

SOLARO FR1



Proporcione experiências colaborativas premium, sem custos. O Solaro FR1 é um DSP de 1U e 16 ranhuras para placas, com funcionalidade I/O modular, que pode evoluir para responder às suas necessidades futuras, enquanto beneficia do poder de processamento para ligar várias salas a uma rede CatX instalada. O processador de sinal digital de arquitetura aberta da Xilica pode ser preenchido com qualquer combinação de placas I/O da Série Solaro, oferecendo recursos que incluem áudio analógico, USB (com suporte HID de volume/desativação do som), GPIO, controlo de relés e áudio digital AES/EBU. Integrando o módulo XC-CTODN opcional para áudio em rede, o Solaro FR1 pode suportar até 64x64 canais bidirecionais de áudio sobre Dante™, com a utilização de um cabo CatX padrão sem comutadores proprietários.

Oferecendo módulos pré-integrados de *Parceiros Fornecedores Tecnológicos* selecionados, o Xilica Solaro FR1 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 FR1 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 FR1 através de um cabo CatX padrão. Além disso, é disponibilizado o controlo iOS/Android juntamente com a integração com os sistemas Crestron e AMX.

Com até 32 canais de áudio analógico local ou 64 canais de GPIO local numa única estrutura, o Solaro FR1 é autossuficiente para as aplicações de tamanho médio mais comuns, com a opção de expandir o número de I/O sobre Dante utilizando o expansor Solaro XIO 16. O Solaro FR1 oferece cancelamento de eco acústico HearClear™, ativado por licença, para reuniões com ruído ultrabaixo e algoritmos de processamento de sinal, incluindo encaminhamento e mistura, equalização, atraso e dinâmica.

BENEFÍCIOS

- › Ofereça uma experiência colaborativa premium a um custo mais baixo, através do processamento centralizado de várias salas utilizando uma rede CatX instalada existente.
- › Suporte BYOD em espaços colaborativos com conectividade Gio USB e Gio Bluetooth e crie uma experiência do utilizador superior, com sincronização do 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, que pode ser dimensionada para responder às necessidades funcionais.

ESPECIFICAÇÕES DE ENGENHARIA

O processador de sinal digital (DSP) dispõe de uma configuração de arquitetura aberta e está alojado numa estrutura de 1U de 19 polegadas que pode ser montada num bastidor. Oferece 16 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 opcional Dante (com XC-CTODN) em 64x64 canais e é compatível com 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 produtos de controlo proprietários da Xilica, incluindo XTouch e Lucia, e é expansível com a unidade Solaro XIO 16 numa rede Dante.

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 dispõe de marcação ETL e cumpre os requisitos de segurança UL/CSA/CE, os requisitos de emissões da FCC e a diretiva RoHS. O DSP é o Xilica Solaro FR1.

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	205 BTU/h
Tipo de processador	Ponto flutuante de 40 bits
Alimentação Phantom	+48 VDC (com XC-SML)
Fonte de alimentação	90–240 VAC (50–60 Hz) via fonte de alimentação interna com ficha IEC
Consumo de energia	<60 W
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	Sem XC-CTODN: 1x RJ45 (≥Cat 5e) para controlo. Com XC-CTODN: 3x RJ45 (≥Cat 5e) incluindo dupla ligação Dante™ dedicada de 1000 Mbps e porta Ethernet separada para controlo
USB (com XC-SUB)	Profundidade de bits: 16 bits Número de canais: 2x2, enviar e receber Taxa de amostragem do diafragma: 48 kHz Taxa de amostragem da placa: segue as definições do DSP Conector: USB B, fêmea
Dante™	Requer XC-CTODN; 64x64 bidirecional (primário, secundário) com dupla NIC; AES67

Mecânicas

Ranuras para placas	16 configuráveis pelo utilizador
Visor(es)	Visor OLED único na parte frontal do dispositivo
Controlos, serviço e indicadores	Botões cima/selecionar/baixo. Botão embutido de reinicialização de IP. Serviço de fábrica micro-USB.
Peso	11 lbs; 5 kg
Dimensões	Altura: 1,75" / 44 mm Largura: 19" / 483 mm Profundidade: 12" / 305 mm
Montagem	Bastidor de 19" padrão; ocupa 1U

Geral

Conformidade	CE, FCC Parte 15B, Industry Canada ICES-003:7, Intertek ETL (US, CA), RoHS, REACH
Garantia	Garantia limitada de cinco anos da Xilica
Referência(s)	2200–001–0104 (FR1, sem XC-CTODN); 2200–001–0105 (FR1-D, com XC-CTODN)

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