



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas

## Duże, profesjonalne monitory LCD o rozdzielczości Full HD firmy Bosch



Duże, profesjonalne monitory kolorowe LCD Full HD firmy Bosch oferują rozdzielczość Full HD 1080p, co sprawia, że doskonale nadają się do stosowania z analogowymi urządzeniami wizyjnymi, cyfrowymi rejestratorami wizyjnymi (DVR) oraz z aplikacjami dla komputerów PC. Monitory są wyposażone w kolorowy, płaski ekran LCD i są dostępne w wersjach o przekątnej widocznego obszaru obrazu 26 lub 42 cale. Każdy monitor odznacza się szerokim kątem widzenia w pionie i w poziomie, co zapewnia wygodę korzystania i dobrą widoczność zarówno po ustawieniu na biurku, jak i powieszeniu na ścianie lub zamontowaniu na stropie.

### Podstawowe funkcje

#### Znakomita jakość obrazu

Profesjonalne monitory LCD Full HD Bosch o dużej przekątnej automatycznie dostosowują się do rozdzielczości wchodzącego sygnału wizyjnego. Maksymalna obsługiwana rozdzielczość wynosi 1920 x 1080 (Full HD). Analogowe wejście VGA monitora pozwala z łatwością podłączyć do monitora komputer PC, bardzo często wykorzystywany w systemach dozorowych. Wysoki kontrast (4000:1 lub 3500:1) i jasność (450 lub 700 cd/m<sup>2</sup>) zapewniają znakomitą czytelność i wierność kolorów, co ułatwia oglądanie i interpretowanie obrazów. Ekran

- ▶ Obsługa rozdzielczości do 1920 x 1080 Full HD
- ▶ Funkcja PIP (obraz w obrazie) lub funkcja dzielenia obrazu
- ▶ Wejścia HDMI, DVI, VGA, S-Video
- ▶ Dwa wejścia BNC sygnału kompozytowego i wyjścia przelotowe
- ▶ Funkcje wyzwalania i przełączania automatycznego
- ▶ Wysoki kontrast 4000:1 (UML-262-90) oraz 3500:1 (UML-422-90)
- ▶ Kąt widzenia 178 stopni w poziomie i w pionie
- ▶ Mechanizm wzbogacania kolorów oraz wbudowany głośnik
- ▶ Tryb zapobiegania „wypalaniu” obrazu i bardzo duża rozdzielczość 600 linii TV

jest odświeżany co osiem milisekund, dzięki czemu obrazy są czyste, wyraźne o bardzo niskim stopniu rozmazania i smużenia w przypadku szybko poruszających się obiektów.

#### Lepsze kolory

Monitory oferują wierne odwzorowanie kolorów. Monitory automatycznie ustawiają prawidłowe kolory, temperaturę i krzywą gamma, aby zapewnić najwyższą możliwą jakość obrazu.

#### Wyjątkowo wysoka rozdzielczość

Duże, profesjonalne monitory LCD Full HD firmy Bosch obsługują rozdzielczość 600 linii TV, zapewniając ostry, wyraźny obraz.

### Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikat bezpieczeństwa
Kanada	cUL
Europa	EN60950, Deklaracja zgodności CE, schemat CB
Japonia	PSE
USA	UL60950
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>	
Emisja	EN55022 klasa B, FCC część 15 klasa B
Odporność	EN50130-4 (CE)

**Region Certyfikat bezpieczeństwa****Właściwości otoczenia**

Wibracje i uderzenia

Certyfikat Energy Star poziom 5 (tylko model UML-422-90)

**Dołączone części****Liczba Element**

1	Płaski monitor kolorowy LCD Full HD firmy Bosch
2	Trójżyłowe kable zasilające o długości 1,8 m z wtyczką z bolcem uziemiającym—1 z wtyczką typu europejskiego, 1 z wtyczką typu amerykańskiego
1	Zasilacz (UML-262-90)
1	1 kabel DVI-D/DVI-D, 1,8 m
1	1 kabel VGA/VGA (D-Sub), 1,8 m
1	Kable wyzwalania
1	Pilot zdalnego sterowania
2	Baterie AAA do pilota zdalnego sterowania
1	Instrukcja instalacji (w języku angielskim lub japońskim)
1	Płyta CD-ROM z instrukcją instalacji w wielu językach

**Dane techniczne****Właściwości elektryczne**

	<b>UML-262-90</b>	<b>UML-422-90</b>
Napięcie znamionowe	24 VDC, 5 A (monitor) 120/230 VAC, 50/60 Hz (zasilacz sieciowy)	120/230 VAC, 50/60 Hz
Zakres napięcia zasilania	100–240 VAC, 50/60 Hz	
Częstotliwość	Pozioma: 60–73 kHz Pionowa: 47–63 Hz	
Moc przy napięciu znamionowym		
• Wł.	70 W	210 W
• Aktywne wyłączenie	1 W	1 W

**Obraz**

	<b>UML-262-90</b>	<b>UML-422-90</b>
Standard TV	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Panel LCD	CCFL	CCFL
Widoczny obszar obrazu	26,02 cala	42,02 cala
Rozmiar ekranu (poz. x pion.)	576 x 324 mm	930,24 x 523,26 mm
Wielkość piksela (poz. x pion.):	0,3 x 0,3 mm	0,485 x 0,485 mm
Rozdzielczość <sup>1</sup>	1920 x 1080	1920 x 1080
Format obrazu	16:9	16:9

Paleta barw	16,7 mln	1073 mln
Czas reakcji	8 ms (standardowo)	8 ms (standardowo)
Podświetlenie	50 000 godzin (CCFL)	60 000 godzin (CCFL)

1. W zakresie pikseli monitory Bosch są zgodne z normą ISO 13406-2.

**Dane optyczne panelu LCD**

	<b>UML-262-90</b>	<b>UML-422-90</b>
Luminancja	450 cd/m <sup>2</sup> (standardowo)	700 cd/m <sup>2</sup> (standardowo)
Współczynnik kontrastu	4000:1 (standardowo)	3500:1 (standardowo)
Kąt widzenia	W poziomie/pionie: standardowo 178°	W poziomie/pionie: standardowo 178°

**Wejście wizyjne****Wszystkie modele**

Kompozytowy sygnał wizyjny (CVBS)	1,0 Vpp (0,5–1,5 Vpp), automatyczne przełączanie z niesymetrycznego dopasowania 75 Ω na wysokoimpedancyjne (Hi-Z) w pasywnym trybie przelotowym	
Y/C (S-video)	0,7 Vpp (sygnał Y), 0,3 Vpp (sygnał C), dopasowanie 75 Ω	
Wejście foniczne	Liniowe 2,0 V, monofoniczne	

**Tryby odświeżania sygnału RGB**

	<b>UML-262-90</b>	<b>UML-422-90</b>
640 x 480	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
720 x 400	70 Hz	70 Hz
800 x 600	60/75 Hz	60/75 Hz
1024 x 768	60/75 Hz	60/75 Hz
1280 x 1024	60 Hz	60 Hz
1280 x 960	60 Hz	60 Hz
1280 x 1024	60/75 Hz	60/75 Hz
1366 x 768	60 Hz	60 Hz
1440 x 900	60/75 Hz	60/75 Hz
1080p	60 Hz	60 Hz

**Tryby odświeżania sygnału DVI**

640 x 480	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
720 x 400	70 Hz	70 Hz
800 x 600	60/75 Hz	60/75 Hz
1024 x 768	60/75 Hz	60/75 Hz
1280 x 768	60 Hz	60 Hz
1280 x 960	60 Hz	60 Hz
1280 x 1024	60/75 Hz	60/75 Hz
1366 x 768	60 Hz	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz	60 Hz
480p	60 Hz	60 Hz
576p	50 Hz	50 Hz
720p	50/60 Hz	50/60 Hz
1080i	50/60 Hz	50/60 Hz

1080p	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>Tryby odświeżania sygnału HDMI</b>		
640 x 480	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
720 x 400	70 Hz	70 Hz
800 x 600	60/75 Hz	60/75 Hz
1024 x 768	60/75 Hz	60/75 Hz
1280 x 768	60 Hz	60 Hz
1280 x 960	60 Hz	60 Hz
1280 x 1024	60/75 Hz	60/75 Hz
1366 x 768	60 Hz	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz	60 Hz
PAL 576i	50 Hz	50 Hz
NTSC 480i	60 Hz	60 Hz
480p	60 Hz	60 Hz
576p	50 Hz	50 Hz
720p	50/60 Hz	50/60 Hz
1080i	50/60 Hz	50/60 Hz
1080p	50/60 Hz	50/60 Hz
Wejście foniczne	Linijowe 2,0 V, monofoniczne	

**Elementy sterujące**

Wejście	Wszystkie modele
Centrala alarmowa	Przyciski
Wejście	Do wyboru: Video1, Video2, S-video, VGA, HDMI, DVI-D
Menu	Wybór menu ekranowego (OSD), kursor w górę, kursor w dół/automatyczna regulacja, kursor w lewo, kursor w prawo
Zasilanie	Wł./wył.
Blokada przycisków sterowania na panelu	Kombinacja przycisków
Komunikaty ekranowe Wyświetlacz	Wszystkie modele
Tryb wideo	Źródło wejścia, ekran, OSD, narzędzie
Wskaźniki	Wszystkie modele
Dioda LED	Zasilanie włączone (dioda zielona) Zasilanie wyłączone, tryb gotowości (dioda czerwona)
Komunikaty ekranowe	VGA: Check input signal (Sprawdzić sygnał wejściowy) Wideo: Miga „AV1” lub „AV2”, gdy ekran jest czarny

Złącza	Wszystkie modele
Video 1 (AV1)	Całkowity sygnał wizyjny: 2 BNC (wejście, wyjście)
Video 2 (AV2)	Całkowity sygnał wizyjny: 2 BNC (wejście, wyjście)
Cyfrowy	Dwa (2) DVI-I
HDMI	Jedno (1)
VGA	Jedno (1) 15-stykowe wejście RGB typu D-sub
Y/C (S-video)	Jedno (1) mini-DIN, 4-stykowe (1 we)
Dźwięk	Jedno (1) wejście RCA (prawy/lewy)
Wejście wyzwalania	Jedno (1) wejście słuchawek typu mini jack 1/8"
Gniazdo zasilania	
• UML-262-90	Gniazdo zasilania prądem stałym Mini-DIN 4P
• UML-422-90	Złącze IEC C-14
Zasilacz sieciowy	Model: STD 24050 (w zestawie z modelem UML-262-90)
• Wejście	100–240 VAC, 50/60 Hz
• Wyjście	24 VDC, 5 A

**Parametry mechaniczne**

	Wszystkie modele	
Materiał obudowy	Tworzywo ABS	
Kolor	Czarny	
Mocowanie	Możliwość montażu na ścianie za pomocą standardowego uchwytu	
	<b>UML-262-90</b>	<b>UML-422-90</b>
Zgodność z systemami montażu VESA	100 x 100 mm lub 100 x 200 mm	400 x 200 mm
<b>Wymiary (szer. x wys. x gł.)</b>		
• Monitor	632 x 388,1 x 211,1 mm	932 x 536 x 119,7 mm
• Z opakowaniem	722 x 544 x 302 mm	1115 x 707 x 275 mm
<b>Masa</b>		
• Masa monitora	11,3 kg	24,8 kg
• Masa przesyłki	14 kg	29 kg

**Właściwości otoczenia**

	Wszystkie modele
Temperatura pracy	Od 0°C do 40°C
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C
Wilgotność	Maksymalna względna 90%, bez kondensacji

## Zamówienia - informacje

### **UML-262-90 26-calowy monitor LCD Full HD** **UML-262-90**

26-calowy monitor LCD CCFL 1080p z wejściami RGB, DVI i HDMI

### **UML-422-90 42-calowy monitor LCD Full HD** **UML-422-90**

42-calowy monitor LCD CCFL 1080p z wejściami RGB, DVI i HDMI

## Sprzęt

### **UMM-LW-20B Uchwyt naścienny stałopozycyjny** **UMM-LW-20B**

Stałopozycyjny uchwyt naścienny do monitorów LCD, czarny

### **UMM-LW-30B Uchwyt naścienny uchylno-obrotowy** **UMM-LW-30B**

Uchylno-obrotowy uchwyt naścienny do monitorów LCD, czarny

## Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.  
Jutrzenki 105 str.  
02-231 Warszawa  
Phone: +48 22 715 4101  
Fax: +48 22 715 4105  
pl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.pl

## Represented by