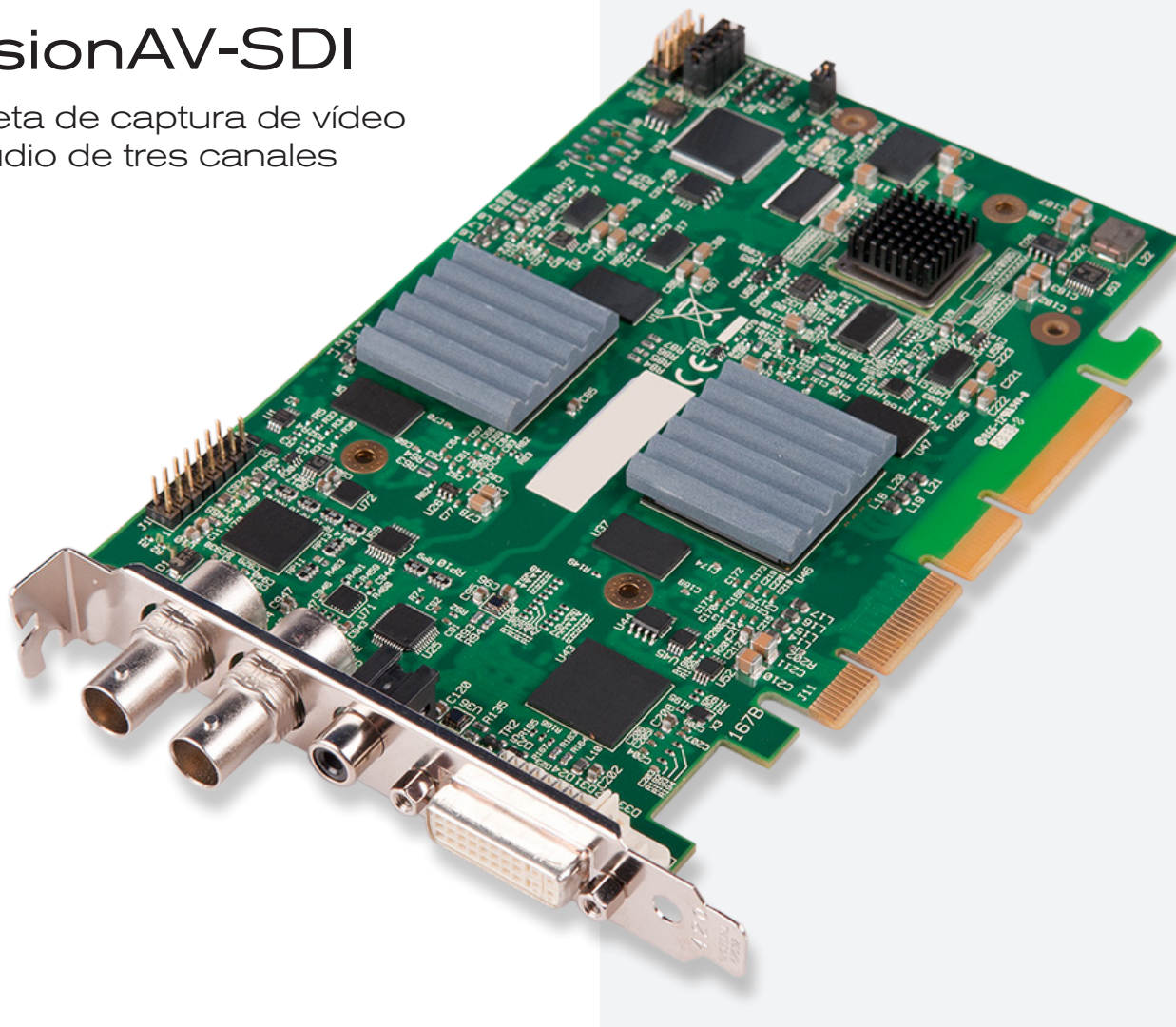


VisionAV-SDI

Tarjeta de captura de vídeo y audio de tres canales



TARJETA DE ALTO RENDIMIENTO

La VisionAV-SDI tiene tres canales de captura de vídeo independientes, que pueden capturarse al mismo tiempo: uno compatible con la captura DVI de alta definición, un segundo compatible con vídeo compuesto de definición estándar y el tercero con vídeo SDI de alta definición.

El canal de alta definición DVI 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.

El canal SDI admite SD-SDI, HD-SDI y 3G-SDI (incluyendo modos de resolución de película digital de 2k).

La VisionAV-SDI también añade captura de audio integrado en HDMI y SDI que se pueden sincronizar perfectamente con cualquier canal de captura de vídeo.

Diseña las mejores soluciones visuales del mundo

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Tecnología avanzada de visualización gráfica

CARACTERÍSTICAS

- Bus PCIe de 4 vías. Ancho de banda de captura total en red de 1,6 GB/s
- Memoria de búfer de imágenes: 2 x 256 MB
- DMA directamente a la memoria gráfica de tarjetas gráficas de otros fabricantes
- Captura de audio equilibrado (XLR) y no equilibrado (RCA) desde el módulo de audio opcional (AM2)
- El controlador Datapath unificado para Windows es compatible con el sistema operativo XP y posteriores y todas las tarjetas de captura PCIe de Datapath
- El controlador Datapath para Linux es compatible con las distribuciones de Linux más frecuentes (compatibilidad de audio)

Canal de captura DVI-I:

- Captura de vídeo HDMI/DVI/RGB/YpPr
- Captura y transmisión de audio integrado en HDMI
- Baja latencia de captura de entrada a salida

Canal de captura SD/compuesto

- PAL, NTSC, SECAM hasta 720 x 576 a 16 bits de color

Canal de captura SDI:

- Captura y transmisión de audio integrado en SDI
- Conexión SDI BNC en bucle

TRANSMISIÓN DE VÍDEO

Los controladores DirectShow para la transmisión de secuencias WDM son compatibles con las siguientes aplicaciones para codificar, grabar y transmitir vídeo a través de redes o de Internet:

- Microsoft Media Encoder®
- VLC
- VirtualDub
- Cualquier otro software de codificación DirectShow

Para las aplicaciones de transmisión por secuencias, la VisionAV-SDI se puede usar con Windows Media Encoder para comprimir y transmitir el vídeo capturado. Para reproducir el vídeo, utilice Windows® Media Player.

Cualquier aplicación compatible con la tecnología Windows® DirectShow puede usar la VisionAV-SDI gracias a la compatibilidad con WDM incorporada.

CARACTERÍSTICAS DE AUDIO

- Capacidad de mezcla de entrada/salida flexible
- Admite captura de audio con velocidades comunes de muestreo desde 44,1 hasta 96 k muestras/s y 16 bits/muestra
- Reproducción y mezcla de audio analógico, HDMI y SDI integrado

Conexión de entrada y salida a través del cable de breakout de audio suministrado con el módulo de audio opcional AM2 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 la sección de productos en nuestro sitio web: www.datapath.co.uk.

CAPACIDADES DEL SOFTWARE

Compatible con fecho para sincronizar la transmisión por secuencias

- Sincronización de múltiples entradas en múltiples tarjetas
- 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

Baja latencia de captura de entrada a salida

- DMA directamente a la memoria gráfica de tarjetas gráficas Datapath y de otros fabricantes
- 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 fecho
- 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

Tecnología avanzada de visualización gráfica

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.

ESPECIFICACIONES

FORMATO DE TARJETA

Tarjeta PCI Express x4 de media longitud y altura total. 110 mm x 170 mm

CONECTORES

Conectores DVI-I, RCA y 2 BNC: entrada (LED verde) y salida en bucle (LED azul)

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 TMDS 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 Mps. Muestreo completo 4:4:4, 8 bits por color. Formatos de señal de 5 cables, 4 cables o sync-on-green.

MODOS DVI-I

1920 x 1200/60 fps. Color de 32 bits, resolución hasta 4096 x 4096.

CAPTURA DE VÍDEO COMPUESTO

Muestreo CCIR601. Formatos PAL, NTSC, SECAM detectados automáticamente.

CAPTURA SDI

SD-SDI (480i/576i), HD-SDI hasta 1080i, 3G-SDI hasta 1080p y modos Digital Cinema de 2K. Se puede seleccionar audio SDI como fuente para la transmisión de audio.

CAPTURA DE AUDIO ANALÓGICO

Captura de audio analógico equilibrado y no equilibrado (desde el módulo de audio opcional).

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 3,3 V – 0,9 A. Corriente máxima a 12 V – 0,5 A. Potencia máx. ≈ 15,5 W (típica).

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-SDI

Tarjeta de captura HD/SD/SDI de triple canal

** Los adaptadores para otros tipos de conectores de vídeo como DVI/HDMI, DVI/VGA o DVI/componente no se incluyen con la VisionAV-SDI pero puede adquirirlos en Datapath; póngase en contacto con nuestro equipo de ventas para más detalles.*

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

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN