



VISIONETICS
INTERNATIONAL

Au service de votre Numérique

Catalogue 2024

Autres séries



Table des matières

Transcodeur H.264/H.265 haute densité (DIH-6000V)	5
Encodeur / transcodeur multi-écran H.265 / HEVC (DIH-6000EV)	6
Décodeur HD 4K H.264/H.265 (VRM-1900)	8
Encodeur/Transcodeur H.264/H.265 (SD/HD/UHD) (VRM-9000/9500)	9
Encodeur/décodeur IP (TM7006/TM7007/TM7017)	10

DIH-6000V

Transcodeur H.264/H.265 Haute densité



Le DIH-6000V est un transcodeur à haute densité basé sur un chipset haute performance. Avec le transcodage HEVC bas débit et en résolutions multiples, il est particulièrement adapté aux systèmes IPTV multi-écrans (TV, smartphones, tablettes). Les services peuvent être ainsi transcodés en bas débit (<1Mb/s, D1) tout en maintenant une bonne qualité d'image. De plus, messages et logos peuvent être insérés. Il supporte aussi le re-multiplexage des SPTS et MPTS.

Caractéristiques principales

- ✓ Compatible avec H.265(HEVC) Baseline, MainProfile@L6.2 ou moins, H.264(AVC) Baseline, Main&HighProfile@L5.1 ou moins
- ✓ Supporte 1*4K(2160p60), 2*4K(2160p30), 8*HD ou 32*SD
- ✓ Résolution vidéo de 96*96 jusqu'à 4096*2160
- ✓ Débit de 800Kb/s jusqu'à 20Mb/s
- ✓ Transcodage multi-audio et pass-through avec MPEG-1 Layer II et AAC
- ✓ Edition des tables PSI/SI et PID pass-through
- ✓ Transcodage de fichiers
- ✓ Insertion de messages déroulants
- ✓ Insertion de logos
- ✓ Autocorrection du PCR
- ✓ Jusqu'à 100 SPTS/MPTS en sortie, 100Mb/s pour chaque flux dans la limite de 1Gb/s
- ✓ Supporte la redondance en sortie 1+N (uniquement pour le remux)
- ✓ Contrôle à distance par HTTP

Utilisation typique



Caractéristiques techniques

Entrée IP		Format Vidéo/Audio pour encodage	
Interface	3xRJ-45 indépendants et full duplex 1000M/100M	Format Vidéo	H.264 (Baseline, principal, high)/H.265(HEVC)
Débit	800Mbps par port	Format Audio	MPEG-1 Layer II, MPEG-2 AAC
Protocole	UDP (unicast/multicast), RTP, HLS, RTSP, FTP, RTMP	Mode	VBR, CBR
Mode	Streaming IP ou fichier	Ratio vidéo	Auto, 4:3, 16:9
Format de fichier	TS/MP4/FLV	Fréquence de trame vidéo	25fps, 29.97fps, 30fps
Format Vidéo/Audio pour décodage		Résolution vidéo	4096*2160, 3840*2160, 2560*1440, 1920*1080, 1280*720, 852*480, 720*576, 720*480, 704*576, 704*288, 640*480, 640*360, 544*576, 544*480, 480*576, 480*320, 480*270, 360*320, 352*576, 352*288, 352*240, 320*240, 320*200, 240*160, 192*192, 192*128, 176*144, 160*120, 128*96, 96*96
Format Vidéo	MPEG-2, MPEG-4 (H.264/AVC) (Baseline, profile principal, high profile), H.265 (HEVC)		
Format Audio	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4-AAC		
Re-multiplexeur			
Format	SPTS/MPTS	Taux d'échantillonnage Audio	11.025KHz, 22.050KHz, 44.1KHz, 48KHz
Stuffing	Insertion ou filtrage du stuffing	Débit Vidéo	Configuration utilisateur, valeur recommandée: SD: High(800kbps), Medium(600kbps), Low(512kbps) HD: High(4000kbps), Medium(2000kbps), Low(1200kbps)
Traitement TS	Edition des tables PSI/SI Filtrage/pass-through/remapping des PIDs Correction PCR	Débit Audio	Configuration utilisateur, valeur recommandée: 32kbps, 64kbps, 128kbps
Débit maximum	100Mbps pour chaque SPTS	Données physiques	
Nombre de TS	200 Maximum	Dimension	505mm x 485mm x 44mm
Sortie IP		Poids	8.7Kg
Interface	3xRJ-45 indépendants et full duplex 1000M/100M	Alimentation électrique	AC 100V - 240V, 6.4A, 50-60Hz
Débit	800Mbps par port	Consommation	Max. 500W
Protocole	UDP (unicast/multicast), RTMP, HLS, FLV, RTP (uniquement pour le remux)	Température de fonctionnement	5 - 45°C
Contrôle & Monitoring		Température de stockage	-10 - 65°C
Interface	1 x RJ-45 1000M/100M		
Contrôle à distance	WEB		

DIH-6100EV

Encodeur / transcodeur multi-écran H.265 / HEVC

DIH-6100EV, qui peut traiter efficacement la SD / HD en fonction de l'architecture du serveur, est spécialement conçu pour les applications DVB, IPTV et de télévision mobile avec multi-écran et multi-résolution. Les programmes peuvent être encodés en multi-résolution tout en conservant la qualité d'image. Il prend également en charge les flux MPTS et SPTS de re-multiplexage IP. Les fonctions de résolution vidéo multiple peuvent être utilisées parfaitement pour le multi-écran (téléviseurs, téléphones intelligents, tablettes, PC, etc.). Les outils de gestion de réseau conviviaux peuvent aider à configurer et à surveiller facilement l'état de fonctionnement.

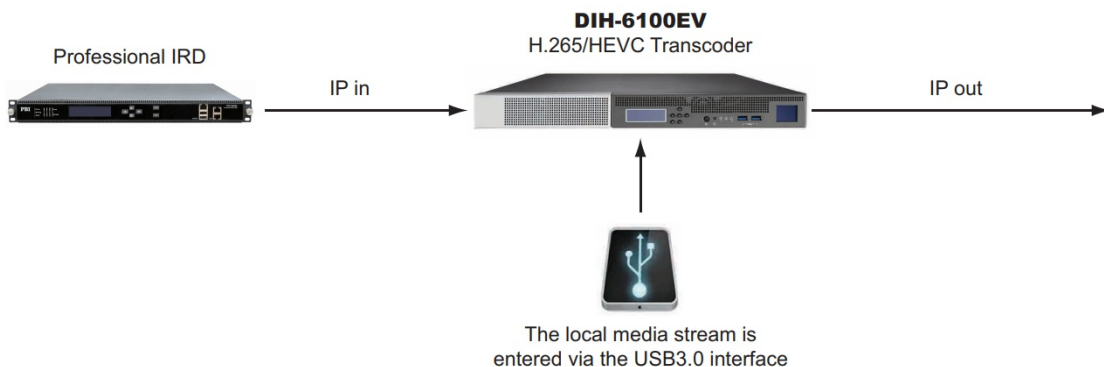
DIH-6100EV-Plus est la version améliorée de DIH-6100EV, qui prend en charge l'encodage UHD 4K de diffusion.



Caractéristiques principales

- Vidéo conforme à H.265 / HEVC Baseline, Main Profile@L6.2 ou moins, H.264 / AVC Baseline, Main & High Profile@L5.1 ou moins
- Audio compatible avec MPEG-1 Layer II, transcodage AAC
- Résolution de 96 * 96 à 4096 * 2160
- Résolution jusqu'à 3840 * 2160 (uniquement DIH6100E-Plus)
- Débit binaire de 800 Kbps à 20 Mbps
- Prise en charge du codage 1 * 4K P60 H.265 / HEVC 4: 2: 0 10 bits
- Prise en charge du codage 1 * 4K P60 4: 2: 2 10 bits H.265 / HEVC (uniquement DIH-6100E-Plus)
- Prise en charge du transcodage et de la diffusion vidéo locaux
- Insertion de sous-titres en continu
- Insertion de logo
- Prise en charge de la surveillance en temps réel du débit d'entrée par canal, surveillance des erreurs de comptage continu des paquets TS, visualisation des informations PSI / SI
- Edition PSI / SI, filtrage PID / remappage / passage, auto-correction PCR
- Jusqu'à 100 canaux de sortie MPTS / SPTS, 100 Mbps pour chaque canal
- Prise en charge 1: sauvegarde de sortie N
- Contrôle à distance HTTP

Utilisation typique





Caractéristiques techniques

Entrée		Format vidéo	4:3, 16:9
Entrée IP		Fréquence d'images vidéo	10 ips, 15 ips, 20 ips, 23,97 ips, 24 ips, 25 ips, 29,97 ips, 30 ips, 50 ips, 60 ips
Interface	RJ45×3pcs, 1000M/100M, Full Duplex, HDMI/SDI×1	DIH-6100EV-Plus prend uniquement en charge la fréquence d'images vidéo ci-dessous:	
Protocole	UDP-Multicast, UDP-Unicast, RTP, HTTP, RTSP, RTMP, HTTP-HLS, FTP,	60fps, 59.94fps, 50fps, 30fps, 29.97fps, 25 ips, 24 ips:	
Type	Streaming IP ou Fichiers (TS/MP4/FLV),HDMI/SDI		
Re-multiplexe		Échantillonnage de chrominance	YUV 4: 2: 0
Entrée	SPTS / MPTS	YUV 4: 2: 2 (uniquement DIH-6100EV-Plus)	
Processus de package nul	Inserts et filtrage de paquets nuls	Profondeur de bits	8 bits, 10 bits (uniquement HEVC)
Édition TS	Édition de service	Débit binaire vidéo	800 Kbps ~ 20 Mbps, défini par l'utilisateur
	Édition PSI / SI	Taux d'échantillonnage audio	32 KHz, 44,1 KHz, 48 KHz
	Filtrage PID / remappage / pass through	Débit audio	64kbps, 96kbps, 128kbps, 192kbps, 256 kbit/s, 384 kbit/s
	Correction automatique de la PCR	Contrôle et surveillance	
Débit maximal	100 Mbps chaque canal	Interface	RJ45 × 1 pièces, 1000M / 100M, Full Duplex
Nombre maximal de TS	100 canaux de sortie TS Streams (avec désactivation de la fonction transcodeur)	Protocole	Interface graphique Web HTTPs
Sortie		Général	
Sortie IP		Consommation d'énergie	Double alimentation CA redondante
Interface	RJ45×1pcs, 1000M/100M, Full Duplex,	110V ~ 240V, 6.4A, 50 ~ 60Hz, maximum 500W	
Protocole	UDP-Multicast, UDP-Unicast, RTMP, HTTP-HLS, HTTP-FLV, RTP.	Température de fonctionnement	5 ~ 45 °C
Type	Streaming IP	Température de stockage	-10 ~ 65 °C
Paramètres pour encodage vidéo/audio		Dimension	560 mm × 440 mm × 44 mm
Format Vidéo	HEVC (H.265)/H.264	Poids	9,5 kG
Format Audio	MPEG-1 Layer 2, MPEG-2 AAC	* Remarque: toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.	
Format des Paquets	MPEG-TS		
Contrôle débit binaire	VBR, CBR		
Résolution vidéo	4096*2160, 3840*2160, 2560*1440,1920*1080,1280*720, 960*540, 852*480,720*576, 720*480, 704*576, 704*288, 640*480, 640*360, 544*576, 544*480, 480*576, 480*320, 480*270, 360*320,352*576, 352*288, 352*240,320*240, 320*200, 240*160, 192*192, 192*128,176*144, 160*120, 128*96, 96*96 DIH-6100EV-Plus ne prend en charge que la résolution vidéo ci-dessous: : 3840*2160, 1920*1080, 1280*720, 720*480		

Type de modèles

Interface	Model	DIH-6100EV	DIH-6100EV-Plus
SD/HD		•	
4K 4:2:0		•	•
4K 4:2:2			•

Façade arrière



VRM-1900

Décodeur HD 4K H.264/H.265

Le VRM-1900 est un décodeur 4K H.265 particulièrement adapté aux systèmes IPTV et broadcast. Basé sur un serveur SuperMicro, il supporte plusieurs interfaces d'entrée (IP/ASI) et de sortie incluant le HD-SDI, HDMI et le CVBS. Il permet aussi d'insérer des logos et des messages. La fonction de retardement jusqu'à 48h est disponible en entrée IP grâce à un enregistrement circulaire du contenu. Les applications de la gamme VRM vont de l'IPTV à la WEB TV en passant par l'OTT.



Caractéristiques principales

- ▣ Compatible avec H.265/HEVC Baseline, MainProfile@L5.1 or less, H.264/AVC Baseline, Main&HighProfile@L5.2 or less
- ▣ Supporte jusqu'à 32 services H.264 HD et 4 services H.265 UHD selon la configuration HW et les licences du serveur
- ▣ Résolution vidéo de 80*64 (CIF) jusqu'à 4096*2160 (UHD)
- ▣ Format d'entrée vidéo : MPEG-2/MPEG-4 H.264 AVC/H.265 HEVC/WMV/DIVX/M-JPEG/RMVB
- ▣ Format d'entrée audio : WAV/MPEG-1 Layer II/AAC/WMA/MP3/AMR/AC3
- ▣ Protocole d'entrée IP : UDP/RTP/RTSP/MMS/HTTP
- ▣ Insertion des sous-titres DVB
- ▣ Insertion de messages déroulants
- ▣ Insertion de logos
- ▣ Retardement du contenu en entrée configurable de 0 à 48h
- ▣ Supporte la redondance en entrée IP
- ▣ Création de template pour une configuration typique et rapide
- ▣ Contrôle à distance par WEB et SNMP

Caractéristiques techniques

Entrée IP		Décodage audio	
Type de connecteur	2 x RJ- 45 GbE (jusqu'à 6 en option)	Standard	MPEG-1 Layer II, AAC (LC,HEV1, HEV2), AC3, E-AC3, WMA, MP3, AMR
Protocoles	TS (SPTS et MPTS) sur UDP/RTP/HTTP, FLV sur RTMP/HTTP, HLS, RTSP, MMS	Taux d'échantillonnage	32, 44.1 et 48KHz
Entrée ASI		Contrôle et surveillance	
Type de connecteur	4xBNC Femelle, 75 Ω	Débit binaire audio	De 32 à 384 Kbps
Standard	DVB-ASI, EN50083-9	Type de connecteur	1 xRJ-45, 10/100 Base-T pour équipements contrôle IP
Sorties		Contrôle à distance	SNMP, HTTP Web
HDMI Standard	HDMI 2.0	Données physiques	
SDI	12G, 2*6G et 3*4G	Dimension	44mmx482mmx680mm
Standard UHD	A-2SI et B-DL	Poids	9Kg
Décodage vidéo		Alimentation électrique	AC 100V-240V, 50/60Hz
Standard	H.264 AVC MP@L1-3, HP@L3-5.2	Consommation	300W
	AVS Profile Basic L1-4.0	Température d'activité	0-45
Standard	AVS+ Profile DVB 1-4.0	Température de stockage	-10~60°C
	H.265/HEVC MP@L1.0-5.1	Humidité	10 ~90%, non-condensée
Résolution Vidéo	H.265/HEVC Main10 Profile@L1.0-5.1		
	3840*2160, 1920*1080, 1280*720, PAL, NTSC		
Frame rate	p60, p59.94, p50, p30, p29.97, p25, p24, p23.98 i30, i29.97, i25		

VRM-9000/9500

Encodeur/transcodeur H.264/H.265 (SD/HD/UHD)

Le VRM-9000/9500 est un encodeur/transcodeur. Multi-profils particulièrement adapté aux systèmes IPTV multi-écrans (TV, smartphones, tablettes). Basé sur un serveur SuperMicro, il supporte plusieurs interfaces d'entrée incluant le HD-SDI, HDMI et le CVBS ainsi qu'une variété de protocoles en sortie IP. Il permet aussi d'insérer des logos et des messages. La fonction de retardement est disponible en mode transcodage grâce à un enregistrement circulaire du contenu. Les applications de la gamme VRM vont de l'IPTV à la WEB TV en passant par l'OTT.



Caractéristiques principales

- ❑ Compatible avec H.265(HEVC) Baseline, MainProfile@L6.2 or less, H.264(AVC) Baseline, Main&HighProfile@L5.1 or less
- ❑ Supporte plusieurs canaux d'encodage H.264/H.265 UHD(2160p30/60), HD et SD selon la configuration HW et les licences du serveur
- ❑ Résolution vidéo de 80*64 jusqu'à 4096*2160
- ❑ Format d'entrée vidéo : MPEG-2/MPEG-4 H.264 AVC/H.265 HEVC/WMV/DIVX/M-JPEG/RMVB
- ❑ Format d'entrée audio : WAV/MPEG-1 Layer II/AAC/WMA/MP3/AMR/AC3
- ❑ Protocole d'entrée IP : UDP/RTP/RTSP/MMS/HTTP ; fichiers Samba/NFS
- ❑ Transcodage et diffusion de fichiers
- ❑ Transcodage multi-audio et pass-through avec MPEG-1 Layer II et AAC
- ❑ Multiplexeurs intégrés (re-génération du triplet DVB, conservation des tables PSI/SI, PIDs pass-through, etc)
- ❑ Insertion de messages déroulants
- ❑ Insertion de logos
- ❑ Retardement du contenu en entrée configurable de 0 à 48h
- ❑ Supporte la redondance en entrée et en sortie IP
- ❑ Contrôle à distance par WEB et SNMP

TM7006/TM7007/TM7017

Encodeur/décodeur IP faible latence

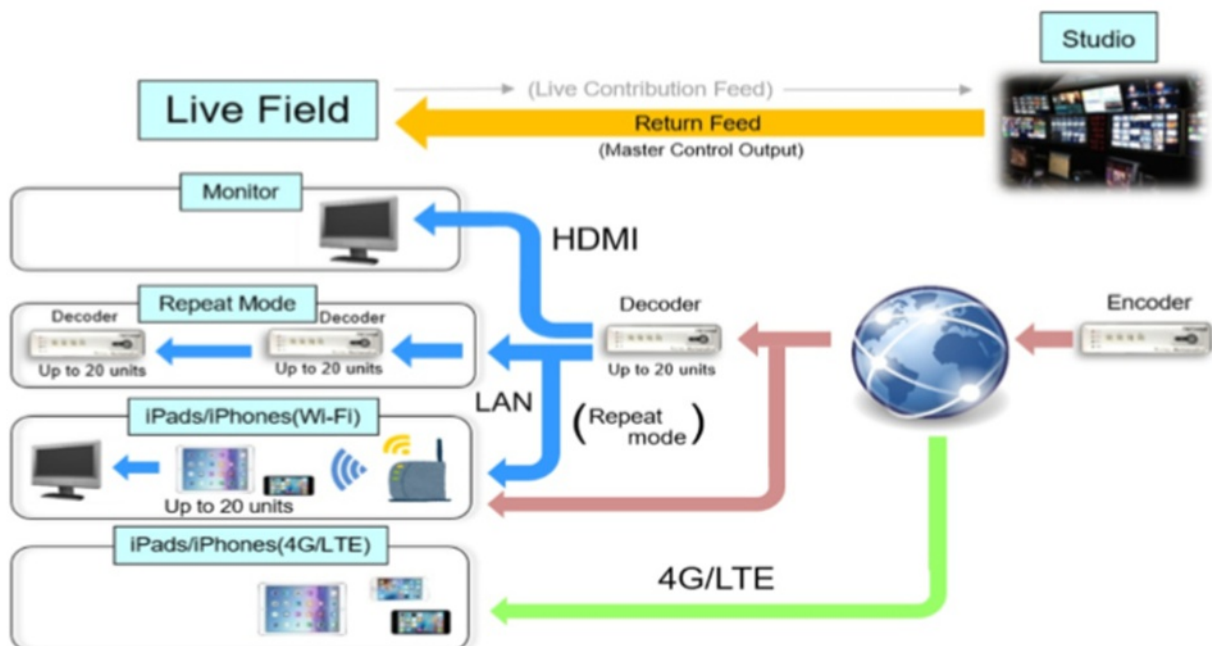
Le couple encodeur/décodeur TM7006 à faible latence et bas débit est la solution idéale pour mettre en place un retour antenne. Son encodage bas débit haute qualité jusqu'à 3 profils permet de s'adapter à la bande passante disponible automatiquement ou manuellement. Le décodage peut s'effectuer soit avec un TM7006 soit avec une tablette ou un smartphone (iPad/iPhone) grâce à une application dédiée. Avec le panneau de contrôle TM7017, la transmission du Tally et le retour d'ordre via casques audio sont disponibles lors du décodage via l'application.



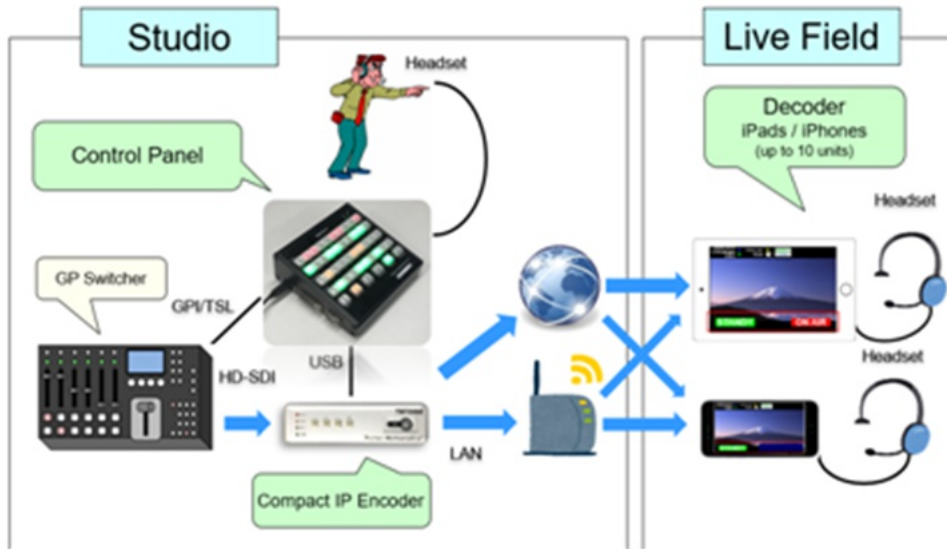
Caractéristiques principales

- ✓ Faible latence (100ms)
- ✓ Encodage à bas débit et multi-profil : de 128kbps jusqu'à 3Mbps
- ✓ Changement de profil seamless
- ✓ Entrée SDI ou HDMI coté encodeur, sortie HDMI coté décodeur
- ✓ Codec propriétaire fournissant un taux de compression comparable à l'H.265/HEVC
- ✓ Application de décodage pour iPad et iPhone
- ✓ Transmission du signal Tally jusqu'à 10 unités iPad/iPhone
- ✓ Retour d'ordre (intercom) entre l'encodeur et le décodeur iPad/iPhone
- ✓ Léger (1.5Kg), compact et discret (absence de ventilateur)

Utilisation typique (sans le panneau de contrôle TM7017)



Utilisation typique (avec le panneau de contrôle TM7017)



Caractéristiques techniques

Produits	Caractéristiques			
		TM7006E	TM7007E	TM7006D
Vidéo	Format	entrée HDMI	entrée HD-SDI	Sortie HDMI
	Format d'encodage	DMNA		
	Format vidéo	1080i/60, 1080i/59.94, 1080p/30, 720p/60, 480i/30		
	Taux de trame	5fps / 10fps / 15fps / 30fps / 25fps (PAL)		
Audio	Débit binaire	16kbps (1ch.) / 32kbps / 64kbps / 128kbps		
	Format d'encodage	Opus		
	Nombre de canaux	Zéro / 1 canal / 2 canaux		
	Taux d'échantillonnage	48KHz / 24KHz		
Système	Interface	IP		
	Taux IP TS	128Kbps - 3 Mbps		
	Latence	100msec		
	Nombre de décodeurs raccordables Max.	20 unités par encodeur et/ou décodeur		
Réseau	Communication vocale bidirectionnelle	mono		
	Protocole des transferts de transmission	UDP/IP, Paquet de communication : paquet original pour basse latence		
	Correction des erreurs (option)	FEC (Pro-MPEG), ARQ (Bientôt disponible)		
	Sécurité (option - externe)	AES		
Boutons des opérations	4 (préréglage de taux IP)		4 (préréglages des points d'accès)	
Affichage des appareils	4 LEDs (rouge: erreur / orange: avertissement / vert: fonctionnement / bleu: XMing)			
Taille externe et poids	18.1 (L) x 5.1 (H) x 15.1 (D) cm, 1.5 kg (unité principale)			
Température en activité	0 - 50°C			
Consommation	20 W Max			
Alimentation	DC 12V ±10%, adaptateur secteur (100v - 240v compatible)			