

Robuster Longlife Computer für universal Einsatz

- sehr robust und langlebig
- Geschützt vor:
Staub, Spritzwasser,
Elektromagnetische Felder,
Stöße und Vibrationen
- Für jede Versorgungslage
einsetzbar
Netzbetrieb 90-240VAC
24VDC - 18-32VDC
12VDC - 10-18VDC
48VDC - 36-72VDC
- CPU - Ausstattung:
28W Verbrauch (P1)
fanless bis 500MHz
low Power P1, P3,
Mobile Pentium M
high performance P4
- ISA und PCI Karten ein-
setzbar
- Individuell konfigurierbar
AT, ATX System
AC, DC Stromversorgung
ISA, PCI Konfiguration
- MIL spezifizierbar
- USB frontseitig zugänglich
- geringe Einbaumaße
19" 4HE 455mm tief
428 x 177 x 475-535
- sehr leise



- Versperrbar:
Laufwerkstüre, Ein-/
Ausschalter und Reset
- Kompatibel mit allen Be-
triebs-Systemen
DOS, WIN, UNIX, LINUX
- mit Standardkomponenten
aufgebaut
- individuell konfiguriert ab
Lager lieferbar
- Nichtmagnetische Varian-
ten lieferbar
- Reichhaltiges Zubehör
- kann auch bei kleinen
Mengen kundenspezifisch
gefertigt werden
- wird weltweit prompt aus-
geliefert

stellt. Es ist extrem stabil und hat herausragende thermische Eigenschaften.

Standardgeräte können in beliebiger CPU und Netzteil Konfiguration kurzfristig geliefert werden. Kundenwünsche können berücksichtigt werden.

Mechanische Sonderlösungen sind schon bei kleinen Mengen möglich.

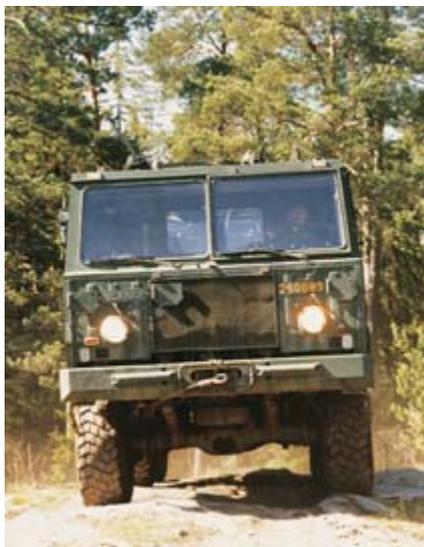
Kommt die Anwendung mit geringer CPU-Leistung (ca. 500MHz) aus, ist ein Lüfterloser CPU-Betrieb möglich. So ausgestattete Geräte brauchen nicht nur sehr wenig Strom, sondern sind auch sehr leise und können wegen der nicht benötigten CPU-Ventilatoren nicht ausfallen.

Die Stromversorgung kann sowohl vom Netz als auch von 12, 24 oder 48V Batterie erfolgen.

Dank reichhaltigen Zubehör können die Geräte universell eingebaut werden.

Sonderlösungen:

Können sowohl bei großen, als auch bei kleinen Mengen hergestellt werden.



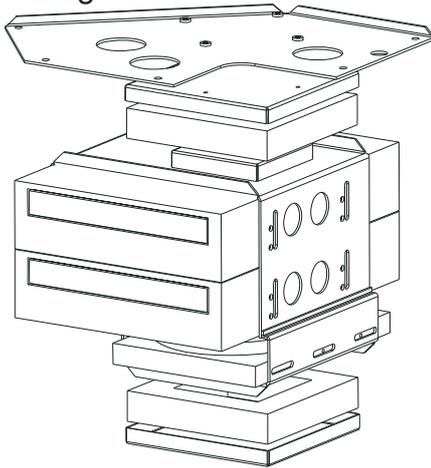
Beschreibung:

Das Chassis des PCQT CLASSIC wird aus einem 3mm Strangguß Profil herge-



Laufwerke:

Es können zwei von vorne zugängliche 5,25" Laufwerke und ein 3,5" Laufwerk eingebaut werden. Die Laufwerke sind in einem abgestimmten schock- und vibrationsgedämpfem Laufwerksschacht untergebracht.



Die von vorne zugänglichen Laufwerke sind hinter einer versperrbaren Türe untergebracht.



Seitlich in der Türe befindet sich ein USB-Anschluß für Wartungszwecke.



Die Status LEDs darunter informieren über Geräteaktivitäten. Die Funktion des Ein-/ Ausschalters sowie RESET kann aus Sicherheitsgründen deaktiviert werden.

Das Kühlsystem:

Die Kühlung erfolgt durch interne Umluft. Ist das System geschlossen, wird keine Außenluft angesaugt und wieder hinausgeblasen. Dadurch entfällt der Luftfilter und dessen Reinigung. Ergebnis: das Gerät bleibt auch über Jahre innen sauber.

Die Rückseite:

Bis zur Rechenleistung von ca 1,7GHz des Pentium M, kann das Gerät vollständig verschlossen werden. Das Rückteil schließt den hinteren Kühlkreislauf:



Bei höherer CPU-Leistung benötigt das Gerät Frischluft zur Kühlung.

Variante ohne Rückteil:



Betriebssysteme:

Alle gebräuchlichen Betriebssysteme sind erprobt.
DOS, WINDOWS, 95/98/XP
2000/NT, UNIX, QNX, LINUX

Stromversorgung:

Es kann unter verschiedensten Netzteilen gewählt werden.

- Wechselspannungsnetzteil für 90-240VAC
- Gleichspannungsnetzteile für 12, 24 und 48V Batterien oder Netze.

CPU Platinen:

Zur Auswahl stehen vorrangig bewährte Slot-CPU's, die in Kombination mit einer passiven oder aktiven Busplatine mit ISA und PCI Steckplätzen zur Anwendung kommen. Diese sind über lange Zeit lieferbar und unterliegen keinen schnellen Veränderungen. Darüberhinaus gibt es ATX Mutterplatinen.

Rechenleistung:

Folgende Rechenleistung steht zur Auswahl:
386SX - low power fanless
P1-266 low power fanless
P3-500 low power fanless
P3-733 bis 1G - lower power
P4-2G bis 3,2G performance
Pentium M-1.6 bis 2.1 low power + high performance.

ATX format



Spezifikationen:

Abmessungen :

- 428 x 485 x 177 mm ohne Rückteil
- 428 x 535 x 177 mm mit Rückteil

Nettogewicht: 16 kg

Stromversorgung:

- Netzbetrieb 90-240VAC
- 24VDC - 18-32VDC
- 12VDC - 10-18VDC
- 48VDC - 36-72VDC

Umgebungs- Spezifikationen:

Temperatur- Limit in Betrieb:

- bei rel. Luftfeuchte 10-95% nicht kondensierend + je nach Ausstattung
- P4 0-35°C, PM 0 bis +65°C

0.3°C/min. @ absolute Luftfeuchtigkeit 1 to 30g/m³

Temperatur- Limit, Gerät aus:

- 40 to +95°C @ relative Luftfeuchtigkeit 10-95% nicht kondensierend.

5°C/min. @ absolute Luftfeuchtigkeit 35g/m³

Gehäuse: Schutzart IP54

Vibrationen, in Betrieb: Richtungen: alle Frequenz – Bereich:

- 5-25-200Hz Amplitude/Beschleunigung: 1.6mm/2G

Vibrationen am Transport unverpackt:

- Richtungen: alle Frequenz- Bereich: 5-25-200Hz Amplitude/Beschleunigung: 1.6mm/4G

Schock, in Betrieb: Richtungen: 3 normal zu den Mittellinien des Geräts Beschleunigung: 10g Halbsinus Dauer: 11msec. Anzahl der Stöße: 6 in jede Richtung

Schock, am Transport unverpackt: Richtungen: 3 normal zu den Mittellinien des Geräts

Beschleunigung: 30g Halbsinus

- Dauer: 11msec. Anzahl der Stöße: 240 in jede Richtung

Fall am Transport, verpackt Richtung:

- Jede Fläche und jede kurze Kante
- Höhe: 70cm Anzahl der Test: 1 x für je Fläche und für jede kürzeste Kante (8x insgesamt).

EN Standard für Emission: Emissions: EN 55022 Pegel B

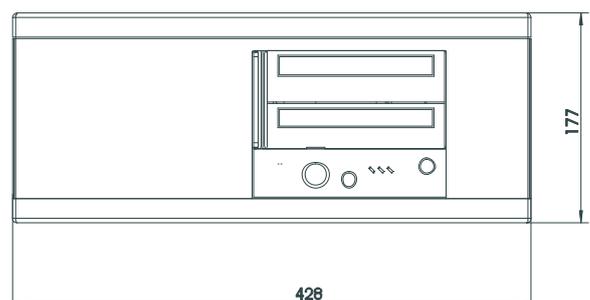
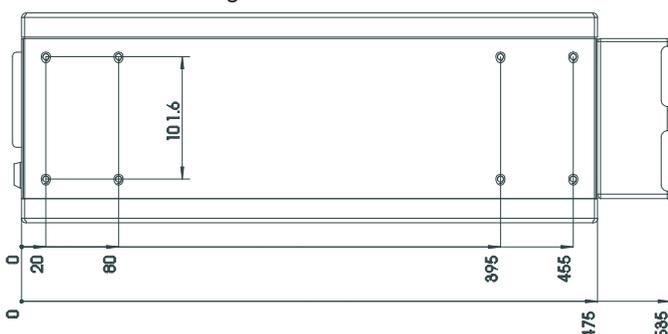
Immunity: EN 50081-1 und EN 50081-2 EN 50082-1 und EN 50082-2 EN 61000-4-2 (IEC801-2) EN V50140 (IEC801-3), ENV50141 EN 61000-4-4 (IEC801-3)

Sicherheit: EN 60950

Akustischer Pegel: 32dBA

MIL Spezifizierte Variante:

Erfüllt die EVM Norm MIL461-E und die MIL-810-E



Stahlwerke: Geräte funktionieren unter schwierigsten Umweltbedingungen.



Geologen: entdecken Bodenschätze



Entlegene Meßstationen: Arbeiten rund um die Uhr wartungsfrei Jahrelang



Militär: Rechnersysteme versehen ihren Dienst in mobilen Navigations Fahrzeugen.

Nautic:

Wir bauen auch nichtmagnetische Rechner nach Ihren Spezifikationen.

Viele Anwendungen dürfen wir gar nicht zeigen.

Ausstattung und Optionen:

CPU Leistung von
fanless bis 500MHz
low power 28W P1, P3
Performance Pentium M
high performance P4

Versorgung:
Netzbetrieb 90-240VAC
24VDC - 18-32VDC
12VDC - 10-18VDC
48VDC - 36-72VDC

Busplatinen:
8 Slot Busplatinen mit beliebiger ISA/PCI Anordnung

C2-19":
Montagewinkel für 19" Rackeinbau.

C2-Rearcover Kit:
zum schließen des hinteren Kühlkreislaufes



C2-rearmount kit:
2 x hintere Montagewinkel für 600mm Racks



Vertikalbelüftung

Mehrere Geräte können in einem Rack übereinander eingebaut werden. Kühlung erfolgt durch vertikale Durchlüftung.

MIL specs

- MIL-461
- MIL 810
- nach Ihren Angaben

Bestellbezeichnung:

PCQT CLASSIC C2
/SUPPLY//CPU/RAM
standard Industrietype
CPU/RAM/LW/Optionen



PCQT MIL CLASSIC C2M
/SUPPLY//CPU/RAM
Militär Standard Variante
CPU/RAM/LW/Optionen



PCQT CLASSIC RM
/SUPPLY//CPU/RAM
Reverse Mount Gerät mit den Anschlüssen nach hinten.



PCQT mini CLASSIC MC
/SUPPLY//CPU/RAM
Eine Sonderversion mit geringerer Breite.

