

Raritan AV-over-IP Distribution System

Merkmale und Vorteile



Merkmale	Vorteile
Übersicht	
<i>Flexible HD-Audio- und Videoverteilung über IP</i>	Das AV-over-IP Distribution System (RAV-IP) von Raritan für kleine und mittelgroße Anwendungen ermöglicht eine leistungsfähige Video- und Audioverteilung über HDMI, USB, IR, Audio oder serielle Verbindungen. Das erschwingliche Encoder-/Decoder-basierte System lässt sich innerhalb weniger Minuten über kostengünstige Gigabit-Ethernetswitches sowie Cat5E/6-Kabel oder Glasfaser installieren.
<i>Hochleistung bei Audio, Video, KVM und Steuerung</i>	Mit dem RAV-IP-System können 1080p-Videos mit bis zu 60 Bildern pro Sekunde bei niedriger Latenz und minimaler Bandbreite gestreamt werden. Zu den unterstützten Videoformaten gehören u. a. 1080p-, 1920x1200- (WUXGA) und sogar 720p 3D-Videos. Als Audioformate werden LPCM, DTSTM und Dolby® Audio bis 7.1-Kanalton unterstützt.
<i>Encoder- und Decoder-basiertes System</i>	RAV-IP ist ein flexibles, Encoder- (Sender-) und Decoder- (Empfänger) basiertes System, das über standardmäßige Technologien wie Ethernet und TCP/IP verbunden wird.
<i>Verbindung über Cat5-Kabel oder Glasfaser</i>	Neben flexiblen, kostengünstigen Cat5-Kabeln können für größere Entfernungen von bis zu 10 km auch Glasfaserverbindungen genutzt werden. Das System bietet flexible Unterstützung für Cat5 und Glasfaser in einem einzigen kostengünstigen System.
<i>Einfache Installation und Konfiguration</i>	Zur Installation und Konfiguration von RAV-IP werden die Encoder und Decoder an die Eingabe- und Ausgabegeräte angeschlossen und anschließend mit einem Gigabit-Ethernetswitch verbunden. RAV-IP kann IP-Adressen automatisch festlegen, wobei diese auch statisch zugewiesen werden können. Die Adressierung von DHCP-Servern wird ebenfalls unterstützt. Für große Installationen oder die Integration mit AV-Steueranlagen können Sie bequem unser neues Konfigurationsprogramm nutzen.
<i>Umschalten mit Drehschalter oder Fernsteuerung</i>	RAV-IP unterstützt einfache und leicht zu bedienende Kontrollmechanismen sowie die Integration mit führenden AV-Steueranlagen.



Merkmale	Vorteile
<i>Unterstützung für verschiedenste Anwendungen</i>	Das AV-over-IP Distribution System von Raritan ist ideal für kleine und mittelgroße Anwendungen geeignet. Zu allgemeinen Anwendungen gehören: Beschilderungen, Empfangsbereiche von Unternehmen, TV-Verteilung, Konferenzräume, Gastgewerbe, Einzelhandel, Unterhaltung und Medien, Vermietung und Aufbau, Aus- und Weiterbildung, Gebetsstätten, Kontrollräume sowie Transport und Energie.
<i>AV- und KVM-over-IP-Erweiterung, -Verteilung und -Switching</i>	RAV-IP bietet mittels weniger grundlegender, aber leistungsstarker Konfigurationen Unterstützung für verschiedenste Anwendungen: (1) Punkt-zu-Punkt-Erweiterung zur Erweiterung des Einsatzes eines AV-Geräts oder -Computers auf einen anderen Standort, (2) Einkanal-Videoverteilung auf mehrere Ziele und (3) Multichannel-Switching mehrerer Videoquellen auf mehrere Standorte.
<i>Für PC, Mediaplayer, Displays und Projektoren einsetzbar</i>	USB-Tastaturen und -Mäuse, IR sowie serielle Steuerungen sind zu Unterstützung verschiedenster A/V- und Computergeräten verfügbar.
<i>Einfache Erweiterung</i>	Um das System für weitere Videoquellen oder Ziele zu erweitern, müssen einfach zusätzliche Encoder und Decoder angeschlossen werden.
AV-over-IP-Spezifikationen	
<i>Echtes AV-over-IP für Audio, Video und Steuerung</i>	Das RAV-IP-System unterstützt einen echten AV-over-IP-Dienst mit HDMI-Audio und -Videoanschluss, USB-Anschluss für Tastatur, Maus und USB-Medien, Infrarot(IR)-Anschluss zur Gerätesteuerung, PC-Audioeingang/-ausgang, seriellem Steueranschluss und sogar DVI-I-Ausgängen (analog und digital) am Decoder.
<i>Hochwertige 1080p-Videos bei bis zu 60 Bildern pro Sekunde</i>	Unterstützt werden qualitativ hochwertige Videos, darunter 1080p-Videos mit bis zu 60 Bildern pro Sekunde.
<i>Flexible Bandbreitennutzung</i>	Die Bandbreitennutzung (5 Mb bis 100 Mb) ist nicht fix. Sie variiert je nach Videoauflösung und der im Eingangsvideo stattfindenden Änderungen.
<i>1080p-, 1920x1200- (WUXGA) und 720p 3D-Videos</i>	Es werden verschiedene Videoformate unterstützt, u. a. 1080p-, 1920 x 1200 (WUXGA)- und 720p 3D-Video.
<i>HDMI-Digital- und PC-Analog-Audio</i>	Es werden zwei Audiotypen unterstützt: im HDMI-Signal eingebettetes Audio und standardmäßiges Computeraudio über 3,5-mm-Buchsen.
<i>HDCP</i>	HDCP wird für kopiergeschützte Inhalte unterstützt.
Flexibler IP-Netzwerkbetrieb	
<i>Encoder- und Decoder-basierte Lösung</i>	RAV-IP ist ein flexibles, Encoder- (sender-) und Decoder- (empfänger-)basiertes System. Der Encoder wird an jede Audio-/Videoquelle und der Decoder an jeden Videoausgang angeschlossen, so wie bei einem Fernsehgerät oder Projektor. Encoder und Decoder sind über ein IP-basiertes Netzwerk miteinander verbunden.



Merkmale	Vorteile
<i>Nutzung von Cat5/6-Kabeln und Gigabit-Ethernetswitchen</i>	Encoder und Decoder können mit einem Cat5/6-Kabel, Glasfaser und Gigabit-Ethernetswitch (oder höhere Qualität) angeschlossen werden.
<i>Optionale SFP-Glasfaser-Transceiver für Entfernungen von bis zu 10 km</i>	Bei größeren Entfernungen können Encoder und Decoder über SFP-Glasfaser-Transceiver verbunden werden. Diese können für Displays eingesetzt werden, die weit von der jeweiligen Videoquelle entfernt sind, oder für Umgebungen, die auf Glasfaserverbindungen angewiesen sind. Es werden sowohl Singlemode- als auch Multimode-Fasern unterstützt.
<i>Schnelle Einrichtung durch automatische Festlegung von IP-Adressen</i>	RAV-IP-Encoder und -Decoder können ihre IP-Adressen automatisch über den DHCP-Server oder selbstkonfigurierte Verbindungsschichtadressen festlegen, was eine schnelle Konfiguration und Installation ermöglicht. Als Alternative lassen sich statische IP-Adressen mithilfe der webbasierten Benutzeroberfläche einrichten. Bei großen Installationen nutzen Sie am besten unser neues Konfigurationsprogramm, um IP-Adressen zu finden und einzustellen. Dies gilt auch für die Integration mit Audiovisuellen Steueranlagen.
<i>Browserbasierte Benutzeroberfläche</i>	Jeder Encoder und Decoder verfügt über eine eigene browserbasierte Benutzeroberfläche, die zur Erstinstallation und für Konfigurationsänderungen verwendet werden kann.
Einfache Steuerungsoptionen	
<i>Kanalfestlegung mit einfachem Drehschalter</i>	Die Kanalschalter von Encoder und Decoder ermöglichen eine einfache Zuweisung zwischen Videoeingängen und Videoausgängen. Komplexe Programmierarbeiten sind nicht erforderlich.
<i>Kanalwechsel mit beiliegender Fernsteuerung</i>	Die Kanäle werden mit der im Lieferumfang enthaltenen Fernsteuerung umgeschaltet, so wie mit einer TV-Fernbedienung in Privathaushalten. Kanäle können innerhalb von zwei Sekunden umgeschaltet werden.
<i>IR- oder serielle Steuerung von AV-Geräten</i>	AV-Geräte können per Infrarotsteuerung oder serieller Schnittstelle gesteuert werden. Eine Zwei-Wege-Infrarotschnittstelle ist verfügbar.
<i>USB-KVM-Steuerung für Computergeräte</i>	Für Computergeräte, darunter Tastatur, Maus und USB-Laufwerke, steht eine USB-basierte KVM-Steuerung zur Verfügung.
<i>Integration mit AV-Kontrollanlagen</i>	RAV-IP unterstützt die Integration mit bekannten AV-Systemen wie z. B. AMX und Preston. Die Systemtreiber und das neue Konfigurationsprogramm von RAV-IP sind auf unserer Supportwebseite unter raritan.com verfügbar.