

XILICA®

SOLARO FR1



Fornire esperienze di collaborazione di qualità superiore senza costi. Solaro FR1 è un DSP 1U a 16 slot per schede con funzionalità di I/O modulare in grado di evolvere per soddisfare i requisiti futuri dell'utente, sfruttando al tempo stesso la potenza di elaborazione per gestire molteplici stanze in una rete CatX installata. Il processore del segnale digitale dell'architettura aperta di Xilica può essere popolato con qualsiasi combinazione di scheda di I/O delle serie Solaro, e fornisce funzionalità che includono audio analogico, USB (con supporto HID del volume/muto), GPIO, controllo relè e audio digitale AES/EBU. Con l'integrazione del modulo XC-CTODN opzionale per l'audio in rete, Solaro FR1 può gestire fino a 64x64 canali audio bi-direzionali su Dante™, utilizzando un cavo standard CatX senza switch proprietari.

Grazie alla capacità di offrire moduli pre-integrati di *partner fornitori di tecnologia* selezionati, Xilica Solaro FR1 è in grado di gestire prodotti attraverso tutte le stanze dell'utente, dall'illuminazione ai display senza alcun codice e con un tempo di configurazione minimo. Per i dispositivi aggiuntivi, Solaro FR1 supporta il linguaggio di scripting Lua senza tariffe o licenze, e fornisce funzioni di 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 FR1 con un cavo standard CatX. Il controllo tramite iOS/Android è inoltre offerto insieme all'integrazione con i sistemi Crestron e AMX.

Con la capacità di gestire fino a 32 canali di audio analogico digitale, o 64 canali di GPIO locale in un singolo chassis, Solaro FR1 è auto-sufficiente per la maggior parte delle più comuni applicazioni di medie dimensioni, con la possibilità di espandere il numero di I/O su Dante utilizzando il dispositivo di espansione Solaro XIO 16. Solaro FR1 offre la funzione AEC di HearClear™, attivata con licenza, per conferenze a bassissimo rumore e algoritmi di elaborazione del segnale incluso routing e missaggio, equalizzazione, ritardo e dinamica.

VANTAGGI

- › Capacità di fornire un'esperienza di collaborazione di qualità superiore a costi ridotti attraverso l'elaborazione centralizzata di molteplici stanze utilizzando una rete CatX installata esistente.
- › Supporto di funzionalità BYOD (Bring Your Own Device/ovvero porta il tuo dispositivo) in spazi di collaborazione con connettività Gio USB e Gio Bluetooth, e creare un'esperienza utente eccellente con la sincronizzazione di muto/volume 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 conferenze.

SPECIFICHE FUNZIONALI

Il processore del segnale digitale (DSP) presenta una configurazione in architettura aperta ed è alloggiato in uno chassis 1U da 19 pollici, installabile su rack. È in grado di offrire 16 slot per scheda configurabili dall'utente per il supporto di audio analogico, USB, GPIO, relè e audio digitale AES/EBU. Fornisce inoltre le funzioni della rete audio opzionale Dante (con XC-CTODN) a 64x64 canali, ed è conforme allo standard 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 espandibile con il frame Solaro XIO 16 su una rete Dante.

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 marcato ETL e conforme ai requisiti di sicurezza UL/CSA/CE, ai requisiti sulle emissioni FCC e alla direttiva RoHS. Il DSP è Xilica Solaro FR1.

SPECIFICHE TECNICHE

Dati elettrici

THD+N (da 22 Hz a 22 kHz)	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	205 BTU/ora
Tipo di processore	Virgola mobile a 40 bit
Alimentazione phantom	+48 V CC (con XC-SML)
Alimentazione elettrica	90–240 V CA (50–60 Hz) tramite alimentazione interna con presa IEC
Consumo di energia	<60 W
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.
Conessioni di rete	Senza XC-CTODN: 1x RJ45 (≥Cat 5e) per controllo. Con XC-CTODN: 3x RJ45 (≥Cat 5e) incluse doppie connessioni Dante™ dedicate a 1000 Mbps e porta Ethernet separata per il controllo
USB (con XC-SUB)	Profondità di bit: 16 bit Numero di canali: 2x2, invio e ricezione Frequenza di campionamento del driver: 48 kHz Frequenza di campionamento della scheda: segue le impostazioni DSP Connettore: USB B, femmina
Dante™	Richiede XC-CTODN; 64x64 bi-direzionale (primario, secondario) con doppia NIC; AES67

Dati meccanici

Slot per scheda	16 configurabili dall'utente
Display	Singolo display OLED sulla parte frontale del dispositivo
Controlli, servizio e indicatori	Pulsanti Su/Selezione/Giù. Ripristino IP incassato. Micro-USB di servizio di fabbrica.
Peso	11 lb; 5 kg
Dimensioni	Altezza: 1,75" / 44 mm Larghezza: 19" / 483 mm Profondità: 12" / 305 mm
Montaggio	Rack standard da 19"; occupa 1U

Informazioni generali

Conformità	CE, FCC Part 15B, Industry Canada ICES-003:7, Intertek ETL (USA, CA), RoHS, REACH
Garanzia	Garanzia limitata di cinque anni Xilica
Numero parte/i	2200–001–0104 (FR1, senza XC-CTODN); 2200–001–0105 (FR1-D, con XC-CTODN)

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