

Q-SYS™ Core 8 Flex

アナログ+ネットワークI/Oプロセッサ

特徴

- 64×64ネットワークオーディオチャンネル(Q-LAN / AES67)
- 8×FLEXチャンネル / GPIO
- 8×AEC(アコースティックエコーキャンセル)プロセッサ
- 最大32×32Danteオーディオチャンネル(8×8Danteオーディオチャンネル標準搭載)
- USB AVブリッジング(8×8オーディオ+Q-SYSカメラ対応)
- 外部USBオーディオデバイスホスト
- 最大2台のVoIPソフトフォンをサポート
- Q-SYSコントロールエンジン
- デュアルギガビットイーサネットポート、Q-LANコントロール、Q-LANオーディオ、ネットワーク冗長性
- 内蔵電源
- 1Uハーフラック、取り付け金具付属



Q-SYS Core 8 Flexは、Q-SYSエコシステムを企業、教育、医療など、より広範囲の小規模な設備に最適化したAV&C (Audio, Video and Control) プロセッサです。Core 8 Flexは、Q-SYS Core 110fを含む他のQ-SYSプロセッサと同じ技術をベースに、ネットワーク・チャンネル容量が小さく、処理要件が限定されているアプリケーション向けに設計されています。Core 8 Flexは、オンボードのアナログオーディオI/OおよびGPIOに加えて、ネットワークAV&C処理を備えており、他のQ-SYS Coreプロセッサと同様に、Q-sys Designerソフトウェアよりアコースティックエコーキャンセレーション(AEC)、ページング、ビデオルーティング、および専用の制御プロセッサを必要としない制御エンジンなどの機能を提供します。

オンボードアナログI/O、ネットワークI/O

Core 8 Flexは、64×64のネットワークオーディオI/Oに加えて、8×オンボードFlexチャンネルと8×GPIOを搭載しており、アナログオーディオ機器、制御機器をQ-SYSエコシステムに統合することができます。

適切なサイズ感

Core 8 Flexは、不要なアナログI/Oを備えたAV&Cプロセッサをラックスペースいっぱいに配置するのではなく、適切なチャンネル数のアナログI/Oを備えた、より小型でスペース効率の良いソリューションを提供します。しかし、機能面では妥協することなく、ページング

やBGMの配信、制御、自動化など、Q-SYSのすべての機能に提供します。

ミーティングスペースにも最適化

Core 8 Flexは様々な用途に対応しています。主要なWeb会議アプリケーションとのUSB統合、8チャンネルのアコースティックエコーキャンセレーション(AEC)、2×VoIPソフトフォン、最新のマイクロフォンにも対応したソフトウェアベース Dante、サードパーティデバイスを統合するためのフル機能のコントロールエンジンを備えています。

Q-SYSエコシステムによるスケーラビリティ

Q-SYS Core 8 Flexは、必要要件に合わせた柔軟なAV&Cプロセッサの一部として、成長を続けています。インテグレーターは、他のQ-SYS Coreと同様に、専用ソフトウェア(Q-sys Designer)でシステムを設計・構成することができ、エンドユーザーは、Q-SYSの豊富な周辺機器をすべて使用することで、より包括的なユーザーエクスペリエンスを得ることができ、また、コンフィグファイルを変更することなくシステムを拡張することができます。

Q-SYS Core 8 Flex仕様

オーディオ入力	
ファンタム電源	DC+48V、10mA/入力max
A/D - D/Aコンバーター	24 bit
サンプルレート	48 kHz
入力周波数特性	
20 Hz ~ 20 kHz @ +24dBu	+0.05 dB / -0.5 dB
入力THD+N @ 1kHz	
@ +24 dBu 感度 & +24 dBu 入力	< 0.1%
@ +24 dBu 感度 & +10 dBu 入力	< 0.0015%
@ +10 dBu 感度 & +8 dBu 入力	< 0.001%
@ -10 dBu 感度 & -10.5 dBu 入力	< 0.001%
@ -39 dBu 感度 & -39.5 dBu 入力	< 0.007%
入力-入力間クロストーク @ 1 kHz	
@ +24 dBu 感度	110dB (標準)、90dB (最大)
@ +10 dBu 感度	105dB (標準)、90dB (最大)
@ -10 dBu 感度	100dB (標準)、90dB (最大)
@ -39 dBu 感度	75dB (標準)
入力ダイナミックレンジ	
@ +24 dBu 感度	> 109.5 dB
@ +10 dBu 感度	> 106.4 dB
@ -10 dBu 感度	> 104.6 dB
入力コモンモードノイズ除去率	
@ +24 dBu 感度	< 51, 20 Hz - 3 kHz
	< 43, 20 Hz - 10 kHz
	< 36, 20 Hz - 20 kHz
@ +10 dBu 感度	< 57, 20 Hz - 3 kHz
	< 47, 20 Hz - 10 kHz
	< 41, 20 Hz - 20 kHz
@ -10 dBu 感度	< 67, 20 Hz - 3 kHz
	< 58, 20 Hz - 10 kHz
	< 53, 20 Hz - 20 kHz
@ -39 dBu 感度	< 60, 20 Hz - 3 kHz
	< 54, 20 Hz - 10 kHz
	< 50, 20 Hz - 20 kHz
入力インピーダンス (バランス)	公称7.2kΩ
入力感度範囲 (1dBステップ)	最小-39 dBu~最大+24 dBu

Q-SYS Core 8 Flex仕様

オーディオ出力	
出力周波数特性	
20 Hz ~ 20 kHz @ 全設定	+ 0.5 / -0.3 dB
出力THD	0.005% 標準, +20 dBu 最大出力レベル
EIN (無負荷時、20 Hz~20 kHz)	< -121 dB
出力クロストーク @ 1 kHz	> 100dB (標準)、90dB (最大)
出力ダイナミックレンジ	> 108 dB
出力インピーダンス (バランス)	332 Ω
チャンネル容量	
Q-LANチャンネル	64 x 64
Danteチャンネル	8×8 (付属)、オプションのライセンスで最大32×32
AECチャンネル	8
WAN/メディアストリームチャンネル	12 x 12
ネットワーク周辺機器	32 (Q-SYS カメラ、I/O、NV、TSC、ページングステーションを含む。ストリーミングI/O、スピーカーは含まれません)
オーディオ録音・再生	4ch録音/16ch再生
メディアドライブ容量	16GB (変更の可能性あり、アップグレードオプションあり)
コントロール	
RS232	2ポート
GPIO	8 x 8
USB入力&出力	
USB B / C (オーディオ)	
ビット深度	16 bit
チャンネル数	8 x 8
サンプルレート	48 kHz
USBオーディオデバイスホスティング	標準USBタイプAのUSBヘッドセット、スピーカーフォンをサポート (同時使用不可)
入力	
サンプルレート	48k / 16k、モノラル
解像度	8-bit, 16-bit, 24-bit, 32-bit, float
フォーマット	little-endian、signed / unsigned
出力	
サンプルレート	48kのみ、ステレオ
解像度	8-bit, 16-bit, 24-bit, 32-bit, float
フォーマット	little-endian、signed / unsigned

Q-SYS Core 8 Flex仕様

寸法 / 重量

製品寸法 (L x W x H)	11.3 x 8.7 x 1.7 in (286.5 x 220 x 43.7 mm)
製品重量	4.0 lbs (1.8 kg)
輸送箱寸法 (L x W x H)	15.0 x 13.3 x 3.1 in (381.0 x 336.6 x 79.5 mm)
輸送重量	6.4 lbs (2.9 kg)

環境・規格

消費電力	40 W (標準)
動作温度	0-50° C
動作湿度 (非結露時)	5 ~ 85%
BTU/熱負荷	110 BTU/hour

コンプライアンス	FCC Part 68 / TIA-968-B (USA) ES203 021, CE, RoHS (Europe), PTC200 (New Zealand) NOM-151-SCTI (Mexico) JATE (Japan)	UL and C-UL listed (USA & Canada) AC (Eurasian Customs Union) PSTN01 (Taiwan) Industry Canada CS-03 (Canada) AS/ACIF S002 and RCM (Australia) ANATEL Resolution 473 (Brazil)
----------	---	---



1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • Ph: 800/854-4079 or 714/957-7100 • Fax: 714/754-6174
© 2020 QSC, LLC all rights reserved. QSC, Q-SYS and the QSC logo are registered trademarks of QSC, LLC in the U.S. Patent and Trademark office and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. Patents may apply or be pending.