BOSCH
Technik fürs Leben

8,4- und 10,4-Zoll-Hochleistungs-LED-Monitore der UML Serie

- **Hochauflösende 8,4- und 10,4-Zoll- LED-Monitore**
- **Maximale Helligkeit 400 bis 450 cd/m^2**
- **Hervorragende Farbgenauigkeit und -konsistenz mit maximalem Kontrastverhältnis von 600:1 bis 700:1**
- **Automatische Anpassung an die Netzspannung ermöglicht 100/240 VAC, 50/60 Hz**
- **Zwei (2) Composite BNC-Eingänge und durchschleifbare Ausgänge**
- **Y/C (S-Video) und durchschleifbare Video- und Audioeingänge**
- **VGA-Eingang für DVR- und PC-Anwendungen**
- **Gesteuertes und automatisches Umschalten ermöglichen einen Wechsel der Eingangsquelle.**
- **Mehrsprachiges On-Screen-Display (OSD)**

Bosch LED-Flachbildmonitore sind hochauflösende Farbmonitore, die ideal für die Verwendung mit analogem Video, Digital-Videorekordern (DVR) und PC-Anwendungen geeignet sind. Die Monitore sind mit einem Farb-LED-Flachbildschirm ausgestattet, der mit sichtbaren Bildflächen in den Größen 8,4 oder 10,4 Zoll angeboten wird. Alle Monitore bieten große horizontale und vertikale Betrachtungswinkel, die komfortable, klare Sichtbedingungen beim Einsatz als Tischgerät sowie bei der Montage an einer Wand oder in einem Rack ermöglichen.

Funktionsbeschreibung

Hervorragende Bildqualität

Bosch LED-Monitore passen sich automatisch an die Eingangsauflösung des eingehenden Videosignals an. Der analoge VGA-Eingang des Monitors trägt der zunehmenden Verwendung von PCs in modernen Sicherheitsüberwachungssystemen Rechnung. Das gute Kontrastverhältnis (600:1 bis 700:1) und die hohe Helligkeit (400 bis 450 cd/m^2) ermöglichen hervorragende Farbgenauigkeit und Bildgebung und somit eine bessere Darstellung und Interpretation von Bildern. Das Bild wird alle 10 bis 20 ms aktualisiert, sodass Bilder scharf, klar und mit weniger Verwischungen dargestellt werden und bei Videos mit schnellen Bewegungen weniger Geisterbilder auftreten.

Hauptvorteile von LED-Monitoren

Die LED-Hintergrundbeleuchtung trägt dazu bei, dass die Helligkeit des Monitors im Laufe der Zeit nicht abnimmt. Die gleichmäßige Helligkeit verbessert darüber hinaus auch die Bildschärfe. MTBF und Lebensdauer der Lampe sind höher als bei LCD-Monitoren. Dadurch können LED-Monitore längere Zeit verwendet werden, ohne dass es zu Überanstrengung der Augen oder übermäßiger Ermüdung kommt.

Monitore mit LED-Hintergrundbeleuchtung wiegen weniger, sind dünner und verbrauchen 15 bis 50 % weniger Strom als LCD-Monitore vergleichbarer Größe.

Zusätzliche Vorteile

Die Bosch Produktfamilie der Hochleistungs-LED-Monitore bietet zudem:

- Geringe Leistungsaufnahme
- Automatische Anpassung an sich verändernde Netzlast mit Schutz der Elektronik
- Umweltfreundlich – die Monitore enthalten kein Quecksilber
- 75-mm-Standard-Befestigungsbohrungen zur problemlosen Aufnahme verschiedener VESA-Wandhalterungen

- Benutzerfreundliche Bildschirmmenüs und Frontseiten-Bedienelemente zur Anpassung der Monitoranzeigeparameter entsprechend Ihren Anforderungen

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	2004/108/EC, 2006/95/EC
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Entspricht FCC Teil 15, ICES-003 und CE-Vorschriften	
Produktsicherheit	Entspricht den CE-Vorschriften, UL-, CSA-, EN- und IEC-Normen.	

Lieferumfang

Anz.	Komponente
1	Bosch Hochleistungs-Farb-LED-Flachbildmonitor
1	VGA-auf-VGA-Kabel, 1,8 m
1	Steuerkabel
2	3-polige Kabel mit geerdetem Stecker, 1,8 m lang: ein (1) Kabel mit europäischem und ein (1) Kabel mit nordamerikanischem Stecker
1	Benutzerhandbuch

Technische Daten

Elektrische Daten

	UML-082-90	UML-102-90
Nennspannung	120/230 VAC, 50/60 Hz	120/230 VAC, 50/60 Hz
Spannungsbereich	100 bis 240 V	100 bis 240 V
Leistung bei Nennspannung	8 W	8 W
Synchronisationsformat	PAL/NTSC	PAL/NTSC
LCD-Konsole	TFT-LCD	TFT-LCD
Aktive Anzeigefläche (H x B)	170,4 x 127,8 mm	211,2 x 158,4 mm
Sichtbare Bildfläche	8,4 Zoll (213,4 mm) diagonal gemessen	10,4 Zoll (264,2 mm) diagonal gemessen
Pixelabstand: (H x B)	0,213 x 0,213 mm	0,264 x 0,264 mm
Auflösung	800 x 600 Pixel	800 x 600 Pixel
Frequenz	Horizontal: 31–48 KHz Vertikal: 56–75 Hz	Horizontal: 31–48 KHz Vertikal: 56–75 Hz
Bildformat	4:3	4:3
Bildfarben	16,2 Millionen	16,2 Millionen
Ansprechzeit	10 ms (typisch)	20 ms (typisch)
Hintergrundbeleuchtung	LED, Betriebsdauer: 50.000 Stunden	LED, Betriebsdauer: 50.000 Stunden

LCD-Konsole Optische Eigenschaften	UML-082-90	UML-102-90
Leuchtdichte	450 cd/m2 (typisch)	400 cd/m2 (typisch)
Kontrastverhältnis	600:1 (typisch)	700:1 (typisch)
Betrachtungswinkel (H x V)	160° x 140°	160° x 140°

Videoeingang	Alle Modelle
BNC	1,0 Vss, 75-Ω-Terminierung, durchschleifbarer Ausgang
Y/C (S-Video)	0,7 Vss (Y-Signal), 0,3 Vss (C-Signal), 75-Ω-Terminierung

PC-Eingang	UML-082-90	UML-102-90
VGA	Unterstützt XGA	Unterstützt XGA
PC-Modi		
640 x 480	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
800 x 600	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
1024 x 768	60/70/75 Hz	60/72/75 Hz

Bedienelemente

Videoeingang	Alle Modelle
Frontseite	Tasten
Eingang	Auswahl: Video1, Video2, S-Video, VGA
Menü	Auswahl On-Screen-Display (OSD), Cursor nach oben, Cursor nach unten/automatische Einstellung, Cursor nach links, Cursor nach rechts
Strom	Ein/Aus

Anzeigen	Alle Modelle
LED	Eingeschaltet (Grün) Ausgeschaltet, Standby (Rot)
On-Screen	VGA: Eingangssignal überprüfen Video: „AV1“ oder „AV2“ blinkt, wenn nichts auf dem Bildschirm angezeigt wird

Anschlüsse	Alle Modelle
Video 1 (AV1)	Composite Video: Zwei (2) BNC (Ein- und Ausgang)
Video 2 (AV2)	Composite Video: Zwei (2) BNC (Ein- und Ausgang)
VGA	Ein (1) RGB 15-poliger D-Sub-Eingang
Y/C (S-Video)	Ein (1) Eingangskanal, Mini-DIN, 4-polig
Audio-Eingang	Zwei (2) RCA (1 links, 1 rechts)
Trigger Input (Steuereingang)	Ein (1) 1/8-Zoll- Mini-Cinchstecker
RS-232	Anschluss für Firmware-Aktualisierungen

Anschlüsse	Alle Modelle
Stromversorgungs-eingang	5,5-mm-Stecker (Gleichstromeingang)
Netzadapter (im Lieferumfang enthalten)	Eingang: 100–240 VAC, 50/60 Hz Ausgang: 12 VDC, 2,5 A

Mechanische Daten

	UML-082-90	UML-102-90
Gehäusematerial	Vorderseite: Kunststoff Rückseite: Metall	
Farbe	Strukturiert	
Befestigung	Wandmontage möglich mit Standardhalterung, 75 mm mittig, M4-Gewinde	

	UML-082-90	UML-102-90
Nur Monitor (B x H x T)	219 x 184 x 32.5 mm	256 x 225 x 32.5 mm
Gewicht	1,20 kg	1,59 kg

Umgebungsbedingungen

	Alle Modelle
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	93 %

Bestellinformation

UML-082-90 8,4-Zoll-Hochleistungs-LED-Monitor 8,4 Zoll (213,4 mm), 800 x 600 Pixel, Kontrastverhältnis 600:1, Betrachtungswinkel 160° horizontal und 140° vertikal	**UML-082-90**
UML-102-90 10,4-Zoll-Hochleistungs-LED-Monitor 10,4 Zoll (264,2 mm), 800 x 600 Pixel, Kontrastverhältnis 700:1, Betrachtungswinkel 160° horizontal und 140° vertikal	**UML-102-90**
Zubehör/Erweiterungen	
UMM-LCDUB-RM Rackmontagehalterung für LCD-Monitore Unterstützt die Montage zweier 8,4-Zoll- und einzelner 8,4- bis 19-Zoll- LCD-Monitore in einem Standard-VESA-Rackschrank	**UMM-LCDUB-RM**

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.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
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ingersheimer Straße 16
70499 Stuttgart
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon 0711 3653 1000
Telefax 0711 811-5125 294
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 010 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
T6280864523 | Cur: de-DE, V4, 26 Mar 2010 | Src: en-US, V1, 16 Oct 2009