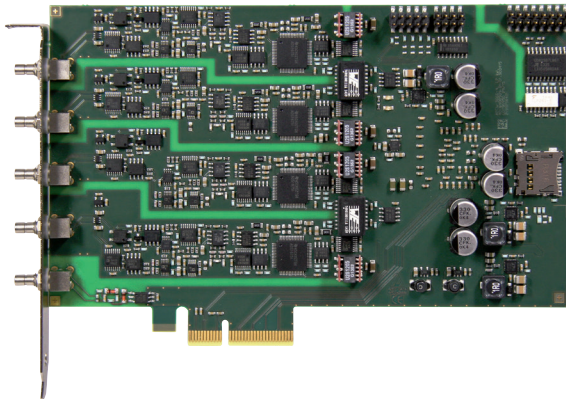


Analoge Geräusch- und Vibrationsmesskarte, galv. getrennt, 4 analoge Eingänge, 24-Bit, für PCI-Express



Technische Merkmale

- 4-Lane PCI-Express-Karte
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +85 °C

Analoge Eingänge

- 4 SE oder diff. (+/-) Eingänge (über SMB-Stecker)
- 1 A/D Wandler pro Kanal: simultane Erfassung an allen analogen Eingängen
- Abtastfrequenz: 125 kHz, 250 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 2 MHz, 4 MHz
- 24-Bit Auflösung (Abtastfrequenz 2 MHz und 4 MHz: 23-Bit Auflösung)
- Eingangsbereich: $\pm 10\text{ V}$, $\pm 1\text{ V}$
- Coupling: AC, DC, GND (für jeden Kanal programmierbar)
- Überspannungsschutz
- Galvanische Trennung zwischen den analogen Kanälen und vom PC (1000 V)
- Anti-Aliasing-Filter als integrierte Digitalfilter, Grenzfrequenz abhängig von der Abtastfrequenz, automatische Anpassung an Nyquist-Frequenz
- Analogfilter mit fester Grenzfrequenz (3 MHz)
- 1 Stromquelle pro Kanal für IEPE-Sensorversorgung (4 mA bis 26 V)
- 24 V-Trigger-Eingang (über SMB-Stecker)

Digitale E/A

- 4 digitale Eingänge, 24 V, optoisoliert
- 4 digitale Ausgänge, 24 V, optoisoliert

Eingabemodi

- Simple-Modus:
Lesen eines einzelnen Analogwerts

APCIe-3660-4

4 SE/diff. (+/-) Eingänge, simultane Erfassung

Abtastfrequenz bis 4 MHz

$\pm 10\text{ V}$, $\pm 1\text{ V}$

IEPE-Sensorversorgung (4 mA bis 26 V)

4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge, 24 V

- Zyklischer Modus (Auto-Stop):
Start der Analogfassung durch Software, Stopp nach Erreichen der konfigurierten Anzahl von Werten, Analogwerte stehen in einem Software-Buffer zur Verfügung
- Zyklischer Modus (Ring-Buffer):
Start der Analogfassung durch Software, kontinuierliche Erfassung bis Software-Stopp, Analogwerte stehen in einem Software-Buffer zur Verfügung
- Gate-Logik:
Jeder digitale Eingang steuert die Erfassung des entsprechenden analogen Eingangs (digitaler Eingang 0 -> analoger Eingang 0, digitaler Eingang 1 -> analoger Eingang 1 etc.) über steigende Flanken (von 0 auf 1: Erfassung wird gestartet) und fallende Flanken (von 1 auf 0: Erfassung wird gestoppt). Die Daten des jeweiligen analogen Eingangs werden vor der Übertragung zum PC in einem temporären Buffer auf der Karte gespeichert.

Software

Standardtreiber für:

- Linux
- Signierte 32-/64-Bit Treiber für Windows 10 und 7
- Echtzeiteinsatz unter Linux und Windows auf Anfrage

Samples für folgende Compiler:

- C#.NET, C

Treiber-Download: <https://drivers.addi-data.com>

Bestellinformationen

APCIe-3660-4

Analoge Geräusch- und Vibrationsmesskarte, galvanisch getrennt, 4 analoge Eingänge, 24-Bit, 4 Stromquellen, Anti-Aliasing-Filter, für PCI-Express. Inkl. Referenzhandbuch und Softwaretreiber.

Versionen

APCIe-3660-4: 4 analoge Eingänge, 4 Stromquellen zum Anschluss von IEPE-Sensoren, 4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge

Zubehör

FB3000: Flachbandkabel zum Anschluss der digitalen E/A an separatem Slotblech, 30 cm
ST3601: Verbindungskabel, 2 m, koaxialer SMB-Buchsenstecker auf BNC-Stiftstecker