



**Leader en prix / performance
pour solutions IPTV**

L'encodeur AVN220 IPTV MPEG-2

Les solutions d'encodage et de broadcast MPEG-2 de BeeHo intègrent les encodeurs sous Protocole Internet AVN220 IPTV MPEG-2 de Visionary Solutions. Les équipements d'encodage sont installés sous forme de serveur dans une baie à haute densité d'intégration: la « Media Platform Processing » (MPP).

Il suffit de connecter une source vidéo directement sur l'encodeur, de se connecter au réseau Internet avec une prise RJ45, et ensuite il est possible de visualiser en temps réel un flux vidéo de qualité DVD sur son réseau local (LAN) ou via le réseau Internet (WAN). Le MPP avec l'encodeur AVN220 convient à toutes les applications audio/vidéo qui requièrent un haut débit Internet avec un excellent rapport performances/prix. Il y a deux types de châssis pour le MPP. Le MPP1700 dispose de l'option double alimentation redondante, et peut accommoder jusqu'à 17 cartes d'encodage. Le MPP200 possède une seule alimentation et peut accommoder jusqu'à 2 cartes encodeur maximum. Chaque carte peut encoder un flux audio/vidéo.



La solution d'encodage de flux audio/vidéo en temps réel de BeeHo utilise une plateforme technologique permettant de traiter ces flux de manière fiable, sans délai, perte de paquets ou d'instabilité due à des traitements dans le désordre des paquets. C'est une technologie qui connaît peu de comparaison en termes de rapport performances/prix.

Specifications

- **Qualité audio/vidéo supérieure.** L'algorithme de compression MPEG-2 et la technologie de transmission optimisée procurent une image vidéo de résolution de type D1 avec une fréquence totale et sans perte. Le flux vidéo peut ensuite être visionnée par un nombre illimité de clients sur le WAN ou le LAN sous différentes résolutions et formats:
 - **Format NTSC :** 720x480, 480x480, 352x480, 352x240
 - **Format PAL :** 720x576, 480x576, 352x576, et 352x288 PAL. Le débit vidéo peut être configuré de 1.5 Mbit/s à 15 Mbit/s. La compression Audio utilise la norme MPEG-1 couche 2, encodant le flux audio soit à 256 ou 384 kbps à 48 khz de fréquence
- **Connections Vidéo en entrée :** La carte d'encodage AVN220 dispose de connecteur de type BNC et de type S-Vidéo.
- **Connexions Audio en entrée :** Les entrées audio utilisent un connecteur monobloc. Ce qui permet un câblage aisé sur site indépendamment du type de connecteurs de la source externe audio. L'AVN220 permet à l'utilisateur de contrôler les paramètres audio, incluant « mute » « pré-amp », ainsi que le volume
- **Connecteurs pour appareils externes :** L'AVN220 dispose d'une connexion série de type RJ45 et RJ11 qui peut être utilisé comme port RS-232 ou RS-244. Ces ports permettent à l'AVN220 de s'interfacer avec une large gamme d'équipements extérieurs, par exemple pour les télécommandes de caméra de type pivoter, zoomer, etc...
- **Configuration et utilisation du produit :** Ceci peut être réalisé par plusieurs manières : l'outil « PackeTV Manager », par un menu sur la console, par une interface Web, ou au travers du protocole de contrôle API de la carte. TCP/IP HTTP, ainsi que d'autres types de protocoles Internet sont utilisables.
- **PackeTV Manager** (en option). Le logiciel « PackeTV Manager » a été développé pour l'encodeur AVN220 et permet le visionnage direct, l'enregistrement, le contrôle et la configuration de l'AVN220 par utilisation d'un identifiant et d'un mot de passe. L'administrateur peut ajouter d'autres paramètres pour verrouiller son utilisation et y apporter des sécurités additionnelles en fonction de l'application.
- **PackeTV Configuration Utility** (livré avec l'encodeur) permet un SETUP rapide et efficace, ainsi qu'une configuration de l'ensemble des clés de paramétrages incluant la vitesse du flux, la résolution vidéo, et l'adressage IP en mode multicast

la Plateforme Media IPTV de Visionary Solutions. est un chassis haute densité MPP1700 de type 3RU , intégrable dans une baie informatique. Le MPP1700 peut recevoir jusqu'à 17 cartes encodeurs AVN et intègre deux blocs d'alimentation de type PSA200. Le MPP1700 est un concentré de technologie innovante d'acquisition et de distribution de flux.



Plateforme IPTV Media

Lame d'encodage IPTV MPEG-2

Spécifications techniques

Entrées/Sorties

- Connecteur Audio en entrée pour réglage des canaux droite/gauche.
- Connecteur S-Video en entrée pour câble vidéo Y/C
- Connecteur CVBS en entrée pour sources vidéo composite
- Connecteur de type RCA pour connexion composite via un adaptateur
- Connecteur de type RJ45 pour une liaison en série de type RS232 (full duplex, pas de handshaking et RS422 (full duplex)

• Indications concernant les témoins lumineux (LED)

- LED 10/100 indique la vitesse de connexion
- LED Link/Act indique l'état de la connexion Ethernet
- LED d'état indiquant l'alimentation électrique et le bon fonctionnement.
- LED d'encodage indique la détection et la bonne réception d'un flux vidéo entrant. Le témoin clignote à une fréquence adapté à la vitesse d'encodage.

Normes électriques et certifications des châssis.

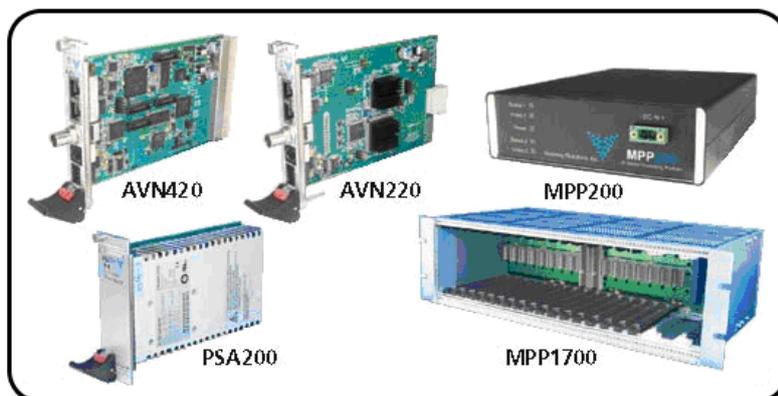
- MPP1700 - FCC Part 15 Class A, UL Listed I.T.E. E257717, CE
- MPP200 - FCC Part 15 Class B, UL Listed I.T.E. E257717, CE

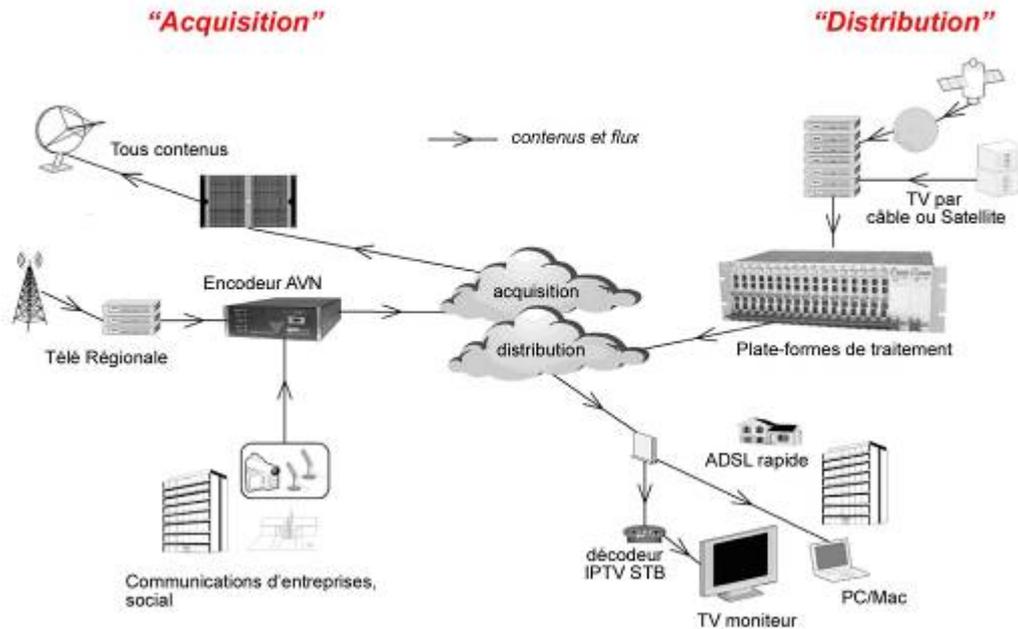
Package d'encodage AVN220 inclut :

- Une carte d'encodage AVN220
- Une garantie limitée de 12 mois
- Un adaptateur RCA -> BNC, femelle/male
 - Une prise de type "Wiedemuler " pour les connexions audio
 - Logiciel PacketV et documentation du produit sur CD format CD sur demande ou à télécharger sur notre site web

Dimensions:

Largeur : 20mm, Hauteur : 130mm, profondeur : 174mm





Exemple d'application de distribution audio/vidéo d'IPTV

- Entreprise, Institutionnel, sociétés multi-sites.
- Bornes numériques pour des diffusion de contenus en temps réel.
- Hôpitaux, cliniques, telemedicine.
- Hôtel, Complexe hôtelier et résidentiel.
- Système de vidéo embarquée, communication mobile, centre de secours d'urgence.
- Formation en ligne pour Entreprise/ Armée/industries.
- Gouvernement, communication inter administrations.
- Education, Séminaires en ligne, apprentissage par correspondance.
- Finance, plateformes de médiation boursière.
- Domaine juridique, communication législative
- Sites industriels, suivi des chaînes de production.
- Sécurité privée, Vidéosurveillance pour la sécurité du public.



78, Avenue de Gournay
 94800 Villejuif – France
 Tél : +33(0)1 46 21 93 48
 Web site : <http://beeho.dyndns.tv>
 E-mail : admin@pcb.fr