

# SOLARO QR1



Ofereça uma qualidade de áudio excepcional a qualquer espaço com o Solaro QR1 de dimensões ultrarreduzidas, um processador de sinal digital alimentado por PoE com oito ranhuras de placas I/O configuradas pelo utilizador. Este produto de arquitetura aberta pode ser preenchido com todas as combinações de placas I/O da Série Solaro, oferecendo recursos que incluem áudio analógico, USB (com sincronização de estado de volume/desativação do som), GPIO, controlo de relés e áudio digital AES/EBU. Além disso, o Solaro QR1 liga-se a uma rede instalada através de um cabo CatX padrão com rede de áudio Dante™ 4x4 integrada, para a ligação simplificada de microfones de teto e outros produtos de áudio baseados em IP. Com cancelamento de eco acústico HearClear™, ativado por licença, e um mecanismo de controlo integrado que suporta scripts Lua, o Solaro QR1 é a solução ideal para salas de reuniões individuais, salas de aula e espaços legislativos a um preço excepcional.

Montando-se facilmente sob uma mesa, atrás de um monitor ou num teto falso, as dimensões reduzidas do Solaro QR1 e os suportes de instalação incluídos permitem a implementação de uma qualidade de áudio excepcional em salas que anteriormente não podiam acomodar um DSP. Com a sua porta Ethernet única para alimentação e dados e uma porta de áudio em rede Dante™ dedicada, o Solaro QR1 satisfaz os clientes empresariais, educacionais e governamentais que exigem uma separação física do áudio e a sua rede CatX tradicional instalada. Concebido para espaços colaborativos e de reunião, o Solaro QR1 oferece sincronização do estado de volume e desativação do som sobre HID (com XC-SUB) com o Microsoft Teams, para uma experiência do utilizador imbatível.

Oferecendo módulos pré-integrados de *Parceiros Fornecedores Tecnológicos* selecionados, o Xilica Solaro QR1 pode controlar vários produtos nas suas salas, desde a iluminação até aos monitores, sem código e com um tempo de configuração mínimo. Para dispositivos adicionais, o Solaro QR1 suporta scripts Lua sem taxas ou licenças e oferece interfaces gráficas do utilizador (GUI) de design tipo "arrastar e largar" dentro do software de programação. Estas GUI são exibidas prontamente na gama de produtos de interface do utilizador baseados em IP da Xilica, incluindo controlos táteis XTouch e controlos remotos de parede Lucia, que são ligados em rede ao Solaro QR1 através de um cabo CatX padrão. Além disso, é disponibilizado o controlo iOS/Android juntamente com a integração com os sistemas Crestron e AMX.

## BENEFÍCIOS

- › Proporcione uma comunicação fluida em qualquer espaço com o Solaro QR1 de dimensões ultrarreduzidas, montado sob uma mesa, atrás de um monitor ou num teto falso e alimentado por PoE.
- › Suporte BYOD em espaços colaborativos com conectividade Gio USB e Gio Bluetooth e crie uma experiência do utilizador superior, com sincronização do estado de volume/desativação do som com o Microsoft Teams para periféricos USB.
- › Elimine os sistemas de controlo de terceiros com programação sem código e potencie os designs DSP pré-criados, para uma implementação simples e rápida.
- › Menor custo total de propriedade com funcionalidade I/O modular ágil.

## ESPECIFICAÇÕES DE ENGENHARIA

O processador de sinal digital (DSP) dispõe de uma configuração de arquitetura aberta e está alojado numa estrutura de 1U de 4,25" de largura. Oferece oito (8) ranhuras para placas configuráveis pelo utilizador, para áudio analógico, USB, GPIO, relés e suporte de áudio digital AES/EBU. Além disso, fornece uma rede de áudio Dante nativa com 4x4 canais e é compatível com a AES67. O DSP apresenta um processador Linux dual-core, com arquitetura de ponto flutuante de 40 bits. O licenciamento do software oferece cancelamento de eco acústico opcional com a tecnologia HearClear da Xilica. Dispõe de um mecanismo de controlo interno para executar comandos de terceiros via API e suportar a linguagem de script Lua. O DSP suporta os produtos de controlo Xilica, incluindo XTouch e Lucia, e é alimentado pela tecnologia Power-over-Ethernet para a norma IEEE 802.3af, classe 0.

Além disso, o DSP inclui algoritmos avançados de processamento de sinal, incluindo (mas não se limitando a) várias formas de misturadores, equalizadores, filtros, crossovers, controlos de ganho/dinâmicos, routers, combinadores de sala e atrasos. A memória do programa é não volátil e proporciona segurança ao programa em caso de falha de energia. O DSP é compatível com a FCC Parte 15 B e está em conformidade com os requisitos de segurança CE e ICES-003:7. O DSP é o Xilica Solaro QR1.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Elétricas

THD+N (22 Hz a 22 kHz)	0,002% (1 kHz a +4 dBu)
EIN	<125 dBu, não ponderado (20 Hz a 20 kHz)
Gama dinâmica	110 dB, não ponderado
Atraso de propagação	4 ms
Diafonia, entrada para entrada, 1 kHz	<110 dB
Taxa de amostragem	48 kHz
Conversores A/D-D/A	32 bits
Cancelamento de eco acústico	Requer licença HearClear™; latência de 250 ms em 8 canais, 100 ms em 16 canais
BTU/Carga de calor	44 BTU/h
Tipo de processador	Ponto flutuante de 40 bits
Alimentação Phantom	+48 VDC (com XC-SML) até 75 mA, máximo
Fonte de alimentação	IEEE 802.3af, Classe 0 Power-over-Ethernet
Consumo de energia	13 W máximo
Temperatura de funcionamento ambiente	32-104 °F (0-40 °C)
Humidade	0-98%, sem condensação
Altitude	0-6600 pés (0-2000 metros) MSL
Ligações de rede	2x RJ45 (≥Cat 5e) incluindo ligação Dante™ dedicada de 1000 Mbps e porta Ethernet separada para controlo e Power-over-Ethernet
USB (com XC-SUB)	<i>Profundidade de bits:</i> 16 bits <i>Número de canais:</i> 2x2, enviar e receber <i>Taxa de amostragem do diafragma:</i> 48 kHz <i>Taxa de amostragem da placa:</i> segue as definições do DSP <i>Conector:</i> USB B, fêmea
Dante™	4x4 bidirecional; AES67

## Mecânicas

Ranhuras para placas	8 configuráveis pelo utilizador
Controlos, serviço e indicadores	<i>Indicadores:</i> entrada áudio, saída áudio, rede, funcionamento. Botão embutido de reinicialização de IP. Serviço de fábrica micro-USB.
Peso	2,2 lbs; 1 kg
Dimensões	Altura: 1,65" / 43 mm Largura: 4,25" / 108 mm Profundidade: 6" / 152 mm
Montagem	Inclui dois (2) suportes de montagem para instalar sobre uma superfície plana. Compatível com bastidor 1U de 19" padrão.

## Geral

Conformidade	CE, FCC Parte 15B, Industry Canada ICES-003:7, RoHS, REACH
Garantia	Garantia limitada de cinco anos da Xilica
Referência(s)	2200-001-0204

Especificações, quando necessário, medidas com a placa XC-I/O.