



## **R&R Industrie-Monitor IM186 – für raue Umwelt**

Frontplatte	Edelstahl gebürstet Gehäuse Aluminium eloxiert (optional Edelstahl) optional mit Klemm-Montage siehe IM186-01/-02
B x H x T	ca. 430 x 362,5 x 128,6 mm
Sichtscheibe	Sicherheitsglas chemisch (Standard) oder interferenzoptisch entspiegelt
Touchscreen (Option)	resistiver oder kapazitiver Touchscreen
Die Schutzscheibe wird in einem Schnellwechselrahmen eingeklemmt. Sie kann ohne Kleben ausgetaucht werden.	
Option	bündig eingeklebter kapazitiver Touchscreen (Lebensmittelindustrie)

R&R Monitor IM186

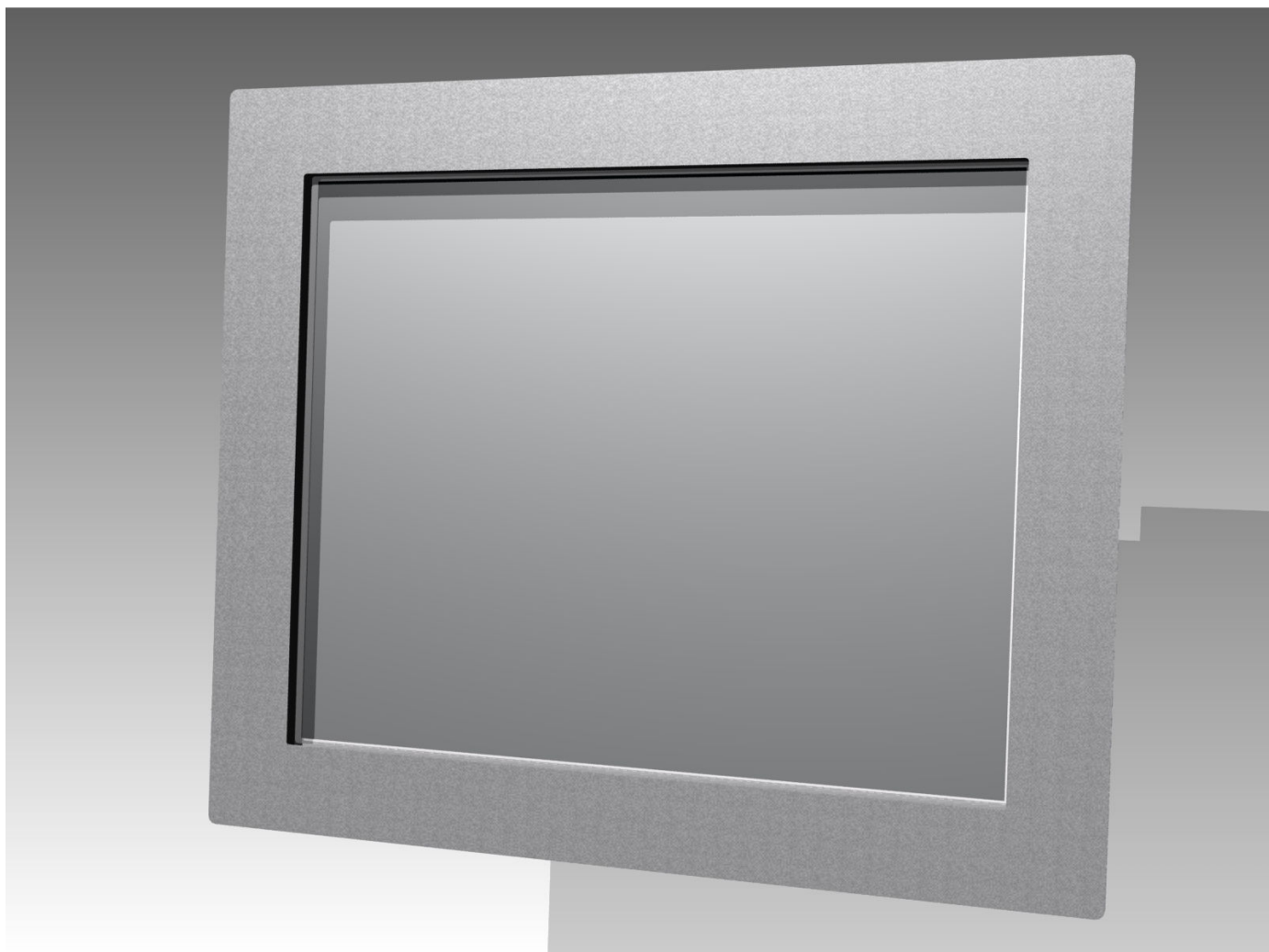


Schnittstellen  
Stecker.

RGB-Analog, DVI-I, FBAS, SVHS (je nach Controller)  
DVI (optional) , SUB-D HD 15pol, BNC (PC)  
Mini-DIN, BNC (Video)

Touchscreen

RS232C oder USB



Gehäuse für Klemm-Montage

**R&R Industrie-Monitor IM186-01/02/03 – für raue Umwelt**

Zeichnung	DNR 15932
IM186-01	Frontplatte Edelstahl resistiver Touchscreen, USB-Controller 300cd, CR700:1, Ablesewinkel 160/160
IM186-02	Front Edelstahl kapazitiven Touchscreen, USB-Controller bündig eingeklebt Lebensmitteltauglichen Dichtungen 300cd, CR700:1, Ablesewinkel 160/160
IM186-03	Frontplatte Aluminium 1 x Video, 1x VGA, 1x DVI 300cd, CR700:1, Ablesewinkel 160/160



IM186-01/-02 Rückseite

Beispiel

RGB-Analog + resistiver Touchscreen

## Displays



Display LANR 9377 (alt)	17"
Auflösung	SXGA, 1280 x1024
Helligkeit	300 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel (v/h)	135°/150°
Kontrast	700 : 1

Display LANR 9578 (alt)	17"
Auflösung	SXGA 1280 x 1024
Helligkeit	250 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel	179°/179°
Kontrast	1500 : 1

Display LANR 10266	17"
Auflösung	SXGA 1280 x 1024
Helligkeit	300 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel	160°/160°
Kontrast	700 : 1

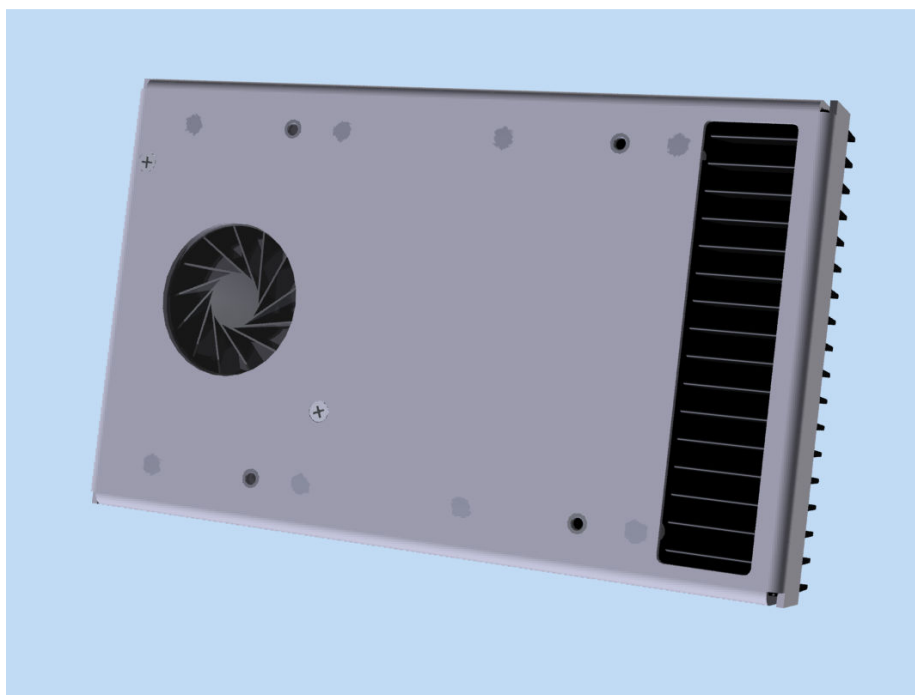
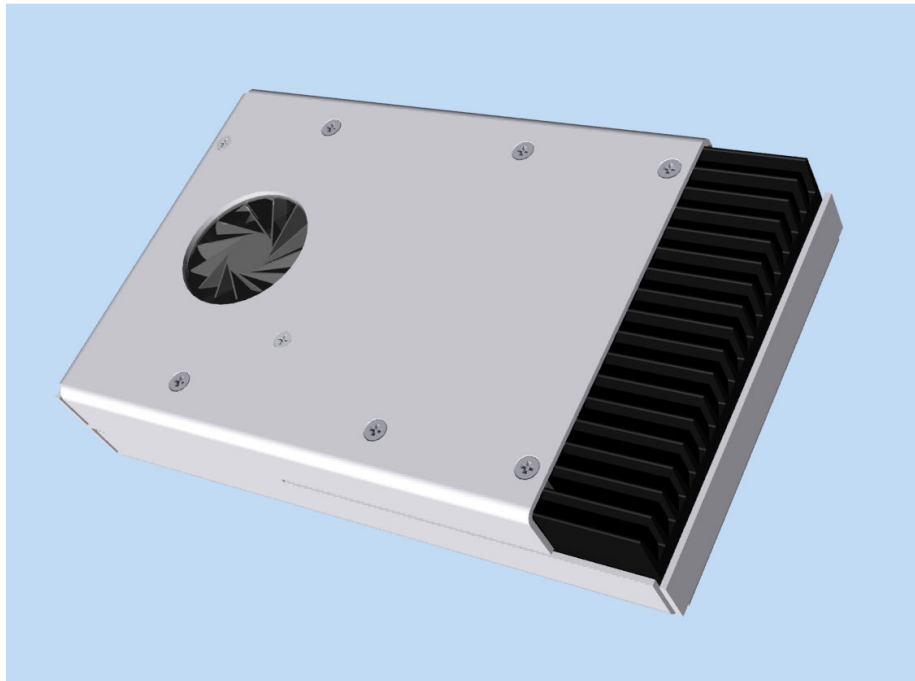
oder vergleichbare Displays

R&R Monitor IM186



Kühlung (optional)

leicht auswechselbares filterloses 2-Kreis-Kühlsystem KA101  
LANR 9147  
Es tritt kein Staub ins Gehäuseinnere ein

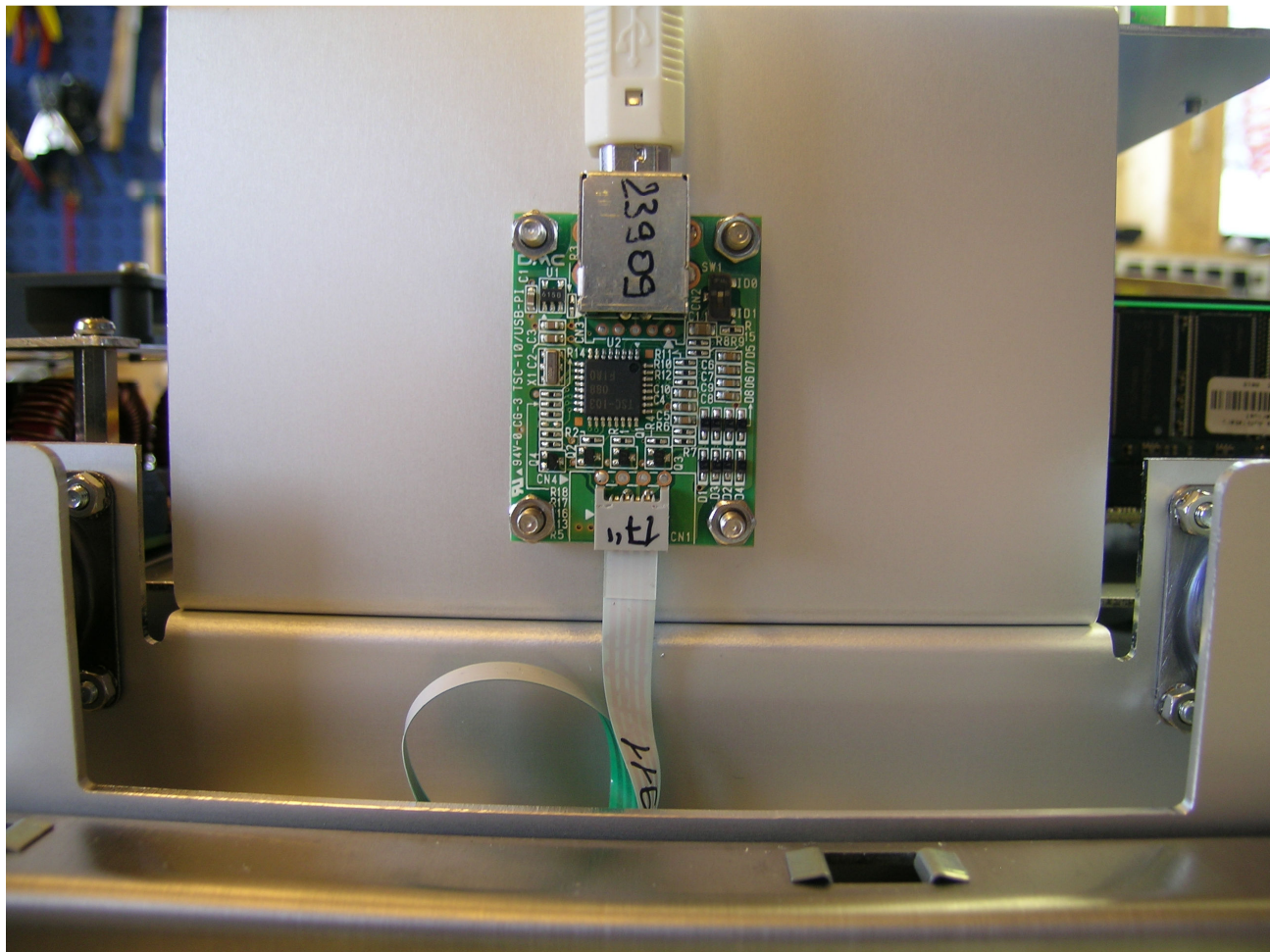


Schutzart Kühlsystem

IP 54

Touchscreencontroller  
LANR 8364

Schnittstelle USB



LCD Controller variabel, je nach Anforderung  
 Folgende Auflösung und Frequenzen werden vom Standard-RGB-Controller z.B. LANR 9051 unterstützt



Resolution	Refresh Rate (Hz)	H-Freq. (kHz)	Pixel clock (MHz)	Remarks
640 x 350	70	31.47	25.175	DOS
640 x 400	56	24.82	21.050	NEC0656D
720 x 350	70	31.47	28.32	IBM0770U
720 x 400	70	31.47	28.32	IBM0770H
640 x 480	60	31.50	25.20	DMT0660
640 x 480	72	37.86	31.50	DMT0672
640 x 480	75	37.50	31.50	DMT0675
800 x 600	56	35.16	36.00	DMT0856
800 x 600	60	37.80	40.00	DMT0860
800 x 600	72	48.08	50.00	DMT0872
800 x 600	75	46.88	49.50	DMT0875
1024 x 768	60	48.36	65.00	DMT1060
1024 x 768	70	56.48	75.00	DMT1070
1024 x 768	75	60.02	78.75	DMT1075
1152 x 864	70	63.85	94.50	DMT1170
1152 x 864	75	67.50	108.00	DMT1175
1280 x 720	60	44.50	74.05	HDTV
1280 x 768	60	48.80	82.23	WXGA
1280 x 960	60	60.00	108.00	DMT1260A
1280 x 960	75	75.00	126.00	DMT1275A
1280 x 1024	60	63.98	108.00	DMT1260G
1280 x 1024	75	79.98	135.00	DMT1275G
1600 x 1200	60	75.00	162.00	DMT1660



## 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

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

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

C-Video Input

Cynch

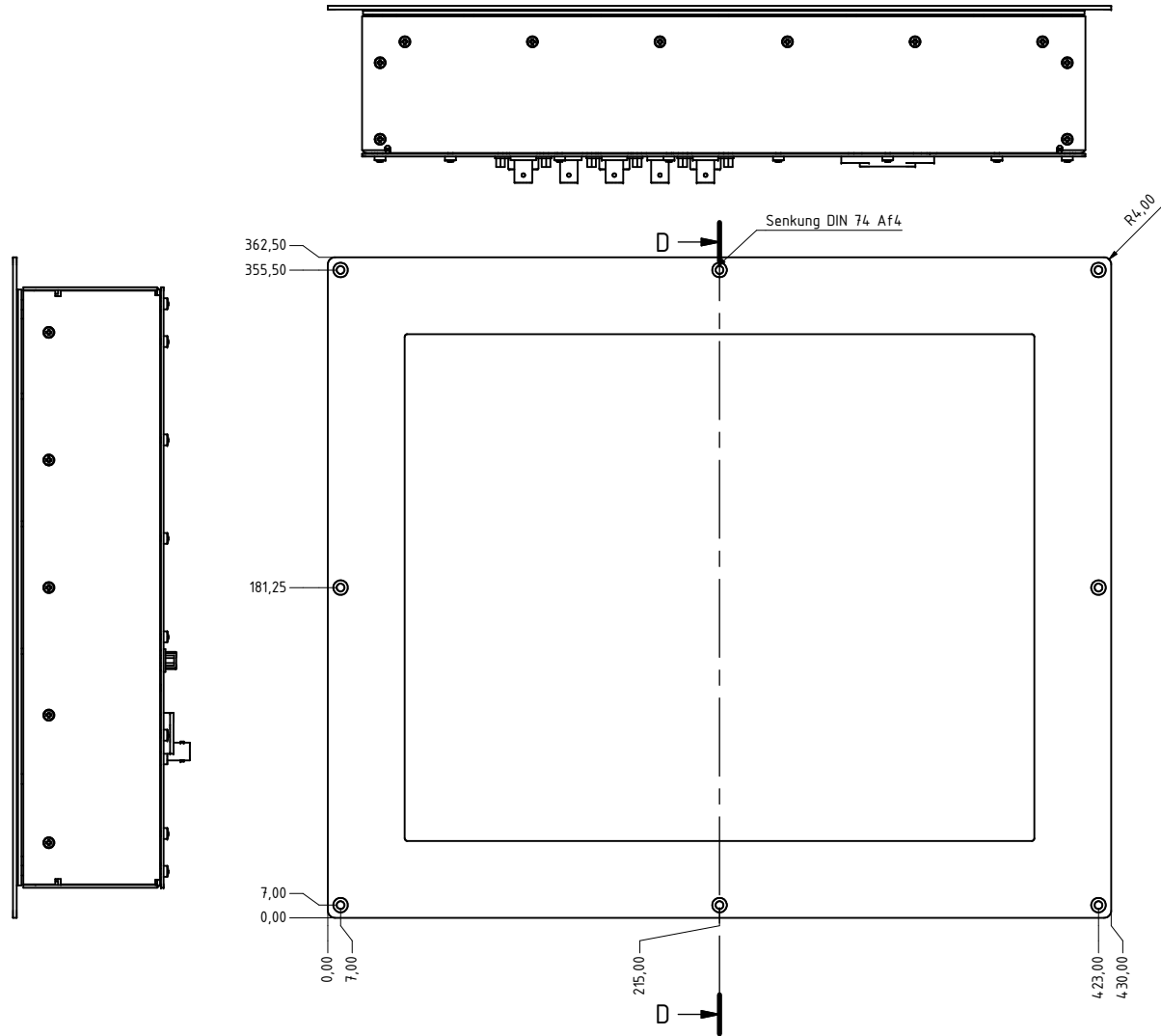
Pin	Signal	Description
1	GND	Ground
2	CVBS	Composite video signal

**Stromversorgung**

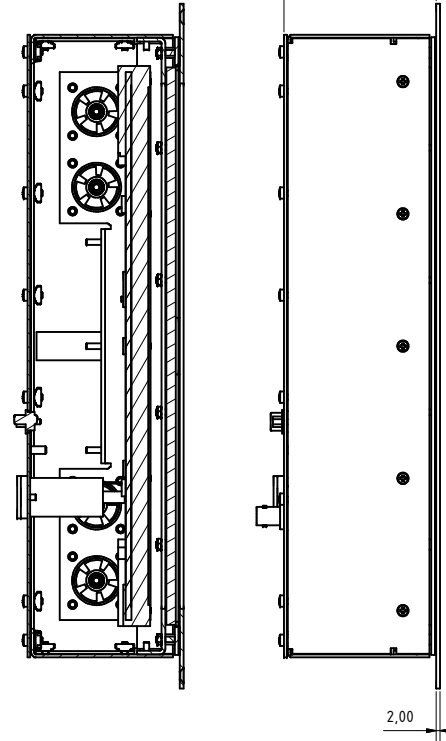
Input	85 ~ 264 VAC
AC Current	2A / 115V 1A/230V
Inrush current	30A/115V 60A/230V

Output	12V 1%
Output Current	0 – 5A
Ripple	120mVp-p
DC Output Power	60 W
Efficiency	73%

oder vergleichbar Controller LANR 10271



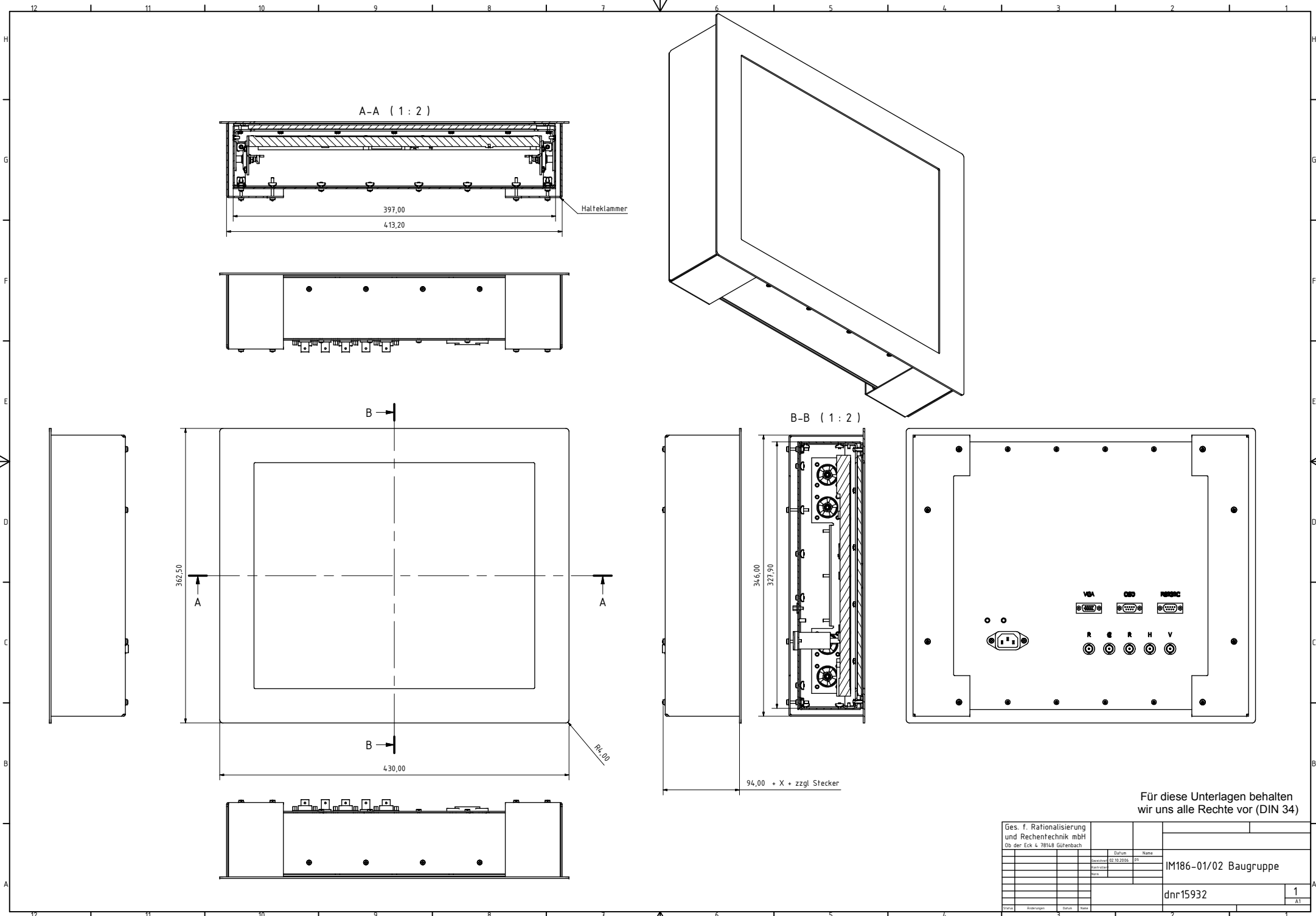
D-D ( 1 : 2 )



Schutzscheibe oder Touchscreen  
Frontplatte Edelstahl oder Aluminium

Für diese Unterlagen behalten wir uns alle Rechte vor (DIN 34)

Ges. f. Rationalisierung und Rechen-technik mbH Ob der Eck 4 78148 Gütenbach		Datum	Name	IM186 Baugruppe
Gezeichnet	08.04.2006	ps		
Kontrolliert				
Norm				
			dnr15215	1
Status	Änderungen	Datum	Name	A2



Für diese Unterlagen behalten wir uns alle Rechte vor (DIN 34)

Ges. f. Rationalisierung und Rechentechnik mbH Ob der Eck 4 78148 Gürenbach		Datum	Name
		02.10.2006	PS
		IM186-01/02 Baugruppe	
		dnr15932	
		1	
		A1	