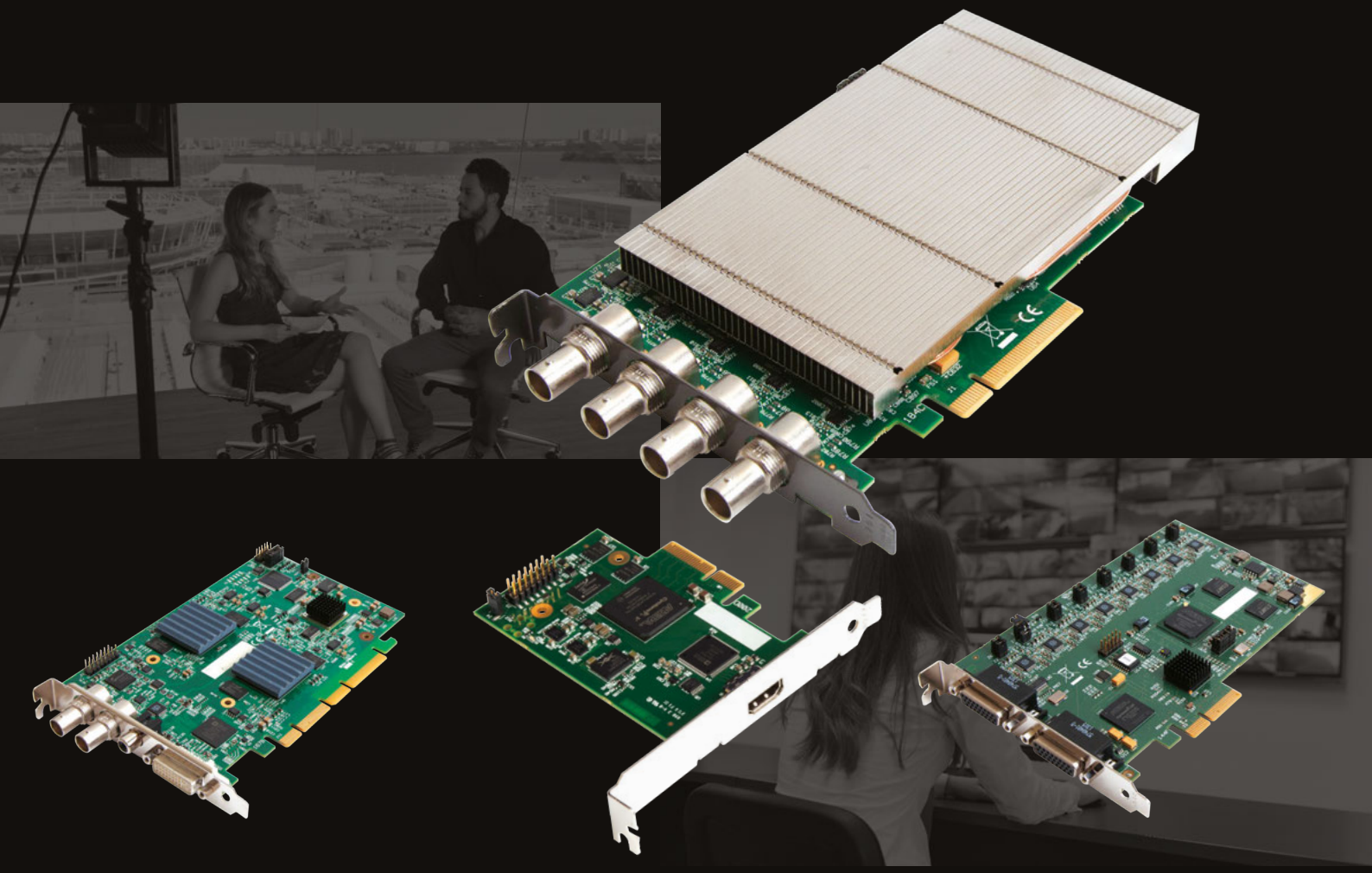
Captura de vídeo y audio profesional

La fiabilidad simplificada



Diseña las mejores soluciones visuales del mundo

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

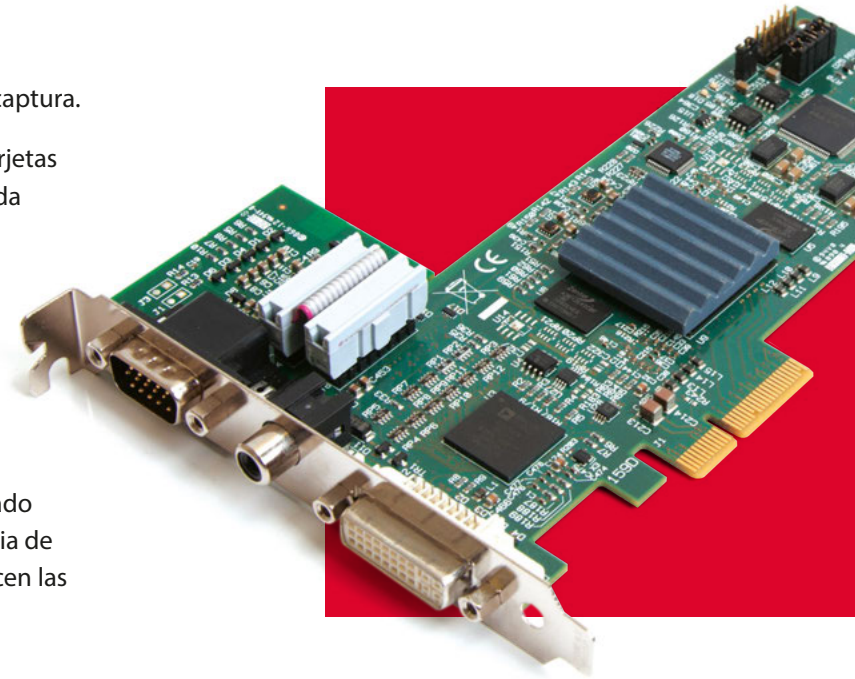
Datapath – **diseña las mejores soluciones visuales del mundo**

Datapath desarrolló una extensa cartera de tarjetas de captura.

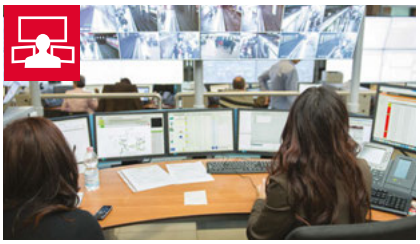
Con opciones que van desde tarjetas de captura 4K a tarjetas de perfil pequeño, Datapath tiene una solución para cada requisito.

Ya sea que busque una solución de captura de vídeo para transmisión por secuencias, grabación o presentación, tenemos una solución que se adapta a sus necesidades.

Puesto que los requisitos de tarjetas de captura de alta calidad son cada vez mayores y las demandas del mercado cambian constantemente, Datapath tiene una trayectoria de respuesta mediante productos innovadores que satisfacen las expectativas del mercado.

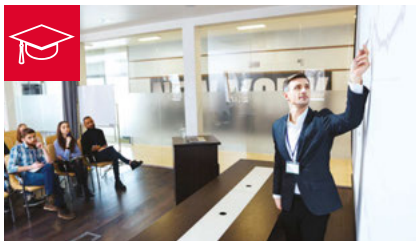


Es ideal para una gran variedad de sectores:



Comando y control

Cuando la necesidad de capturar los detalles es indispensable, las tarjetas de captura Vision de Datapath ofrecen la fiabilidad, flexibilidad y escalabilidad necesarias. Las tarjetas de captura de Datapath, diseñadas para funcionar en combinación con los diversos controladores de mural VSN, se evalúan para garantizar un funcionamiento las 24 horas, los 7 días de la semana. Comúnmente usadas en paquetes de seguridad, concentradores de gestión de tráfico e instalaciones militares, la gran variedad de tarjetas de captura de Datapath se convirtió en un elemento vital de muchos centros de comando y control.



Captura de clases

Conocidas de otra manera como enseñanza virtual o educación a distancia, las aplicaciones de captura de clases se convirtieron en un parte integral de las universidades y organizaciones educativas. En muchas escuelas o universidades, se permite a los estudiantes asistir a clases desde su hogar o, como parte de una metodología de aprendizaje combinada, recuperar clases perdidas. Los accesorios de captura de clases con Datapath como núcleo de la solución son garantía de obtención de capturas estables y de alta calidad, por lo que los estudiantes no se perderán de nada.

Médico

Cuando son milisegundos los que marcan la diferencia entre la vida y la muerte, una latencia ultrabaja es primordial.

Una gran cantidad de operaciones, procedimientos médicos y sistemas de control de pacientes ahora utilizan captura de imágenes en tiempo real. Las diversas tarjetas de captura de Datapath son capaces de producir capturas de vídeo con rapidez.

Eventos en directo

No importa si debe transmitir una banda enérgica en un festival, grabar una orquesta en vivo o capturar imágenes de una cámara para una pantalla en un escenario, las tarjetas de captura de Datapath pueden hacerlo. Con tarjetas que ofrecen latencia ultrabaja y captura de 4K, ya sea adelante o atrás, las multitudes pueden disfrutar de una increíble experiencia en directo. Los espectadores que están en sus hogares pueden ver conciertos transmitidos en directo a través de Internet en el mismo momento en que tienen lugar.

Difusión y transmisión en directo

La gran variedad de tarjetas de captura SDI de Datapath puede encontrarse en estudios de noticias de todo el mundo.

Al mismo tiempo que puede capturar y procesar imágenes con baja latencia, la multisecuencia permite a los usuarios tomar una sola captura y enviarla a múltiples procesadores y pantallas a la vez. Actualmente, el mercado de difusión incluye una gran cantidad de servicios de transmisión por secuencias basados en IP. La gama SQX de Datapath permite a los usuarios codificar múltiples capturas HD y transmitirlas a una audiencia en línea.

Matriz de entrada de Vision

	TARJETAS DE CAPTURA																
	GAMA **VISION**SC				**VISION**AV RANGE					**VISION** RANGE					**VISION**LC RANGE		
	UHD2	**DP2**	**SDI4**	**HD4+**	**F/H**	**B**	**HD**	**SDI**	**HD4**	**RGB-E1S**	**RGB-E2S**	**SD4 +1S**	**SD8**	**SDI2**	**HD**	**HD2**	**SDI**
ENTRADAS																	
TOTAL DE ENTRADAS	2	2	4	4	2	2	3	3	4	1	2	5	8	2	1	2	1
CLIENTES DE MULTISECUENCIA																	
TOTAL DE CLIENTES	16	16	16	16	16	16	32	32	64	16	32	32	16	32	1	2	1
4K/ULTRA ALTA DEFINICIÓN																	
DISPLAYPORT 1.2		2															
HDMI 1,4				2											1	1	
HDMI 2.0	2																
TOTAL DE 4K/ ULTRA HD	2	2	1	2											1	1	
ENTRADAS HD																	
RGB					1	1	2	1	4	1	2	1					
VGA					1	1	2	1	4	1	2	1					
DVI				4	1	1	2	1	4	1	2	1					
DVI-DL																	
HDMI1.3					1	1	2	1	4	1*	2*	1*					
HDMI 1.4 (en HD)				4											1	2	
Componente					1	1	2	1	4	1	2	1					
HD-SDI			4					1						2			
3G-SDI			4					1						2			1
Total de HD	2	2	4	4	1	1	2	2	4	1	2	1		2	1	2	1
ENTRADAS SD																	
Compuesta					1	1	1	1				4	8				
S-Video												4	8				
SD-SDI								1						2			1
Total de SD					1	1	1	1				4	8	2			1
ENTRADAS DE AUDIO																	
DIGITAL	2	2	4	4	1	1	2	2	4					2	1	2	1
ANALÓGICO (XLR/ RCA)					1	1**	1**	1**							1**	1**	1**
TOTAL DE AUDIO	2	2	4	4	2	1	3	3	4					2	2	3	2
PROCESAMIENTO																	
VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA	6.4 GB/s	6.4 GB/s	6.4 GB/s	6.4 GB/s	800 MB/s	800 MB/s	1.6 GB/s	1.6 GB/s	3.2 GB/s	650 MB/s	650 MB/s	650 MB/s	480 MB/s	650 MB/s	800 MB/s	1.6 GB/s	800 MB/s

* Requiere que la fuente sea compatible con versiones anteriores de DVI.

** Requiere módulo de audio adicional (no incluido).

VisionSC Range

La precisión cromática y la calidad videográfica son importantes. La gama VisionSC, compuesta por DisplayPort 1.2, SDI y HDMI, ofrece captura de 4K de hasta 60 fotogramas por segundos, color de 10 y compatibilidad con HDCP. Esta gama es ideal para diversos mercados donde se necesita captura de vídeo de última generación, incluidos los sectores de medicina, difusión, defensa y seguridad.

VisionSC-UHD2

La VisionSC-UHD2 proporciona dos canales de captura HDMI 2.0, compatibles con HDCP 2.2, a 4K60p con muestreo de crominancia 4:4:4.

- Interfaz PCIe de 3.ª generación de ocho vías. Ancho de banda de captura total en red de 6,4 GB/s
- Canalización completa del procesamiento de 10 bits
- Completamente escalable para su uso en sistemas de alta densidad compatibles con varias tarjetas de captura

VisionSC-DP2

La variedad VisionSC-DP2 ofrece la capacidad de capturar simultáneamente imágenes de vídeo de 4K, de ultra alta definición, cada una a 60 imágenes por segundo.

- Dos canales de captura DisplayPort 1.2 independientes.
- Resolución de captura de hasta 8K x 8K.*
- El terminal PCIe único permite que más tarjetas y capturas se coloquen en un único sistema.

* 8K x 8K a menor velocidad compatible con pruebas preliminares.

VisionSC-SDI4

Desarrollado para captar múltiples señales de vídeo SDI de alta definición, VisionSC-SDI4 es la solución perfecta para profesionales audiovisuales que buscan captar en diversas fuentes SDI.

- Cuatro canales de captura SDI 3G independientes
- Cuatro canales de captura de 1920x1080 px a 60 fps
- Memoria de búfer de imágenes de 768 MB

VisionSC-HD4+

La tarjeta de captura de audio y vídeo VisionSC-HD4+ de Datapath ofrece una excelente y poderosa solución para las capturas de vídeo múltiples en HDMI o DVI compatibles con HDCP.

- Cuatro canales de captura de vídeo HDMI1.4 independientes e incorporados
- Terminal PCIe único
- Audio integrado compatible con todos los canales

VisionAV Range

La gama VisionAV incluye la captura de audio integrada y sincronizada, por lo que las tarjetas son ideales para capturas de clases, difusión web y videoconferencias.

VisionHD4

Captura cuatro transmisiones DVI-I de alta definición en una sola tarjeta de captura.

- Tarjeta de captura PCIe de ocho vías
- Ancho de banda de captura total en red de 3,2 GB/s
- Tarjeta de captura de vídeo DVI-I de canal cuádruple
- Captura de audio HDMI con transmisión desde cada canal DVI

VisionAV-SDI

Puede captar simultáneamente una entrada de HD, una entrada de SDI con transmisión y una entrada de vídeo SD, y a la vez es compatible con toda la gama de audio digital y analógico.

- Bus de vías PCIe de cuatro vías. Ancho de banda de captura total en red de 1,6 GB/s
- Captura y transmisión de audio integrado en SDI
- Baja latencia de captura de entrada a salida

VisionAV-HD

Dos canales de vídeo HD DVI y una entrada de vídeo adicional compuesta; todas operan de forma simultánea e independiente y son compatibles con toda la gama de audio analógico y digital.

- Tarjeta de captura PCIe de triple canal: 2 x DVI-I, 1 x SD
- Bus de vías PCIe de cuatro vías. Ancho de banda de captura total en red de 1,6 GB/s
- Captura y transmisión de audio integrado en HDMI

VisionAV

Proporciona captura de vídeo SD y HD en simultáneo a través de un canal de captura DVI-I o HDMI y un canal de captura de vídeo compuesta.

- Vídeo HD, HDMI y vídeo compuesto de canal doble
- Captura de audio flexible
- Transferencia de datos de hasta 800 MB/s

Gama de Vision

La gama de Vision de Datapath cubre una amplia variedad de aplicaciones, como captura de clases, diagnóstico por imágenes y videoconferencias. La gama de Vision consiste en tarjetas PCIe con entradas DVI o SDI, que pueden usarse en un sistema VSN si fuera necesario.

VisionRGB-E1S

El VisionRGB-E1S cuenta con un único canal de captura que admite hasta DVI de 1920x1080 o resolución analógica de 2048x1536. El VisionRGB-E1S captura los datos analógicos o DVI y los almacena en tres búfers del almacenamiento integrado. Luego, estos datos se copian en el sistema central mediante DMA para su visualización, almacenamiento o transmisión.

- Tarjeta de captura DVI, VGA, HD de canal único
- Velocidad máxima de transmisión de datos de 650 MB/s
- Resolución de captura DVI máxima de 1920x1200 y 1920x1080 a 60 fps

VisionRGB-E2S

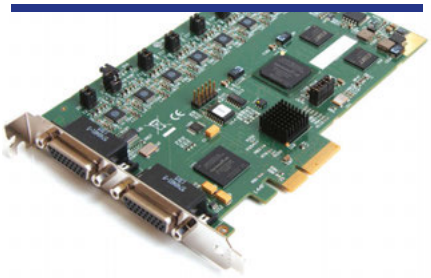
El VisionRGB-E2S cuenta con dos canales de captura completos que admiten resolución DVI de hasta 1920x1080 o resolución analógica de hasta 2048x1536. El VisionRGB-E2S captura los datos analógicos o DVI y los almacena en tres búfers del almacenamiento integrado. Luego, estos datos se copian en el sistema central mediante DMA para su visualización, almacenamiento o transmisión.

- Tarjeta de captura DVI, VGA, HD de canal doble
- Resolución de captura DVI máxima de 1920x1200 y VGA de hasta 2048x1536 a 60 fps
- Velocidad máxima de transmisión de datos de 650 MB/s

VisionSD4+1S

El VisionSD4+1S cuenta con cinco canales de captura de vídeo completos que admiten un único canal DVI de hasta de 1920x1080 o resoluciones analógicas de hasta 2048x1536, más cuatro canales de captura analógica SD.

- Velocidad máxima de transmisión de datos de 650 MB/s
- Resolución de captura RGB analógica máxima de 2048x1536 x 24 bits
- Resolución de captura RGB analógica máxima de 2048x1536 x 24 bits
- Resolución de captura DVI máxima de 1920x1200 x 24 bits



VisionSD8

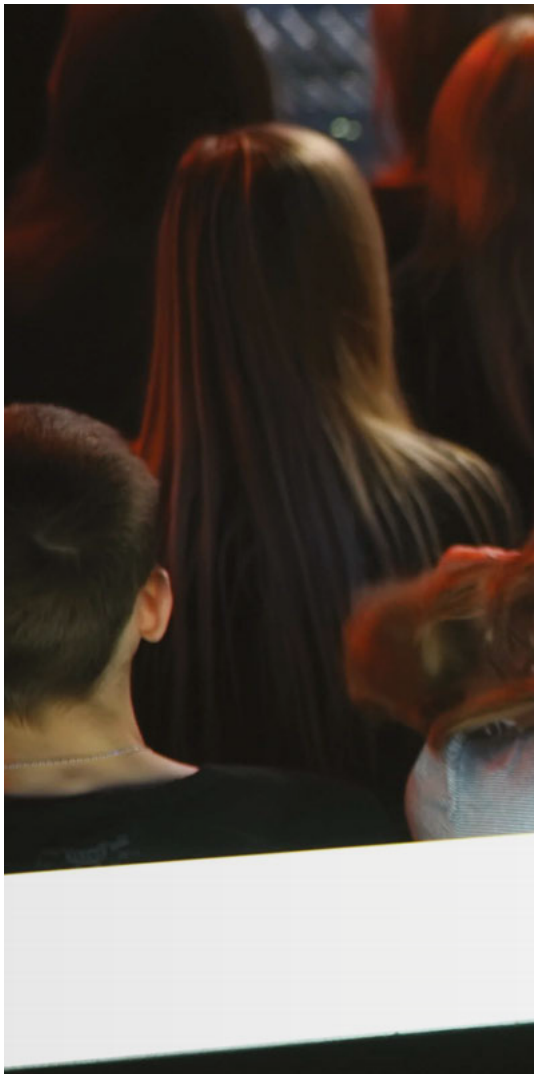
El VisionSD8, una tarjeta extraíble PCIe x4 independiente, ofrece un excelente rendimiento con ancho de banda de bus de transferencia de 480 MB/s.

- Resolución máxima de captura de vídeo 720 x 576
- Permite desentrelazar vídeo
- Velocidad máxima de transmisión de datos de 480 MB/s
- Compatible con PAL, NTSC y SECAM en formatos de entrada de S-video y compuesta

VisionSDI2

El VisionSDI2, una tarjeta extraíble PCIe x4 independiente, ofrece un excelente rendimiento con ancho de banda de bus de transferencia de 650 MB/s. Este rendimiento líder en la industria permite que VisionSDI2 sea ideal para una amplia gama de aplicaciones, incluidas la difusión, la visión artificial y los diagnósticos por imagen.

- Tarjeta de captura de vídeo 3G/HD/SD PCIe de canal doble
- Bus PCIe de cuatro vías con velocidad máxima de transferencia de datos de 650 MB/s
- Compatible con todos los modos de vídeo 3G/HD/SD de hasta 1080 px a 60 fps



VisionLC Range

En un intento por comprimir el mismo volumen en estas tarjetas de factores más pequeñas, la gama de LC de Datapath está diseñada para funcionar en dispositivos, en vez de sistemas VSN. Para las aplicaciones que no requieren clientes de multisecuencia, la gama LC de tarjetas de captura de Datapath es la opción perfecta. Disponibles en canal HDMI único, canal HDMI doble y canal SDI único, la gama de VisionLC es ideal para añadir a una captura de clases o sistema médico.

VisionLC-HD

La tarjeta de captura HDMI1.4 de canal único, un factor más pequeño, es ideal para usar en captura de clases y contextos médicos.

- Hasta 297 Mpixels/s que captan hasta 3840x2160 px a 30 fps
- Conversión del espacio de color para admitir formatos de salida
- Perfil bajo PCIe Gen 1 x 4

VisionLC-HD2

Tarjeta de captura HDMI1.4 de canal doble, un factor más pequeño. El canal 1 puede captar 3840x2160 a 30 fps, mientras que el canal 2 puede captar 1920x1080 px a 60 fps.

- Perfil bajo PCIe Gen 2 x 4
- Naturalmente admite formatos YUV y RGB de 32, 24, 16 y 12 bits.
- Ancho de banda DMA total de 1,6 GB/s

VisionLC-SDI

Tarjeta de captura SDI de canal único, un factor más pequeño. Esta tarjeta admite conversión y escalado integrado de espacio de colores, mientras que proporciona la habilidad de transferir la señal de vídeo con eficiencia en un formato apto para interpretar o codificar aplicaciones.

- SD/HD/3G a 60 fps
- Ancho de banda DMA de 800 MB/s
- Perfil bajo PCIe Gen 1 x 4

Para obtener más información sobre nuestra amplia gama de tarjetas de captura, llámenos al **+44 (0) 1332 294441** o envíe un correo electrónico a **sales@datapath.co.uk**

Datapath Reino Unido
y sede corporativa
Bemrose House, Bemrose Park,
Wayzgoose Drive, Derby,
DE21 6XQ, United Kingdom
+44 (0) 1332 294 441
sales@datapath.co.uk

Datapath Norteamérica
2550 Blvd of the Generals,
Suite 320, Norristown,
PA 19403,
USA
+1 484 679 1553
sales-us@datapath.co.uk

www.datapath.co.uk

19-capturecard-brochure-es-1.2

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN