



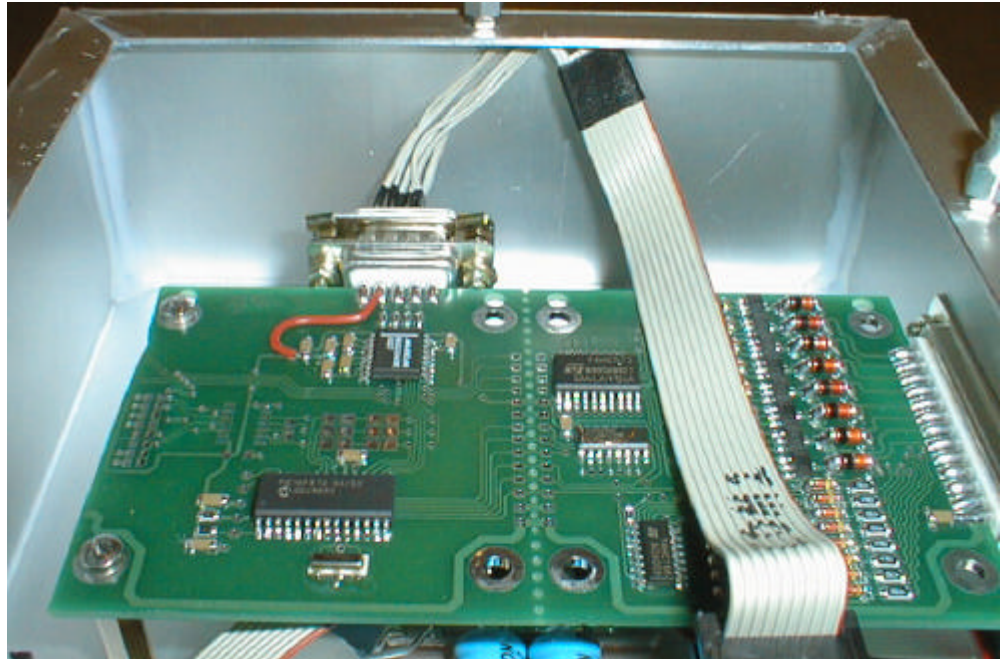
R&R Industrie-Mini-Terminal MT150 - für raue Umwelt -

Gehäuse	Aluminium eloxiert
Maße	Grundgehäuse (B x H x T) 240 x 148 x 95 mm Montageplatte (B x H) 240 x 180 mm
Anzeige	LC-Display, 4 Zeilen à 20 Zeichen mit 8 mm Schrifthöhe in 8 x 5 Punktmatrix hinter Plexiglas
Tastatur	Zeichensatz Untermenge IBM PC 2zeiliges 7spaltiges Tastenfeld
Tasten	patentierte R&R Metall-Taste V5 Tastenkappe Zinkdruckguß vernickelt ca. 3 mm Vollhub, deutlicher Druckpunkt, ca. 3 N Betätigungskraft Lebensdauer > 3 Millionen Hübe
Schnittstelle	RS232C (V24), 20 mA , AT, asynchron seriell TTL oder RS422
Anzeigemodul	Parameter über Setup einstellbar
Besonderheit	Watchdog für hohe Ausfallsicherheit
Schutzart	frontseitig IP6 5 (Schutz gegen Staub und Strahlwasser)

Stromversorgung

24V / DC 8 bis 30 V DC

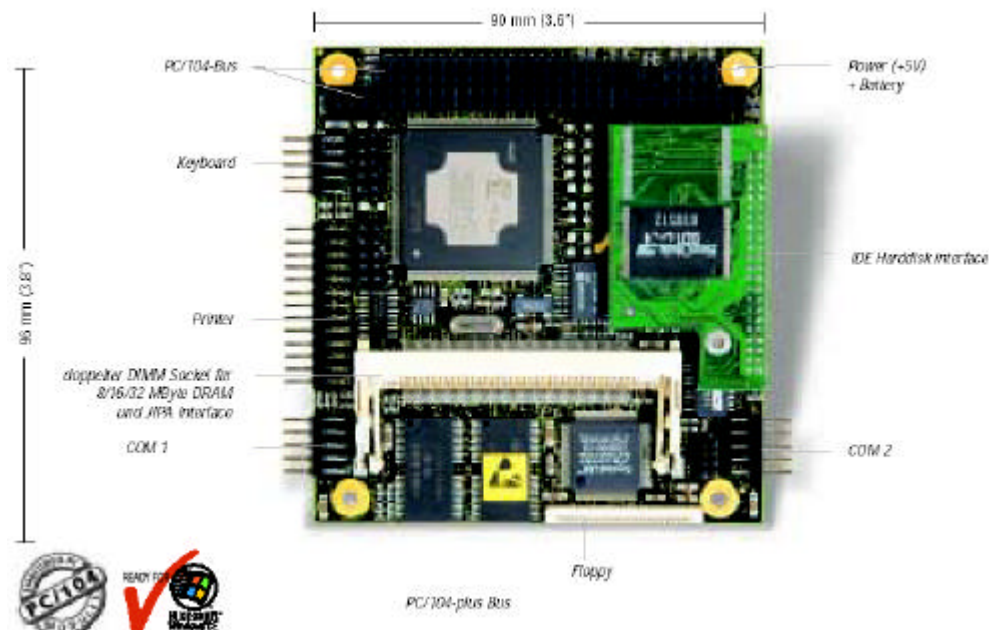
digitale
Schnittstellenkarte
RR-P-333



8 digitale Ausgänge 24V / 1 A, kurzschlussfest
8 digitale Eingänge 24V



Hauptrechner- PC104-Modul



PC/104 industry standard

CPU: 5x86DX-133MHz

DRAM: 4 MByte fixed on board expandable with standard DIMM-module up to 36 MByte

bootable flash harddisk:

Version 1: **BIOS compatible:**

2 (1,6) MByte fixed soldered

Version 2: **IDE compatible:** can be extended by chipDISK up to 96 MByte

Version 1 and 2 can operate parallel

IDE harddisk interface (2 mm)

Floppy interface

Printer interface

2 x RS232

Keyboard interface

Onboard PCI C&T graphic-controller

Resolutions:

640x480 up to 16 mio colors

800x600 up to 16 mio colors

1024x768 up to 64K colors

1280x1024 up to 256 colors

LCD and CRT simultaneous

True 64-bit graphics engine and accelerator

JIPA interface

2 MByte video RAM

Ethernet, twisted pair (option)

10 BaseT ethernet interface

Setup in flash (i.e. bootable without a battery)

Watchdog timer

Power fail

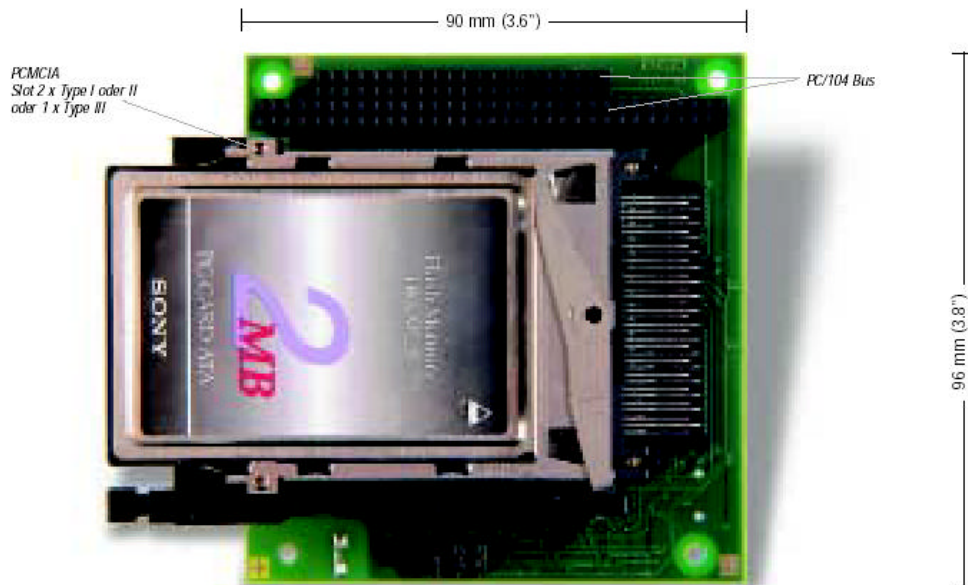
Realtime clock

Boot counter

Dimension: 96x90 mm (3.8x3.6")

Power consumption: 5 V, 2,4 A typ. with 4MB DRAM

PCMCIA-Steckplatz



Controller

VADEM 469 for 2 x Typ I, II or 1 x Typ III

Das System ist damit einfachst über marktübliche PCMCIA-Karten erweiterbar. Durch diesen, in Notebooks sehr verbreiteten Standard, können Modems, Festplatten, Flash- und SRAM-Karten - sogar im Betrieb - eingesteckt werden.

Abdeckung Schutzart IP54 im geschlossenen Zustand



MT150-Stecker

Eingänge (25pol. D-Buchse am Gerät)

Pegel 0V/24V (maximal +/-75V)

frei lassen	1	
	14	Eingang H (frei)
frei lassen	2	
	15	Eingang G (frei)
frei lassen	3	
	16	Eingang F (Zähl-Impuls 2)
frei lassen	4	
	17	Eingang E (Zähl-Impuls 1)
frei lassen	5	
	18	Eingang D (Druck-Überwachung)
frei lassen	6	
	19	Eingang C (Spülung)
frei lassen	7	
	20	Eingang B (Freigabe Zähler 2)
frei lassen	8	
	21	Eingang A (Freigabe Zähler 1)
frei lassen	9	
	22	GND
frei lassen	10	
	23	GND
frei lassen	11	
	24	GND
frei lassen	12	
	25	GND
frei lassen	13	

Stromversorgung (9pol. D-Buchse am Gerät)

Nennspannung 24V (min. =18V max.=30V)

Stromaufnahme ca. 0,5A bei 24V

GND	1	
	6	+24V
GND	2	
	7	+24V
GND	3	
	8	+24V
GND	4	
	9	+24V
GND	5	

Monitor (15pol. Hi-Den.D-Buchse)

zum Anschluss eines Standard-VGA-Monitors

Tastatur (Mini-Din-6-Buchse)

Anschluß für eine Standard-PC-Tastatur