# UML-19P-90 19-Zoll-LCD-Flachbildmonitor

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- Auflösung bis 1280 x 1024 Pixel – 1,3 Megapixel
- Maximale Helligkeit 300 cd/m²
- Maximales Kontrastverhältnis von 800:1 für hervorragende Farbgenauigkeit und -konsistenz
- Kurze Ansprechzeit von 5 ms verringert Verwischungen und Geisterbilder
- Interne Stromversorgung 100/240 VAC, 50/60 Hz mit automatischer Anpassung an die Netzspannung

Der Bosch UML-19P-90 ist ein hochauflösender 19-Zoll-LCD-Monitor, der durch seinen analogen VGA- und digitalen DVI-Eingang für die Verwendung mit Digital-Videorekordern (DVRs) und PC-Anwendungen geeignet ist. Der Monitor ist mit einem Farb-LCD-Panel ausgestattet und bietet horizontale und vertikale Betrachtungswinkel von 160°, die komfortable und klare Sichtbedingungen beim Einsatz als Desktop-Gerät oder bei der Montage an einer Wand oder in einem Rack ermöglichen. Darüber hinaus verfügt der Monitor über zwei (2) interne Lautsprecher, um neben den Videosignalen auch Audio auszugeben.

## Funktionsbeschreibung

**Hervorragende Bildqualität**
Der Bosch UML-19P-90-LCD-Monitor passt sich automatisch an die Eingangsauflösung des eingehenden Videosignals an (bis zu 1280 x 1024 Pixel bzw. 1,3 Megapixel). Der analoge VGA-Eingang des Monitors trägt der zunehmenden Verwendung von PCs in modernen Sicherheitsüberwachungssystemen Rechnung. Das gute Kontrastverhältnis (800:1) und die hohe Helligkeit (300 cd/m²) ermöglichen hervorragende Farbgenauigkeit und Bildgebung und somit eine bessere Darstellung und Interpretation von Bildern. Das Bild wird alle 5 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**
Der Bosch UML-19P-90-LCD-Monitor bietet zudem:
- Geringe Leistungsaufnahme
- Automatische Anpassung an sich verändernde Netzlast schützt die Elektronik.
- 100-mm-Standard-Befestigungsbohrungen zur problemlosen Aufnahme verschiedener VESA-Wandhalterungen

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

## Zertifikate und Zulassungen

| | |
|---|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | 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

| | |
|---|---|
| Nennspannung | 120/230 VAC, 50/60 Hz |
| Spannungsbereich | 100 bis 240 VAC |
| Leistung bei Nennspannung | 40 W (Betriebsmodus), 3 W (Standby-Modus) |
| Synchronisationsformat | Separate Sync (H-, V-Sync) |
| LCD-Konsole | TFT-LCD |
| Bildschirmgröße (H x B) | 376,0 x 301,0 mm |
| Sichtbare Bildfläche | 19 Zoll (482 mm) diagonal gemessen |
| Pixelabstand: (H x B) | 0,294 x 0,294 mm |
| Auflösung | Bis zu 1280 x 1024 Pixel |
| Bildformat | 5:4 |
| Bildfarben | Schnittstelle mit 8 Bit, 16,7 Millionen Farben |
| Ansprechzeit | 5 ms |
| Hintergrundbeleuchtung | Vier (4) fluoreszierende Kaltkathodenröhren, Betriebsdauer: ca. 50.000 Stunden |

**Optische Eigenschaften LCD-Konsole**

| | |
|---|---|
| Leuchtdichte | 300 cd/m², entspiegelt, hartbeschichtet |
| Kontrastverhältnis | 800:1 |
| Betrachtungswinkel | 160°/160° |

**PC-Eingang**

| | |
|---|---|
| Analoges RGB-Signal | 0,7 Vss (0,5 - 1 Veff) |

**PC-Modi**

| | |
|---|---|
| 640 x 480 | 60/72/75 Hz |
| 800 x 600 | 60/72/75 Hz |
| 1024 x 768 | 60/70/75 Hz |
| 1280 x 1024 | 60/75 Hz |

### Bedienelemente

**Videoeingang**

| | |
|---|---|
| Bodenplatte | Tasten |
| Eingang | Auswahl: VGA, DVI |
| Menu | Auswahl On-Screen-Display (OSD), Cursor nach oben, Cursor nach unten/automatische Einstellung, Cursor nach links, Cursor nach rechts,Stummschalten |
| Power | Ein/Aus |

**On-Screen-Display**

| | |
|---|---|
| PC-Modus | Automatische Einstellung, Bildschirm, Farbe, Dienstprogramm, Sprache, OSD, Audio |

**Anzeigen**

| | |
|---|---|
| LED | Eingeschaltet (grün)<br>Standby (rot)<br>Nicht unterstützter Modus (grün)<br>Ausgeschaltet (rot) |
| On-Screen | VGA, DVI: Eingangssignal überprüfen |

**Anschlüsse**

| | |
|---|---|
| Audio | PC: Ein (1) 1/8-Zoll- Mini-Cinchstecker |
| RGB, DVI | Ein (1) VGA-Kabel im Lieferumfang enthalten<br>Ein (1) DVI-D-Kabel im Lieferumfang enthalten |
| Stromversorgungseingang | 5,5-mm-Stecker (Gleichstromeingang) |
| Netzadapter (im Lieferumfang enthalten) | Eingang: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz<br>Ausgang: 12 VDC, 4,16 A |

### Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Gehäuse Material | ABS-Kunststoff |
| Farbe | Schwarz |
| Befestigung | Wandmontage möglich mit Standardhalterung, 100 mm mittig, M4-Gewinde |

**Abmessungen (B x H x T)**

| | |
|---|---|
| Monitor mit Fuß | 430 x 428 x 200 mm |
| Nur Monitor | 430 x 374 x 60 mm |
| **Gewicht** | |
| Monitor mit Fuß | 5,9 kg |
| Nur Monitor | 5,1 kg |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 40 °C |
| Lagertemperatur | -20 °C bis +60 °C |
| Luftfeuchtigkeit | Maximal 90 %, nicht kondensierend |
| **Lieferumfang** | |
| | Ein (1) Bosch Universal-Farb-LCD-Flachbildmonitor<br>Ein (1) VGA-auf-VGA-Kabel<br>Ein (1) DVI-D-auf-DVI-D-Kabel<br>Ein (1) Audiokabel in PC-Ausführung<br>Ein (1) Netzadapter<br>Zwei (2) dreiadrige Netzkabel mit geerdetem Stecker: ein (1) Kabel mit europäischem und ein (1) Kabel mit nordamerikanischem Stecker |

## Bestellinformationen

**UML-19P-90 19-Zoll-LCD-Flachbildmonitor**
UML-19P-90 19-Zoll-LCD-Flachbildmonitor

| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
|---|---|---|
| **F.01U.082.366** | **4970** | **0176** |

| Bestellnummer | App.Schl. | VEPOS |
|---|---|---|
| **F.01U.081.297** | | |

**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
2339399947 | de, V1, 22. Jun 2012