

Wallmount und Box

- ✓ Aktiv gekühlter Wallmount Industrie-PC
 - High Performance Mobile CPUs
 - Desktop, Wallmount oder 19"-Montage
 - Umfangreiche Erweiterungsmöglichkeiten
- ✓ Lüfterloser Box Industrie-PC
 - Robuster und wartungsfreundlicher Aufbau
 - Low Power oder Mobile CPUs
 - Hardware erweiterbar über Multi-I/O Bus



19"-Rackmount

- ✓ 2 HE und 4 HE Bauhöhe
- ✓ Hohe Verfügbarkeit durch RAID, USV, redundantes Netzteil



Kundenspezifische Elektronik-Systeme

- ✓ Elektronik-Produkte gemäß Ihren individuellen Anforderungen
- ✓ Beratung und Entwicklung für Mechanik, Elektronik und Verdrahtung
- ✓ Fachgerechte Elektronik-Integration und Verdrahtung
- ✓ Zertifizierung (CE, UL, Schock, Vibration, etc.) nach Bedarf



Wallmount Industrie-PC



Technische Daten

Gehäuse	Abmaße (HxBxT): 100 x 410 x 230 mm Gewicht: ca. 5 kg Material: Gehäuse Stahlblech feuerverzinkt, Deckel und Bodenwanne Aluminium lackiert
Netzteil	1HE Netzteil 180-250 W Input: 90-264 VAC, 47-63 Hz, Active PFC
Mainboard	Kontron KTQM67 Mobile Intel® QM67 Express Chipsatz
Speicher	2 GB DDR3 SODIMM 2,5" HDD, Hitachi Travelstar 250 GB
CPU	FPCGA988, embedded Intel® Core™ i7 – 2xxx Prozessor Serie Intel® Core™ i5 – 2xxx Prozessor Serie Intel® Celeron® Prozessor B810
Schnittstellen	6 x SATA (inkl. 2 x SATAIII), RAID Unterstützung USB 2.0: 6 x extern, 8 x intern LAN: 3 x Intel® GB 4 x COM 1 x PCI-Express x16, 1 x PCI-Express Grafik: 2 x Display Port, LVDS und DVI

Beschreibung

Der Internas WM-M ist ein robuster und langzeitverfügbarer Wallmount Industrie-PC. Das Design ist kompakt und modular gehalten, so dass das System technisch und mechanisch vielfältig erweiterbar ist.

Vorteile

- ✓ Robustes und montagefreundliches Gehäuse
- ✓ Ausschließlich langzeitverfügbare Komponenten
- ✓ Überdruckbasiertes Kühlkonzept mit aktiver Belüftung
- ✓ Erweiterungssteckplätze mittels Riser Karte
- ✓ Zwei Festplatten mit RAID 0 oder RAID 1
- ✓ Festplatteneinschub für 2 x 2,5" HDD von außen bedienbar
- ✓ I/O Blende für kundenspezifische Ports
- ✓ Alle Bedienelemente und Anschlüsse an der Gerätefront
- ✓ Montage: 19"-3 HE Rackmount, Wallmount, Tischgehäuse
- ✓ Luftfilter einfach von außen wechselbar
- ✓ WLAN IEEE 802.11b/g/n (Draft 2.0), 144Mbps

Anwendungen

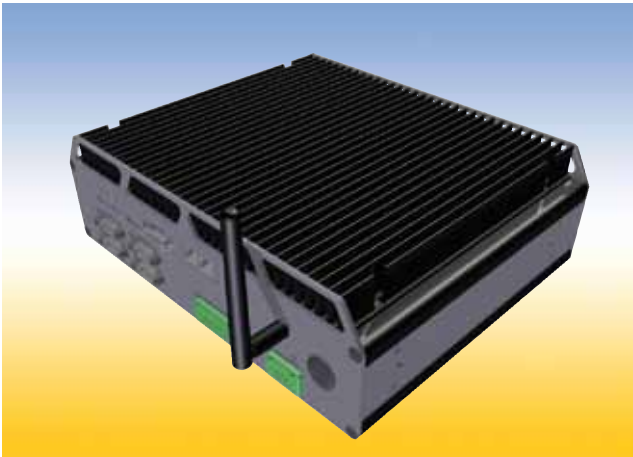
- ✓ Messen, Steuern und Regeln
- ✓ Visualisierung
- ✓ Protokollierung und Konvertierung
- ✓ Bild- und Videodatenverarbeitung
- ✓ Soft-SPS IEC 61131

Optionale Ausstattung

- Optisches Laufwerk DVD-ROM oder DVD-RW
- Bis zu 16 GB DDR3 SODIMM
- Zusätzliche Festplatte 2,5"
- Compact Flash
- WLAN 144Mbps Modul inkl. Antenne
- 19"- 3 HE Montagewinkel

Allgemein

- Alle Komponenten für 24/7 Betrieb ausgelegt
- 5 – 50 °C Betriebstemperaturbereich
- Ausführlicher Test aller Komponenten inklusive Burn-In Test



Technische Daten

Gehäuse	Abmaße (HxBxT): 83 x 262 x 215 mm Gewicht: ca. 4 kg Material: Aluminium eloxiert / lackiert
Netzteil	Weitbereichseingang 10...36 VDC Betriebstemperaturbereich -20...+70 °C
Mainboard	Advantech MIO-5270D-S6A1E AMD G-Series + A50M FCH
Speicher	1 GB DDR3 SODIMM 2,5" HDD, Hitachi Travelstar 250 GB
CPU	AMD Embedded-G Serie T40R 1.0GHz Single Core T40E 1.0GHz Dual Core T44R 1.2GHz Single Core T56N 1.65GHz Dual Core
Schnittstellen	2 x SATA, 1 x CFast USB 2.0: 4 x extern, 2 x intern 2 x GBit LAN, Realtec RTL8111E 4 x COM Grafik: LVDS, VGA und DVI, Dual Display 1 x PCIe Mini Card, 1 x MIOe

Beschreibung

Der Intermas CB-M ist ein robuster und langzeitverfügbarer Box Industrie-PC. Das Design ist kompakt und modular gehalten und basiert auf Intermas *DiVar* Profilen. Diese Bauweise ermöglicht eine variable Gestaltung der Gehäusegeometrie in allen drei Achsen.

Vorteile

- ✓ Robustes und montagefreundliches Gehäuse
- ✓ Ausschließlich langzeitverfügbare Komponenten
- ✓ Passive Kühlung
- ✓ Keine rotierende Komponenten mit CFast Karte
- ✓ 8 GPIO Ports
- ✓ Hardware erweiterbar über MI/O (Multiple I/O) Extension
- ✓ Alle Bedienelemente und Anschlüsse an der Gerätefront
- ✓ WLAN IEEE 802.11b/g/n (Draft 2.0), 144Mbps

Anwendungen

- ✓ Messen, Steuern und Regeln
- ✓ Visualisierung
- ✓ Protokollierung und Konvertierung
- ✓ Bild- und Videodatenverarbeitung
- ✓ Soft-SPS IEC 61131

Optionale Ausstattung

- Wallmount Montagewinkel
- 4 GB DDR3 SODIMM
- Zusätzliche Festplatte 2,5"
- CFast Flash-Karte
- WLAN 144Mbps Modul inkl. Antenne

Allgemein

- Alle Komponenten für 24/7 Betrieb ausgelegt
- 5 – 40 °C Betriebsstemperaturbereich
- Ausführlicher Test aller Komponenten inklusive Burn-In Test

19" - 4 HE Rackmount Industrie-PC



Technische Daten

Gehäuse	Abmaße (HxBxT): 177 (4 HE) x 483 (19") x 448 mm Gewicht: ca. 15 kg Material: Gehäuse Stahlblech feuerverzinkt, Frontblende Aluminium lackiert
Netzteil	Blicker BEA 630, 300 W Eingangsspannung 90...264 VAC, 47-63 Hz, Aktive PFC Störfestigkeit durch 4-kV-Surge- Eingangfilter
Mainboard	Fujitsu D3076-S ATX Intel® Q67 Express Chipsatz
Speicher	2 GB DDR3 SDRAM 3,5" HDD, Hitachi Deskstar 320 GB
CPU	LGA 1155, embedded Intel® Core™ i7 – 2xxx Prozessor Serie Intel® Core™ i5 – 2xxx Prozessor Serie Intel® Core™ i3 – 2xxx Prozessor Serie
Schnittstellen	6 x SATA (inkl. 2 x SATAIII), RAID =0/1/5/10 Unterstützung USB 2.0: 8 x extern, 2 x intern 2 x GBit LAN, Intel 82579LM / Intel 82574L 2 x COM Intel® HD Graphics DX10.1; DVI-I / DisplayPort 4 x PCI, 2 x PCI-Express x16

Beschreibung

Der Intermas RM-4 ist ein robuster und langzeitverfügbare 19" - 4 HE Rackmount Industrie-PC.

Das skalierbare und robuste Gehäuse zeichnet sich durch eine sehr hohe mechanische Stabilität aus, so dass der RM-4 unter besonders rauen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden kann.

Vorteile

- ✓ Robustes und montagefreundliches Gehäuse
- ✓ Ausschließlich langzeitverfügbare Komponenten
- ✓ Überdruckbasiertes Kühlkonzept mit aktiver Be- und Entlüftung
- ✓ 7 Steckplätze mit variablen Karten-Niederhaltern
- ✓ Alle Bedienelemente und zwei USB Anschlüsse an der Gerätefront
- ✓ Montagemöglichkeit für Teleskopschienen
- ✓ Luftfilter für frontseitige Belüftung einfach von außen wechselbar
- ✓ WLAN IEEE 802.11b/g/n (Draft 2.0), 144Mbps
- ✓ TEAC 3,5" Card Reader

Anwendungen

- ✓ Messen, Steuern und Regeln
- ✓ Visualisierung
- ✓ Protokollierung und Konvertierung
- ✓ Bild- und Videodatenverarbeitung
- ✓ Datenaufzeichnung und Archivierung
- ✓ Soft-SPS IEC 61131

Optionale Ausstattung

- Optisches Laufwerk DVD-ROM oder DVD-RW
- Bis zu 32 GB DDR3 SDRAM
- Bis zu 5 Festplatten 3,5"
- Festplatten im RAID 0/1/5/10 Verbund
- 3,5" Card Reader
- WLAN: 144Mbps Modul inkl. Antenne
- Niederhalter für Einsteckkarten
- Teleskopschienen

Allgemein

- Alle Komponenten für 24/7 Betrieb ausgelegt
- 5 – 50 °C Betriebstemperaturbereich
- Ausführlicher Test aller Komponenten inklusive Burn-In Test

19"- 2 HE Rackmount Industrie-PC



Technische Daten

Gehäuse	Maße (HxBxT): 88 (2 HE) x 483 (19") x 443 mm Gewicht: ca. 12 kg Material: Gehäuse Stahlblech feuerverzinkt, Frontblende Aluminium lackiert
Netzteil	2 HE ATX Netzteil, 300 W Eingangsspannung 90...264 VAC, 47-63 Hz, Aktive PFC
Mainboard	Fujitsu D3071-S µATX Intel® Q67 Express Chipsatz
Speicher	2 GB DDR3 SDRAM 3,5" HDD, Hitachi Deskstar 320 GB
CPU	LGA 1155, embedded Intel® Core™ i7 – 2xxx Prozessor Serie Intel® Core™ i5 – 2xxx Prozessor Serie Intel® Core™ i3 – 2xxx Prozessor Serie
Schnittstellen	6 x SATA (inkl. 2 x SATAIII), RAID =0/1/5/10 Unterstützung USB 2.0 : 8 x extern, 2 x intern 2 x GBit LAN, Intel 82579LM / Intel 82574L 2 x COM Intel® HD Graphics DX10.1; DVI-I / DisplayPort 2 x PCI, 2 x PCI-Express x16

Beschreibung

Der Intermas RM-2 ist ein robuster und langzeitverfügbare 19"- 2 HE Rackmount Industrie-PC.

Das skalierbare und robuste Gehäuse zeichnet sich durch eine sehr hohe mechanische Stabilität aus, so dass der RM-2 unter besonders rauen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden kann.

Vorteile

- ✓ Robustes und montagefreundliches Gehäuse
- ✓ Ausschließlich langzeitverfügbare Komponenten
- ✓ Überdruckbasiertes Kühlkonzept mit aktiver Be- und Entlüftung
- ✓ Erweiterungssteckplätze mittels Riser Karte
- ✓ Alle Bedienelemente und zwei USB Anschlüsse an der Gerätefront
- ✓ Montagemöglichkeit für Teleskopschienen
- ✓ Luftfilter für frontseitige Belüftung einfach von außen wechselbar
- ✓ WLAN IEEE 802.11b/g/n (Draft 2.0), 144Mbps
- ✓ TEAC 3,5" Card Reader

Anwendungen

- ✓ Messen, Steuern und Regeln
- ✓ Visualisierung
- ✓ Protokollierung und Konvertierung
- ✓ Bild- und Videodatenverarbeitung
- ✓ Datenaufzeichnung und Archivierung
- ✓ Soft-SPS IEC 61131

Optionale Ausstattung

- Optisches Laufwerk DVD-ROM oder DVD-RW
- Bis zu 32 GB DDR3 SDRAM
- Bis zu 3 Festplatten 3,5"
- Festplatten im RAID 0/1 Verbund
- 3,5" Card Reader
- WLAN: 144Mbps Modul inkl. Antenne
- Teleskopschienen

Allgemein

- Alle Komponenten für 24/7 Betrieb ausgelegt
- 5 – 50 °C Betriebstemperaturbereich
- Ausführlicher Test aller Komponenten inklusive Burn-In Test

Kundenspezifische Elektronik-Systeme

Systemberatung

- ✓ Individuelle Projektplanung nach Ihren Vorgaben und unserem Know-How

Entwicklung

- ✓ Mechanik, kundenspezifische Elektronik, Verdrahtung und Prototypenbau
- ✓ Konstruktive Berücksichtigung von extremen Umweltbedingungen wie Schock, Vibration, Temperatur und HF-Signale

Produktion

- ✓ Metallverarbeitung, Oberflächenveredelung, Montage

Elektronik-Integration

- ✓ ESD-gerechte Elektronik-Montage und Verdrahtung

Prüfung

- ✓ Elektrische Sicherheit, Komponententest, Systemtest, Burn-In



Anwendungsbeispiele

Hochgeschwindigkeits-Datenerfassung

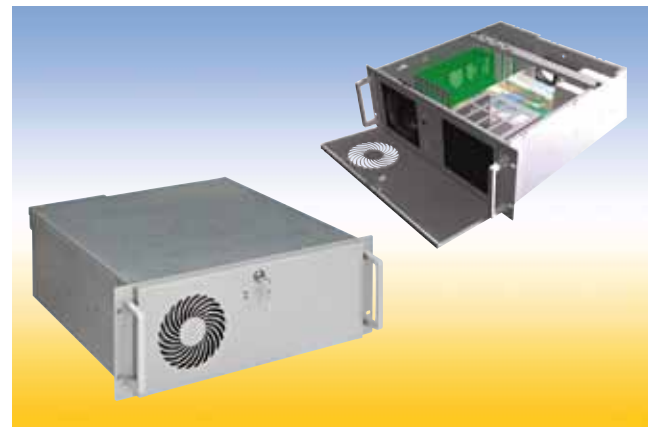
- Kundenspezifisches Design mit frontseitigen PCI-Steckplätzen
- Hohe Anforderung an EMV durch hochfrequente Taktung
- Optimale Kühlung hochwertiger Elektronik

Steuerungssystem mit Touch Bedienung

- 2,5 HE und nur 6 cm Bautiefe
- Hohe Rechenleistung auf engstem Raum
- Entwicklung eines Kühlkonzeptes
- Touch-Bedienung

Ausfallsicherer Industrie-PC

- Abschließbare Fronttür gegen unbefugten Zugriff
- Ausführung mit Schock und Vibrationsdämpfung
- Hohe Ausfallsicherheit durch RAID und redundantes Netzteil



Für Ihre **individuelle Beratung** fragen Sie uns:
Telefon +49 (0) 61 51-13 73-0

Sie finden Ihren zuständigen Ansprechpartner im Internet unter:
www.intermas-el.com