

BESCHREIBUNG

Der Q565 FM DVB Transcoder ist die Lösung für die Konvertierung von FM-Signalen in digitale Audioströme.

Er ermöglicht es, bis zu 8 FM-Sender in einen DVB-kompatiblen MPEG-2-Transportstrom zu wandeln.

Die Ausgabe erfolgt über IP (Ethernet) und / oder DVB-ASI.

Damit erhalten Sie die perfekte Lösung, um lokale FM-Sender in Ihr digitales Kabelnetz zu integrieren.

Viele unserer Kunden nutzen das Gerät, um den Betrieb von entfernten oder extern betriebenen FM-Sendestationen über IP zu überwachen.

Qbits jahrelange Erfahrung beim Transport und der Verarbeitung von Audiosignalen ermöglicht es uns, auf unserer bewährten und zuverlässigen Plattform aufzusetzen.

Höchste Verarbeitungs- und Signalqualität sind für Qbit selbstverständlich.

Geringer Stromverbrauch, die kompakte Bauform im Industrie-Standardmaß (19", 1 HE) ohne den Einsatz von Lüftern integrieren das Gerät problemlos in Ihre Umgebung.

Um das Gerät auf Ihren Bedarf anzupassen, stehen verschiedene Bestelloptionen zur Verfügung.

BEDIENUNG

Der Qbit Q565 FM DVB Transcoder ist bequem über die integrierte Web-Oberfläche mit allen gängigen Browsern konfigurierbar. Es werden ausführliche Informationen zu den verarbeiteten Daten (FM-Status, RDS-Informationen usw.) angezeigt.

Die Überwachung und Steuerung ist ebenfalls per SNMP möglich. Konfigurierbare Alarmer benachrichtigen Ihre Systeme automatisch über Störungen am Signal.

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

DIGITALE SIGNALZUFÜHRUNG LOKALER
FM-RADIO-SENDER ZUM HEADEND

MONITORING VON FM-SENDESTATIONEN

Q565 FM DVB TRANSCODER

FUNKTIONEN

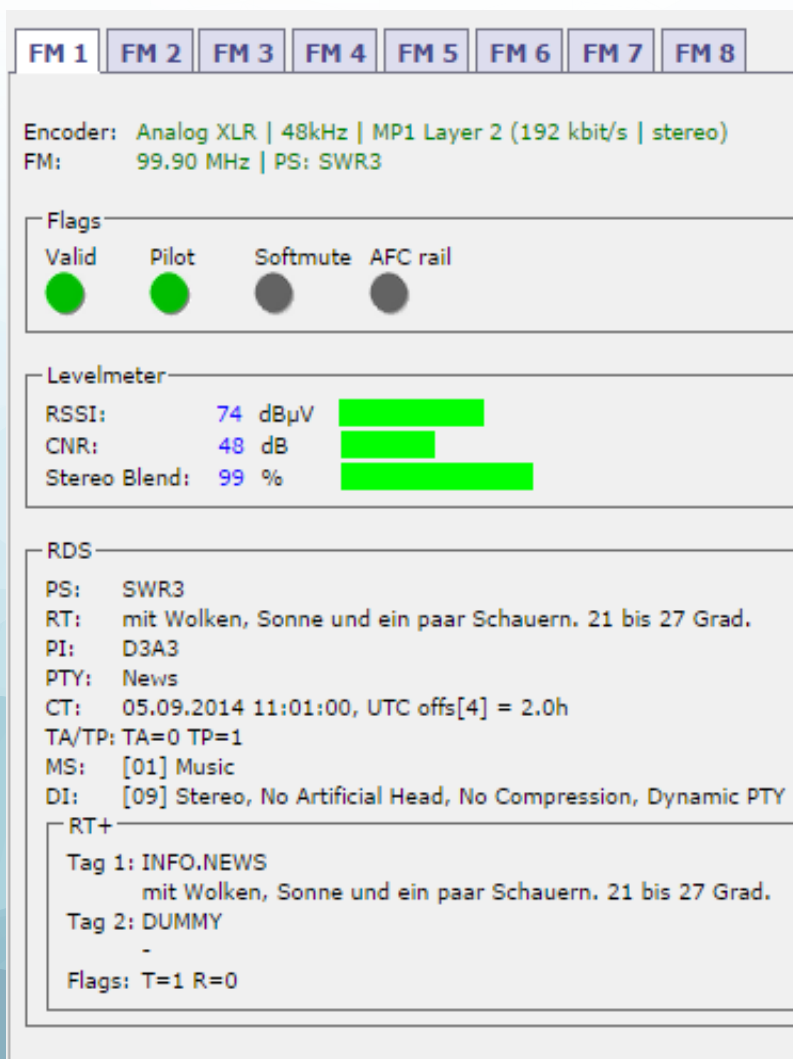
Funktionen:

- Transcoding von 4 / 8 FM-Sendern in DVB-konformen Transportstrom
- verschiedene Kompressionsalgorithmen
 - MPEG-1 Layer II
 - AAC
- Kompressions-Algorithmus pro FM-Sender einstellbar
- Unterstützung aller Bitraten gemäß der entsprechenden Standards

- 32kHz, 48 kHz Samplingrate
- Die RDS-Daten werden aus dem FM-Signal extrahiert und in UECP konvertiert. UECP-Daten können dann in die MPEG-Audio-Daten eingebettet werden oder als Private Stream innerhalb des MPEG2-Transportstroms transportiert werden.
- umfassende Monitoring-Funktionen per Web-Oberfläche und SNMP

ANWENDUNG

- Zuführung von FM-Sendern in digitale Kabelnetze
- Überwachung von entfernten Sendern über IP



TECHNISCHE DATEN

FM Empfänger:

- 4/8 FM-Kanäle (ein F-Antenneneingang pro Kanal)
- Eingangsfrequenz: 87,5 bis 108 MHz (64 bis 108 MHz optional)
- Eingangsempfindlichkeit: 30 bis 120 dBµV

Algorithmen:

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

Bitrate:

- Alle Bitraten gemäß den definierten Standards für die zugehörigen Algorithmen

Sampling Rate:

- 32kHz, 48 kHz

Ancillary Daten:

- Transport von Ancillary Daten über UECP im MPEG-2 Transportstrom

Transportprotokolle:

- über IP:
Ausgabe von DVB MPEG-2 Transportströmen (SPTS, MPTS) inklusive Service-Informationen entsprechend der ETSI EN 300 468, konform mit dem „Pro-MPEG Code of Practice #3 release 2“ (FEC optional, s.u.)
- Transport per RTP (über UDP), reines UDP ist möglich (Unicast and/or Multicast)
- FEC (Pro-MPEG compliant)
- über ASI:
Ausgabe von DVB MPEG-2 Transportströmen inklusive Service-Informationen entsprechend der ETSI EN 300 468

Netzwerkschnittstellen:

- 2 separate Ethernet-Schnittstellen (IEEE 802.3, RJ45, 10/100 Mbit/s)
 - Daten (Transportstrom über IP)
 - Steuerung (Web-Oberfläche, SNMP und Ancillary Daten)
- DVB-ASI Ausgang (EN 50083-9)

Systemkonfiguration, Steuerung und Überwachung:

Legende: ● Standard ○ Optionen

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

Monitoring:

- Encoder Status (Audio Levels, Bitraten usw.)
- grafisch dargestellter FM Signal Level Status (RSSI, CNR, Stereo Blend)
- RDS-Daten (PS, RT/RT+, PI, PTY, CT, TA/TP, MS, DI)
- System-Status (Spannungen, Temperatur)
- Alle Auswertungen per SNMP und Web-Oberfläche

Spannungsversorgung:

- integriertes Schaltnetzteil, Eingangsspannung: 100 bis 240 V +-10%, 50 bis 60 Hz
- -48V-DC-Netzteil
- Leistungsaufnahme: 34W
- 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

DIGITALE SIGNALZUFÜHRUNG LOKALER
FM-RADIO-SENDER ZUM HEADEND

MONITORING VON FM-SENDESTATIONEN

Q565 FM DVB TRANSCODER

BESTELLOPTIONEN

Q565 FM DVB TRANSCODER

Q565 FM 4	Transcoder mit 4 FM-Eingängen
Q565 FM 8	Transcoder mit 8 FM-Eingängen

VERWANDTE PRODUKTE

Q561 IP Audio Encoder
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-Garantieerweiterungen bis max. 10 Jahre
- Servicevertrag Basis (Updates, E-Mail-Support)
- Servicevertrag Erweitert (Updates, E-Mail- und Telefonsupport, Austauschgeräte etc.)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten - Version 08.11.21 © Qbit GmbH



Stegwiesenstraße 34
76646 Bruchsal

Telefon: +49 (7251) 931 93-0
Fax: +49 (7251) 931 93-93

E-Mail: info@qbit.de
Internet: www.qbit.de