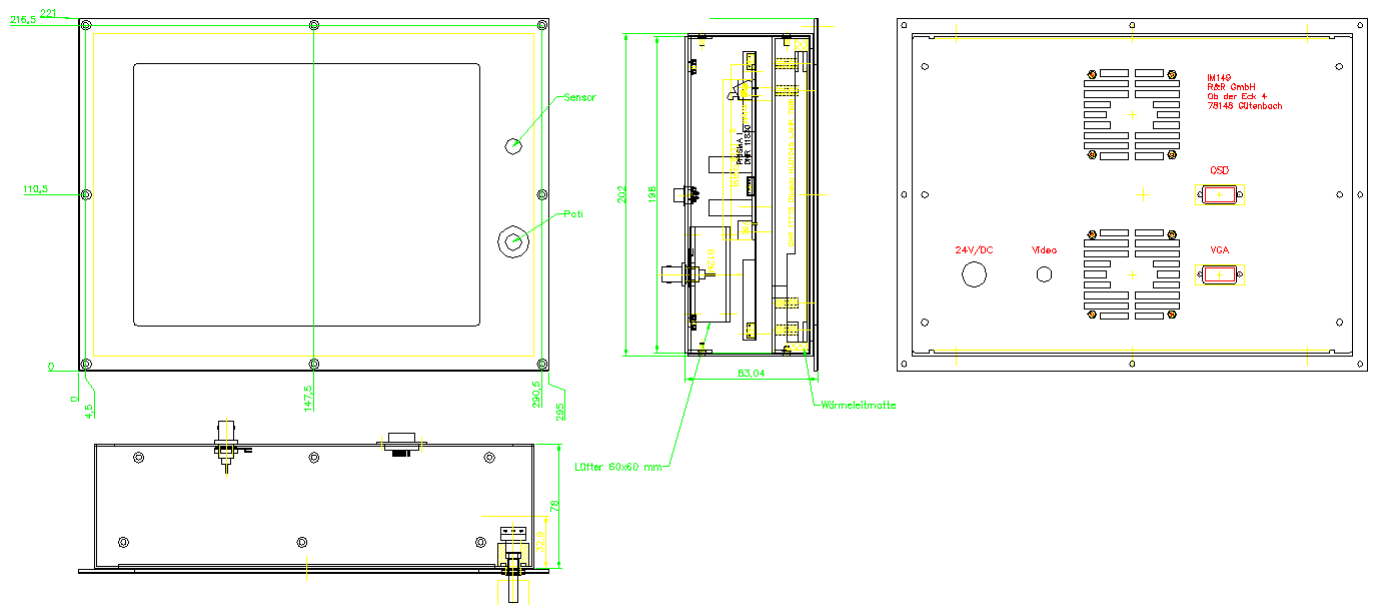




R&R Industrie-Monitor IM149

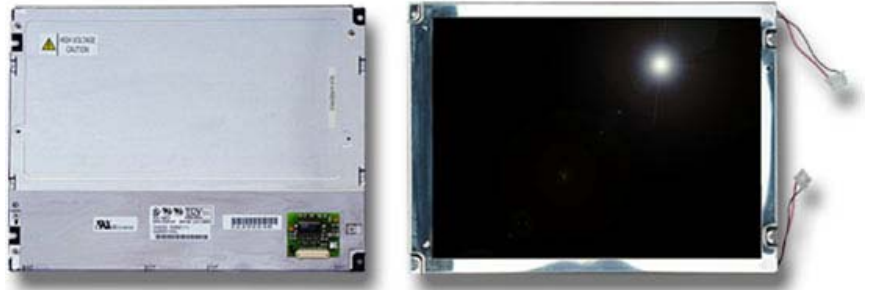
BxHxT

Ca. 295 x 221x 81 mm (ohne Stecker)



Gehäuse
Frontplatte
Sichtscheibe
Display

Aluminium eloxiert
Aluminium natur eloxiert
Entspiegeltes Verbundsicherheitsglas 5 mm



Displayfläche
Kontrast
Helligkeit

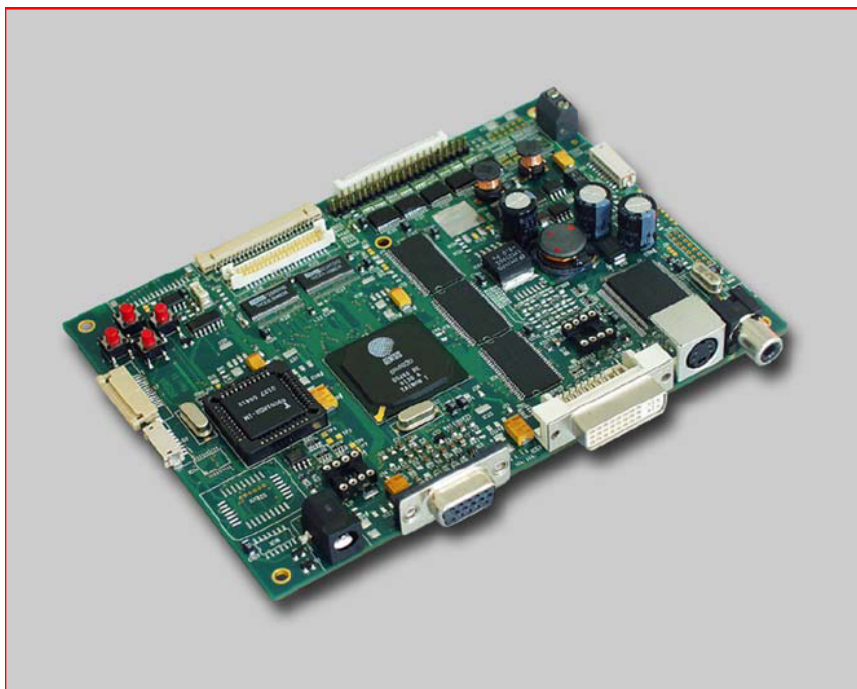
10.4" TFT LC-Display 640 x 480 Pixel, 262.144 Farben
216,2 x 163,4 mm
Typ. 300 : 1
Typ. 600 cd/m², CCFL Hintergrundbeleuchtung
Dimmbar (Poti) / Photosensor
X-Achse +/- 60
y-Achse +/- 55°
-20°C bis +70°C

Sichtwinkel (CR>10)

Betriebstemperatur Display
Lagertemperatur Display
Betriebstemperatur Monitor
Lagertemperatur Monitor
Schutzart

Frontseitig IP 65 (staub- und wasserdicht)

RGB-Controller



HARDWARE FEATURES

Skalieren in hoher Qualität

- Vergrössern und Verkleinern
- unabhängiges horizontales/vertikales Vergrössern und Verkleinern
- veränderbare Schärfereinstellung
- Unterdrücken von Moire Mustern

Analoger RGB Eingang

- unterstützt SXGA bis 85Hz, UXGA bis 60Hz
- unterstützt Sync-On-Green (SOG) und Composite Sync Modi

Video Eingang

- Composite Video und S-Video
- 8-bit ITU-R BT656 Video Port

DVI – Empfänger

- TMDS Eingang bis zu 160 MHz
- direkte Verbindung mit allen DVI kompatiblen TMDS Sendern
- high-bandwidth Digital Content Protection (HDCP)

LVDS Schnittstelle

- integrierte Ein- oder Zweikanal 18/24Bit LVDS Sender
- 2 LVDS Daten Schlüssel

RealColor Technologie

- Farbfilterung im YUV Bereich
- Digitale Steuerung von Helligkeit, Kontrast, Farbton und Sättigung
- Einstellmöglichkeiten für RGB-, Video- und digitale Daten
- proprietäre Anpassung von Hauttönen

Auto-Erkennung und –Konfiguration

- Phasen- und Bildpositionierung
- Erkennung des Bildformats
- kompatibel mit allen Grafikkarten und Standard VESA Modi

Bild-in-Bild Menü für Einstellungen

- horizontale und vertikale Anpassung des Menüfensters
- Darstellung im Vordergrund blinkend, transparent oder vermischt mit Hintergrund

Ausgangsbildformate

- single mode (1 Datenleitung, 1 Taktleitung) bis zu SXGA 60Hz
- dual mode (2 Datenleitungen, 1 Taktleitung) bis zu SXGA 75Hz UXGA bis 60Hz
- unterstützt 8 oder 6-bit panels (mit high-quality Dithering)

Betriebs Modi

- Auf- und Abwärtsskalieren der Eingangsauflösung
- Vollbilddarstellung und Skalierung von Interlaced Video Formaten
- automatische Bildzentrierung
- bypass Mode ohne Filter und/oder Bildspeicher
- bildsynchrone Ausgabe

Bildspeicher (PRISMA20 only)

- Umwandlung der Bildwiederholrate

RGB – ANALOGE INPUT CONNECTOR S1

Analog Input

15-pin H-DSUB female

Pin	Signal	Description
1	RED	Analog Red
2	GREEN	Analog Green
3	BLUE	Analog Blue
4	NC	NC
5	GND	Ground
6	GND	Ground
7	GND	Ground
8	GND	Ground
9	VGA_5V	Fused VCC
10	GND	Ground
11	NC	Not Connect
12	VGA_SDA	DDC Data
13	CRTHS	Analog HSYNC
14	CRTVS	Analog VSYNC
15	VGA_SCL	DDC Clock

DVI CONNECTOR S2 (optional)

DVI DVI Digital/Analog female

Pin	Signal	Description
1	TMDS2-	Differential TMDS Data 2-
2	TMDS2+	Differential TMDS Data 2+
3	GND	TMDS Shield
4	NC	Reserved for future use
5	NC	Reserved for future use
6	DVI_SCL	DDC EDID data clock
7	DVI_SDA	DDC EDID data
8	DVI_VS	Analog VSYNC
9	TMDS1-	Differential TMDS Data 1-
10	TMDS1+	Differential TMDS Data 1+
11	GND	TMDS Shield
12	NC	Reserved for future use
13	NC	Reserved for future use
14	DVI_5V	5V / 100mA Power Supply
15	GND	Ground
16	DISPDET	Hot Plug Detection
17	TMDS0-	Differential TMDS Data 0-
18	TMDS0+	Differential TMDS Data 0+
19	GND	TMDS Shield
20	NC	Reserved for future use
21	NC	Reserved for future use
22	GND	TMDS Clock Shield
23	TMDSSCL-	Differential TMDS Clock -
24	TMDSSCL+	Differential TMDS Clock +
C1	DVI_R	Analog red
C2	DVI_G	Analog green
C3	DVI_B	Analog blue
C4	DVI_HS	Analog HSYNC
C5	GND	Ground
C6	GND	Ground

S-VIDEO INPUT CONNECTOR S3 (intern)

S_Video Input

Mini-Din 4-pin female

Pin	Signal	Description
1	GND	Ground
2	GND	Ground
3	Y	Luminance
4	C	Chrominance
		Ground

C-VIDEO INPUT CONNECTOR S4 (intern)

herausgeführt auf BNC-Buchse galvanisch getrennt

C-Video Input

Cynch

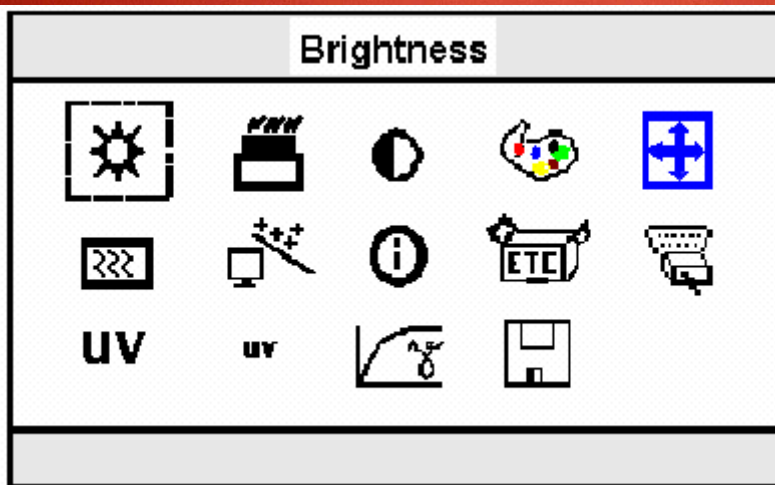
Pin	Signal	Description
1	GND	Ground
2	CVBS	Composite video signal

Stromversorgung	RR-P-401
Eingangsspannung	24 V/DC
Stecker	M12x1

Fernbedienung für
On-Screen-Menue



OSD



Brightness Control (nicht in Funktion)
Ersetzt durch Poti und Photosensor



Blacklevel



Contrast



Color



Image Position



Image Phase / Clock



Auto Configuration



Information



Miscellaneous Factory Reset



Input select



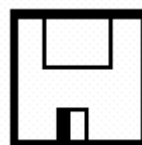
Video Hue



YUV Color Brightness



Gamma Moire



Save Changes

