

## Q-SYS QIO-GP8x8

### FEATURES

- Native Steuerungs-I/O-Erweiterung für Q-SYS
- Acht (8) Logik-Eingänge und acht (8) Logik-Ausgänge
- Power-over-Ethernet
- Kaskadierung von bis zu vier QIO I/O-Erweiterungen an einer Netzwerkstrecke (DC-Spannungsversorgung lokal in Reihe geschaltet)
- Einfache Drag-and-drop-Integration und umfassendes Management via Q-SYS Designer Software und Q-SYS Reflect Enterprise Manager
- Zur Wand- und Rackmontage geeignet
- Hardware für die Wandmontage im Lieferumfang enthalten
- QIO-RMK Rack-Einbauset separat erhältlich
- QIO-PSU DC-Netzteil separat erhältlich



### Q-SYS QIO-GP8x8

Netzwerk-GPIO-Erweiterung für Q-SYS

Mit der Q-SYS QIO-GP8x8 können Sie nicht-netzwerkfähige Steuerungsgeräte über GPIO-Verbindungen in Ihr Q-SYS System integrieren. Da die I/O-Erweiterungen der QIO Serie die lokalen I/O von der Prozessor-Hardware trennen, können Sie mit diesen Geräten modulare und einfach skalierbare Netzwerk-I/O für Ihre gewünschte Topologie bereitstellen.

### VORTEILE

**Die richtigen Anschlüsse am richtigen Ort:** Mit der QIO-GP8x8 erhält Ihr Q-SYS System flexible GPIO-Anschlussmöglichkeiten für Steuerungsgeräte dort, wo sie benötigt werden. Alle I/O-Erweiterungen der QIO Serie haben eine kompakte Bauform und sind für die Rack- oder Wandmontage ausgelegt.

**QIO-GP8x8:** Das Gerät bietet acht (8) Logik-Eingänge und acht (8) Logik-Ausgänge für die Integration von Bewegungsmeldern, Drucktasten, LED-Anzeigen, Summern und mehr.

**Individuelle I/O-Konfiguration:** Die QIO Serie ist ein einfacher Weg, einem Q-SYS System weitere netzwerkfähige I/O-Anschlüsse hinzuzufügen. Die I/O-Erweiterungen sorgen für eine Trennung der physischen Anschlüsse von der Prozessor-Hardware, wodurch sowohl verteilte als auch zentralisierte Signalverarbeitung ermöglicht wird. Sie erlauben außerdem die freie Konfiguration der I/O-Anschlüsse und sind somit eine perfekte Ergänzung zu den neueren Q-SYS Core Modellen mit weniger integrierten I/O-Optionen (Core Nano, Core 8 Flex oder NV-32-H (Core Capable)).

**Einfache Integration & Skalierung:** Kaskadieren Sie bis zu vier Q-SYS QIO Geräte auf einer einzigen Netzwerkstrecke (mit lokal in Reihe geschalteter DC-Spannungsversorgung), um weniger Netzwerkanschlüsse zu belegen und Unordnung im Rack zu vermeiden. Auf diese Weise können Sie zudem die Anschlussoptionen zu einem späteren Zeitpunkt erweitern, ohne zusätzliche Netzwerk Kabel zu verlegen. Alternativ unterstützt die QIO Serie auch Power-over-Ethernet zum einfachen Anschluss über ein einziges Kabel (wenn die Geräte nicht in Reihe geschaltet werden).

**Entwickelt für Q-SYS:** Die netzwerkfähigen I/O-Erweiterungen der QIO Serie lassen sich nativ in die via Cloud verwaltbare Q-SYS Audio-, Video- und Steuerungs-Plattform integrieren, die für skalierbare, flexible und zukunftssichere AV-Lösungen entwickelt wurde. Das Q-SYS OS bildet die Software-Grundlage zur Steuerung Ihrer QIO Geräte sowie vieler weiterer, nativer Q-SYS Produkte. Die moderne IT-Architektur und die Entwickler-Tools der Q-SYS Plattform ermöglichen darüber hinaus die Integration zahlreicher Drittanbieterprodukte, die von autorisierten Q-SYS Partnern entwickelt wurden, und den Zugriff auf umfangreiche Ressourcen der weltweiten Community von Q-SYS Programmierern, die mit den Q-SYS Open Tools arbeiten.

## Q-SYS QIO-GP8x8

### Serielle Anschlüsse

Universal-Steuerungseingänge (GPI)	0 - 24 V DC Analogeingang, digital oder Schaltkontakt; konfigurierbarer Pull-up auf +12 V
Universal-Steuerungsausgänge (GPO)	Open Collector, 24 V DC bei 200 mA max.; interner Pull-up auf 3,3 V
GPIO 12 V DC Kontaktstifte	12 V DC Ausgabe bei max. 100 mA pro Minute, mit selbstrückstellender Sicherung

### Weitere Anschlüsse

Externes Netzteil	24 V DC nominell, 2,5 A am Euroblock-Anschluss mit zweitem Anschluss zur Kaskadierung (QIO-PSU Netzteil separat erhältlich)
LAN (PoE)	Gigabit-LAN-Anschluss für Q-LAN und PoE
PoE: Technische Daten	Entspricht IEEE 802.3af Typ 1
LAN (Thru)	Ethernet-Kaskadierung

### Allgemeine Daten

LAN (Thru)	Ethernet-Kaskadierung
Abmessungen	139,7 x 108 x 40,4 mm
Gewicht	0,54 kg
Montageoptionen	Oberflächen- und Wandmontage (Hardware im Lieferumfang enthalten) Zur Rackmontage geeignet; 1RU, 1/4 Rackbreite (QIO-RMK Rackmontage-Kit separat erhältlich)

### Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-0 °C bis +50 °C *Wird ein GP8x8 in einem Rack mit mehreren Geräten an allen Seiten installiert, sollte die maximale Betriebstemperatur 40° C nicht überschreiten, wenn Geräte oberhalb oder unterhalb des GP8x8 eingebaut werden.
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 85 % bis 30 °C (nicht-kondensierend)
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Konformität	FCC 47 CFR Part 15 Class A, IC ICES-003, CE (EN55032, EN55035), EU RoHS Richtlinie 2011/65/EU, WEEE Richtlinie 2012/19/EU, China RoHS Richtlinie GB/T26572, EAC, UL, C-UL, NOM-019

