



R&R Industrie-Monitor IM209-01 31,5"

Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert; VESA-Halterung
B x H x T [mm³]	ca. 755 mm x 505mm x 69 mm
Zeichnung	DNR24953
Gewicht	ca. 11 kg
Stromversorgung	12V DC (8 bis 16V) galvanisch getrennt herausgeführt auf Kabelpeitsche
Leistungsaufnahme	ca. 60W
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C abhängig von der Luftfeuchtigkeit. (nicht kondensierend)
Display 21"	Diagonale: 31,5" (546,9 mm) . Display area 698.4 x 392,85mm 1920 x 1080 Pixel Farbtiefe 16.7M LED Hintergrundbeleuchtung 300 cd/m² Kontrast typisch 5000 : 1 (1200 :1) Blickwinkel vertikal typisch 89° bei CR ≥ 10 Blickwinkel horizontal typisch. +/- 89° bei CR ≥ 10 Helligkeit 300 cd/m²
Schutzscheibe	Einscheiben-Sicherheitsglas, gehärtet, chemisch entspiegelt.

R&R Industrie-Monitor IM209-01 31,5"

DNR24955_R01.DOCX

05.03.2019

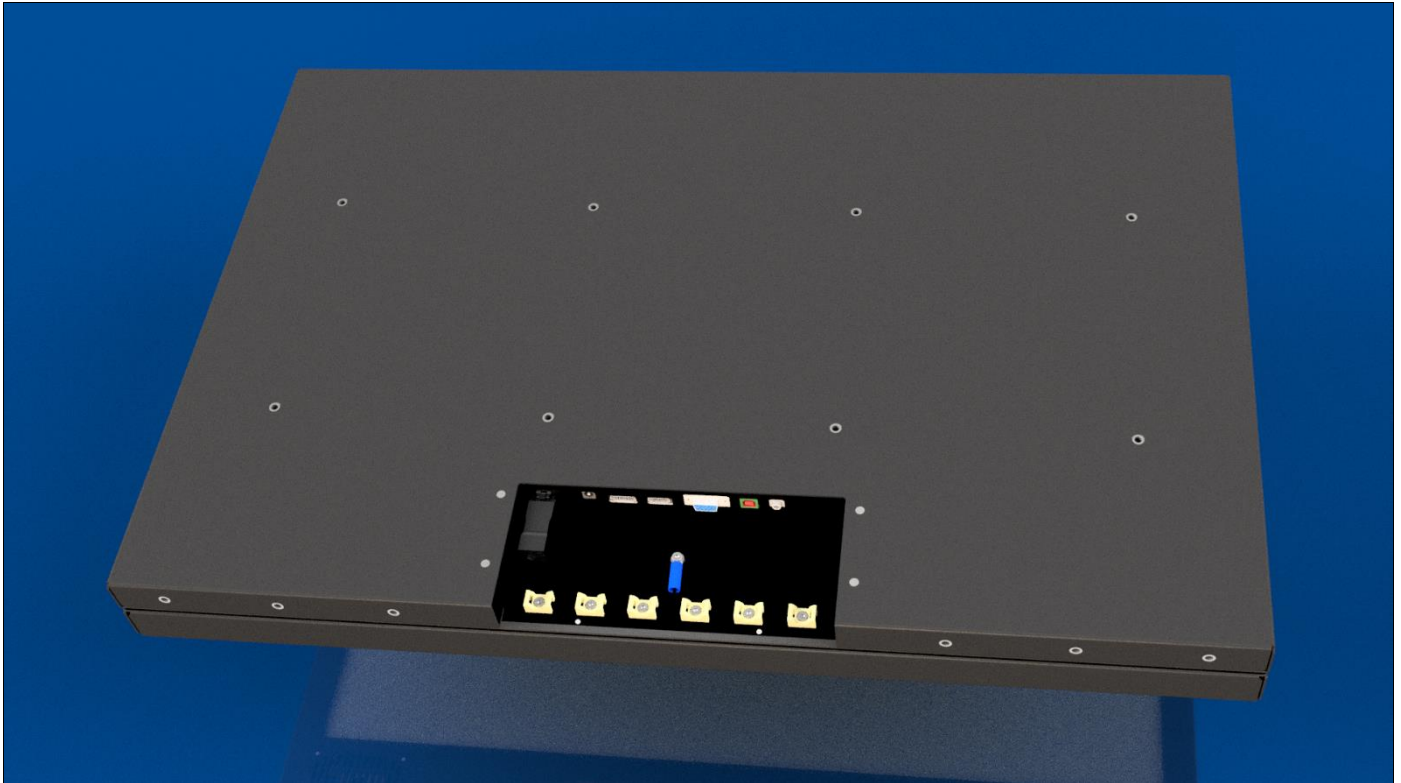
1 / 20

R&R GmbH Ob der Eck 4 D78148 Gütenbach Telefon +49 (0)7723 9186-0 Fax +49 (0)7723 9186-30

WWW.RURGMBH.DE

WWW.RURSHOP.DE

INFO@RURGMBH.DE



Schnittstellen	1 x HDMI 1.4; 1 x Display Port 1 x Analog RGB bis 205 MHz
Lautsprecher	
Fernsteuerung	

R&R Industrie-Monitor IM209-01 31,5"

[DNR24955_R01.DOCX](#)

05.03.2019

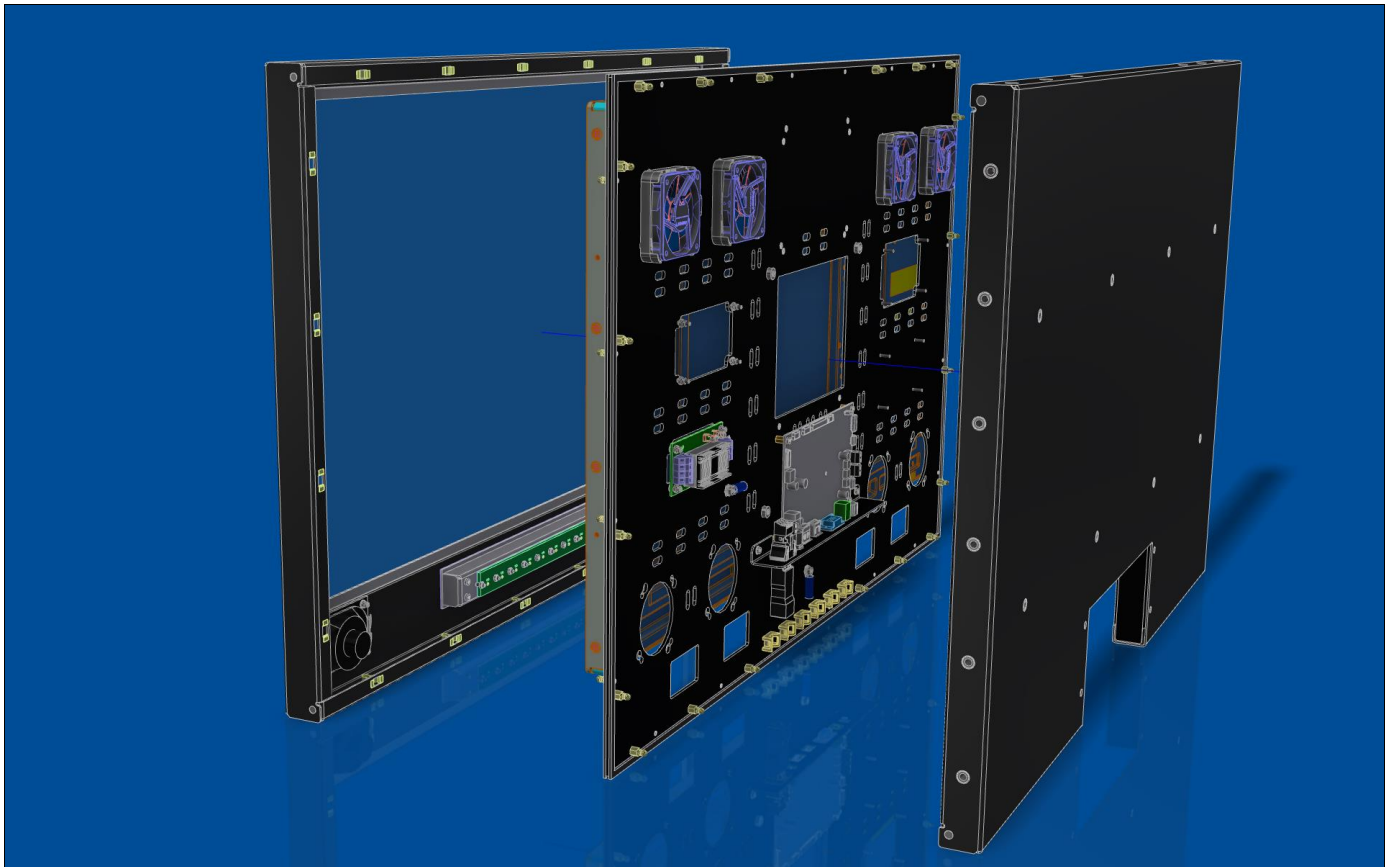
2 / 20

R&R GmbH Ob der Eck 4 D78148 Gütenbach Telefon +49 (0)7723 9186-0 Fax +49 (0)7723 9186-30

WWW.RURGMBH.DE

WWW.RURSHOP.DE

INFO@RURGMBH.DE



Die Rückwand und die Frontplatte ist mit Federlaschen und Nippel befestigt.
Mit flachen stumpfen Spachtel vorsichtig öffnen damit die Dichtung nicht beschädigt wird.
Die Dichtung befindet sich auf Trägerplatte

R&R Industrie-Monitor IM209-01 31,5"

[DNR24955_R01.DOCX](#)

05.03.2019

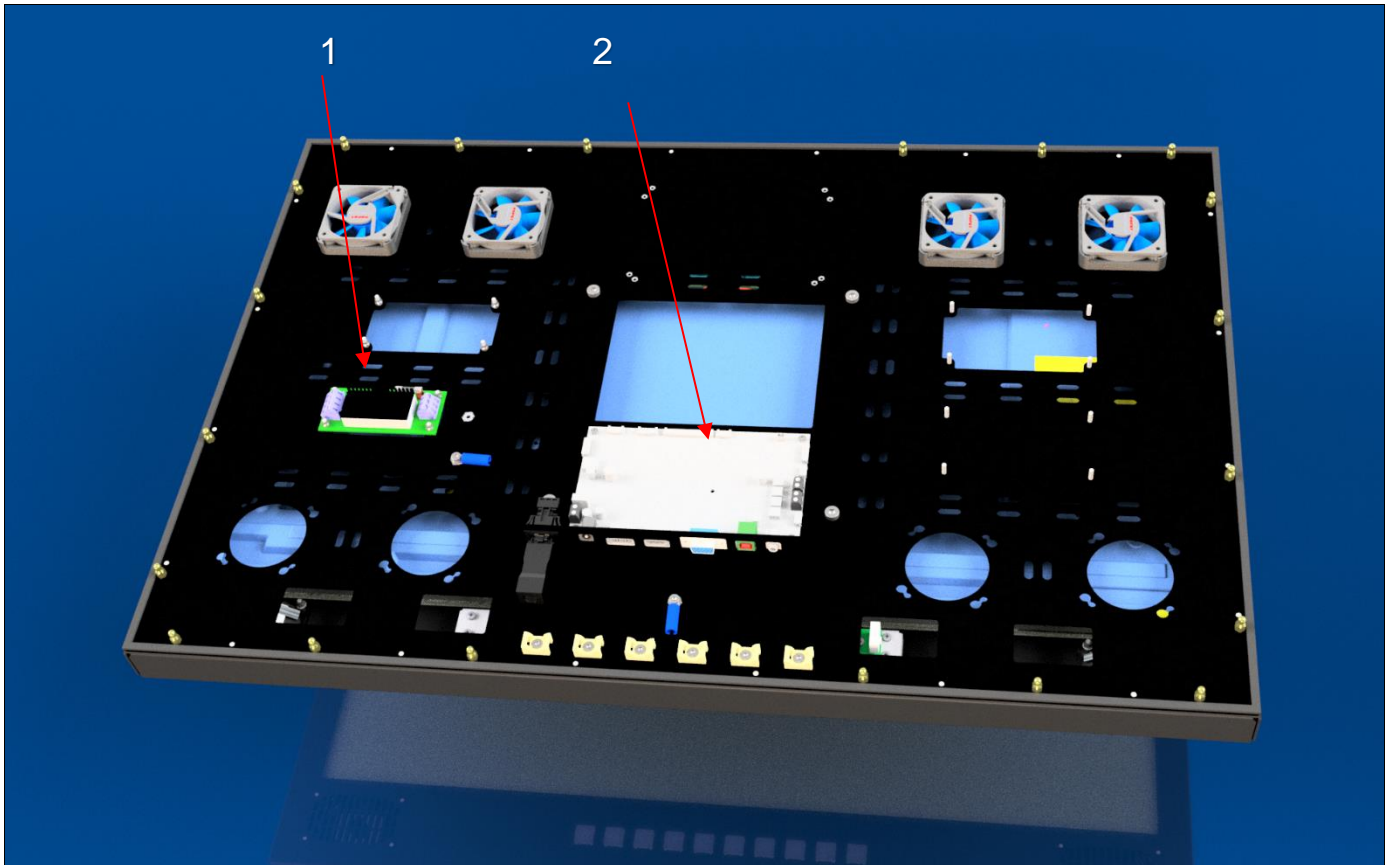
3 / 20

R&R GmbH Ob der Eck 4 D78148 Gütenbach Telefon +49 (0)7723 9186-0 Fax +49 (0)7723 9186-30

WWW.RURGMBH.DE

WWW.RURSHOP.DE

INFO@RURGMBH.DE



1	Stromversorgung RR-P-578 (DC-DC Wandler)
2	Grafikkontroller

Bestellinformation:

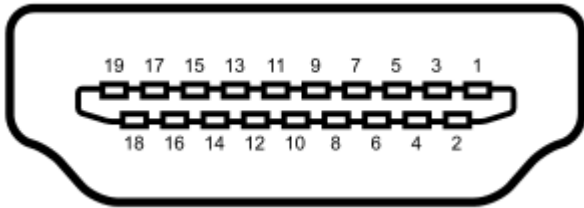
Type	Artikel-Nr.	Beschreibung
IM209-01	2950	Analog RGB bis 205 MHz 1x Display Port 1x HDMI 1x Stromversorgung 12V DC galvanisch getrennt Gehäuse mit Nietmuttern M5

VGA in connector 15 pins hi-dens Sub-D female		
pin	signal	Description
1	red	analog red
2	green	analog green
3	blue	analog blue
4	NC	not connected
5	VGA_PLUG	connect to GND for cable detection
6	gnd-red	ground
7	gnd-green	ground
8	gnd-blue	ground
9	VGA_5V	Fused VCC
10	gnd	Ground
11	NC	not connected
12	VGA_SDA	DDC Data
13	h-synch	Horizontal Sync Input
14	v-synch	Vertical Sync Input
15	VGA_SCL	DDC Clock

Display port		
Pin	Signal	Description
DVI	DVI Digital female	
1	DP3- _IN	Pair-3 negative
2	GND	Ground
3	DP3+ _IN	Pair-3 positive
4	DP2- _IN	Pair-2 negative
5	GND	Ground
6	DP2+ _IN	Pair-2 positive
7	DP1- _IN	Pair-1 negative
8	GND	Ground
9	DP1+ _IN	Pair-1 positive
10	DP0 _IN	Pair-0 negative
11	GND	Ground
12	DP0+ _IN	Pair-0 positive
13	GND	Ground
14	GND	Ground
15	DPA+ _IN	Aux channel positive
16	GND	Ground
17	DPA- _IN	Aux channel negative
18	HPD	Hot Plug Detect
19	Power Return	Rturn for 3.3V
20	+3.3V_DP	DisplayPort +3.3V

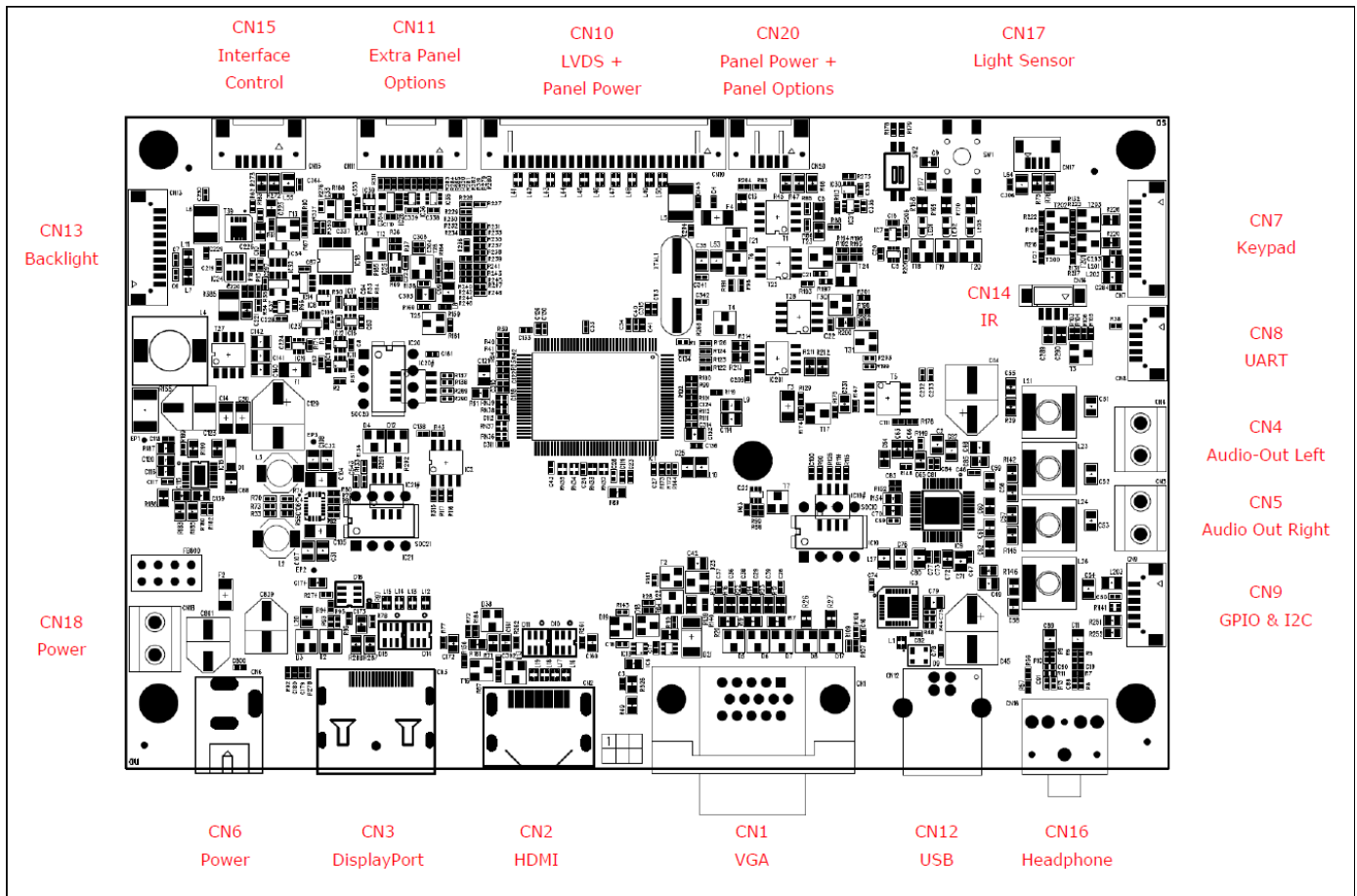
HDMI Typ A Steckerblegung

Die HDMI Typ A Buchse wird seit 2002 mit der Spezifikation 1.0 verwendet. Der 19 Polige Stecker ist mit dem DVI-D Signal kompatibel und unterstützt eine maximale Auflösung von 1920 x 1080 Pixeln.



Pin	Bezeichnung
1	TDMS-Daten 2 + Farbe Rot
2	TDMS-Daten 2 Abschirmung
3	TDMS-Daten 2 – Farbe Rot
4	TDMS-Daten 1 + Farbe Grün
5	TDMS-Daten 1 Abschirmung
6	TDMS-Daten 1 – Farbe Grün
7	TDMS-Daten 0 – Farbe Blau
8	TDMS-Daten 0 Abschirmung
9	TDMS-Daten 0 + Farbe Blau
10	TDMS-Takt +
11	Abschirmung TDMS-Takt
12	TDMS-Takt –
13	CEC
14	nicht genutzt
15	DDC – Takt (SCL)
16	DDC – Daten (SDA)
17	DDC/CEC – Masse, Abschirmung
18	+ 5V Power, max. 50 mA
19	Hotplug Detect

Die Rückwand und die Frontplatte ist mit Federlaschen und Nippel befestigt. Mit flachen stumpfen Spachtel öffnen. Die Dichtung befindet sich auf Trägerplatte	
1	Stromversorgung RR-P-578 (DC-DC Wandler)
2	Videoplatine RR-P-577 (8x CVBS, 16 Digitale Eingänge, RS422)
3	Grafikkontroller
4	RR-P- 582 Audio- und Helligkeitskontrolle Eingang Dehgeber oder Poti



Grafikkontroller:

Nr.	Typ	Schnittstelle
CON 1	VGA	RGB Analog
CON 2		HDMI 1 (HDMI A female)
CON 3		Display Port
CON 4		Audio Out Left
CON 5		Audio Out Right
CON 6	Power	not used
CON 7		
CON 9		
CON 14		
CON 16		Kopfhörer

R&R Industrie-Monitor IM209-01 31,5"

[DNR24955_R01.DOCX](#)

05.03.2019

8 / 20

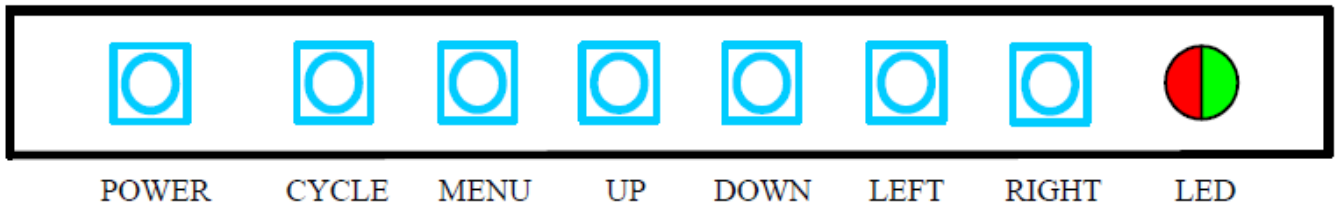
R&R GmbH Ob der Eck 4 D78148 Gütenbach Telefon +49 (0)7723 9186-0 Fax +49 (0)7723 9186-30

WWW.RURGMBH.DE

WWW.RURSHOP.DE

INFO@RURGMBH.DE

6- Button OSD Keypad



The following tables give you an overview about the functionality

Power	Cycle	Menu	Up	Down	Left	Right	LED
General			Power ON/OFF		See below		
OSD closed	Input Select	Open OSD	Brightness	Volume*	Decrease brightness	Increase brightness	
OSD open	Select	Exit/Back	Up/+	Down/-	Left/-	Right/+	

*Volume dialog is only accessible on PrismaMEDIA-Eco boards with audio outputs or when input is not RGB

LED Status:

- Green : Signal Found
- Green flashing : Searching Signal
- Red : Power Safe
- LED OFF : Power OFF
- Red flashing : No Panel Configuration is flashed

Menu

Contains the following sub-menus:

Inputs, OSD settings, factory reset, EDID write protect, Auto Brightness and FW/OSD revision information.

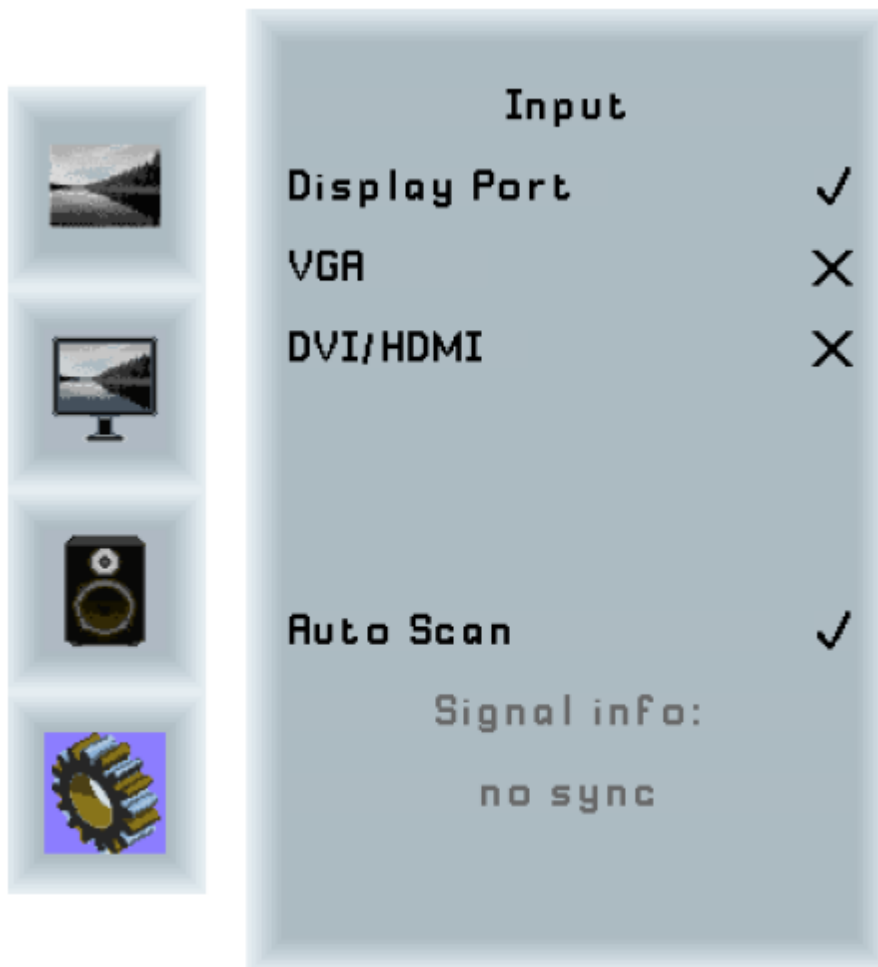


If there is no Auto Brightness sensor is available, Auto Brightness icon is either not shown or non-selectable according to the firmware version.

Firmware Version	Sensor Available	Sensor Not Available
< 3.0.0		Auto brightness is not available
< 3.2.0	Icon Shown	Icon Shown, but not selectable
>= 3.2.0	Icon Shown	Icon not shown

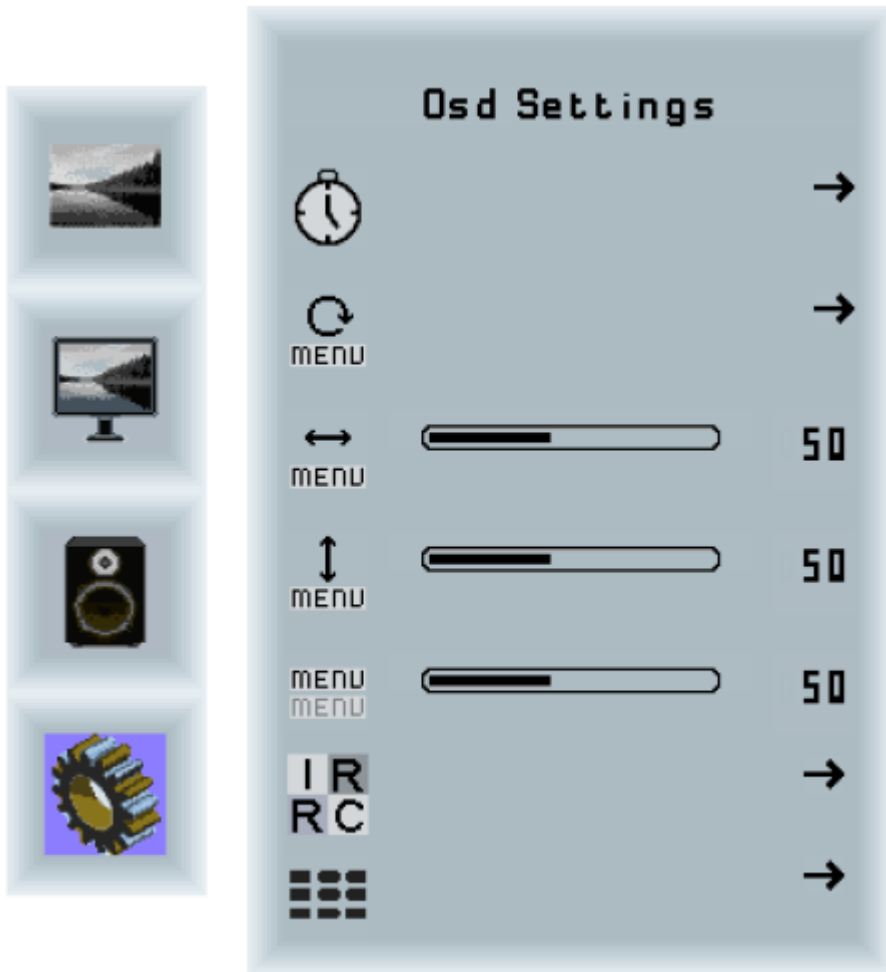
Input Sub-Menu

- Manual selection of input
- Enable/disable input auto-scan



OSD Settings Sub-Menu

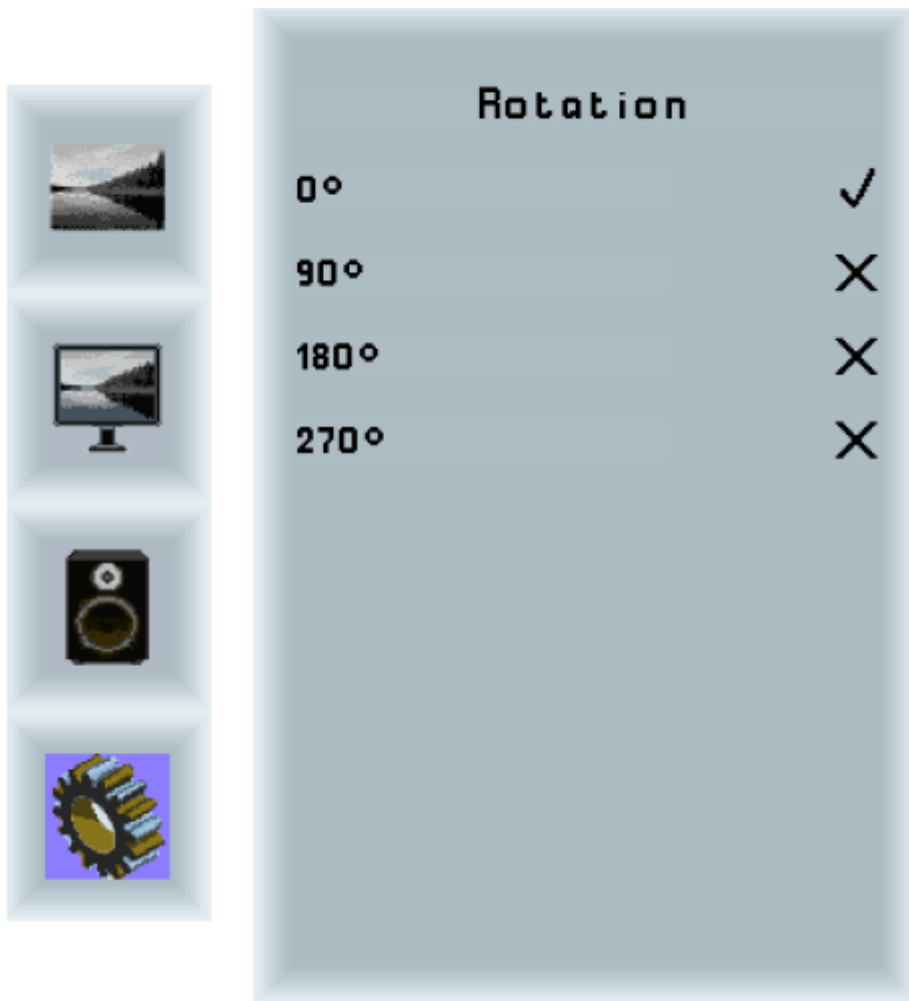
Contains timer, rotation, position adjustment, transparency, IR enable and Keypad switch



Timer: Selects how many seconds the OSD will remain active after the last use



Rotation: Rotates the OSD menu



Position: Manual adjustment of OSD placement



Transparency: Selects OSD blending with background



Remote Control - IR:

The remote control - IR function enables or disables the remote control interface. If current state is on, after selecting the off state, the osd interface requests the user to press right, left, right, left keys in sequence. This is done to prevent accidental de-activation of the IR interface, as a user which has no external keypad and no serial port communication will have no means to turn IR back on. Remote control through infrared function is shared with DisplayPort powered source detection. Enabling infrared will convert DisplayPort cable-detect from powered up source detection to simple cable ground plug detection. The former method is preferred due to elimination of cable plug wake ups when source is not powered on, but since the board will go back to sleep mode, it is not critical.



Keypad: Switch the OSD-Keypad from 6 to 4 button mode



Reset: Performs a factory reset and returns all settings to default values.



EDID Write Protect (only in OSD Version 1.0.0)

EDID Write Protect: Toggles EDID write protect on or off.



Auto Brightness

Auto Brightness: Toggles the Auto Brightness regulation of the Ambient Light Sensor on or off

