

Aligo

4K-AV-over-IP



ALIGO

ÜBERBLICK ZU ALIGO – INTELLIGENTES AVOIP

Aligo, die AV-over-IP-Lösung von Datapath, bietet gestochen scharfe Bilder in 4K-Qualität im gesamten 10-GB-Netzwerk und parallel komprimierte Streams auf 1-GB-Infrastruktur. So gewährleistet die Lösung herausragende Qualität und Flexibilität bei der Verteilung von IP-Inhalten.

FUNKTIONEN

- **Gestochen scharfe Inhalte in 4K60-Qualität** – Jede Quelle wird als visuell verlustfreier, latenzfreier Feed über ein dediziertes 10-GB-Netzwerk bereitgestellt.
- **Flexible Verteilung mit gleichzeitiger H264/5-Kodierung** – Jede Quelle wird für die Speicherung, Verteilung über externe Netzwerke oder Integration in externe Systeme als ein H264/5-Stream über ein 1-GB-Netzwerk bereitgestellt.
- **AV-over-IP leicht gemacht dank Aetria** – Aligo-Geräte werden vollständig von Aetria, Datapaths integrierter Lösung für die Bereitstellung und Verwaltung von Pro-AV-Lösungen jeder Größe, verwaltet und gesteuert.

Wir entwickeln die **besten** visuellen Lösungen weltweit


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

4K-AV-over-IP

GESTOCHEN SCHARFE QUALITÄT MIT DS10G

Aligos primärer 10-GB-Kanal stellt Inhalte mithilfe von Datapaths proprietärem DS10G-Codec bereit.

- **Für Pro-AV-Anwendungen entwickelt:** Eigens für die Nutzung in professionellen, erfolgskritischen Installationen angefertigt.
- **Kompromisslose Qualität:** DS10G stellt visuell verlustfreie Inhalte mit einer latenzfreien 4K60-Intra-Frame-Kodierung bereit und ist für die gewichtete Verteilung über 10-GB-Netzwerke optimiert.
- **Hergestellt von Datapath:** Dank jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich Videoverwaltung und -verarbeitung weist DS10G erstklassige Signalerfassung, EDID-Handhabung, Genlocking und Modusverwaltung auf.
- **Auf Zuverlässigkeit ausgelegt:** DS10G wurde für kritische Anwendungen entwickelt und weist integrierte Widerstandsfähigkeit gegenüber Bitfehlern, Jitter und Paketverlust auf.

GLEICHZEITIGE LIVE-STREAMS

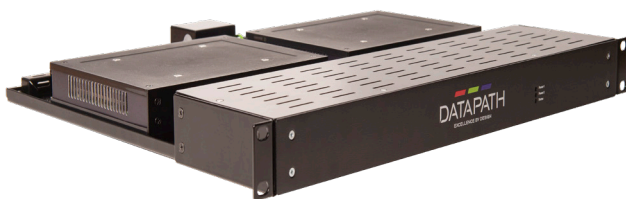
Aligo sekundärer 1-GB-Kanal stellt einen komprimierten, sicheren Live-Stream aller Eingänge bereit.

- **Flexible Verteilung über 1 GB:** Alle Eingänge werden als mit HEVC (H.265) oder AVC (H.264) kodierter SQX-Live-Stream sowie als primärer DS10G-Stream bereitgestellt.
- **Sicherheit hat oberste Priorität:** Verschlüsselte Streams werden nur von berechtigten Benutzern empfangen und von vorab authentifizierten Datapath-Ressourcen dekodiert.
- **Konfigurierbarer externer Zugriff:** RTSP-Streams können von Administratoren für die externe Anzeige, Archivierung oder Integration in externe Systeme konfiguriert werden.

RACK-MONTAGEKIT

Aligo-RX100-Geräte (8 HD-Ausgänge) werden von einem 1U-Rack-Montagekit unterstützt.

- Qualitativ hochwertige und robuste Stahlkonstruktion.
- Enthält zwei interne unabhängige Stromanschlüsse mit vollständiger Redundanz (Lastverteilung).
- Signalisierung von Netzteilerausfall an externes Umgebungsüberwachungsgerät.
- Kabelführung mithilfe von Kabelschellen an der Rückseite.



KOMPROMISSLOSES STREAM-MANAGEMENT

- Aligo überträgt Quellen immer an 4K-Endpunkte. Endpunkte, die 4K nicht unterstützen, können eine HD-Version einer 4K-Quelle empfangen, während andere Endpunkte immer noch volles 4K erhalten.
- Mit DS10G können alle 4K-Links als vier unabhängige HD-Streams verwendet werden, die von einer beliebigen Quelle in einem Aetria-Ökosystem stammen können.
- Alle Streams sind mit der Quelle synchronisiert, sodass sie ihre Eignung für IP-basierte Videowände bewahren.
- AES-Bitstream-Verschlüsselung wird für alle primären DS10G- und sekundären SQX-Streams aufrechterhalten.

Der DS10G-Codec von Datapath ermöglicht verschiedene Optionen für das flexible Routing von Streams, wenn eine Mischung aus HD- und 4K-Quellen und -Displays verwendet wird. So können Kunden ihre Projektentwürfe bequem zukunftssicher machen, indem sie 4K-Quellen sowie -Displays berücksichtigen und HD-Endpunkte trotzdem so kontrollieren, dass die Anzahl der erforderlichen Netzwerk-Switch-Ports ohne Beeinträchtigung der Videoqualität in einem beliebigen Szenario minimiert wird.

KONTROLLRÄUME LEICHT GEMACHT DANK AETRIA

Aligo wird vollständig von Aetria, der vollständigen Lösung von Datapath für den Entwurf, die Verwaltung und den Betrieb von kritischen Kontrollräumen, verwaltet und gesteuert.

QTX100

Quad-4K-Transmitter mit SQX-Kodierung

- Verbindet bis zu vier HDMI-2.0-Eingänge (4K60) mit Ihrem 10-GB-AV-Netzwerk. Kann in Verbindung mit einem VSN-Controller zur Verteilung von bis zu 16 unabhängigen HD-Ausgängen pro Einheit verwendet werden.
- Die integrierte SQX-Kodierung ermöglicht das Senden von komprimierten Inhalten über Netzwerke mit geringerer Bandbreite.
- KVM mit geringer Latenzzeit wird für alle Quellen über die integrierten USB-HID-Schnittstellen unterstützt.
- Unabhängiges Routing von Video- und integrierten Audio-Kanälen.



TECHNISCHE DATEN QTX100

EINGÄNGE

4 x HDMI 2.0

HDCP-UNTERSTÜTZUNG

HDCP v2.2

MAX. HDMI-PIXELTAKT

600 MHz @ 8 Bit 4:4:4

MIN. HDMI-PIXELTAKT

25 MHz

ÜBLICHE AUFLÖSUNGEN, HD-STREAM

Bis zu 150 Mpixel/s, maximale Zeilenlänge 2048
Beispiele:

1920 x 1080p bei 60 Hz (SMPTE-Timings)

1920 x 1200p bei 60 Hz (CVT-Reduced Blanking)

2048 x 1080p bei 60 Hz (CVT-Reduced Blanking)

ÜBLICHE AUFLÖSUNGEN, 4K-STREAM

Bis zu 600 Mpixel/s, maximale Zeilenlänge 4096

Beispiele:

3840 x 2160p bei 60 Hz (SMPTE-Timings)

4096 x 2160p bei 60 Hz (CVT-Reduced Blanking)

ART DER ÜBERPRÜFUNG

Progressiv Zeilensprungverfahren wird nicht unterstützt

VIDEO-SAMPLING-FORMATE

[1] – 10-, 12-Bit-Modi bald erhältlich

RGB 8 Bit, RGB 10 Bit[1], YCbCr 4:4:4 8 Bit, YCbCr 4:4:4 10 Bit[1], YCbCr 4:2:2 12 Bit, YCbCr 4:2:0[1]

STREAMING-CODECS UND -PROFILE

DS10G von Datapath (visuell verlustfrei und geringe Latenzzeit über 10-GB-Netzwerk)

Zusätzliches H.264-SQX-Streaming mit Quellauflösung für alle Ports

NETZWERKVERBINDUNGEN

4 x 10 GB SFP+-Glasfaserports (verlustfreie Streaming-Schnittstelle), Hinweis: Kompatible 850-nm-Multimode-SFP-Module sind als separates Zubehör erhältlich.

1x 1 GB RJ45 (Steuerungs-/Verwaltungsport)

1x 1 GB RJ45 (Medienport für SQX-Streaming)

MULTICAST-STREAMING-UNTERSTÜTZUNG

Alle Quellen stehen parallel für eine beliebige Anzahl von Displays zur Verfügung. Erfordert IGMPv2-Freischaltung am Netzwerk-Switch

MAX. VON QUELLEN PRO SYSTEM

Mindestens 220 (UHD), 650 (HD)

AUDIO-UNTERSTÜTZUNG

Überträgt integriertes Stereo-HDMI-Audio für alle Eingänge, die unabhängig zu mehreren Senken geroutet werden können. Das integrierte Audio besteht aus bis zu vier im PCM-Format kodierten Kanalpaaren mit Sampling bis 96 KHz.

KVM-UNTERSTÜTZUNG

4 x USB-Host-Ports Typ B für die Verbindung mit einem USB-Host-PC

Unterstützung für unabhängig zu Senken routbare HID-Geräte (Tastatur, Maus usw.)

STROMVERBRAUCH

35 W

MECHANISCH

316 mm (L) x 172 mm (B) x 42 mm (H)

GEWICHT

1,8 Kg

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

5–90 % ohne Kondensation

RX100

4K-Einzelempfänger mit Quad-HD-Ausgängen

- Empfängt entweder einen einzelnen 4K-Feed oder vier unabhängige HD-Feeds.
- Kann an einer VESA-Halterung hinter einem Bildschirm oder auf einem Schreibtisch zur Nutzung als Fernzugriffstation (Thin Client) montiert werden.
- Tastatur- und Mauskonnektivität wird für die KVM-Steuerung der Quellen über die integrierten USB-2.0-Schnittstellen unterstützt.



TECHNISCHE DATEN RX100

AUSGABE

1 x HDMI 2.0, 3 x Full-Size-HDMI-1.4-Anschlüsse

HDCP-UNTERSTÜTZUNG

HDCP v2.2

MAX. HDMI-PIXELTAKT

600 MHz (Ausgang 1), 165 Mhz (Ausgänge 2–4)

MIN. HDMI-PIXELTAKT

25 MHz

STREAMING-MODI

Einzelner 10-GB-Netzwerkempfänger für bis zu 600 MPixel/s

Empfang von 4K-Bildern und Anzeige auf HDMI-2.0-Ausgang 1

oder
Empfang und Anzeige von bis zu vier unabhängigen HD-Streams auf vier HD-Ausgängen.

ART DER ÜBERPRÜFUNG

Progressiv Zeilensprungverfahren wird nicht unterstützt.

VIDEO-SAMPLING-FORMATE

[1] – 10-, 12-Bit-Modi bald erhältlich

RGB 8 Bit, RGB 10 Bit[1], YCbCr 4:4:4 8 Bit, YCbCr 4:4:4 10 Bit[1], YCbCr 4:2:2 12 Bit, YCbCr 4:2:0[1]

STREAMING-CODECS UND -PROFILE

DS10G von Datapath (visuell verlustfrei und geringe Latenzzeit über 10-GB-Netzwerk)
Zusätzliches H.264-SQX-Streaming mit Quellauflösung für alle Ports

NETZWERKVERBINDUNGEN

1 x 10 GB SFP+-Glasfaserport (verlustfreie Streaming-Schnittstelle), Hinweis: Kompatible 850-nm-Multimode-SFP-Module sind als separates Zubehör erhältlich.
1x 1 GB RJ45 (LAN-Erweiterungsport)

MULTICAST-STREAMING-UNTERSTÜTZUNG

Alle Quellen stehen parallel für eine beliebige Anzahl von Displays zur Verfügung. Erfordert IGMPv2-Freischtaltung am Netzwerk-Switch

MAX. QUELLEN PRO SYSTEM

Mindestens 220 (UHD), 650 (HD)

AUDIO-UNTERSTÜTZUNG

Empfang von integriertem HDMI-Audio und Ausgabe aller Kanalpaare zur Anzeige über HDMI-Kabel.

Ein auswählbares Kanalpaar kann zum analogen Linepegel-Buchsenanschluss geroutet werden.

KVM-UNTERSTÜTZUNG

2 x USB-Client-Ports Typ A für die Verbindung von unabhängig zu Senken routbaren HID-Geräten (Tastatur, Maus usw.)

STROMVERBRAUCH

15 W

MECHANISCH

205 x 162 x 34 mm, Montagelöcher für VESA-Halterung zur Montage hinter einem Bildschirm
Füße für Montage auf Schreibtisch sind inbegriffen.

GEWICHT

1 Kg

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

5–90 % ohne Kondensation

VERFÜGBARE MODELLE

Bestellcode: ALIGORX100-1 (Aligo RX100 – mit Netzteil. AVoIP-Einzelempfänger mit vier HDMI-Ausgängen)

Bestellcode: ALIGORX100-2 (Aligo RX100 – ohne Netzteil. AVoIP-Einzelempfänger mit vier HDMI-Ausgängen)

Bestellcode: ALIGOQTX100-UK (Aligo QTX100 – internes Netzteil. UK-Netzkabel. AVoIP-Quad-Empfänger mit vier HDMI-Eingängen)

Bestellcode: ALIGOQTX100-EU (Aligo QTX100 – internes Netzteil. EU-Netzkabel. AVoIP-Quad-Empfänger mit vier HDMI-Eingängen)

Bestellcode: ALIGOQTX100-US (Aligo QTX100 – internes Netzteil. US-Netzkabel. AVoIP-Quad-Empfänger mit vier HDMI-Eingängen)

Bestellcode: ALIGOQTX100-AU (Aligo QTX100 – internes Netzteil. AU-Netzkabel. AVoIP-Quad-Empfänger mit vier HDMI-Eingängen)

Bestellcode: RMK01 (1U-Rack-Montagekit, unterstützt 2 Einheiten. Kompatibel mit Aligo RX100, TX100, IQS4)

Bestellcode: SFPPLUS10 (Aligo SFP+-Empfängermodul 850 nm)

Bestellcode: PSUALIGOIQS4 (externe Stromversorgung für Aligo RX100, TX100 und IQS4)

Bestellcode: PSURMK01 (Ersatzmodul für interne Stromversorgung für Aligo-1U-Rack-Montagekit)

**Datapath GB und
Unternehmenszentrale**
Bemrose House, Bemrose Park,
Waygoose Drive, Derby,
DE21 6XQ, United Kingdom

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

www.datapath.co.uk

Datapath Nordamerika
2490 General Armistead Avenue,
Suite 102, Norristown,
PA 19403,
USA

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