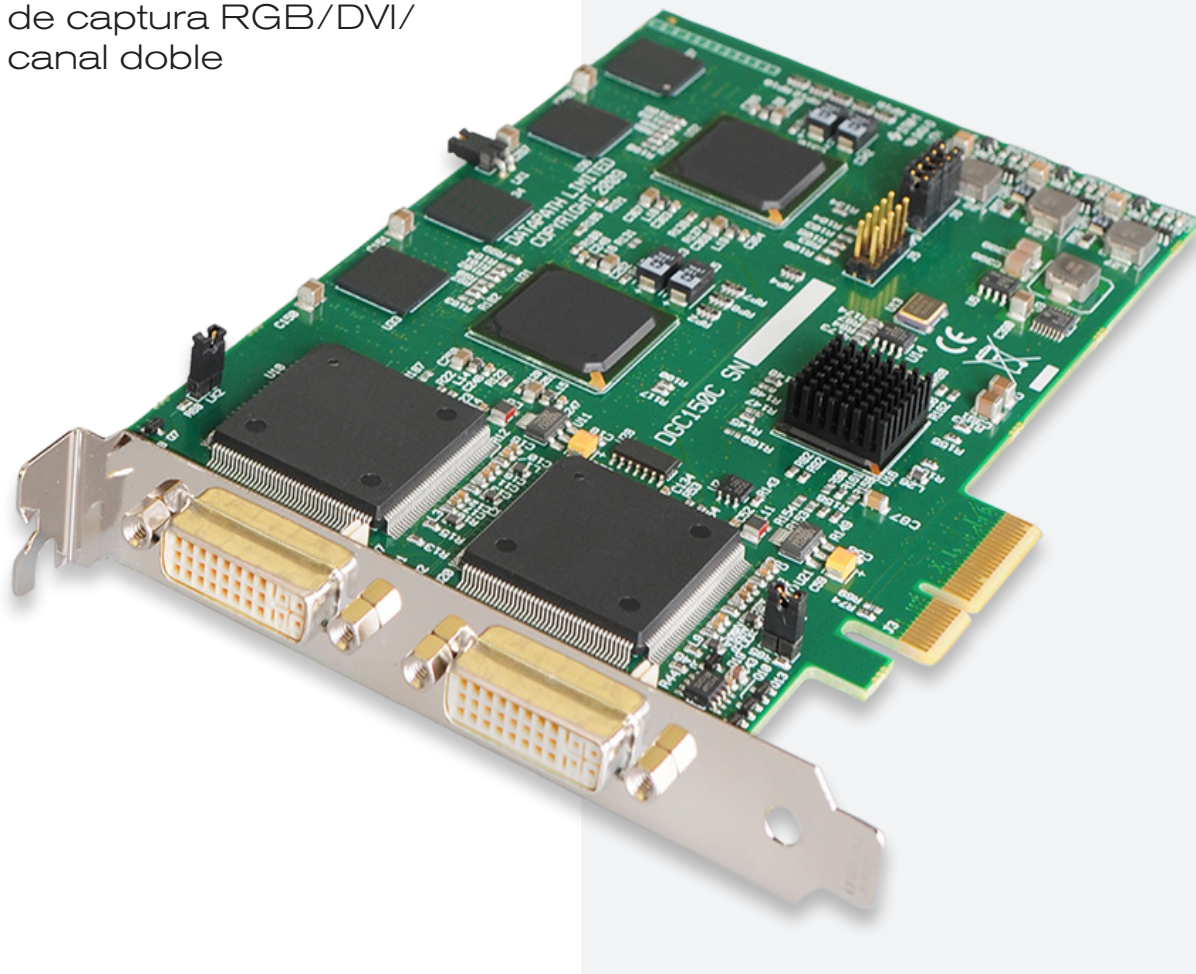


VisionRGB-E2S

Tarjeta de captura RGB/DVI/
HD de canal doble



DESCRIPCIÓN

La VisionRGB-E2S cuenta con dos canales completos de captura que admiten una resolución DVI de hasta 1920 x 1080 o analógica de 2048 x 1536.

La VisionRGB-E2S 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 VisionRGB-E2S transfiere los datos directamente a tarjeta gráfica, lo que aumenta el rendimiento. La VisionRGB-E2S 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 VisionRGB-E2S envía los datos a la memoria del sistema o directamente a la tarjeta gráfica, en función del software utilizado para la visualización.

La VisionRGB-E2S es una solución ideal para aplicaciones que requieren la captura de fuentes analógicas o DVI en tiempo real.

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

CARACTERÍSTICAS

- Tarjeta de captura RGB/DVI/HD de canal doble (PCI Express)
- 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)
- Procesador incorporado para la detección de modos y sincronización en tiempo real
- Compatibilidad con varias tarjetas de captura, lo que permite hasta 32 canales de captura (16 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
- 16 ventanas de recorte por cada canal de captura
- Incluye controladores de transmisión de secuencias WDM y el software de aplicación Vision de Datapath
- Totalmente integrada con el software WallControl-Red de Datapath para aplicaciones de muro de vídeo
- La VisionRGB-E2S también está optimizada para el funcionamiento con la gama de tarjetas gráficas de Datapath

TRANSMISIÓN DE VÍDEO RGB

Para las aplicaciones de transmisión por secuencias, se puede utilizar la VisionRGB-E2S con Windows Media Encoder para comprimir y transmitir las secuencias de vídeo capturadas. Para reproducir el vídeo, utilice Windows® Media Player.

Cualquier aplicación compatible con la tecnología Windows® DirectShow puede usar la VisionRGB-E2S gracias a la compatibilidad con WDM incorporada.

SOFTWARE

La VisionRGB-E2S 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 o analógica a la tarjeta, ejecutar la aplicación VisionRGB-E2S 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 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 extraíble PCIe x4 de tamaño medio,
110 mm x 170 mm
Maestro del bus PCIe con DMA de dispersión
o recopilación

CONECTORES

Dos conectores de tipo DVI-I.

FRECUENCIA DE MUESTREO MÁXIMA

170 Mpíxeles 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

VELOCIDAD MÁXIMA DE TRANSMISIÓN DE DATOS

VisionRGB-E2S 650 MB/s

MUESTREO DE VÍDEO

RGB: 24 bits por píxel/formato 8-8-8

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
si se usa un conector componente-DVI
(no admite HDCP)

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 TRANSFERENCIA DE PÍXELES

RGB: 5-5-5, 5-6-5 u 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 (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

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: VisionRGB-E2

Tarjeta de captura RGB/DVI/HD de canal doble, más 1 adaptador DVI/VGA, 1 DVI/componente y 1 DVI/HDMI

Código de pedido: VisionRGB-E2S

Tarjeta de captura RGB/DVI/HD de canal doble, más 1 adaptador DVI/VGA, 1 DVI/componente y 1 DVI/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