



## BESCHREIBUNG

Der Q552 UECP Processor unterstützt Kabelnetzbetreiber, in dem er UECP-Daten sammelt, extrahiert, mit dynamischen und statischen Daten anreichert und neu verpackt.

Die RDS-Daten von bis zu 74 Services können gleichzeitig erstellt werden.

Dies ermöglicht es Netzbetreibern, vollständige UECP Datensätze für ihre analogen Radioprogramme zu generieren und somit unabhängig von den empfangenen Daten der Programmanbieter zu sein.

## BEDIENUNG

Der Qbit Q552 UECP Processor ist bequem über eine integrierte Web-Oberfläche mit allen gängigen Browsern bedienbar.

Die Überwachung 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.

DYNAMISCHE RDS-DATEN-  
VERARBEITUNG VON BIS ZU 50  
SENDERN

# Q552 UECP PROCESSOR

## FUNKTIONEN

- Extraktion aller Audio-PIDs aus bis zu 50 Services eines MPEG-2 Transportstroms (MPTS oder SPTS), der per IP Unicast oder Multicast empfangen wird
- Generierung von validen RDS Datensätzen (UECP) für jeden Service, indem dynamisch empfangene Informationen mit statischen Daten kombiniert werden
- Ausgabe von UECP-Daten per IP in einem MPEG-2 Transportstrom (ohne Audio-Daten)
- bequeme Erstellung der Datensätze per Weboberfläche
- Unterstützung der folgenden UECP Message-Elemente:
  - PS (entweder von der Quelle durchgereicht oder neu generiert), einstellbar per Konfigurationsoption
  - PI (entweder von der Quelle durchgereicht oder neu generiert), einstellbar per Konfigurationsoption
  - PTY (entweder von der Quelle durchgereicht oder neu generiert), einstellbar per Konfigurationsoption
  - RT (falls in der Quelle enthalten)
  - RT+ Tags (falls in der Quelle enthalten)
  - Real Time clock (falls in der Quelle enthalten)
- insgesamt können 74 Services generiert und als Transportstrom ausgegeben werden (davon können maximal 50 dynamische Inhalte enthalten)

## ANWENDUNG

- Generierung von UECP-Daten für Kabelnetzbetreiber

DYNAMISCHE RDS-DATEN-  
VERARBEITUNG VON BIS ZU 50  
SENDERN

## TECHNISCHE DATEN

### Datenfluss:

- Eingang von einem MPEG-2 Transportstrom per IP
- Input: maximal 25Mbps Brutto Transportstrom-Bitrate
- Anzeige verschiedener UECP-Messages der eingehenden Services über die Web-Oberfläche (PS, PI, RT und PTY)
  - PS (entweder von der Quelle durchgereicht oder neu generiert), einstellbar per Konfigurationsoption
  - PI (entweder von der Quelle durchgereicht oder neu generiert), einstellbar per Konfigurationsoption
  - PTY (entweder von der Quelle durchgereicht oder neu generiert), einstellbar per Konfigurationsoption
  - RT (falls in der Quelle enthalten)
  - RT+ Tags (falls in der Quelle enthalten)
  - Real Time clock (falls in der Quelle enthalten)
- Packen der erzeugten UECP-Datenströme in TS-Pakete (im Piped-Modus)
- Erzeugung eines MPEG-2 TS, welcher die TS-Pakete, deren Payload die UECP-Inhalte sind, transportiert
- Ausgabe des erzeugten MPEG-2 TS über IP Multicast

### Netzwerkschnittstellen:

- 2 separate Ethernet-Schnittstellen (IEEE 802.3, RJ45, 10/100 Mbit/s)
  - Daten (MPTS oder SPTS über IP)
  - Steuerung (Web-Oberfläche und SNMP)
- Gigabit Ethernet

### 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: 10W
- 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



# Q552 UECP PROCESSOR

## BESTELLOPTIONEN

### Q552 UECP PROCESSOR

Q552 UECP Processor	Bestellmenge entsprechend der abzudeckenden Senderzahl
---------------------	--

## 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.)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten - Version 30.07.15 © Qbit GmbH



Stegwiesenstraße 34  
76646 Bruchsal

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

E-Mail: [info@qbit.de](mailto:info@qbit.de)  
Internet: [www.qbit.de](http://www.qbit.de)