

# Découvrez une diffusion et un enregistrement 4K souple



## Matrox® MaeveX 6100 Series Appareil et carte d'encodeur 4K quadruple Enterprise



- Technologie leader du marché
- Communication souple
- Une gestion et un contrôle complets

# Découvrez une diffusion et un enregistrement 4K souple

En tirant profit des réseaux IP en pleine expansion pour la diffusion et la visualisation de contenu, les technologies en réseau permettent, avec toujours plus de facilité, de répondre à la demande croissante de capacité et de connectivité any-to-any. La technologie de compression H.264 répond à presque tous les besoins et exigences de qualité, de diffusion et d'enregistrement à faible débit binaire (y compris 4K) et permet de fournir des flux multiples de pratiquement tout type de contenu sur des réseaux 1 Gigabit Ethernet standard.

Matrox Maevox 6100 Series constitue la prochaine génération de la gamme AV sur IP de Matrox, la première au monde à fournir une capture en entrée de 4K quadruple et un encodage pour diffuser et/ou enregistrer simultanément et en temps réel sur au moins quatre canaux 4K/UHD et Full HD. Parfaitement appropriée aux domaines du contrôle de processus, de la signalisation numérique, de la défense, de la santé, du secteur public, de l'enseignement et à de nombreuses autres applications, la Maevox 6100 Series est disponible sous deux facteurs de forme particulièrement pratiques : Maevox 6100, une carte d'encodeur quadruple haute densité à logement unique, et Maevox 6150, un appareil encodeur quadruple autonome, indépendant de tout système, avec intercommunication à latence zéro pour chaque entrée.

Basées sur la norme H.264, les solutions Maevox 6100 Series prêtes à l'emploi s'intègrent en toute transparence aux infrastructures existantes et interagissent avec pratiquement tout décodeur H.264, pour assurer une diffusion de contenu haute densité et l'évolutivité du système. Le logiciel robuste Matrox PowerStream Plus, l'outil AV sur IP le plus avancé du marché, complète la solution et permet la gestion souple de données locales ou distantes sur l'ensemble du réseau.



## Technologie leader du marché

- Effectuez simultanément la capture, l'encodage, la diffusion et l'enregistrement 4K/UHD et Full HD quadruple.
- Assurez le meilleur encodage H.264 jusqu'à 4K/UHD avec plusieurs options configurables de sous-échantillonnage de chrominance pour 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 et 4:0:0.
- Utilisez le logiciel PowerStream Plus pour configurer la diffusion de plusieurs protocoles, la diffusion de plusieurs débits binaires, la capture de plusieurs sources, des options de composition image dans image (PiP) et quadrant, et bien d'autres encore.



## Communication souple

- Fonctionnez en multitâche sous plusieurs configurations sur la même carte ou le même appareil, sans sacrifier la qualité. Transmettez sur des serveurs et des systèmes locaux ou sur le cloud pour atteindre des internautes ; diffusez des flux multiples sur le LAN pour des spectateurs locaux ; enregistrez localement ou sur le réseau pour une édition et une visualisation simultanées ultérieures.
- Utilisez simultanément la diffusion, le traitement et l'enregistrement vidéo sur tous les canaux, tout en personnalisant les paramètres séparément sur chaque canal.
- Diffusez du contenu en direct ou enregistré vers et depuis plusieurs plateformes de vidéo à la demande



## Une gestion et un contrôle complets

- Simplifiez le flux de production avec la détection automatique des unités Maevox sur le sous-réseau et l'ajout aisé des unités en dehors du sous-réseau.
- Configurez des paramètres sur chaque unité Maevox à partir d'une application centrale, accessible depuis plusieurs emplacements du réseau.
- Surveillez et gérez l'intégralité de l'installation Maevox : matériel, appareils et flux, grâce au logiciel intuitif PowerStream Plus et/ou à l'API1. Choisissez parmi trois niveaux d'implémentation :



### Logiciel PowerStream Plus

pour un déploiement facile. Bénéficiez d'une fonctionnalité prête à l'emploi et d'un accès intégral à l'ensemble complet des fonctions, dès que le téléchargement est terminé.



### API PowerStream Plus

pour un accès aux commandes de l'ensemble complet des fonctions de l'application. Permet une personnalisation variée, depuis la création d'une application à une seule fonction jusqu'à l'intégration complète de toutes les fonctions de PowerStream Plus dans des applications personnalisées.



### Marque blanche

pour le marquage personnalisé du logiciel Matrox avec nom, logos, couleurs et identité visuelle de l'entreprise, pour une intégration d'entreprise complète.

# Marchés

La Maevex 6100 Series convient parfaitement à de nombreuses applications. Vous avez une idée ? Contactez notre équipe commerciale et collaborons pour élaborer une solution.



Signalisation numérique



Défense



Entreprise



Science et technologie



Industrie, automatisation et production



Santé



Secteur public



Activités religieuses



Enseignement



Sécurité

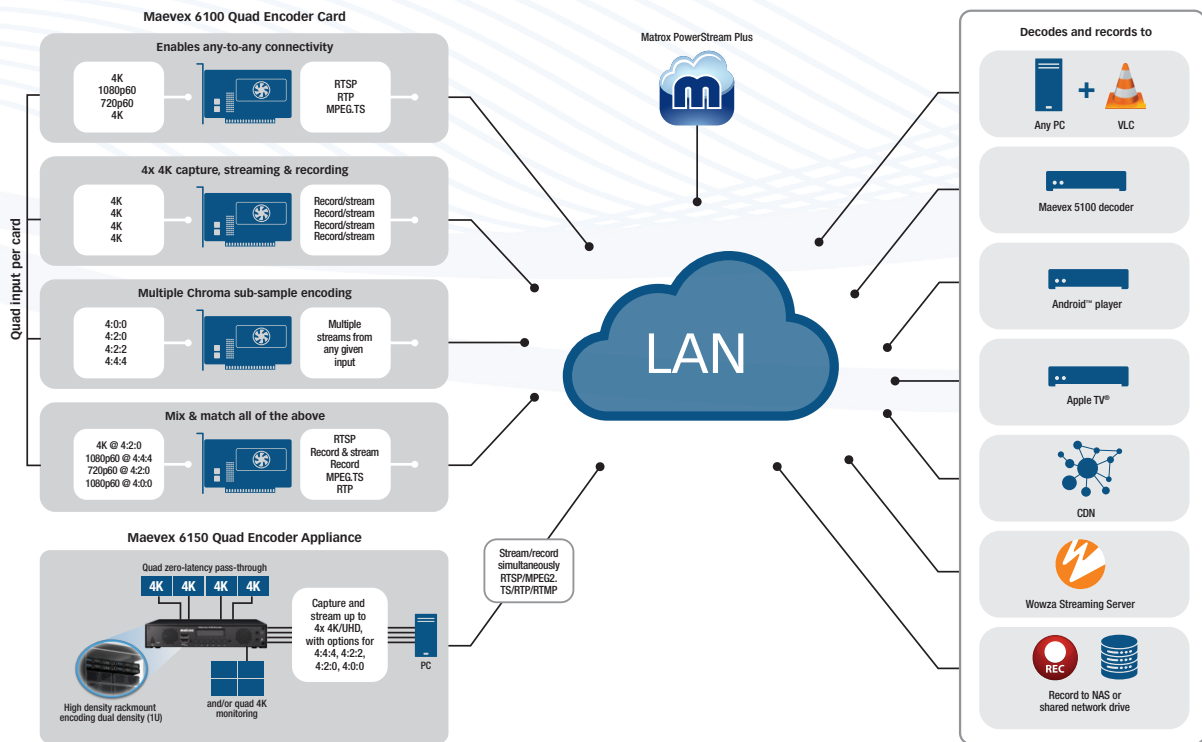


Vidéo à la demande



Services OTT

## Maevex 6100 Series : la souplesse des flux de production



Appareil encodeur 4K quadruple Matrox Maevex 6150 (vue avant)



Appareil encodeur 4K quadruple Matrox Maevex 6150 (vue arrière)



Carte d'encodeur 4K quadruple Matrox Maevex 6100

# Spécifications

## Carte Maevox 6100 et appareil Maevox 6150

### Performances

#### Résolution maximale de la capture

- 2x 3840x2160 à 60Hz ou 2x 4096x2160 à 60Hz<sup>1</sup>
- 4x 3840x2160 à 30Hz ou 4x 4096x2160 à 30Hz

#### Capture de l'espace colorimétrique

- Prise en charge RVB et YUV 8 et 10 bits
- Prise en charge de la conversion de l'espace colorimétrique

### Encodage

#### Formats (codecs)

- Vidéo : H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC)
- Audio : MPEG-4 AAC-LC/HEV1/HEV2

#### Sous-échantillonnage de la chrominance

- 4:0:0, 4:2:0 (8 bits et 10 bits)
- 4:2:2 (8 bits), 4:4:4 (8 bits)

#### Capacité d'encodage maximale<sup>2</sup>

- 2x 3840 x 2160 à 60 Hz 4:2:0
- 2x 4096 x 2160 à 60 Hz 4:2:0
- 4x 3840 x 2160 à 30Hz 4:2:0
- 4x 4096 x 2160 à 30Hz 4:2:0
- 1x 3840 x 2160 à 30Hz 4:4:4
- 3x 1920 x 1080 à 60 Hz 4:4:4
- 3x 1920 x 1200 à 60 Hz 4:4:4

#### Profils

- 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)

#### Niveau d'encodage

- Jusqu'à 5,2

#### Plage de débit binaire

- 50 kbit/s à 120 Mbit/s<sup>3</sup>
- 15 Mbit/s (par défaut)

#### Commande de débit

- CBR, VBR, favoriser la qualité (optimiser pour ordinateur de bureau ou latence), taille du GOP ajustable

#### Fréquence d'échantillonnage audio

- 32 kHz, 44,1 kHz et 48 kHz

#### Débits binaires audio

- Jusqu'à 576 kbit/s (AAC-LC), 288 kbit/s (AAC-HEV1), 144 kbit/s (AAC-HEV2)

#### Composition vidéo

- Oui, formats fixes incluant PIP, PBP, quadrant

#### Dimensionnement

- Oui

### Enregistrement

#### Format de fichier

- .mp4

#### Programmabilité

- Date et heure de début, durée, longueur maximale du fichier, fréquence du fichier

#### Emplacements d'enregistrement

- Lecteur NAS ou disque réseau partagé
- Ports USB locaux pour clé USB et disque dur externe<sup>4</sup>

### Interface de mise en réseau

#### Protocoles de diffusion

- RTSP/RTCP/RTP (tous requis), RTP, RTMP, MPEG2.TS sur UDP

#### Commande et contrôle

- HTTP/HTTPS over TCP, UPnP

#### Norme de réseau

- Ethernet 100/1000 Base-T, vitesse automatique, semi-duplex/duplex intégral

#### Adressage IP

- IPv4, DHCP (par défaut)/prise en charge de l'adresse IP statique

#### Prise en charge du flux IP

- Monodiffusion, multi-monodiffusion, multidiffusion

### Logiciel

#### Interface logicielle

- PowerStream Plus (téléchargement gratuit)

#### Commande et contrôle

- Compatible avec Maevox 5100 Series et Maevox 6100 Series
- Détection de réseau
- Gestion de plusieurs encodages et enregistrements
- Gestion de plusieurs protocoles
- Gestion de la fréquence d'images
- Contrôle de la résolution
- Gestion des informations d'identification des administrateurs et des utilisateurs
- Gestion du dimensionnement
- Prise en charge du protocole SNMP

#### API PowerStream Plus

- Accès intégral à l'ensemble complet des fonctions, au moyen de l'API5
- .NET 4.5 ou version ultérieure, bibliothèque autonome

#### Systèmes d'exploitation pris en charge

- 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

## Appareil Maevox 6150

### Connectivité

#### Connecteur réseau

- 2x RJ45 avec témoins DEL d'état
- 1x contrôle et diffusion
- 1x diffusion uniquement

#### Entrée vidéo

- 4x HDMI (Type A) avec prise en charge audio

#### Sortie/Intercommunication vidéo

- 4x HDMI (Type A) avec prise en charge audio

#### Sortie de surveillance vidéo<sup>6</sup>

- 1x DisplayPort 1.1

#### Entrée audio

- 4x HDMI avec audio LPCM numérique et stéréo deux canaux
- 4x audio stéréo analogique 3,5 mm
- 1x entrée micro stéréo 3,5 mm

#### Sortie audio

- 4x HDMI avec audio LPCM numérique et stéréo deux canaux
- 1x sortie écouteurs 3,5 mm
- 2x USB 2.0 (avant)
- 1x USB 3.0 (arrière)

### Matériel

#### Bloc d'alimentation

- Entrée 100-240 Vca, sortie 12 Vcc, 60 W

- Connecteur d'alimentation verrouillable DIN4

#### Cordons d'alimentation inclus

- États-Unis, Union européenne, Royaume-Uni, Australie/Nouvelle-Zélande

#### Dimensions du produit

- 8,53 x 7,45 x 1,68 pouces (21,7 x 18,9 x 4,3 cm)

#### Facteur de forme

- Appareil autonome
- Montage en rack (1U double densité)

#### Référence de la pièce

- MVX-E6150-4

## Carte Maevox 6100

### Connecteur réseau

#### Connecteur réseau

- 1x RJ45 avec témoins DEL d'état

#### Entrée vidéo

- 4x Mini HDMI (Type C) avec prise en charge audio

#### Entrée audio

- 4x HDMI avec audio LPCM numérique et stéréo deux canaux

### Matériel

#### Dimensions du produit

- 9,02 x 4,38 pouces (22,91 x 11,13 cm)

#### Facteur de forme

- Logement unique, carte pleine hauteur
- PCIe x8

#### Référence de la pièce

- MVX-E6100-4

1. Nécessite des coordinations de sources spécifiques ; contactez Matrox pour plus d'informations.

2. Chaque capacité d'encodage est indépendante des autres capacités répertoriées et exclut tout traitement supplémentaire comme la composition, le dimensionnement, etc.

Le contenu peut avoir une influence sur les résultats.

3. Le débit binaire opérationnel maximum par flux dépend du nombre de flux et des fonctions activées.

4. Maevox 6150 uniquement.

5. Contactez Matrox pour plus d'informations.

6. Résolution maximale : 2560 x 1600.

## Contactez Matrox pour en savoir plus ou effectuer un achat

Siège social (Amérique du Nord) : 1 800-361-1408 ou +1 514-822-6000

Royaume-Uni : +44 (0) 1895 827260, Allemagne : +49 89 62170-444

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

### À propos de Matrox Graphics Inc.

Matrox Graphics est l'un des principaux fabricants d'ASIC, de cartes, d'appareils et de logiciels haut de gamme et réputés pour leur fiabilité. Sur la base de ses compétences de conception internes et d'une assistance client dédiée, les produits Matrox fournissent des captures, extensions, diffusions et affichages d'une qualité exceptionnelle. Matrox développe des produits haut de gamme depuis 1976 et sa technologie est appréciée par des professionnels et partenaires dans le monde entier. Matrox est une entreprise privée dont le siège social se situe à Montréal (Canada). Pour plus d'informations, consultez la page [www.matrox.com/graphics/fr](http://www.matrox.com/graphics/fr).

© 2017 Matrox Graphics, Inc. Tous droits réservés. Matrox se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits sans préavis. Matrox et les noms des produits Matrox sont des marques déposées au Canada ou dans d'autres pays et/ou des marques commerciales de Matrox Electronic Systems, Ltd et/ou Matrox Graphics Inc. Tous les autres noms de produits et de sociétés sont des marques déposées et/ou des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. 08/2017

**matrox**  
Graphics for Professionals