



新世代リモート制作や 映像素材伝送を実現

長距離・大容量伝送可能な光パケットトランスポンダと、非圧縮映像機能が
一体化し、画質劣化/遅延のない4K/8K映像伝送が可能に。

Key features 主な特長

■ 省スペース・高収容

1筐体で光トランスポンダ、L2/L3ルーティング機能、4K/8K Media over IP機能を実現。

■ 長距離、大容量の光通信

光デジタルコヒーレント技術を採用した高性能光通信モジュールを使用することにより、長距離、大容量の非圧縮映像光伝送を実現。

■ 4K/8K の非圧縮伝送

SDI信号をMedia over IP (SMPTE ST2110)に変換する映像通信モジュールにて、1モジュールにつき4K×4ch/8K×1chの非圧縮映像伝送を実現。

■ L2/L3ルーティング機能

筐体にホワイトボックス型パケットトランスポンダを採用しており、光トランスポンダとL2/L3ルーティング機能を搭載。

■ 様々な構成が可能

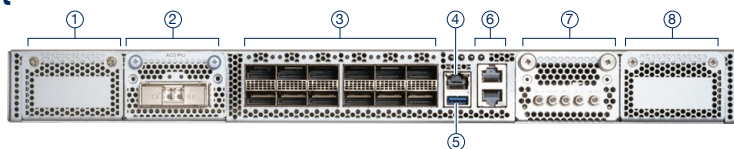
PIUスロットには最大4モジュールまで搭載可能とすることにより、幅広い構成が可能。
例えば、映像通信モジュール2枚、光コヒーレントモジュール2枚を搭載することにより、冗長経路を組んで4K×8chを長距離光通信することが可能になります。

■ 各種機能

PTP(SMPTE ST2059)同期や、監視・制御のNMOS IS-04/05に対応。

Front Panel

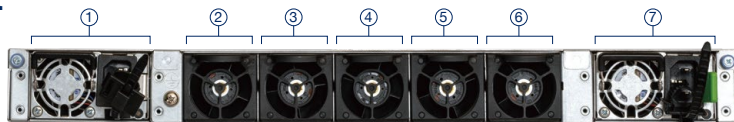
正面図



- ① PIU#1 (Blank)
- ② PIU#2 (Coherent PIU Module+ CFP2-ACOトランシーバ)
- ③ クライアントポート QSFP28×12ポート
- ④ アウトバンドマネジメント・ポート
- ⑤ USB
- ⑥ 装置管理用ポート
- ⑦ PIU#3 (Video PIU Module)
- ⑧ PIU#4 (Blank)

Rear Panel

背面図



- ① PSU#2
- ② FAN#5
- ③ FAN#4
- ④ FAN#3
- ⑤ FAN#2
- ⑥ FAN#1
- ⑦ PSU#1

Specifications 主な仕様

筐体 (ホワイトボックス型パケットトランスポンダ)

インタフェース	プラグインユニット (PIU) モジュールスロット ×4、QSFP28 100GbE ポート ×12
外形寸法	1RU W:445×H:44×D:550 (mm) 以下 (突起物含まず)
質量	8.2kg 以下
電源電圧	AC100 ~ 240VAC, 50/60Hz (ホットスワップ二重化電源)
消費電力	800W 以下
使用環境	-10 ~ 45°C、10 ~ 95% (結露なきこと)
適合規格	RoHS, VCCI, CE, FCC, BSMI, CB, LVD, UL/cUL

プラグインユニット (PIU)

● Coherent PIU Module (CFP2-ACO PIU) + CFP2-ACO トランシーバ

ファイバ種	SMF / DMF
変調方式	100G DP-QPSK / 200G DP-16QAM
データレート	100Gbps / 200Gbps (※変調方式による)
動作波長	Full C-band tunable

● Video PIU Module ※1

コネクタ	SDI : HD-BNC (Fe) ×4, BB : HD-BNC (Fe) ×1
SDI	Quad Link 12G-SDI (SMPTE ST 2082-12) ×1 / 12G-SDI (SMPTE ST 2082-1) ×4 / 3G-SDI (SMPTE ST 424) ×4 (Level Aのみ) / HD-SDI (SMPTE ST 292) ×4 (※動作モードを1つ選択して使用します。異なるSDI規格の混在はできません。)
映像	4320P (7680×4320) @50Hz, 59.94Hz, 100Hz, 119.88Hz / 2160P (3840×2160) @50Hz, 59.94Hz / 1080P (1920×1080) @50Hz, 59.94Hz / 1080I (1920×1080) @25Hz, 29.97Hz (※100Hzと119.88Hzはボードを2枚使用します。フォーマットの混在はできません。)
音声	SDI Embedded Audio 32ch (SMPTE299M)
アンシラリー	Ancillary Data (SMPTE ST 291-1)
IP	SMPTE ST 2110、SMPTE ST 2059-1/2 の PTP スレーブ機能に対応、SMPTE ST2022-7 Class C (<200ms)、IPv4、Multicast/Unicast対応 (PTPはMulticastのみ)、IGMPv3 (Includeモード) 対応
制御	NMOS IS-04, IS-05 / 独自コンソール (CLI)

※1 Encapモード、Decapモードのいずれかに切り替えて使用します。

- 本仕様および外観は改善のため、予告なく変更する場合があります。製品のご購入およびご使用の際には、最新情報についてご確認ください。
- 当社製品の使用に際しては、製品添付の仕様書、取扱説明書を必ずお読みいただき、記載内容に従ってご使用願います。
- 製品を輸出する場合には、日本国および関係国の輸出関連法を遵守してください。
- 本カタログに記載されている各社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。



NTT エレクトロニクス 株式会社

国内営業部 第三部門

〒221-0031

神奈川県横浜市神奈川区新浦島町1-1-32 ニューステージ横浜

TEL: 050-9000-6003 FAX: 045-453-9710

Email: sys-info-jp@ntt-el.com

URL: https://www.ntt-electronics.com/digital_video/

販売代理店

