

EclerPLEX: ecosistema AVC modulare, integrato e scalabile

CARATTERISTICHE E PUNTI DI FORZA

EclerPLEX riunisce elaborazione DSP, configurazione, controllo e supervisione in un ecosistema basato su processori Host VIVO, espansioni BIO e pannelli PULSO. Premiata con il Best of Show nella categoria AV Technology a ISE 2026, la piattaforma integra nell'hardware un Workspace accessibile via browser, con gestione centralizzata dei progetti e supervisione remota via EclerCLOUD.

X-Link, mentre i dispositivi Guest interoperano con il Workspace attraverso la rete.

L'accesso avviene via browser, senza software di configurazione da installare sul computer, e l'integrazione con EclerCLOUD abilita supervisione e interventi da remoto.

La piattaforma è stata sviluppata per estendere le funzionalità di EclerNet e prevede un'evoluzione progressiva dell'ecosistema.

PUNTI DI FORZA

1. Architettura Host, Expansion e Guest

- Il processore Host VIVO esegue il Workspace e coordina le risorse del sistema. Le unità BIO ampliano localmente gli I/O analogici e, a seconda del modello, le porte GPIO attraverso X-Link; i dispositivi Guest interoperano invece con il Workspace sulla rete LAN.

Le due modalità consentono di combinare espansione locale e dispositivi distribuiti mantenendo una gestione centralizzata.

2. Workspace e gestione multiprogetto

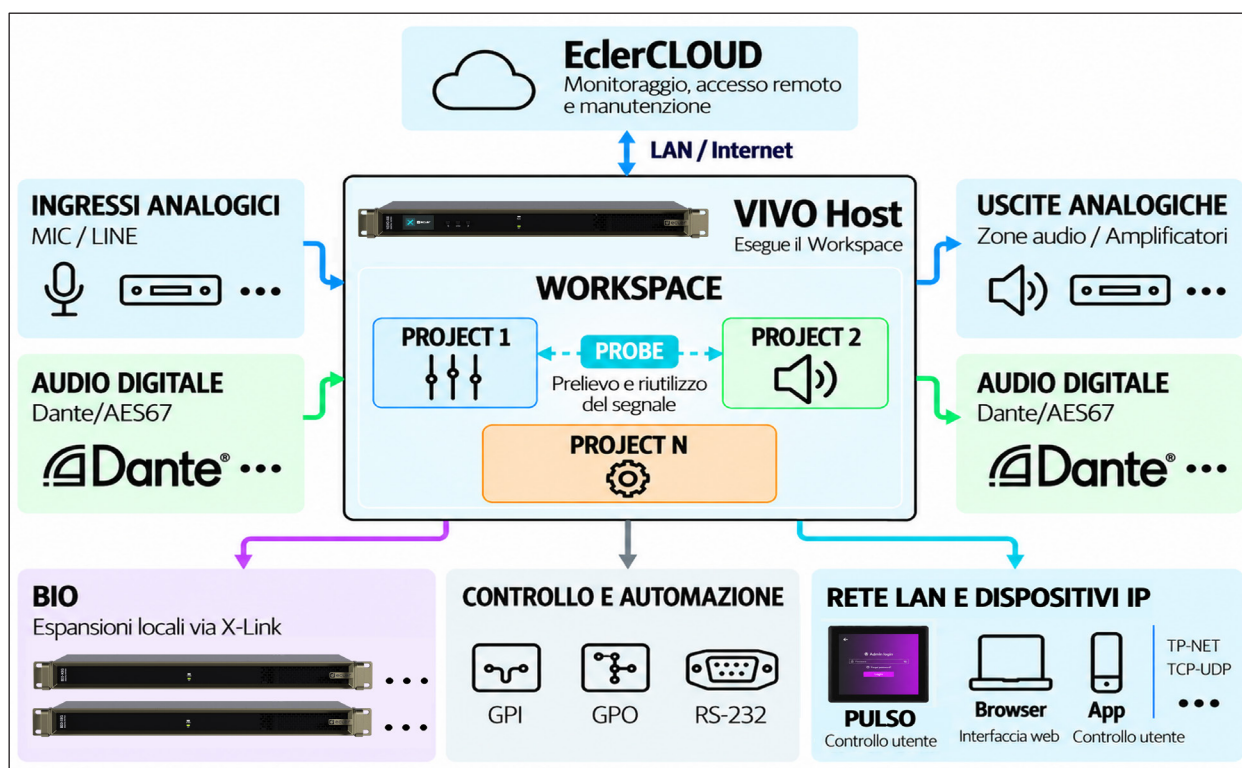
- Il Workspace concentra dispositivi, progetti, utenti, preset, eventi e pannelli di controllo.

Sullo stesso Host possono essere eseguiti contemporaneamente più progetti, dimensionati in funzione dell'applicazione e delle risorse DSP disponibili, evitando di vincolare il sistema a una matrice di dimensioni predefinite.

Il motore Event consente inoltre di automatizzare funzioni e cambi di stato in base a calendari, ingressi GPI e altri trigger.



Schema semplificato di EclerPLEX con Host VIVO, Workspace, Project, I/O, controlli e supervisione via EclerCLOUD.



3. DSP modulare e monitoraggio in tempo reale - Le strip di ingresso e uscita possono essere configurate attraverso blocchi DSP disposti in sequenza, adattando la catena di elaborazione alle esigenze del progetto.

Il sistema monitora in tempo reale l'impiego delle risorse DSP; la funzione Probe permette inoltre di prelevare, ascoltare e riutilizzare internamente il segnale in differenti punti della catena. Tra gli strumenti DSP è disponibile anche il Noise Gate sulle uscite.

4. Accesso via browser e pannelli personalizzabili - Il software EclerPLEX è integrato nei processori VIVO ed è accessibile da un qualsiasi browser, senza installare specifiche applicazioni di configurazione sul PC.

Permette di realizzare pannelli grafici personalizzati, accessibili da dispositivi mobili o

attraverso i touch panel PULSO.

Ecler rende inoltre disponibile online un simulatore pubblico del Workspace.

5. Supervisione remota con EclerCLOUD

- L'integrazione con EclerCLOUD estende il monitoraggio e il controllo oltre la rete locale, permettendo di accedere da remoto ai sistemi per attività di supervisione, configurazione e manutenzione, riducendo la necessità di interventi in loco.

► TARGET

EclerPLEX trova applicazione nei settori hospitality, retail, corporate, education e leisure, in particolare nei contesti in cui più zone, sorgenti e funzioni di controllo devono essere coordinate da un'unica piattaforma.



Scopri EclerPLEX sul sito web di Ecler



Guarda il video dedicato all'ecosistema EclerPLEX

VIVO, BIO E PULSO: L'ARCHITETTURA HARDWARE DI ECLERPLEX

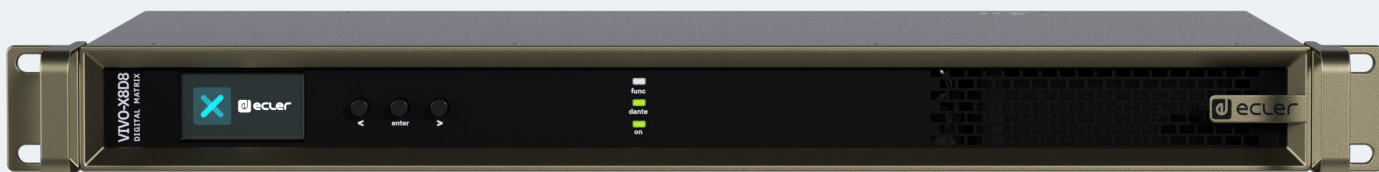
L'hardware EclerPLEX attualmente a catalogo comprende i processori Host VIVO, le espansioni locali BIO e i pannelli di controllo PULSO. I VIVO eseguono il Workspace e l'elaborazione DSP; i BIO ne ampliano gli I/O tramite X-Link, mentre i PULSO operano come interfacce utente collegate attraverso la rete.

VIVO-X8 – Processore Host con 8 ingressi MIC/LINE e 8 uscite analogiche, 4 GPI e due porte X-Link. Può collegare fino a due espansioni BIO, portando la dotazione analogica complessiva fino a 24 ingressi e 24 uscite. Dispone inoltre di slot microSD e due generatori audio interni.

VIVO-X8D8 – Processore Host (foto sotto) con 8 ingressi e 8 uscite analogiche, 8 ingressi e 8 uscite Dante/AES67, 8 GPI, 8 GPO e due porte X-Link per altrettante espansioni BIO.

BIO-X8 – Espansione locale collegata tramite X-Link, con 8 ingressi MIC/LINE dotati di alimentazione phantom +48 V selezionabile per porta e 8 uscite analogiche LINE.

BIO-X8G – Mantiene gli 8 ingressi e le 8 uscite analogiche del BIO-X8 e aggiunge 8 GPI e 8 GPO per l'integrazione di contatti e sistemi di controllo esterni.



PULSO-4 / PULSO-6 / PULSO-10 – Pannelli touch capacitivi con display IPS (foto a destra) da 4", 5,5" e 10", compatibili con EclerPLEX come interfacce utente.

Consentono di visualizzare pannelli grafici personalizzati in funzione del ruolo e delle esigenze operative, con comandi dedicati a zone, volumi, sorgenti, preset e altre funzioni del progetto. L'interfaccia può essere semplificata per mostrare solo i controlli necessari. Alimentazione via PoE o 12 VDC.

