

# Monitory LED HD serii UML o wysokich parametrach, o przekątnej ekranu 42 i 55 cali

www.boschsecurity.pl



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



- ▶ Rozdzielczość Full HD 1920 x 1080
- ▶ Precyzyjne odwzorowanie kolorów
- ▶ Wejścia HDMI, DVI, VGA, S-Video
- ▶ Funkcje wyzwalania i przełączania automatycznego
- ▶ Podświetlenie LED zwiększające jasność i obniżające zużycie energii

Monitory kolorowe LED firmy Bosch o wysokich parametrach 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 42 lub 55 cali. Każdy monitor odznacza się szerokim kątem widzenia w pionie i w poziomie, co zapewnia wygodę korzystania i dobrą widoczność zarówno po powieszeniu na ścianie, jak i po zamontowaniu na suficie.

## Podstawowe funkcje

### Znakomita jakość obrazu

Monitory LED HD firmy Bosch o wysokich parametrach automatycznie dostosowują się do rozdzielczości wejściowego 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) i jasność zapewniają znakomitą czytelność i wierność kolorów, co ułatwia oglądanie i interpretowanie obrazów. Ekran 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. Automatycznie ustawiają prawidłowe kolory, temperaturę i krzywą gamma, aby zapewnić najwyższą możliwą jakość obrazu.

## Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikat bezpieczeństwa
Kanada	cUL
Europa	EN60950, Deklaracja zgodności CE, schemat CB
USA	UL60950

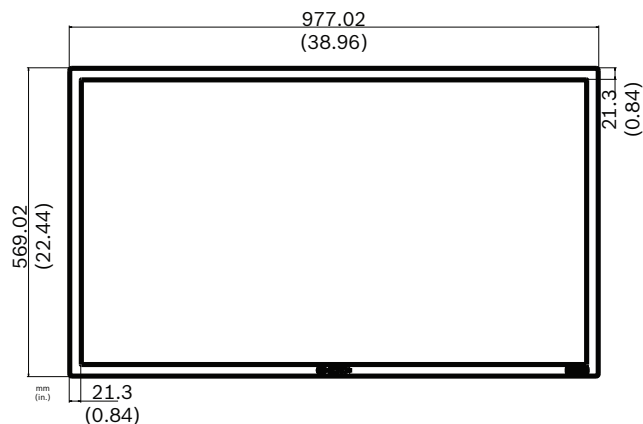
## Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Emisja	EN55022:2010, klasa B, FCC, część 15, klasa B
Odporność	EN55024:2010, EN50130-4:2011

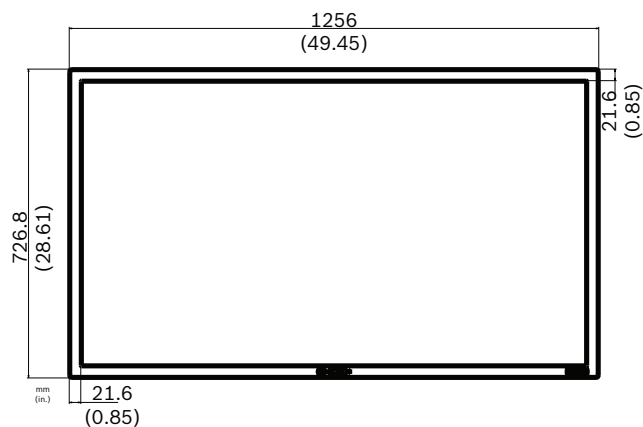
#### Parametry środowiskowe

Wibracje i uderzenia  
 Certyfikat Energy Star poziom 5 (tylko model UML-423-90)

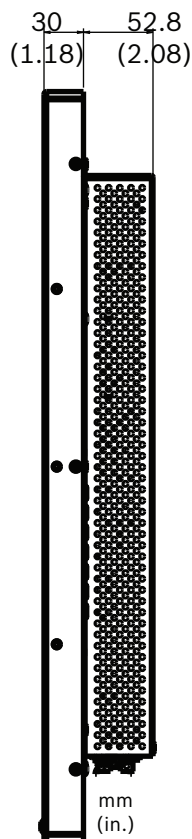
#### Planowanie



Model UML-423-90, widok z przodu



Model UML-553-90, widok z przodu



Modele UML-423-90/UML-553-90, widok z boku

#### Dołączone części

Liczba	Element
1	Płaski monitor kolorowy LED Full HD firmy Bosch
2	Kable zasilające, trójżyłowe, o długości 1,8 m, z wtyczką z bolcem uziemiającym: Jeden z wtyczką typu amerykańskiego i jeden z wtyczką typu europejskiego
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 jęz. angielskim)
1	Płyta CD-ROM z instrukcją instalacji w wielu językach

#### Dane techniczne

##### Parametry elektryczne

	UML-423-90	UML-553-90
Napięcie znamionowe	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.	150 W	170 W
• Aktywne wyłączenie	0,5 W	0,5 W

**Obraz**

	UML-423-90	UML-553-90
Standard TV	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Panel LCD	LED	LED
Widoczny obszar obrazu	42 cale	55 cali
Aktywny obszar wyświetlania (poz. x pion.)	930,24 x 523,26 mm	1209,6 x 648,4 mm
Wielkość piksela (poz. x pion.):	0,4845 x 0,4845 mm	0,21 x 0,21 mm
Rozdzielczość <sup>1</sup>	1920 x 1080	1920 x 1080
Format obrazu	16:9	16:9
Paleta barw	1073 mln	1073 mln
Czas reakcji	8 ms (standardowo)	6,5 ms (standardowo)
Podświetlenie	50 000 godzin	50 000 godzin

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

**Dane optyczne panelu LCD**

	UML-423-90	UML-553-90
Luminancja	500 cd/m <sup>2</sup> (standardowo)	450 cd/m <sup>2</sup> (standardowo)
Współczynnik kontrastu	4000:1 (standardowo)	4000:1 (standardowo)
Kąt widzenia	W poziomie/w pionie: 178° (standardowo)	W poziomie/w pionie: 178° (standardowo)

Wejście wizyjne	Wszystkie modele
Kompozytowy sygnał wizyjny (CVBS)	1,0 Vp-p (0,5–1,5 Vp-p), automatyczne przełączanie z niesymetrycznego dopasowania 75 Ω na wysokoimpedancyjne (Hi-Z) w pasywnym trybie przelotowym
Y/C (S-video)	0,7 Vp-p (sygnał Y), 0,3 Vp-p (sygnał C), dopasowanie 75 Ω

VGA (PC RGB)	0,7 Vp-p (0,5–1 Vrms)
Wejście foniczne	Liniowe 2,0 V, monofoniczne

**Tryby odświeżania sygnału**
**RGB i DVI**

640 x 480	60/72/75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60/75 Hz
1024 x 768	60/75 Hz
1280 x 768	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1360 x 768	60 Hz
1366 x 768	60 Hz
1600 x 1200	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz

**HDMI**

640 x 480	60/72/75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60/75 Hz
1024 x 768	60/75 Hz
1280 x 768	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1360 x 768	60 Hz
1366 x 768	60 Hz
1600 x 1200	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

**Elementy sterujące**

Wejście	Wszystkie modele
Tyłny panel sterujący	Przyciski
Źródło sygnału wizyjnego	Do wyboru: Component Video, 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

Menu ekranowe	Wszystkie modele
Tryb wideo	Źródło wejścia, ekran, OSD, narzędzie

Wskaźniki	Wszystkie modele
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)
Cyfrowy	Jedno (1) złącze DVI-D
HDMI	Jedno złącze (1)
VGA	Jedno (1) złącze: 15-stykowe wejście RGB typu D-sub, 15-stykowe wyjście RGB typu D-sub
Element	Jedno (1) złącze: Y, Pb, Pr
Y/C (S-video)	Jedno złącze (1) mini-DIN, 4-stykowe (1 we)
Dźwięk	Pięć (5) złączy: 2 wejścia foniczne RCA (prawy/lewy) 1 wejście foniczne typu jack 1 wyjście foniczne RCA (prawy/lewy) 1 wyjście głośnikowe
Wejście wyzwalania	Jedno (1) wejście słuchawek typu mini jack 1/8"
Gniazdo zasilania	100–240 VAC

**Parametry mechaniczne**

	Wszystkie modele
Materiał obudowy	SECC
Wykończenie	Kolor czarny

Mocowanie	Możliwość montażu na ścianie za pomocą standardowego uchwyty
Zgodność z systemami montażu VESA	400 x 400 mm

**Wymiary (szer. x wys. x gł.)**

	UML-423-90	UML-553-90
Monitor	977,02 x 569,92 x 82,8 mm	1256 x 726,8 x 82,8 mm
Z opakowaniem	1234 x 786 x 275 mm	1379 x 850 x 273 mm

**Ciężar**

Ciężar monitora	20 kg	32 kg
Ciężar wraz z opakowaniem	26 kg	37 kg

**Parametry środowiskowe**

	Wszystkie modele
Temperatura pracy	0°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania	0°C ÷ 50°C
Wilgotność	Względna 0–90%

**Zamówienia - informacje****UML-423-90 42-calowy monitor LED HD o wysokich parametrach**

42-calowy Monitor LED 1080p z wejściami RGB, DVI i HDMI  
Numer zamówienia **UML-423-90**

**UML-553-90 55-calowy monitor LED HD o wysokich parametrach**

55-calowy Monitor LED 1080p z wejściami RGB, DVI i HDMI  
Numer zamówienia **UML-553-90**

**Sprzęt**

**ST650 Uniwersalny naścienny uchwyt uchylny**  
Naścienny uchwyt uchylny do monitorów LCD o przekątnej od 39 do 75 cali, czarny  
Numer zamówienia **ST650**

**Reprezentowana przez:**

**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