Q-SYS Core 24f

ネットワーク+アナログ I/Oプロセッサー

主な特長

- 最大 160 × 160 のネットワーク I／O チャンネル
- 8 x ソフトウェア定義可能なフレキシブルチャンネルを含む、24 x チャンネルのアナログ I／O
- 8 × 8 GPIOにより、サードパーティー製デバイス制御接続を統合
- 8 × 8 ソフトウェアベースの Dante チャンネルを含む（最大 64 × 64 のライセンスが可能）
- 24x AECチャンネル@ 200 ms
- USB-C経由の統合型AVブリッジ
- 冗長ネットワークオーディオ（QLAN、AES67、VoIP、WAN、メディアストリーミングなど）用の2.5 Gbpsイーサネットポート（2）
- 2.5 Gbps 独立補助イーサネット ポート 2
- 最大 10 つの Q-SYS NM-T1卓上マイクロホンをサポート
- 8 x VoIPインスタンス
- OLEDフロントディスプレイを含む
- 1U デザイン

Q-SYS Core 24f は、次世代の Q-SYS 処理機能の先駆者であり、完全に統合されたオーディオ、ビデオ、および制御ソリューションを提供し、空白のキャンバスで幅広いアプリケーション種類にわたって独自のエクスペリエンスを提供できるようにします。十分なオンボード I／O の利便性と、堅牢な処理およびネットワーク I／O 容量を組み合わせたCore 24f は、室内処理を必要とする企業、高等教育、エンターテイメント、サービス業のアプリケーションなど、幅広い用途に対応できます。

要求の厳しいアプリケーションに適した機能

Q-SYS Core 110fの進化した後継機として、Core 24f は業界初の真に統合されたオーディオ、ビデオ、および制御プロセッサーによる基盤を拡張し、処理能力の大幅な向上と更新された I/O を提供します。最新のAV環境のパフォーマンスニーズに対応します。24xオンボードオーディオチャンネル、USB-C 経由の統合 AV ブリッジ、GPIOおよび RS232 制御接続、4xネットワークポートを備えており、室内処理を必要とするさまざまなアプリケーションに対応します。

Q-SYSに組み込まれたQ-SYSコントロール

Core 24f プロセッサーは、機能ライセンスを必要とせずに Q-SYS コントロール エンジンの機能を最大限に活用します。これにより、単一のスケーラブルなプラットフォーム上であらゆるプログラミングの快適性レベルに一致するツールセットを使用して、それぞれの固有のスペースに合わせてオーダーメイドされたユーザー制御と自動化環境を設計および提供できます。

統合されたオーディオ、ビデオ、および制御

Core24fプロセッサーは、データ、デバイス、クラウドファーストのオープンアーキテクチャーを統合する Q-SYS フルスタックAVプラットフォームによって駆動され、完全に統合されたオーディオ、ビデオ、および制御ソリューションを提供し、よりシンプルな統合とソフトウェアベースの拡張性を提供します。

Q-SYS容量	
ネットワークオーディオI／O	160 × 160
アナログ I／O	8x マイク／ライン入力、8x ライン出力、ソフトウェア定義可能な8つのフレキシブルチャンネル
Danteチャンネル	8 × 8 内蔵 （ソフトウェアベースの Dante 機能ライセンスでは最大 64 × 64）
AECチャンネル	24
Q-SYS NM-T1の接続数	10
WAN／メディアチャンネル数	36 × 36
ネットワーク周辺機器	最大 96 （ネイティブ Q-SYS カメラ、I/O、NV、TSC、ページングステーション、拡張機能、および「管理対象」プロパティが「はい」に設定されたプラグインを含む）これには、「管理対象」プロパティが「いいえ」に設定されているストリーミング I／O、スピーカー、スクリプト、プラグインは含まれません）
VoIPソフトフォン	8
音声録音／再生	4チャンネル録音／16チャンネル再生、[オプションのマルチトラック再生ライセンス（SLMTP-32）で最大64チャンネル再生まで拡張可能。最大2台までスタック可能。]
メディアドライブ容量	128 GB （ユーザー メディア用に少なくとも 100 GB、またはオーディオ ファイルで少なくとも 200 時間（非圧縮 48kHz、24 ビット、モノラル WAV 形式））
プロセッシング	
プロセッサー	Intel 64ビット アーキテクチャー
オーディオプロセッシング	32ビット浮動小数点
Q-LANネットワークオーディオ トランスポート	32ビット浮動小数点
コントロール	
RS232	2 ポート
GPIO	8 × 8
コントロールとインジケーター	
フロント	電源LED 2 × 20文字OLEDディスプレイ PAGEボタンは、前面ディスプレイの画面間のナビゲーションを提供します（順方向のみ） ID ボタンとインジケーター （Q-SYS Designer ソフトウェアから有効にすると点滅）
USB インプット & 出力	
USB	USB-A 2 ポートと USB-C 1 ポート
AVブリッジング	USB-C経由
USB HID ルーティング	USB-C経由
USBオーディオデバイスのホスティング	標準 USB ヘッドセット、USB-C 接続のスピーカーフォンのサポート （一度に最大 3 つのデバイス、それぞれ最大 8 x 8 USB オーディオ チャンネル、最大 16 × 16 合計チャンネル）
USB-C（オーディオブリッジ）	
ビット深度	16ビット
チャンネル数	16 × 16
サンプルレート	48 kHz
USB-Aインプット	
サンプルレート	48 kHz または 16 kHz、モノラル
解像度	8 ビット、16 ビット、24 ビットまたは 32 ビットフロート
フォーマット	リトルエンディアン（符号付きまたは符号なし）

USB-A出力	
サンプルレート	48 kHzのみ、ステレオ
解像度	8 ビット、16 ビット、24 ビットまたは 32 ビットフロート
フォーマット	リトルエンディアン（符号付きまたは符号なし）
オーディオインプット	
ファンタム電源	+48 VDC、10 mA／インプットチャンネル
A／D-D／Aコンバーター	24ビット
サンプルレート	48 kHz
インプット周波数特性、20 Hz～20 kHz	+／- 0.5 dB、すべての感度
EIN（120Ω終端、重み付けなし、20Hz～20kHz）	< -123dB
入力インピーダンス	5 kΩシングルエンド、10kΩバランス
入力感度範囲（1 dBステップ）	最小 -36 dBu ～ 最大 +24 dBu
入力コモンモードノイズ除去 @ 20 Hz - 20 kHz	< 70 dB、すべての入力感度
入力と入力のクロストーク@1kHz	> 111dB（標準）、すべての入力感度
インプット THD+N @ 1KHZ	
@ +24 dBu 感性 & +24 dBu インプット	< 0.0008%
@ +10 dBu 感性 & +8 dBu インプット	< 0.0005%
@ -10 dBu 感性 & -10.5 dBu インプット	< 0.0006%
@ -36 dBu 感性 & -36.5 dBu インプット	< 0.006%
インプット ダイナミックレンジ	
@ +24 dBuマインド	> 111dB
@ +10 dBu感度	> 110dB
@ -10 dBu感度	> 106dB
@ -36 dBu感度	> 88dB
オーディオ出力	
出力周波数特性、20 Hz - 20 kHz	+／- 0.5 dB
出力THD @ 20 Hz～20 kHz	< 0.008%（最大出力レベル）
出力クロストーク@ 1 kHz	> 110dB（標準）、>100dB（最大）
出力ダイナミックレンジ	> 111dB
出力オーディオレベル	-36 dBu ～ +24 dBu
出力インピーダンス（バランス）	100 Ω

物理仕様	
製品寸法 (L x W x H)	482.6 × 310.9 × 43.6 mm (19.0×12.2×1.7インチ)
製品重量	5.44 kg (12.0 ポンド)
出荷時梱包寸法 (L x W x H)	569 × 410 × 118 mm (22.4×16.1×4.65)
出荷重量	5.58 kg (12.3 ポンド)
付属アクセサリー	リムーバブルラックイヤー 1x AC電源電源コード I/Oコネクターキット 法規制と安全性のパンフレット 保証書

環境と安全	
消費電力	標準 60W、最大 150W
電源電圧	100 - 240 VAC、〜50 / 60 Hz
動作温度範囲	0°Cから+50°C
保存温度	-20°C 〜 + 70°C
BTU／時	136 BTU ／時
湿度	5% - 85%
規制準拠	FCC 47 CFR Part 15 Subpart B、カナダ ICES-003、EN 55032、EN 55035、EU RoHS 指令 2011／65／EU、WEEE 指令 2012／19／EU、REACH、中国 RoHS GB／T26572、RCM、IEC／EN／ UL 62368-1

+1·800·854·4079 | +1·714·754·6175 | www.qsys.com

© 2024 QSC, LLC all rights reserved. QSC, LLC の商標には、Q-SYS™ 、Q-SYS ロゴが含まれますが、これらに限定されません。すべての商標は www.qsys.com/trademarks に掲載されており、その一部は米国およびその他の国で登録されています。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

2025年5月14日