

IP伝送/ひかり電話回線対応 APT IP CODEC

(旧名 : WorldCast Horizon NextGen)



 技術基準適合認証品

◇ ハイパフォーマンスなAoIP機能

- Enhanced apt-Xに加え、LPCM, MPEG2/4 AACなど多くのアルゴリズムをサポート
- Unicast/Multicast 対応、1:1だけでなく1: 多のネットワークが構築可能
- SureStreamライセンス追加によりIP回線の冗長化が可能
- 128kHz サンプリングにより デジタルFMコンポジット信号の伝送に対応 (MPXoIP)
- ひかり電話回線対応 (ライセンス)
- LUCIとの通信に対応

◇ IPネットワークを活用した柔軟な制御

- HTTPSに対応したWebGUIにより遠隔地のコーデックを制御可能
- VLAN, Virtual Interface, ダイナミックDNS, DHCP, IGMP, SNMP, SMTP, NTPなど各種プロトコルに対応
- 接点伝送, AUXデータ伝送に対応

◇ 圧倒的なコストパフォーマンス

- IP回線の品質に応じて柔軟に受信バッファ値を変更可能
- 片方向モデル『APT IP SILVER』や『APT MULTI-CHANNEL CODEC』との併用で導入コストや設置スペースを節約
- 出先からモバイル端末 + SureStreamを使用して安定した伝送を実現

◇ 同期オーディオ伝送用のプロフェッショナルソリューション (SynchroStream)

- GPSから供給される10MHzと1ppsのクロック信号で生成された正確なタイムスタンプで高精度の時間同期
- IPネットワークの動的遅延を最大1秒まで補正でき、その調整分解能は125ナノ秒(8分の1マイクロ秒)
- SynchroStreamライセンスを追加で高精度の時間同期により、単一周波数(SFN)の同期放送に対応
- ネットワークの最大遅延時間を定義するだけで、各送信所への到達時間同期を自動調整
- 等遅延時間エリアを37メートルの精度で地域的シフト調整が可能

◇ MPX/コンポジットアルゴリズム

- APTmpX通信アルゴリズム(オプション)はデジタルFM MPX/コンポジット信号を900kbp以下の帯域で伝送
- SureStreamテクノロジーとの組み合わせにより、安定したインターネット伝送を実現
- APTのOMC(過変調キャンセル・アルゴリズム)はIPパケット損失時のFMキャリア過変調を防止

製品仕様

◆標準搭載コーデックアルゴリズム

Enhanced apt-X 16bit/24bit
 Linear PCM 16bit/24bit
 MPEG 1 Layer II, MPEG 2 Layer II
 MPEG 1 Layer III (decodeのみ)
 MPEG 2 Layer III (decodeのみ)
 MPEG 2 AAC - LD/ELD
 MPEG 2 HE-AAC, MPEG 2 HE-AAC-V2
 MPEG 4 AAC - LC/LD/ELD
 MPEG 4 HE-AAC, MPEG 4 HE-AAC-V2
 OPUS
 APTmpX(オプション)

◆対応プロトコル

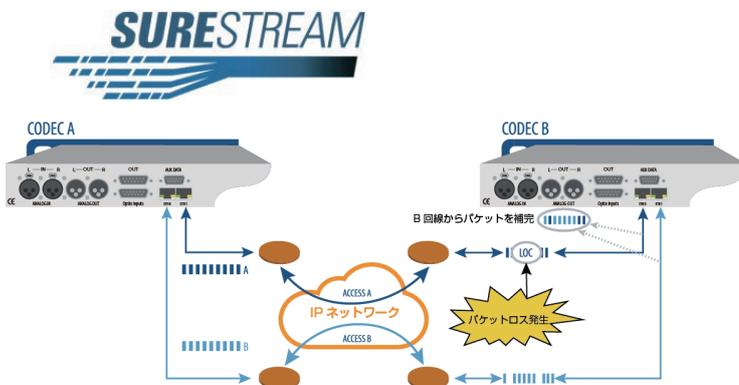
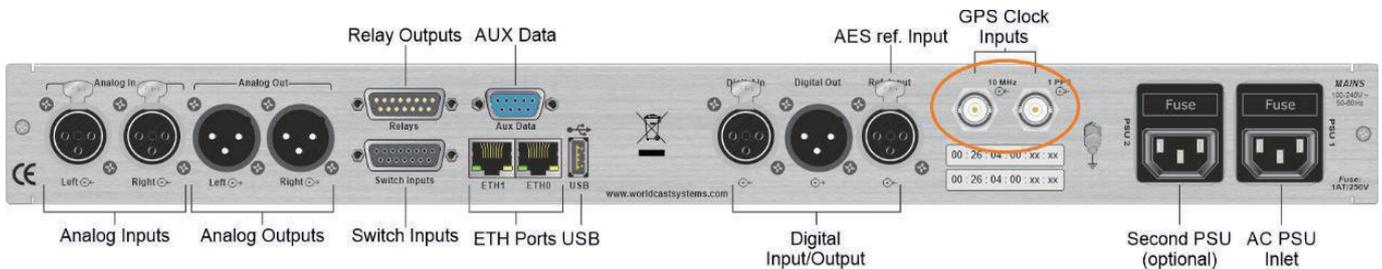
VLAN, Virtual Interface, DDNS, DHCP, Unicast,
 Multicast, IGMPv3, SSM, SNMP, SMTP, NTP, HTTPS,
 Auto Negotiation, MDI/MDI-X, FTP, Firewall

◆インターフェース

アナログ I/O : 2ch (10k/50Ω or 600/600Ω)、ヘッドルーム調整 6~24dB
 デジタル I/O : AES/EBU (110Ω/XLRバランス)
 ヘッドフォンモニター : INPUT or OUTPUT 切替選択式
 AUXデータポート : RS232C (Baud Rate : 1200~9600bps IP : 1200~19200bps)
 Alarmポート : Summary(トータルアラーム)の他、任意のアラームを最大4系統選択可
 GPIO (接点伝送) : 入力 x4 / 出力 x4 (出力はAlarmポートと兼用、選択式)
 コントロール : 本体フロントパネル、WebGUI、専用ソフトウェアNMS、SNMP
 バックアップ : SDカード (FAT32) .wav (Linear PCM) / .mp2 (MPEG 2 L II) / .mp3 (MPP3) / .aac (AAC ADTS header)

◆外観

外形 : 1RU (19インチラックmountサイズ / EIAラックmount)
 寸法 : 44mm x 480mm x 160mm
 重量 : 1.5kg
 電源 : 100~250V (50/60Hz) 21.6W AC入力 x2
 使用環境 : 気温 5~50℃ 湿度 90% (結露なきこと)



IP回線冗長テクノロジー

SureStreamとは、WorldCast Systemsが提唱する革新的なIP伝送技術です。2つの異なるIP回線を使用し、片側の回線でパケットロスが発生した場合にもう一方の回線のパケットデータで欠けたパケットの補完を行うため音切れが起きません。

パケットロスが発生した場合に予備系の回線に切り替える冗長方式とは異なるため、同品質の回線を2種類用意する必要はなく、高品質な回線と低価格な一般のIP回線の組み合わせでの冗長化も可能です。

2023年4月版

- このカタログに掲載されている製品を安全にお使いいただくために、設置・運用には十分な安全対策を行ってください。
- 製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。
- 仕様および外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
- このカタログに記載されている商品名、会社名等は、各社の登録商標または商標です。

HIBINO

<https://www.hibino-intersound.co.jp/>

ヒビノインターサウンド株式会社

〒105-0022 東京都港区海岸2-7-70

TEL: 03-5419-1560 FAX: 03-5419-1563

E-mail: info@hibino-intersound.co.jp