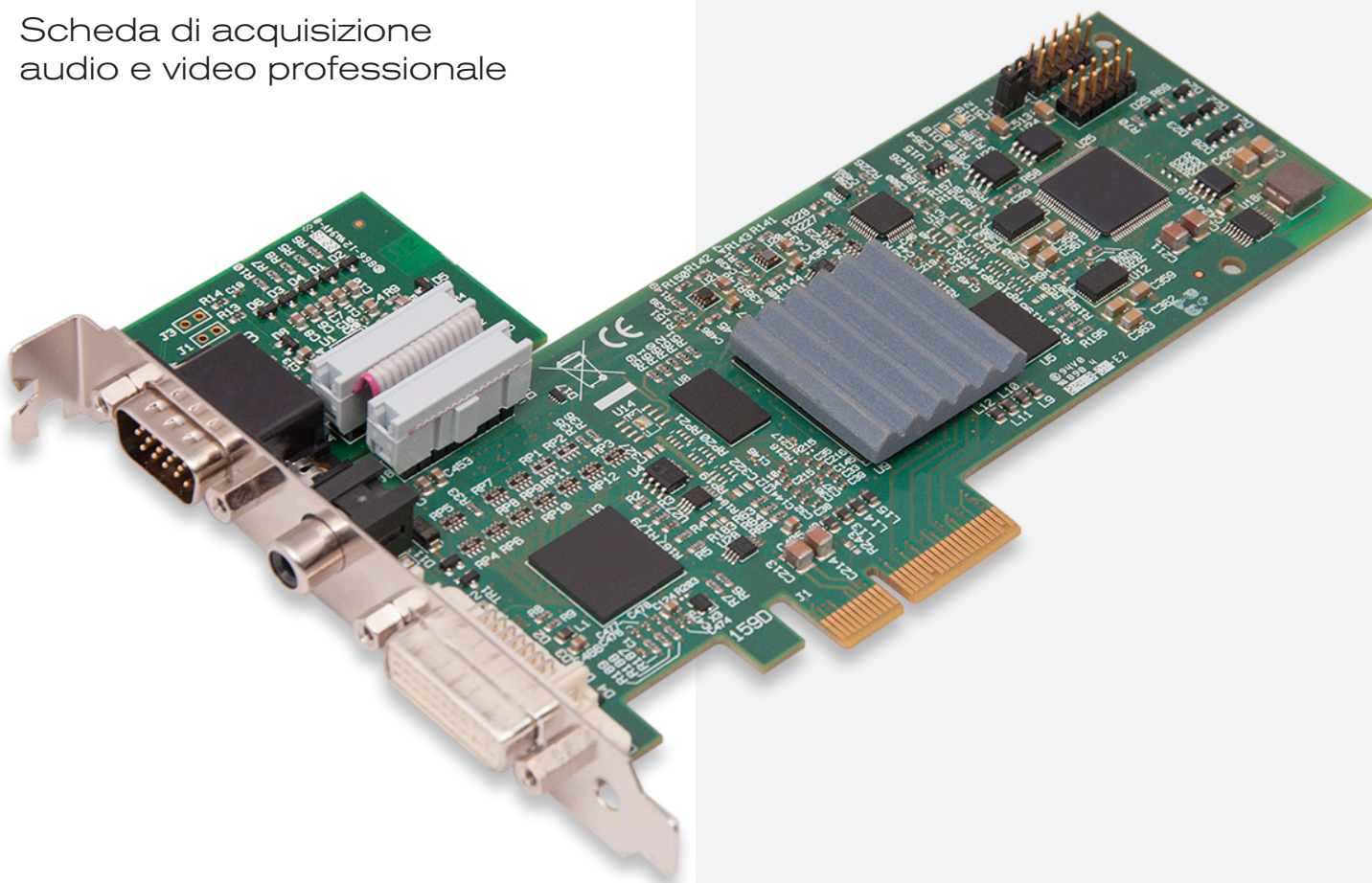


VisionAV

Scheda di acquisizione audio e video professionale



SCHEDA AD ALTE PRESTAZIONI

VisionAV è dotata di due canali di acquisizione video indipendenti: uno supporta l'acquisizione ad alta definizione e l'altro supporta video compositi a definizione standard. VisionAV include anche l'acquisizione audio analogica che può essere sincronizzata nel software mediante timestamping con tutti i canali di acquisizione video.

Il canale ad alta definizione supporta l'input HDMI, DVI, RGB e Component analogico (YPbPr) mediante un connettore DVI-I, a risoluzioni fino a 4096 x 4096 pixel, e supporta 1080p (1920 x 1080) a 60 frame al secondo.

Il canale di definizione standard viene inserito come video composito su un singolo connettore RCA ed è in grado di eseguire il rilevamento automatico tra formati PAL, NTSC e SECAM.

VisionAV acquisisce entrambi i canali video simultaneamente e li memorizza in un triplo buffer nella memoria integrata, insieme a uno stream audio che può essere selezionato dall'HDMI o da una delle porte audio analogiche. Questi dati possono essere successivamente elaborati e copiati con trasferimenti DMA nel sistema host per la visualizzazione, la memorizzazione o lo streaming.

CARATTERISTICHE

Video a due canali

- Canale 1: video digitale o analogico (HD)
- Canale 2: video composito (SD) PAL, NTSC e SECAM

Acquisizione audio flessibile

- Bilanciata (XLR) e sbilanciata (RCA) da modulo audio opzionale (AM2)
- Audio HDMI attraverso canale video ad alta definizione

Datapath unified vision driver

- Più schede per sistema, 16 stream per canale
- Completa integrazione per l'uso con il software Datapath Wall Control per applicazioni video wall

Per realizzare le migliori soluzioni visual al mondo

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Acquisizione audio & video a due canali

COMPATIBILITÀ HARDWARE

Se utilizzata con una scheda grafica Datapath, VisionAV è in grado di trasferire i dati direttamente alla scheda grafica, aumentando le prestazioni e permettendo la visualizzazione di entrambe le sorgenti al frame rate massimo.

Quando i dati video sono visualizzati su una scheda grafica non di Datapath, VisionAV può ancora essere in grado di aumentare le prestazioni mediante l'interfaccia DirectGMA della scheda grafica per il trasferimento diretto alla memoria off-screen. Ciò dipende dalle funzionalità del software del driver della scheda grafica.

VisionAV è la soluzione ideale per le applicazioni che richiedono sia un feed della videocamera in tempo reale, con audio sincronizzato, sia un'acquisizione dell'immagine ad alta risoluzione a frame rate massimi.

FUNZIONALITÀ DEL SOFTWARE

Supporto timestamp per la sincronizzazione dello streaming

- Sincronizzazione di più input, schede e sistemi
- Per l'edge blending e altre applicazioni

Gestione EDID flessibile e configurabile

- Consente la programmazione di parametri EDID personalizzati per le schede di acquisizione

Bassa latenza di acquisizione input - output

- Accesso DMA - buffer posteriori e anteriori di prodotti di terzi mediante Direct3D
- Compatibile con AMD DirectGMA
- Compatibile con Nvidia GPUDirect

Filtro modalità utente per selezione della sorgente

- Consente supporto per ritaglio in DirectShow su tutti gli ingressi
- Supporta l'interfaccia trigger di Start e Stop su tutti gli input di Vision

FUNZIONALITÀ AUDIO

- Capacità di mixaggio input/output flessibili
- Supporta l'acquisizione audio sul bus PCI Ex-press con frequenze di campionamento tipi-che da 44,1 a 96 k samples/s a 16 bit/sample
- Riproduzione e mixaggio audio HDMI integrato

Connessione di ingresso e uscita mediante il cavo di breakout audio (fornito con tutti i moduli audio) collegato a un connettore di tipo D ad alta densità a 15 pin sul modulo audio. Le connessioni fisiche comprendono:

- Ingresso audio bilanciato (destra e sinistra) su jack XLR femmina
- Ingressi di linea sbilanciati (destra e sinistra) su connettori RCA femmina
- Uscite di linea sbilanciate (destra e sinistra) su connettori RCA femmina per il trasferimento diretto dell'input analogico selezionato

Per la gamma completa delle funzionalità Vision visita la sezione relativa ai prodotti sul nostro sito

www.datapath.co.uk

COMPATIBILITÀ

Compatibile con Linux, Windows® XP, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8/8.1 e Windows 10.

SDK Datapath incluso per gli sviluppatori software.

Acquisizione audio & video a due canali

SPECIFICHE

FORMATO SCHEDA

Scheda a basso profilo PCI-Express x4, 68,9 mm x 167,6 mm

CONNETTORI (SCHEDA PRINCIPALE)

DVI-I, RCA (femmina)

CONNETTORI (SCHEDA AUDIO)

HD15 (maschio) per connessione del cavo di breakout audio in dotazione:

Ingresso di linea stereo (due RCA), ingresso stereo bilanciato (due XLR), uscita di linea stereo (due RCA)

Header a 16 vie per connessione alla scheda principale

ACQUISIZIONE HDMI

Supporta HDMI 1.3 a 225 MHz (incluse modalità deep colour). Per il supporto HDCP contattare il reparto vendite di Datapath per maggiori informazioni

È possibile selezionare l'audio HDMI come sorgente per lo streaming audio
Incorpora l'equalizzatore TMDS per supportare cavi fino a 20 m

ACQUISIZIONE DVI

Supporta l'acquisizione DVI 1.0 RGB 24 bit a 165 Mhz

Incorpora l'equalizzatore TMDS per supportare cavi fino a 20 m

ACQUISIZIONE VGA/YPBPR

Campionamento ADC triplo fino a 170 Msps
Campionamento completo 4:4:4, 8 bit per colore

Formati del segnale a cinque fili, quattro fili o sync-on-green

ACQUISIZIONE VIDEO COMPOSITO

Campionamento CCIR601. Formati PAL, NTSC, SECAM rilevati automaticamente

ACQUISIZIONE AUDIO

Ingressi di linea stereo/ingressi stereo bilanciati con gain programmabile (+/- 12 dB)

Campionamento a 16 bit a 44,1/48/96 kHz.

Uscita di linea stereo analogica per il

trasferimento diretto dell'input selezionato

a un campionamento massimo di 64 kHz,

proveniente dall'ingresso analogico o dal

canale HDMI

MEMORIA ACQUISIZIONE VIDEO

Il frame buffer a larghezza di banda elevata 256

MB supporta la memorizzazione in triplo buffer

di video HD e SD

Memorizzazione locale di tabelle scatter-gather

complesse per motore DMA (elimina overhead

di lettura)

ELABORAZIONE VIDEO

Motore di ridimensionamento FIR polifase

(7 x 5) per ridimensionamento hardware. La

conversione dello spazio colore permette di

trasferire i dati acquisiti in qualsiasi formato:

RGB 16 bit (5-5-5, 5-6-5), 24 bit (8-8-8)

o 32 bit (8-8-8-alpha)

YUV 16 bit (4:2:2)

Mono: 8 bit

MOTORE DMA

Accesso diretto DMA - buffer di memoria fisici o

virtuali con supporto scatter-gather completo

Larghezza di banda DMA: fino a 800 MB/s

16 stream DMA indipendenti:

Qualsiasi combinazione di sorgenti HD e

SD, di parametri spazio colore, di ritaglio e

ridimensionamento

ALIMENTAZIONE

Corrente max a 12 V - 0,5 A

Corrente max a 3,3 V - 0,2 A

Dissipazione termica - 6,5 W

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

da 0 °C a 35 °C / 32 °F a 96 °F

TEMPERATURA DI STOCCAGGIO

da -20 °C a 70 °C / -4 °F a 158 °F

UMIDITÀ RELATIVA

5% - 90% senza condensa

GARANZIA

3 anni

MODELLI DISPONIBILI

Codice ordine: VisionAV/F

Scheda di acquisizione, modulo audio, staffa a tutta altezza (per entrambe le schede), un cavo a nastro corto e un cavo di breakout audio

Fornita anche con adattatore DVI/VGA, adattatore DVI/HDMI, adattatore DVI/Component

Codice ordine: VisionAV/H

Scheda di acquisizione, modulo audio, staffa a metà altezza (per ciascuna scheda), un cavo a nastro lungo e un cavo di breakout audio

Fornita anche con adattatore DVI/VGA, adattatore DVI/HDMI, adattatore DVI/Component

Codice ordine: VisionAV/B

Scheda di acquisizione dotata di staffa a tutta altezza

Fornita anche con staffa a metà altezza, adattatore DVI/VGA, adattatore DVI/HDMI. Adattatore DVI/Component

Tutti i prodotti sono consegnati con la versione di software più recente disponibile, salvo diversamente indicato. Per richieste particolari rivolgersi al nostro team di vendita.

**Datapath UK and
Corporate Headquarters**
Bemrose House, Bemrose Park,
Waygoose Drive, Derby,
DE21 6XQ, United Kingdom

☎ +44 (0) 1332 294 441
✉ sales-uk@datapath.co.uk

www.datapath.co.uk

Datapath North America
2490 General Armistead Avenue,
Suite 102, Norristown,
PA 19403,
USA

☎ +1 484 679 1553
✉ sales-us@datapath.co.uk


DATA PATH
EXCELLENCE BY DESIGN