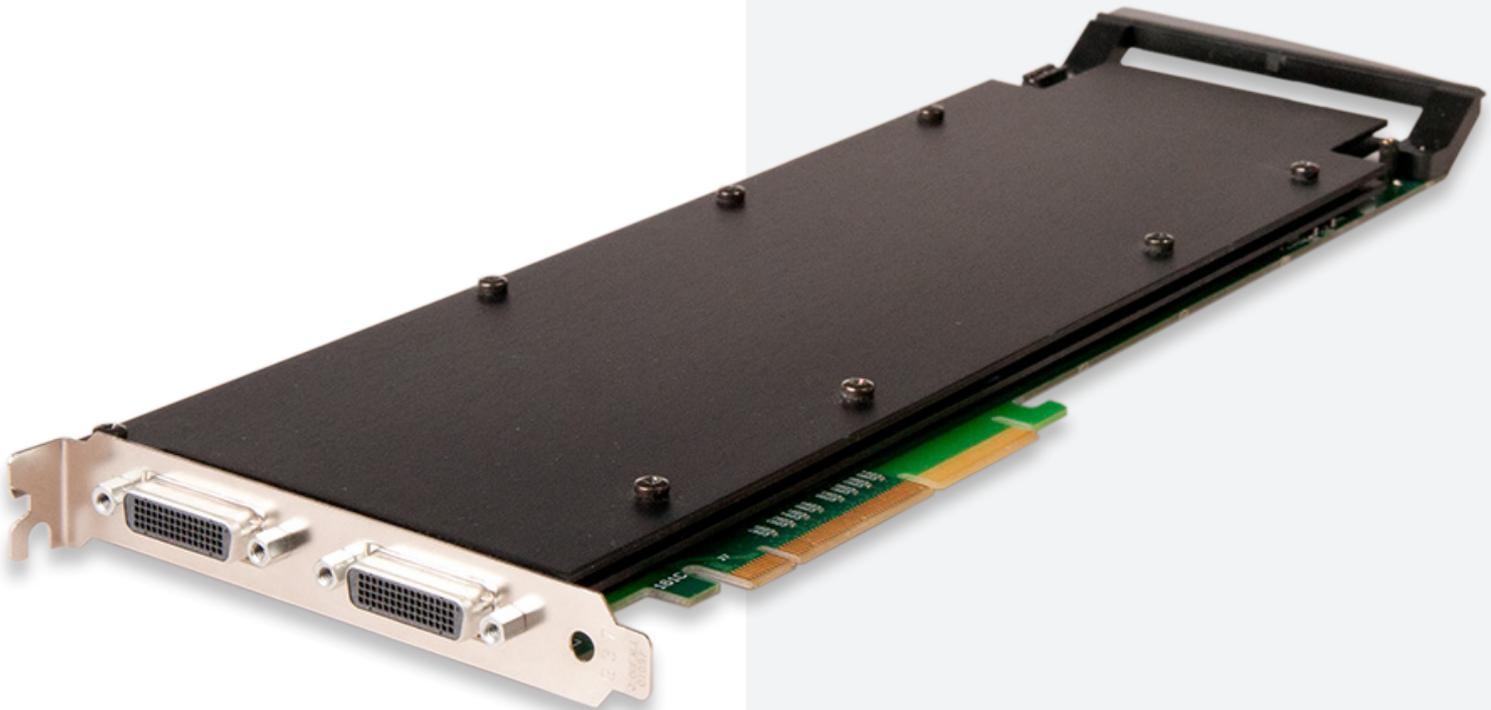


VisionHD4

Tarjeta de captura de canal cuádruple



TARJETA DE ALTO RENDIMIENTO

La VisionHD4 es una tarjeta de captura de vídeo de alta definición, de cuatro canales y de última generación que proporciona un alto rendimiento y flexibilidad en entornos exigentes.

La VisionHD4 tiene cuatro canales de captura de vídeo independientes, compatibles con la captura de alta definición y el vídeo analógico. Las señales entran a través de cuatro conectores DVI-I y son compatibles con HDMI, DVI, VGA y componente analógico (YbPr) a todas las resoluciones hasta 4096 x 2048 y un reloj de píxeles a 165 Mhz (en modos digitales) o a 170 Msp/s en los modos analógicos.

La VisionHD4 captura los cuatro canales de vídeo al mismo tiempo y los almacena en tres búferes en la memoria incorporada para un vídeo sin interrupciones, junto con una transmisión de audio que se puede seleccionar de entre cuatro de los puertos de audio HDMI. A continuación, estos datos se pueden procesar y copiar mediante transferencias DMA al sistema central para su visualización, almacenamiento o transmisión.

CARACTERÍSTICAS

Características generales de la tarjeta de captura:

- Bus PCI Express de 3.ª generación de 8 vías
- Ancho de banda de captura total de 3,2 GB/s en 4 vías PCIe de 3.ª generación u 8 vías de 2.ª generación
- Memoria de búfer de imágenes: 4 x 256 MB
- Compatibilidad con el Datapath unified driver para Windows y Linux

Canal de captura DVI-I cuádruple:

- Máxima resolución de hasta 4096 x 2048, con un reloj de píxeles a 165 MHz (en modos digitales) o 170 Msp/s en los modos analógicos
- Captura de audio HDMI con transmisión desde cada canal DVI
- ~800 MB/s de ancho de banda por cada procesador de captura, 3,2 GB/s para la tarjeta

Diseña las mejores soluciones visuales del mundo

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Tarjeta de captura de vídeo profesional

CAPACIDADES DEL SOFTWARE

Compatible con fechado para sincronizar la transmisión por secuencias

- Sincroniza sistemas mediante la sincronización de relojes en red
- Para la combinación de bordes y otras aplicaciones

Gestión EDID flexible y configurable

- Permite programar parámetros EDID personalizados para las tarjetas de captura

CARACTERÍSTICAS DE AUDIO

- Captura y transmisión de audio HDMI desde cada canal DVI
- Admite captura de audio al bus PCI Express con frecuencias comunes de muestreo desde 44,1 hasta 96 k muestras/s y 16 bits/muestra
- La tarjeta admite reproducción y mezcla de audio HDMI integrado

Para ver toda la gama de funciones Vision, visite la sección de productos en nuestro sitio web: www.datapath.co.uk.

INTEGRACIÓN DE LA TARJETA GRÁFICA

Cuando se utiliza la VisionHD4 con una tarjeta gráfica Datapath, es posible transferir los datos directamente a la tarjeta gráfica, lo que aumenta el rendimiento y permite que ambas fuentes se visualicen con velocidad de fotogramas completa.

Incluso si los datos de vídeo se visualizan en una tarjeta gráfica que no es de Datapath, la VisionHD4 puede aumentar el rendimiento utilizando la interfaz DirectGMA de la tarjeta gráfica para transferirlos directamente a su memoria fuera de la pantalla, por ejemplo: AMD DirectGMA o Nvidia GPUDirect. Esto dependerá de las capacidades del software del controlador de la tarjeta gráfica.

La VisionHD4 es una solución ideal para aplicaciones que requieren la captura de una cámara en tiempo real, con audio sincronizado, así como la captura de imagen de alta resolución con velocidad de fotogramas completa.

EL SOFTWARE VISION DE DATAPATH

La VisionHD4 se suministra con una potente aplicación de software para configurar el formato de las fuentes de entrada y visualizar los datos.

Tan solo tendrá que conectar su fuente externa de vídeo a la tarjeta, ejecutar la aplicación VisionHD4 para detectar automáticamente el formato de la fuente de vídeo y visualizar el vídeo capturado en una ventana de su escritorio.

Baja latencia de captura de entrada a salida

- DMA a búferes frontales y de reserva de tarjetas gráficas de otros fabricantes a través de Direct3D
- Compatibilidad con AMD DirectGMA
- Compatibilidad con Nvidia GPUDirect

Filtro User Mode para la selección de la fuente

- Permite recortar en DirectShow en todas las entradas
- Compatible con la interfaz de activación de inicio y parada en todas las entradas Vision

Datapath Unified Vision Driver

- Múltiples tarjetas por sistema, 16 transmisiones por entrada
- Sincronización de imágenes y fechado
- Interfaz DirectShow
- RGBEasy API para un control avanzado de audio y vídeo
- Totalmente integrada para el uso con el software WallControl de Datapath para aplicaciones de muro de vídeo

COMPATIBILIDAD

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

SDK de Datapath incluido para los programadores de software.

Tarjeta de captura de vídeo profesional

ESPECIFICACIONES

FORMATO DE TARJETA

Tarjeta PCI Express de tamaño completo, de 8 vías, interfaz PCIe 3.0, 111,15 mm x 312 mm

CONECTORES

Dos conectores DMS59 de vídeo de alta densidad

FRECUENCIA DE MUESTREO MÁXIMA

800 MB/s de ancho de banda por cada procesador de captura, 3,2 GB/s para la tarjeta

MUESTREO DE VÍDEO

24 bits por píxel/formato 8-8-8.

MEMORIA DE CAPTURA DE VÍDEO

256 MB por canal de captura, triple búfer

COMPATIBILIDAD DEL MODO RGB ANALÓGICO

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 1920 x 1200, y modos personalizados

COMPATIBILIDAD CON EL MODO DVI DE ENLACE ÚNICO

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920x1080, 1920 x 1200, y modos personalizados

MODOS HD

1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p y 480i si se usa un conector componente-DVI. Para obtener más información sobre la compatibilidad HDCP, póngase en contacto con el departamento de ventas

DETECCIÓN DEL MODO DE ENTRADA

Detección automática de los modos de entrada en el hardware, lo que permite monitorizar cambios de modo en la señal de la fuente. Las transmisiones DirectShow se mantienen a una resolución fija pese a los cambios de modo

FORMATOS DE TRANSFERENCIA DE PÍXELES

RGB: 5-5-5, 5-6-5 or 8-8-8 (24 bits/32 bits) píxeles
YUV: 4:2:2
MONO: 8 bits

VELOCIDAD DE ACTUALIZACIÓN

Definida por el usuario, la velocidad de fotogramas capturados se adaptará a la fuente si no se supera la velocidad de transferencia de datos máxima (800 MB/s)
Búfer múltiple para eliminar el efecto de lagrimeo

OPCIONES DE FORMATO DE VÍDEO

RGB analógico con HSync y VSync (cable 5)
RGB analógico con Composite Sync (cable 4)
RGB analógico con Sync on Green/YPbPr (cable 3)
DVI de un solo enlace. HDMI 1.3

REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Corriente máx. a 1,9 A a 12 V
Corriente máx. a 2,5 A a 3,3 V
Potencia máx. 31 W

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

0 °C a 35 °C / 32 °F a 96 °F

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

-20 °C a 70 °C / -4 °F a 158 °F

HUMEDAD RELATIVA

5 % a 90 % sin condensación

GARANTÍA

3 años

MODELOS DISPONIBLES

Código de pedido: VisionHD4

Tarjeta de captura HDMI/DVI/RGB/YPbPr de canal cuádruple

Código de pedido: DVI/VGA

Adaptador DVI-A a VGA

Código de pedido: DVI/COMPONENTE

Adaptador DVI a YPbPr

Código de pedido: DVI/HDMI

Adaptador DVI a HDMI

Salvo que se indique lo contrario, todos los productos se suministran con la última versión disponible del software. Para requisitos especiales póngase en contacto con nuestro equipo de ventas.

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

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

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


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN