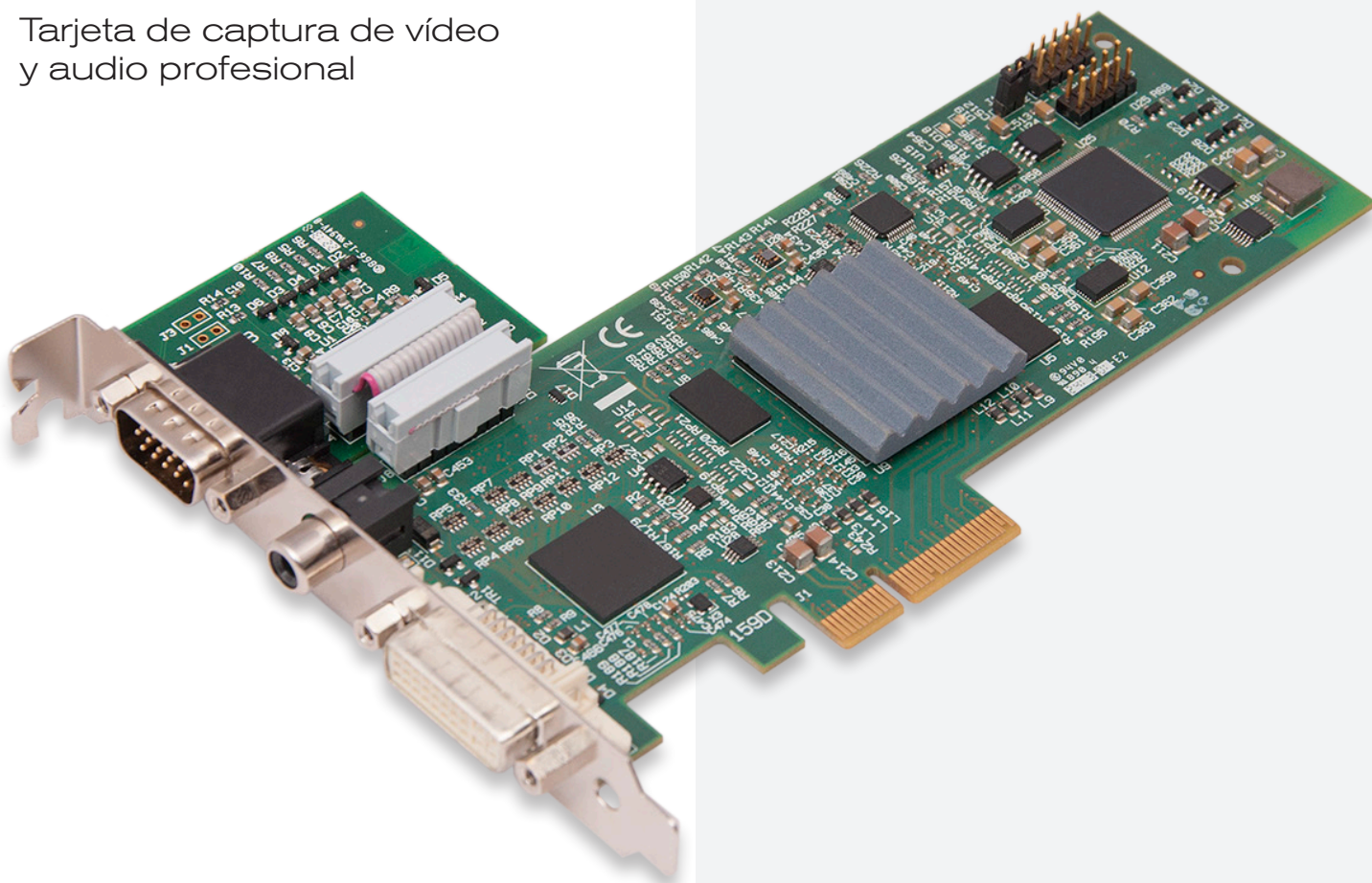


VisionAV

Tarjeta de captura de vídeo y audio profesional



TARJETA DE ALTO RENDIMIENTO

La VisionAV tiene dos canales de captura de vídeo independientes, uno compatible con la captura en alta definición y un segundo compatible con vídeo compuesto de definición estándar. La VisionAV también añade captura de audio analógico, que puede sincronizarse en software que utilice función de fechado con todos los canales de captura de vídeo.

El canal de alta definición es compatible con entradas HDMI, DVI, RGB y componente analógico (YPbPr) mediante un conector DVI-I, con resoluciones de hasta 4096 x 4096 píxeles y compatibles con 1080p (1920 x 1080) a 60 fotogramas por segundo.

El canal de definición estándar recibe vídeo compuesto en un único conector RCA y puede detectar automáticamente los formatos PAL, NTSC y SECAM.

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

CARACTERÍSTICAS

Doble canal de vídeo

- Canal 1: vídeo digital o analógico (HD)
- Canal 2: vídeo compuesto (SD), PAL, NTSC y SECAM

Captura de audio flexible

- Equilibrado (XLR) y no equilibrado (RCA) desde el módulo de audio opcional (AM2)
- Audio HDMI a través del canal de vídeo de alta definición

Datapath unified vision driver

- Múltiples tarjetas por sistema, 16 transmisiones por canal
- Totalmente integrada para el uso con el software WallControl de Datapath para aplicaciones de muro de vídeo

Diseña las mejores soluciones visuales del mundo

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Canal doble y captura de audio

COMPATIBILIDAD DEL HADWARE

Cuando se utiliza la VisionAV 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 VisionAV puede aumentar el rendimiento utilizando la interfaz DirectGMA de la tarjeta gráfica para transferirlos directamente a su memoria fuera de la pantalla. Esto dependerá de las capacidades del software del controlador de la tarjeta gráfica.

La VisionAV 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.

CAPACIDADES DEL SOFTWARE

Compatible con fechado para sincronizar la transmisión por secuencias

- Sincronización de múltiples entradas, tarjetas y sistemas (1)
- Para la combinación de bordes y otras aplicaciones

Gestión EDID flexible y configurable

- Permite programar parámetros EDID personalizados para las tarjetas de captura.

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.

CARACTERÍSTICAS DE AUDIO

- Capacidad de mezcla de entrada/salida flexible
- 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
- Reproducción y mezcla de audio HDMI integrado

Conexión de entrada y salida a través del cable de breakout de audio (suministrado con todos los módulos de audio) unido a un conector de 15 pines tipo D de alta densidad en el módulo de audio. Las conexiones físicas constan de:

- Entrada de audio equilibrado a izquierda y derecha en conectores hembra XLR
- Entradas de línea sin equilibrar a izquierda y derecha en conectores hembra RCA
- Salidas de línea sin equilibrar a izquierda y derecha en conectores hembra RCA para transmisión directa de la entrada analógica seleccionada

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

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.

Canal doble y captura de audio

ESPECIFICACIONES

FORMATO DE TARJETA

Tarjeta PCI Express x4 de bajo perfil,
68,9 mm x 167,6 mm

CONECTORES (TARJETA PRINCIPAL)

DVI-I, RCA (hembra)

CONECTORES (TARJETA DE AUDIO)

HHD15 (macho) para la conexión del cable de breakout de audio suministrado:

Entrada de línea estéreo (2 RCA), entrada estéreo equilibrada (2 XLR), salida de línea estéreo (2 RCA)

Cabezal de 16 vías para la conexión con la tarjeta principal.

CAPTURA HDMI

Admite HDMI 1.3 hasta 225 MHz (incl. modos de color profundo). Para obtener más información sobre la compatibilidad HDCP, póngase en contacto con el departamento de ventas de Datapath

Se puede seleccionar audio HDMI como fuente para la transmisión de audio
Incorpora un ecualizador TMD5 compatible con cables de hasta 20 m

CAPTURA DVI

Admite captura DVI 1.0 RGB de 24 bits hasta 165 MHz

Incorpora un ecualizador TMDS compatible con cables de hasta 20 m

CAPTURA VGA/YPBPR

Muestreo de ADC triple hasta 170 Msps.
Muestreo completo 4:4:4, 8 bits por color
Formatos de señal de 5 cables, 4 cables o sync-on-green

CAPTURA DE VÍDEO COMPUESTO

Muestreo CCIR601. Formatos PAL, NTSC, SECAM detectados automáticamente

CAPTURA DE AUDIO

Entrada de línea estéreo/entrada estéreo equilibrada con ganancia programable (+/-12 dB)
Muestreo de 16 bits a 44,1/48/96 kHz
Salida de línea estéreo analógica para transmisión directa de la entrada seleccionada a una frecuencia de muestreo de hasta 64 kHz, procedente de una entrada analógica o canal HDMI

MEMORIA DE CAPTURA DE VÍDEO

Búfer de imágenes de ancho de banda alto de 256 MB que admite almacenamiento en búfer triple de vídeo HD y SD
Almacenamiento local de tablas complejas de dispersión/recopilación para el motor DMA (elimina el exceso de lectura)

PROCESAMIENTO DE VÍDEO

Motor de escalado FIR polifásico (7x5) para la reducción y el aumento de escala mediante hardware. La conversión del espacio de color

permite transferir los datos capturados en cualquier formato:
RGB de 16 bits (5-5-5, 5-6-5), 24 bits (8-8-8) o 32 bits (8-8-8-alpha)
YUV de 16 bits (4:2:2)
Mono: 8 bits

MOTOR DMA

DMA directamente a búferes de memoria físicos o virtuales completamente compatible con dispersión o recopilación
Ancho de banda DMA: hasta 800 MB/s
16 transmisiones DMA independientes:
Cualquier mezcla de fuentes HD y SD, parámetros de espacio de color, recorte y escalado

REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Corriente máxima a 12 V – 0,5 A
Corriente máxima a 3,3 V – 0,2 A
Disipación térmica 6,5 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: VisionAV/F

Tarjeta de captura, módulo de audio, soporte de altura completa (para ambas tarjetas), 1 cable plano corto y 1 cable de breakout de audio. También se suministra con adaptador DVI/VGA, adaptador DVI/HDMI y adaptador DVI/componente.

Código de pedido: VisionAV/H

Tarjeta de captura, módulo de audio, soporte de media altura (para cada tarjeta), 1 cable plano largo y 1 cable de breakout de audio. También se suministra con adaptador DVI/VGA, adaptador DVI/HDMI y adaptador DVI/componente.

Código de pedido: VisionAV/B

Tarjeta de captura, con soporte de altura completa.

También se suministra con soporte de media altura, adaptador DVI/VGA y adaptador DVI/HDMI. Adaptador DVI/componente.

*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,
Waygoose Drive, Derby,
DE21 6XQ, United Kingdom

☎ +44 (0) 1332 294 441
✉ sales-uk@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

www.datapath.co.uk


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN