

# Sperimentate la flessibilità di streaming e registrazione 4K



## Serie Matrox® Maevex 6100 Scheda e appliance di codifica quad 4K Enterprise



- Tecnologia leader di settore
- Comunicazione flessibile
- Visibilità e controllo totali

## Sperimentate la flessibilità di streaming e registrazione 4K

Sfruttando le reti IP in continua espansione per eseguire il push e il pull dei contenuti, grazie alle tecnologie di rete, oggi è più facile che mai soddisfare una domanda sempre crescente di capacità e connettività any-to-any. La tecnologia H.264 con compressione soddisfa praticamente qualsiasi esigenza o requisito di qualità, streaming e registrazione con bitrate limitato (tra cui 4K), permettendo di trasmettere più flussi video di contenuti quasi di ogni tipo su reti Ethernet standard ad 1 Gigabit.

La serie Matrox Maevex 6100 è una linea di nuova generazione nel portafoglio AV-over-IP di Matrox, il primo al mondo a fornire acquisizione e codifica di quattro ingressi 4K per lo streaming in tempo reale e/o la registrazione simultanea di quattro o più canali 4K/UHD e Full HD. Perfetta per le applicazioni di controllo dei processi, cartellonistica digitale, militari, sanitarie, governative, didattiche e di altro tipo, la serie Maevex 6100 è disponibile in due pratici fattori di forma: Maevex 6100, una scheda di codifica quad ad alta densità e slot singolo, e Maevex 6150, un'appliance di codifica quad autonoma e indipendente dal sistema, con pass-through senza latenza per ogni ingresso.

Basate sulla tecnologia H.264, le soluzioni plug-and-play della serie Maevex 6100 si integrano in modo trasparente nelle infrastrutture esistenti e sono in grado di interagire praticamente con qualsiasi dispositivo di decodifica H.264, garantendo distribuzione dei contenuti ad alta densità e scalabilità del sistema. L'affidabile software Matrox PowerStream Plus, lo strumento AV-over-IP più avanzato del mercato, completa la soluzione e consente la gestione flessibile dei dati locali o remoti su tutta la rete.



### Tecnologia leader di settore

- Consente di acquisire, codificare, trasmettere in streaming e registrare quattro flussi 4K/UHD e Full HD contemporaneamente.
- Fornisce il miglior supporto per la codifica H.264 attualmente sul mercato, fino a 4K/UHD, con più opzioni di sottocampionamento della crominanza configurabili per 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 e 4:0:0.
- Il software PowerStream Plus consente di configurare lo streaming multi-protocollo, lo streaming multi-bitrate, l'acquisizione di più sorgenti sorgenti, varie opzioni Picture-In-Picture (PIP), composizione in modalità quadrante e molto altro ancora.



### Comunicazione flessibile

- È possibile svolgere più attività contemporaneamente in configurazioni diverse con una singola scheda o appliance, senza rinunciare alla qualità. Consente di inviare feed a server e sistemi locali e basati su cloud per raggiungere gli spettatori via Internet, eseguire il push di più flussi sulla LAN per gli spettatori locali e registrarli nello storage locale o di rete, per visualizzarli e modificarli contemporaneamente in seguito.
- Streaming, elaborazione e registrazione di video contemporaneamente su tutti i canali, personalizzando le impostazioni in modo indipendente per ogni singolo canale.
- Trasmissione di contenuti registrati o live da e verso varie piattaforme di video-on-demand.



### Visibilità e controllo totali

- Semplifica il flusso di lavoro con il rilevamento automatico di tutte le unità Maevex nella stessa subnet e l'aggiunta facilitata delle unità all'esterno della subnet.
- Consente di configurare impostazioni e parametri per ogni unità Maevex da un'applicazione centrale accessibile da più posizioni della rete.
- L'intuitivo software PowerStream Plus e/o la relativa API consente di monitorare e gestire l'intera installazione Maevex, inclusi hardware, dispositivi e flussi.<sup>1</sup> È possibile scegliere fra tre livelli di implementazione:



**Software PowerStream Plus**  
per semplificare l'implementazione.  
Offre la praticità del plug-and-play e fornisce accesso completo all'intero set di funzioni subito dopo il download.



**API PowerStream Plus**  
per l'accesso a livello di comando all'intero set di funzioni dell'applicazione. Supporta la personalizzazione, dalla creazione di applicazioni con una singola funzione all'integrazione completa di tutte le funzioni di PowerStream Plus nelle applicazioni personalizzate.



**White-labeling**  
per il branding personalizzato del software Matrox, con denominazioni, logo, colori e identità aziendale, per l'integrazione completa nell'azienda.

# Mercati

Le unità della serie Maevox 6100 costituiscono la soluzione ottimale per numerose applicazioni.

Per soddisfare esigenze specifiche, rivolgersi al nostro team di vendita e collaborare alla realizzazione di una soluzione.



Cartellonistica digitale



Esercito



Grande azienda



Science & Technology



Industria, automazione e produzione



Sanità



Pubblica amministrazione



Istituto religioso



Istruzione



Sicurezza

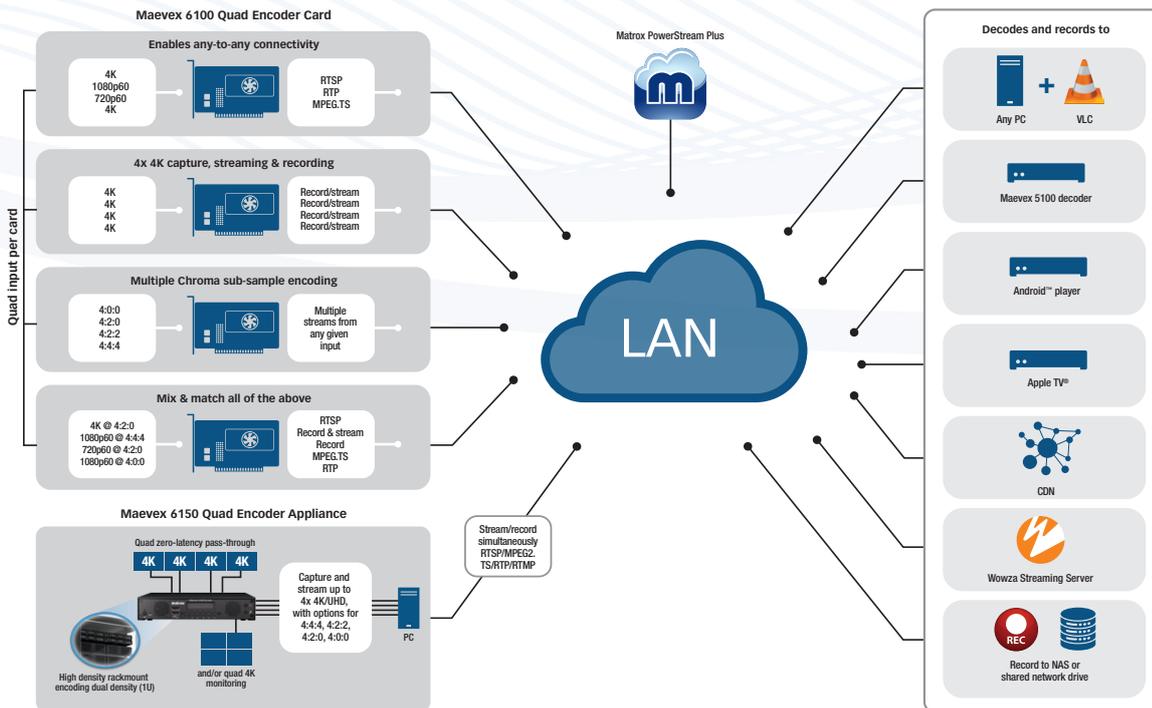


Video a richiesta



Servizi OTT

## Le unità della serie Maevox 6100 assicurano un flusso di lavoro flessibile



Appliance di codifica quad 4K Matrox Maevox 6150 (vista frontale)



Appliance di codifica quad 4K Matrox Maevox 6150 (vista posteriore)



Scheda di codifica quad 4K Matrox Maevox 6100

# Specifiche

## Scheda MaeveX 6100 e appliance MaeveX 6150

### Prestazioni

#### Risoluzione di acquisizione massima

- 2x 3840x2160 a 60 Hz
- o 2x 4096x2160 a 60 Hz<sup>1</sup>
- 4x 3840x2160 a 30 Hz
- o 4x 4096x2160 a 30 Hz

#### Acquisizione spazio cromatico

- Supporto per RGB e YUV a 8 e 10 bit
- Supporto per la conversione dello spazio cromatico

### Codifica

#### Formati (codec)

- Video: H.264/MPEG-4 Parte 10 (AVC)
- Audio: MPEG-4 AAC-LC/HEV1/HEV<sup>2</sup>

#### Sottocampionamento della cromaticità

- 4:0:0, 4:2:0 (8 bit e 10 bit)
- 4:2:2 (8 bit), 4:4:4 (8 bit)

#### Massima capacità di codifica<sup>3</sup>

- 2x 3840x2160 a 60 Hz 4:2:0
- 2x 4096x2160 a 60 Hz 4:2:0
- 4x 3840x2160 a 30 Hz 4:2:0
- 4x 4096x2160 a 30 Hz 4:2:0
- 1x 3840x2160 a 30 Hz 4:4:4
- 3x 1920x1080 a 60 Hz 4:4:4
- 3x 1920x1200 a 60 Hz 4:4:4

#### Profili

- Baseline (BP), main (MP), high (HiP), high 10 (Hi10P), high 4:2:2 (Hi422P), high 4:4:4 predictive profile separate plane (Hi444PP), CAVLC 4:4:4 intra (44)

#### Livello di codifica

- Fino a 5.2

#### Intervallo bitrate

- Da 50 Kbps a 120 Mbps<sup>4</sup>
- 15 Mbps (predefinito)

#### Controllo del bitrate

- CBR, VBR, preferenza alla qualità (ottimizzazione per desktop o latenza), dimensioni GOP regolabili

#### Frequenza di campionamento audio

- 32 kHz, 44,1 kHz e 48 kHz

#### Bitrate audio

- Fino a 576 Kbps (AAC-LC), 288 Kbps (AAC-HEV1), 144 Kbps (AAC-HEV2)

#### Composizione video

- Sì, con formati fissi quali PIP, PBP, quadrante

#### Ridimensionamento

- Sì

### Registrazione

#### Formato file

- .mp4

#### Programmabilità

- Data e ora di avvio, durata, lunghezza massima file, frequenza file

#### Posizioni di registrazione

- Unità di rete condivisa o NAS
- Porte USB locali per unità flash USB e disco rigido esterno<sup>5</sup>

### Interfaccia di rete

#### Protocolli di streaming

- RTSP/RTCP/RTP (tutti necessari), RTP, RTMP, MPEG2.TS over UDP

#### Comando e controllo

- HTTP/HTTPS over TCP, UPnP

#### Standard di rete

- Ethernet 100/1.000 base-T, velocità automatica, half/full duplex

#### Metodo di assegnazione indirizzo IP

- IPv4, DHCP (predefinito)/ supporto per indirizzo IP statico

#### Supporto per flusso IP

- Unicast, multi-unicast, multicast

### Software

#### Interfaccia software

- PowerStream Plus (download gratuito)

#### Comando e controllo

- Compatibile con le serie MaeveX 5100 e MaeveX 6100
- Rilevamento della rete
- Gestione di registrazione e codifica multipla
- Gestione multi-protocollo
- Gestione frame rate
- Controllo della risoluzione
- Gestione delle credenziali di amministratore e utenti
- Gestione del ridimensionamento
- Supporto per SNMP

#### API PowerStream Plus

- Accesso completo all'intero set di funzioni tramite l'API<sup>6</sup>
- .NET 4.5 o versioni successive, libreria autonoma

#### Sistemi operativi supportati

- Microsoft® Windows® 10 (64-bit), Server® 2012 R2, Windows 8.1 (32-bit, 64-bit), Windows Server 2012, Windows 7 (32-bit, 64-bit), Windows Server 2008 R2

## Appliance MaeveX 6150

### Connettività

#### Connettore di rete

- 2 connettori RJ45 con LED di stato
- 1x controllo e video
- 1x solo video

#### Ingresso video

- 4 HDMI (Tipo A) con supporto audio

#### Uscita video/pass-through

- 4 HDMI (Tipo A) con supporto audio

#### Uscita di monitoraggio video6

- 1 porta DisplayPort 1.1
- Ingresso audio
- 4 ingressi audio digitali HDMI LPCM stereo a due canali
- 4 ingressi audio stereo analogici da 3,5 mm
- 1 ingresso microfono stereo da 3,5 mm

#### Uscita audio

- 4 uscite audio digitali HDMI LPCM stereo a due canali
- 1 uscita auricolare da 3,5 mm
- 2 porte USB 2.0 (anteriori)
- 1 porta USB 3.0 (posteriore)

### Hardware

#### Alimentatore

- Ingresso 100-240 V CA, uscita 12 V CC, 60 W
- Connettore di alimentazione bloccante DIN4

#### Cavi di alimentazione inclusi

- US, EU, UK, Aus/NZ

#### Dimensioni del prodotto

- 21,7 x 18,9 x 4,3 cm

#### Fattore di forma

- Appliance autonoma
- Installabile in rack (1U a doppia densità)

#### Numero parte

- MVX-E6150-4

## Scheda MaeveX 6100

### Connettore di rete

#### Connettore di rete

- 1 connettore RJ45 con LED di stato

#### Ingresso video

- 4 ingressi Mini HDMI (Tipo C) con supporto audio

#### Ingresso audio

- 4 ingressi audio digitali HDMI LPCM stereo a due canali

### Hardware

#### Dimensioni del prodotto

- 22,91 x 11,13 cm

#### Fattore di forma

- Scheda ad altezza piena con slot singolo
- PCIe x8

#### Numero parte

- MVX-E6100-4

1. Richiede dei timings particolari della sorgente. Per ulteriori informazioni, rivolgersi a Matrox.

2. Ciascuna funzionalità di codifica è indipendente dalle altre elencate ed esclude qualsiasi elaborazione aggiuntiva, quale composizione, ridimensionamento e così via.

3. I risultati possono essere influenzati dai contenuti.

4. Il bitrate operativo massimo per flusso dipende dal numero di flussi e funzioni abilitati.

5. Solo MaeveX 6150.

6. Per ulteriori informazioni, rivolgersi a Matrox.

7. Risoluzione massima: 2560x1600.

## Contatti Matrox per ulteriori informazioni o per l'acquisto

Sede centrale aziendale in Nord America: 1 800-361-1408 o 514-822-6000

Regno Unito: +44 (0) 1895 827260, Germania: +49 89 62170-444

Email: [graphics@matrox.com](mailto:graphics@matrox.com)

### Informazioni su Matrox Graphics Inc.

Matrox Graphics è un produttore globale di circuiti ASIC, schede, dispositivi e software di alta qualità. Basati sull'esperienza di progettazione interna e con servizi dedicati di assistenza ai clienti, i prodotti Matrox offrono funzionalità di altissimo livello per acquisizione, estensione, distribuzione e visualizzazione. Matrox realizza prodotti di alta qualità dal 1976 e la tecnologia della società è ampiamente apprezzata da professionisti e partner a livello internazionale. Matrox è una società privata con sede centrale a Montreal, in Canada. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.matrox.com/graphics](http://www.matrox.com/graphics).

© 2017 Matrox Graphics, Inc. Tutti i diritti riservati. Matrox si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. 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. 08/2017

**matrox**<sup>®</sup>  
Graphics for Professionals