

# IPS-6400 IP & TS Changeover Switcher

## 概要

IPS-6400 は、同一エンコーダから出力された 2 系統の IP (TSoIP) 信号、または DVB-ASI (TS) 信号を常時エラー監視し、選択信号に異常が生じると、自動かつシームレスに正常な系統の信号に切り換える、2 入力 1 出力の IP & TS Changeover Switcher です。

IP 信号は TS 信号に変換し、エラー検出と信号切り換えは TS で行ないますので、TS 品質での監視が可能です。

入力は IP 2、ASI 2、出力は IP 1、ASI 4 を標準装備し、IP/ASI 間の切り換えや IP、ASI 同時出力が可能です。

## 特長

### ■ 基本仕様

IP 系統は 2 入力 1 出力、ASI 系統は 2 入力 4 出力 (IN1→OUT1 バイパス出力) を標準装備。

IP/IP、ASI/ASI、IP/ASI 間のシームレス切り換えが可能で ASI、IP 同時出力可能。

IP を ASI で出力、ASI を IP で出力することが可能。

### ■ エラー監視

TR101 290 P1/P2 準拠 (一部の項目除く) 及び IPS-6400 独自のエラー検出も加えたエラー監視。

### ■ 切り換え設定

エラー検出条件と自動切り換え条件を個別に設定可能。

### ■ 遅延調整可能範囲

最大 9 秒の入力間遅延差を遅延調整可能。

### ■ PMT 検出モード

監視 PMT 数は 8-PMT。自動検出に加え、PID 値、または Program Number 値での PMT 検出機能により、任意の PMT を監視 PMT にアサイン可能。

### ■ Web GUI

遠隔制御可能な Web GUI を装備。

### ■ オプション

IPS-4INP : ASI 入力を最大 4 入力に増設

IPS-6DIST : ASI 出力を最大 6 出力に増設

(両オプションの同時装着不可)

## 外観



※SDXC ロゴは、SD-3C,LLC の商標です。

# IPS-6400 IP & TS Changeover Switcher

## 主な仕様

IP : 伝送規格	IEEE 802.3ab / IEEE 802.3u 準拠
IP : 伝送速度	1000 BASE-T
IP : TSoIP伝送規格	SMPTE2022-2
IP : 伝送プロトコル、通信	RTP/UDP/IPv4、ユニキャスト/マルチキャスト (IGMPv2/v3)
IP : FEC	SMPTE2022-1 (Pro-MPEG CoP#3)
IP : TSP per IP	1 to 7
IP : コネクター	入力 : x2 出力 : x1 RJ-45
ASI : 信号規格	DVB-ASI (EN50083-9) 準拠
ASI : 入力フォーマット	Data Packet方式、Burst方式 188byte/204byte
ASI : 対応ビットレート	100Kbps~200Mbps
ASI : 出力フォーマット	Data Packet方式、パケットサイズ INPUT準拠/188byte/204byte設定式 (Burst方式での入力時は、Packet方式に変換されて出力します)
ASI : 入出力コネクター	入力 : x2 出力 : x4 75Ω不平衡BNC端子 (標準) ※INPUT3、4は使用不可 入力 : x4 出力 : x4 75Ω不平衡BNC端子 (IPS-4INP) 入力 : x2 出力 : x6 75Ω不平衡BNC端子 (IPS-6DIST) (電源OFF時、INPUT1の信号をOUTPUT1にバイパス出力 (接点)) 10MHzクロック入力信号 : 75Ω不平衡BNC端子 x1 アナログ1.0Vp-p
遅延調整用バッファ容量	9秒
システム遅延	標準1000ms / 最短2ms 設定オフセット値に依存
ログ機能	本体に5000イベント記録 GUI、SDメモ리카ード経由でダウンロード可能(CSV形式)
エラー検出	・NO CONNECTエラー (信号無入力) ※常に検出ON ・CODEエラー (ASI 10B/8Bコーディングエラー) ※常に検出ON ・パケットエラー (TSパケット無し) ※常に検出ON ・TR101 290 P1/P2 一部準拠 ・NULL連続エラー : 1~999ms : 1msステップ、1秒~10秒 : 1秒ステップ ・NULLビットレートエラー : NULL容量監視 最大値、最小値を%値設定、範囲外をエラー
エラー監視、アラーム出力	電源ステータスLED、本体ステータスLED、GPIO、SNMP、GUI
アラーム内容	電源監視、選択出力エラー監視、本体FAN停止、ログ記録不可 (上書き禁止設定時)
GPIO (D-Sub15 メス M2.6ネジ)	GPIOによる、プログラマブルアサインが可能 入力選択の制御・監視、各入力信号状況の監視、動作モードの制御、 選択出力状況の監視等、13のポートそれぞれに、IN/OUTの項目を設定可能。 ・入力時 : フォトカプラ (制御電流 10mA、ショート保持時間50ms以上) ・出力時 : オープンコレクタ (最大電圧40V、最大電流100mA)
LAN (Web GUI/SNMP)	100BASE-TX ・Web GUI 本体制御監視、SNMP設定、ログダウンロード、IMPORT/EXPORT等 ・SNMP v2c 専用MIBファイル付属 (IPS-6200用MIB互換機能あり) 本体制御、本体ステータス、イベントトラップ 最大4箇所のIPアドレスへエラーアラートを発報
SDカードスロット (SDXC/SDHC/SD)	設定内容のIMPORT/EXPORT、ログのダウンロード、ファームウェアアップデート ※全てのSDメモ리카ードの動作を保証するものではありません。
使用温度・湿度	0℃~40℃ 10%~80% (結露の無いこと)
電源電圧	AC100V~240V±10% (50/60Hz) ホットスワップ対応リダンダント電源
消費電力	43W (IPS-4INP オプション、2 電源稼働時)
外形寸法	430(W)×44(H)×450(D) mm、EIA 1RU (突起物含まず)
質量	6.5Kg
消耗部品、推奨交換時期 (24時間稼働時、常温)	ボタン電池 (内蔵時計バックアップ用) : 交換時期 10年 (常温使用時) 電源ユニット : 交換時期 5年 (常温使用時) 冷却用モーター-FAN : 交換時期 5年 (常温使用時)

■ 外観、及び仕様は予告なく変更する場合がございますので、あらかじめご了承下さい。(2024年8月)