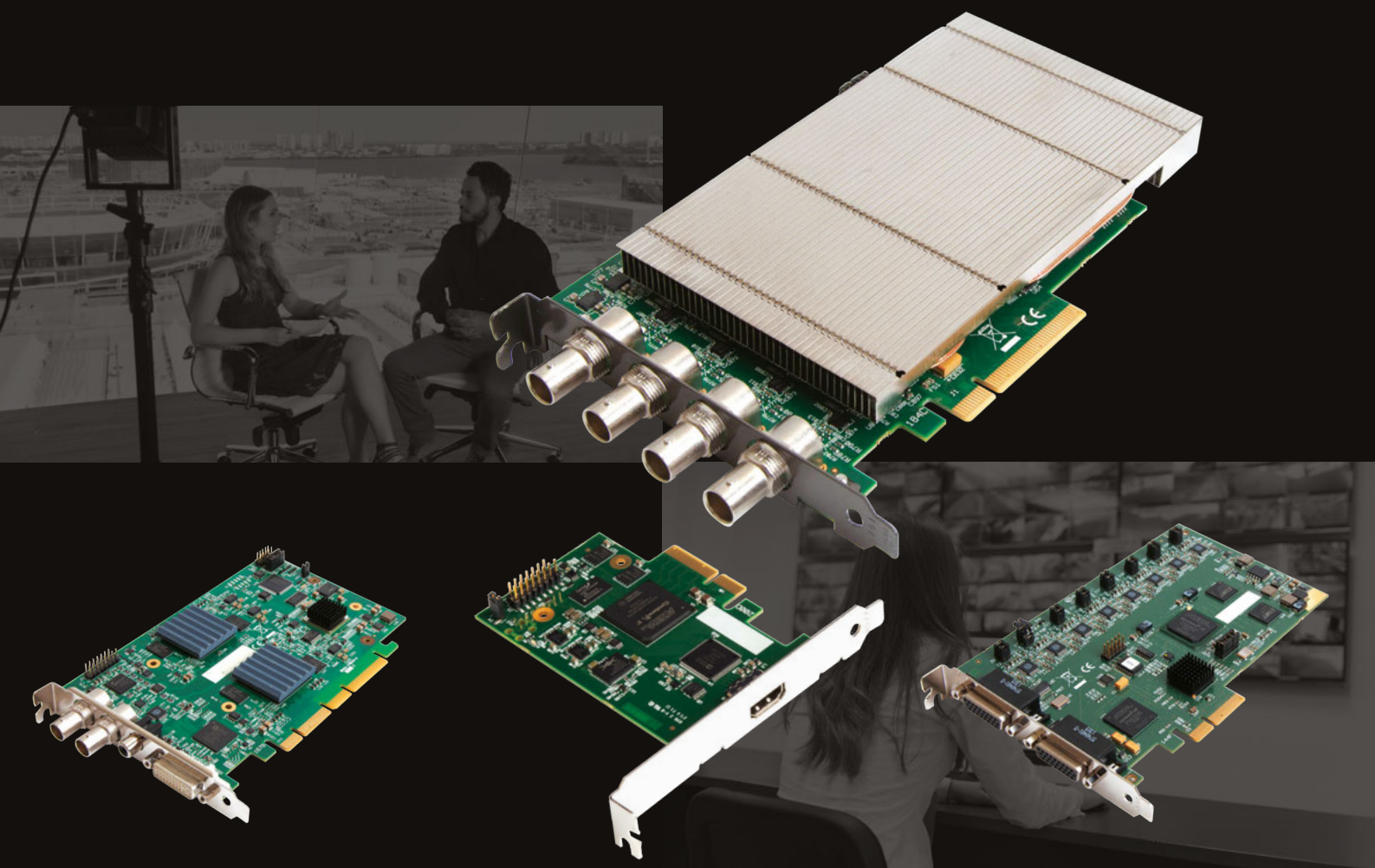


Professionelle Audio- und Videoerfassung

Zuverlässigkeit leicht gemacht



Wir entwickeln die besten Videolösungen der Welt


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

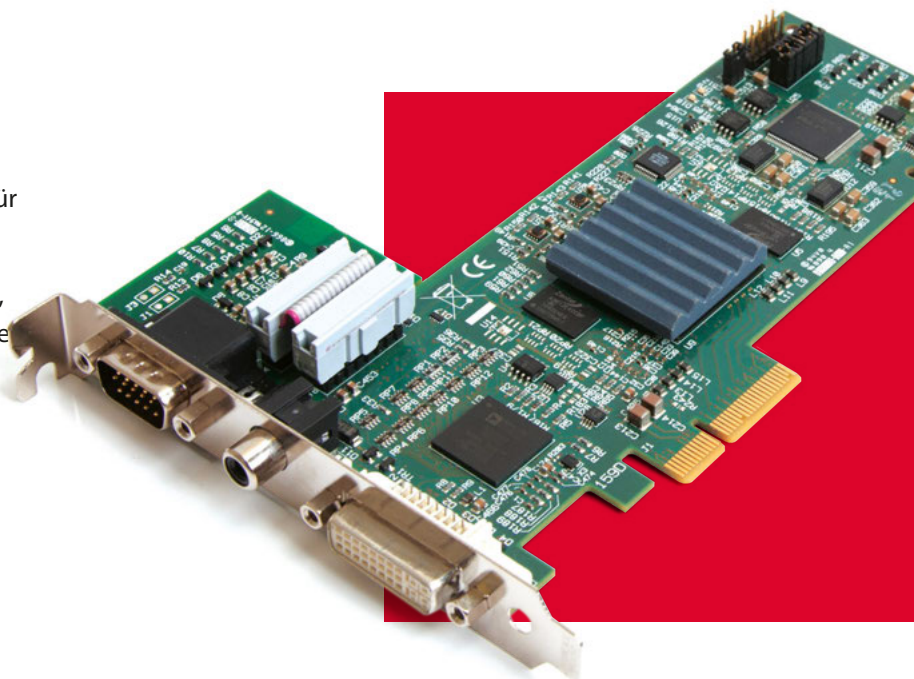
Datapath – **wir** **entwickeln die besten** **Videolösungen der Welt**

Datapath hat ein umfassendes Sortiment an Erfassungskarten entwickelt.

Von 4K bis hin zu Kleinprofilkarten: Datapath hat für alle Anforderungen eine Lösung.

Ob Sie eine Videoerfassungslösung für Streaming-, für Aufnahme- oder für Präsentationszwecke suchen – wir haben eine Lösung, die Ihren Anforderungen entspricht.

Angeichts ständig steigender Anforderungen an Karten zur Erfassung in hoher Qualität und häufig wechselnden Erwartungen hat Datapath wiederholt mit innovativen Produkten auf neue Marktanforderungen reagiert.

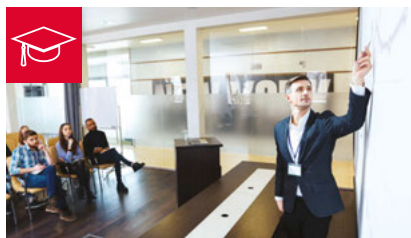


Ideal für diverse Anwendungsbereiche:



Steuerung und Kontrolle

Wenn die Erfassung von Details erfolgskritisch ist, bieten die Vision-Karten von Datapath die nötige Zuverlässigkeit, Flexibilität und Skalierbarkeit. Die Erfassungskarten von Datapath wurden für nahtlose Zusammenarbeit mit VSN-Wandcontrollern entwickelt und im Dauerbetrieb getestet. Datapaths umfangreiches Angebot an Erfassungskarten wird in Sicherheitseinrichtungen, Verkehrsleitstellen und Militäranlagen eingesetzt und ist ein wesentlicher Bestandteil vieler Steuerungs- und Kontrollzentren.



Vortragsaufzeichnungen

Das Aufzeichnen von Vorlesungen und Vorträgen für E-Learning oder Fernunterricht ist inzwischen fester Bestandteil der Ausstattung von Universitäten und anderen Bildungseinrichtungen. Viele Schulen und Universitäten geben ihren Schülern und Studenten die Möglichkeit, von zu Hause aus an Vorlesungen teilzunehmen, oder verfolgen einen Blended-Learning-Ansatz, bei dem versäumten Stoff nachgeholt werden kann. Anwendungen zum Aufzeichnen von Vorträgen mit Datapath als Herzstück garantieren stabile, hochwertige Aufnahmen und sorgen dafür, dass Schüler und Studenten nie etwas verpassen.



Medizinische Anwendungen

Wenn Millisekunden über Leben und Tod entscheiden, ist eine extrem niedrige Latenz von entscheidender Bedeutung.

Zahlreiche Operationen, medizinische Verfahren und Patientenüberwachungssysteme nutzen heute Echtzeitbilderfassung. Datapaths Angebot an Erfassungskarten ermöglicht das schnelle Erfassen von Videoaufnahmen.



Live-Veranstaltungen

Ob Sie eine mitreißende Band auf einem Festival streamen, ein Orchester aufzeichnen oder einen Kamerafeed zur Wiedergabe auf der Bühne erfassen wollen – mit den Erfassungskarten von Datapath ist all das möglich. Unsere Karten mit extrem niedriger Latenz und 4K-Erfassung für Anwendungen auf und hinter der Bühne beschenken dem Publikum ein grandioses Live-Erlebnis. Und auch von zu Hause aus können Zuschauer Konzerte noch während der Veranstaltung im Livestream verfolgen.



Übertragung und Live-Streaming

Datapaths SDI-Erfassungskarten sind in unzähligen Nachrichtenstudios weltweit im Einsatz.

Neben der Erfassung und Verarbeitung von Bildmaterial mit geringer Latenz ist es mit MultiStream möglich, eine einzige Aufnahme an mehrere Prozessoren und Bildschirme zu übertragen. Auf dem Rundfunkmarkt wächst die Zahl der IP-Streamingangebote. Mit Datapaths SQX-Produkten lassen sich mehrere HD-Aufnahmen codieren und an ein Online-Publikum streamen.



Vision-Eingangsmatrix

ERFASSUNGSKARTEN																	
VISIONSC-PRODUKTE					VISIONAV-PRODUKTE					VISION RANGE					VISIONLC RANGE		
UHD2	DP2	SDI4	HD4+		F/H	B	HD	SDI	HD4	RGB-E1S	RGB-E2S	SD4+1S	SD8	SDI2	HD	HD2	SDI
EINGÄNGE																	
EINGÄNGE GESAMT	2	2	4	4	2	2	3	3	4	1	2	5	8	2	1	2	1
MULTISTREAM-CLIENTS																	
CLIENTS GESAMT	16	16	16	16	16	16	32	32	64	16	32	32	16	32	1	2	1
4K/ULTRA-HD																	
DISPLAYPORT 1.2		2															
HDMI 1.4				2											1	1	
HDMI 2.0	2																
4K/UHD GESAMT	2	2	1	2											1	1	
HD-EINGÄNGE																	
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*					
HDMI1.4 (in HD)				4											1	2	
Component					1	1	2	1	4	1	2	1					
HD-SDI			4					1						2			
3G-SDI			4					1						2			1
HD GESAMT	2	2	4	4	1	1	2	2	4	1	2	1		2	1	2	1
SD-EINGÄNGE																	
FBAS					1	1	1	1				4	8				
S-Video												4	8				
SD-SDI								1						2			1
SD GESAMT					1	1	1	1				4	8	2			1
AUDIO-EINGÄNGE																	
DIGITAL	2	2	4	4	1	1	2	2	4					2	1	2	1
ANALOG (XLR/RCA)					1	1**	1**	1**							1**	1**	1**
AUDIO GESAMT	2	2	4	4	2	2	3	3	4					2	2	3	2
VERARBEITUNG																	
ÜBERTRAGUNGSRATE	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

* Erfordert DVI-Abwärtskompatibilität der Quelle

** Zusätzliches Audiomodul erforderlich (nicht enthalten)

VisionSC Range

Für exzellente Farbgenauigkeit und Videoqualität: Die Karten der VisionSC-Reihe mit DisplayPort1.2, SDI und HDMI ermöglichen 4K-Aufnahmen mit bis zu 60 Bildern pro Sekunde, 10-Bit-Farbe und HDCP-Kompatibilität. Die Produkte eignen sich ideal für zahlreiche Anwendungsbereiche, in denen hochwertige Videoaufnahmen benötigt werden, darunter medizinische Anwendungen, Rundfunk, Verteidigung und Sicherheit.



VisionSC-UHD2

Die VisionSC-UHD2 ist mit zwei HDMI2.0-Digitalisierungskanälen mit HDCP2.2-Unterstützung bei 4K60p mit 4:4:4-Farbabtastung ausgestattet.

- PCIe-3.0-Schnittstelle mit acht Lanes, netto 6,4 GB/s Gesamt-Digitalisierungsbandbreite
- Volle 10-Bit-Verarbeitungs-Pipeline
- Vollständige Skalierbarkeit für den Einsatz in dicht vernetzten Systemen, unterstützt mehrere Erfassungskarten



VisionSC-DP2

Das VisionSC-DP2 unterstützt die gleichzeitige Erfassung von mehreren 4K-UHD-Videofeeds mit jeweils 60 Bildern pro Sekunde.

- Zwei unabhängige DisplayPort-1.2-Erfassungskanäle
- Digitale Auflösung bis zu 8K x 8K*
- Ein einzelner PCIe-Endpunkt ermöglicht den Einsatz zusätzlicher Karten und mehrere Erfassungen in einem einzigen System

*Unterstützung von 8K x 8K bei niedriger Bildrate basierend auf vorläufigen Tests



VisionSC-SDI4

Die VisionSC-SDI4 wurde zur Erfassung mehrerer HD-SDI-Videoeinträge entwickelt und ist die perfekte Lösung für AV-Profis, die mehrere SDI-Quellen verwenden wollen.

- Vier unabhängige 3G-SDI-Erfassungskanäle
- Vier Kanäle für 1920x1080p-Erfassung mit 60 FPS
- 768 MB Bildpufferspeicher



VisionSC-HD4+

Die Audio- und Videoerfassungskarte VisionSC-HD4+ von Datapath ist eine hervorragende und leistungsfähige Lösung für mehrere HDMI- oder DVI-Videoeinträge mit HDCP-Unterstützung.

- Vier unabhängige HDMI-1.4-Videoeinträge
- Einzelner PCIe-Endpunkt
- Integrierte Audiounterstützung auf allen Kanälen

VisionAV Range

Die VisionAV-Karten sind auf integrierte, synchronisierte Audioerfassung ausgelegt, womit sie sich ideal für Vortragsaufnahmen, Webcasting und Videokonferenzen eignen.



VisionHD4

Erfassung von vier DVI-I-HD-Streams über eine einzige Karte.

- PCIe-Erfassungskarte mit acht Lanes
- Gesamtbandbreite 3,2 GB/s netto
- 4-Kanal-DVI-I-Videoerfassungskarte
- HDMI-Audioerfassung mit Streaming von jedem DVI-Kanal



VisionAV-SDI

Ermöglicht gleichzeitige Erfassung eines HD-Signals, eines SDI-Signals mit Durchschleifen und eines SD-Videoeintrags bei gleichzeitiger Unterstützung von Analog- und Digitalaudio.

- PCIe mit vier Lanes, Gesamtbandbreite 1,6 GB/s netto
- SDI embedded audio capture and streaming
- Low input to output capture latency



VisionAV

Zwei Kanäle für HD-DVI-Video und ein Extraeingang für FBAS, die alle zeitgleich und unabhängig mit vollständiger Analog- und Digitalaudio-Unterstützung arbeiten.

- 3-Kanal-PCIe-Erfassungskarte – 2x DVI-I, 1x SD
- PCIe mit vier Lanes, Gesamtbandbreite 1,6 GB/s netto
- Integrierte HDMI-Audioerfassung und Streaming



VisionAV

Unterstützt gleichzeitige SD- und HD-Videoerfassung über einen DVI-I- oder HDMI-Kanal und einen Kanal für FBAS.

- 2-Kanal-HD/HDMI und FBAS
- Flexible Audioerfassung
- Datenrate bis zu 800 MB/s

Vision-Palette

Die Vision-Produktpalette von Datapath eignet sich für zahlreiche Anwendungsbereiche wie Vortragsaufzeichnungen, medizinische Bildgebung und Videokonferenzen. Die Vision-Produktpalette besteht aus PCIe-Karten mit DVI- oder SDI-Eingängen, die nach Bedarf in einem VSN-System verwendet werden können.



VisionRGB-E1S

Die VisionRGB-E1S verfügt über einen einzelnen Erfassungskanal, der DVI mit 1920x1080 oder eine Analogauflösung von 2048x1536 unterstützt.

Die VisionRGB-E1S erfasst Analog- oder DVI-Signale und puffert die Daten dreifach im integrierten Speicher. Diese Daten können anschließend mittels DMA zum Abspielen, Speichern oder Streamen an das Host-System übertragen werden.

- 1-Kanal-DVI/VGA/HD-Erfassungskarte
- Maximale Datenrate von 650 MB/s
- Maximale DVI-Auflösung von 1920x1200 und 1920x1080 bei 60 FPS



VisionRGB-E2S

Die VisionRGB-E2S verfügt über zwei vollständige Erfassungskanäle, die DVI bis zu 1920x1080 oder eine Analogauflösung bis zu 2048x1536 unterstützen.

Die VisionRGB-E2S erfasst Analog- oder DVI-Signale und puffert die Daten dreifach im integrierten Speicher.

Diese Daten können anschließend mittels DMA zum Abspielen, Speichern oder Streamen an das Host-System übertragen werden.

- 2-Kanal-DVI/VGA/HD-Erfassungskarte
- Maximale DVI-Auflösung von 1920x1200 und 1920x1080 und VGA-Auflösung bis 2048x1536 bei 60 FPS
- Maximale Datenrate von 650 MB/s



VisionSD4+1S

Die VisionSD4+1S verfügt über fünf vollständige Videoerfassungskanäle. Sie unterstützt einen Einzelkanal mit einer DVI-Auflösung bis zu 1920x1080 oder einer Analogauflösung bis zu 2048x1536 plus vier analoge SD-Erfassungskanäle.

- 4-Kanal-SD-Video- und 1-Kanal-DVI/VGA/HD-Erfassungskarte
- Maximale Datenrate von 650 MB/s
- Digitale Auflösung RGB analog: max. 2048x1536 x 24 Bit
- Digitale Auflösung DVI: max. 1920x1200 x 24 Bit



VisionSD8

Die VisionSD8, eine eigenständige PCIe-x4-Karte, bietet höchste Leistung mit 480 MB/s Bus-Bandbreite.

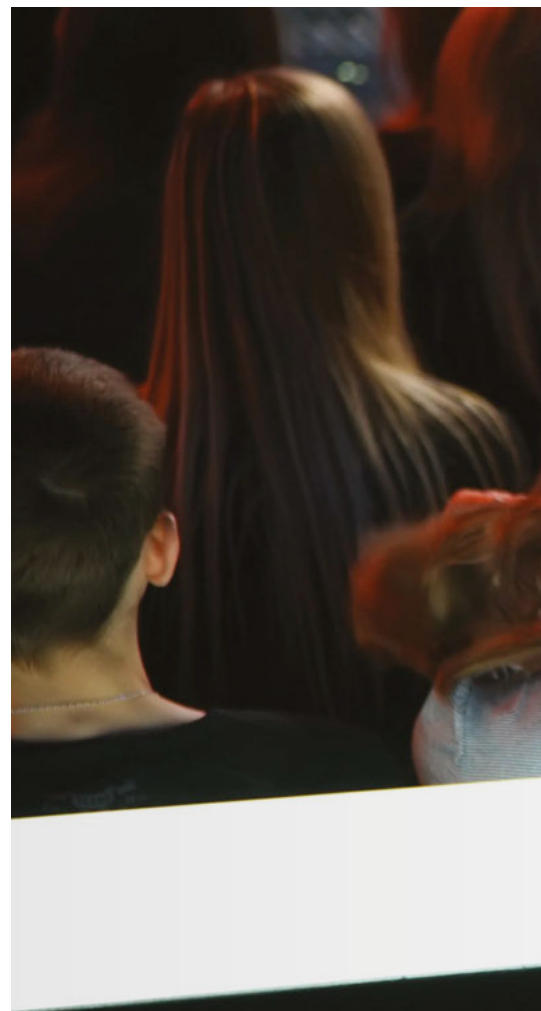
- Digitale Videoauflösung: max. 720x576
- Unterstützt Deinterlacing
- Maximale Datenrate von 480 MB/s
- Unterstützt PAL, NTSC und SECAM sowohl im FBAS- als auch im S-Video-Eingangsformat



VisionSDI2

Die VisionSDI2, eine eigenständige PCIe-x4-Karte, bietet höchste Leistung mit 650 MB/s Bus-Bandbreite. Mit dieser überragenden Leistung eignet sich die VisionSDI2 für diverse Anwendungsbereiche wie Rundfunk, maschinelles Sehen und medizinische Bildgebung.

- 2-Ka 60 FPS



VisionLC Range

Die LC-Produkte von Datapath bündeln nahezu die gleiche Leistung in einem kompakteren Format, das für Appliances statt VSN-System geeignet ist. Die LC-Produktpalette von Datapath eignet sich ausgezeichnet für Anwendungsbereiche, in denen keine MultiStream-Clients erforderlich sind. VisionLC steht in 1-Kanal-HDMI-, 2-Kanal-HDMI- und 1-Kanal-SDI-Ausführungen zur Verfügung und ist ideal für Vortragsaufnahme- oder medizinische Systeme.



VisionLC-HD

Kompakte 1-Kanal-HDMI-1.4-Erfassungskarte, ideal für Vortragsaufnahmen und medizinische Anwendungen.

- Erfassung von bis zu 297 Mpx/s mit max. 3840x2160p bei 30 FPS
- Farbraumkonvertierung zur Unterstützung von Ausgabeformaten
- PCIe Gen 1 x4 Low Profile



VisionLC-HD2

Kompakte 2-Kanal-HDMI-1.4-Erfassungskarte. Kanal 1 kann 3840x2160 bei 30 FPS, Kanal 2 1920x1080p bei 60 FPS erfassen.

- PCIe Gen 2 x4 Low Profile
- Native Unterstützung für 12-, 16-, 24- und 32-Bit-YUV- und RGB-Formate
- DMA-Gesamtbandbreite 1,6 GB/s



VisionLC-SDI

Kompakte 1-Kanal-SDI-Erfassungskarte. Diese Karte unterstützt integrierte Farbraumkonvertierung und -skalierung und kann das Videosignal zu Rendering- oder Codierungszwecken effizient in ein passendes Format übertragen.

- SD/HD/3G bei 60 FPS
- DMA-Bandbreite 800 MB/s
- PCIe Gen 1 x4 Low Profile

Um weitere Informationen über unser umfangreiches Angebot an Erfassungskarten zu erhalten, kontaktieren Sie uns bitte unter

+44 (0) 1332 294441
oder schreiben Sie eine E-Mail an
sales@datapath.co.uk



**Datapath GB und
Unternehmenszentrale**
Bemrose House, Bemrose Park,
Wayzgoose Drive, Derby,
DE21 6XQ, United Kingdom
☎ +44 (0) 1332 294 441
✉ sales@datapath.co.uk

www.datapath.co.uk

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


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN