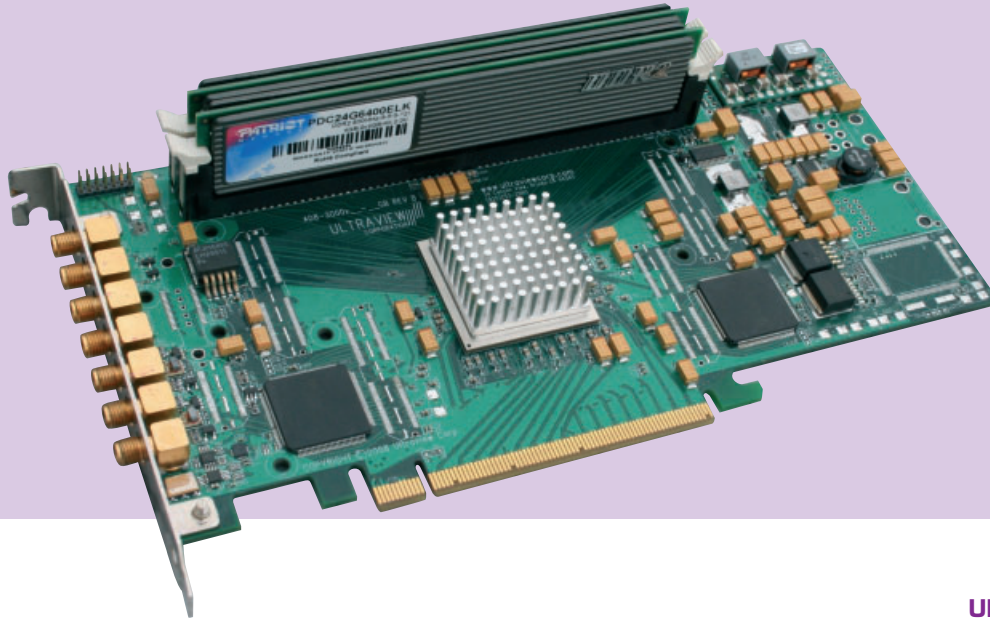


PCI-Express Hochgeschwindigkeits-A/D-Karten



Diese ultra-schnellen PCI-Express A/D-Karten sind speziell für den Einsatz in militärischen und wissenschaftlichen Anwendungen, in der Medizin, Radar, Spektroskopie und Kommunikationstechnik gedacht. Sie erreichen je nach Modell A/D-Raten bis 3 GS/s und haben dafür einen sehr tiefen Datenspeicher bis 8 GB direkt auf der Karte.

- Schnelles Sampling, je nach Modell bis 3 GS/s.
- Großer Sample-Speicher bis 4 oder 8 GB (DDR DIMM, belegt daher 2 PCI-Express-Slots).
- A/D-Auflösung je nach Modell 8, 12, 14 oder 16 bit.
- Individuell anpassbarer FPGA: Entwickeln, Laden und sofortiges Ausführen neuer Firmware.
- 1 oder 2 Kanäle.
- Installiert in einem PCI-Express x16-Slot: Datenerfassung bis 6 GB/s und kontinuierliches Streaming: Schneller Datentransfer zum Host bis 1,4 GB/s.

Bestell-Nummern ULTRAVIEW ADx Serie

AD	Auflösung, Rate	Kanäle	Speicher
<p>DRAM Speicher: 4 GB oder 8 GB</p> <p>Kanäle: x1: 1 Kanal, x2: 2 Kanäle</p> <p>Auflösung und Maximale Sample-Rate: 8-3000: 8 bit, 3000 MS/s 12-500: 12 bit, 500 MS/s 14-400: 14 bit, 400 MS/s 16-160: 16 bit, 160 MS/s</p>			
<p>Zum Beispiel: AD8-3000x2-8GB</p>			
<p>Lieferumfang: Mess-Karte für PCI-Express, Treiber-Software, Gebrauchsanleitung in englisch</p>			

ULTRAVIEW ADx Serie

- Extrem hohe Wandlungsraten bis 3 GS/s.
- Große Speichertiefe bis 8 GB auf der Karte.
- 8, 12, 14 oder 16 bit Auflösung.

Technische Eck-Daten

A/D-Wandlung	
Anzahl	x1: 1 Analog-Eingang, x2: 2 Analog-Eingänge
A/D-Wandlung	AD8-3000: 8 bit, 500...3000 MS/s AD12-500: 12 bit, 10...500 MS/s AD14-400: 14 bit, 10...400 MS/s AD16-160: 16 bit, 10... 160 MS/s
Bereiche	±350 mV (max. 800 mV)
Sample-Speicher	4 oder 8 GB DDR2 DRAM
Externer Trigger	AC-gekoppelt. Steigende Flanke, Anstiegszeit <4 ns; U _L 0 V min./0,4 V max.; U _H 2,4 V min./3,3 V max.
Allgemeine Daten	
Bus-Interface	PCI-Express x16
Transfer zum Host-RAM	DMA, Spitzen-Transferrate 800 MB/s (x8 PCI-Express erforderlich)
Größe (mm)	107 x 219
Anschlüsse	7 SMA Verbinder (Analog-Eingänge 1 und 2, Trigger, Clock, Low-speed-XILINX ADC-Input, Acquire Disable, User Defined)
Versorgung	±3,3 V ±5% bei max. 3,3 A (typ. 2,6 A), +12 V ±5% bei max. 2,0 A (4 GB)/max. 2,5 A (8 GB)
Umgebung	Betriebstemperatur 0...+50°C, Lagertemperatur -25...+85°C

Software

Treiber und Tools (im Lieferumfang)
Grafischer Waveform-Viewer, Beispiele mit Quellcode, Treiber for RedHat Linux WS5.0 64 bit und Windows VISTA/XP 32 bit
FPGA-Anpassung
Software zum Auslesen der Konfiguration, Reprogrammierung des FPGA Boot PROM, Laden des FPGA und Rekonfigurieren.