

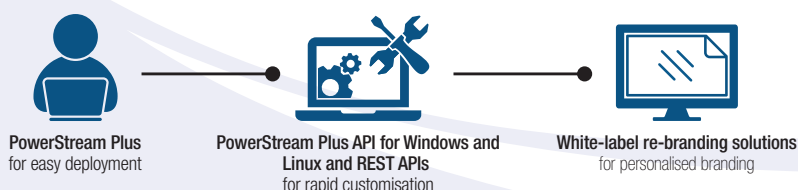
Matrox MaeveX PowerStream Plus – Software und APIs Volle Reichweite und Kontrolle



Maevex PowerStream Plus ist das modernste AV-über-IP-Software-Verwaltungstool auf dem Markt, bezüglich Software und Systemfähigkeiten ein Quantensprung in ein neues Zeitalter. Diese leistungsstarke Softwareanwendung bietet volle Reichweite und Kontrolle über die gesamte MaeveX-Netzwerktopologie mithilfe einer benutzerfreundlichen Oberfläche.

Mit seiner Kompatibilität mit der vollständigen MaeveX-Produktfamilie – MaeveX 6100 Series Dual- und Quad-4K-Enterprise-Encoder-Anwendungen, MaeveX 6100 PCIe® Quad-4K-Enterprise-Encoder-Karten sowie mit Encodern und Decodern der MaeveX 5100 Series – bietet PowerStream Plus Remotesteuerung aller mit Netzwerk verbundenen Einheiten von einem zentralen Standort. Bediener erhalten Flexibilität für alle Netzwerkverbindungen – Verkleinern der Ansicht für einen groben Überblick über die gesamte MaeveX-Infrastruktur oder Zoom einzelner Einheiten oder Gruppen zur Feinabstimmung von Parametern für jeden Stream innerhalb des jeweiligen Geräts.

PowerStream Plus bietet drei Implementierungsebenen, um allen Anforderungen bestmöglich gerecht zu werden:



Einfache Bereitstellung mit PowerStream Plus

PowerStream Plus bietet Plug-and-Play-Funktionalität und vollen Zugriff auf den vollen Funktionsumfang sofort nach dem Herunterladen. Mit dieser kostenlosen Software können alle Encoder und Decoder MaeveX Series über eine einzelne, benutzerfreundliche Oberfläche vollständig konfiguriert und verwaltet werden, die von überall im Netzwerk aus zugänglich ist.

- Vereinfachen der Einrichtung durch die automatische Erkennung von MaeveX-Einheiten im Subnetz und einfaches manuelles Hinzufügen von Einheiten außerhalb des Subnetzes.
- Steuern der Funktionen, auf die Benutzer zugreifen können, durch Einrichten von Profilen mit Anmeldeinformationen für jeden Systembediener.¹
- Feinabstimmen der Encoding-/Decoding-Parameter und Anpassen der Bitraten für jeden Stream.¹
- Streamen über mehrere Protokolle (RTP, RTMP, RTSP, MPEG2.TS-über-UDP, SRT-über-UDP).¹
- Aufzeichnen oder Planen der Aufzeichnung auf einem freigegebenen Netzlaufwerk oder NAS, Zugreifen bei Bedarf zu einem späteren Zeitpunkt.¹
- Gruppieren von Encodern und/oder Decodern und Identifizieren von Gruppen nach Namen, Anpassen der Einstellungen für mehrere ausgewählte Einheiten und Konfigurieren mit denselben Parametern.
- Verwalten von Eingängen und Pixelformaten für Farbunterabtastung.¹
- Auswählen von vorkonfigurierten Composite-Ausgängen wie Bild-in-Bild (Picture-in-Picture, PIP) und Quadranten-Zusammensetzungsoptionen.¹
- Verwalten und Speichern von häufigen Konfigurationen und Übernehmen von diesen für andere Geräte.¹

- Verwalten und Speichern von häufigen Konfigurationen und Übernehmen von diesen für andere Geräte.¹
- Anpassen, Skalieren und Beschneiden von Inhalten für unterschiedliche Ausgänge und somit Sicherstellen von erstklassigem Bildmaterial für alle Übertragungen.
- Bereitstellen von SNMPv2-Unterstützung (Simple Network Management Protocol) für die Netzwerkverwaltung.¹
- Zugang zu einer unbegrenzten Anzahl von Streams durch Drittanbietertechnologien wie Streaming Media Server, Content Delivery Networks (CDNs) und andere. Dadurch wird die volle Kontrolle über alle Netzwerkinstallationen gewährleistet.
- Ausgleichen der Bitrate- und Kompressionsanforderungen zur Leistungsoptimierung.²
- Wechseln von Kanälen oder Streams an jedem Decoder ohne zusätzliche Geräte.²
- Und vieles mehr ...

Die PowerStream Plus-Anwendung kann kostenlos heruntergeladen werden und ist mit der MaeveX 5100 Series sowie der MaeveX 6100 Series kompatibel. Durch das separate MaeveX Firmware Updater-Tool wird außerdem sichergestellt, dass stets die aktuellste Version der Software ausgeführt wird, und es ermöglicht die systemweite oder zielgerichtete Bereitstellung über ein einziges Software-Tool. PowerStream Plus ist kompatibel mit Microsoft® Windows® 10 (64 Bit), Windows Server® 2016, Windows 7 (32 Bit, 64 Bit) und Windows Server 2008 R2.

Schnelle Anpassung und Zugriff auf Befehlsebene mit PowerStream Plus-API und REST-APIs

Die auf Anfrage erhältlichen PowerStream Plus-API und REST-APIs bieten Integratoren und Entwicklern die Möglichkeit, personalisierte MaeveX-Steuerungsanwendungen zu erstellen und/oder MaeveX-Funktionen und vorhandene Anwendungen oder sogar solche von Drittanbietern zu integrieren.

MaeveX PowerStream Plus API

Die MaeveX PowerStream Plus-API für Windows und Linux ermöglicht den Zugriff auf den gesamten Anwendungsfunktionsumfang und unterstützt eine Reihe von Anpassungsoptionen, von der Erstellung einer einfachen Anwendung mit einer Funktion bis hin zur vollständigen Integration aller Funktionen von PowerStream Plus in eine vollständig angepasste und markenspezifische Anwendung.

Der Grad der Komplexität kann an jeden Bedarf angepasst werden: Einfacher Code ermöglicht Ihnen die Integration der bestehenden PowerStream Plus-Funktion der Quellenauswahl für den Decoder und das Erstellen eines einfachen Schaltnetzes zum Wechseln von Kanälen über einen Touchscreen. Sie benötigen eine tief greifendere Anpassung? Treffen Sie eine Auswahl aus dem gesamten Funktionsumfang von PowerStream Plus, um auf spezifische benötigte Funktionen zuzugreifen und eine benutzerdefiniert entwickelte Softwareanwendung zu entwickeln, oder integrieren Sie Funktionen von PowerStream Plus in vorhandene Steuerungsanwendungen, um diese für Benutzer und Bediener vertrauter zu gestalten.

Die PowerStream Plus-API ist über .NET Framework (4.5.1 oder höher), die eigenständige Bibliothek für Windows und Mono (5.2 oder höher) für Linux verfügbar.

MaeveX REST-APIs für Lower-Level-Entwicklung

Für eine noch größere Flexibilität und direkten Zugriff auf die eigentlichen MaeveX-Geräte sind MaeveX REST-APIs sowohl für Produkte der MaeveX 5100 Series als auch für Produkte der MaeveX 6100 Series verfügbar. Diese REST-APIs ermöglichen eine direkte Kontrolle des Status der einzelnen MaeveX-Geräte und bieten eine flexiblere und portablere Umgebung für die Softwareentwicklung.

- Die REST-API für die MaeveX 5100 Series bietet Methoden für den Zugriff auf sämtliche Funktionen in Produkten der MaeveX 5100 Series. Mithilfe der REST-API für die MaeveX 5100 Series entwickelter Code richtet sich an Encoder und Decoder der 5100 Series, die HTTPS verwenden, und befolgt die Prinzipien des Representational State Transfer (REST), wobei einfache HTTPS-Nutzdaten im Protocol Buffers (Protobuf)-Format verwendet werden.
- Die REST-API für die MaeveX 6100 Series bietet Methoden für den Zugriff auf sämtliche Funktionen in Produkten der MaeveX 6100 Series. Mithilfe der REST-API für die MaeveX 6100 Series entwickelter Code richtet sich an Encoder der 6100 Series, die HTTPS verwenden, und befolgt die Prinzipien des Representational State Transfer (REST), wobei einfache HTTPS-Nutzdaten im JavaScript Object Notation (JSON)-Format verwendet werden.

White-Label-Rebranding-Lösungen

Die einfache White-Label-Option von Matrox gibt OEMs und Integratoren die Möglichkeit, das grafische Erscheinungsbild der Benutzeroberfläche von PowerStream Plus an ihre Marke anzupassen. Das White-Label-Toolkit ermöglicht ein einfaches Rebranding der Matrox Software mit unternehmenseigenen Namen, Logos, Farben, der Firmenidentität und somit eine vollständige Unternehmensintegration.

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

Matrox kontaktieren

graphics@matrox.com | Konzernzentrale in Nordamerika: 1 800-361-1408 oder 514-822-6000

Niederlassung in London: +44 (1895) 827300 oder +44 (0) 1895 827260

Zuständig für: Vereinigtes Königreich, Irland, Benelux, Frankreich, Spanien, Portugal, Naher Osten, Afrika

Niederlassung in München: +49 89 62170-444

Zuständig für: Deutschland, Österreich, Schweiz, Dänemark, Finnland, Norwegen, Schweden, Mittel- und Osteuropa, baltische Staaten, Griechenland, Türkei, Italien

© 2019 Matrox Graphics, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Matrox behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Wenden Sie sich an Matrox, um Details zu spezifischen Anforderungen zu erhalten. Matrox und Matrox-Produktnamen sind eingetragene Marken in Kanada oder anderen Ländern und/oder Marken von Matrox Electronic Systems, Ltd. und/oder Matrox Graphics Inc. Alle anderen Firmen- und Produktnamen sind eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer. 10/2018

