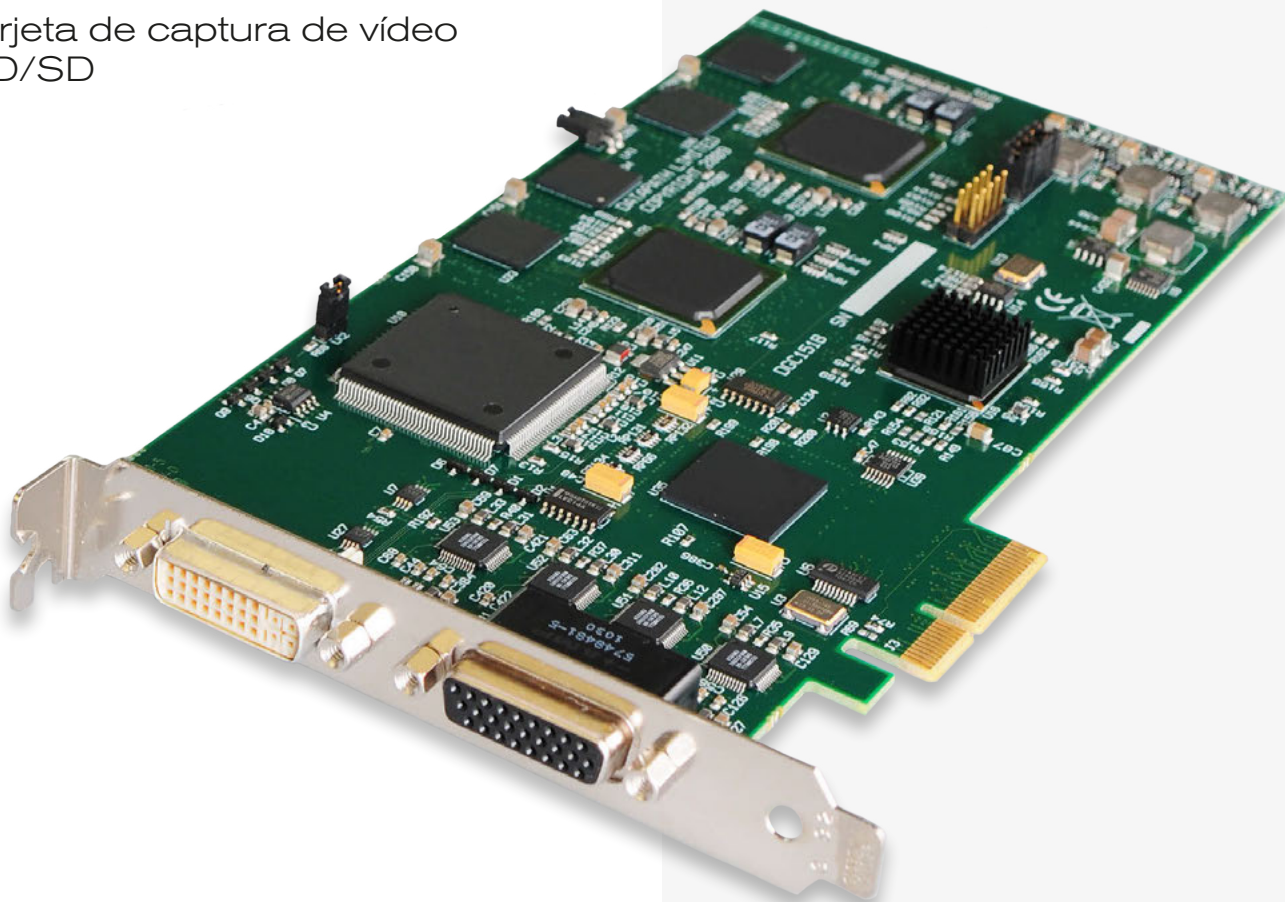


VisionSD4+1S

Tarjeta de captura de vídeo
HD/SD



DESCRIPCIÓN

La VisionSD4+1S cuenta con cinco canales de captura completos que admiten un único canal DVI de hasta 1920 x 1080 o resoluciones analógicas de hasta 2048 x 1536, más cuatro canales de captura SD compuesto o S-Video. También admite una resolución máxima de captura SD de 720 x 576 x 16 bits.

La VisionSD4+1S captura los datos analógicos/DVI y los almacena en tres búferes del almacenamiento integrado. Luego, estos datos se copian en el sistema central mediante DMA para su visualización, almacenamiento o transmisión.

Cuando se utiliza una tarjeta gráfica Datapath, la VisionSD4+1S transfiere los datos directamente a tarjeta gráfica, lo que aumenta el rendimiento. La VisionSD4+1S envía las porciones relevantes de cada imagen capturada a cada uno de los canales de visualización e indica a cada canal que debe usar su motor gráfico para procesar los datos. Esto permite aprovechar al máximo el hardware y aumenta significativamente el rendimiento.

Cuando los datos RGB/DVI se visualizan en una tarjeta gráfica que no es de Datapath, la VisionSD4+1S envía los datos a la memoria del sistema o directamente a la tarjeta gráfica, en función del software utilizado para la visualización.

La VisionSD4+1S es una solución ideal para aplicaciones que requieren la captura de una fuente RGB/DVI con hasta cuatro fuentes de vídeo SD simultáneamente. Las aplicaciones típicas incluyen:

- La visualización de fuentes analógicas o DVI de ordenadores de sobremesa, MAC, equipos industriales/médicos, cámaras u otro equipo de vídeo
- Aplicaciones de transmisión de vídeo
- Controladores de muro de vídeo/datos

Diseña las mejores soluciones visuales del mundo


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

Tecnología avanzada de visualización gráfica

COMPATIBILIDAD CON TRANSMISIÓN DE SECUENCIAS

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
- StreamPix
- VirtualDub
- Adobe Flash Encoder
- AMCap
- Cualquier otro software de codificación DirectShow

CARACTERÍSTICAS

- Tarjeta de captura de vídeo SD de cuatro canales + RGB/DVI/HD de un canal
- Interfaz PCIe de cuatro vías con velocidad máxima de transferencia de datos de 650 MB/s
- Resolución máxima de captura RGB analógica de 2048 x 1536 x 24 bits
- Resolución máxima de captura DVI de 1920 x 1200 x 24 bits
- Modos HD con el adaptador DVI/componente o el adaptador DVI/HDMI suministrado (HDCP no compatible)
- Cuatro canales de captura SD para PAL, NTSC, SECAM (entradas S-Video o compuesto)
- Procesador incorporado para la detección de modos y sincronización en tiempo real
- Compatibilidad con varias tarjetas de captura lo que permite hasta 128 canales de captura SD y 32 canales de captura DVI-I (32 tarjetas)
- Software de controlador para DMA directo y de transmisión de frecuencias
- Reducción de escala de alta calidad
- Compatibilidad con formatos de vídeo YUV 4:2:2, RGB 5:5:5, 5:6:5 y 8:8:8
- DMA de alto rendimiento a la memoria del sistema o directamente a la memoria gráfica con dispersión o recopilación
- Compatibilidad con H/V sync, Composite sync o Sync on Green independiente
- Incluye controladores de transmisión de secuencias WDM y el software de aplicación Vision de Datapath
- Totalmente integrada con el software Wall Control de Datapath para aplicaciones de muro de vídeo

TRANSMISIÓN DE VÍDEO RGB

Para las aplicaciones de transmisión por secuencias, la VisionSD4+1S 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 VisionSD4+1S gracias a la compatibilidad con WDM incorporada.

SOFTWARE

La VisionSD4+1S 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 DVI, analógica o de vídeo a la tarjeta, ejecutar la aplicación VisionSD4+1S para detectar automáticamente el formato de la fuente de vídeo y visualizar el vídeo capturado en una ventana de su escritorio.

Tecnología avanzada de visualización gráfica

COMPATIBILIDAD

Compatible con Windows® XP, Vista 2003, 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 extraíble PCIe x4, 110 mm x 204 mm
Maestro del bus PCIe con DMA de dispersión o recopilación que proporciona una velocidad máxima de transferencia de datos de 650 MB/s

CONECTORES

Un conector de tipo DVI-I y un conector D para entradas SD

FRECUENCIA DE MUESTREO MÁXIMA

170 Mpixeles por segundo para señal analógica RGB o 165 MHz DVI
Se puede capturar en modo analógico con hasta 340 MHz de reloj de píxeles mediante muestreo doble

MUESTREO DE VÍDEO

RGB: 24 bits por píxel/formato 8-8-8
Vídeo: 16 bits por píxel/formato YUV

RESOLUCIÓN DE CAPTURA MÁXIMA SD

720 x 576 x 16 bits

MEMORIA DE CAPTURA DE VÍDEO

64 MB, con búfer triple

COMPATIBILIDAD DEL MODO RGB ANALÓGICO

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 2048 x 1536 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, 1920 x 1080, 1920 x 1200 y modos personalizados

MODOS HD

1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p y 480i con el adaptador DVI/componente o el adaptador DVI/HDMI suministrado (HDCP no compatible)

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

FORMATOS DE SALIDA DE PÍXELES

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

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

(650 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

PAL, NTSC, SECAM en formato compuesto o S-Video para entradas SD

REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Corriente máxima a +3,3 V – 0,25 A
Corriente máxima a +12 V – 1,2 A
Potencia máx. 15 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: VisionSD4+1S/1

Paquete individual con una tarjeta PCI Express de cinco canales.

Código de pedido: VisionSD4+1S/2

Paquete individual con una tarjeta PCI Express de cinco canales más 1 adaptador SD4-cable, 1 adaptador DVI/VGA, 1 adaptador DVI/HDMI y 1 adaptador VI/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,
Wayzgoose Drive, Derby,
DE21 6XQ, United Kingdom

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

www.datapath.co.uk

Datapath North America
2550 Blvd of the Generals,
Suite 320, Norristown,
PA 19403,
USA

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


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN