QUANTUM2 ST & QUANTUM2 ST DUO

19” IP Audiocodec. Single or Double Stereo

OVERVIEW



Quantum2 STおよびQuantum2 ST DUOは、スタジオ/中継車での使用を想定した19インチ1UのIPステレオコーデックです。

アナログ、AES/EBU、USB、Dante、Ravenna/AES67（オプション）など、幅広い音声入出力に対応しています。

デュアルイーサネットおよびLTE/5Gボンディング（HG2との併用時にオプション）を搭載することで、広域通信を可能にします。

管理および監視は、HTML5ブラウザ、フロントLED、API、SNMP、オプションのタッチパネルまたはProdysControlPlusから行うことができます。さらに、WEBMONITORにより、音声をリモートで監視することもできます。

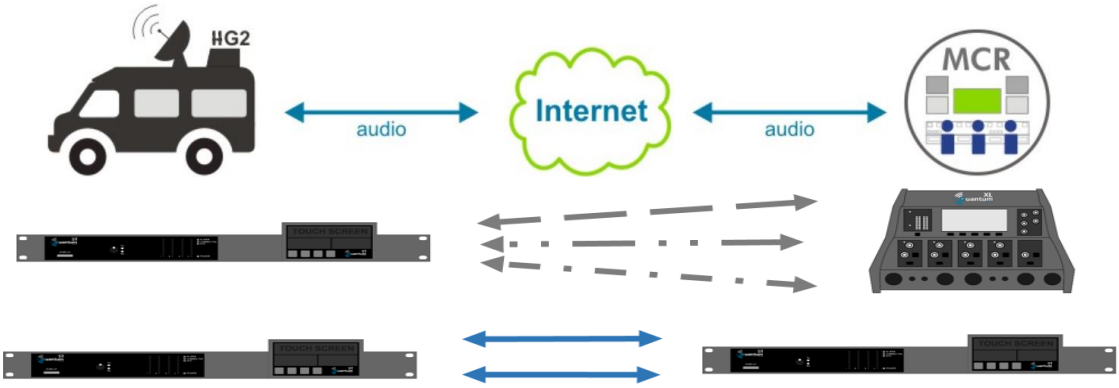
APPLICATIONS

Quantum2 ST（ステレオ1系統）およびQuantum2 ST DUO（ステレオ2系統）は、マスタールームでの各種用途に広く使用されています。また、他社製外部放送機器と組み合わせて使用されることも多くあります。

Quantum2 ST LTEおよびQuantum2 ST DUO LTEは、HG2と併用することで、中継車において複数のLTE/5Gアクセスポイントを経由する双方向ステレオ/モノリンクを2系統利用できます。

Quantum2 ST DUOには、DanteまたはRavenna/AES67をオプションで追加可能です。また、Quantum2シリーズは、音声伝送だけでなく配信ネットワークにおいても、複数のストリームによる信号の安定性と高い信頼性を備えたオーディオリンクを提供します。ポイントツーマルチポイント（マルチユニキャスト 1:多）や、マルチキャストプロトコルを用いた多拠点配信にも対応しています。

BRAVE DiversityおよびBondedプロトコルを採用しており、SIP EBU、SIP Diversity、RTPなどの標準プロトコルにより、他社製品との互換性も確保されています。



SPECIFICATIONS

※仕様および設計は予告なく変更される場合があります。

AUDIO FEATURES

AUDIO INPUTS/ OUTPUTS

- AES/EBU XLR×1(Q2ST & Q2ST DUO)
- アナログラインレベル:XLR×1(Q2ST & Q2ST DUO)
- Dante冗長:RJ45×1または2(オプション)
- AES67/Ravenna:RJ45×1または×2(オプション)
- AES/EBU:DB9×2(Q2ST DUO AoIPオプション)
- アナログラインレベル:DB15×2(Q2ST DUO AoIP オプション)
- USB×1
- オーディオファイル再生(オプション)
- AD/DAコンバータ:96kHz/24bit

COMPRESSION ALGORITHMS

- PCM(16/20/24 bit)
- Enhanced apt-X
- OPUS
- G722
- G711
- MPEG Layer 2
- MPEG AAC LC、LD、HE、ELD(オプション)

CONTROL

- Webブラウザによるローカル制御
- 着脱式タッチパネル(オプション)
- ProdysControlPlus(オプション)
- 独立した制御用イーサネットポート
- ユーザーアクセス設定可能
- 設定情報をPCまたはUSBに保存
- API/SDK制御インターフェース
- SNMP監視/トラップ
- ストリーミングパフォーマンスの記録・解析
- GPI×7/GPO×7 接点
- WEBMONITOR:音声のリモート監視

COMMUICATION FEATURES

STREAMING

- 独立モノラル2ch(Q2ST)
  独立ステレオ2ch(Q2ST DUO)
- BRAVE Diversity/Boundedプロトコル
- SIP EBU NACIP 3326 & 3368およびRTP
- SIP Diversity 2x2(2系統のIPインターフェース)
- BRAVE Diversity 2x2(2系統のIPインターフェース)
- プロファイル設定および自動ジッタバッファ調整
- 独立した双方向通信
- FEC(Forward Error Correction)およびActive Packet Recoveryによるパケットロス回復
- ポイントツーマルチポイント(マルチユニキャスト)
- マルチキャスト
- Aux Serial Data

ETHERNET

- 10/100/1000 BaseTx イーサネット(RJ45×2)
- VLAN(オプション)

Redundancies

- デュアル/ダイバーシティストリーミング インターフェース
- 冗長電源(オプション)
- 冗長AoIP RJ45インターフェース(オプション)

LTE support

- HG2モジュール(LTE/5Gアクセスポイント×4、オプション)
- 車両ルーフ用シールド付き延長ケーブル5m (オプション)

PHYSICAL SPECS

- 寸法　1U × 19インチ × 180 mm
- 重量　2.4Kg

Rear view of Quantum2 ST and Quantum2 ST DUO units:



Rear view of Quantum2 ST DUO AoIP unit. Analogue and digital inputs/outputs are optional:



Prodys