

シングルステレオ



デュアルステレオ

IP/ISDN オーディオコーデック

# Quantum ST

1U ラックマウントの筐体に 10/100/1000Mbps LAN ポートが標準装備されている IP 音声コーデックです。シングルステレオとデュアルステレオの 2 モデルをご用意しています。

- シングルステレオ：ステレオ音声をアナログとデジタルで伝送可能（XLR コネクター）
- デュアルステレオ：2 系統のステレオ音声を伝送可能（D-SUB コネクター）
- IP Diversity, Bonding や電源リダンダントなどを行える仕様
- Prodys ProntoNet との互換機（オプション）

### マルチアルゴリズム

PCM, G711, G722, MPEG Layer II, apt-X, OPUS  
 オプション：MPEG AAC LC/LD/HE & ELD

### マルチネットワーク

- IP (Internet Protocol) … 10/100/1000Mbps LAN インターフェイス、双方向オーディオトランスミッション、IP によるリモートコントロール、FEC 機能搭載
- ISDN…ISDN インターフェイス U&S/T：RJ45 コネクター（オプション）

### 主な機能

- BRAVE プロトコル…Quantum シリーズすべてを通信可能にするプロトコル
- SIP…他社製品との互換性あり（N/ACIP EBU 3326 と 3368 による）
- Ethernet インターフェイス…IP Diversity, Bonding 可能 × 2
- Prodys Control Plus…専用アプリケーション
- オーディオファイルオペレーション…録音 / 再生 / 受信 / トランスミッション / オーディオバックアップなど
- ユーザーアクセスコントロール…ユーザーごとにアクセスの制限を選択可能
- 設定のプリセット…すべてまたは特定のパラメーターを定義づけるために別々の設定をプリセット
- Alarms SNMP traps…GPO やメール

XLR アナログインプット	最大インプットレベル : +22dBu
XLR アナログアウトプット	最大アウトプットレベル : +18dBu
デジタルインプット / アウトプット	D-sub 9 ピン
S/N	> 94dB typical
クロストーク	> 94dB

### オーディオ圧縮

PCM (16,20 & 24 bits)
G722, G711 A/μ Law
MPEG 1, 2 Layer II
OPUS
Enhanced and Standard apt-X™
MPEG AAC LC, LD, ELD & HE (オプション)

### コミュニケーションポート

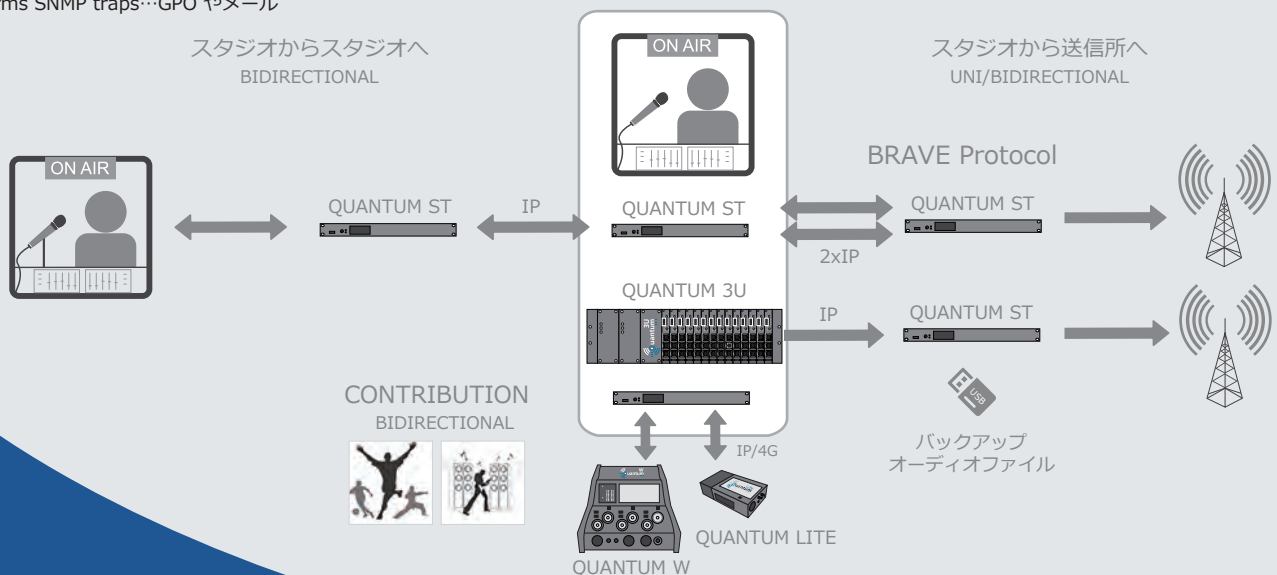
LAN ポート 10/100 ベース - T Ethernet RJ-45
GPIO ポート : 7IN 7OUT, D-sub 25 ピン
イン : Closure to ground
アウト : COM-ND-NC
RS232 ポート - 38400kbps, RJ-45

### パワーサプライ

ユニバーサル電源	94 - 250VDC, 47 - 65Hz, 25W アウトパワー
二次オプション	AC または DC リダンダント パワーサプライ (オプション)

### 寸法・重量

寸法 (mm)	1U / 483(W)×43.4(H)×248(D) (タッチパネル含まず)
重量	3kg



# モバイル IP オーディオコーデック Quantum Lite



## 1 Audio MIC / LINE input



USB 経由のステレオオーディオ  
インプット / アウトプット

ステレオオーディオ × 1  
インプット / アウトプット



## 4 IP Bonding interfaces



Wi-Fi 802.11 b/g/n (Option)



4G Bonding × 2

Ethernet インターフェイス × 1

IP 経由のステレオオーディオストリーム × 1

Quantum Lite は LTE/4G/Wi-Fi などのモバイル網とインターネット網、どちらの IP 伝送にも対応した携帯型コーデックです。Opus と Apt-x による低遅延な音声伝送が可能で、ステレオに対応しています。Auto Jitter Buffer, IP Bonding, Real Time Analyzer, FEC, NAT Traversal など多数の機能を搭載。SIM カードを直接挿して使用することができます。Wi-Fi (802.11b/g/n) 対応 Ethernet, 4G と併用して接続することが可能です。

- タッチパネルによる簡単操作
- 録音、プレイバック機能及びファイル転送可能
- 大容量バッテリー搭載



※Quantum バックはオプションです。

## スタジオユニット

# QLST

QLST は Quantum Lite のためのハーフラックサイズのスタジオユニットです。

- BRAVE プロトコル : IP Bonding 機能、FEC 機能搭載
- Opus と Aptx による低遅延な音声伝送
- ウェブブラウザーによる簡単操作 : 操作用タッチパネル使用可能 (Option)



QLST リア



Quantum Lite 仕様
対応アルゴリズム / Opus, Apt-x
XLR mic / line インプット × 1 (ファンタム内蔵)
ミニジャックヘッドフォン アウトプット × 1
Line レベル ステレオ インプット × 1 ミニジャック
Line レベル ステレオ アウトプット × 1 ミニジャック
ステレオオーディオ USB インプット / アウトプットポート
Li-pol バッテリー (4 時間駆動)
周波数特性 ~ 20kHz (選択アルゴリズムにより変化します)

QLST 仕様
対応アルゴリズム / Opus, Apt-x
Ethernet ポート × 2 Data / Control traffic
XLR インプット × 2 (アナログ / デジタル選択可)
XLR アウトプット × 2 (アナログ / デジタル選択可)
USB ポート × 2 (外部メモリー用)
LED Alarm モニター
コントロールタッチパネル (オプション)
AC/DC アダプター

## 松田通商株式会社

[東京本社] 〒107-0062 東京都港区南青山3-3-15 MTCビル Tel.03(5413)4611 Fax.03(5413)4618 Mail.inquiry@mtc-japan.com  
[大阪営業所] 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-8-15 EPO新大阪ビル903 Tel.06(6101)2822 Fax.06(6101)2823

※ 記載の商品/ブランド名やロゴは各社の登録商標です ※ 製品の外观・仕様・価格は予告なく変更されることがあります

Ver2.4

カタログ記載内容 2020年3月現在



▶ 製品の詳細はホームページをご覧ください。

<https://mtc-japan.com>

