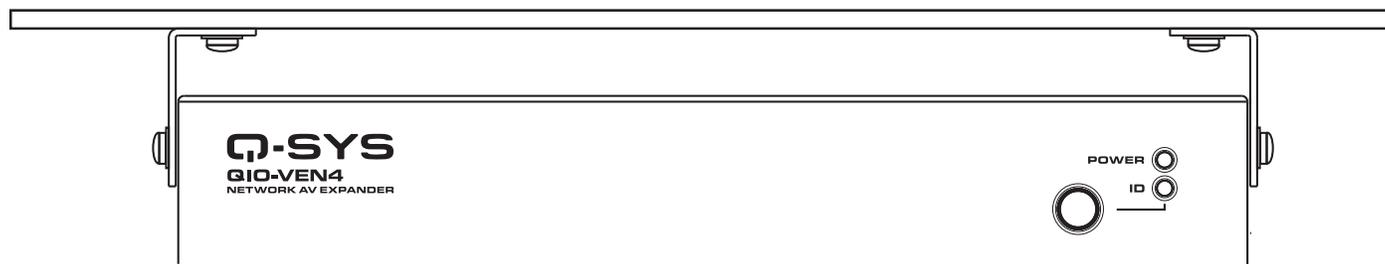


ハードウェア ユーザーマニュアル



QIO-VEN4 Q-SYS 用ネットワーク AV エキスパンダー



TD-001696-08-A



用語および記号の説明

「警告!」は、作業者の安全に関する指示です。これらの指示に従わないと、怪我をしたり、死に至る可能性があります。

「注意!」は、物理的な機器への損傷の可能性に関する指示です。これらの指示に従わないと、保証の対象とならない機器への損傷が生じる可能性があります。

「重要!」は、手順を正しく遂行するための重要な指示または情報です。

「注記」は、役に立つ付加情報です。

 三角形の中の矢印記号の付いた稲妻マークは、人が感電するリスクとなるような絶縁されていない危険な電圧が製品のエンクロージャー内に存在することをユーザーに対して注意喚起しています。

 三角形の中の感嘆符は、マニュアル内において安全性および操作と保守整備に関する重要な指示があることをユーザーに対して注意喚起する目的があります。

安全性に関する重要な指示

 火災や感電を防ぐために、本機器を雨や湿気にさらさないでください。

- 動作周囲の温度上昇 - 扉付きアセンブリやマルチユニットアセンブリに設置する場合、ラック環境の動作周囲温度が室内の温度よりも高くなる場合があります。最高使用温度範囲を超えないようにしてください。"環境"セクションを参照してください。
- 空気の循環の低下 - 機器を設置する際、機器の安全な動作に必要な空気の循環量を妨げないようにする必要があります。

1. この指示書を読み、守り、保管してください。
2. すべての警告に従ってください。
3. この装置を水の近くで使用しないでください。
4. 器具を水または液体に沈めないでください。
5. 器具に対して、またはその付近で、あるいはその中に向けてエアロゾルスプレー、クリーナー、殺菌剤または燻蒸剤を使用しないでください。
6. 乾いた布のみを使って清掃してください。
7. 換気口をふさがないようにしてください。メーカーの指示に従って取り付けを行なってください。
8. 換気口にほこりや他の異物が付着しないようにしてください。
9. ラジエーター、通風口、ストーブ、その他(アンプを含む)熱を発生する機器などの熱源の近くに設置しないでください。
10. ユニートを抜くときは、コードを引っ張らず、プラグを持って抜いてください。
11. メーカー指定の付属品／アクセサリのみを使用してください。
12. 雷雨の時、または長期間使用しないときは、器具の電源コードを抜いてください。
13. すべての整備は、資格を持つ整備士に依頼してください。器具に液体がかかったり、器具の上に物が落ちた場合、器具が雨や湿気にさらされた場合、正常に作動しない、または器具が落下したなど、いかなる形であれ器具が損傷を受けた場合には、整備が必要となります。
14. 現地のすべての適用基準に従ってください。
15. 物理的な機器の設置に関して懸念や疑問が生じた場合は、認可を受けた専門技術者に相談してください。

保守整備と修理



警告!最新の材料や強力な電子機器を使用するなどの先進技術は、特定の保守整備と修理方法が必要となります。器具に対する損傷、人的被害、安全上の危険がさらに発生するといった危険を避けるために、器具に対して行うすべての保守整備と修理作業は、QSC認定サービスステーションまたはQSC認定国際代理店のみが行なわなければなりません。それらの修理を円滑に行うことを顧客、器具のオーナーまたはユーザーが怠ることにより生じるいかなる怪我、損害または関係する損傷に対してもQSCは責任を負いません。



重要!802.3bt タイプ 4 クラス 8 (PSEから90W、QIO-VEN4で71W) の電源入力が必要です。詳細については、"電源要件"をご参照ください。

環境

- 推定製品寿命:10年
- 保管温度範囲:-20°Cから+70°C (-4°F から 158°F)
- 保管湿度範囲:相対湿度5~85%(凝結しないこと)
- 動作温度範囲: 0°Cから40°C (32°Fから104°F)
- 動作湿度範囲:相対湿度5~85%(凝結しないこと)

FCC声明

本機は、FCC規則第15部に従って、クラスBのデジタル装置の制限に準拠していることが試験によって確認されています。これらの制限は、住宅地域に設置する際に、有害な障害から適切に防護することを意図しています。本機は、無線周波数エネルギーを発生、使用、放射し、指示に従って設置、使用しないと、無線通信に重大な干渉を引き起こすことがあります。しかしながら、特定の設置において干渉が発生しないことを保証するものではありません。本機の電源をオン/オフにすることで、本機がラジオやテレビの受信に重大な干渉を引き起こすことが判明した場合、ユーザーは次の手段の1つあるいは複数を行い、干渉をなくすようにしてください。

- 受信アンテナの向きや場所を変える。
- 本機と受信機の距離を広げる。
- 受信機が接続されている回路とは別の回路のコンセントに本機を接続する。
- 販売店または経験豊富なラジオ/テレビ技術者に相談する。

欧州適合宣言



警告!LAN ポート 1 から 4 はクラスA要件に準拠しており、この機器を住宅環境で使用すると電波干渉を引き起こす可能性があります。

持続可能性コンプライアンス

QSCは、進化する環境規制および業界標準に従って事業を行うことを約束しています。お客様、パートナー、そして当社が事業を展開する地域社会に対する責任の一環として、QSCは、持続可能性を当社の方針、プロセス、手順に統合することにより、事業および製品の影響をよりよく理解し、軽減するために、環境コンプライアンスの枠組みを強化しています。詳細についてはこちらをご覧ください:<https://www.qsys.com/esg/>

RoHS指令

QSC Q-SYS QIO-VEN4は、その後のすべての改正を含む欧州RoHS指令2011/65/EUに適合しており、さらに本製品が販売される地域で適用されるその他のRoHS関連規制にも適合しています。

QSC Q-SYS QIO-VEN4は、「中国RoHS」指令に適合しています。
以下の表は、中国およびその地域で製品を使用するためのものです。

部名称 (部品名)	QSC Q-SYS QIO-VEN4					
	有害物質 (有害物質)					
	鉛 (鉛)	汞 (水銀)	銅 (カドミウム)	六価クロム (六価クロム)	多溴联苯 (多臭素化ビフェニル)	多溴二苯醚 (ポリ臭素化ジフェニルエーテル)
电路板组件 (PCBアセンブリ)	X	O	O	O	O	O
机壳装配件 (シャーシアセンブリ)	X	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

O:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

(目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化。)

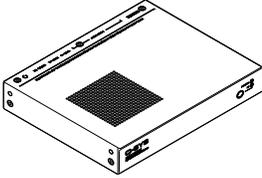
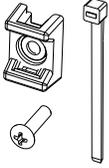
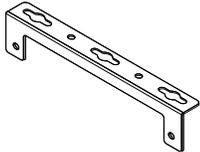
この表は、SJ/T 11364の要件に従って作成されています。

O:該当部品の均一材料すべてにおいて該当物質の濃度が、GB/T 26572に規定される関連しきい値よりも低いことを示しています。

X:該当部品の均質材料のうち、少なくともいずれか一つにおいて、該当物質の濃度が、GB/T 26572に規定される関連しきい値よりも高いことを示しています。

(内容物の交換および削減は、技術的または経済的な理由で現在行うことができません。)

同梱物一覧

	(1x) QIO-VEN4		(1x) ケーブルストレーンリリーフ (タイマウント、結束バンド、ネジ)		(4x) フォームスペーサー
	(2x) 取り付けブラケット		(6x) 十字なべ頭 M4 x 7mm (4個使用+2個予備)		(1x) 保証 TD-000453
	(1x) 安全に関する情報 TD-001687				

はじめに

QIO-VEN4は、RoomSuiteモジュラーシステムのAVおよび接続拡張コンポーネントです。シンプルさと拡張性を念頭に設計されたRoomSuiteモジュラーシステムは、さまざまなコラボレーションプラットフォームやBYOD構成をサポートします。QIO-VEN4は、RMP-100プロセッサとのバンドルとして、または追加のエキスパンダーが必要な場合は個別にご利用いただけます。テーブル下面への設置に最適化されており、QIO-VEN4はRMP-100から電力供給が可能です。また、内蔵のPoE+スイッチおよびUSB-Cポートにより、さまざまなQ-SYSコンポーネントやBYOD会議、コンテンツ共有のためのテーブル上面での接続性を提供します。QIO-VEN4は、シンプルなウェブベースのワークフローで設定できるほか、Q-SYS Reflectを使用してリモートで管理および監視することも可能であり、Q-SYS Designer Softwareは必要ありません。

電源要件

QIO-VEN4は、仕様通りに完全に動作させるために、Power over Ethernet (PoE) 802.3bt Type 4 クラス8 (PSEから90W、QIO-VEN4で71W) が必要です。より低い出力のPoE電源は、機能が制限される原因となります。電源に関する追加の詳細については、[qsys.com](https://www.qsys.com)のQIO-VEN4仕様書を参照してください。選択した電源に関するすべての安全指示に従う必要があります。



注記: QIO-VEN4にはUSB-Cポートが含まれていますが、外部デバイスへの電力供給や充電には対応していません。QIO-VEN4には0.5Wに制限されたUSB-Aポートが含まれているため、外部デバイスの充電には適していません。

アクセサリケーブルキット

RoomSuiteモジュラーシステムベースバンドル (RS-MOD-BB) には、以下を提供するアクセサリケーブルキット (AG-000538-01) が含まれています。

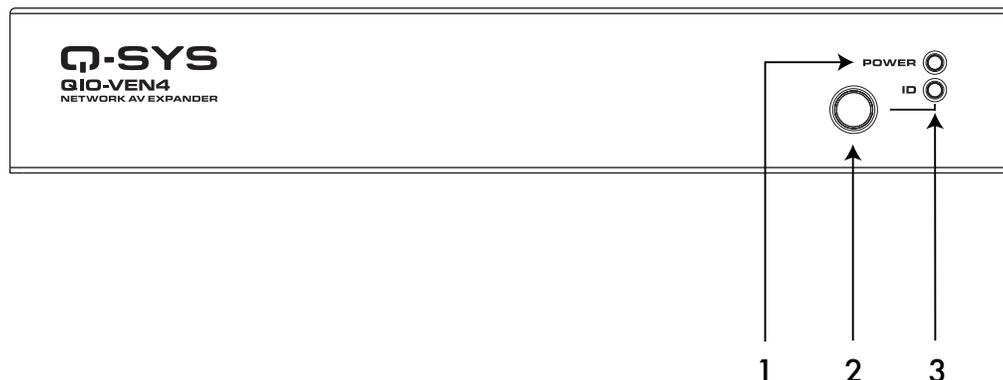
- (3x) HDMI 2.0 ケーブル、2メートル
- (1x) USB-C 3.2 ケーブル、2メートル
- (1x) USB-C 3.2ケーブル (USB-A 3.0アダプター付き)、2メートル



注記: 付属のアクセサリケーブルキットのケーブルの使用を強く推奨します。2メートルを超えるケーブルはサポートされていません。RMP-100 HDMI出力をディスプレイ以外の入力機器に接続する場合は、1メートルのHDMI 2.0ケーブル (別売) を使用してください。

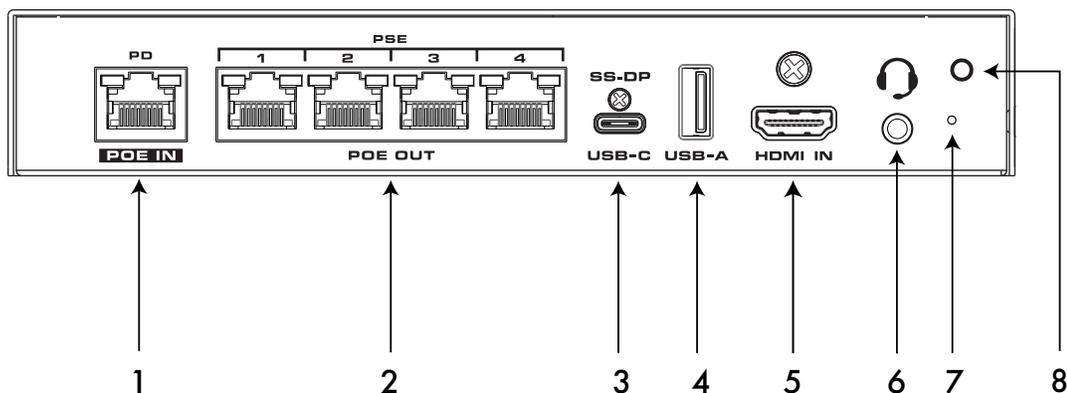
接続と付番

フロントパネル



1. **電源LED** - QIO-VEN4の電源が入ると青色に点灯します。
2. **ID ボタン** - Q-SYS Designer SoftwareおよびQ-SYS Peripheral ManagerでQIO-VEN4を確認します。
3. **ID LED** - IDボタンまたはQ-SYS Peripheral ManagerによってIDモードになったとき、LEDが緑に点滅します。

リアパネル



1. **LAN/PoE 入力** - RJ45コネクタ、1GbE、802.3bt PD タイプ4 クラス8 (PSEで90W、QIO-VEN4で71W)。Q-LAN 接続用。
2. **LAN/PoE 出力** - RJ45コネクタ、1GbE、802.3at PSE タイプ2 クラス4 (QIO-VEN4で30W、PDで25.5W)。最大合計出力は51Wです。Q-SYS周辺機器への接続用。
3. **USB-C** - USB 3.2 Gen 1x1 (5Gbps) タイプC デバイスポート、DisplayPort Alt-Mode (DP 1.4 Sink) をサポートし、Power Deliveryには対応していません。
4. **USB-A** - サポートされていません。今後の使用のため。
5. **HDMI入力** - HDMI 2.0入力。HDCP 2.3およびHDCP 1.4をサポート。
6. **アナログオーディオI/O** - サポートされていません。今後の使用のため。
7. **リセットボタン** - クリップや類似のツールを使用して、リセットボタンを10秒間長押しし、QIO-VEN4を工場出荷時の値にリセットします。
8. **ストレーンリリーフ接続** - 付属のケーブルストレーンリリーフタイマウントをここに取り付けてください。"ケーブルストレーンリリーフ" (10ページ) をご参照ください。

設置

QIO-VEN4は、テーブルや机の下面、ラック棚、平面取り付け（壁など）、または取り付けせずに表面に自立して配置することもできます。設置方法にかかわらず、「換気要件」を遵守する必要があります。

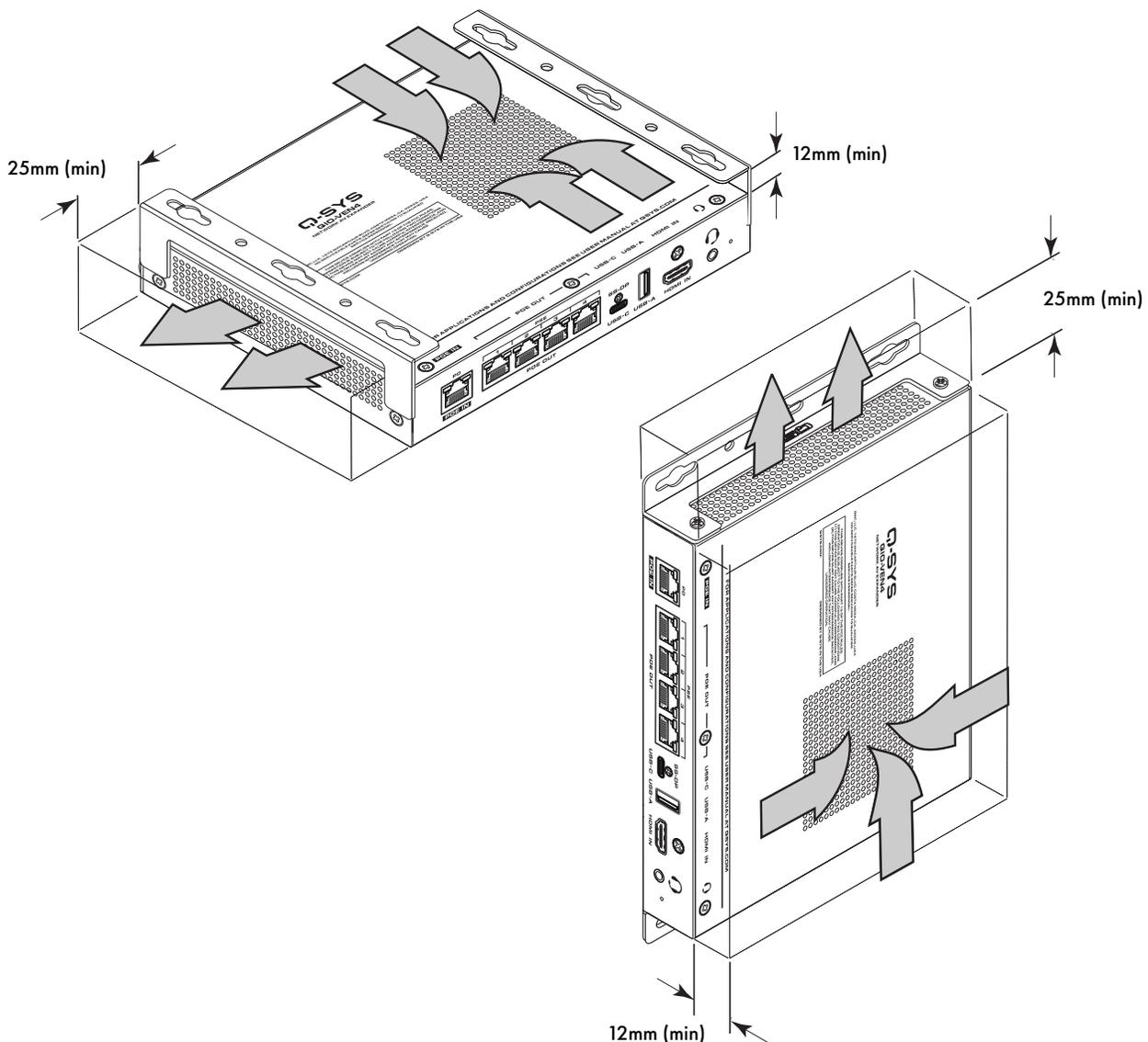
- "換気要件" (7ページ)
- "テーブル下面への取り付け" (8ページ)
- "平面/壁取り付け" (9ページ)
- "自立設置" (9ページ)
- "ケーブルストレーンリリーフ" (10ページ)



注記:本機をラック棚に取り付ける場合、ブラケットを含めた本機の高さが1U (1ラックユニット) であることに注意してください。ラック棚への取り付け方法は、本書には記載されていません。ラック棚への取り付け方法は、ラック棚の説明書を参照してください。

換気要件

設置方法やユニットの向きにかかわらず、新鮮な空気を取り入れるための12mm以上の隙間と、排気を排出するための25mm以上の隙間を確保してください。

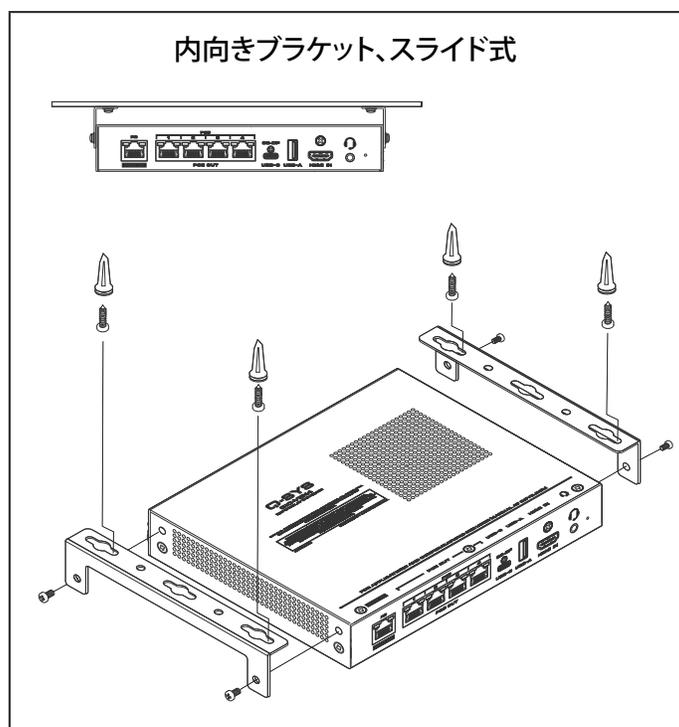
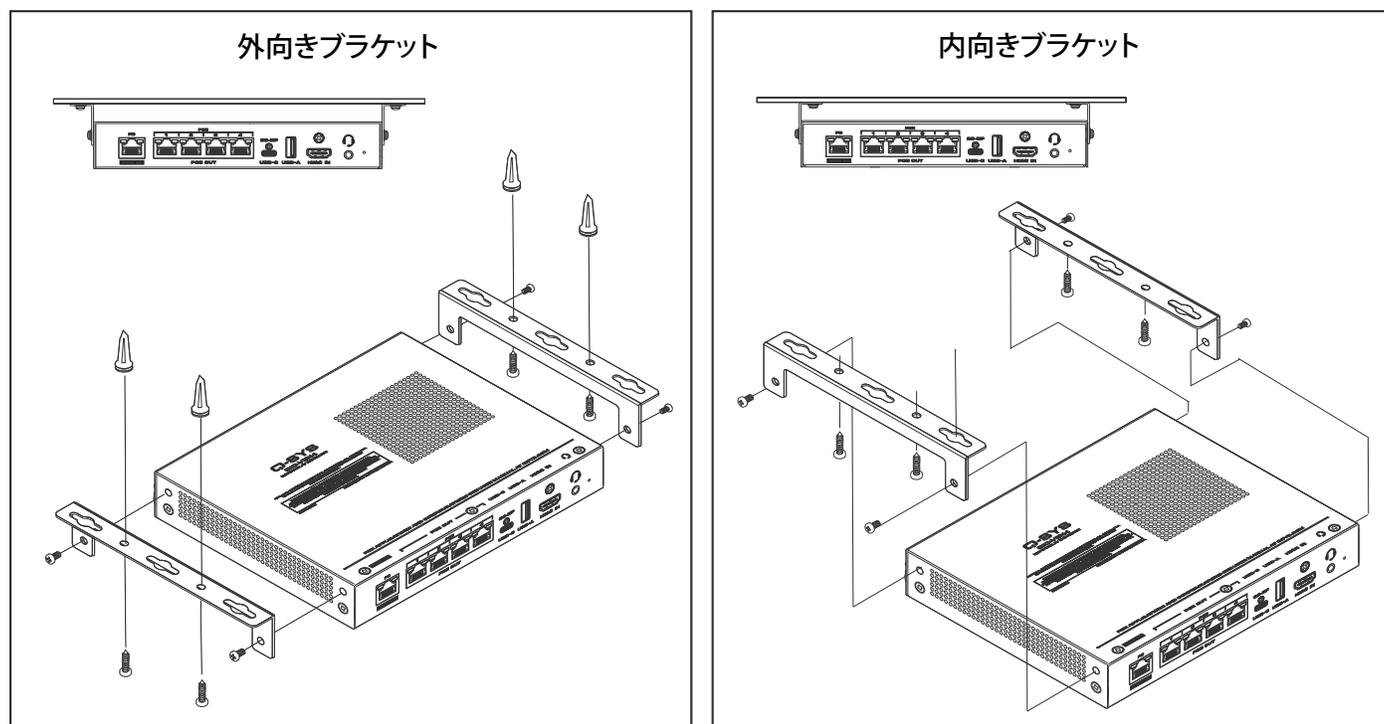


設置の続き

テーブル下面への取り付け

付属のブラケット (2個) と十字なべ頭ネジ (4個) を使用します。ブラケットは、図のように外向きでも内向きでも本体に取り付けることができます。ブラケットを表面に取り付けるためのネジやアンカー金具は図示されていますが、付属していません。

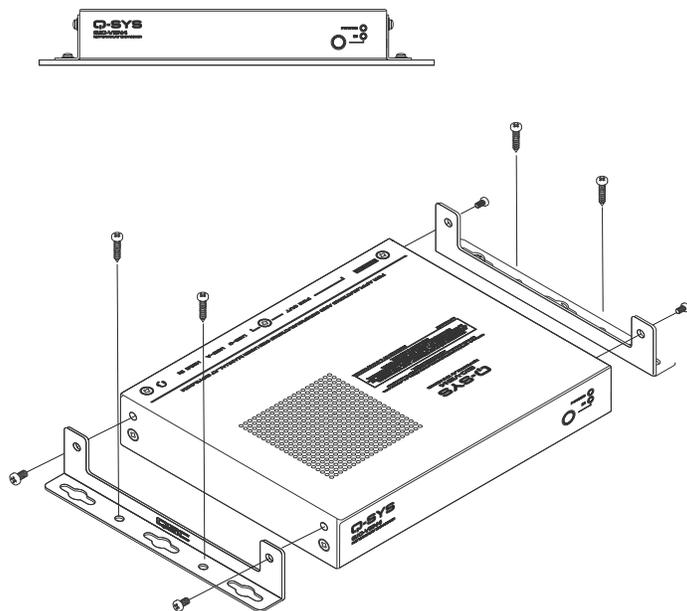
ヒント: 半永久的に設置したい場合は、ブラケットの台形穴を利用し、ブラケットに緩く締めたネジと併用することで、ユニットのスライドオン、スライドオフが容易になります。



設置の続き

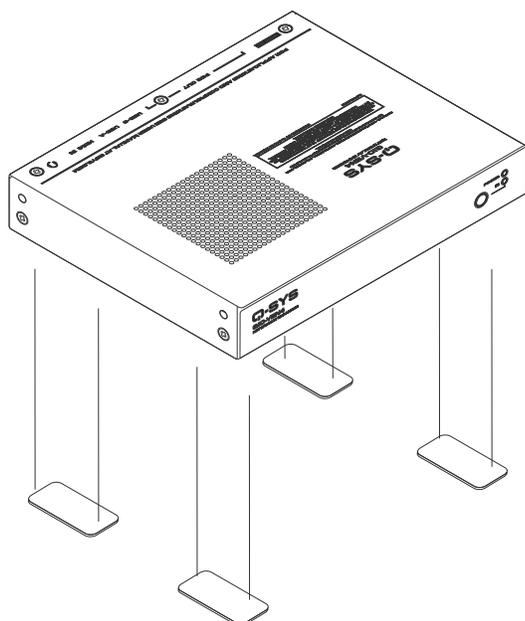
平面/壁取り付け

付属のブラケット(2個)と十字なべ頭ネジ(4個)を使用します。ブラケットを表面に取り付けるためのネジは図示されていますが、付属していません。



自立設置

付属のフォームスペーサー(4個)を本体下面に貼り付けます。





ナレッジベース

よくある質問への回答、トラブルシューティング情報、ヒント、アプリケーションノートをご覧ください。Q-SYSヘルプ、ソフトウェアとファームウェア、製品説明書、トレーニングビデオなどのサポートポリシーやリソースへのリンクもあります。サポートケースを作成できます。

support.qsys.com

カスタマーサポート

電話番号や営業時間情報を含むテクニカルサポートおよびカスタマーケアについてはQ-SYSウェブサイトの[お問い合わせ]のページを参照してください。

qsys.com/contact-us/

保証

QSCの限定保証を見るには、以下のウェブサイトをご覧ください。

qsys.com/support/warranty-statement/

Q-SYS

SHIFT[™]

Q-SYS Shift は、QSC, LLC.の登録商標です。

© 2026 QSC, LLC 無断複写、複製、転載を禁じます。QSC、QSCロゴ、Q-SYS、およびQ-SYSロゴは、米国特許商標局および他の国々におけるQSC, LLCの登録商標です。特許が適用される、または出願中の場合があります。その他の商標はすべてそれぞれの所有者に帰属します。

qsys.com/patents
qsys.com/trademarks