

# Système de distribution Raritan AV-sur-IP



## Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages
<b>Présentation</b>	
<i>Solution flexible de distribution audio et vidéo HD sur IP</i>	Le système de distribution RAV-IP (Raritan AV-sur-IP), pour applications de tailles réduites à moyennes, permet de réaliser une diffusion audio et vidéo de haute qualité, via une liaison HDMI, USB, IR, audio ou série. Le système économique, basé sur des encodeurs et des décodeurs, s'installe en quelques minutes à l'aide de commutateurs Gigabit Ethernet et d'un câble Cat5/6 à bas coût, ou de fibre optique.
<i>Fonctions audio, vidéo et contrôle KVM à hautes performances</i>	Grâce à RAV-IP, profitez de la diffusion vidéo en continu avec une résolution de 1080 pixels, une cadence atteignant 60 images/seconde, un faible temps de latence et une bande passante minimale. Formats d'affichage vidéo pris en charge : 1080 p, 1920 x 1200 (WUXGA) et même 720 p 3D. Formats audio pris en charge : LPCM, DTSTM et Dolby® Audio jusqu'à 7.1 canaux.
<i>Solution basée sur l'utilisation d'encodeurs et de décodeurs</i>	RAV-IP est un système flexible basé sur des encodeurs (transmetteurs) et des décodeurs (récepteurs), connectés à l'aide de technologies standard, telles que Ethernet et TCP/IP.
<i>Connexion par câble Cat5 ou fibre optique</i>	RAV-IP est compatible avec le câblage Cat5 à bas coût, de même qu'avec la fibre optique pour les grandes distances jusqu'à dix kilomètres. La solution est unique pour son utilisation souple à la fois des technologies Cat5 et fibre optique, au sein d'un même système à bas coût.
<i>Installation et configuration facilitées</i>	Pour installer et configurer RAV-IP, connectez les encodeurs et décodeurs aux équipements d'entrée et de sortie, puis à un commutateur Gigabit Ethernet. Le système peut définir automatiquement les adresses IP, ou elles peuvent être attribuées de façon statique. L'attribution des adresses IP via un serveur DHCP est également prise en charge. Utilisez notre nouveau programme de configuration pour de grandes installations ou pour une intégration avec le système de contrôle audio vidéo.
<i>Commutation des canaux à l'aide d'un sélecteur rotatif ou de la télécommande.</i>	RAV-IP intègre des mécanismes de contrôle simple et facile ainsi que l'intégration avec les principaux systèmes de contrôle AV.



<b>Caractéristiques</b>	<b>Avantages</b>
<i>Grande variété d'applications possibles</i>	Le système de distribution Raritan AV-sur-IP est idéal pour les applications de tailles réduites à moyennes.  Parmi les applications courantes : L'affichage sur panneau numérique et la distribution TV, les halls d'entreprise et les salles de conférence, le secteur hôtelier et de la vente au détail, l'industrie du divertissement et de la diffusion, les domaines de la location, de l'événementiel, de l'éducation, les lieux de culte, les salles de contrôle, les transports et l'énergie.
<i>Extension, distribution, et commutation audio, vidéo et KVM sur IP</i>	RAV-IP permet une grande variété d'applications à partir de quelques configurations de base, mais cependant puissantes : (1) Extension point à point, pour étendre l'utilisation d'un appareil A/V à un autre emplacement (2) Diffusion d'un canal vidéo vers de multiples destinations, et (3) Commutation de plusieurs canaux vidéo provenant de plusieurs sources vers de multiples destinations.
<i>Fonctionnement avec PC, lecteurs de médias, écrans et projecteurs</i>	Clavier et souris USB, commandes infrarouge et série sont disponibles pour prendre en charge une grande diversité d'appareils audio/vidéo et informatiques.
<i>Facilité d'expansion</i>	Pour étendre le système à d'autres sources ou destinations vidéo, il suffit de connecter des encodeurs et des décodeurs additionnels.
<b>Spécifications AV-sur-IP</b>	
<i>Véritable solution de distribution AV-sur-IP pour l'audio, la vidéo et le contrôle</i>	Le système RAV-IP prend en charge un véritable service AV-sur-IP avec les connexions HDMI audio et vidéo, USB pour clavier, souris et périphériques USB, infrarouge (IR) pour la commande, PC audio en entrée/sortie, Série pour le contrôle, et même DVI-I (sorties analogique et numérique) sur le décodeur.
<i>Haute résolution vidéo de 1080 pixels, avec une cadence atteignant 60 images/seconde</i>	Affichage vidéo de haute qualité prenant en charge une résolution de 1080 pixels avec une cadence atteignant 60 images/seconde.
<i>Utilisation souple de la bande passante</i>	L'utilisation de la bande <i>passante</i> (5 Mb à 100 Mb) n'est pas constante. Elle varie en fonction de la résolution d'affichage et des changements qui interviennent dans le contenu de l'image sur la source vidéo.
<i>1080 p, 1920 x 1200 (WUXGA) et 720 p 3D</i>	De nombreux formats d'affichage vidéo sont pris en charge, y compris : 1080 p, 1920 x 1200 (WUXGA) et 720 p 3D.
<i>HDMI numérique et PC audio analogique</i>	Deux formats audio sont pris en charge : format audio intégré dans le signal HDMI et le format audio standard informatique via la prise jack de 3,5 mm.
<i>HDCP</i>	Le procédé HDCP est utilisé pour les contenus protégés contre la copie.
<b>Gestion de réseau IP souple</b>	



<b>Caractéristiques</b>	<b>Avantages</b>
<i>Solution basée sur l'utilisation d'encodeurs et de décodeurs</i>	RAV-IP est un système flexible basé sur des encodeurs (transmetteurs) et des décodeurs (récepteurs). Connectez un encodeur à chaque source audio/vidéo, et un décodeur à chaque sortie vidéo, telle qu'un téléviseur ou un projecteur. L'encodeur et les décodeurs sont reliés entre eux par un réseau IP.
<i>Utilisation de câbles Cat5/6 et de commutateurs Gigabit Ethernet</i>	Les encodeurs et les décodeurs peuvent être connectés à l'aide d'un câble Cat5/6, de fibre optique et de commutateurs Gigabit Ethernet (ou mieux encore).
<i>Émetteurs-récepteurs fibre optique SFP optionnels permettant d'atteindre des distances jusqu'à 10 km</i>	Les encodeurs peuvent être connectés aux décodeurs par l'intermédiaire d'émetteurs-récepteurs fibre optique SFP pour couvrir de plus longues distances. Ces émetteurs-récepteurs peuvent être utilisés dans le cas d'écrans éloignés des sources vidéo ou dans des environnements nécessitant des connexions par fibre optique. Le système est compatible avec les fibres monomodes et multimodes.
<i>Attribution automatique des adresses IP pour une configuration rapide</i>	L'encodeur et les décodeurs RAV-IP peuvent automatiquement définir leurs adresses IP via le serveur DHCP ou utiliser des adresses auto-configurées de couche de liaison pour une configuration et une installation initiales rapides. Les adresses peuvent également être attribuées de façon statique via l'interface utilisateur basée sur le web. Pour les grandes installations, utilisez notre nouveau programme de configuration pour découvrir et définir les adresses IP ou pour l'intégration avec les systèmes de contrôle AV.
<i>Interface utilisateur basée sur le Web</i>	Chaque encodeur et décodeur possède sa propre interface utilisateur basée sur le web, qui peut servir pour l'installation initiale et les modifications de configuration.
<b>Options de contrôle simples</b>	
<i>Sélection des canaux à l'aide d'un simple sélecteur rotatif</i>	Les sélecteurs de canaux des encodeurs et décodeurs permettent une affectation simple et conviviale des entrées et sorties vidéo, sans avoir à réaliser de programmation complexe.
<i>Commutation des canaux à l'aide de la télécommande fournie</i>	Pour commuter les canaux, utilisez la télécommande fournie, comme vous le faites avec votre téléviseur chez vous. Commutation de canal en deux secondes.
<i>Commande des appareils audio-vidéo par infrarouge ou liaison série.</i>	Les appareils A/V peuvent être commandés par infrarouge ou une interface série. La commande infrarouge est bidirectionnelle.
<i>Contrôle KVM via USB pour les appareils informatiques</i>	Le contrôle KVM par USB est également possible pour les appareils informatiques. Cela comprend le clavier, la souris et les lecteurs USB.
<i>Intégration du système de contrôle AV</i>	L'intégration avec les systèmes de contrôle AV courants comme AMX et Crestron est maintenant disponible. Les pilotes du système de contrôle de RAV-IP et le nouveau programme de configuration sont disponibles sur la section de support de raritan.com.

