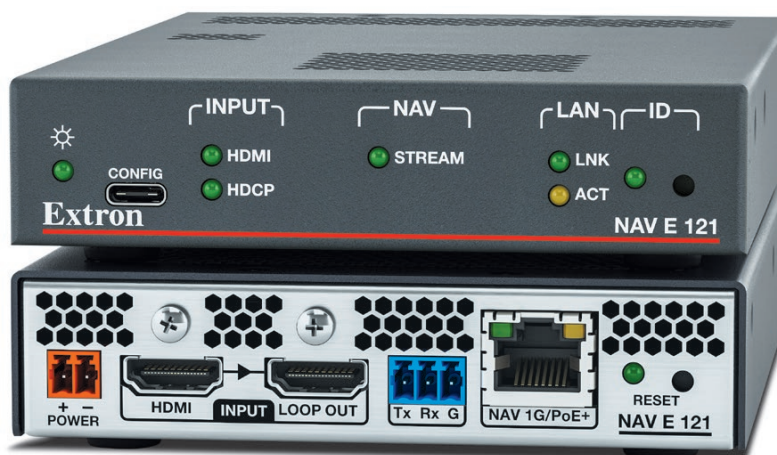


NAV E 121

ENCODEUR COMPACT AV PRO SUR IP 1G POUR HDMI



Le **NAV E 121** est un encodeur AV Pro sur IP compact qui diffuse des signaux audio et vidéo HDMI haute qualité avec une très faible latence sur une interface Ethernet en cuivre 1 Gb/s standard. La gamme NAV® utilise le codec PURE3® breveté Extron pour offrir des performances exceptionnelles de vidéo en temps réel avec une qualité d'image sans perte, à des résolutions allant jusqu'à 4K @ 60 Hz et un échantillonnage de la chrominance 4:4:4. Le NAV E 121 inclut une sortie sonde pour la supervision locale. Le support de l'audio AES67 sur IP et HDMI numérique embeddé facilite une intégration flexible avec les processeurs audio DMP Plus ou d'autres composants audio sur IP. La gamme NAV est une plateforme dédiée, performante, et hautement évolutive qui supporte les applications audiovisuelles professionnelles complexes, et assure le transfert sécurisé de signaux audiovisuels vers des milliers de terminaux.

- ▶ Encodage, distribution, et commutation audio et vidéo HDMI sur 1 Gb/s dans un format compact et économique
- ▶ Entrée et sortie sonde HDMI 2.0 jusqu'à des résolutions 4K/60 avec un échantillonnage de la chrominance 4:4:4
- ▶ Codec PURE3® breveté Extron pour une vidéo 4K/60 4:4:4 sans perte avec une très faible latence
- ▶ Le masquage d'erreurs PURE3 fournit une forte immunité aux erreurs réseau sans ajouter de latence
- ▶ La fonction Confidence Preview de la vidéo de l'encodeur est disponible sur l'interface navigateur du NAVigator ou du terminal
- ▶ La fonction Power Priority configurable donne la priorité au PoE ou à l'alimentation électrique pour la gestion de l'alimentation et la redondance

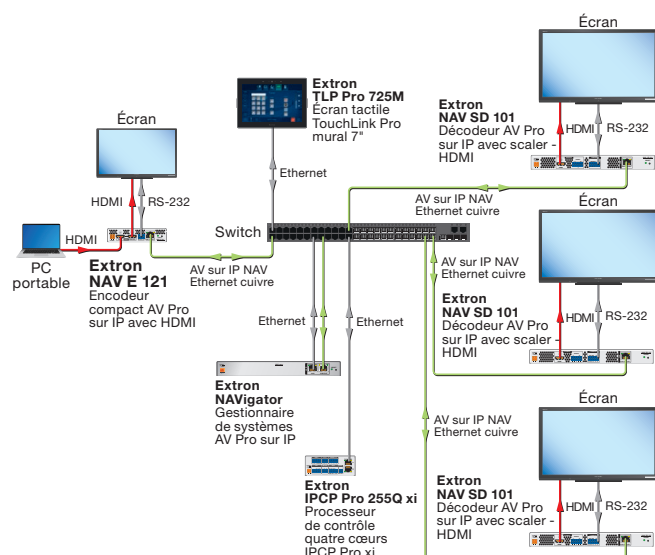
DESCRIPTION

Le **NAV E 121** est un encodeur AV Pro sur IP compact 1 Gb/s qui utilise le codec PURE3® breveté Extron pour offrir des performances exceptionnelles de vidéo en temps réel avec une qualité d'image sans perte visuelle, à des résolutions allant jusqu'à 4K @ 60 Hz et un échantillonnage de la chrominance 4:4:4, tout en ayant une très faible latence. Les réglages du débit facilitent la transmission sur des réseaux 1 Gb/s et la compatibilité avec les décodeurs NAV avec scaler Ethernet cuivre 1 Gb/s. Le support de signaux audio sur IP AES67 et HDMI facilitent une intégration souple avec les processeurs DSP Extron ou d'autres composants audio sur IP.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Diffusion de signaux vidéo et audio sur des réseaux IP et Gigabit Ethernet cuivre standard
- ▶ Boîtier compact, ce qui permet d'installer quatre encodeurs sur un plateau 1U RSB 126
- ▶ Entrée et sortie sonde HDMI 2.0 jusqu'à des résolutions 4K/60 à un échantillonnage de la chrominance 4:4:4
- ▶ Codec PURE3 fournissant une vidéo sans perte visuelle et une très faible latence
- ▶ Technologie ISS (Intelligent Selective Streaming) PURE3 offrant des débits optimaux
- ▶ Certifié FIPS 140-2 pour la protection des données sensibles
- ▶ Protocole SRTP (Secure Real-Time Transport Protocol) pour une sécurité renforcée avec un streaming chiffré de contenus
- ▶ Contrôle d'accès au réseau par port 802.1x

SCHÉMA D'APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPÉCIFICATION **TRUE 4K**

Capacités maximales 4K		
Résolution et taux de rafraîchissement	Échantillonnage de la chrominance	Profondeur de bits maximale par couleur
4096 x 2160 à 60 Hz 3840 x 2160 à 60 Hz	4:4:4	8 bits
4096 x 2160 à 30 Hz 3840 x 2160 à 30 Hz		10 bits
4096 x 2160 à 60 Hz 3840 x 2160 à 60 Hz	4:2:0	

Fréquence d'images	24, 25, 30, 50, ou 60 ips
Échantillonnage de la chrominance	4:4:4, 4:2:2, ou 4:2:0
Profondeur de couleurs	8 ou 10 bits par couleur
Type de signal	DVI v1.0, HDMI v1.4 et v2.0, HDCP v1.4 et v2.3
Débit de données vidéo maximal	18 Gb/s (6 Gb/s par couleur)

ENTRÉE VIDÉO ET SORTIE SONDE

Connecteurs	2 HDMI femelle de type A : 1 pour l'entrée, 1 pour la sonde
--------------------	---

TRAITEMENT VIDÉO

Échantillonnage numérique	8 ou 10 bits par couleur ; horloge de pixels 600 MHz maximum
Compression	PURE3®
Débit binaire	250 Mb/s à 900 Mb/s
Latence	<1 frame (codane/décodane)**

REMARQUE : **Indique la latence minimale. Des conditions de traitement vidéo et réseau s'appliquent.

FLUX DE SORTIE AUDIO

Nombre/type de signal	1 audio sur IP LPCM 1 audio sur IP AES67
-----------------------	---

INTERCONNEXION RÉSEAU (NAV)

Standards Ethernet	1 GbE (802.3ab), 10/100/1000Base-T, half/full duplex avec détection automatique
--------------------	--

Protocoles	
Diffusion	SRTP (AES-128) sur vidéo et audio
Transport	UDP multicast
Protocoles supportés	DHCP, HTTPS, IGMPv2/v3, IPv4, LLDP, PTPv2, QoS, SSH, TCP, UDP

Sécurité	Authentification AES-256, 802.1x, Active Directory
Distance de transmission du signal	100 m (330') avec des câbles CAT 5e/6/6a/7

GÉNÉRAL

Consommation d'énergie	
PoE	Conforme aux standards IEEE 802.3at Type 2 (PoE+), classe 4

Boîtier	25 mm H x 109 mm L x 152 mm P (25 mm de hauteur, largeur 1/4 rack) (1" H x 4,3" L x 6" P) (profondeur P hors connecteurs.)
---------	--

Conformité réglementaire	CE, c-UL, UL, C-Tick, FCC classe A, ICES, VCCI Conforme aux directives RoHS et DEEE
--------------------------	--

Garantie du produit	3 ans pièces et main-d'œuvre
---------------------	------------------------------

Modèle	Description de la version	Référence
NAV E 121	Encodeur compact AV Pro sur IP 1G - HDMI	60-2040-01

Les caractéristiques techniques complètes sont disponibles sur www.extron.fr
Caractéristiques techniques soumises à modification sans préavis.