

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.