Der Encoder ist mit einem AV-Quellsignal [HDMI] [Kamera, STB, Media Player, PC oder Server, BluRay-Player oder Digital Signage Player etc.] verbunden. Das Signal wird in einen in kleinen Paketen unterteilten Netzwerkstrom umgewandelt, der zu IGMP-fähigen Gigabit-Ethernet [GbE]-Switchen [Jumbo Frames aktiviert] kompatibel ist. Mithilfe der vorhandenen Cat5e / 6-Verkabelung kann nun eine beliebige Anzahl von Decodern mit einer beliebigen Anzahl von Encoder im selben GbE-Netzwerk verbunden werden. Der Decoder nimmt die IP-Pakete, die über Cat5e / 6-Kabel empfangen werden, konvertiert sie zurück in ein HDMI-Signal, das daraufhin direkt mit einem Display verbunden werden kann. Somit wird ein visuell verlustfreies Video zusammen mit RS232-Steuerelementen übertragen. Jedes Signal von einem beliebigen Encoder kann an jeden Decoder im selben Netzwerk gesendet werden. Die Signale können einfach mit einer entsprechenden Software konfiguriert und gesteuert werden.

Der En- und Decoder bieten die folgenden technische Eigenschaften:

Ultra-kurze Latenz (ungefähr ein Frame und damit nicht sichtbar)

kein professioneller Fiber oder 10 GigaBit Switch notwendig

preiswerte Standard Netzwerk-Switches können genutzt werden

verteilt 4K UHD Video und DanteTM über ein GigaBit Ethernet Netzwerk

jede Anzahl und Kombination von Ein- und Ausgängen möglich (in Einzelstufen) – beliebig kaskadierbar

ein Standard Netzwerkkabel (CAT5e/6) kann genutzt werden

verwendet existierenden Netzwerk Ressourcen

schnelle Inbetriebnahme

ein Netzwerk für AV und IT

reduziert Betriebskosten erheblich

HDMI Loop-Through integriert

PoE mit optional erhältlichem DC Netzteil

Matrix und eingebaute Video-Wall-Funktionalität

der integrierte Video-Wall-Prozessor ermöglicht eine 16 x 16 Video-Wall mit Standard Displays

Steuerung über Vision Lite Control Software, 3rd Party Controller (Crestron, AMX, etc.), API ermöglicht den Zugriff auf alle Features des Decoders und Encoders

DanteTM Audio embedding und de-embedding

einstellbare Bitrate – 10 bis 200 Mbps oder automatisch (850 Mbps max.)

RS232 over IP – steuert jedes Gerät mit einem RS232-Interface

USB 2.0 over IP

Punkt-zu-Punkt, Punkt-zu-Multipunkt und Multipunkt-zu-Multipunkt Applikationen

HDMI 2.0 und HDCP 2.2-konform

Abrechnungseinheit: St.

Kennung: TRIUS-DUET En-/Decoder