



IPでも シヨツク無し。 IP回線の信頼性を高める。



IPS-6200 2 x 1 Seamless IP Changeover IPチェンジオーバースイッチャ (2入力)

TSおよびTS over IP信号に対応した1Uスタンドアロン型シームレスIPチェンジオーバー。冗長回線上のIP信号をTSレベルで常に監視。異常発生時、出力を乱さずに速やかに予備系へ切り替え、自動シームレス切り替えを実現。

1台のエンコーダからマルチキャスト等により冗長化されたTS over IP信号をTSレベルで常に監視し、一方で異常が発生した場合、もう一方へシームレスに切り替えて出力する、シームレスIPチェンジオーバーです。伝送経路上のエラーによるリスクに対して、伝送経路を二重化することにより信頼性を更に高めます。

特長

同一エンコーダ出力間のシームレス切り替え機能

1台のエンコーダからマルチキャスト等により冗長化されたTS over IP出力をシームレスに切り替えることが可能です。映像/音声を乱さない完全シームレス切り替えに対応します。

自動/手動切り替え

信号に異常が発生した場合、自動でもう一方へ切り替えます。手動切り替え、および各系に対して個別に自動/手動のアサインが可能です。例えば、現用から予備への切り替えが自動、予備から現用への切り替えが手動の設定が可能です。

遅延調整機能

出力を乱さないシームレスな切り替えを行うために、異経路間で発生した遅延差を速やかに吸収し、両入力の位相を自動で合わせます。遅延調整可能範囲は最大10秒です。

TSレベルでのエラー監視

IP信号をTSに変換することにより、既にTSチェンジオーバーで実績のある「TSレベルでのエラー監視」を行います。エラー検出対象は、TR101 290をはじめ、パケットロス、NULLオンリーなどで、これらの信号品質に致命的なダメージを与えるエラーから信号を守ります。エラー検出のオン/オフは、信号の種類ごとに設定可能。PIDエラーの検出閾値は、任意の時間に設定可能(1 ms ステップ)。マルチプログラム信号は4番組まで対応します。

専用GUIによる外部制御機能

Ethernetをインターフェースとし、運用形態に合わせた幅広い遠隔監視制御を可能にします。専用GUIによる本体設定以外にエラー監視の表示、イベントログビューワの搭載、自動CSVファイル生成機能など、履歴が必要な信号管理の面でも活躍します。また、SNMPからも操作や設定、状態監視が可能です。

TS/IP両入力対応

各入力で、TS入力とIP入力を選択可能。IN1はIP、IN2はTSといった混在使用が可能です。IP対SAT(衛星)の冗長運用に最適です。

仕様

IPポート	伝送規格	IEEE 802.3ab/IEEE 802.3u準拠
	コネクタ	RJ-45 (入力 × 2、出力 × 1)
ASIポート	信号規格	DVB-ASI (EN50083-9)準拠
	入力	パケット/バースト方式、パケットサイズ 188/204 byte
	出力	パケット方式、パケットサイズ INPUT/188 byte固定/204 byte固定
	実効ビットレート	1 Mbps~200 Mbps
	コネクタ	75Ω 不平衡 BNC (入力 × 2、出力 × 2)
	バイパス機能	INPUT1→OUTPUT1 (メカニカルリレー) 電源OFF時、バイパス
TSオーバーIP	伝送規格	SMPTE 2022-2
	伝送プロトコル	RTP/UDP/IPv4
	FEC	SMPTE 2022-1 (Pro-MPEG CoP#3)
	通信方式	ユニキャスト/マルチキャスト (IGMPv2)
	TSP per IP	1-7
監視/制御系	遅延調整用バッファ容量	10 秒
	システム遅延	標準50 ms/最短5 ms 設定オフセット値に依存
	エラー検出項目 (ON/OFF個別設定可能)	・無信号 ・パケットロス (不正コードエラー含む) ・TR101 290 P1/P2 (MPTS PMT1~4エラー検出個別設定) ・NULL ONLYエラー
	CC/PIDエラー詳細 (ON/OFF個別設定可能)	自動検出対象PID: PAT/PMT/VIDEO/AUDIO1/AUDIO2/AAC AUDIO1/AAC AUDIO2/DATA1/DATA2 USER_PID: USER1_PID/USER2_PID/USER3_PID
外部制御	ETHERNET	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ・専用GUIによる信号状況の監視、本体設定、ログ表示、ファイル保存機能 ・専用MIBファイルによるSNMP監視/制御 (SNMP v1/v2c) (本体制御および最大4箇所のIPアドレスへアラートラップを発報) ・メンテナンス (ファームウェアアップデート用)
その他	電源電圧	AC 100 V~240 V (ホットスワップ式リダント電源)
	消費電力	30 W
	外形寸法	430 (W) × 450 (D) × 44 (H) (mm)
	質量	約7 kg
	使用温度・湿度	5°C~40°C・湿度85%以下 (結露のないこと)

※ 内容は予告なく変更する可能性があります。あらかじめご了承ください。

外観図



フロント



リア

▲ 安全に関するご注意 ■本製品の設置、ご使用に関しましては取扱説明書などに記載されている注意事項を必ずお読みください。

■このカタログの記載内容は2015年1月現在のものです。 ■仕様は予告なく変更する場合がございますので、予めご了承ください。

■本文中に記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。1501NPC



株式会社 朋栄YEMエレテックス

本社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1

大阪事業所 〒530-0055 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F

佐倉事業所 〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3

TEL 03-3446-3497(代表)

TEL 06-6366-0022(代表)

TEL 043-498-1303

www.yemeletox.co.jp