

VisionAV-HD

Tarjeta de captura de vídeo y audio profesional



TARJETA DE ALTO RENDIMIENTO

La VisionAV-HD tiene tres entradas de captura de vídeo independientes, dos compatibles con captura en alta definición y una tercera compatible con vídeo compuesto en definición estándar. La VisionAV-HD también añade múltiples canales para captura de audio, que puede sincronizarse en software que utilice función de fechado con todos los canales de captura de vídeo.

Ambas entradas DVI de alta definición son compatibles 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.

La VisionAV-HD captura los tres 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 uno de los puertos 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

- 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 para Linux es compatible con las distribuciones de Linux más frecuentes (compatibilidad de audio)

Dos canales de captura DVI-I:

- Captura de vídeo HDMI/DVI/RGB/YPbPr
- Captura y transmisión de audio integrado en HDMI

Canal de captura SD/compuesto

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

Diseña las mejores soluciones visuales del mundo

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Tecnología avanzada de visualización gráfica

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-HD 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-HD gracias a la compatibilidad con WDM incorporada.

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 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 fechado 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 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.

Tecnología avanzada de visualización gráfica

ESPECIFICACIONES

FORMATO DE TARJETA

Tarjeta extraíble PCI Express x4 de tamaño medio, 110 mm x 170 mm

CONECTORES (TARJETA PRINCIPAL)

2 x DVI-I, 1 x RCA (hembra)

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

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 – 1 A

Corriente máx. a +3,3 V – 1 A

Disipación térmica 15,5 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-HD

Tarjeta de captura de vídeo HDMI/DVI/RGB/YPbPr/SD/compuesto

** * Los adaptadores para otros tipos de conectores de vídeo como DVI a HDMI, DVI a VGA o DVI a componente no se incluyen con la VisionAV-HD 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