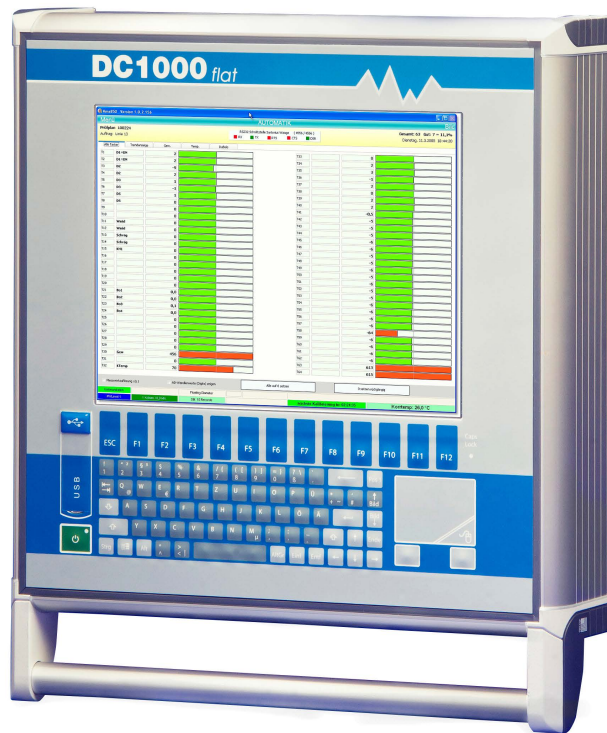


DC1000flat

modularer Industrie PC



» Frontplatte

- Vollversion incl. 15Zoll Display, Tastatur, Touchpad und 3x USB2.0
- Vollversion incl. 19Zoll Display, Tastatur, Touchpad und 3x USB2.0
- Basisversion ohne Bedienelemente

» Rechnerkassette

- Low Power AMD Embedded GX-217GA, Dual Core 1,65GHz
- Standard Intel Core i5-3210M 2,5GHz Ivy Bridge
- weitere auf Anfrage

» Gehäuse

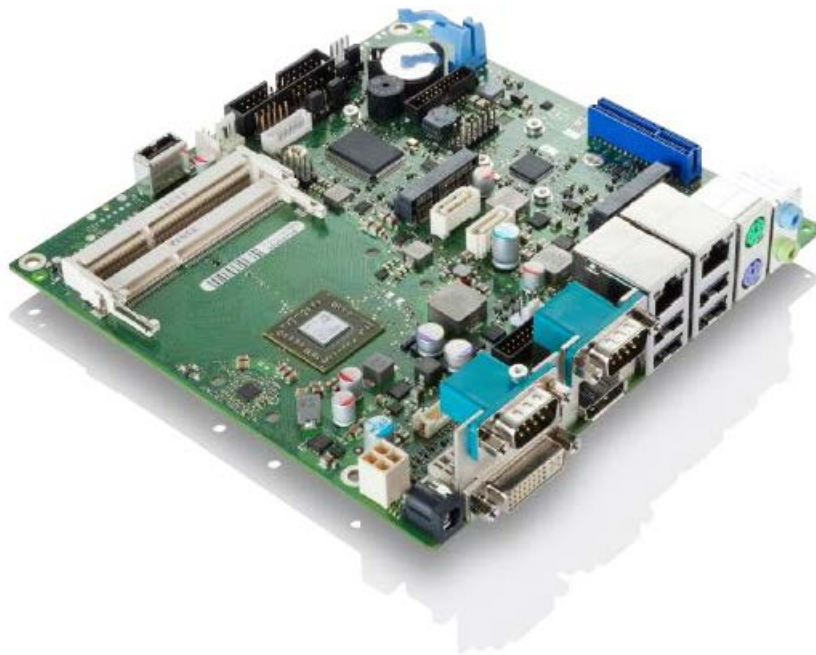
- Standard Rittal Optipanel 465 x 465 x 125mm (BxHxT), Rückseite flach
- Geräte Kabelabgang oben : Gehäusetiefe 175mm



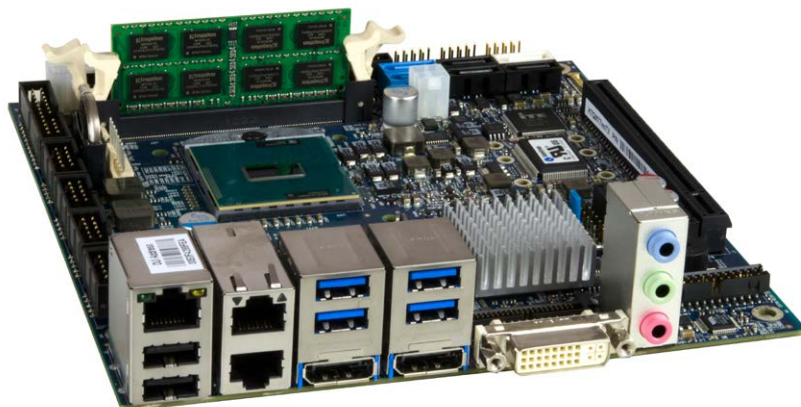
Messtechnik Sachs GmbH

Siechenfeldstr. 30/1 • 73614 Schorndorf • Tel. (07181)99960-0 • Fax (07181)99960-49
Internet www.messtechnik-sachs.de • email post@messtechnik-sachs.de

Board	Fujitsu D3313-S2 Mini-ITX
CPU	SOC CPU GX-217GA Dual Core 1,65GHz fest eingebaut
Speicher	4GB DDR3 Ram SODimm 200Pin, max. 16GB
Grafik	OnChip HD 8280E Graphics, 1 x DVI-I, 1 x Displayport
Netzwerk	2 x Gigabit Ethernet
USB	4 x USB 2.0 auf ATX Blende + 2 x USB 3.0 + 1 x USB 2.0 intern
RS232	2 x RS232 über fest eingebaute DSUB9 Stecker, optional 1 weitere RS232 über Zusatz Slotblech ohne Steckplatzverlust
Festplatte	2 1/2 Zoll 120GByte MLC Flashdrive Intel520er Serie, SLC Flash Festplatte 16 GB optional, Standard HDD 500GB optional, SATA Schnittstelle, zweite Festplatte optional
Stromversorgung	115/230V mit Industrienetzteil 50Watt / 12V, Anschluss über Kaltgerätedose mit Netzfilter
Leistungsaufnahme	max. 35 Watt mit Windows Desktop und angeschlossenen 15 Zoll Display
Kühlung	interner Lüfter, Wärmeabgabe an Alu Rückwand,
PCI Steckplätze	2 (DC1000flat) oder 4 (DC1000flex)
Grösse	320 x 335 x 79 mm (B x H x T), bei 2 PCI Steckplätzen
Betriebssystem	Windows XP, Vista, Windows 7 und höher, 32 Bit und 64Bit



Board	Kontron KTQM77 Mini-ITX
CPU	Intel Ivy Bridge i5-3210M Dual Core 2,5 / 3,1GHz 3MB L3 Cache Alternative CPUs Celeron 2,5GHz oder i7 Quad Core
Speicher	4GB DDR3 Ram SODimm 200Pin, max. 16GB
Grafik	Intel HD Graphics 4000, Graphic Core Speed 650...1100MHz, 1 DVI-I, 2 x Displayport
Netzwerk	1 x Gigabit Ethernet mit Intel 82579 LM 2 x Gigabit Ethernet mit Intel 82574L
USB	4 x USB 3.0 auf ATX Blende + 2 x USB 2.0
RS232	2 x RS232 über fest eingebaute DSUB9 Stecker, optional 2 weitere RS232 über Zusatz Slotblech ohne Steckplatzverlust
Firewire / IEEE1394a	2 x intern, optional Slotblech mit 2 Buchsen lieferbar
Festplatte	2 1/2 Zoll 320GByte Standard, Flash Festplatte 16 GB / 32GB optional, SATA Schnittstelle, zweite Festplatte optional, Raid 0,1,5,10 möglich
Stromversorgung	115/230V mit Industrienezteil 100Watt / 12V, Anschluss über Kaltgerätedose mit Netzfilter
Leistungsaufnahme	max. 35 Watt mit Windows Desktop, max. 50Watt bei Volllast bei angeschlossenem 15 Zoll Display
Kühlung	CPU mit passivem Kühlkörper, interner Lüfter
PCI Steckplätze	2 (DC1000flat) oder 4 (DC1000flex)
Grösse	320 x 335 x 79 mm (B x H x T), bei 2 PCI Steckplätzen
Betriebssystem	Windows XP, Vista, Windows7 und höher, 32 und 64Bit



Gemeinsame Merkmale

- Kabelverbindung mit abgeschirmtem Mini Flachkabel 50-polig, Kabellänge max. 5m
- Stromversorgung der Frontplatte ausschließlich über 12Volt, lokale Spannungserzeugung der Frontplatte mit 5V / 3,3V über DCDC-Wandler
- Displayansteuerung über 2Stk. 24Bit LVDS Kanäle, ausreichend für Displays bis 19Zoll
- 1 Kanal USB 2.0, lokale Vervielfachung an der Frontplatte über integrierten USB Hub
- zwei Steckplätze für Sata 2 1/2 Zoll Festplatten

Festplattenauswahl

In den Geräten kommen verschiedene 2 1/2 Zoll Festplattentypen zum Einsatz. Alle Festplatten sind dauerbetriebstauglich (24/7 Betrieb).

- Standard Flashdrive
MLC SSD Intel 520er Baureihe, 120GB, Temperatur max. 70°C
- Option Standard Festplatte :
Festplatte 500GByte, Temperatur max. 50°
- Option ATP Flash Festplatte (SSD) :
SLC SSD 16GByte, Temperatur max. 70°, nicht für Windows7
- Option ATP Flash Festplatte (SSD) :
SLC SSD 32GByte, Temperatur max. 70°
- Option SSD für hohe Temperatur :
SSD verschiedene Kapazitäten, SLC oder MLC, max. 85°C

Die SSDs bieten wesentlich kürzere Zugriffszeiten bei höherem Durchsatz als Standard Festplatten.

SLC Typen sind selbst bei kleinen Kapazitäten um vieles teurer als die MLC Pendanten.

Sie bieten eine um ca. Faktor 10..30 höhere geschriebene Datenmenge, bevor mit einem Ausfall gerechnet werden muss.

Umgebungstemperatur

Die Geräte sind für den Dauerbetrieb bei 40°C Umgebungstemperatur konzipiert. Bei höheren Umgebungstemperaturen bis 50°C dürfen die Geräte nicht dauernd im Vollastbetrieb laufen.

Die zulässige Umgebungstemperatur hängt auch von den bestückten PCI Karten ab. Eine allgemeine Aussage läßt sich aufgrund der Verschiedenheit der Karten nicht machen.

Betrieb mit 2 gespiegelten Festplatten

Das KTQM77 Board verfügt über die Möglichkeit, 2 Festplatten als Raid Verbund zu betreiben. Damit steht bei Ausfall einer Platte noch die zweite mit identischen Daten zur Verfügung. Dieser Raid Controller benötigt Treiber und ist deshalb betriebssystemabhängig.