

QSC

Q-SYS™

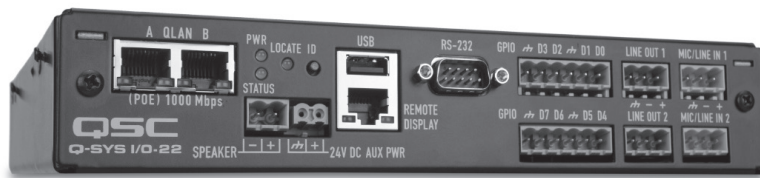
Integrierte Audio, Video
und Control Plattform

I/O-22 Mehrzweck- Interface

Features

- Zwei Mic/Line-Eingänge mit Phantomspeisung und zwei Line-Ausgänge.
- Ein 9-Watt-Lautsprecher-Ausgang.
- Spannungsversorgung über Power-over-Ethernet (PoE) oder ein lokales Netzteil.
- Durchgängig hochwertige 24-Bit-A/D- und -D/A-Wandler.
- Befestigungsplatte für einfache Montage.
- Verwendet zur Übertragung von Audiosignalen reguläre Gigabit-Ethernet-Hardware. Zwei Ethernet-Anschlüsse für Netzwerkredundanz.
- Der technische Support von Q-SYS™ ist weltweit täglich rund um die Uhr verfügbar

24/7



Das I/O-22 Mehrzweck-Interface wird in der Nähe von Audioquellen und Ausgabegeräten positioniert und dient als Verbindungspunkt zwischen Q-SYS™ und anderen Komponenten eines Audiosystems. Jedes I/O-22 verfügt über zwei Mic/Line-Eingänge mit Phantomspeisung und zwei Line-Ausgänge. Einer der Ausgänge kann auf eine integrierte 9-Watt-Endstufe geroutet werden. Zusätzlich zu den Audioanschlüssen bietet das I/O-22 zwei RJ-45 Netzwerk-Anschlüsse. Externe Geräte können zudem über einen seriellen Port und einen GPIO angeschlossen und gesteuert werden. Das I/O-22 ist mit einer Befestigungsplatte ausgestattet, mit der sie einfach unter einem Tisch oder an anderen unauffälligen Stellen montiert werden kann.

Anwendungsbereiche – Das I/O-22 eignet sich optimal für den Einsatz in Boardrooms, Conferencing, Tagungszentren, Vergnügungstätten, Gaststätten und Restaurants, Veranstaltungsräumen, Kongresszentren, Kulturstätten, Stadien und Arenen, Vergnügungsparks, Bahnhöfen und Flughäfen.

Q-SYS Ecosystem – Das Q-SYS Ecosystem nutzt ein speziell angepasstes Linux Betriebssystem und Intel™ Mikroprozessoren und ist damit extrem leistungsstark. Da die Plattform nicht auf proprietäre DSP-Hardware angewiesen ist, profitiert sie unmittelbar von neuen Entwicklungen aus der gesamten IT-Branche, und für Softwareaktualisierungen wird keine neue Hardware benötigt. Es werden regelmäßig neue Funktionen verfügbar gemacht. Besuchen Sie www.qsc.com oder wenden Sie sich an ihren QSC Vertriebspartner, um die neusten Updates zu erhalten.

Netzwerk – Q-SYS verwendet unsere IT-freundliche Layer-3-Gigabit-Ethernet-Technologie. Die Latenz der Signalverarbeitung ist sehr gering (maximal 2,5 ms von Eingang zu Ausgang) und entspricht den gängigen IP-Standards. Q-SYS kann mit verschiedenen, leicht erhältlichen Gigabit-Switches betrieben werden (eine

Liste passender Switches finden Sie auf der QSC Website). Die standardbasierte Plattform lässt sich problemlos in einem gemeinsamen Netzwerk, ohne Audio durch aufwendige VLAN-Konfiguration separieren zu müssen, bearbeiten.

Benutzeroberfläche – Das Q-SYS Ecosystem verfügt über eine intuitiv bedienbare objektbasierte Nutzeroberfläche mit Drag-and-drop-Funktion, mit der nahezu jeder denkbare Signalfluss realisiert werden kann. Für Schnittstellenkonfiguration und Steueraufgaben können zum großen Teil Verknüpfungsobjekte und benutzerdefinierte Skripts genutzt werden. Mit Hilfe der Benutzeroberfläche kann man schnell und einfach grafische Steueroberflächen erstellen, die auf ans Netzwerk angeschlossenen Rechnern, Tablets oder QSC Touchscreen-Controllern genutzt werden können.

Skalierbare Redundanz – Für QSC steht bei der Produktentwicklung die bestmögliche Zuverlässigkeit im Vordergrund. Dennoch verlangen manche Anwendungen nach zusätzlicher Absicherung. Jedes Element des Q-SYS Ecosystems – Cores, Netzwerke, I/O-Frames und sogar Endstufen – kann in redundanter Konfiguration eingesetzt werden. Der Systemdesigner kann je nach Wunsch einzelne oder sämtliche Elemente redundant ausführen.

Peripherie – Das I/O-22 ist eins von vielen Peripheriegeräten zur Erweiterung des Q-SYS Ecosystems. Weitere kompatible Einheiten sind zum Beispiel Sprechstellen, Touchscreen-Controller und spezielle I/O-Karten.

Q-SYS umfasst eine Reihe leistungsstarker Werkzeuge, mit denen man die Anforderungen jedes Projekts leicht erfüllen kann. Die Plattform bietet eine absolut zuverlässige Leistung, unterstützt durch die übertrifften Service- und Supportdienste, für die QSC bekannt ist. Weitere Informationen finden Sie unter: www.qsc.com/systems/products/q-sys-platform/.

I/O-22 | Technische Daten

Hardware	I/O-22
Beschreibung	I/O-Mehrzweck-Interface
Bedienelemente	ID-Taster
Anzeigen	Gerät eingeschaltet: Grüne LED (PWR) Gerätestatus: Dreifarbige LED (Status) Locate / ID: Grüne LED (PWR)
Anschlüsse	Mic/Line: 2x 3-polige Euroblöcke, Orange Line-Ausgang: 2x 3-polige Euroblöcke, Grün GPIO: 2x 6-polige Euroblöcke (8x Signalleiter, 4x Erdung) RS-232: DE-9 (9-poliger D-Sub männlich) USB: Für zukünftigen Gebrauch Anschluss Fernanzeige (Remote Display): Für zukünftigen Gebrauch Lautsprecher-Anschluss (Speaker): 2-polige Euroblöcke weiblich Lokales Netzteil (Aux PWR): 2-poliger Euroblock Q-SYS Netzwerk LAN A: RJ-45 nur 1000 Mbit/s Q-SYS Netzwerk LAN B: RJ-45 nur 1000 Mbit/s
Dynamikbereich Signaleingang	>88 dB ungewichtet >91 dB(A)
Frequenzgang Signaleingang (20 Hz - 20 kHz)	+/- 0,8 dB
Eingangsimpedanz	10 k Ω
Maximaler Eingangspegel	+12 dBu Gain: 30,8 mV -8 dBu Gain: 1,9 V -28 dBu Gain: 3,09 V
Verzerrung (20 Hz - 20 kHz) bei maximalem Eingangspegel	+12 dBu Gain: -70 dB oder 0,032 % -8 dBu Gain: -57 oder 0,14 % -28 dBu Gain: -57 oder 0,14 %
Übersprechen Signaleingang (20 Hz - 20 kHz typisch)	-78 dB (Ch1 auf Ch2)
Gleichtaktunterdrückung (20 Hz - 20 kHz)	-39 dB
Dynamikbereich Signalausgang	>104 dB ungewichtet >107 dB A-bewertet
Frequenzgang Signalausgang (20 Hz - 20 kHz)	+ 0,3 dB bis -0,5 dB (Line-Ausgang)
Maximaler Ausgangspegel	+10 dBu
Maximale Ausgangsleistung Lautsprecher	9 W an 4 Ω
Übersprechen Signalausgang (20 Hz - 20 kHz typisch)	-74 dB (Ch1/Ch2)
Netzspannung	Spannungsversorgung über IEEE 802.3af Power-over-Ethernet (PoE) oder ein lokales Netzteil mit +24 V DC und min. 1,5 A
Abmessungen (H x B x T)	44,45 mm x 226,5 mm x 149 mm (1,75 x 8,875 x 5,875 in)

Im Rahmen der ständigen Weiterentwicklung seiner Produkte behält QSC sich vor, technische Daten ohne Vorankündigung zu ändern.



Bitte recyceln

1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • USA • Tel.: +1 800/854-4079 oder +1 714/957-7100 • Fax: +1 714/754-6174

© 2012 QSC Audio Products, LLC. Alle Rechte vorbehalten. QSC und das QSC Logo sind eingetragene Marken der QSC, LLC beim Patent and Trademark Office der USA und den Patentämtern anderer Länder. Q-SYS ist eine eingetragene Marke der QSC, LLC.