

# Monitores LED de alto rendimiento

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Reproducción precisa del color y retención anti-imagen
- ▶ Tomas de entrada DisplayPort, HDMI, DVI y VGA
- ▶ Carcasa metálica de acero SECC para disfrutar de una mayor resistencia, disipación del calor y protección
- ▶ Cumple las normativas de inmunidad a caídas de tensión
- ▶ Resolución 4K en el monitor de 55 pulgadas (UML-554-90)

Los monitores LED de alto rendimiento de Bosch son monitores a color de alta resolución ideales para su uso en entornos de videovigilancia. Cuentan con una pantalla plana LCD a color y están disponibles en cuatro modelos de 27, 32, 43 o 55 pulgadas. Cada monitor incluye amplios ángulos de visión horizontal y vertical, una reproducción precisa del color y retención anti-imagen.

## Funciones

### Excelente calidad de imagen

Los monitores LED de alto rendimiento de Bosch se adaptan automáticamente a la resolución de la señal de vídeo entrante, hasta 1920 × 1080 (Full HD) en los modelos de 27, 32 y 43 pulgadas y hasta 3840 × 2160 (4K) en el modelo de 55 pulgadas. La entrada VGA analógica de los monitores se adapta fácilmente al creciente uso de los PC en los sistemas de vigilancia de seguridad de hoy en día. Su alta relación de contraste y el alto ajuste de brillo ofrecen una exactitud del color y la imagen excelentes para disfrutar de una visualización e interpretación más cómodas de las imágenes. Gracias a las elevadas tasas de refresco de los monitores, se obtienen imágenes

más claras y nítidas con menos manchas y menos imágenes "fantasmas" en los vídeos con movimientos rápidos.

### Retención anti-imagen

La capacidad de retención anti-imagen de los monitores ayuda a evitar la fijación de imágenes que puede producirse en las situaciones en la que se visualizan escenas estáticas durante periodos prolongados.

### Mejora del color verdadero

Los monitores ofrecen un rendimiento de color verdadero. Los monitores ajustan automáticamente los valores correctos del color, la temperatura y la curva y para ofrecer la máxima calidad de imagen posible.

### Monitores industriales

El monitor se ha elaborado a partir de un panel industrial apto para un uso ininterrumpido.

### USB para la actualización del firmware

Puede actualizar el firmware del monitor mediante el puerto USB.

### DPMS

El monitor es compatible con la señal de gestión de energía de pantalla (DPMS) para ahorrar energía.

**HDCP**

El monitor es compatible con la protección de contenido digital de gran ancho de banda (HDCP), lo que permite reproducir contenido HDCP cifrado.

**Certificaciones y aprobaciones**

Región	Certificación de seguridad
Canadá	cUL60950-1
Europa	EN 60950-1, declaración CE de conformidad, esquema CB
EE. UU.	UL60950-1

**Compatibilidad electromagnética (CEM)**

Emisión	EN 55032:2015 clase B, FCC apartado 15 clase B
Inmunidad	EN 55024:2015 y EN 50130-4:2014

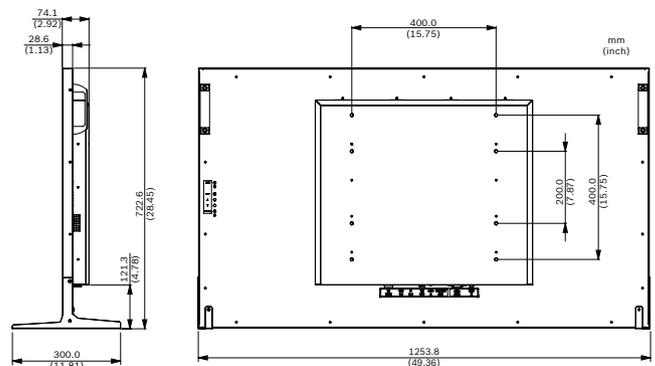
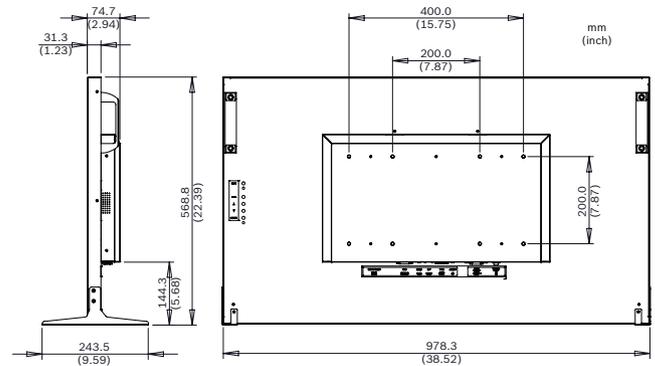
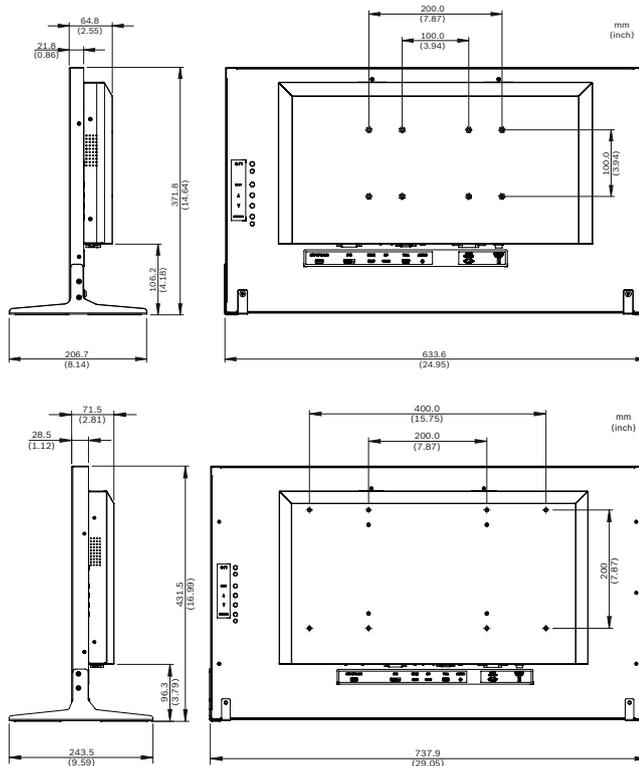
**Especificaciones ambientales**

Vibraciones e impactos  
 Certificado Energy Star, nivel 7.1

**Clase de la pantalla**

ISO 13406-2 clase II

**Notas de configuración/instalación**



**Especificaciones técnicas**

**Especificaciones eléctricas**

**UML-274-90**

Tensión nominal	100-240 V CA, 50/60 Hz
Rango de tensión	100-240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energía	
Activado	<50 W
Espera	<0,5 W

**UML-324-90**

Tensión nominal	100-240 V CA, 50/60 Hz
Rango de tensión	100-240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energía	
Activado	<60 W
Espera	<0,5 W

**UML-434-90**

Tensión nominal	100-240 V CA, 50/60 Hz
Rango de tensión	100-240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energía	

Activado	<75 W
Espera	<0,5 W

#### UML-554-90

Tensión nominal	100-240 V CA, 50/60 Hz
Rango de tensión	100-240 V CA, 50/60 Hz

#### Consumo de energía

Activado	<155 W
Espera	<0,5 W

#### Vídeo

#### UML-274-90

Pantalla LCD	Iluminación LED
Área de imagen visible	27 pulg.
Área de visualización activa (H × V)	597,6 × 336,15 mm (23,53 × 13,23 pulg.)
Resolución <sup>1</sup>	1920 × 1080
Relación de aspecto	16:9
Colores de pantalla	16,7 millones
Tiempo de respuesta	12 ms (típico)
Retroiluminación	30 000 horas

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

#### UML-324-90

Pantalla LCD	Iluminación LED
Área de imagen visible	31,5 pulg.
Área de visualización activa (H × V)	698,4 mm × 392,85 mm (27,5 × 15,5 pulgadas)
Resolución <sup>1</sup>	1920 × 1080
Relación de aspecto	16:9
Colores de pantalla	16,7 millones
Tiempo de respuesta	8 ms (típico)
Retroiluminación	50 000 horas

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

#### UML-434-90

Pantalla LCD	Iluminación LED
Área de imagen visible	42,5 pulg.
Área de visualización activa (H × V)	940,90 mm × 529,25 mm (37,04 pulg. x 20,84 pulg.)
Resolución <sup>1</sup>	1920 × 1080

Relación de aspecto	16:9
Colores de pantalla	16,7 millones
Tiempo de respuesta	8 ms (típico)
Retroiluminación	50 000 horas

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

#### UML-554-90

Pantalla LCD	Iluminación LED
Área de imagen visible	55 pulg.
Área de visualización activa (H × V)	1209,6 × 680,4 mm (47,6 pulg. x 26,79 pulg.)
Resolución <sup>1</sup>	3840 × 2160
Relación de aspecto	16:9
Colores de pantalla	1070 millones
Tiempo de respuesta	6,5 ms (típico)
Retroiluminación	50 000 horas

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

#### Audio

Entrada	Toma estéreo de 3,5 mm
Salida	2 altavoces incorporados de 2 W

#### Óptica

#### UML-274-90

Luminancia	350 cd/m <sup>2</sup> (típica)
Relación de contraste	3000:1 (típica)
Ángulo de visión	Horizontal/vertical: 178° (típico)

#### UML-324-90

Luminancia	500 cd/m <sup>2</sup> (típica)
Relación de contraste	3000:1 (típica)
Ángulo de visión	Horizontal/vertical: 178° (típico)

#### UML-434-90

Luminancia	400 cd/m <sup>2</sup> (típica)
Relación de contraste	3000:1 (típica)
Ángulo de visión	Horizontal/vertical: 178° (típico)

**UML-554-90**

Luminancia	450 cd/m <sup>2</sup> (típico)
Relación de contraste	4000:1 (típica)
Ángulo de visión	Horizontal/vertical: 178° (típico)

**Modos de sincronización****UML-274-90 / UML-324-90 / UML-434-90**

Resolución	Frecuencia
640 × 400	85 Hz
640 × 480	60 Hz
800 × 600	60 Hz
1024 × 768	60 Hz
1152 × 864	75 Hz
1280 × 960	60 Hz
1280 × 1024	60 Hz
1360 × 768	60 Hz
1440 × 1050	60 Hz
1440 × 900	60 Hz
1600 × 1200	60 Hz
1680 × 1050	60 Hz
1920 × 1080	60 Hz

**UML-554-90**

Resolución	Frecuencia
640 × 400	85 Hz
640 × 480	60 Hz
800 × 600	60 Hz
1024 × 768	60 Hz
1152 × 864	75 Hz
1280 × 960	60 Hz
1280 × 1024	60 Hz
1360 × 768	60 Hz
1440 × 1050	60 Hz
1440 × 900	60 Hz
1600 × 1200	60 Hz
1680 × 1050	60 Hz

1920 × 1080	60 Hz
3840 × 2160	60 Hz

**Especificaciones mecánicas****UML-274-90**

Material de la carcasa	SECC
Acabado	RAL 9017 (negro tráfico)
Montaje	Montaje en pared compatible con soporte estándar
Compatibilidad con montaje VESA	100 × 100 mm (3,94 × 3,94 pulgadas) 100 × 200 mm (3,94 × 7,87 pulgadas)

**Dimensiones (An. × Al. × Pr.)**

Monitor	633,6 × 371,8 × 64,8 mm (24,94 × 14,64 × 2,55 pulg.)
Con embalaje	758 × 508 × 218 mm (29,84 × 20,00 × 8,58 pulg.)

**Peso**

Peso del monitor	6,8 kg (15,0 libras)
Peso con embalaje	10 kg (22,0 libras)

**UML-324-90**

Material de la carcasa	SECC
Acabado	RAL 9017 (negro tráfico)
Montaje	Montaje en pared compatible con soporte estándar
Compatibilidad con montaje VESA	200 × 200 mm (7,87 × 7,87 pulg.) 400 × 200 mm (15,75 × 7,87 pulg.)

**Dimensiones (An. × Al. × Pr.)**

Monitor	737,9 × 431,5 × 71,5 mm (29,05 × 16,99 × 2,81 pulg.)
Con embalaje	873 × 573 × 223 mm (34,37 × 22,56 × 8,78 pulg.)

**Peso**

Peso del monitor	11,6 kg (25,6 libras)
Peso con embalaje	15,6 kg (34,4 libras)

**UML-434-90**

Material de la carcasa	SECC
Acabado	RAL 9017 (negro tráfico)
Montaje	Montaje en pared compatible con soporte estándar

Compatibilidad con montaje VESA	200 × 200 mm (7,87 × 7,87 pulg.) 400 × 200 mm (15,75 × 7,87 pulg.)
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

**Dimensiones (An. × Al. × Pr.)**

Monitor	978,3 × 568,8 × 74,7 mm (38,52 × 22,39 × 2,94 pulg.)
---------	---------------------------------------------------------

Con embalaje	1158 × 748 × 248 mm (45,59 × 29,45 × 9,76 pulg.)
--------------	-----------------------------------------------------

**Peso**

Peso del monitor	18,6 kg (41,0 libras)
------------------	-----------------------

Peso con embalaje	24,4 kg (53,8 libras)
-------------------	-----------------------

**UML-554-90**

Material de la carcasa	SECC
------------------------	------

Acabado	RAL 9017 (negro tráfico)
---------	--------------------------

Montaje	Montaje en pared compatible con soporte estándar
---------	--------------------------------------------------

Compatibilidad con montaje VESA	400 × 200 mm (15,75 × 7,87 pulg.) 400 × 400 mm (15,75 × 15,75 pulg.)
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

**Dimensiones (An. × Al. × Pr.)**

Monitor	1253,8 × 722,6 × 74,1 mm (49,36 × 28,45 × 2,92 pulg.)
---------	----------------------------------------------------------

Con embalaje	1428 × 917 × 248 mm (56,22 × 36,10 × 9,76 pulg.)
--------------	-----------------------------------------------------

**Peso**

Peso del monitor	30,5 kg (67,2 libras)
------------------	-----------------------

Peso con embalaje	37,6 kg (82,9 libras)
-------------------	-----------------------

**Especificaciones ambientales**

Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)
-------------------------------	-------------------------------------

Temperatura de almacenamiento	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)
-------------------------------	-------------------------------------

Humedad	Relativa de 0 % a 90 %
---------	------------------------

**Información para pedidos****UML-274-90 Monitor LED FHD de 27"**

Monitor LED Full HD (1080p) de alto rendimiento de 27 pulgadas.

Número de pedido **UML-274-90**

**UML-324-90 Monitor LED FHD de 32"**

Monitor LED Full HD (1080p) de alto rendimiento de 32 pulgadas.

Número de pedido **UML-324-90**

**UML-434-90 Monitor LED FHD de 43"**

Monitor LED Full HD (1080p) de alto rendimiento de 43 pulgadas.

Número de pedido **UML-434-90**

**UML-554-90 Monitor LED 4K de 55"**

Monitor LED de alto rendimiento UHD (4K) de 55 pulgadas.

Número de pedido **UML-554-90**

**Accesorios****UMM-LED27-SD Soporte de escritorio de monitor de 27"**

Número de pedido **UMM-LED27-SD**

**UMM-LW-30B Soporte pared monitor, inclinación/giro**

Soporte de pared giratorio/inclinable para monitor LCD de hasta 12 kg (26,5 libras), negro.

Número de pedido **UMM-LW-30B**

**UMM-WMT-32 Soporte pared monitor 27" a 32", inclin.**

Soporte de pared con inclinación para monitor (32 pulgadas). Negro

Número de pedido **UMM-WMT-32**

**ST650 Soporte pared monitor 37" a 75", inclin.**

Soporte de pared con inclinación para un monitor (de 37 a 75 pulgadas), negro.

Número de pedido **ST650**

**Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com