



NETWORK HD **HDMI** POE **HDCP**

HIGH-SPEED MULTIMEDIA INTERFACE

VERSION V2 : COMPATIBLE NHD SERIE 100 ET 200 ! REPLACE LE NHD-200-RX.

Le NHD-100-RX est un décodeur HD sur IP de nouvelle génération utilisant la compression H.264 permettant de mettre en place facilement un système de distribution vidéo sur réseau sans compromission de qualité. Il est conçu pour être utilisé avec les encodeurs NHD-100-TX et NHD-200-TX (vendus séparément) pour fournir un système complet, polyvalent et performant. L'apport de l'alimentation PoE supprime les limites inhérentes aux systèmes classiques avec matrice, tout en offrant une économie conséquente lors de la conception d'infrastructure de grande envergure.

Le décodeur NHD-100-RX prend en charge les transmissions d'entrée multi-formats (HDMI, DVI, composant et VGA), y compris les sorties HDMI et audio analogiques. Le NHD-100-RX est donc à présent compatible avec les systèmes NHD séries 100 et 200 et peut être employé pour décoder les transmissions vers des dispositifs d'affichage vidéo individuels, issues des encodeurs NHD-100-TX et NHD-200-TX (vendus séparément) et permettant de fournir un système complet de streaming de bout en bout.

Le système permet de déployer quasiment à l'infini (ou presque) l'infrastructure de distribution en terme de sources ou de zones, simplement en ajoutant des encodeurs ou des décodeurs supplémentaires. La convergence totale et parfaite entre informatique et distribution AV ! Avec une faible latence et de faibles exigences de bande passante, les appareils de la série 100 permettent d'encoder, de commuter, de décoder (NHD-100-TX & NHD-100RX) et de contrôler (NHD-000-CTL) des contenus diffusés simultanément via un switch réseau présent sur un réseau LAN classique, sans entrer en conflit avec d'autres dispositifs IP qui pourraient être présents, pour offrir une gestion de bande passante super-efficace, idéale pour gérer de très grandes installations à partir d'infrastructures LAN existantes.

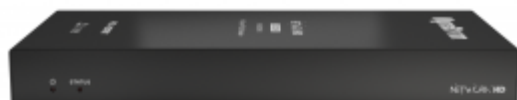
Les technologies Plug-and-Play et Bonjour permettent une détection automatique de chaque nouveau composant introduit sur le réseau, facilitant et rendant plus rapide la configuration du réseau de distribution AV. Le système peut s'interfacer avec un contrôleur tiers (nombreux drivers disponibles) ou avec ENADO?, le système de contrôle WyreStorm.

EN BREF :

- Compatible avec les encodeurs NHD-100-TX et NHD-200-TX
- Prend en charge les transmissions d'entrée multi-formats (HDMI, DVI, composant et VGA), y compris les sorties HDMI et audio analogiques
- App' de contrôle pour iPad (NetworkHD Touch) pour la sélection (drag-and-drop) et la prévisualisation en direct des sources
- Solution hautement évolutive à faible consommation de bande passante (compression H.264) parfaitement adaptée aux grands déploiements de distribution AV
- Distribution des signaux HDMI sur réseau IP
- Configuration simple simple, grâce au Plug-and-Play et Bonjour (auto-détection des dispositifs).
- Commutation quasi instantanée grâce à QuickSync?
- Contrôle complet des écrans via RS-232 et CEC One-Touch Play
- Nombreux drivers de contrôle disponibles, y compris ENADO?
- Prévisualisation sur ordinateur ou un périphérique tiers possible. Capable de délivrer deux flux IP simultanées. Un flux IP large compatible avec des résolution de streaming de 480p@60Hz jusqu'au 1920 x 1200@60Hz pour transmettre le flux vidéo au décodeur. L'autre, plus petit, supporte des résolutions de 352 x 288@5Hz pour prévisualiser facilement une vidéo de l'encodeur sur un ordinateur (PC ou Mac)
- Pour un contrôle matrice et gestion via LAN, utiliser le contrôleur NHD-000-CTL, ainsi que pour un contrôle via contrôleur tiers (AMX, RTI, CRESTRON, CONTROL4 & ENADO).
- Alimentation PoE via switch compatible.
- Compression H.264/MPEG-4 AVC
- Contrôle via PC.
- Prise en charge des profils de base H.264, Main Profile et High Profile.
- Détection de format d'entrée automatique
- Débit d'encodage jusqu'à 40 Mbps configurable.
- Compatible Auto IP et zero-configuration networking (zeroconf), ensemble de technologies attribuant automatiquement des adresses IP dynamiques à l'encodeur au démarrage et méthode de sélection d'adresses IP sans serveur.

SPÉCIFICATIONS :

- Dimensions (LxHxP) : 228 x 25 x 111mm
- Poids : 600g
- Signal d'entrée DDC : 5V p-p (TTL)
- Consommation : 6W (maxi)
- Alimentation : 12 VDC 1A
- Encodage du débit de données : jusqu'à 30 Mbps, configurable
- Port sortie vidéo : 1 x HDMI
- Type sortie vidéo : HDMI 1.3
- Résolutions sortie vidéo : HDMI: 480p @ 60Hz, 576p @ 50Hz, 800 x 600 @ 60Hz, 1024 x 768 @ 60Hz, 720p @ 50Hz, 720p @ 60Hz, 1280 x 800 @ 60Hz, 1280 x 1024 @ 60Hz, 1366 x 768 @ 60Hz, 1440 x 900 @ 60Hz, 1600 x 1200 @ 60Hz, 1680 x 1050 @ 60Hz, 1080p @ 24Hz, 1080p @ 25Hz, 1080p @ 30Hz, 1080p @ 50Hz, 1080p @ 60Hz, 1920 x 1200 @ 60Hz
- Impédance vidéo : 100 Ohms
- Temps de latence (bout-à-bout) : 60ms environ, 90ms (mode latence faible), 250 à 300ms (mode haute qualité)
- Port entrée vidéo : 1 x LAN
- Type entrée vidéo : H.264/MPEG-4AVC
- Résolutions entrée vidéo : 480p@60Hz ~ 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Format entrée audio : Audio embedé dans le flux de l'entrée media
- Port sortie audio : 1 x connecteur Phoenix
- Format sortie audio : stéréo
- Méthodes de contrôle : configurateur PC et RS232
- Protection ESD : ± 8 kV (décharge entrefer) ± 4 kV (décharge de contact)
- Protection contre les surtensions : Tension ± 1 kV
- Température de fonctionnement : 0 ° C à 45 ° C 10% à 90%, sans condensation
- Certifications : CE, FCC, RoHS

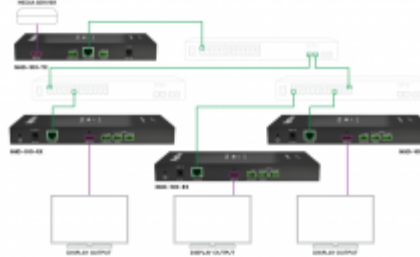


Applications Types

Un encodeur + un décodeur

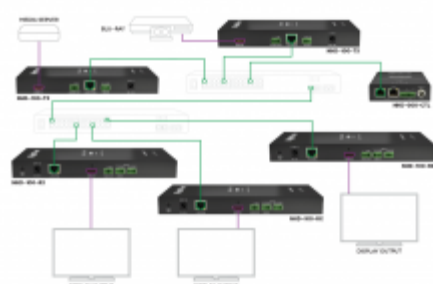


Un encodeur & plusieurs décodeurs



Applications Types

Plusieurs encodeurs + plusieurs décodeurs



NETWORK HD

Série 200 & 100



NHD-200-RX
NHD-210-RX
NHD-200-TX

(fonction mirror-video)

NHD-100-RX
NHD-100-TX

Connecteur d'entrée (encodeur)	DVI (conversion HDMI inclus)	HDMI
Technologies d'entrée (encodeur)	HDMI 1.1, DVI 1.0, VGA, ITDP	HDMI 1.3
Connecteur de sortie (décodeur)	HDMI	HDMI
Vitesse d'encodage	Jusqu'à 40Mbps, réglable	Jusqu'à 40Mbps, réglable
Compression	H.264 - MPEG-4 AVC	H.264 - MPEG-4 AVC
Résolution vidéo	480p jusqu'à 1920x1080 p 60Hz	480p jusqu'à 1920x1080 p 60Hz
Entrée Audio (encodeur)	Mini Stereo et HDMI	HDMI uniquement
Star video	Oui (à la vente)	Non
Technologie QuickSync™	Oui	Oui
Format vidéo	2 canaux 1080i	2 canaux 1080i
Sortie audio (Connecteur Phoenix)	1x encodeur et décodeur	1x encodeur et décodeur
Contrôles	CC, PC, IR, NHD-000, CTL, RS-232 et système de contrôle tiers.	CC, PC, IR, NHD-000, CTL, RS-232 et système de contrôle tiers.
RSIP	Oui	Non
Push	Oui - 2 way	Non - 2 way
Certifications	CE, FCC, RoHS	CE, FCC, RoHS

NHD-000-CTL
 Contrôleur pour encodeurs et décodeurs Série 100 et 200





WyreStorm

4K
ULTRAHD

1080p
FULLHD

3D

CAT-6 obligatoire
pour les signaux UHD, HD et 3D !