

Universal long-life Computer für Desktop und 19" Einbau mit Platz für 6 Laufwerke

- Langlebig aufgrund verringerter Verstaubung durch zu 3/4 geschlossenem Kühlkreislauf.
- Schutzart bis IP53 vorderseitig
- 80% Staubreduziertes Kühlsystem
- Long Life Design
- 24 Stundenbetrieb garantiert
- Platz für 3 x 3.5" und 3 x 5.25" Laufwerke
- Wahlweise mit 90-260VAC, 24VDC oder 48VDC Versorgung
- Alle Schalter hinter Schutztüre verborgen.
- Für Schrankeinbau oder Desktop Verwendung
- Wahlweise geschlossener oder offener Kühlkreislauf, abhängig von Einbau und interner Verlustleistung.
- Betriebstemperatur 0 - +50°C limitiert durch Harddisk
- Abmessungen: 4 HE, 460mm tief
- CE-Conform

Anwendung:

- Universeller Industrieinsatz
- Feldeinsatz
- 24 Stunden wartungsfreier Dauerbetrieb
- Für erschwerte Umgebungsbedingungen wie z.B. in Mühlen, Fabriken, Minen und allen Arten von Produktionsbereichen



Beschreibung:

Der PCQT 620 ist für den universellen Industrieinsatz ausgelegt und garantiert einen 24 Stunden Betrieb.

Die Vorderseite ist 4HE hoch und besteht aus hellgrau gespritztem Aluminium mit Leitflächebehandlung für niedrige Strahlung und hohe Störungsunempfindlichkeit. Der PC ist gemäß IP53 staub- und wasserdicht.

Er ist 483 mm breit, 177 mm hoch und 460 mm tief und passt in einen 19" Schrank, wo er 4 HE belegt.

Ungeachtet der geringen Abmessungen, können bis zu 6 Laufwerke eingebaut werden, von denen 5 von der Vorderseite zugänglich sind. Dadurch kann ein preiswer-

tes hot-swap fähiges RAID 5 System mit oder ohne Spare aufgebaut werden.

Zwei der drei verbleibenden 3,5" Laufwerkseinschübe sind frontseitig zugänglich.

Der Hauptschalter und der Rücksetztaster befinden sich hinter dem Schutzblech, wodurch eine unbeabsichtigte Betätigung verhindert wird.

Das Design ist sowohl konfigurations- als auch servicefreundlich. Beide Laufwerksschächte können mit nur 3 leicht zugänglichen Schrauben entfernt werden.

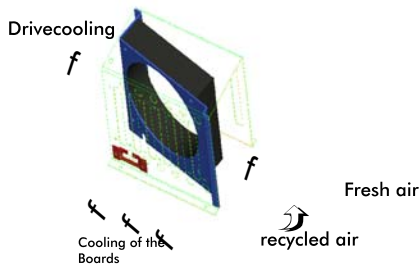
Bis zu 6 Laufwerke können installiert werden



Kühlungsdesign des PCQT 620:

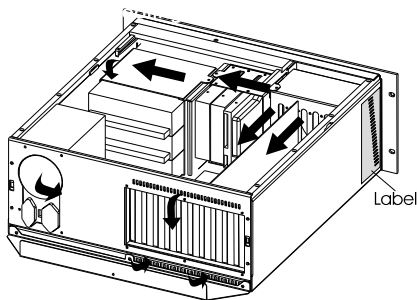
Das **PCQT** Design Team hat der Kühlung großes Augenmerk gewidmet. Ein wesentliches Designziel war die Kühlung aller Teile, egal wo sie anbracht sind. Gewöhnliche Computer kühlen nur die Teile in unmittelbarer Nähe der Ventilatoren oder in deren direkten Luftstrom. Falls ein Laufwerk in einem Winkel montiert wird, erhält es nicht genug Kühlung. Daraus resultiert ein stärkeres Aufheizen, was zu Ausfällen bei höheren Umgebungstemperaturen oder zu geringerer Lebenserwartung führt. Der PCQT 620 Kühlkreislauf garantiert die bestmögliche Kühlung aller Komponenten. Der Luftstrom erreicht sämtliche Bauteile, selbst in den Ecken.

Die PCQT Lüftungseinheit:



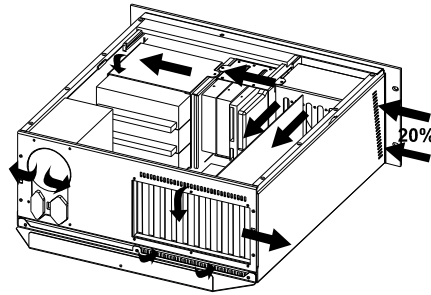
Zwei Kühlvarianten:

A. Geschlossener Kühlkreislauf:



Diese Methode kommt zum Einsatz, wenn die optionale Rückwand montiert ist und sollte nicht verwendet werden, wenn der PC im Schrank montiert ist.

B. Bei Schrankmontage:



Der Schrank schützt den PC und die Rückwand ist nicht erforderlich. Zum internen Kühlkreislauf werden nun ca. 20% Frischluft gemischt, die seitlich angesaugt wird. Auf diese Weise sammelt sich 90% weniger Staub im System an als bei herkömmlichen PCs. Diese Version ist Standard und erlaubt höhere Verlustleistungen bzw. Umgebungstemperaturen.

Laufwerke:

Der PCQT 620 bietet maximalen Platz für Laufwerke. Die Schächte sind mit leicht zugänglichen Schrauben befestigt. Sie bieten Platz für drei 3.5" und drei 5.25" Laufwerke.

Rückwand (optional):

Die optionale Rückwand besteht aus 2 Teilen: dem oberen und dem unteren Teil. Der untere Teil wird zuerst montiert und ist immer mit dem PC verbunden. Er gestattet die Befestigung der Kabel mit gewöhnlichen Kabelbindern. Danach erfolgt die Montage des oberen Teils. Er schnappt in den unteren ein und kann ohne Werkzeuge montiert und entfernt werden.

Betriebssystem:

Alle gängigen Betriebssysteme wurden erfolgreich getestet:

Stromversorgung:

Standardmäßig sind die Geräte mit einem robusten 300 W starken

Industriernetzteil ausgestattet, das



einen Eingangsspannungsbereich von 90 bis 260 VAC abdeckt. Optional können die Geräte auch mit 24 VDC oder 48 VDC Netzteilen ausgestattet werden, was den direkten Betrieb von einer Batterie



weg ermöglicht. Die MTBF liegt bei über 100000 Stunden.

CPU Konfiguration:

Robuste Industrie PC Komponenten. Slot-CPU's mit bis zu 14 Slot Passiver Backplane.

Technische Daten:Umgebungs- Spezifikationen:Betriebstemperatur:

0 to 50°C @ Relativer Feuchte
10-95% nicht kondensierend

0.3°C/min. @ Absoluter Feuchte 1 bis
30 g/m³

Installierte Laufwerke begrenzen den
Temperaturbereich

Lagertemperatur:

-40 to +95°C @ Relativer Feuchte
10-95% nicht kondensierend

5°C/min. @ Absolute Feuchte
35g/m³

Schutzart:

Bis IP53 – nach IEC 68-2
konfigurierbar.

Luftdruck:

Bis 3000m Seehöhe @250W.

Bis 5000m Seehöhe @150W

EN Standard für Emissionen:Emissionen:

EN 55022 Level B

Immunity:

EN 50081-1 and EN 50081-2

EN 50082-1 and EN 50082-2

EN 61000-4-2 (IEC801-2)

EN V50140 (IEC801-3), ENV501412

EN 61000-4-4 (IEC801-3)

Sicherheit:

EN 60950

Geräuschpegel:

Schrank: 35dBA

Desktop m. Rückwand: 45dBA

Desktop o. Rückwand: 49dBA

Stromversorgung für 90-260VAC 550W

mit PFC (power factor correction)

mit 2 Ventialtoren

5V/40A,

12V/24A,

3,3V/32A,

-5V/0,5A,

-12V/1A,

5V SB: 2A

Stromversorgung für 90-260VAC 300W

Industrial Autoranging ATX Versor-

gung mit PFC 90-260VAC

+3.3V/28A

+5V/30A

+12V/15A

-5V/0,3A

-12V/ 0.3A

+5Vsb/2.0A

MTBF > 100,000hrs

Stromversorgung für 24VDC

Industrial ATX 250W power supply

for 18-36VDC

5V/25A/30Apk

3.3V/8A/15Apk

12V7A/15Apk

-12V/1A/2Apk

-5V/0.5A/1Apk

MTBF: >110000hrs

Die Rückseite des PCQT 620 mit redundantem Netzgerät.



Bestellinformation:

PCQT 620 - CPU/RAM..

Jeder erhältliche CPU /
Vorzugsweise Slot-
Slot-CPU mit bis zu 14 Slot
Passiver Backplane

Senden Sie uns Ihre Anforder-
ungen und fragen Sie
nach einem Angebot

PCQT 620 Optionen:

-Option Rückwand

Besteht aus oberer und un-
terer Rückwand und
Schrauben

PCQT-620 ohne Rückteil mit
Standard Industrie Netzteil.



PCQT-620 mit Rückteil



- Option 24VDC

Version für 24V (18-36V)
Batteriebetrieb. Das Stan-
dardnetzteil ist gegen ein
24VDC Netzteil getauscht.

- Option redundantes
Netzgerät.

- **Sonderlösungen.**

