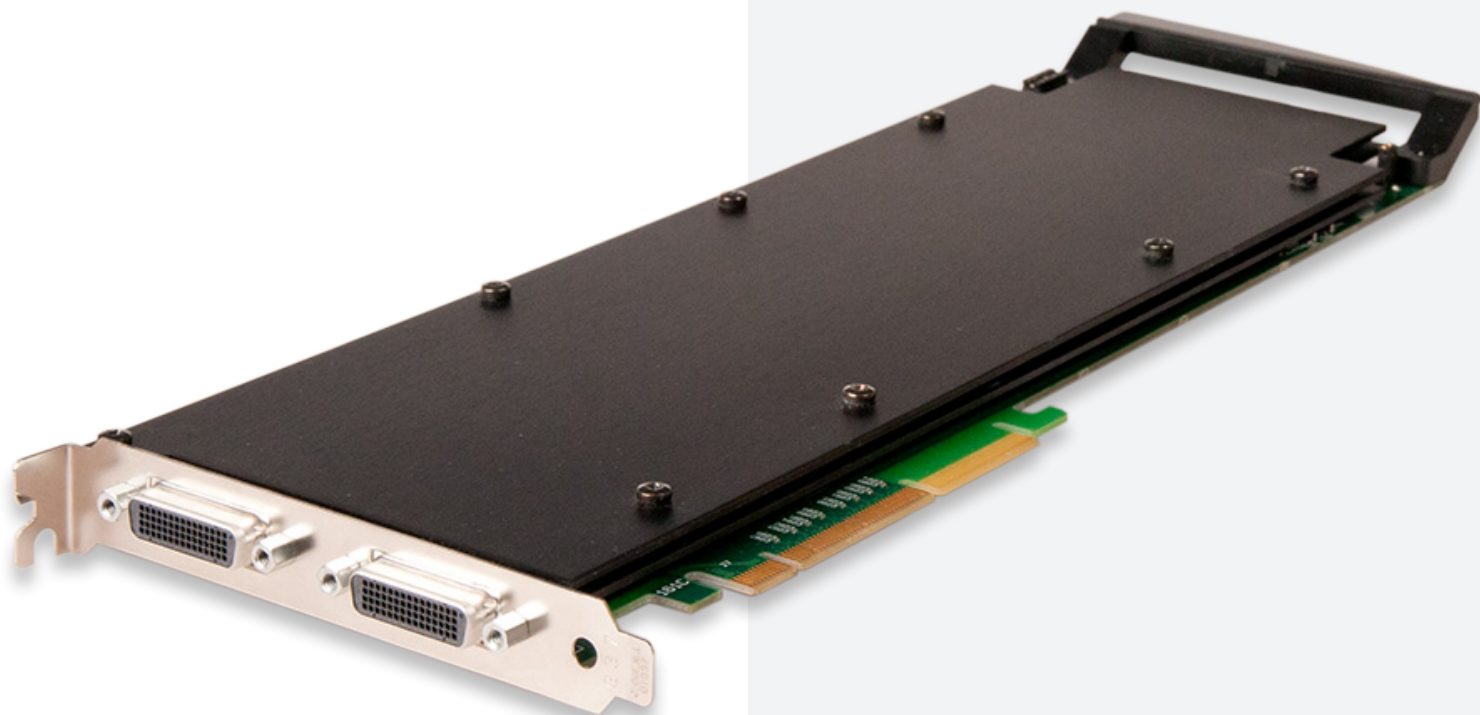


# VisionHD4

Scheda di acquisizione  
a quattro canali



## SCHEDA AD ALTE PRESTAZIONI

VisionHD4 è una scheda di acquisizione video a quattro canali di fascia alta ad alta definizione che offre eccellenti prestazioni e flessibilità nei settori più esigenti.

VisionHD4 è dotata di quattro canali di acquisizione video indipendenti che supportano un'acquisizione ad alta definizione e video analogici. I segnali sono in ingresso su quattro connettori DVI-I e possono supportare HDMI, DVI, VGA e Component analogico (YbPr) a tutte le risoluzioni fino a 4096 x 2048, a un ciclo di pixel di 165 MHz (modalità digitali) o 170 Msps in modalità analogiche.

VisionHD4 acquisisce tutti e quattro i canali video simultaneamente e li memorizza in un triplo buffer nella memoria integrata per video privi di interruzioni, con uno stream audio che può essere selezionato da quattro delle porte audio HDMI. Questi dati possono essere successivamente elaborati e copiati con trasferimenti DMA nel sistema host per la visualizzazione, la memorizzazione o lo streaming.

## CARATTERISTICHE

### Caratteristiche generali della scheda di acquisizione

- Bus a otto lane PCI Express Gen.3
- 3,2 GB/s di larghezza di banda di acquisizione complessiva in quattro lane PCIe Gen.3 o otto lane Gen.2
- Memoria frame buffer 4 x 256 MB
- Supporto driver Datapath unificato per Windows® e Linux

### Canale di acquisizione DVI-I quadruplo

- Risoluzione massima fino a 4096 x 2048, a un ciclo di pixel di 165 MHz (modalità digitali) o 170 Msps in modalità analogiche
- Acquisizione audio HDMI con streaming da ciascun canale DVI
- Larghezza di banda da ~800 MB/s per processore di acquisizione, 3,2 GB/s per la scheda

Per realizzare le migliori soluzioni visual al mondo

  
**DATAPATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN

# Scheda di acquisizione video professionale

## FUNZIONALITÀ DEL SOFTWARE

### Supporto timestamp per la sincronizzazione dello streaming

- Sincronizzazione dei sistemi mediante sincronizzazione dell'orologio di rete
- Per l'edge blending e altre applicazioni

### Gestione EDID flessibile e configurabile

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

## FUNZIONALITÀ AUDIO

- Acquisizione audio HDMI e streaming da ciascun canale DVI
- Supporta l'acquisizione audio sul bus PCI Express con frequenze di campionamento tipiche da 44,1 a 96 k samples/s a 16 bit/sample
- La scheda supporta la riproduzione e il mixaggio audio HDMI integrato

Per la gamma completa delle funzionalità Vision visita la sezione relativa ai prodotti sul nostro sito [www.datapath.co.uk](http://www.datapath.co.uk).

## INTEGRAZIONE DELLA SCHEDA GRAFICA

Se utilizzata con una scheda grafica Datapath, VisionHD4 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, VisionHD4 può ancora essere in grado di aumentare le prestazioni mediante l'interfaccia DirectGMA della scheda grafica per il trasferimento diretto alla memoria off-screen, ad esempio AMD DirectGMA e Nvidia GPUDirect. Ciò dipende dalle funzionalità del software del driver della scheda grafica.

VisionHD4 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.

## SOFTWARE DATAPATH VISION

VisionHD4 è fornita con un potente software applicativo per la configurazione del formato delle sorgenti di ingresso e la visualizzazione dei dati.

È sufficiente collegare la sorgente video alla scheda, eseguire l'applicazione VisionHD4 per rilevare automaticamente il formato della sorgente video e visualizzare il video acquisito in una finestra sul desktop.

### 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

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

### Datapath Unified Vision Driver

- Più schede per sistema, 16 stream per input
- Sincronizzazione dei frame e timestamping
- Interfaccia DirectShow
- API RGBEasy per controllo audio e video avanzato
- Completa integrazione per l'uso con il software Datapath Wall Control per applicazioni video wall

## 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.

# Scheda di acquisizione video professionale

## SPECIFICHE

### FORMATO SCHEDA

Dimensioni complete, scheda PCI Express con interfaccia PCIe 3.0 a otto lane, 111,15 mm x 312 mm

### CONNETTORI

Due connettori video ad alta densità DMS59

### FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO MASSIMA

RGB analogico 170 Mpixels al secondo o DVI 165 MHz. Possibilità di acquisire modalità analogiche con ciclo di pixel fino a 340 MHz usando il doppio campionamento

### CAMPIONAMENTO VIDEO

24 bit per pixel / formato 8-8-8

### MEMORIA ACQUISIZIONE VIDEO

256 MB per canale di acquisizione, memorizzazione in triplo buffer

### SUPPORTO MODALITÀ RGB ANALOGICO

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 1920 x 1200 e modalità personalizzate

### SUPPORTO MODALITÀ DVI SINGLE LINK

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 1920 x 1200 e modalità personalizzate

### MODALITÀ HD

1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p e 480i mediante un connettore Component-DVI. Per supporto HDCP, contattare il reparto vendite per maggiori informazioni

### RILEVAMENTO MODALITÀ INPUT

Rilevamento automatico delle modalità input nell'hardware che consente di rilevare i cambiamenti delle modalità nel segnale sorgente. Gli stream DirectShow vengono mantenuti a una risoluzione fissa anche si varia la modalità

### FORMATI TRASFERIMENTO PIXEL

RGB: pixel 5-5-5, 5-6-5 o 8-8-8 (24 bit/32 bit)  
YUV: 4:2:2  
MONO: 8 bit

### VELOCITÀ DI AGGIORNAMENTO

Definita dall'utente; il frame rate di acquisizione corrisponderà alla sorgente purché la velocità di trasferimento dati massima (800 MB/s) non venga superata  
Multi buffering per eliminare lo screen tearing

### OPZIONI FORMATO VIDEO

RGB analogico più HSync e VSync (cinque fili)  
RGB analogico con Composite Sync (quattro fili)  
RGB analogico con Sync on Green/YPbPr (tre fili)  
DVI Single Link. HDMI 1.3

### ALIMENTAZIONE

Corrente max a 1,9 A a 12 V  
Corrente max a 2,5 A a 3,3 V  
Potenza max 31 Watt

### 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: VisionHD4

Scheda di acquisizione HDMI/ DVI/ RGB/YPbPr a quattro canali

Codice ordine: DVI/ VGA

Adattatore DVI-A/VGA

Codice ordine: DVI/ COMPONENT

Adattatore DVI/YPbPr

Codice ordine: DVI/ HDMI

Adattatore DVI/HDMI

\* Adattatori per altri tipi di connettori video come DVI/HDMI, DVI/VGA o DVI/Component non sono inclusi con VisionHD4 ma sono disponibili presso Datapath. Contatta il nostro reparto vendite per ulteriori dettagli.

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

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

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

[www.datapath.co.uk](http://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