

Datenblatt:

PCI Express - Karte 2x 20mA, 1kV isoliert



Artikel-Nr.: 13431

EUR 248,00

*Nettopreis für
gewerbliche Anwender

In den Warenkorb

Musterbestellung

Angebot anfordern

Kontakt

Treiber

Anleitung

Zwei zusätzliche 20mA-Ports am PC

Die PCI Express-Karte 13431 stellt zwei voneinander unabhängige serielle 20mA-Schnittstellen mit einer galvanischen Trennung von 1kV zur Verfügung.

Eigenschaften

Schnittstellen:

- **2x 20mA-Schnittstelle**
- **1x 32 Bit PCIe-Bus**
- **Galvanische Trennung zwischen den Ports**
 - Isolationsspannung 1kV DC

Management & Konnektivität:

- **UART mit 128 Byte FIFO und DMA-Fähigkeit zur Entlastung der CPU**
- **Kompakte "x1"-Steckkarte für beliebige PCI Express - Steckplätze**
- **Kompatibel zum PCI Express - Standard 1.1 und zum PCI Power Management Standard 1.2**
- **Inklusive Treiber für Windows 9x/NT4.0/2000/XP/2003/Vista/2008/7/2008R2/8.1/2012R2/10/2016 und Linux**

Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
 - hohe Störfestigkeit für industrielles Umfeld
 - geringe Störemission für Wohn- und Geschäftsbereiche
- **5 Jahre Garantie**

♥ Wünschen Sie sich was:
[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

Wissenswertes

In aktuellen PC-Designs hat PCI Express das in die Jahre gekommene PCI-Bussystem fast vollständig verdrängt. Es finden sich zwar noch PC-Motherboards, die Steckplätze für beide Systeme anbieten, aus Kosten- und Performance-Gründen werden aktuelle Boards jedoch fast ausschließlich mit PCI Express - Steckplätzen ausgerüstet.

Bei PCI Express handelt es sich nicht mehr um ein klassisches PC-Bussystem, bei dem alle Einsteck-Karten parallel an der Mehrzahl der Busleitungen liegen. PCI Express ist vielmehr eine sternförmige Verdrahtungstechnik, die durch eine Punkt-zu-Punkt - Verbindung zwischen PC und Steckkarte deutlich höhere Übertragungsgeschwindigkeiten erlaubt, als eine Bus-Lösung mit parallel geschalteten Steckplätzen reproduzierbar verarbeiten könnte.

Die Datenübertragung zu den Einsteckkarten erfolgt bei PCI Express seriell über differentielle Leitungspaare, die sogenannten "Lanes", die mit einer Geschwindigkeit von 2,5 bzw. 5 GB/s betrieben werden. Für Karten mit hohem Daten-Durchsatz (Graphik- & Netzwerk-Karten, Festplatten-Controller) werden mehrere Lanes an einen Steckplatz geführt, während Karten mit geringer Komplexität mit einer Lane gut versorgt sind.

Der PCI Express Standard erlaubt Lösungen, bei denen eine (x1), vier (x4), acht (x8) oder 16 (x16) Lanes an einen Steckplatz geführt sind, wobei sich die Steckverbinder in Mechanik, Stecker-Belegung und Belastbarkeit der Stromversorgung unterscheiden.

Die mechanische Codierung von Karten und Steckverbindern sorgt jedoch dafür, dass sich kurze Karten problemlos in langen Steckplätzen einsetzen lassen. So kann zum Beispiel eine x1-Karte in einem x4-, x8- oder x16-Steckplatz betrieben werden.

Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen

| | |
|-----------------------|---|
| PCIe Port: | PCIe 1.1 / "x1"-Steckverbinder |
| Serieller Port: | 2x 20mA-Schnittstelle 9-poliger SUB-D-Stecker |
| Betriebsarten: | wahlweiser Aktiv-/Passivbetrieb |
| Maximale Baudrate: | 57600 Baud |
| Datenformat: | beliebig |
| Signale: | RxD, TxD |
| UART: | Oxford OXPcLe954 mit 128 Byte FIFO |
| Galvanische Trennung: | Isolationsspannung min. 1kV DC zwischen PC und den seriellen Ports |
| Versorgungsspannung: | 3,3V DC, 12V DC |
| Stromaufnahme: | typ. 200mA @3,3V typ. 200mA @12V |

Gehäuse und sonstige Daten

| | |
|-----------------------------|--|
| Abmessungen: | 120 x 120mm (B x H) |
| Schutzklasse: | IP00 |
| Gewicht: | ca. 100g |
| Umgebungstemperatur: | Lagerung: -40..+70°C Betrieb: 0..+70°C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit: | 5..95% relative Feuchte, nicht kondensierend |
| Lieferumfang: | PCIe - Karte 2x 20mA Kurzanleitung Produkt-CD mit Anleitung deutsch/englisch |

* Unser Angebot richtet sich ausschließlich an gewerbliche Anwender. Privaten Endabnehmern nennen wir gerne Handelspartner, über die unsere Geräte bezogen werden können.



Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis
GmbH
Porschestra. 12
42279 Wuppertal
Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17
Uhr)
Fax: 0202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

[Datenschutz](#)