Certificación de seguridad
Canadá	cUL
Europa	EN60950, declaración CE de conformidad, esquema CB
EE.UU.	UL60950
Compatibilidad electromagnética (EMC)	
Emisión	EN55022:2010 clase B, FCC apartado 15 clase B
Inmunidad	EN55024:2010, EN50130-4:2011

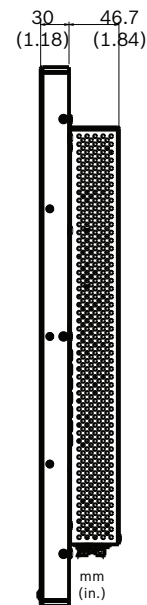
**Especificaciones medioambientales**

Vibraciones e impactos  
 Certificado Energy Star, nivel 5 (sólo UML-323-90)

**Planificación**



Vista frontal de UML-323-90



Vista lateral de UML-323-90

**Piezas incluidas**

Cantida	Componente
1	Monitor de pantalla plana LED Full HD en color de Bosch
2	Cables de alimentación de 3 hilos con toma de tierra y 1,8 m (6 pies) de longitud: uno con enchufe para EE.UU. y uno con enchufe de tipo europeo continental.
1	Cable DVI-D a DVI-D de 1,8 m (6 pies)
1	Cable VGA a VGA (SUB-D), de 1,8 m (6 pies)

- 1 Cable de disparador
- 1 Control remoto
- 2 Pilas AAA para el mando a distancia
- 1 Manual de instalación (inglés)
- 1 CD-ROM que incluye el manual de instalación en varios idiomas

**Especificaciones técnicas**

**Especificaciones eléctricas**

Tensión nominal	120/230 VCA, 50/60 Hz
Rango de tensión	De 100 a 240 VCA, 50/60 Hz
Frecuencia	Horizontal: de 60 a 73 KHz Vertical: de 47 a 63 Hz
Potencia en tensión nominal	
• Encendido	75 W
• Apagado	0,5 W

**Vídeo**

Formato de sincronización	PAL/NTSC
Pantalla LCD	LED
Área de imagen visible	32 pulgadas
Área de visualización activa (H x V)	698,4 x 392,85 mm (27,5 x 15,5 pulgadas)
Paso de píxel (H x V):	0,3637 x 0,3637 mm
Resolución <sup>1</sup>	1.920 x 1.080
Relación de aspecto	16:9
Colores de pantalla	1.073 millones
Tiempo de respuesta	6,5 ms (normal)
Contraluz	50.000 horas

1. Normativa de píxeles: los monitores de Bosch siguen el estándar ISO 13406-2, clase II.

**Características ópticas de la pantalla LCD**

Luminancia	350 cd/m <sup>2</sup> (normal)
Relación de contraste	3.000:1 (normal)
Ángulo de visión	Horizontal/vertical: 178°, normal

**Entrada de vídeo**

Vídeo compuesto (CVBS)	1 Vp-p (de 0,5 a 1,5 Vp-p), conmutación automática desde terminación sin compensar de 75 ohmios a Hi-Z con funcionamiento en bucle pasivo
Y/C (S-Vídeo)	0,7 Vp-p (señal Y), 0,3 Vp-p (señal C), terminación de 75 ohmios

VGA (PC RGB)	0,7 Vp-p (0,5–1 Vrms)
Entrada de audio	Nivel de línea de 2 V, mono

#### Modos de sincronización

RGB y DVI	HDMI
640 x 480 (60/72/75 Hz)	640 x 480 (60/72/75 Hz)
720 x 400 (70 Hz)	720 x 400 (70 Hz)
800 x 600 (60/75 Hz)	800 x 600 (60/75 Hz)
1024 x 768 (60/75 Hz)	1024 x 768 (60/75 Hz)
1280 x 768 (60 Hz)	1280 x 768 (60 Hz)
1280 x 960 (60 Hz)	1280 x 960 (60 Hz)
1280 x 1024 (60 Hz)	1280 x 1024 (60 Hz)
1360 x 768 (60 Hz)	1360 x 768 (60 Hz)
1366 x 768 (60 Hz)	1366 x 768 (60 Hz)
1600 x 1200 (60 Hz)	1600 x 1200 (60 Hz)
1920 x 1080 (60 Hz)	1920 x 1080 (60 Hz)
	480i (60 Hz)
	480p (60 Hz)
	576i (50 Hz)
	576p (50 Hz)
	720p (50/60 Hz)
	1080i (50/60 Hz)
	1080p (50/60 Hz)

#### Controles

Entrada	
Panel de control posterior	Botones
Fuente de vídeo	Permite seleccionar: vídeo por componentes, S-Vídeo, VGA, HDMI, DVI-D
Menú	Permite seleccionar la visualización 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	Encendido/apagado
Desbloqueo del panel de control	Combinación de varios pulsadores
Visualización en pantalla	
Modo de vídeo	Entrada, Pantalla, OSD, Utilidad

Indicadores	
LED	Encendido (verde) Apagado o en espera (rojo)
En pantalla	VGA: comprobación de señal de entrada Vídeo: "AV1" o "AV2" parpadean cuando la imagen de la pantalla es negra

#### Conectores

Vídeo 1 (AV1)	Vídeo compuesto: dos (2) BNC (1 de entrada, 1 de salida)
Digital	Una (1) DVI-D
HDMI	Una (1)
VGA	Una (1): 1 entrada Sub-D de 15 patillas RGB, 1 salida Sub-D de 15 patillas RGB
Componente	Una (1): Y, Pb, Pr
Y/C (S-Vídeo)	Un (1) mini-DIN de cuatro patillas (1 entrada)
Audio	Cinco (5): 2 entradas de audio: RCA (derecha/izquierda) 1 entrada de audio: enchufe telefónico 1 salida de audio: RCA (derecha/izquierda) 1 salida de altavoz
Entrada de disparador	Un (1) minienchufe telefónico de 1/8 pulgadas
Entrada de alimentación	100 - 240 VCA

#### Especificaciones mecánicas

Material de la carcasa	SECC
Acabado	Negro
Montaje	Montaje en pared compatible con soporte estándar
Compatibilidad con montaje VESA	200 x 200 mm (7,87 x 7,8 pulgadas)

#### Dimensiones (An. x Al. x Pr.)

Monitor	745,2 x 439,65 x 76,7 mm (29,34 x 17,31 x 3,02 pulgadas)
Con embalaje	910 x 608 x 205 mm (35,83 x 23,94 x 8,1 pulgadas)

#### Peso

Peso del monitor	12,5 kg (27,6 libras)
Peso con embalaje	15,1 kg (33,3 libras)

#### Especificaciones medioambientales

	Todos los modelos
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C

Temperatura de almacenamiento	De 0 °C a 50 °C
Humedad	De 0% a 90% relativa

### Información sobre pedidos

#### **Monitor LED HD serie UML-323-90 de 32 pulgadas, alto rendimiento**

32 pulgadas Monitor LED 1080p con entradas RGB, DVI y HDMI

Número de pedido **UML-323-90**

#### **UMM-WMT-32 Soporte de pared con inclinación**

Soporte de pared con inclinación para monitor LED de 27 o 32 pulg., negro.

Número de pedido **UMM-WMT-32**

#### Representada por:

**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  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com