

R&R Industrie-Monitor IM150

BxHxT
Gehäuse
Frontplatte
Display

Ca. 295 x 221x 81 mm (ohne Stecker)
Aluminium eloxiert
Edelstahl 1.4301 gebürstet



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

Sichtwinkel (CR>10)

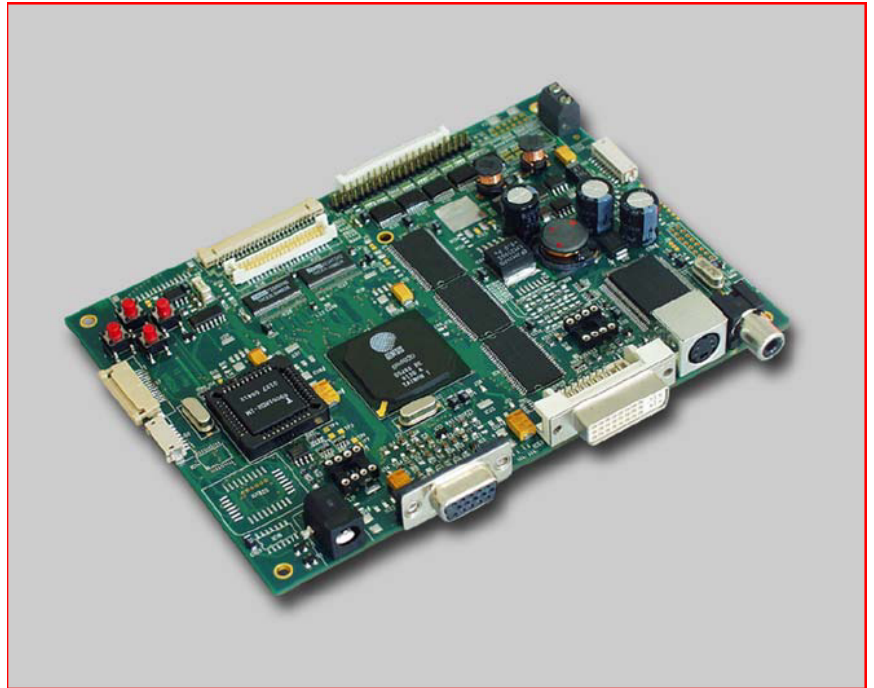
X-Achse +/- 60
y-Achse +/- 55°
-20°C bis +70°C

Betriebstemperatur Display
Lagertemperatur Display
Sichtscheibe
Betriebstemperatur Monitor
Lagertemperatur Monitor
Schutzart

Entspiegeltes Verbundsicherheitsglas 5 mm

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

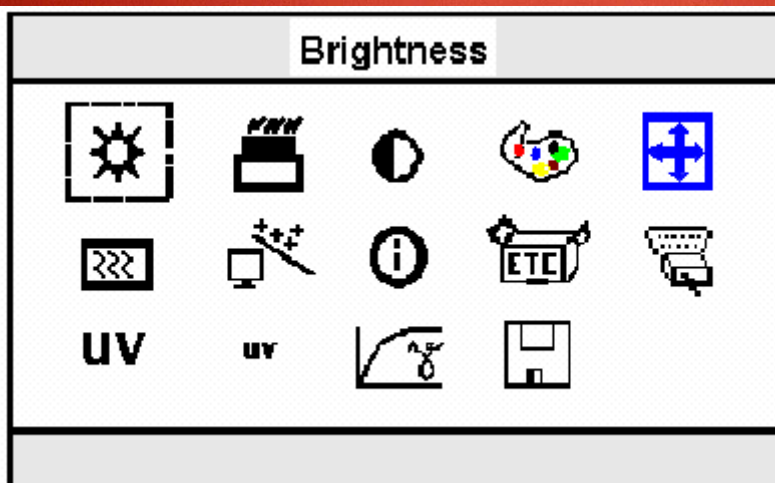
| Pin | Signal | Description |
|-----|--------|------------------------|
| 1 | GND | Ground |
| 2 | CVBS | Composite video signal |

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

Fernbedienung für
On-Screen-Menue














OSD



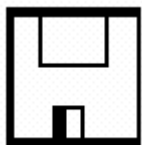
Brightness Control (nicht in Funktion)
Ersetzt durch Poti und Photosensor



| | |
|---|-----------------------------|
|  | 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