BOSCH
Technik fürs Leben

8,4- und 10,4-Zoll-Universal-LCD-Flachbildmonitore der UML Serie

- **Hochauflösende 8,4- und 10,4-Zoll- LCD-Monitore**
- **Maximale Helligkeit 230 bis 250 cd/m^2**
- **Hervorragende Farbgenauigkeit und -konsistenz mit maximalem Kontrastverhältnis von 500:1 bis 600:1.**
- **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 durchgeschleifte Video- und Audioeingänge**
- **VGA-Eingang für DVR- und PC-Anwendungen**
- **Auslöser und Automatisches Umschalten ermöglichen einen Wechsel der Eingangsquelle.**
- **Mehrsprachiges On-Screen-Display (OSD)**

Bosch LCD-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-LCD-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 LCD-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 (500:1 bis 600:1) und die hohe Helligkeit (230 bis 250 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 LCD-Monitoren

Die langlebige fluoreszierende Hintergrundbeleuchtung trägt dazu bei, dass die Helligkeit des LCD-Monitors im Laufe der Zeit nicht abnimmt. Dies ist ein Vorteil gegenüber alternden CRT-Monitoren, die mit der Zeit zunehmend dunkler werden. Die gleichmäßige Helligkeit verbessert darüber hinaus auch die Bildschärfe. Das bei CRT-Monitoren oft vorhandene Bildschirmflimmern tritt hier nicht auf. Dadurch können LCD-Monitore längere Zeit und ohne Überanstrengung der Augen oder übermäßige Ermüdung benutzt werden.

Zusätzliche Vorteile

Die Bosch Produktfamilie der Standardleistungs-LCD-Monitore bietet zudem:

- Geringe Leistungsaufnahme
- Automatische Anpassung an sich verändernde Netzlast schützt die Elektronik.
- 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 dem FCC Teil 15, ICES-003 und CE-Vorschriften	
Produktsicherheit	Entspricht den CE-Vorschriften, UL-, CSA-, EN- und IEC-Normen.	

Lieferumfang

Anz.	Komponente
1	Bosch Universal-Farb-LCD-Flachbildmonitore
1	VGA-auf-VGA-Kabel, 1,8 m
1	Auslöserkabel
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-080-90	UML-100-90
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	< 35 W	< 35 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
Lösung	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	Kalte fluoreszierende Kathodenröhren, Betriebsdauer: 50.000 Stunden	Kalte fluoreszierende Kathodenröhren, Betriebsdauer: 50.000 Stunden

LCD-Konsole Optische Daten Eigenschaften	UML-080-90	UML-100-90
Leuchtdichte	250 cd/m^2 (typisch)	230 cd/m^2 (typisch)
Kontrastverhältnis	600:1 (typisch)	500:1 (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-080-90	UML-100-90
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
Input	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
Power	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 (Auslösereingang)	Eine (1) 1/8-Zoll- Mini-Cinchstecker
RS-232	Anschluss für Firmware-Aktualisierungen
Stromversorgungseingang	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-080-90	UML-100-90
Gehäuse Material	Vorderseite: Kunststoff Rückseite: Metall	
Farbe	Strukturiert	
Befestigung	Wandmontage möglich mit Standardhalterung, 75 mm mittig, M4-Gewinde	

	UML-080-90	UML-100-90
Flachbildmonitore (B x H x T)	219 x 184 x 32,5 mm	256 x 225 x 32,5 mm
Gewicht	1,16 kg	1,53 kg

Umgebungsbedingungen

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

Bestellinformation

UML-080-90, 8,4-Zoll-Universal-LCD-Monitor 8,4 Zoll (213,4 mm), 800 x 600 Pixel, Kontrastverhältnis 600:1, Betrachtungswinkel 160° horizontal und 140° vertikal	**UML-080-90**
UML-100-90, 10,4-Zoll-Universal-LCD-Monitor 10,4 Zoll (264,2 mm), 800 x 600 Pixel, Kontrastverhältnis 500:1, Betrachtungswinkel 160° horizontal und 140° vertikal	**UML-100-90**
Zubehör/Erweiterungen	
UMM-LCDUB-RM Rackmontagehalterung für LCD-Monitore Unterstützt doppelte 8,4-Zoll- und einzelne 8,4- bis 19-Zoll- LCD-Monitore in einem Standard-VESA-Rackschrank	**UMM-LCDUB-RM**

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Koch-Straße 100
85521 Ottobrunn
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 2009 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
T6280796427 | Cur: de-DE, V4, 28 Oct 2009 | Src: en-US, V1, 16 Sep 2009