

MATROX® VIDEO PRODUITS DE MURS VIDÉO



Matrox® LUMA Pro Series

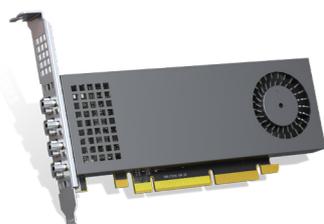
Créez des murs vidéo HDR 8K sur IP avec des performances extraordinaires

Contrôlez deux écrans 8K (ou deux écrans 5Kp120) ou jusqu'à quatre écrans ou projecteurs haute résolution synchronisés à partir d'une seule et même carte graphique Matrox® LUMA Pro Series. Conçues et fabriquées pour la fiabilité, la stabilité et la facilité de déploiement, ces cartes PCI Express® 4.0 x8 sont idéales pour les systèmes de murs vidéo IP exigeants et les applications de signalisation numérique dans les environnements commerciaux et critiques. Les OEM, les intégrateurs de systèmes, les installateurs AV et les développeurs peuvent également bénéficier d'une gamme complète de logiciels, d'API, de SDK et de bibliothèques pour créer des fonctions de contrôle et des applications personnalisées pour n'importe quelle installation multi-écrans. Des références conformes à la norme TAA sont disponibles. La gamme Matrox LUMA Pro Series repose sur la carte graphique Intel® Arc™.

Caractéristiques et avantages clés

Prise en charge de la HDR 8Kp60	Préparez-vous à la HDR 8K et alimentez jusqu'à deux écrans haute résolution à partir d'une seule et même carte graphique LUMA Series.
Prise en charge de la résolution 5K	Alimentez jusqu'à deux écrans 5Kp120 ou quatre écrans 5Kp60 à partir d'une seule et même carte LUMA Series.
DisplayPort™ 2.1	Dotées de quatre connecteurs Mini DisplayPort double mode (DP++) et prenant en charge les adaptateurs passifs DVI/HDMI, les cartes PCIe® 4.0 x8 standard offrent une densité d'affichage, une résolution et des performances optimales pour les applications multi-écrans exigeantes.*
Sorties vidéo synchronisées	Contrôlez jusqu'à seize écrans 5K et réduisez les distorsions en reliant jusqu'à quatre cartes LUMA Pro Series à l'aide de câble de synchronisation carte à carte inclus. Gagnez de la place en évitant l'utilisation de connecteur supplémentaire, car aucune carte de synchronisation n'est nécessaire. Possibilité de contrôler jusqu'à 64 écrans Full HD en associant Matrox LUMA Series à Matrox QuadHead2Go.
Compatible HDCP	Affichage de contenu protégé, ou capture et affichage de contenu protégé, en association avec les cartes d'acquisition Matrox Mura IPX Series.
Facteur de forme à profil bas	Installez les cartes LUMA Pro Series dans une large gamme de systèmes à facteur de forme compact et à hauteur standard, et n'utilisez qu'un seul logement grâce à leur conception discrète.
Long cycle de vie des produits et support dédié	Bénéficiez d'une longévité de produit de sept ans et d'un support client dédié. Votre produit bénéficie d'une garantie de trois ans et propose une extension de garantie pour vous assurer une protection maximale.
Contrôle personnalisé	Gérez vos murs vidéo avec le logiciel intuitif Matrox MuraControl™ ou développez des fonctions et des applications personnalisées pour toute installation de mur vidéo en utilisant la gamme complète d'API, de SDK et de bibliothèques.
Références conformes à la norme TAA disponibles	Conception, ingénierie et fabrication intégrées dans un pays désigné TAA pour une qualité et une fiabilité garanties.

Cartes DisplayPort pour gérer de puissants murs vidéo basés sur IP



LUMA A310FP

La carte graphique quadruple PCIe® Gen4 x16 (x8 électrique) à profil bas offre une meilleure performance pour les systèmes à facteur de forme compact.



LUMA A380P

La carte graphique quadruple sortie PCIe® Gen4x 16 (x8 électrique) à logement unique de hauteur standard offre la meilleure densité d'affichage, la meilleure résolution et les meilleures performances pour les applications multi-écrans exigeantes.

Applications



Commerce de détail



Enseignement



Industrie



Jeux commerciaux



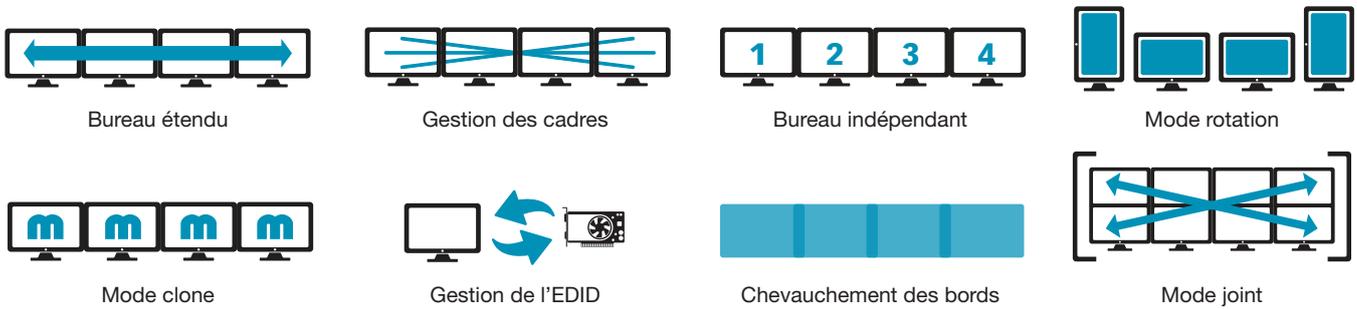
Santé



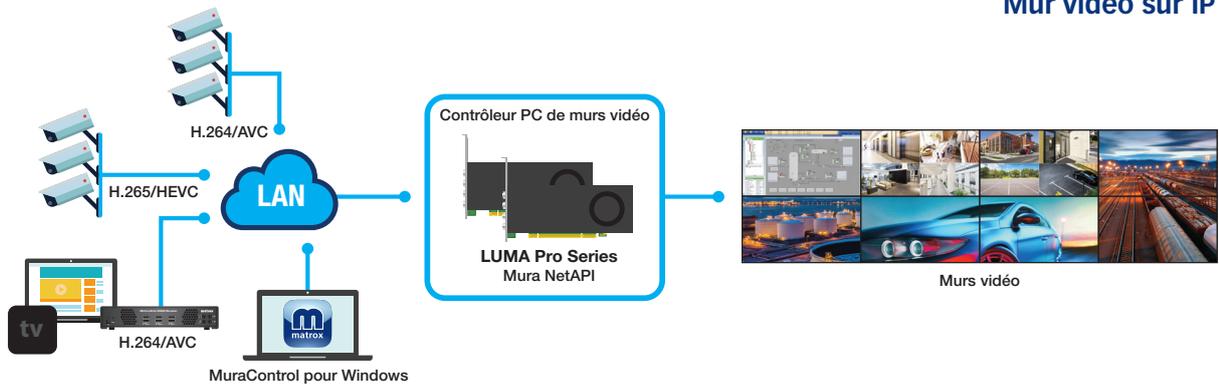
Transport

Logiciel et API Matrox PowerDesk

Tirez parti de la stabilité du logiciel PowerDesk pour configurer rapidement des déploiements multi-moniteurs à l'échelle de l'entreprise. PowerDesk offre un ensemble complet d'outils pour déployer et contrôler aisément diverses configurations d'affichage. Créez votre logiciel de gestion de bureau / sortie multi-écrans personnalisé avec l'API PowerDesk.

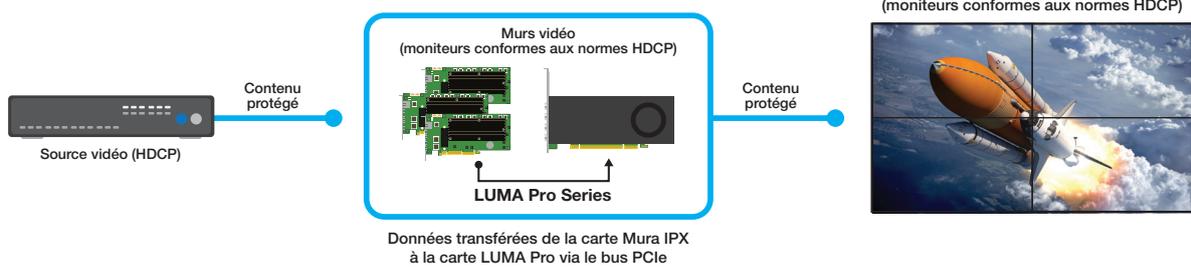


Flux de travail

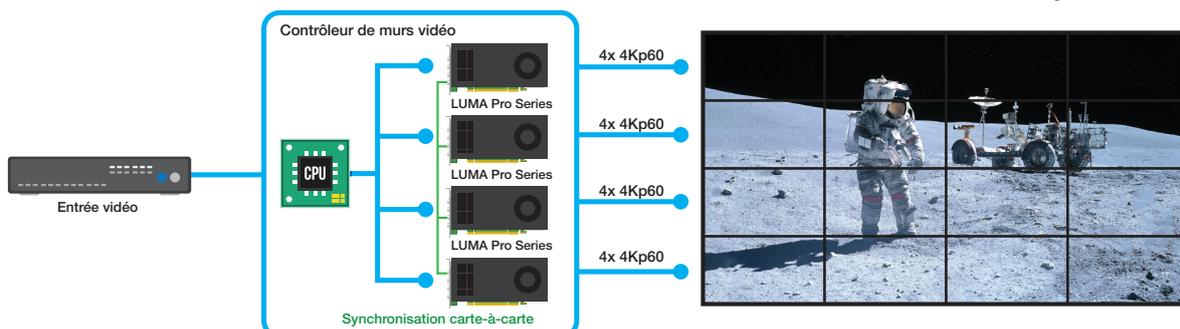


Mur vidéo sur IP

Flux de travail HDCP



Mur vidéo à 4 panneaux



Spécifications techniques

Produit	LUMA A310FP	LUMA A380P
Référence	LUMA-A310FP	LUMA-A380P
Type de bus	PCIe 4.0 x16 (x8 électrique)	PCIe 4.0 x16 (x8 électrique)
Nombre de sorties vidéo	4	4
Connecteurs de sorties vidéo	4x Mini DisplayPort (sécurisés)	4x DisplayPort
Spécification DisplayPort	2.1 UHBR10	2.1 UHBR10
Nombre maximal de cartes par système	4	4

Performances		
Résolution maximale	2x 8K60/5K120 ou 4x 5K60 HDR 12b	2x 8K60/5K120 ou 4x 5K60 HDR 12b
Profondeur de bits et espace colorimétrique	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 36 bpp (bits par pixel) • YCbCR 4:4:4 • YCbCR 4:2:0 • RGB 	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 36 bpp (bits par pixel) • YCbCR 4:4:4 • YCbCR 4:2:0 • RGB
Mémoire	4GB GDDR6	6GB GDDR6
GPU	Intel® Arc™ A310	Intel® Arc™ A380
Audio multicanal	Flux audio haute définition sur quatre ports numériques simultanément	

Fonctions supplémentaires		
Fonctions DisplayPort	VESA DSC 1.1 et Adaptive Sync	
Compatibilité HDCP	2.3	2.3
Synchronisation carte à carte	✓	✓
API graphique prise en charge	DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, OpenCL 3.0, Vulkan 1.3, oneAPI, OpenVINO™	
Encodage / Décodage vidéo matériel	H264/H265/AV1/VP9	

Environnement et consommation d'énergie		
Refroidissement	Actif	
Consommation d'énergie	50W	75W
Température de fonctionnement	0 à 45 °C (32 à 113°F)	0 à 45 °C (32 à 113°F)

Matériel		
Format	Profil bas à logement unique	Taille standard à logement unique
Dimensions	Longueur : 16,76 cm (6,6 po) Hauteur : 6,86 cm (2,7 po)	Longueur : 25,38 cm (9,99 po) Hauteur : 12,68 cm (4,99 po)
Support	Hauteur standard (montée) Profil bas (dans la boîte)	Hauteur standard

Environnement et consommation d'énergie		
Conformité avec la réglementation	FCC (États-Unis) classe A, CE (Union européenne) classe A, RCM (Australie / Nouvelle-Zélande) classe A, KC (Corée) classe A, ICES-3 (Canada) classe A, UKCA (Royaume-Uni) classe A.	
Respect de l'environnement	EU RoHS, China RoHS, REACH	
Garantie**	3 ans	3 ans

Logiciel et API		
Matrox PowerDesk pour Windows	✓	✓
Outils Mura pour développeurs	✓	✓
Systèmes d'exploitation	Windows 10/11	
Configuration système requise	Un seul logement PCIe 3.0 (ou plus récent) x8 disponible, BAR redimensionnable (reBAR) ou Smart Access Memory (SAM)	

Accessoires (vendus séparément)		
Adaptateur Mini DisplayPort vers DisplayPort	CAB-MDP-DPF	—
Solution de câble sécurisée	SK-SLNB-4F	—

* Des restrictions peuvent s'appliquer. Pour en savoir plus, contactez votre représentant Matrox Video.
 ** Garantie étendue de deux ans disponible.

Contactez Matrox Video

Siège social de Montréal: 1-800-361-4903 (Amérique du Nord), 514-822-6364 (monde entier) | video@matrox.com
Bureau de Londres: +44 (1895) 827300
Bureau de Munich: +49 89 62170-444

