



4-KANAL-DIGITALISIERUNGSKARTE

Professionelle Videodigitalisierungskarte

+ HOCHLEISTUNGSKARTE

VisionHD4 ist eine High-End-High-Definition-Video-digitalisierungskarte mit 4 Kanälen, die hohe Leistungen und Flexibilität in anspruchsvollen Umgebungen gewährleistet

VisionHD4 verfügt über vier unabhängige Videodigitalisierungskanäle, die High-Definition- und analoge Videoaufnahmen unterstützen. Die Signale werden an vier DVI-I-Anschlüsse übertragen und unterstützen HDMI, DVI, VGA und Analogkomponenten (YbPr) mit allen Auflösungen bis 4096 x 2048, bei einem Pix-

eltakt von 165 MHz (Digitalmodus) oder 170 Msps im Analogmodus.

VisionHD4 digitalisiert alle vier Videokanäle gleichzeitig und puffert diese dreifach im integrierten Speicher, um unterbrechungsfreie Videos zu gewährleisten; daneben ist ein Audiostream verfügbar, der aus vier HDMI-Audioanschlüssen ausgewählt werden kann. Diese Daten können anschließend verarbeitet und mittels DMA-Übertragung zum Abspielen, Speichern oder Streamen in das Host-System kopiert werden.

+ LEISTUNGSMERKMALE

Allgemeine Merkmale der Digitalisierungskarte:

- 8 Lane PCI Express Gen.3 bus
- 3,2 GB/s Gesamt-Digitalisierungsbandbreite in 4 PCIe Lanes Gen.3 oder 8 Lanes Gen.2
- Bildpufferspeicher 4 x 256 MB
- Datapath unterstützt Windows- und Linux-Treiber

Vier DVI-I-Digitalisierungskanäle:

- Max. Auflösung bis 4096 x 2048, bei einem Pixeltakt von 165 MHz (Digitalmodus) oder 170 Msps im Analogmodus
- HDMI-Audiodigitalisierung mit Streaming von jedem DVI-Kanal
- ~800 MB/s Bandbreite pro Digitalisierungsprozessor, 3,2 GB/s für die Karte

Das Detail zu erfassen ...

+ SOFTWAREFUNKTIONEN

VisionHD4 wird mit einer leistungsfähigen Software-Anwendung zur Konfiguration des Formats der Eingangsquellen und zur Datenanzeige geliefert.

Schließen Sie Ihre Videoquelle einfach an die Karte an und starten Sie die VisionHD4-Anwendung, um das Video-Quellformat automatisch zu ermitteln und das digitalisierte Video in einem Fenster auf Ihrem Desktop anzeigen zu lassen.

Die vollständige Liste der Vision Features finden Sie im Produktbereich auf unserer Homepage unter www.datapath.co.uk

+ INTEGRATION VON GRAFIKKARTEN

Wird VisionHD4 mit einer Datapath-Grafikkarte genutzt, können die Daten direkt an die Grafikkarte übertragen werden, sodass sich die Leistungen erhöhen und beide Quellen bei voller Bildrate angesehen werden können.

Werden die Videodaten auf einer Grafikkarte angezeigt, die nicht von Datapath stammt, kann VisionHD4 dennoch zur Leistungssteigerung eingesetzt werden, indem sie die DirectGMA-Schnittstelle der Grafikkarte nutzt, um Daten direkt in ihren VRAM zu übertragen, beispielsweise AMD DirectGMA und Nvidia GPUDirect. Dies ist von den Leistungen der Grafikkartentreiber abhängig

VisionHD4 ist die ideale Lösung für Anwendungen, die sowohl Echtzeit-Kameraaufnahmen mit synchronisiertem Audio als auch eine Bilddigitalisierung mit hoher Auflösung bei voller Bildrate erfordern.

+ SOFTWAREFUNKTIONEN

VisionHD4 wird mit einer leistungsfähigen Software-Anwendung zur Konfiguration des Formats der Eingangsquellen und zur Datenanzeige geliefert.

Schließen Sie Ihre Videoquelle einfach an die Karte an und starten Sie die VisionHD4-Anwendung, um das Video-Quellformat automatisch zu ermitteln und das digitalisierte Video in einem Fenster auf Ihrem Desktop anzeigen zu lassen.

Die vollständige Liste der Vision Features finden Sie im Produktbereich auf unserer Homepage unter www.datapath.co.uk

+ AUDIO-MERKMALE

HDMI Audio-Aufzeichnung und streaming von jedem DVI-Kanal

Unterstützt audio Aufnahme auf PCI Express-Bus bei beliebigen Abtastraten von 44,1 bis 96 Ksamples/s bei 16 Bit/Sample.

Die Karte unterstützt die Wiedergabe und Mischen von HDMI Audio eingebettet.

+ VERFÜGBARE MODELLE

Bestellnummer: VisionHD4
4-Kanal-HDMI/ DVI/ RGB/YPbPr-Digitalisierungskarte

Bestellnummer: DVI/VGA
DVI-A to VGA adapter

Bestellnummer: DVI/ COMPONENT
DVI to YPbPr adapter

Bestellnummer: DVI/ HDMI
DVI to HDMI adapter

Alle Produkte werden jeweils mit der aktuellsten Software ausgeliefert, sofern nicht anders angegeben. Bei speziellen Anforderungen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsteam

+ SPEZIFIKATIONEN

Kartenformat	Normale Größe, 8 Lane PCIe 3.0-Schnittstelle PCI Express Karte, 111.15mm x 312mm
Anschlüsse	Zwei DMS59 High-Density-Videoanschlüsse
Maximale Abtastrate	170M Pixel pro Sekunde analog RGB oder 165 MHz DVI. Analoge Verfahren bis zu 340 MHz Pixeltakt können mittels Dual-Pass-Sampling digitalisiert werden.
Maximale Datenrate	800 MB/s Bandbreite pro Digitalisierungsprozessor, 3,2 GB/s für die Karte.
Videodigitalisierungsspeicher	256 MB pro Digitalisierungskanal, dreifache Pufferung
Unterstützung des analogen RGB-Modus	640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 1920 x 1200, custom modes.
Unterstützung des DVI Single Link-Modus	640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920x1080, 1920 x 1200, benutzerdefinierte Modi.
HD-Modi	1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p und 480i mit einem Komponenten-DVI-Anschluss. Weiterführende Informationen zur HDCP-Unterstützung erhalten Sie bei unserer Vertriebsabteilung
Eingangsmodus-Erfassung	Automatische Erfassung des Eingangsmodus durch die Hardware, ermöglicht die Verfolgung von Modusänderungen im Quellsignal. DirectShow-Streams werden auch bei Modusänderungen bei fester Auflösung erhalten.
Pixeltransferformate	RGB: 5-5-5, 5-6-5 or 8-8-8 (24bit/32bit) pixels. YUV: 4:2:2. MONO: 8bit.
Aktualisierungsrate	Die benutzerdefinierte, digitalisierte Bildrate entspricht der Signalquelle, vorausgesetzt die max. Datenrate (800 MB/s) wird nicht überschritten. Mehrfache Pufferung zur Beseitigung von Unterbrechungsartefakten.
Videoformat-Optionen	Analog RGB plus HSync und VSync (5-adrig). Analog RGB mit Composite Sync (4-adrig). Analog RGB mit Grünsignal/YPbPr (3-adrig). DVI Single Link. HDMI 1.3
Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows 7, Windows 8, Windows 10 and Linux* support (nicht für Audio*)
Strombedarf	Maximalstrom bei 1.9A @ 12V Maximalstrom bei 2.5A @3.3V Max Leistung 31 Watts
Betriebstemperatur	0 bis 35 °C (32 bis 96°F)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (-4 bis 158°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 90 % ohne Kondensation
Garantie	3 Jahre.

Wir entwickeln die für unsere Produktpalette benötigte Technologie permanent weiter und bieten außergewöhnliche innovative Lösungen an, daher können sich die Spezifikationen ohne Vorankündigung ändern.