

Software e API Matrox MaeveX PowerStream Plus

Visibilità e controllo totali



SRT
READY

MaeveX PowerStream Plus è il più avanzato strumento di gestione software AV-over-IP disponibile sul mercato, una vera e propria rivoluzione in termini di funzionalità software e di sistema. Questa applicazione avanzata garantisce la visibilità e il controllo totali dell'intera topologia di rete MaeveX attraverso un'interfaccia intuitiva.

Grazie alla compatibilità con l'intera famiglia di prodotti MaeveX (appliance di codifica Enterprise dual e quad 4K MaeveX 6100 Series), le schede di codifica Enterprise quad 4K MaeveX 6100 PCIe® e i codificatori e decodificatori MaeveX 5100 Series, PowerStream Plus consente il controllo remoto centralizzato di tutte le unità connesse in rete. Gli operatori godono di una maggiore flessibilità su tutte le connessioni di rete: zoom indietro per una panoramica di macrolivello dell'intera infrastruttura MaeveX e zoom avanti su determinati unità o gruppi, al fine di regolare i parametri per ogni flusso all'interno di un determinato dispositivo.

PowerStream Plus offre tre livelli di implementazione per soddisfare al meglio qualunque esigenza:



Implementazione semplificata con PowerStream Plus

PowerStream Plus offre la praticità del plug-and-play e fornisce accesso completo all'intero set di funzioni subito dopo il download. Questo software gratuito consente di configurare e gestire completamente tutti i codificatori e decodificatori MaeveX da una singola interfaccia utente facile da usare, accessibile da qualsiasi punto della rete.

- Semplifica la configurazione con il rilevamento automatico di qualsiasi unità MaeveX nella subnet e l'aggiunta manuale di unità all'esterno della subnet.
- Consente di controllare l'accesso alle funzionalità da parte degli utenti, definendo profili con credenziali per ogni operatore del sistema.¹
- Consente di regolare i parametri di codifica/decodifica nonché i bitrate per ogni flusso.¹
- Consente di eseguire lo streaming tramite più protocolli (RTP, RTMP, RTSP, MPEG2.TS over UDP, SRT over UDP).¹
- Consente di registrare o programmare la registrazione su unità di rete condivise o NAS e di eseguire l'accesso on-demand ai contenuti in un momento successivo.¹
- Consente di raggruppare codificatori e/o decodificatori e identificare i gruppi per nome; regolare le impostazioni per più unità selezionate e configurarle con gli stessi parametri.
- Consente di gestire gli ingressi e i formati dei pixel di sottocampionamento della cromaticità.¹
- Consente di scegliere uscite composite preconfigurate quali Picture-in-Picture (PiP) e quadrante.¹
- Consente di gestire e salvare le configurazioni preferite e applicarle ad altri dispositivi.¹
- Consente di regolare, ridimensionare e ritagliare i contenuti per adattarli a diverse uscite e garantirne la chiarezza delle immagini per tutte le trasmissioni.
- Garantisce il supporto per SNMPv2 (Simple Network Management Protocol) per la gestione e l'amministrazione della rete.¹

- Consente di accedere a un numero illimitato di flussi utilizzando tecnologie di terze parti, quali server multimediali di streaming, CDN (Content Delivery Network, reti per la trasmissione di contenuto) e così via, garantendo il controllo totale di ogni installazione di rete.
- Bilancia le esigenze in termini di bitrate e compressione per ottimizzare le prestazioni.²
- È in grado di commutare canali o flussi su ogni decodificatore senza richiedere apparecchiature aggiuntive.²
- E molto altro ancora...

L'applicazione PowerStream Plus può essere scaricata gratuitamente ed è compatibile sia con MaeveX 5100 Series che con MaeveX 6100 Series. Inoltre, lo strumento separato MaeveX Firmware Updater garantisce l'utilizzo della versione più aggiornata del software e consente l'implementazione selettiva o a livello di sistema da un singolo strumento software. PowerStream Plus è compatibile con Microsoft® Windows® 10 (64 bit), Windows Server® 2016, Windows 7 (32 bit, 64 bit) e Windows Server 2008 R2.

Personalizzazione rapida e accesso a livello di comando con l'API PowerStream Plus e le API REST

Disponibili su richiesta, l'API di PowerStream Plus e le API REST consentono a integratori e sviluppatori di realizzare applicazioni di controllo MaeveX personalizzate e/o integrare funzionalità MaeveX nelle applicazioni esistenti o di terze parti.

API MaeveX PowerStream Plus

L'API MaeveX PowerStream Plus per Windows e Linux consente di accedere all'intero set di funzionalità dell'applicazione e supporta una serie di opzioni di personalizzazione, dalla creazione di applicazioni semplici con una singola funzione all'integrazione totale di tutte le funzionalità di PowerStream Plus in un'applicazione completamente personalizzata.

Il livello di complessità può essere adattato a qualunque esigenza: Ad esempio, la semplicità di codifica consente di integrare la funzionalità di selezione della sorgente di decodifica di PowerStream Plus e creare una griglia di commutazione base per cambiare canale utilizzando il touchscreen. È necessaria una maggiore personalizzazione? È possibile scegliere nell'intero set di funzionalità di PowerStream Plus per integrare funzionalità specifiche e sviluppare un'applicazione software personalizzata o integrare le funzionalità di PowerStream Plus nelle applicazioni di controllo esistenti per renderle più familiari a utenti e operatori.

L'API PowerStream Plus è disponibile in una libreria standalone .NET Framework (4.5.1 o versione successiva) per Windows e Mono (5.2 o versione successiva) per Linux.

API REST MaeveX per lo sviluppo a basso livello

Per garantire una flessibilità addirittura superiore e l'accesso diretto ai dispositivi MaeveX stessi, le API REST MaeveX sono disponibili sia per i prodotti MaeveX 5100 Series che per i prodotti 6100 Series. Queste API REST consentono di controllare direttamente lo stato dei singoli dispositivi MaeveX e offrono un ambiente di sviluppo software più flessibile e portatile.

- L'API REST per MaeveX 5100 Series offre metodi per l'accesso a ogni singola funzionalità dei prodotti MaeveX 5100 Series. Il codice sviluppato con l'API REST per MaeveX 5100 Series è in grado di controllare i codificatori e decodificatori 5100 Series tramite HTTPS e segue i principi REST (Representational State Transfer) utilizzando semplici payload HTTPS in formato Protobuf (Protocol Buffers).
- L'API REST per MaeveX 6100 Series offre metodi per l'accesso a ogni singola funzionalità dei prodotti MaeveX 6100 Series. Il codice sviluppato con l'API REST per MaeveX 6100 Series è in grado di controllare i codificatori 6100 Series tramite HTTPS e segue i principi REST utilizzando semplici payload HTTPS in formato (JSON, JavaScript Object Notation).

Soluzioni di rebranding white-label

La semplice opzione di white-label di Matrox consente a OEM e integratori di personalizzare l'aspetto grafico dell'interfaccia utente di PowerStream Plus per il consolidamento del marchio. Il toolkit di white-label consente un rebranding semplice e rapido del software Matrox con nomi, logo, colori e identità aziendale del cliente, per garantire un'integrazione totale.

1. MaeveX 6100 Series.
2. MaeveX 5100 Series.

Contatti Matrox

graphics@matrox.com | Sede centrale aziendale in Nord America | 800-361-1408 or 514-822-6000

Ufficio di Londra: +44 (1895) 827300 or +44 (0) 1895 827260

Serve: Regno Unito, Irlanda, Benelux, Francia, Spagna, Portogallo, Medio Oriente, Africa

Ufficio di Monaco: +49 89 62170-444

Serve: Germania, Austria, Svizzera, Danimarca, Finlandia, Norvegia, Svezia, Europa Centrale e Orientale, Paesi Baltici, Grecia, Turchia, Italia

© 2019 Matrox Graphics, Inc. Tutti i diritti riservati. Matrox si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni sui requisiti specifici, contattare Matrox. Matrox e i nomi dei prodotti Matrox sono marchi registrati in Canada o in altri paesi e/o marchi di Matrox Electronic Systems, Ltd e/o Matrox Graphics Inc. Tutti gli altri nomi di società e prodotti sono marchi registrati e/o marchi dei rispettivi titolari. 10/2018