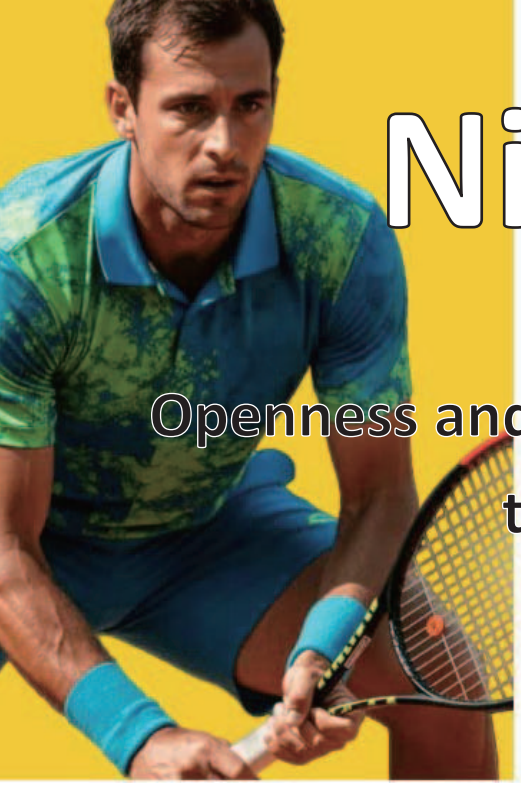

Nimbra 520

Openness and flexibility for an optimal approach to live media transport

SRT ZIXI RIST H.265 HEVC H.264 MPEG-4/AVC

SMPTE ST2110

Nimbraシリーズ最新の技術と情熱を詰め込んだIPメディアプロセッサー誕生

ビデオコントリビューションを熟知し長年国際イベントの映像伝送サービスを支えてきたNet　Insight社が自信をもって提供するEdgeOS新アーキテクシャーを搭載したNimbra520

スポーツコンテンツマーケットのようにますます激化する競争環境の中で、メディア企業は、ニーズに柔軟に対応し、よりダイナミックなIPネットワークに向けてインフラを再考する必要があります。Nimbra製品は安全で信頼性の高いビデオコンテンツストリーム接続を実現し、今日の市場が求めるグローバル規模でのコンテンツ伝送を保証します。

SRT, ZIXI, RIST多様なARQ方式をサポート

RIST、SRT、ZixiなどのARQ（Automatic Repeat reQuest [またはQuery] ）およびNet Insight社のクラウドプラットフォームに対応したストリーム&ノードマネージメントシステムのEdgeにネイティブ対応しており統合された暗号化とファイアウォールは、あらゆる遠隔管理トラフィックと通信の伝送実現できます。

8ch Tx/Rx AVC/HEVC 4:2:2 10bitと圧縮工程を見直した高画質とULL(超低レーテンシー）を実現

AVCとHEVCのエンコーディング/デコーディング、IP経由の圧縮ビデオ、8ポート双方向入出力切り替え可能なSDI、ASIのネイティブサポート、そして超効率的な1Uフォームファクターでの IPネットワークへのオープンで柔軟なアプローチという完璧な組み合わせにより、Nimbra　520は、スペースに制約のあるリモートサイトやベニューサービスに最適です。

Benefits

信頼性と安全性

どこでもつながるインターネット技術をフルに搭載したNimbra520は、メディア伝送をシンプルかつセキュアにします。

ネットワークの再構築

一元管理で運用をシンプルにし、TCO（総所有コスト）を削減します。

ビジネスの意思決定に敏捷性をもたらす

この強力な組み合わせにより、一元管理による運用の簡素化とネットワークの複雑性の低減の両方が実現し、潜在的なエラーの発生源を最小限に抑え、サービスの可用性を最大化します。ネットワークを刷新 既存のノースバウンド統合を活用して強力なパフォーマンス・モニタリングを実現し、重要なSLAを確保します。コンテンツ・イネイブラー　既存のリンクをバックアップしたり、完全に置き換えたりします。

コンテンツ・イネーブラー

衛星や専用線に代わるコスト効率の高いインターネット・トランスポートを活用。ビジネス上の意思決定に俊敏性をもたらすベンダーに縛られることなく、ビジネス上の意思決定に柔軟性をもたらします。プラットフォームはオープンで、あらゆるクラウド、プロトコル、方法と相互運用が可能です。

さらに、Nimbra　Edgeやサードパーティーベンダーを含むNimbraのポートフォリオ全体との統合も容易です。衛星や専用線に代わるコスト効率の高いインターネット・トランスポートを活用。

netinsight

技術仕様

Nimbra 520

- 1 RU Compact form factor
- 2x 10 GbE RJ-45、2x 2.5 GbE RJ-45、2x SFP28
- Single w. optional 2nd PSU
- 2x 12G-SDI or 8x 3G-SDI / ASI Combo ports, flexible in/out
- 1x Genlock
- AVC, HEVC Encoding & Decoding
- RIST, SRT and Zixi capable w. FEC
- Nimbra Edge Uplink（ファイヤーウォール通過）
- Stream Bonding, SMPTE 2022-7, Adaptive Link & Source Protection
- UDP Unicast/Multicast in/out
- Transport & Mgmt Encryption
- Embedded Firewall
- Storm detection & protection
- IP performance monitoring
- TR 101 290 monitoring
- 4:2:2 10-bit AVC, HEVC Encoding & Decoding
- Stream Synchronization
- SMPTE 2038 ANC Transparent mapping
- Local insertion (SCTE 104/35)
- MPEG-2 Layer II Audio, AAC, Passthrough
- Onboard signal generator

その他

- Edge OS(Virtual Environment Linux)
- Low Latency
- Ultra Low Latency support
- Gradual Decoder Refresh (GDR), GOP(IPPPPP), Intra-coded Blocks
- High quality PSSR (>28-30dB)
- Higher dencity 8ch configureble direction
- SDI/ASI /IP support
- HEVC 4:2:2/10bit サポート
- HEVC インターレースビデオサポート
- SFP 28(1/10/25GbE)
- RJ45(1/2.5/10※GbE)※1
- Transcoding※2
- Framerate converter※2
- Overlay generator ※2
- SMPTE2110サポート※3

※1:2ポートのみ　※2:Nimbra Edgeの併用が必要です　※3:開発予定です

Latency vs mux rate (16 Mb/s video, ducks)

Mode	22 Mb/s · 1.36×	19 Mb/s · 1.17×	18 Mb/s · 1.11×
ULL	140 ms	140 ms	180 ms
LL	160 ms	160 ms	200 ms
HQ	360 ms	420 ms	480 ms

Performance Monitoring:

Video:	TR-101 290 Priority 1 & Priority 2, Transport Stream information for PAT, PMT, PCR, NULL Packets, Video, Audio and Data stream details, Thumbnails with SDI input only
IP & Ethernet:	Packet counters, loss, delay, delay variation

Management:

Protocols:	RSET API
Element Manager:	Edge Management (Graphical Web UI)
NMS Support:	Nimbra Vision for alarms, provisioning & performance, Touch & Switch for rapid service activation, Customer Provisioned Networks for powerful scheduling & booking
Customizable Node Alarms:	Bitrate threshold (UDP), Unrecovered packets, Stream supervision (ANC and audio)

Power & Environmental:

Power:	Single or dual 400W hot-swappable AC/DC gold level power supply
Operating temp:	5 to 35 ° C (41 to 95 ° F)
Storage temp:	-40 to 70° C (-40 to 158° F)
Relative humidity:	8% to 90% (non-condensing)

Regulatory Compliance:

Safety:	IEC/UL/EN 60 950-1
EMC:	FCC part 15B, EN 55022, EN 55024, EN 55103-2, EN 55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
CE Marking:	768/2008
Dimensions:	HxWxD: 43mm (1.7") x 437mm (17.2") x 429mm (16.9")
Weight:	8kg (17.6 lbs)※2重化電源、ラックレール含まず
Rack mount:	1RU, IEC 60297 (19'')、スライドレール付属

※参考画像、ハードウェア仕様は予告なく変更する場合があります

netinsight

Net Insight AB (publ), Sweden/Stockholm
info@netinsight.net, www.netinsight.net

©Copyright 2024, Net Insight AB, Sweden. All rights reserved.
Net Insight and Nimbra are trademarks of Net Insight AB, Sweden.
All other registered trademarks are the property of their respective owners.

輸入販売元：NEJ ネットワークエレクトロニクスジャパン株式会社
〒104-0041 東京都中央区新富2-4-4 ソーエイビル7F
TEL:03-5542-3260 FAX:03-3552-5070 https://network-electronics.co.jp

Printed in Japan 2026/10