



## Systèmes pour Video over IP Modules HD Video over IP

Encodeurs/Décodeurs vidéo pour DVI, HDMI, VGA et HD-SDI



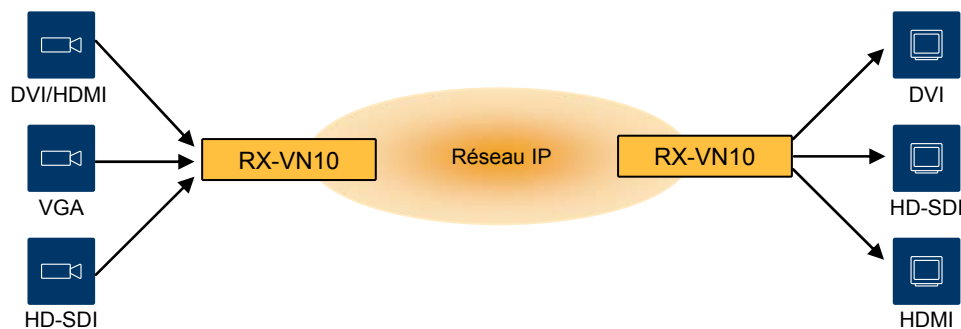
**RX-VN10**

Les **modules RX-VN10** font partie d'une application complète HD Video over IP. Un signal vidéo HD est enregistré et comprimé par l'encodeur et envoyé via un réseau IP. Un décodeur reprend ces données du réseau IP, les décode et les restitue sous forme d'image vidéo HD. Les modules peuvent être équipés au choix d'une interface **DVI/HDMI ou HD-SDI\***. Les interfaces vidéo entre sources et postes peuvent être mélangées (p. ex. caméra HD-SDI avec encodeur sur moniteur HDMI avec décodeur). Grâce à la **compression JPEG2000**, le taux de transfert de données sur le réseau est fortement réduit sans apparition d'une perte visible de qualité notable. Suite au très faible retard système, ces modules conviennent également à une utilisation dans le **secteur Broadcast**. Grâce aux interfaces HDMI et

HD-SDI, les **signaux audio** peuvent être «**embedded**» et «**debedded**» via la carte optionnelle d'interfaces audio\*. Grâce aux **interfaces USB 2.0** additionnelles, les modules peuvent également être utilisés dans **des applications KVM**.

Le réseau IP peut être réalisé en mode local ou étendu au niveau hyper-régional au moyen de quelconques techniques WAN.

Encodeur et décodeur sont livrés sous forme de modules enfichables séparés. Par groupe de deux, ils peuvent alors être montés dans un support de composants 19" 1UH ou séparément comme boîtier de table. Ces appareils peuvent être installés via un webserver ou via Telnet. Une simple interface logicielle permet la commande directe des appareils à partir d'un quelconque logiciel de commande.



### Caractéristiques générales

Structure modulaire pour diverses interfaces vidéo pour HDMI / DVI / VGA et HD-SDI

Transmission de signaux protégés HDCP, licence HDCP

Insert audio séparé pour l'embedding/debedding audio, audio séparé en interfaces DVI et VGA

Diffusion vidéo par multicasting

La fonction de rails croisés peut s'effectuer sur le réseau par simple commande des appareils, sans appareils supplémentaires

\* livrable seulement à la fin de 2011

Appareils sans ventilateur et donc très silencieux

Simple interface SW et ainsi commande possible par un quelconque logiciel de commande tel que p. ex. Crestron, AMX, HP OpenView et autres

Commande totale et simple par webserver

SNMP v1, v2, v3

Brevet annoncé





## Systèmes pour Video over IP

### Modules HD Video over IP

#### Encodeurs/Décodeurs vidéo pour DVI, HDMI, VGA et HD-SDI


**RX-VN10**

Boîtiers/Versions	Types	Caractéristiques	Remarques
	<b>Encodeur/Décodeur</b>		
	RX-VN10-NW		Unité de base
	<b>Inserts vidéo</b>		
	RX-VN10-HDMI	Carte enfichable HDMI/DVI/VGA pour unité de base	Utilisable pour encodeur/décodeur
	RX-VN10-HDSDI*	Carte enfichable HD-SDI pour unité de base	Pour encodeur (émetteur)
	<b>Inserts audio</b>		
RX-VN10-AUDIO***	Carte enfichable séparée pour signaux audio analogiques et numériques	Utilisable pour encodeur et décodeur	
<b>Boîtiers</b>			
RX-VN10-R1-DC	Support de composants 19", 1UH pour deux unités de base complètes	Alimentation CC externe	

19", 1UH (pour 1 ou 2 modules)



Carte enfichable DVI Carte enfichable SDI

#### Caractéristiques techniques

Encodeur/Décodeur		Carte HDMI / DVI / VGA	
Procédé de compression	JPEG2000	Version	HDMI 1.3
Résolution vidéo	max. 1920 x 1080P, min. 640 x 480I	Prise	DVI-I
Retard par appareil	≈ 1,5 frames (= 25ms@60Hz)	Connexions	1 x vidéo in (pour encodeur), 1 x vidéo out (pour décodeur)
Retard total	≈ 3 frames (= 50ms@60Hz) + retard réseau	Interface HDMI	Adaptateur optionnel
Fréquence d'image	max. 60 Hz, min. 24 Hz	Interface DVI	Directement connectable
Pixel horloge	max. 150 MHz, min. 25 MHz	Interface VGA	Le système peut recevoir toutefois ne pas transmettre un signal VGA
Profondeur de couleur	Composant /12 bits	<b>Carte HD-SDI*</b>	
Canaux audio	8 dans le même sens que la vidéo** 8 en sens opposé**	Résolution max.	3G-SDI (SMPTE424M)
Taux d'échantillon audio	192 kHz	Prise	BNC
Codage audio	32 bits, sans compression	Connexions	1 x vidéo in (pour encodeur), 1 x vidéo out pour monitoring 2 x vidéo out (pour décodeur)
Interface réseau	2 x 10/100/1000BaseTX, 2 x RJ45	<b>Carte audio*</b>	
Interface données	USB 2.0, 1 connecteur type A, 1 connecteur type B	Gamme de fréquences audio	20 Hz – 20 kHz
Alimentation	12VCC +/- 10%, 13W, Connecteur type MC1.5/4-GF-3.8	Canaux audio	Encodeur: 4 x audio in, 2 x audio out Décodeur: 2 x audio in, 4 x audio out
Plage température	Fonctionnement 0° C...50° C	Interfaces audio	Analogique: 600 Ohm, 0 dBm, symétrique/asymétrique sur platine, commutable: S/PDIF Douille D-SUB 25, réglette de connecteurs optionnelle 19" 1UH avec câble de transfert
Dimensions	40,5 x 4,5 x 25 cm, poids 2,8 kg (insert 19" avec 2 cartes)	* livrable seulement à la fin de 2011	
Management	Webserver interne, SNMP v1, v2, v3 (en préparation)	** 8 au total	
		*** en préparation	