

SOLARO QR1



Mit dem ultrakompakten Solaro QR1, einem digitalen Signalprozessor mit PoE-Stromversorgung und acht benutzerkonfigurierbaren Ein-/Ausgang-Kartenslots, können Sie in jedem Raum eine außergewöhnliche Audioqualität erzielen. Es handelt sich um ein Produkt mit offener Architektur, das mit jeder beliebigen Kombination von Ein-/Ausgangskarten der Solaro-Serie bestückt werden kann und Funktionen bietet wie analoges Audio, USB (mit Lautstärke-/Stummschaltung-HID-Unterstützung), GPIO, Relaissteuerung und AES/EBU-Digitalaudio. Darüber hinaus lässt sich der Solaro QR1 über ein Standard-CatX-Kabel mit integrierter 4x4 Dante™-Audionetzwerkfunktion in ein installiertes Netzwerk einbinden und ermöglicht so den problemlosen Anschluss von Deckenmikrofonen und anderen IP-basierten Audioprodukten. Mit der lizenzierten HearClear™-Akustikechounterdrückung und einer integrierten Steuer-Engine, die Lua-Skripting unterstützt, ist der Solaro QR1 mit seinem außergewöhnlichen Preis-Leistungs-Verhältnis die ideale Lösung für einzelne Konferenzräume, Klassenzimmer und Schulungsräume.

Der Solaro QR1 lässt sich problemlos unter einem Tisch, hinter einem Bildschirm oder in einer Zwischendecke montieren. Dank seiner geringen Größe und der mitgelieferten Montagehalterungen kann er auch in Räumen eingesetzt werden, in denen bisher kein DSP Platz fand. Mit einem einzigen Ethernet-Anschluss für Stromversorgung und Daten und einem speziellen Dante™-Netzwerk-Audioanschluss richtet sich der Solaro QR1 an Unternehmen, Bildungseinrichtungen und Behörden, die eine physische Trennung eines weiteren Audiosystems von ihrem bereits installierten CatX-Netzwerk wünschen. Der Solaro QR1 wurde für die Teamarbeit und für Konferenzen entwickelt, bietet Microsoft Teams Lautstärke- und Stummschaltungssynchronisation über HID (mit XC-SUB) und sorgt für eine erstklassige Benutzererfahrung.

Mit vorintegrierten Modulen *ausgewählter Technologiepartner* kann der Xilica Solaro QR1 Produkte in Ihren Räumen ansteuern, von der Beleuchtung bis zu Displays und dies ohne Codierung sowie mit minimaler Einrichtungszeit. Für zusätzliche Geräte unterstützt der Solaro QR1 Lua-Scripting ohne Gebühren oder Lizenzen und bietet Drag-and-Drop-Design von grafischen Benutzeroberflächen (GUIs) innerhalb der Programmiersoftware. Diese Benutzeroberflächen lassen sich problemlos auf den IP-basierten Benutzerschnittstellenprodukten von Xilica anzeigen, einschließlich der XTouch-Touch-Steuerungen und Lucia-Wandfernbedienungen, die über ein Standard-CatX-Kabel mit dem Solaro QR1 vernetzt sind. Darüber hinaus wird eine iOS/Android-Steuerung sowie die Integration mit Crestron- und AMX-Systemen angeboten.

VORTEILE

- › Mit dem Solaro QR1 können Sie überall und problemlos kommunizieren. Er lässt sich unter Tischen, hinter einem Display oder in einer abgehängten Decke montieren und wird über PoE mit Strom versorgt.
- › BYOD-Unterstützung in Konferenzräumen mit Gio USB-, Gio Bluetooth-Konnektivität sowie der Microsoft Teams Stummschaltung/Lautstärkesynchronisation für USB-Peripheriegeräte entsteht eine hervorragende Benutzererfahrung.
- › Durch No-Code-Programmierung und Nutzung von vorgefertigten DSP-Designs für eine schlüsselfertige Bereitstellung, sind keine Steuersysteme von Drittanbietern erforderlich.
- › Geringere Gesamtbetriebskosten durch flexible, modulare Ein-/Ausgänge, die sich an den funktionalen Bedarf anpassen lassen.
- › Nutzung der akustischen Echounterdrückung Xilica HearClear™ zur Beseitigung von Störgeräuschen und Echos bei Konferenzen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Der digitale Signalprozessor (DSP) verfügt über eine offene Architektur und ist in einem rackmontierbaren 1U-Gehäuse (4,25 Zoll) untergebracht. Es sind acht vom Benutzer konfigurierbare Kartenslots für Analog-Audio, USB, GPIO, Relais und AES/EBU-Digital-Audio-Unterstützung vorhanden. Darüber hinaus bietet er ein natives Dante-Audio-Netzwerk mit 4x4 Kanälen und ist mit AES67 kompatibel. Der DSP besitzt einen Dual-Core-Linux-Prozessor mit 40-bit-Gleitkommaarchitektur. Die Softwarelizenzierung ermöglicht eine optionale akustische Echounterdrückung mit der Xilica HearClear-Technologie. Es ist ein internes Steuerungsmodul vorhanden, das die Ausführung von Befehlen Dritter über die API ermöglicht und die Skriptsprache Lua unterstützt. Der DSP unterstützt proprietäre Xilica-Steuerungsprodukte wie XTouch und Lucia und wird über Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3af, Klasse 0 mit Strom versorgt.

Darüber hinaus verfügt der DSP über fortschrittliche Signalverarbeitungsalgorithmen, einschließlich (aber nicht beschränkt auf) verschiedene Formen von Mixern, Equalizern, Filtern, Frequenzweichen, Dynamik-/Verstärkungsreglern,

Routern, Raumkombinierern und Verzögerungsschaltungen. Der Programmspeicher ist nichtflüchtig und gewährleistet die Sicherheit des Programms auch bei Stromausfall. Der DSP entspricht dem FCC-Teil 15 B und erfüllt die CE- und ICES-003:7-Sicherheitsanforderungen. Beim DSP handelt es sich um den Xilica Solaro QR1.

TECHNISCHE DATEN

Elektrisch

THD+N (22 Hz bis 22 kHz)	0,002 % (1 kHz @ +4 dBu)
EIN	<125 dBu, ungewichtet (20 Hz bis 20 kHz)
Dynamikbereich	110 dB, ungewichtet
Ausbreitungsverzögerung	4 ms
Nebensprechen, Eingang zu Eingang, 1 kHz<110 dB	
Samplingrate	48 kHz
A/D-D/A-Wandler	32 bit
Akustische Echounterdrückung	Erfordert HearClear™-Lizenz 250 ms Latenzzeit bei acht Kanälen, 100 ms bei 16 Kanälen
Watt/Wärmebelastung	13 Watt
Prozessortyp	40-bit-Gleitkomma
Phantomspannung	+48 V Gleichspannung (mit XC-SML) maximal 75 mA
Stromversorgung	IEEE 802.3af, Klasse 0 Power-over-Ethernet
Leistungsaufnahme	Maximal 13 W
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 – 40 °C
Feuchtigkeit	0 – 98 %, nichtkondensierend
Maximale Betriebshöhe	2000 m MSL
Netzwerkverbindungen	2x RJ45 (≥Cat 5e) mit zwei dedizierten 1000-Mbps-Dante™-Anschlüssen und separatem Ethernet-Anschluss für die Steuerung und Power-over-Ethernet
USB (mit XC-SUB)	<i>Bittiefe: 16 bit</i> <i>Anzahl Kanäle: 2x2, senden und empfangen</i> <i>Samplingrate des Treibers: 48 kHz</i> <i>Karten-Samplingrate: folgt den DSP-Einstellungen</i> <i>Anschluss: USB B, (Steckbuchse)</i>
Dante™	4x4 bidirektional AES67

Mechanisch

Kartenslots	8 benutzerkonfigurierbare
Steuerungen, Servicefunktionen und Anzeigen	<i>LANzeigen: Audio in, Audio out, Netzwerk, Betrieb</i> <i>Versenkter IP-Reset. Werksservice Micro-USB.</i>
Gewicht	1,0 kg
Abmessungen	Höhe: 1,65" / 43 mm Breite: 4,25" / 108 mm Tiefe: 6" / 152 mm
Montage	Enthält zwei Montagehalterungen für die Installation auf ebenen Flächen Kompatibel mit Standard-19"-1U-Rack

Allgemein

Konformität	CE, FCC Part 15B, Industry Canada ICES-003:7, RoHS, REACH
Gewährleistung	Fünf Jahre beschränkte Gewährleistung von Xilica
Teilenummer(n)	2200-001-0204

Angaben, soweit erforderlich, gemessen mit XC-Ein-/Ausgangskarte.