

Monitor desktop de LED de alto desempenho



Os monitores de LED de alto desempenho da Bosch são equipamentos de alta qualidade ideais, para uso em ambientes de vigilância por vídeo.

Esses monitores contam com painel LED colorido de tela plana e estão disponíveis com áreas de imagem visíveis de 23,8 e 27 polegadas. Cada monitor tem amplos ângulos de visão horizontal e vertical, reprodução precisa de cores e antirretenção de imagem.

Funções

Excelente qualidade de imagem

Os monitores LED de alto desempenho da Bosch se adaptam automaticamente à resolução de entrada do sinal de vídeo recebido, com resolução de até 1920 x 1080 (Full HD) no modelo de 23,8 polegadas e resolução de até 3840 x 2160 (4K) no modelo de 27 polegadas.

Antirretenção de imagem

O recurso de antirretenção de imagem dos monitores ajuda a impedir a fixação da imagem que pode ocorrer em situações de exibição de cenas estáticas durante longos períodos, deslocando toda a tela em um espaço de um pixel no sentido horário após um intervalo de tempo definido. Esse intervalo pode ser personalizado no menu de exibição na tela.

Reprodução de cores precisa

Os monitores estão em conformidade com a norma Delta E2000 < 2 para garantir o desempenho de cores da câmera para a tela. Eles se concentram

- ▶ Em conformidade com a norma Delta E2000 < 2 para garantir o desempenho de cores
- ▶ Reprodução precisa de cores e antirretenção de imagem
- ▶ Em conformidade com a norma de imunidade a queda de tensão IEC61000-4-2
- ▶ Painel com iluminação de fundo em LED para maior luminância e menor consumo de energia
- ▶ Comutação de canal automática

automaticamente em definir as configurações corretas de cor, temperatura e curva gama para proporcionar a mais alta qualidade de imagem possível.

Para uso 24/7

Os monitores foram projetados e testados para uso 24/7.

USB para atualização de firmware

O firmware do monitor pode ser atualizado por meio da porta USB.

HDCP

O monitor oferece suporte a HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection, Proteção contra conteúdo digital de alta largura de banda) para permitir a reprodução de conteúdo criptografado por HDCP.

Certificados e aprovações

Região	Certificação de segurança
Canadá	cUL62368-1
Europa	EN62368-1, Declaração de Conformidade da CE, CB Scheme
EUA	UL62368-1

Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Emissão	EN55032:2015 Classe B, FCC parte 15 Classe B
---------	--

Imunidade	EN55024:2015, EN50130-4:2014
-----------	------------------------------

Classe de exibição

ISO 13406-2 Classe II

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	High Performance LED desktop monitor

Notas de instalação/configuração

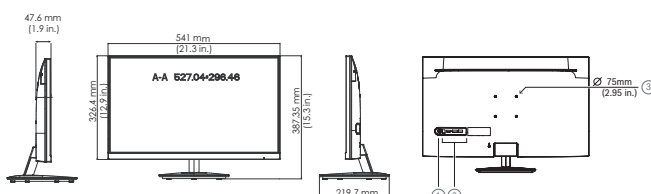


Fig. 1: Dimensões do monitor de LED de alto desempenho (24 pol.)

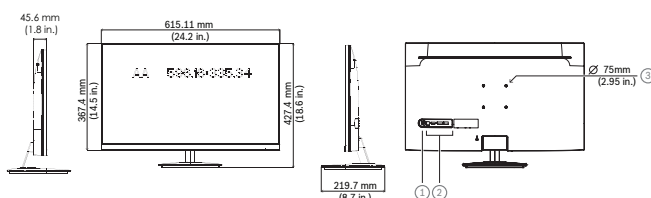


Fig. 2: Dimensões do monitor de LED de alto desempenho (27 pol.)

- 1 Tecla de menu OSD e alimentação
- 2 Portas E/S (HDMI, DP e USB (para firmware))
- 3 Orifícios para parafusos de montagem VESA (4 x M4*16 mm)

Especificações técnicas

Áudio

Saída de áudio	Built-in loudspeaker
----------------	----------------------

Capacidade

Número de interfaces USB	
--------------------------	--

Elétrica

Corrente de entrada (A)	0,006 - 1,6 A
Potência de entrada (W)	0,5 - 35 W (UML-245-90); 0,5 - 45 W (UML-275-90)
Tensão de entrada (VCA)	90 - 264 VAC
Tensão de entrada (VCC)	18,05 - 19,95 VDC

Tensão de funcionamento (VCA)	100 - 240 VAC (90 - 264 V carregável)
Tensão de funcionamento (VCC)	18,05 - 19,95 VDC
Consumo de energia (W) (Ativado)	16,50 W (UML-245-90); 29,2 W (UML-275-90)
Consumo de energia (W) (stand-by)	0,5 W

Funcionalidade

Luminance (cd/m³)	200 cd/m³ (padrão)
Proporção de contraste	1000
Painel LCD com luz de fundo	LED
Luz de fundo MTBF (h)	30.000 h
Tempo de resposta (ms)	14 ms (UML-245-90); 12 ms (UML-275-90)

Interface do usuário

Cor do visor	Cor
Número de cores de exibição	16,7 M (UML-245-90); 1,07 B (UML-275-90)
Resolução do visor (pixels)	1920 x 1080 px (UML-245-90); 3.840 x 2.160 px (UML-275-90)
Tamanho do visor (pol.)	23,80 in (UML-245-90); 27 polegadas (UML-275-90)
Área de exibição ativa (mm)	527,04 x 296,46 mm (UML-245-90); 596,16 x 335,34 mm (UML-275-90)
Relação de aspecto	16:9
Tipo de visor	LCD

Ambiental

Temperatura de funcionamento (°C)	0 - 40°C
Temperatura de funcionamento (°F)	32 - 104°F
Temperatura de armazenamento (°C)	0 - 50°C
Temperatura de armazenamento (°F)	32 - 122°F
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	0 - 90%

Umidade relativa de armazenamento (%)	0 - 90%
Mecânica	
Dimensão (A x L x P mm) (mm)	387,35 x 541,02 x 219,71 mm (UML-245-90); 428,40 x 615,11 x 219,70 mm (UML-275-90)
Dimensão (A x L x P pol.) (in)	15,25 x 21,30 x 8,65 in (UML-245-90); 16,87 x 24,22 x 8,65 polegadas (UML-275-90)
Peso líquido (kg)	3,80 kg (UML-245-90); 4 kg (UML-275-90)
Peso líquido (lb)	8,38 lb (UML-245-90); 8,82 lb (UML-275-90)
Peso bruto (kg)	5,7 kg (UML-245-90); 6,1 kg (UML-275-90)
Peso bruto (lb)	12,57 lb (UML-245-90); 13,45 lb (UML-275-90)

Modos de temporização

UML-245-90					
Modo	Resolução (ponto ativo)	Resolução (ponto total)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels nominal (MHz)
DOS	720 x 400 a 70 Hz	900 x 449	31.469	70.087	28.322
VGA	640 x 480 a 60 Hz	800 x 529	31.469	59.940	25.175
	640 x 480 a 67 Hz	864 x 525	35.000	66.700	30.240
	640 x 480 a 72 Hz	832 x 520	37.861	72.809	31.500
	640 x 480 a 75 Hz	840 x 500	37.500	75.000	31.500
WVGA	720 x 480 a 60 Hz	858 x 525	31.469	59.940	27.000
	720 x 576 a 50 Hz	864 x 625	31.25	50.000	27.000
SVGA	800 x 600 a 56 Hz	1.024 x 625	35.156	56.250	36.000

UML-245-90					
Modo	Resolução (ponto ativo)	Resolução (ponto total)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels nominal (MHz)
	800 x 600 a 60 Hz	1.056 x 628	37.879	60.317	40.000
	800 x 600 a 72 Hz	1.040 x 666	48.077	72.188	50.000
	800 x 600 a 75 Hz	1.056 x 625	46.875	75.000	49.500
XGA	1.024 x 768 a 60 Hz	1.344 x 806	48.363	60.004	65.000
	1.024 x 768 a 70 Hz	1.328 x 806	56.476	70.069	75.000
	1.024 x 768 a 75 Hz	1.312 x 800	60.023	75.029	78.750
XGA+	1.152 x 864 a 75 Hz	1.600 x 900	67.5	75.000	108.00
SXGA	1.280 x 1.024 a 60 Hz	1.688 x 1.066	63.981	60.020	108.000
	1.280 x 1.024 a 75 Hz	1.688 x 1.066	79.976	75.025	135.00
	1.280 x 960 a 60 Hz	1.800 x 1.000	60.000	60.000	108.00
WXGA	1.280 x 720 a 50 Hz	1.980 x 750	37.500	50.000	74.250
	1.280 x 720 a 60 Hz	1.650 x 750	45.000	60.000	74.250
WXGA+	1.440 x 900 a 60 Hz	1.904 x 934	55.935	59.887	106.500
UXGA	1.600 x 1.200 a 60 Hz	2.160 x 1.250	75.000	60.000	162.000

UML-245-90					
Modo	Resolução (ponto ativo)	Resolução (ponto total)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels nominal (MHz)
WSXGA+	1.680 x 1.050 a 60 Hz	2240*1089	65.290	59.954	146.250
FHD	1.920 x 1.080 a 50 Hz	2.640 x 1.125	56.250	50.000	148.500
	1.920 x 1.080 a 60 Hz	2.200 x 1.125	67.500	60.000	148.500

UML-275-90					
Modo	Resolução (ponto ativo)	Resolução (ponto total)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels nominal (MHz)
DOS	720 x 400 a 70 Hz	900 x 449	31.469	70.087	28.322
VGA	640 x 480 a 60 Hz	800 x 525	31.469	59.940	25.175
	640 x 480 a 67 Hz	864 x 525	35.000	66.700	30.240
	640 x 480 a 72 Hz	832 x 520	37.861	72.809	31.500
	640 x 480 a 75 Hz	840 x 500	37.500	75.000	31.500
WVGA	720 x 480 a 60 Hz	858 x 525	31.469	59.940	27.000
	720 x 576 a 50 Hz	864 x 625	31.25	50.000	27.000
SVGA	800 x 600 a 56 Hz	1.024 x 625	35.156	56.250	36.000
	800 x 600 a 60 Hz	1.056 x 628	37.879	60.317	40.000
	800 x 600 a 72 Hz	1.040 x 666	48.077	72.188	50.000
	800 x 600 a 75 Hz	1.056 x 625	46.875	75.000	49.500

UML-275-90					
Modo	Resolução (ponto ativo)	Resolução (ponto total)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels nominal (MHz)
XGA	1.024 x 768 a 60 Hz	1.344 x 806	48.363	60.004	65.000
	1.024 x 768 a 70 Hz	1.328 x 806	56.476	70.069	75.000
	1.024 x 768 a 75 Hz	1.312 x 800	60.023	75.029	78.750
XGA+	1.152 x 864 a 75 Hz	1.600 x 900	67.5	75.000	108.00
SXGA	1.280 x 1.024 a 60 Hz	1.688 x 1.066	63.981	60.020	108.000
	1.280 x 1.024 a 75 Hz	1.688 x 1.066	79.976	75.025	135.00
	1.280 x 960 a 60 Hz	1.800 x 1.000	60.000	60.000	108.00
WXGA	1.280 x 720 a 50 Hz	1.980 x 750	37.500	50.000	74.250
	1.280 x 720 a 60 Hz	1.650 x 750	45.000	60.000	74.250
	1.280 x 768 a 60 Hz	1.664 x 798	47.780	59.870	79.500
FWXGA	1.366 x 768 a 60 Hz	1.792 x 798	47.710	59.790	85.500
WXGA+	1.440 x 900 a 60 Hz	1.904 x 934	55.935	59.887	106.500
UXGA	1.600 x 1.200 a 60 Hz	2.160 x 1.250	75.000	60.000	162.000

UML-275-90					
Modo	Resolução (ponto ativo)	Resolução (ponto total)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels nominal (MHz)
WSXGA+	1.680 x 1.050 a 60 Hz	2240*1089	65.290	59.954	146.250
FHD	1.920 x 1.080 a 50 Hz	2.640 x 1.125	56.250	50.000	148.500
	1.920 x 1.080 a 60 Hz	2.200 x 1.125	67.500	60.000	148.500
QHD	2.560 x 1.440 a 60 Hz	2.720 x 1.481	88.787	59.951	241.500
UHD	3.840 x 2.160 a 30Hz	4.400 x 2.250	67.500	30.000	297.000
	3.840 x 2.160 a 50Hz	5.280 x 2.250	112.500	50.000	594.000
	3.840 x 2.160 a 60Hz	4.400 x 2.250	135.000	60.000	594.000

Informações sobre pedidos

UML-245-90 Monitor LED FHD 23,8 polegadas

Monitor de LED 23,8 polegadas FHD (1920 x 1080)

Número do pedido **UML-245-90 | F.01U.383.603**

UMM-LW-30B Mont. parede p/ monitor, girat./inclin.

Suporte para montagem em parede giratório/com rotação vertical para um monitor LCD até 12 kg, preto.

Número do pedido **UMM-LW-30B | F.01U.066.208**

UMM-LED27-SD suporte de mesa para monitor 27pol

Suporte giratório/inclinável de mesa para monitor de LED UML-274-90.

Número do pedido **UMM-LED27-SD | F.01U.354.300**

UML-275-90 Monitor LED 4K 27 polegadas

Monitor 4K 27 polegadas (2.160 x 3.840)

Número do pedido **UML-275-90 | F.01U.383.604**

UMM-LW-30B Mont. parede p/ monitor, girat./inclin.

Suporte para montagem em parede giratório/com rotação vertical para um monitor LCD até 12 kg, preto.

Número do pedido **UMM-LW-30B | F.01U.066.208**

UMM-LED27-SD suporte de mesa para monitor 27pol

Suporte giratório/inclinável de mesa para monitor de LED UML-274-90.

Número do pedido **UMM-LED27-SD | F.01U.354.300**

Acessórios

UMM-LED27-SD suporte de mesa para monitor 27pol

Suporte giratório/inclinável de mesa para monitor de LED UML-274-90.

Número do pedido **UMM-LED27-SD | F.01U.354.300**

UMM-LW-30B Mont. parede p/ monitor, girat./inclin.

Suporte para montagem em parede giratório/com rotação vertical para um monitor LCD até 12 kg, preto.

Número do pedido **UMM-LW-30B | F.01U.066.208**

Representado por:

North America:

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

Latin America and Caribbean:

Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, São Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com