

SOLARO QR1



Offri una qualità audio eccezionale in ogni spazio con l'ingombro ridotto di Solaro QR1, un processore con segnale digitale ad alimentazione PoE dotato di otto slot per scheda di I/O configurata dall'utente. Questo prodotto ad architettura aperta può essere popolato con tutte le combinazioni di schede di I/O Serie Solaro, ed offre funzionalità che includono audio analogico, USB (con sincronizzazione dello stato volume/muto), GPIO, controllo relè e audio digitale AES/EBU. Inoltre, Solaro QR1 si collega a una rete installata su un cavo CatX con rete audio integrata 4x4 Dante™, per una connessione semplificata di microfoni a soffitto e altri prodotti audio basati su IP. Con la cancellazione dell'eco acustica di HearClear™ attivata tramite licenza e un motore di controllo integrato in grado di gestire il linguaggio di scripting Lua, Solaro QR1 è la soluzione ideale per sale conferenze individuali, aule scolastiche e ambiti giuridici, a un prezzo eccezionale.

Installabile facilmente sotto un tavolo, dietro un display o in un controsoffitto, le dimensioni ridotte di Solaro QR1 e le staffe di installazione incluse consentono di ottenere una qualità audio eccellente negli spazi che in precedenza non potevano ospitare un DSP. Con una singola porta Ethernet per alimentazione e dati e una porta audio di rete Dante™ dedicata, Solaro QR1 si rivolge a clienti di aziende, di istituti scolastici e della pubblica amministrazione che richiedono la separazione fisica dell'audio e della loro rete CatX tradizionale installata. Progettato per la collaborazione e le conferenze, Solaro QR1 offre la sincronizzazione del volume e dello stato muto su HID (con XC-SUB) di Microsoft Teams per un'esperienza utente impeccabile.

Grazie alla possibilità di offrire moduli pre-integrati di *partner fornitori di tecnologia* selezionati, Xilica Solaro QR1 è in grado di gestire prodotti attraverso tutti gli spazi dell'utente, dall'illuminazione ai display, senza codice e con un tempo di configurazione minimo. Per i dispositivi aggiuntivi, Solaro QR1 supporta il linguaggio di scripting Lua senza tariffe o licenze, e offre la progettazione drag-and-drop di interfacce utente grafiche (graphical user interfaces, GUI) all'interno del software di programmazione. Queste interfacce sono visualizzate all'istante sulla gamma di prodotti di interfaccia utente basati su IP di Xilica, inclusi i comandi a sfioramento XTouch e i telecomandi da parete Lucia, collegati in rete a Solaro QR1 con un cavo standard CatX. Il controllo tramite iOS/Android è inoltre offerto insieme all'integrazione con i sistemi Crestron e AMX.

VANTAGGI

- › Comunicazione fluida ovunque con l'ingombro ultra ridotto di Solaro QR1, installato sotto un tavolo, dietro a uno schermo o in un controsoffitto e alimentato tramite PoE.
- › Supporto di funzionalità BYOD (Bring Your Own Device/ovvero porta il tuo dispositivo) negli spazi collaborativi con connettività Gio USB e Gio Bluetooth, e un'esperienza utente superiore con la sincronizzazione dello stato di volume/muto di Microsoft Teams per le periferiche USB.
- › Eliminazione dei sistemi di controllo di terzi con la programmazione senza codice e possibilità di usufruire di progetti DSP predefiniti per l'implementazione chiavi in mano.
- › Costo totale di gestione ridotto con I/O agili, modulari e scalabili per soddisfare le esigenze funzionali.
- › Cancellazione dell'eco acustica di Xilica HearClear™ per eliminare il rumore e l'eco durante le chiamate in conferenza.

SPECIFICHE FUNZIONALI

Il processore del segnale digitale (DSP) presenta una configurazione in architettura aperta ed è alloggiato in uno chassis 1U da 4,25 pollici. È in grado di offrire otto (8) slot per scheda configurabili dall'utente per il supporto di audio analogico, USB, GPIO, relè e audio digitale AES/EBU. Fornisce inoltre la rete audio Dante nativa a 4x4 canali ed è conforme ad AES67. Il DSP è caratterizzato da un processore Linux dual-core con architettura in virgola mobile a 40 bit. La licenza software offre opzionalmente la cancellazione dell'eco acustica con tecnologia Xilica HearClear. Un motore di controllo interno consente l'esecuzione di comandi di terzi tramite API e il supporto del linguaggio di scripting Lua. Il DSP supporta prodotti di controllo

proprietari Xilica incluso XTouch e Lucia ed è alimentato con Power-over-Ethernet secondo lo standard IEEE 802.3af, classe 0.

Il DSP offre inoltre algoritmi avanzati di elaborazione del segnale che includono, tra le altre funzioni, diverse forme di mixer, equalizzatori, filtri, crossover, controlli di dinamica/guadagno, router, combinatori di stanza e ritardi. La memoria del programma è di tipo non volatile e garantisce la sicurezza del programma in caso di interruzione dell'alimentazione. Il DSP è conforme a FCC Parte 15 B e ai requisiti di sicurezza CE e ICES-003:7. Il DSP è Xilica Solaro QR1.

SPECIFICHE TECNICHE

Dati elettrici

THD+N (da 22Hz a 22kHz)	0,002% (1 kHz @ +4 dBu)
EIN	<125 dBu, non pesato (da 20 Hz a 20 kHz)
Gamma dinamica	110 dB, non pesato
Ritardo di propagazione	4 ms
Diafonia, da ingresso a ingresso, 1 kHz	<110 dB
Frequenza di campionamento	48 kHz
Convertitori A/D-D/A	32 bit
Cancellazione dell'eco acustica	Richiede la licenza HearClear™; Latenza 250 ms su otto canali, 100 ms su 16 canali
BTU/carico termico	44 BTU/ora
Tipo di processore	Virgola mobile a 40 bit
Alimentazione phantom	+48 V CC (con XC-SML) fino a un massimo di 75 mA
Alimentazione elettrica	Power-over-Ethernet IEEE 802.3af, Classe 0
Consumo di energia	13 W massimo
Funzionamento a temperatura ambiente	32-104°F (0-40°C)
Umidità	0-98%, senza condensa
Altitudine	0-6.600 piedi (0-2000 metri) s.l.m.m.
Connessioni di rete	2x RJ45 (≥Cat 5e) inclusa connessione Dante™ dedicata a 1000 Mbps e porta Ethernet separata per il controllo e modalità Power-over-Ethernet
USB (con XC-SUB)	<i>Profondità di bit:</i> 16 bit <i>Numero di canali:</i> 2x2, invio e ricezione <i>Frequenza di campionamento del driver:</i> 48 kHz <i>Frequenza di campionamento della scheda:</i> segue le impostazioni DSP <i>Connettore:</i> USB B, femmina
Dante™	4x4 bi-direzionale; AES67

Dati meccanici

Slot per scheda	Otto (8) configurabili dall'utente
Controlli, servizio e indicatori	<i>Indicatori:</i> ingresso audio, uscita audio, rete, funzionamento. Ripristino IP incassato. Micro-USB di servizio di fabbrica.
Peso	2,2 lb; 1 kg
Dimensioni	Altezza: 1,65" / 43 mm Larghezza: 4,25" / 108 mm Profondità: 6" / 152 mm
Montaggio	Include due (2) staffe di montaggio per l'installazione su una superficie piana. Compatibile con scaffale rack standard 1U da 19 pollici.

Informazioni generali

Conformità	CE, FCC Part 15B, Industry Canada ICES-003:7, RoHS, REACH
Garanzia	Garanzia limitata di cinque anni Xilica
Numero parte/i	2200-001-0204

Le specifiche, ove necessario, sono state misurate con scheda di I/O XC.