17-, 19- und 20-Zoll-Hochleistungs-LCD-Flachbildschirme der UML Serie

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- Hochauflösendes Bild: 500 Bildzeilen, 1600 x 1200 (UML-202-90) oder 1280 x 1024 (UML-192-90 und UML-172-90)
- Bild-im-Bild oder geteilter Bildschirm für Videoanzeige auf dem PC-Bildschirm
- Analoge RGB-, digitale DVI- und digitale HDMI-Eingänge
- Zwei (2) Composite BNC-Eingänge und durchschleifbare Ausgänge
- Y/C (S-Video) und durchgeschleifte Video- und Audioeingänge

Die Bosch Hochleistungs-LCD-Monitor-Produktfamilie umfasst hochauflösende (SXGA/UXGA) Hochleistungs-Videomonitore mit LCD-Display. Diese ergonomischen, ästhetisch gestalteten und mit modernster Technik ausgestatteten Monitore verfügen über eine TFT-Farb-LCD-Konsole mit aktiver Matrix. Die Bosch Hochleistungs-LCD-Monitore wurden für den professionellen CCTV-Sicherheitsmarkt entwickelt und beinhalten zwei durchgeschleifte Composite Video-Eingänge, zwei durchgeschleifte Audioeingänge und einen durchgeschleiften Y/C-Eingang.

Funktionsbeschreibung

Flexible Anschlussmöglichkeiten
Diese Monitore verfügen über einen analogen RGB-Modus, einen digitalen DVI-Eingang und einen HDMI (High Definition Multimedia Interface)-Eingang, um der zunehmenden Verwendung von PCs und digitalen Videogeräten in Sicherheitsanwendungen gerecht zu werden. Zur Verbesserung der Mehrfacheingang-Leistungsfähigkeit bietet der Monitor eine „Bild-im-Bild“-Funktion. Dadurch können auch Composite Video- und Y/C-Signale von dem mit RGB/DVI/HDMI-Eingängen ausgestatteten Display verarbeitet werden.

Funktionen für den professionellen Markt
Das Sicherheitspersonal kann die Anpassung der Standardparameter für die Monitoranzeige auf einfache Weise über Bildschirmmenüs (verfügbar in mehreren Sprachen) und Bedienelemente der Frontkonsole vornehmen.
Für erhöhte Sicherheit verfügt der Monitor über eine Verriegelungsfunktion, mit der die Steuertasten auf der Frontseite deaktiviert werden können. Durch die langlebige fluoreszierende Hintergrundbeleuchtung wird der Helligkeitsgrad auch langfristig beibehalten, da die Konstruktion des LCD-Monitors eine Helligkeitsabnahme, wie sie bei älteren CRT-Monitoren auftritt, verhindert. Diese energiesparende Technologie ermöglicht zudem ein scharfes Bild ohne das oft bei herkömmlichen CRT-Monitoren zu beobachtende störende Flimmern. Dadurch kann der LCD-Monitor über längere Zeit verwendet werden, und es tritt keine oder nur eine minimale Überanstrengung der Augen auf.

Die Monitore verfügen zudem über einen Alarmauslöser, über den die Eingangsquellen automatisch geändert werden können. Sie können den Monitor so programmieren, dass er die Eingangsquellen wechselt und einen Warnton auslöst, wenn er ein Alarmsignal empfängt. Darüber hinaus kann der Monitor dank der Funktion zum automatischen Umschalten auch ausgewählte Videoeingänge durchlaufen.

Vielseitige Konstruktion
Aufgrund ihrer vielseitigen Konstruktion können diese Monitore Signale im NTSC- und PAL-Format automatisch verarbeiten und mit Spannungen zwischen 90 und 256 VAC betrieben werden. Durch das kompakte Design der Bosch Hochleistungs-Farbbildschirme sind sie die beste Wahl für Anwendungen, die große Bildschirmflächen bei geringem Platzbedarf erfordern. Der große Betrachtungswinkel ermöglicht gute Sichtbedingungen beim Einsatz als Desktop-Gerät, bei der Montage mit einer Wandhalterung gemäß VESA-Norm und bei der Anordnung in einem Standard-EIA-Rack.

Zertifikate und Zulassungen

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	Entspricht dem FCC Teil 15, ICES-003 und CE-Vorschriften
Produktsicherheit	Entspricht den CE-Vorschriften, UL-, CSA-, EN- und IEC-Normen.

Region	Zertifizierung
Europa	CE

Technische Daten

Elektrische Daten

	UML-172-90	UML-192-90	UML-202-90
Nennspannung	110/230 VAC, 50/60 Hz	110/230 VAC, 50/60 Hz	110/230 VAC, 50/60 Hz
Spannungsbereich	90 - 256 VAC	90 - 256 VAC	90 - 256 VAC
Leistung bei Nennspannung	< 45 W	< 50 W	70 W
Synchronisationsformat	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC
LCD-Konsole	TFT-LCD	TFT-LCD	TFT-LCD
Bildschirmgröße (H x B)	338 x 270 mm	376 x 301 mm	408 x 306 mm
Sichtbare Bildfläche	17 Zoll (432 mm) diagonal gemessen	19 Zoll (483 mm) diagonal gemessen	20,1 Zoll (511 mm) diagonal gemessen
Pixelabstand: (H x B)	0,264 x 0,264 mm	0,294 x 0,294 mm	0,255 x 0,255 mm
Lösung	1280 x 1024 Pixel, 500 Bildzeilen typisch	1280 x 1024 Pixel, 500 Bildzeilen typisch	1600 x 1200 Pixel, 500 Bildzeilen typisch
Bildformat	5:4	5:4	4:3
Bildfarben	16,7 Millionen Farben	16,7 Millionen Farben	16,7 Millionen Farben
Ansprechzeit	< 5 ms (typisch)	< 5 ms (typisch)	< 16 ms (typisch)
Hintergrundbeleuchtung	Zwei (2) fluoreszierende Kaltkathodenröhren, Betriebsdauer: ca. 50.000 Stunden, bei 50 % Helligkeit	Vier (4) fluoreszierende Kaltkathodenröhren, Betriebsdauer: ca. 50.000 Stunden bei 50 % Helligkeit	Sechs (6) fluoreszierende Kathodenröhren, Betriebsdauer: ca. 45.000 Stunden, bei 50 % Helligkeit

LCD-Konsole Optische Daten Eigenschaften	UML-172-90	UML-192-90	UML-202-90
Leuchtdichte	300 cd/m2, hartbeschichtet (3H), entspiegelt		
Kontrastverhältnis	1000:1	800:1	800:1
Betrachtungswinkel	160°/160°	160°/160°	178°/178°

Videoeingang	Alle Modelle
Composite Video (CVBS)	1,0 Vss (0,5 - 1,5 Vss), automatische Umschaltung von 75 Ω mit asymmetrischer Terminierung auf hochohmig mit passivem Durchschleif-Betrieb
Y/C (S-Video)	0,7 Vss (Y-Signal), 0,3 Vss (C-Signal), 75-Ω-Terminierung
Bild-im-Bild	Video 1, Video 2, S-Video

PC-Eingang	UML-172-90	UML-192-90	UML-202-90
Analoges RGB-Signal	0,7 Vp-p (0,5 - 1 Vrms)	0,7 Vp-p (0,5 - 1 Vrms)	0,7 Vp-p (0,5 - 1 Vrms)
Bild-im-Bild	Video 1, Video 2, S-Video		
DVI-/RGB-/HDMI-Modi			
640 x 480	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
800 x 600	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz

1024 x 768	60/70/75 Hz	60/70/75 Hz	60/70/75 Hz
1280 x 1024	60 Hz	60 Hz	60 Hz
1600 x 1200			60 Hz
Komponenten-Modi			
640 x 480 (480i)	60 Hz	60 Hz	60 Hz
720 x 576 (576i)	50 Hz	50 Hz	50 Hz
640 x 480 (480P)	60 Hz	60 Hz	60 Hz
720 x 576 (576P)	50 Hz	50 Hz	50 Hz
1280 x 720 (720P)	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
1920 x 1080 (1080i)			50/60 Hz
1920 x 1080 (1080P)			50/60 Hz
HDMI-Modi			
640 x 480	50 Hz	50 Hz	50 Hz
720 x 600	50 Hz	50 Hz	50 Hz
1024 x 768	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
1280 x 1024			50/60 Hz
1600 x 1200			50/60 Hz
Audioeingang	1,0 V Leitungspegel, Mono		
Audioausgang	Durchschleifbarer Leitungspegel Lautsprecher: zwei (2), 2 W		

Bedienelemente

Videoeingang	Alle Modelle
Frontseite	Tasten
Eingang	Auswahl von Video 1, Video 2, S-Video, RGB, DVI oder HDMI als Eingang
Menu	Zur Auswahl von On-Screen-Display Pfeil nach oben, Menüauswahl Pfeil nach unten, Menüauswahl Pfeil nach links, verringern Pfeil nach rechts, erhöhen
Power	Ein/Aus
Verriegelung auf der Vorderseite	Kombination mehrerer Tasten

On-Screen-Display	Alle Modelle
Videomodus	Einstellung (Helligkeit, Kontrast, Farbe, Farbton, Schärfe), Bild/Ton (Bildmodus, Farbton, Tonaus, Lautstärke, Größe, DNR, 3D-Kammfilter), Bild im Bild (Bild im Bild, Eingangsquelle, Größe, Bildlage, Tauschen, Ton wählen), Einstellungen (Reset, Sprache, OSD Tone, Blaues Bild, Tasten sperren, Auslöser, Automatisches Umschalten, Firmware-Version)
DVI/RGB	Einstellung (Helligkeit, Kontrast, Schärfe), Bild/Ton (Bildmodus, Farbton, Tonaus, Lautstärke, PC, Automatische Einstellung, Horiz. Position, Vertikale Position, Frequenz), Bild im Bild (Bild im Bild, Eingangsquelle, Größe, Bildlage, Tauschen, Ton wählen), Einstellungen (Reset, Sprache, OSD Tone, Blaues Bild, Tasten sperren, Auslöser, Automatisches Umschalten, Firmware-Version)

Anzeigen	Alle Modelle
LED	Eingeschaltet (grün) Ausgeschaltet (rot) Standby-\Ruhemodus (blinkt rot)

Anschlüsse	UML-172-90	UML-192-90	UML-202-90
Video 1	Composite Video: Zwei (2) BNC (Ein- und Ausgang)		
Video 2	Composite Video: Zwei (2) BNC (Ein- und Ausgang)		
Y/C (S-Video)	Zwei (2) Mini-DIN, 4-polig (Ein- und Ausgang)		
Komponente	Y, Pb, Pr		
Audio	PC: Ein (1) 1/8-Zoll- Mini-Cinchstecker Video: Vier (4) Cinchbuchsen, (2 Eingänge, 2 Ausgänge)		
DVI-D/ HDMI/RGB	Ein (1) DVI-Eingang, ein (1) HDMI-Eingang, ein (1) RGB 15-poliger D-Sub-Eingang		
Auslösereingang	Eine (1) 1/8-Zoll- Mini-Cinchstecker		
Netzkabel	Zwei (2), 3-polig mit geerdetem Stecker, 1,8 m lang, ein (1) Kabel mit europäischem und ein (1) Kabel mit nordamerikanischem Stecker		
Netzadapter (im Lieferumfang enthalten)	Eingang: 100 - 240 VAC 50/60 Hz Ausgang: 12 VDC, 4,2 A		Eingang: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz Ausgang: 12 VDC, 5,8 A

Mechanische Daten

	UML-172-90	UML-192-90	UML-202-90
Gehäuse Material	Vorderseite und Gestell: elektrolytisch verzinktes Metall		Vorderseite: ABS-Kunststoff Gestell: elektrolytisch verzinktes Metall
Farbe	Anthrazitschwarz		

Befestigung	Wandmontage möglich mit Standardhalterung 100 mm mittig, M4-Gewinde		
Abmessungen (B x H x T)			
Monitor	389,7 x 348,9 x 74,5 mm	428,5 x 379,0 x 79,5 mm	460,4 x 395,1 x 81,0 mm
Monitor mit Verpackung	540 x 488 x 180 mm	540 x 488 x 180 mm	540 x 488 x 180 mm
Gewicht			
Monitor	5,86 kg	6,36 kg	7,50 kg
Monitor mit Verpackung	8,08 kg	8,58 kg	9,72 kg

Umgebungsbedingungen

	Alle Modelle
Betrieb Temperatur	0 °C bis 40 °C
Speicher Temperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %, nicht kondensierend

Lieferumfang

	Ein (1) Bosch Hochleistungs-Farb-LCD-Flachbildmonitor Ein (1) VGA-auf-VGA-Kabel, ein (1) DVI-auf-DVI-Kabel Zwei (2) dreiadrige Netzkabel mit geerdetem Stecker: ein (1) Kabel mit europäischem und ein (1) Kabel mit nordamerikanischem Stecker

Bestellinformationen

UML-172-90 17-Zoll-Farb-LCD-Monitore
17-Zoll-LCD-Farbmonitor (432 mm), Auflösung 1280 x 1024, VGA, DVI, HDMI, CVBS, Audio, 120/230 VAC, 50/60 Hz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.077.663	**4970**	**0003**

UML-192-90 19-Zoll-Farb-LCD-Monitor
19-Zoll-LCD-Farbmonitor (483 mm), Auflösung 1280 x 1024, VGA, DVI, HDMI, CVBS, Audio, 120/230 VAC, 50/60 Hz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.077.664	**4970**	**0004**

UML-202-90 20-Zoll-Farb-LCD-Monitor
20-Zoll-LCD-Farbmonitor (501 mm), Auflösung 1600 x 1200, VGA, DVI, HDMI, CVBS, Audio, 120/230 VAC, 50/60 Hz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.074.780	**4970**	**9887**

UMM-LW-20B feste Wandhalterung
Feste Wandhalterung für LCD-Flachbildmonitore, schwarz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.066.209	**4970**	**9889**

UMM-LW-30B schwenk-/kippbare Wandhalterung
Schwenk-/kippbare Wandhalterung für LCD-Flachbildmonitore, schwarz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.066.208	**4970**	**9888**

UMM-LCDUB-RM Rack-Montagewinkel für LCD-Bildschirme
Für zwei 8,4-Zoll- oder einen 8,4- bis 19-Zoll-Bildschirm LCD-Monitore in VESA-Standard-Rackschrank

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.135.271	**4970**	**0171**

Zubehör/Erweiterungen

UMM-LW-30B schwenk-/kippbare Wandhalterung
Schwenk-/kippbare Wandhalterung für LCD-Flachbildmonitore, schwarz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.066.208	**4970**	**9888**

UMM-LW-20B feste Wandhalterung
Feste Wandhalterung für LCD-Flachbildmonitore, schwarz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.066.209	**4970**	**9889**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2012 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
2338176139 | de, V1, 17. Dez 2012