

# Q-SYS Core 24f: processore I/O di rete e analogico

## CARATTERISTICHE E PUNTI DI FORZA

Core 24f è il processore Q-SYS di nuova generazione, potente e scalabile: 160x160 canali audio di rete, 24 audio integrati e 8x8 Dante gestiti dalla piattaforma Q-SYS Full Stack AV per installazioni di piccole e medie dimensioni che richiedono l'elaborazione dei segnali in-room.



**Q-SYS**



A MIDWICH GROUP Company

► Fin dal suo lancio nel 2009, l'ecosistema Q-SYS ha rappresentato un vero cambio di paradigma per i progettisti di soluzioni AV nel settore corporate, migliorando processi e gestione negli spazi professionali.

L'architettura hardware-based si è evoluta in una soluzione ibrida grazie alla piattaforma cloud, che combina elaborazione locale e servizi remoti, e consente di assegnare ai dispositivi Q-SYS funzionalità e prestazioni diverse in base alle esigenze di progetto, con un sostanziale miglioramento in termini di flessibilità e scalabilità.

Il nuovo processore Core 24f è una soluzione di elaborazione AV&C per installazioni di piccole e medie dimensioni che richiedono un DSP ad alte prestazioni e un'ampia dotazione di I/O di rete, oltre a I/O analogici e di controllo integrati direttamente nel dispositivo.

Erede del modello 110f, offre un significativo aumento della potenza di elaborazione e del numero di I/O: supporta fino a 160x160 canali audio di rete, gestisce 24 canali audio (di cui 8 Flex), 8x8 GPIO, 8 canali Dante via software e la funzione AV Bridging via USB-C.

Come gli altri processori Q-SYS, è gestito tramite il software di programmazione Q-SYS Designer e la piattaforma Q-SYS Full Stack AV.

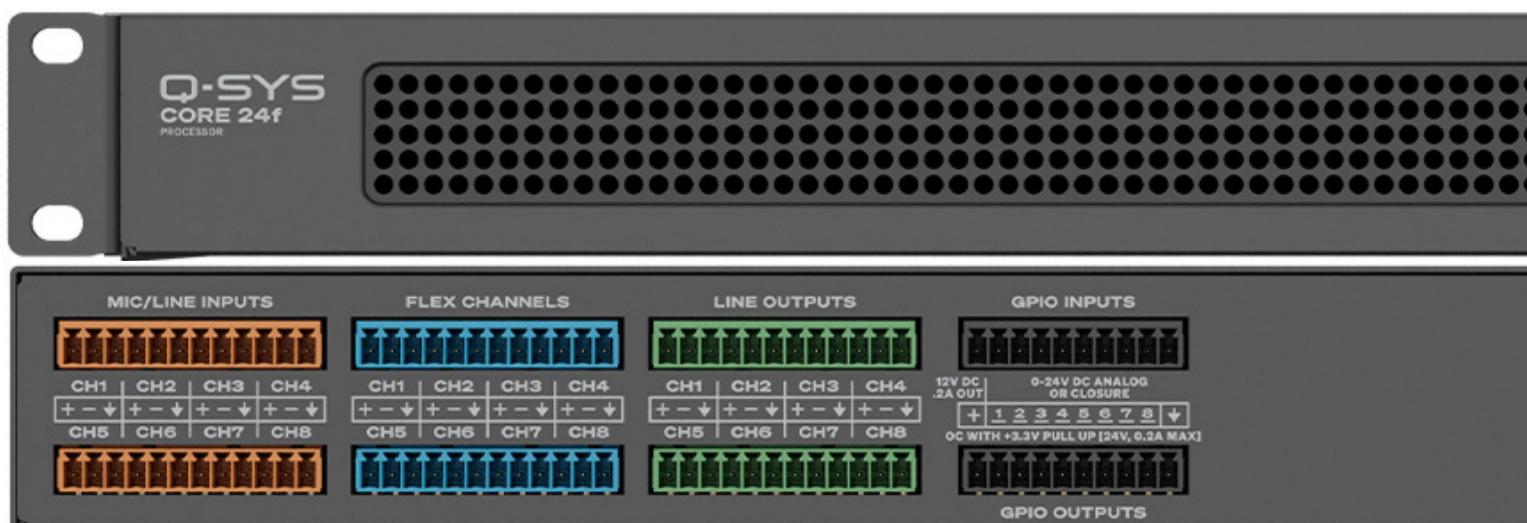
### ► PUNTI DI FORZA

**1. Fino a 160x160 canali di rete** - Il processore può gestire fino a 160 canali audio di rete in ingresso e altrettanti in uscita per installazioni AV complesse in ambienti commerciali e hospitality.

**2. 24 canali audio fissi e configurabili** - Il nuovo processore Q-SYS include otto ingressi microfono/linea analogici fissi, otto uscite di linea analogiche fisse e otto canali I/O Flex analogici, configurabili via software come ingressi o uscite linea per singolo canale, così da adattare la matrice al progetto senza hardware aggiuntivo.

**3. 8x8 canali Dante** - Sono disponibili 8x8 canali Dante, con licenza aggiornabile fino a 64x64. Dante si integra nel flusso di lavoro Q-SYS offrendo funzioni di rilevamento, sincronizzazione, controllo e gestione, oltre alla compatibilità con Q-LAN e AES67.

**4. AV Bridging integrato via USB-C** - La funzione AV Bridging semplifica le collaborazioni video tramite un singolo cavo USB-C che collega i PC al sistema AV di sala, permettendo riunioni e presentazioni con collegamento immediato.





Scopri i prodotti e i servizi Q-SYS sul sito di Prase

**5. Porte LAN per audio ridondante e ausiliarie** - Due porte Ethernet da 2,5 Gbps supportano l'audio di rete ridondante per Q-LAN, AES67, VoIP, WAN e streaming.

Le altre due porte, anch'esse da 2,5 Gbps, sono ausiliarie e indipendenti, utili per segmentare servizi o apparati

**6. Licenze integrate** - Il processore sfrutta tutte le funzionalità del motore di controllo Q-SYS senza richiedere ulteriori licenze.

Ciò consente di progettare e offrire esperienze di controllo e automazione su misura per ogni spazio, con strumenti adatti a qualsiasi livello di programmazione e messa in servizio rapida.

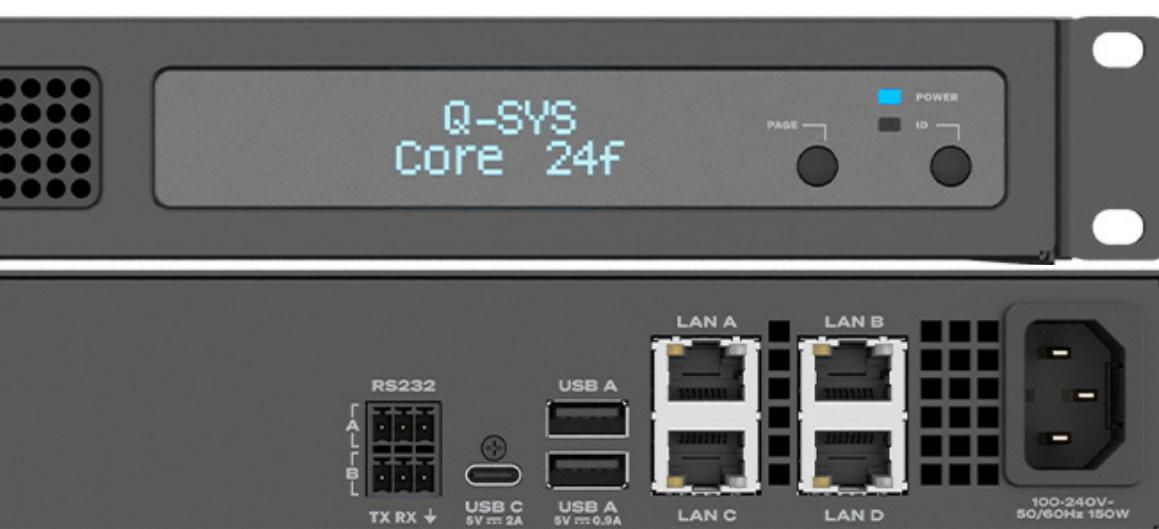
**7. Processore centrale oppure autonomo**

Il Core24f può operare come processore centrale in un sistema in rete che supporta una varietà di endpoint (periferiche video, audio, di controllo o di amplificazione) oppure come processore autonomo in molte applicazioni, senza connessione di rete.

### ► TARGET

Q-SYS è un processore che combina capacità software e hardware, flessibilità e scalabilità per l'elaborazione audio, la distribuzione di contenuti video e il controllo in sale riunioni e conferenze, università, spazi commerciali e di intrattenimento, strutture hospitality e luoghi di culto, garantendo integrazione nell'ecosistema Q-SYS, con gestione centralizzata.

CORE 24F	LE CARATTERISTICHE
<b>PROCESSORE</b>	Intel 64 bit, 32 bit a virgola mobile
<b>I/O AUDIO DI RETE</b>	160 x 160 canali
<b>I/O AUDIO ANALOGICO</b>	24 canali (8x mic/line IN, 8x line out, 8x Flex)
<b>CANALI DANTE</b>	8 x 8 integrati, fino a 64 x 64 con licenza software
<b>CANALI AEC</b>	24 @ 200 ms
<b>SUPPORTO MICROFONI Q-SYS NM-T1</b>	fino a 10
<b>CANALI STREAMING WAN / MEDIA</b>	36 x 36
<b>PERIFERICHE DI RETE</b>	Fino a 9 (telecamere native Q-SYS, I/O, NV, TSC, stazioni di paging, estensioni e plugin)
<b>TELEFONI VoIP</b>	8
<b>REGISTRAZIONE AUDIO/PLAYBACK</b>	4 canali in registrazione, 16 canali in playback (fino a 64 con licenza)
<b>CAPACITÀ MEDIA DRIVE</b>	128 GB (100 GB disponibili per file media utente o per 200 ore di audio a 48kHz/24 bit non compresso)
<b>INTERFACCE</b>	Controllo: 2x RS232, 8 x 8 GPIO; USB: 2x USB-A; 1x USB-C (AV bridging a 24 bit 16x16 canali, HID routing, cuffie, speakerphone); LAN: 2x 2,5 Gbps (audio di rete ridondante - Q-LAN, AES67, VoIP, WAN, media streaming); 2x 2,5 Gbps (ausiliarie e indipendenti)
<b>ALIMENTAZIONE</b>	100-240 Vac
<b>CONSUMO ((tipico-max)</b>	60 - 150 W
<b>DIMENSIONI (LxAxP) mm / PESO</b>	482,6 x 43,6 x 310,9 / 5,44 kg



Il pannello frontale accoglie il display OLED da 2x20 caratteri e due pulsanti utente per la navigazione a schermo (PAGE) ed il collegamento del dispositivo al software Q-SYS Designer (ID).

Layout del pannello posteriore. A sinistra: ingressi mic/line (8), canali Flex (8 - mic/line IN o line OUT configurabili via software), ingressi line (8), ingressi e uscite GPIO (8x8 con 2 uscite 12Vcc@0,2A). A destra: RS232 (2), USB-C (1), USB-A (2), LAN 2,5 Gbps (4).