| **Pos.** | **Anz.** | **Beschreibung** | **EP** | **GP** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Netzwerk-Video-Encoder/Decoder über Q-SYS Designer Software konfigurierbar, unterstützte Auflösung max. 4K60 4:4:4. Videosignalverteilung mit niedriger Latenz und optimierter Bandbreite (Qualität vs. Netzwerkeffizienz) auf einem Gigabit-Ethernet durch den Einsatz von Q-SYS Shift™ adaptivem Videocodec. Simultanes Streaming für 3x1080p60 Eingangssignale (Encoder) oder zwei 1080p60 Ausgangssignale (Decoder) oder jeweils 1x UHD @3840x2160p60 Signalverarbeitung. Stream als Unicast oder Multicast konfigurierbar, Übertragung zwischen NV-32-Geräten durch AES-128 Verschlüsselung gesichert. HDCP 2.2 und HDCP 1.4 normgerecht. Stromversorgung über externen Netzanschluss oder PoE++ möglich.Eine implementierte Netzwerk-Testfunktion ermöglicht die Generierung eines Testbildes und Videostreams, welches die im Encoder eingestellte maximale Bitrate erreicht und für den Netzwerktest beibehält.Web-Konferenz-Integration durch USB-Bridging mit USB-Type-B Anschluss in beiden Codec-Betriebsarten (AEC-Speakerphone, Multichannel-Audio-Soundcard oder beides). Anschlussmöglichkeit für ein externes USB-Audio-Gerät. HID-Unterstützung durch Einbindung von HID-Keyboard, HID-Konferenz und HID-Medienplayer-Module im Q-SYS. Zur Steuerung, auch remote, von HID konformen Geräten über USB-Anschluss.Volle Integration des Video- und Audiosignals sowie der Steuerung im Q-SYS Ecosystem.Alle HDMI-Ausgänge enthalten einen polymorphen 4K60 4:4:4 – Scaler. Mittels Q-SYS-Designer kann der Modus des Scaler zwischen „Stretch-to-Fit“, „Maintain Aspect Ratio“ oder „1:1 Pixel Mapping“ umgeschaltet werden.EDID-Daten und HDCP Modeüberwachung von Quellen und Senken.3 lokale Grafiken im Gerät speicherbar und frei auf lokale Geräteausgänge schaltbar.3 GPIO-Ausgänge und 2 GPIO-Eingänge konfigurierbar über Q-SYS-Designer. 1xRS-232 für bidirektionale Kommunikation mit Drittgeräten.Funktionalität – Encoder-Modus:* 3 x HDMI-Eingänge + 1 lokaler HDMI-Ausgang,

max. 8 Kanal PCM Audio-Breakout des lokalen HDMI-Ausgangs, * 3 x AV-Stream ausgehend maximal @1920x1080p60 oder 1x AV-Stream ausgehend maximal @3840x2160p60,
* externe USB-Audiosignalanbindung und Überwachung,
* Überwachung, Steuerung und Parametrisierung der analogen Audio-Ein- und Ausgänge (Mic-Bias On/Off, Input Preamp Gain max. 60dbB, Preamp Sensitivity, Clip, Mute)
* IP Stream-Überwachung (Bitrate, PeakBitrate, TX Count, Drop Count, DSCP ),
* Encoder Statusüberwachung (Clock Offset, Grandmaster, Temperatur, Lüfter, PoE++/Aux Power)

Funktionalität Decoder-Modus:* AV-Stream-Ausgangsrouter auf bis zu 2 unabhängige HDMI-Ausgänge, mögliche Signalausgaben kombinierbar aus 3 x interne Grafik, 3 x lokaler HDMI-Port, max. 255 Q-SYS AV-Streams
* max. 8 Kanal PCM Audio-Breakout der lokalen HDMI-Ausgänge,
* 2 x AV Stream Decodierung bis maximal @1920x1080p60 oder 1x AV Stream Decodierung maximal @3840x2160p60,
* externe USB-Audiosignalanbindung und Überwachung,
* Überwachung, Steuerung und Parametrisierung der analogen Audio-Ein- und Ausgänge (Mic-Bias On/Off, Input Preamp Gain max. 60dbB, Preamp Sensitivity, Clip, Mute)
* IP Stream-Überwachung (Source, Bitrate, PeakBitrate, BMcast IP Source, Packet Loss, Packet Count, Sequence Errors, SRC-/SRC+),
* Decoder Statusüberwachung (Clock Offset, Grandmaster, Temperatur, Lüfter, PoE++/Aux Power)

Physikalische Anschlüsse:3 x HDMI 2.0 Eingang2 x HDMI 2.0 Ausgang2 x Q-LAN (LAN-B derzeit ohne Funktion)4 x USB A (für HID-Devices oder external Audio-Device)1 x USB-B (USB-Videobridge für Soft-Codec-Anwendungen)1 x Audio-In,3,5mm Stereoklinke, Mic-/Line-Eingang L/R1 x Audio-Ausgang, 3,5mm Stereoklinke, Line-Ausgang L/R2 x GPI-Eingang + 1x RS232 (Euroblock, 5-PIN)3 x GPO-Ausgang (Euroblock, 5-PIN)1 x DC-Stromanschluss (Euroblock, 2-PIN)Technische Daten:Video:HDMI-Eingang: 2.0 (max. 4K60 4:4:4)HDMI-Ausgang: 2.0 (max. 4K60 4:4:4)Unterstützte Videoformate:Alle Chroma Sampling Level: 4:4:4Auflösung/Wiederholfrequenz:  3840 x 2160 (4K UHD) / 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24 2560 x 1600 / 60 2560 x 1440 / 60 1920 x 1200 / 60 1920 x 1080 (1080p) / 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24 1280 x 720 (720p) / 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24 640 x 480 / 60HDMI-Audio:HDMI-Eingang: 8 Kanal PCMHDMI-Ausgang: 8 Kanal PCMAnaloger Audio-Eingang: SN: 80dBTHD+N: 0,009% bei 0dFrequenzgang: 20 – 20kHzEingangsimpedanz (unsym.) 5kΩAD-Wandler: 24bit/48kHzAnaloger Audio-Ausgang: SN: 90dBTHD+N: 0,0176% bei 0dFrequenzgang: 20Hz – 20kHzQ-LAN A: Gigabit Ethernet – 802.3bt Typ 4Q-LAN B: keine FunktionGPIO Out: 5-PIN Euroblock (12VDC/3xGPIO/GND)GPIO IN/RS232: 5-PIN Euroblock (2xGPIO/RS232TX/RX/GND) GPIO-IN konfigurierbar für analogen Input von 0-24V /  digital Input TTL 3,3V / Schließkontakt mit integriertem  Pull-Up-Widerstand / Potentiometer 10kOhm 12V oder  12V mit Pull-Up-WiderstandStromversorgung: PoE++/IEEE 802.3bt oder 48VDC/1,5A NetzteilTemperatureinsatzbereich: 0° bis 50°CLuftfeuchtigkeit: 5 bis 85%Abmessung (B, H, T): 287 x 43,6 x 220 mm oder mit Zubehör 19“/1HEGewicht: 1,8 kgIm Lieferumfang enthalten:* 19“-Montagewinkel
* Euroblockschraub-/Steckverbinder für GPIO´s und RS232, sowie Stromanschluss
* Montagezubehör für die Wand- oder Untertischmontage oder zum mechanischen anreihen an weitere halb-19“ QSC-Geräte

Hersteller: QSCTyp: NV-32-H |   |  |