

Administration - Bâtiment - Broadcast - Corporate - Éducation - Loisirs - Marine - Résidentiel - Retail

Châssis Matrice Multi-Formats

ENOVA DGX1600-ENC

Châssis de Matrice 16x16
(HDMI, HDBaseT, Fibre, Audio,
Contrôle, USB et Ethernet)



Le nouveau châssis Enova DGX1600-ENC est une matrice Audio/Vidéo Numérique qui supporte les signaux vidéo 4K et Ultra Haute Définition (UHD). Cette solution robuste intègre un automate Netlinx NX, deux alimentations redondantes et peut accueillir des cartes Enova DGX d'entrées et de sorties en plus des cartes optionnelles d'insertion/extraction audio. Chaque carte possède 4 connexions et chaque châssis peut recevoir 4 cartes d'entrées et 4 cartes de sorties pour une configuration maximum de 16x16.

L'Enova DGX1600-ENC ajoute de nouvelles fonctionnalités telles-que le réglage automatique des émetteurs et récepteurs DXLink, une nouvelle interface en HTML5 simplifiant l'installation et la configuration (plus besoin de logiciels). Une nouvelle carte audio symétrique permet de commuter l'audio et la vidéo indépendamment et bénéficie d'un égaliseur paramétrique sur chaque sortie.

La matrice Enova DGX1600-ENC est bien plus qu'une matrice modulaire avec un automate intégré - elle fonctionne comme la centrale d'un système intégré qui gère et distribue des signaux A/V analogiques et numériques, DVI, HDMI/HDCP, Ethernet incluant le pilotage. Aucun outil, aucun retard, pas de contraintes de clés HDCP, grâce à la technologie AMX exclusive InstaGate Pro. Conçues pour les besoins d'aujourd'hui et de demain, un grand nombre de cartes Enova DGX peuvent être utilisées avec des receveurs et émetteurs DXLink pour offrir des solutions de distribution sur pré-câblage CAT6 standard ou sur de la fibre. Un automate NetLinx intégré et un switch Ethernet permettent une gestion complète de systèmes incluant les sources et les destinations (Écrans, vidéo-projecteurs) repartis dans un bâtiment, le tout d'un point central de pilotage et de contrôle.

La force de la technologie Instagate Pro qui permet d'éliminer les retards de synchronisation HDCP se situe également dans la gestion du nombre de clés HDCP nécessaire à la distribution des signaux HDMI/DVI sans avoir à se soucier du nombre de clés dont dispose chaque source HDCP. La technologie SmartScale disponible sur chaque sortie vidéo offre une vidéo parfaitement « scalée » pour chaque destination, éliminant ainsi les challenges d'intégration qui arrivent quand les sources et les destinations n'ont pas les mêmes résolutions, facilitant donc les spécifications, les installations et les usages. Avec une combinaison puissante de conversion Analogique/Numérique, de scaling vidéo, de matricage numérique haut débit, le système offre une vidéo absolument parfaite sur chaque sortie, quel que soit le type de signal.

DGX1600-ENC (FG1061-16)

Considérant un système complet de distribution, envoyez facilement un signal analogique ou numérique, audio et/ou vidéo, y compris le signal HDMI/HDCP, avec le pilotage, l'alimentation et à 100 mètres sur un seul câble cat5/6 du châssis vers les sources ou destinations via les receveurs et émetteurs DXLink. Pour des distances plus grandes les receveurs et émetteurs Fibre doivent être envisagés.

APPLICATION TYPIQUES

La matrice Enova DGX1600-ENC est idéale pour des applications tertiaires et résidentielles nécessitant une qualité vidéo optimale devant être partagée entre 16 sources et destinations. Son encombrement compact permet une installation dans des locaux où l'espace est limité. La double alimentation redondante offre une sécurité optimale pour des installations critiques. Les châssis Enova DGX sont idéaux dans des environnements de type HQE (Haute Qualité Environnementale) car ils consomment deux fois moins d'énergie que l'addition des équipements qu'ils remplacent.

CARACTÉRISTIQUES

- **Commutation HDMI/HDCP avec la simplicité de l'analogique** : distribution HDMI/HDCP sans interruptions et de contraintes de synchronisation HDCP grâce à la technologie InstaGate Pro
- **Audio & Vidéo et contrôle sur CAT6A** : envoie la vidéo, l'audio, le contrôle, l'Ethernet, l'alimentation à 100 mètres sur un seul câble CAT6A.
- **Automate Netlinx intégré** : permet de contrôler et superviser les équipements reliés
- **Switch Ethernet intégré** : transmet les signaux Ethernet et des vidéo streamées au travers des récepteurs ou récepteur DXLink.
- **Conversion Analogique/Numérique avec sorties scalées** : Convertit les signaux analogiques en numériques et utilise la technologie SmartScale pour adapter sa résolution de sortie à la résolution native de l'afficheur.
- **Châssis 4U** : Châssis très compact, moitié moins que la concurrence.
- **4K et Ultra Haute Définition (UHD)** : Conçue pour supporter les nouvelles résolutions des années à venir.

BÉNÉFICES CLEFS POUR LE REVENDEUR

- **Les signaux HDMI/HDCP avec la simplicité de l'analogique** - Système plug and play qui élimine les contraintes du nombre de clefs HDCP et d'incompatibilités de résolutions
- **Solution tout en un, contrôle et distribution** - La puissance de la combinaison d'une matrice modulaire, d'un contrôleur, d'un switch Ethernet intégré ainsi que d'un scaler sur chaque sortie simplifie la distribution des signaux A/V ainsi que le contrôle de chaque pièce.
- **Installation Rapide et Facile** - Grâce à l'utilisation de câble à paires torsadées qui est devenu un standard dans la distribution des signaux A/V, contrôle et Ethernet.

BÉNÉFICES CLEFS POUR LE CLIENT

- **Image Parfaite** - L'innovante technologie SmartScale permet d'éviter les dégradations d'images entre les afficheurs de différentes résolutions et leur incompatibilité faisant correspondre chaque résolution de sortie à la résolution native de chaque afficheur.
- **Commutation sans interruption** - La technologie exclusive Instagate Pro permet de commuter la vidéo ainsi que l'audio rapidement et facilement sur chaque écran connecté sans difficulté typiquement liée aux signaux HDCP
- **Audio, Vidéo et contrôle de partout** - Fournit la distribution en continue des signaux Audio, Vidéo et de contrôle dans toutes les pièces d'une résidence ou dans un centre commercial sur du câble à paires torsadées.



DGX1600-ENC (FG1061-16)

GÉNÉRAL

Alimentation :
100 - 240 VAC, 50/60 Hz

Consommation:

- 362 Watts avec carte HDMI et redondance
- 835 Watts avec cartes DXLink et redondance
- 977 Watts avec redondance Max

Dissipation de la chaleur :

- 1235 BTU/HR avec carte HDMI pleine et redondance
- 3344 BTU/HR avec redondance
- 2849 BTU/HR avec carte DXLink pleine et redondance

Température de fonctionnement / de stockage:
0° à 40°C / -30° à 70°C

Taux d'humidité en fonctionnement / stockage :
5 à 85% / 0 à 90% sans condensation

Dimensions (H x L x P) et poids:

17,4 x 48,3 x 38/40,6 cm (sans et avec extracteur)

Unité de Rack: 4RU

24,95 Kg pleine charge

Taux de transfert Max par canal: 26 Gbps

Bruit: < 52,5 dBA@1m (typique à 25°C)

MTBF: 168 000 Heures

Normes:

FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart B Class A

CE EN 55022 Class A, CE EN 55024, CE EN 60950-1, IEC 60950-1,

CSA 60950-1, ICES-003 Class A, UL 60950-1, RoHSWEEE

CONTRÔLEUR INTÉGRÉ

Type NetLinX NX avec port TCP/IP (10/100/1000)

CPU 1600 MIPS

Mémoire:

SDRAM 512 MB

NVRAM 1 MB

Flash 8 GB

Port Ethernet 10/100/1000 Mb

Port ICSLan 10/100

Supporte jusqu'à 64 ports Ethernet 10/100

IP statique ou DHCP/DNS, SSL, Auto-négociation, Half/full duplex,

Auto MDI/MDI-X Cross over

TCP/IP, UDP/IP, CIP, SMTP, SNMP, serveur web intégré

Supporte les devices DXLink

Port AXLink

CONTRÔLE SUR LE CHASSIS

Port de contrôle:

RS232 Bi-directionnel

Taux de transfert de 9600 par défaut, 19200, 38400, ou 57600

Connecteur D-Sub 9 broches

Port USB:

Mini USB type B

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- DGX-I-HDMI - Carte d'entrées HDMI1.3 (FG1058-540)
- DGX-O-HDMI - Carte de sorties HDMI1.3 (FG1058-550)
- DGX-I-HDMI-4K - Carte d'entrées HDMI1.4 (FG1061-540)
- DGX-I-HDMI-4K60 - Carte d'entrées HDMI2.0 HDCP2.2 (FG1061-542)
- DGX-O-HDMI-4K60 - Carte de sorties HDMI2.0 HDCP2.2 (FG1061-552)
- DGX-I-DXL - Carte d'entrées DXLink1.3 (FG1058-570)
- DGX-O-DXL - Carte de sorties DXLink1.3 (FG1058-580)
- DGX-I-DXL-4K - Carte d'entrées DXLink1.4 (FG1061-570)
- DGX-O-DXL-4K - Carte de sorties DXLink1.4 (FG1061-580)
- DGX-I-DXL-4K60 - Carte d'entrées DXLink2.0 HDCP2.2 (FG1061-570)
- DGX-O-DXL-4K60 - Carte de sorties DXLink2.0 HDCP2.2 (FG1061-580)
- DGX-I-DXF-MMD - Carte d'entrées Fibre Multi Duplex (FG1058-622)
- DGX-O-DXF-MMD - Carte de sorties Fibre Multi Duplex (FG1058-632)
- DGX-I-DXF-MMS - Carte d'entrées Fibre Multi Simplex (FG1058-623)
- DGX-O-DXF-MMS - Carte de sorties Fibre Multi Simplex (FG1058-633)
- DGX-I-DXF-SMD - Carte d'entrées Fibre Single Duplex (FG1058-620)
- DGX-O-DXF-SMD - Carte de sorties Fibre Single Duplex (FG1058-630)
- DGX-I-DXF-SMS - Carte d'entrées Fibre Single Simplex (FG1058-621)
- DGX-O-DXF-SMS - Carte de sorties Fibre Single Simplex (FG1058-631)

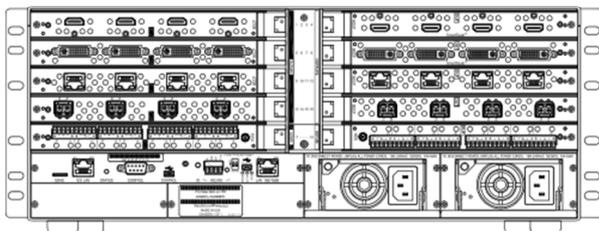
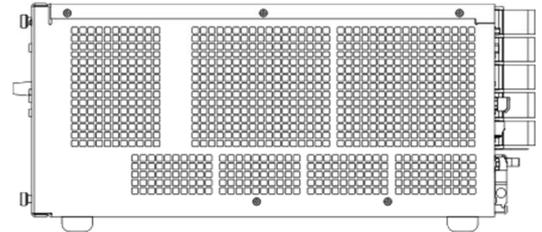
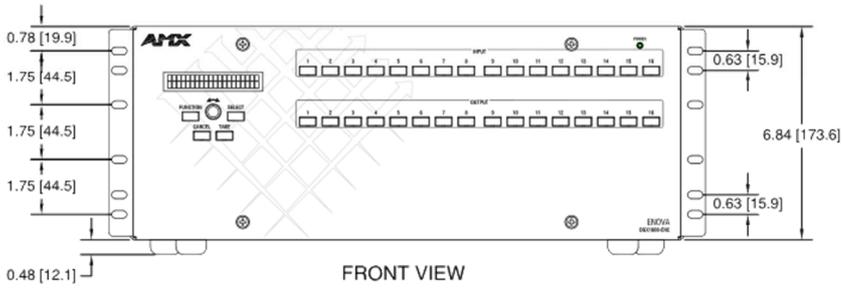
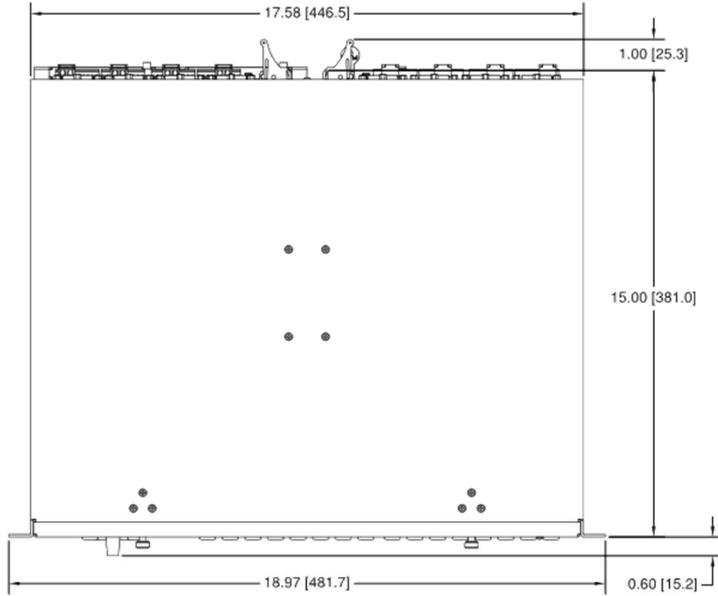
- DGX-AIE - Carte d'extraction ou insertion Audio (FG1058-700)

- DGX-800/1600-ASB - Cartes Audio symétrique (FG1061-716)

- DGX3200-ASB-DAN - Cartes Audio Dante (FG1061-832)



DGX1600-ENC (FG1061-16)



BACK VIEW (SAMPLE CONFIGURATION)

