



## BESCHREIBUNG

Der Qbit Q562 IP Audio Decoder ermöglicht es, bis zu 8 digitale Stereo-Kanäle (oder 4 analoge) zu decodieren und per AES/EBU (XLR-Format) auszugeben.

Die Decodierung von Elementarströmen ist ebenso möglich wie von DVB-konformen MPEG-2-Transportströmen.

Die Zuführung erfolgt über IP oder die optionale ASI-Schnittstelle.

## BEDIENUNG

Der Qbit Q562 IP Audio Decoder ist bequem über eine integrierte Web-Oberfläche mit allen gängigen Browsern bedienbar. Die Überwachung und Steuerung ist ebenfalls per SNMP möglich.

Über die Bedientasten sowie das grafische LC-Display an der Gerätefront lassen sich Grundeinstellungen vornehmen und der aktuelle Status überwachen.

IP AUDIO DECODER FÜR BIS ZU 8  
STEREO-KANÄLE

# Q562 IP AUDIO DECODER

## FUNKTIONEN

- 1-8 Stereo-Kanäle (max. 4 analog bzw. 8 digital)
- Verschiedene Kompressionsalgorithmen
  - Linear PCM
  - MPEG 1 Layer II
  - AAC
  - Enhanced aptX
  - OPUS
- Auswahl des Algorithmus pro Audiokanal
- breite Auswahl an Betriebsmodi (Stereo, Joint Stereo, Dual Mono ...)
- Unterstützung aller Bitraten gemäß der entsprechenden Standards
- 32kHz, 48 kHz Samplingrate
- 24 Bit D/A-Konverter
- Übertragung von Ancillary Daten (über IP oder seriell)
- modularer Aufbau
- individuelle Konfigurationen möglich

## ANWENDUNG

- Studio Transmitter Link
- Transport von Audiosignalen über digitale Netze via IP oder ASI
- Punkt-zu-Punkt Verbindungen
- Punkt-zu-Multipunkt-Verbindungen

IP AUDIO DECODER FÜR BIS ZU 8  
STEREO-KANÄLE

## TECHNISCHE DATEN

### Audio-Ausgänge

- XLR-Stecker für analoge und digitale Audio-Signale
  - Digital: (max 8 Stereo) AES/EBU, elektrisch, XLR (IEC958)
  - Analog: (max 4 Stereo) XLR, symmetrische Übertragung, 0 bis +18dBu (in 0,5-dB-Schritten einstellbar), Frequenzband 20Hz bis 20kHz ( $\pm 0,3$ dB)

### Algorithmen:

- Linear PCM
- MPEG-1/2 Layer II (ISO/IEC 1172-3, 13818-3)
- OPUS
- MPEG-2 AAC (ISO/IEC 13818-7)
- MPEG-4 AAC LC, AAC LD, HE-AAC, HE-AAC V2 (ISO/IEC 14496-3)
- Enhanced aptX

### Bitrate:

- Alle Bitraten gemäß den definierten Standards für die zugehörigen Algorithmen

### Sampling Rate:

- 32kHz, 48 kHz

### Ancillary Daten:

- RS.232-Konnektor
- Ausgabe der Ancillary Daten über RS.232
- Breakout Kabel (4 oder 8 Anschlüsse, Umsetzung von Sub D 25 auf Sub D 9)

### Transportprotokolle:

- Annahme von Elementarströmen über IP
- Annahme von DVB-konformen MPEG-2-Transportströmen über IP
- Transport per RTP (über UDP), reines UDP ist möglich
- Annahme von DVB-konformen MPEG-2-Transportströmen über ASI
- FEC (Pro-MPEG compliant)

### Netzwerkschnittstellen:

- 2 separate Ethernet-Schnittstellen (IEEE 802.3, RJ45, 10/100 MBit/s)
  - Daten (Elementar-/Transportstrom über IP)
  - Steuerung (Web-Oberfläche, SNMP)

### weitere Netzwerk-Anschlüsse:

- SFP-Interface (Single/Multi Mode Glasfaser), ersetzt Standard-Ethernet DATA Port

- GPIO (4 Outputs (Relaiskontakte), 8 Inputs (Optokoppler))

### Systemkonfiguration, Steuerung und Überwachung:

- per Ethernet über Internet-Browser
- per Ethernet über SNMP
- per Bedientasten an der Gerätefront

### Spannungsversorgung:

- integriertes Schaltnetzteil, Eingangsspannung: 100 bis 240 V  $\pm 10\%$ , 50 bis 60 Hz
- -48V-DC-Netzteil
- Leistungsaufnahme: 20W

### ○ redundantes Netzteil

Das optionale redundante Netzteil sichert den Betrieb und bringt folgende Funktionen:

- Messung der Netzteilspannung, die Werte sind per SNMP und im HTTP-Interface einsehbar
- Bei Ausfall wird ein SNMP Trap generiert
- Es erfolgt ein automatisches Umschalten im Fall eines Stromausfalls/Netzteilausfalls

### Gehäuse:

- Maße: 19 Zoll, 1 Höheneinheit, Rack-Einbau-Gehäuse (483mm x 360mm x 44mm)
- Gewicht: 4,5 kg

### Umgebung:

- Lagertemperatur: -20°C bis 70°C
- rel. Luftfeuchtigkeit: 20% bis 90%, keine Betauung

Legende: ● Standard ○ Optionen

# Q562 IP AUDIO DECODER

## BESTELLOPTIONEN

### Q562 IP AUDIO DECODER

Q562 AD 1, Q562 AD 2 Q562 AD 3, Q562 AD 4	IP Audio Decoder analogen/digitalen Stereo-Ausgängen (Kombi-Port) Bestellbar in Varianten von 1 bis 4 Stereo-Kanälen
Q562 D 1, Q562 D 2 Q562 D 3, Q562 D 4 Q562 D 5, Q562 D 6 Q562 D 7, Q562 D 8	IP Audio Decoder mit rein digitalen Stereo-Ausgängen Bestellbar in Varianten von 1 bis 8 Stereo-Kanälen

### VERWANDTE PRODUKTE

Q561 IP Audio Encoder

Q565 FM DVB Transcoder

Q567 DAB+ DVB Transcoder

## SUPPORTOPTIONEN

Wir sind überzeugt von der Qualität unserer Produkte.  
Daher gewähren wir Ihnen 2 Jahre Garantie ohne Kompromisse und bieten Ihnen günstige Anschlussverträge für die Zeit danach.

Für optimalen Support und Softwareupdates erhalten Sie von uns kostengünstige Supportangebote.

- 2 Jahre Hardware-Garantie
- Hardware-Garantieverlängerungen bis max. 10 Jahre
- Servicevertrag Basis (Updates, E-Mail-Support)
- Servicevertrag Erweitert (Updates, E-Mail- und Telefonsupport, Austauschgeräte etc.)