

NovaStar VX2000 Pro

Processeur vidéo LED tout-en-un — 13 millions de pixels, 20 ports Gigabit

Le VX2000 Pro réunit dans un même châssis rack 2U le processeur vidéo, qui met la source à l'échelle du mur, et la carte d'envoi, qui répartit l'image sur les cabinets. La source entre en HDMI, DisplayPort, SDI ou fibre optique ; l'image ressort directement sur vingt ports Gigabit prêts à être câblés vers l'écran.

Capacité de 13 millions de pixels, largeur maximale de 16 384 pixels, hauteur maximale de 8 192 pixels. Douze ressources de couche 2K×1K, moteur SuperView III, sortie HDR10 et HLG, calibrage pixel par pixel et 256 mémoires de configuration.



Destiné à la location moyen et haut de gamme, aux systèmes de contrôle de scène, aux captations et aux écrans à pas fin.

Source des données : fiche de spécifications officielle NovaStar du VX2000 Pro, document V1.4.0 du 30/07/2026. Aucune valeur n'est reprise d'un modèle voisin.

Capacité de pilotage

Charge maximale	13 millions de pixels par appareil
Résolution de sortie maximale	16 384 px de large × 8 192 px de haut
Capacité par port Ethernet	650 000 px en 8 bits. En 10 bits, la capacité diminue selon le modèle de carte de réception (325 000 ou 480 000 px).
Couches vidéo	12 ressources 2K×1K — couches créables en 4K×2K, 4K×1K ou 2K×1K
Mémoires de configuration	256 presets utilisateur, rappel par un bouton, effet de transition réglable
Traitement d'image	SuperView III — mise à l'échelle sans palier, recadrage libre de l'entrée, plein écran en un clic
HDR	HDR10 et HLG en sortie, avec cartes de réception compatibles. La source HDR doit être celle de la couche 1.
Calibrage	Luminosité et colorimétrie pixel par pixel via NovaLCT

Entrées vidéo

Résolution d'entrée maximale	4 096 × 2 160 à 60 Hz
HDMI 2.0	2 entrées — 4K×2K@60Hz, 8/10/12 bits, entrées HDR, HDCP 1.4 et 2.2, audio embarqué
HDMI 1.3	4 entrées — 1 920 × 1 080@60Hz, 8 bits, HDCP 1.4
DisplayPort 1.2	1 entrée — 4 096 × 2 160@60Hz, 8/10/12 bits, HDCP 1.3
SDI	1 entrée 12G-SDI avec sortie loop — normes 12G, 6G, 3G, HD et SD, désentrelacement, entrées HLG
Fibre optique en entrée	OPT 1 et OPT 2 (10G), auto-adaptatifs : entrée vidéo ou sortie selon l'appareil raccordé
Lecture USB	1 port USB 3.0 — JPG, PNG, BMP et MP4, MKV, MOV, AVI. H.264 jusqu'à 3840×2160@30 fps, H.265 jusqu'à 3840×2160@60 fps. Clé NTFS, FAT32 ou exFAT en partition unique.

Mosaïque d'entrées	2 entrées HDMI 2.0 ou 4 entrées HDMI 1.3, jusqu'à 4K×2K. Mosaïque également possible sur OPT 1/2.
--------------------	---

Sorties et connectique de contrôle

Sorties réseau	20 ports Gigabit Ethernet
Sorties fibre optique	4 ports 10G. OPT 1 et OPT 2 transportent les ports 1 à 10 et 11 à 20 ; OPT 3 et OPT 4 en assurent la copie ou la redondance. Portée ≤ 10 km en monomode, ≤ 300 m en multimode.
Sortie de monitoring	1 sortie HDMI, définition d'image réglable (fluide ou haute définition)
Synchronisation	Genlock IN et LOOP, signaux bi-niveau et tri-niveau, 24 à 60 Hz
Audio	Entrée et sortie jack 3,5 mm, échantillonnage jusqu'à 48 kHz, plus l'audio accompagnant les sources HDMI et DP
Contrôle	2 ports Ethernet de contrôle, 1 USB 2.0, 1 RS232 (connecteur Phoenix 3 points), 1 entrée capteur de luminosité ambiante, 1 connecteur 3D



Face arrière : 20 ports Gigabit Ethernet, 4 ports fibre 10G, entrées DP 1.2, HDMI 2.0 ×2, HDMI 1.3 ×4 et 12G-SDI, Genlock, capteur de luminosité et sortie moniteur.

Modes de fonctionnement et latence

Mode	Rôle	Latence basse	Latence standard
Processeur vidéo	Couches, mise à l'échelle, incrustation et transitions	1 à 2 images	2 à 3 images
ByPass	Point à point, sans traitement vidéo	0 image	1 image
Convertisseur fibre	Relais optique-cuivre entre régie et écran distant	0 image	0 image

Pilotage par la molette et l'écran de la face avant, par le logiciel NovaLCT, par Unico (client lourd ou page web) ou par l'application VICP sur tablette. Télécommande proposée en option par le fabricant (référence M07020005).

Surface d'écran pilotable selon le pas de pixel

La capacité d'un processeur s'exprime en pixels, jamais en mètres carrés : c'est le pas de pixel qui fait la conversion. Valeurs calculées sur des cabinets de 500 × 500 mm.

Pas de pixel	Pixels par m²	Surface maximale (8 bits)	Exemple de mur	Usage typique
P2,6	147 456	≈ 88 m²	17,5 × 5,0 m	Salle de conférence, auditorium

Pas de pixel	Pixels par m ²	Surface maximale (8 bits)	Exemple de mur	Usage typique
P2,9	112 896	≈ 115 m ²	23,0 × 5,0 m	Location, fond de scène
P3,9	65 536	≈ 198 m ²	33,0 × 6,0 m	Grand plateau, festival
P4,8	43 264	≈ 300 m ²	40,0 × 7,5 m	Extérieur, façade, stade

Trois limites encadrent ces valeurs. La largeur ne peut pas dépasser 16 384 pixels ni la hauteur 8 192 pixels, quel que soit le total. Chaque port Ethernet est plafonné à 650 000 pixels en 8 bits, ce qui impose une répartition équilibrée des cabinets. Enfin, une diffusion en 10 bits réduit la capacité par port. Le calcul exact se fait toujours à partir de la définition réelle du cabinet retenu.

Redondance et sécurité d'exploitation

Secours de bout en bout	Entre appareils, entre sources d'entrée, entre ports Ethernet, entre ports OPT et ports Ethernet, et entre deux cartes de réception
Test de secours réseau	Vérification du basculement sans débrancher un seul câble
Points de restauration	Jusqu'à 5 instantanés de la configuration complète, 1 Go au total
Sauvegarde après coupure	Restitution automatique des réglages au rétablissement du courant
Cascade	Jusqu'à 5 appareils chaînés par port USB et port Ethernet, synchronisés par Genlock
Endurance	Test de stabilité 24/7 en températures extrêmes, annoncé par le fabricant

Limites et exclusions à connaître

Fonction 3D	Exclusive du recadrage d'entrée et du HDR. En Side-by-Side ou Top-and-Bottom, la capacité de sortie est divisée par deux.
HDR	La source HDR doit être celle de la couche 1. Exclusive de la fonction 3D.
Mode ByPass	Le traitement vidéo n'est pas disponible. Exclusif du BKG.
Modules optiques	Non installés en usine. Les cages OPT sont présentes, les modules SFP se commandent séparément selon la distance.
Topologie libre	Nécessite des modèles de cartes de réception précis. À vérifier avant commande.
OSD	Le texte et l'image ne peuvent pas être utilisés ensemble. OSD masqués pendant l'usage de la télécommande.

Alimentation, châssis et environnement

Alimentation électrique	100-240 V, 50/60 Hz, 2,5 A à 1,0 A — consommation nominale 83 W
Dimensions	482,6 × 493,0 × 94,6 mm — format rack 19 pouces, 2U
Poids	7,4 kg net — 11,2 kg en carton, 19,9 kg en flight case
Emballage	Carton 645 × 580 × 215 mm. Flight case 722,4 × 547,8 × 165,8 mm sur la version (H).
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C — humidité 5 % à 85 % HR sans condensation
Stockage	−10 °C à +60 °C — humidité 5 % à 95 % HR sans condensation
Niveau sonore	45 dB(A) en valeur typique à 25 °C

Montage	Position horizontale uniquement. 8 vis M5×8 minimum, bâti supportant au moins 30 kg.
Certifications	CE, FCC, IC, PSE, RCM, EAC, UL, CB, KC, RoHS
Contenu du colis	1 cordon secteur, 1 câble Ethernet, 1 câble HDMI, 1 câble USB, 1 connecteur Phoenix, 4 bouchons anti-poussière silicone, guide de démarrage rapide, certificat de conformité, manuel de sécurité

VX1000 ou VX2000 Pro

Critère	NovaStar VX1000	NovaStar VX2000 Pro
Charge maximale	6,5 millions de pixels	13 millions de pixels
Sorties réseau	10 ports Gigabit	20 ports Gigabit
Résolution de sortie maximale	10 240 × 8 192 px	16 384 × 8 192 px
Entrée vidéo maximale	4K×1K à 60 Hz	4K×2K à 60 Hz
Gestion des couches	1 couche principale + 2 incrustations	12 ressources 2K×1K
Ports fibre optique	2 ports 10G	4 ports 10G
Entrée SDI	3G-SDI	12G-SDI
HDR	Non annoncé	HDR10 et HLG

Choisir le VX1000 si le mur reste sous 6,5 millions de pixels, si une source unique suffit et si le budget prime. Choisir le VX2000 Pro dès que l'un de ces seuils est franchi : surface supérieure à la capacité d'un VX1000, largeur du mur au-delà de 10 240 pixels, ou régie devant afficher plusieurs sources simultanées avec rappel de presets en direct. La 12G-SDI et le HDR10 en font aussi le choix logique dès qu'une captation broadcast est au programme.

Passer à plusieurs appareils cascades au-delà de 13 millions de pixels ou de 16 384 pixels de large, en synchronisant les sorties par Genlock.

Achat, mise en service et garantie

LED Audio Pro vend, installe et met en service le NovaStar VX2000 Pro au Maroc.

- Calcul de capacité : nombre de pixels du mur, répartition sur les 20 ports, nombre d'appareils nécessaires
- Configuration NovaLCT et cartographie des cabinets réalisées par nos techniciens
- Prise en main de l'interface, des presets et de la sauvegarde de configuration avec vos équipes
- Modules optiques SFP et flight case fournis sur demande
- Garantie : main-d'œuvre assurée dans notre atelier technique de Casablanca
- Démonstration sur écran réel au showroom du Maârif, sur rendez-vous

167 Rue Ibn Faris, Maârif, Casablanca 20330 — ledaudiopro.ma

LED Audio Pro, créée à Casablanca en 2014. Planète Audio SARL, expérience technique depuis 2001.

Document établi par LED Audio Pro à partir des spécifications officielles NovaStar V1.4.0. NovaStar est une marque de Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Les caractéristiques peuvent évoluer sans préavis ; nous confirmons les valeurs critiques avant toute commande.