Zaawansowany monitor biurkowy LED firmy Bosch

- Zgodność z normą Delta E2000 < 2 w zakresie wierności odwzorowania barw
- Precyzyjne odwzorowanie kolorów i zapobieganie „wypalaniu” obrazu
- Zgodność z normą IEC61000-4-2 w zakresie odporności na spadki napięcia
- Podświetlenie LED zwiększające jasność i obniżające zużycie energii
- Automatyczne przełączanie kanałów

Wysokowydajne monitory LED firmy Bosch zapewniają doskonałą wydajność w systemach dozoru wizyjnego. Monitory są wyposażone w kolorowy, płaski ekran LED i są dostępne w wersjach o przekątnej widocznego obszaru obrazu 23,8 lub 27 cali. Każdy monitor zapewnia szerokie kąty widzenia w poziomie i w pionie, precyzyjne odwzorowanie kolorów oraz funkcję zapobiegania „wypalaniu” obrazu.

Funkcje

Doskonała jakość obrazu

Wysokowydajne monitory LED firmy Bosch automatycznie dostosowują się do rozdzielczości wejściowej wejściowego sygnału wizyjnego w rozdzielczości maksymalnej 1920 x 1080 (Full HD) w modelu 23,8-calowym oraz 3840 x 2160 (4K) w modelu 27-calowym.

Zapobieganie „wypalaniu” obrazu

Kiedy na monitorze wyświetlana jest statyczna scena przez dłuższy czas, obraz może „wypalać” się ekranie, powodując smużenie i zaburzając ostrość. Aby temu zapobiec, cały obraz jest przesuwany o jeden piksel w prawy w regularnych odstępach czasu. Ten odstęp można ustawić w menu ekranowym.

Precyzyjne odwzorowanie kolorów

Monitory są zgodne z normą Delta E2000 < 2, aby zapewnić realne odwzorowanie barw na ekranie. Automatycznie ustawiają prawidłowe kolory, temperaturę i krzywą gamma, aby zapewnić najwyższą możliwą jakość obrazu.

Nadaje się do pracy w trybie 24/7

Monitory są zaprojektowane i zostały przetestowane w warunkach pracy w trybie 24/7.

Aktualizowanie oprogramowania układowego przez USB

Oprogramowanie układowe monitora można zaktualizować za pomocą portu USB.

HDCP

Monitor obsługuje funkcję ochrony danych cyfrowych przy wysokiej przepustowości (High-bandwidth Digital Content Protection – HDCP), co umożliwia odtwarzanie materiałów szyfrowanych przez HDCP.

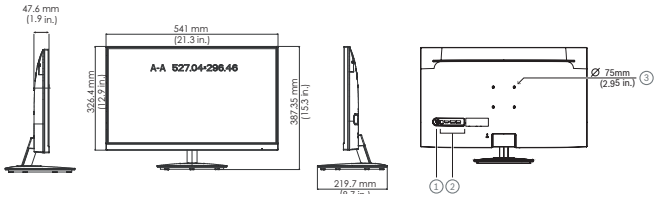
Certyfikaty i homologacje

Obszar	Certyfikat bezpieczeństwa
Kanada	cUL62368-1
Europa	EN62368-1, Deklaracja zgodności CE, schemat CB
Stany Zjednoczone	UL62368-1
Zgodność elektromagnetyczna (EMC)	
Emisja	EN55032:2015, klasa B, FCC, część 15, klasa B
Odporność	EN55024:2015, EN50130-4:2014
Klasa wyświetlacza	

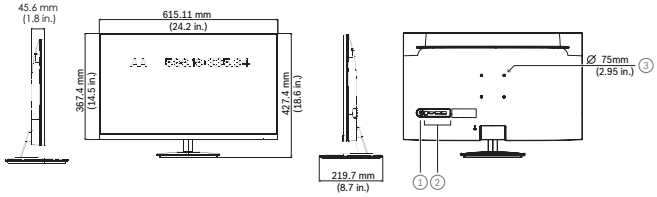
ISO 13406-2 klasa II

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	CE	High Performance LED desktop monitor

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji



Rys. 1: Wymiary wysokowydajnego monitora LED (24 calowe)



Rys. 2: Wymiary wysokowydajnego monitora LED (27 calowe)

1 Przycisk zasilania i menu OSD

2 Porty we/wy (HDMI, DP i USB (do aktualizacji oprogramowania układowego)

3 Otwory na wkręty montażowe VESA (4 x M4*16 mm)

Parametry techniczne

Dźwięk

Wyjście foniczne	Built-in loudspeaker

Pojemność

Liczba interfejsów USB	

Parametry elektryczne

Prąd wejściowy (A)	0,006 - 1,6 A
Moc wejściowa (W)	0,5 - 35 W (UML-245-90); 0,5–45 W (UML-275-90)
Napięcie wejściowe (VAC)	90 - 264 VAC
Napięcie wejściowe (VDC)	18,05 - 19,95 VDC
Napięcie robocze (VAC)	100 - 240 VAC (90-264 V ładowany)
Napięcie robocze (VDC)	18,05 - 19,95 VDC
Pobór mocy (W) (Wł.)	16,50 W (UML-245-90); 29,2 W (UML-275-90)
Pobór mocy (W) (stan gotowości)	0,5 W

Funkcjonalność

Luminance (cd/m³)	200 cd/m³ (ustawienie domyślne)
Współczynnik kontrastu	1000
Podświetlenie panelu LCD	LED
MTBF podświetlenia (h)	30 000 godz.
Czas reakcji (ms)	14 ms (UML-245-90); 12 ms (UML-275-90)

Interfejs użytkownika

Paleta barw	Kolor
Liczba kolorów wyświetlacza	16,7 M (UML-245-90); 1,07 B (UML-275-90)
Rozdzielczość wyświetlacza (piksele)	1920 x 1080 px (UML-245-90); 3840 × 2160 px (UML-275-90)
Wielkość wyświetlacza (cale)	23,80 in (UML-245-90); 27 cali (UML-275-90)
Aktywny obszar wyświetlania (mm)	527,04 × 296,46 mm (UML-245-90); 596,16 × 335,34 mm (UML-275-90)
Proporcje	16:9
Typ wyświetlacza	LCD

Warunki otoczenia

Temperatura pracy (°C)	0 - 40°C
Temperatura pracy (°F)	32 - 104°F
Temperatura przechowywania (°C)	0 - 50°C
Temperatura przechowywania (°F)	32 - 122°F
Wilgotność względna robocza, bez skraplania (%)	0 - 90%
Wilgotność względna przechowywania (%)	0 - 90%

Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł., mm) (mm)	387,35 x 541,02 x 219,71 mm (UML-245-90); 428,40 × 615,11 × 219,70 mm (UML-275-90)
Wymiary (wys. x szer. x gł., cale) (in)	15,25 x 21,30 x 8,65 in (UML-245-90); 16,87 × 24,22 × 8,65 cala (UML-275-90)
Ciężar netto (kg)	3,80 kg (UML-245-90); 4 kg (UML-275-90)
Ciężar netto (lb)	8,38 lb (UML-245-90); 8,82 lb (UML-275-90)
Ciężar brutto (kg)	5,7 kg (UML-245-90); 6,1 kg (UML-275-90)
Ciężar brutto (lb)	12,57 lb (UML-245-90); 13,45 lb (UML-275-90)

Tryby odświeżania

UML-245-90

Tryb	Rozdzielczość (aktywne punkty)	Rozdzielczość (wszystkie punkty)	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Znamionowa częstotliwość pikseli (MHz)
DOS	720x400 @70Hz	900x449	31.469	70.087	28.322
VGA	640x480 @60Hz	800x529	31.469	59.940	25.175
	640x480 @67Hz	864x525	35.000	66.700	30.240
	640x480 @72Hz	832x520	37.861	72.809	31.500
	640x480 @75Hz	840x500	37.500	75.000	31.500
WVGA	720x480 @60Hz	858x525	31.469	59.940	27.000
	720x576 @50Hz	864x625	31.25	50.000	27.000
SVGA	800x600 @56Hz	1024x625	35.156	56.250	36.000
	800x600 @60Hz	1056x628	37.879	60.317	40.000

UML-245-90

Tryb	Rozdzielczość (aktywne punkty)	Rozdzielczość (wszystkie punkty)	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Znamionowa częstotliwość pikseli (MHz)
	800x600 @72Hz	1040x666	48.077	72.188	50.000
	800x600 @75Hz	1056x625	46.875	75.000	49.500
XGA	1024x768 @60Hz	1344x806	48.363	60.004	65.000
	1024x768 @70Hz	1328x806	56.476	70.069	75.000
	1024x768 @75Hz	1312x800	60.023	75.029	78.750
XGA+	1152x864 @75Hz	1600x900	67.5	75.000	108.00
SXGA	1280x1024@60Hz	1688x1066	63.981	60.020	108.000
	1280x1024@75Hz	1688x1066	79.976	75.025	135.00
	1280x960 @60Hz	1800x1000	60.000	60.000	108.00
WXGA	1280x720 @50Hz	1980x750	37.500	50.000	74.250
	1280x720 @60Hz	1650x750	45.000	60.000	74.250
WXGA+	1440x900 @60Hz	1904x934	55.935	59.887	106.500
UXGA	1600x1200@60Hz	2160x1250	75.000	60.000	162.000
WSXGA+	1680x1050@60Hz	2240*1089	65.290	59.954	146.250
FHD	1920x1080@50Hz	2640x1125	56.250	50.000	148.500
	1920x1080@60Hz	2200x1125	67.500	60.000	148.500

UML-275-90					
Tryb	**Rozdzielczość (aktywne punkty)**	**Rozdzielczość (wszystkie punkty)**	**Częstotliwość pozioma (kHz)**	**Częstotliwość pionowa (Hz)**	**Znamionowa częstotliwość pikseli (MHz)**
DOS	720x400 @70Hz	900x449	31.469	70.087	28.322
VGA	640x480 @60Hz	800x525	31.469	59.940	25.175
	640x480 @67Hz	864x525	35.000	66.700	30.240
	640x480 @72Hz	832x520	37.861	72.809	31.500
	640x480 @75Hz	840x500	37.500	75.000	31.500
WVGA	720x480 @60Hz	858x525	31.469	59.940	27.000
	720x576 @50Hz	864x625	31.25	50.000	27.000
SVGA	800x600 @56Hz	1024x625	35.156	56.250	36.000
	800x600 @60Hz	1056x628	37.879	60.317	40.000
	800x600 @72Hz	1040x666	48.077	72.188	50.000
	800x600 @75Hz	1056x625	46.875	75.000	49.500
XGA	1024x768 @60Hz	1344x806	48.363	60.004	65.000
	1024x768 @70Hz	1328x806	56.476	70.069	75.000
	1024x768 @75Hz	1312x800	60.023	75.029	78.750
XGA+	1152x864 @75Hz	1600x900	67.5	75.000	108.00
SXGA	1280x1024@60Hz	1688x1066	63.981	60.020	108.000
	1280x1024@75Hz	1688x1066	79.976	75.025	135.00

UML-275-90					
Tryb	**Rozdzielczość (aktywne punkty)**	**Rozdzielczość (wszystkie punkty)**	**Częstotliwość pozioma (kHz)**	**Częstotliwość pionowa (Hz)**	**Znamionowa częstotliwość pikseli (MHz)**
	1280x960 @60Hz	1800x1000	60.000	60.000	108.00
WXGA	1280x720 @50Hz	1980x750	37.500	50.000	74.250
	1280x720 @60Hz	1650x750	45.000	60.000	74.250
	1280x768 @60Hz	1664x798	47.780	59.870	79.500
FWXGA	1366x768 @60Hz	1792x798	47.710	59.790	85.500
WXGA+	1440x900 @60Hz	1904x934	55.935	59.887	106.500
UXGA	1600x1200@60Hz	2160x1250	75.000	60.000	162.000
WSXGA+	1680x1050@60Hz	2240*1089	65.290	59.954	146.250
FHD	1920x1080@50Hz	2640x1125	56.250	50.000	148.500
	1920x1080@60Hz	2200x1125	67.500	60.000	148.500
QHD	2560x1440@60Hz	2720x1481	88.787	59.951	241.500
UHD	3840x2160@30Hz	4400x2250	67.500	30.000	297.000
	3840x2160@50Hz	5280x2250	112.500	50.000	594.000
	3840x2160@60Hz	4400x2250	135.000	60.000	594.000

Informacje do zamówień

UML-245-90 Monitor LED 23.8 cali, FHD
Monitor LED FHD 23,8 cala (1920 x 1080)
Numer zamówienia **UML-245-90 | F.01U.383.603**

UMM-LW-30B Uchylny/obrotowy uchwyt ścienny monitora
Obrotowo-pochylny uchwyt do montażu ściennego monitora LCD o masie do 12 kg, czarny.
Numer zamówienia **UMM-LW-30B | F.01U.066.208**

UMM-LED27-SD stojak na biurko na monitor 27 cali
Stojak do monitora LED UML-274-90 z funkcjami obracania i pochylania.
Numer zamówienia **UMM-LED27-SD | F.01U.354.300**

UML-275-90 Monitor LED 27 cali, 4K
Monitor LED 4K 27 cala (2160 × 3840)
Numer zamówienia **UML-275-90 | F.01U.383.604**

UMM-LW-30B Uchylny/obrotowy uchwyt ścienny monitora
Obrotowo-pochylny uchwyt do montażu ściennego monitora LCD o masie do 12 kg, czarny.
Numer zamówienia **UMM-LW-30B | F.01U.066.208**

UMM-LED27-SD stojak na biurko na monitor 27 cali
Stojak do monitora LED UML-274-90 z funkcjami obracania i pochylania.
Numer zamówienia **UMM-LED27-SD | F.01U.354.300**

Akcesoria

UMM-LED27-SD stojak na biurko na monitor 27 cali
Stojak do monitora LED UML-274-90 z funkcjami obracania i pochylania.
Numer zamówienia **UMM-LED27-SD | F.01U.354.300**

UMM-LW-30B Uchylny/obrotowy uchwyt ścienny monitora
Obrotowo-pochylny uchwyt do montażu ściennego monitora LCD o masie do 12 kg, czarny.
Numer zamówienia **UMM-LW-30B | F.01U.066.208**

Reprezentowane przez:

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

© Bosch Security Systems 2020