



Televes behält sich das Recht vor, das Produkt zu modifizieren

Streamer mit Remultiplexing DVBT/T2 - IP, mit CI und Pro:Idiom- Lösung neu zu verschlüsseln

Der Streamer erzeugt einen IP-Datenstrom aus den Services von bis zu 4 verschiedenen DVB-T oder DVB-T2 Muxen.

Die verschlüsselten Programme werden über die CI-Schnittstelle und das entsprechende CAM-Modul in entschlüsselte IP-Dienste umgewandelt. Je nach verwendetem CAM-Typ (Standard/Professional) können ein oder mehrere Dienste entschlüsselt werden.

Es besteht die Möglichkeit die entschlüsselten Kanäle durch das integrierte Pro:Idiom System (Digital Rights Management) wieder zu verschlüsseln - zum sicheren Verteilung der Inhalte.

Das System umfasst das Netzteil und mehrere Streamer, je nachdem wie viele Services verteilt werden sollen.

Art.Nr U4CIP-CI-PRO

Ref.Nr	565740
EAN13	8424450209752

Highlights

- Bis zu 32 IP-Streams SPTS (FTA-Dienste)
- Unterstützt DiSEqC 1.0
- Dienstenschlüsselung nach Einschub eines entsprechenden CA-Moduls incl Karte
- DRM (Pro:Idiom) Verschlüsselung des IP-Ausgangssignal
- Zugriff auf die Konfiguration der Kopfstation über ein selbst erstelltes WiFi-Netzwerk (unter Verwendung des Kit mit der Ref.216802)
- Interner Switch für die Reihenschaltung der IP-Ausgabe mit mehreren Modulen
- Signalisierung von Diensten einer weiteren externen Signalquelle, z.B. von einer HE-21-Kopfstelle
- Geräteüberwachung mit dem Basisprotokoll SNMP zur Anzeige von Parametern über das Internet (Netzwerkinformationen, Einschaltzeiten der Geräte usw.)

- Eingebettete Web-Benutzeroberfläche für die Modulkonfiguration
 - Konfiguration der gesamten Kopfstelle, wobei eines der Module als Master ausgewählt wird
 - Automatische Erkennung der Module, die an den Master angeschlossen sind
 - Klonfunktion zur Replikation und schnelleren Einrichtung typischer Installationen
 - UDP- oder RTP-Ausgabeprotokolls für eine noch größere Kompatibilität mit IPTV-Systemen
 - Kontrollindikatoren für die Kopfstelle: Temperatur des Moduls, CAM Status ...

Merkmale

- Auswahl der Dienste aus den 4 Eingangsmuxen, die im Streaming verteilt werden sollen
- Enthält EPG-Informationen (Electronic Program Guide) im Ausgangsdatenstrom
- Bietet Datenflussinformationen zu jedem Dienst, um den gesamten Datenausgabefluss des Moduls abzuschätzen
- Geräteüberwachung und Signalstatus-LEDs

Funktionalitäten

Remultiplexing einzelner Dienste



Das Gerät verfügt über vier Demodulatoren (TS A, TS B, TS C, TS D) die an einen einzelnen Eingang angeschlossen sind. Das Gerät arbeitet immer im Loop-Modus.

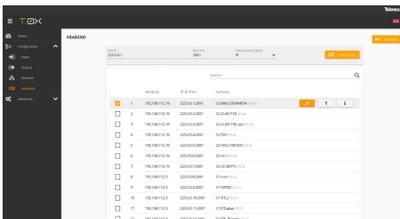
Programmierung der gesamten Kopfstation, wobei eines der Module als Master ausgewählt wird



Konfiguration eines der Module als Master der gesamten Kopfstation. Als Master kann jedes beliebige Modul ausgewählt werden. Sobald der Master-Modus aktiviert ist, sucht die Einheit nach anderen an das Netzwerk angeschlossenen Einheiten (ETH2).

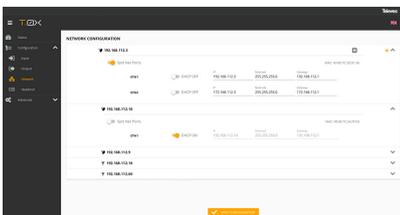
Die Einheiten können in der Web-Schnittstelle visuell sortiert werden, um sie leichter mit der tatsächlichen Position in der Kopfstation zu identifizieren. Jedes der Module kann identifiziert werden, indem das Blinken der Front-LED vorübergehend aktiviert wird.

Einrichten von mehreren Diensten



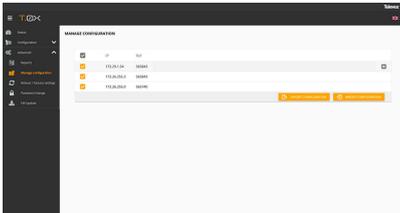
Es ist möglich, mehrere Dienste auf einmal hinzuzufügen, indem die gewünschten Dienste, eine Basis-IP-Adresse und ein Basis-Port ausgewählt und die IP-Adresse oder der Port automatisch angepasst werden. Die Webschnittstelle generiert automatisch die IP-Multicast-Adressen der einzelnen Dienste in Bezug auf die ausgewählten Parameter.

Netzwerktrennung in jedem Modul



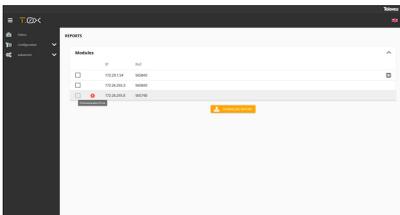
Jede Einheit verfügt über zwei Ethernet-RJ45-Anschlüsse, die in einem einzigen Netzwerk oder in zwei getrennten Netzwerken verwendet werden können, eines für die Verwaltung und das andere für die Videoverteilung. Benutzer können die Trennung dieser Netzwerke (Split Net Ports) aktivieren und die IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Port-Verbindung sowie den DHCP-Client-Modus konfigurieren.

Klonen der Kopfstellenkonfiguration



Die Web-Schnittstelle ermöglicht den Export/Import von Dateien zur Duplizierung von Einheiten (oder kompletten Kopfstationen). Diese Funktion hilft, in typischen Installationen die Arbeitszeit zu verkürzen, da eine zuvor konfigurierte Datei vorhanden ist. Der Export dieser Dateien ermöglicht auch einen Konfigurations-Backup für die Kopfstellen.

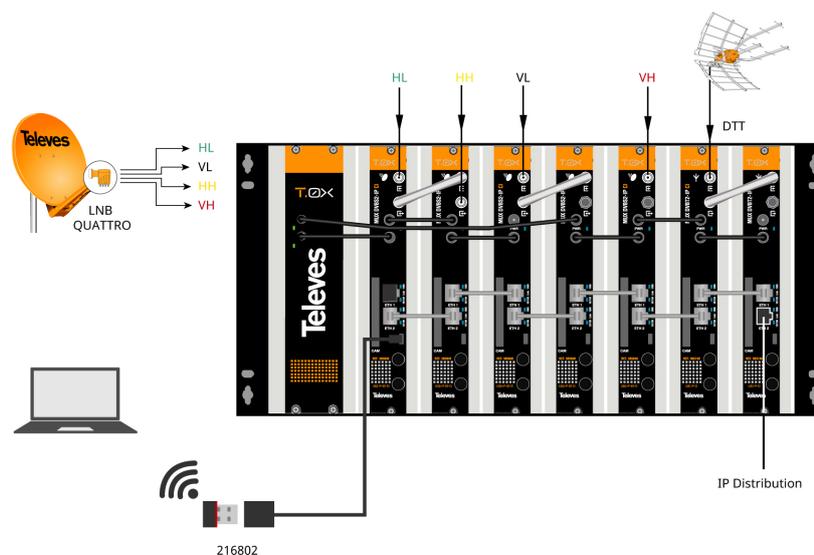
Erstellung von Statusberichten



Benutzer können Berichtsdateien über die ausgewählte Einheit oder die gesamte Kopfstation herunterladen, um die Fehlersuche im Falle eines Vorfalles zu erleichtern.

Anwendungsbeispiel

(Klicken Sie hier, um das Bild zu sehen)



Das Gerät kann auch über WLAN mit Hilfe des Adapterkits Ref. 216802 verbunden werden. Dieser Adapter muss an den Mikro-USB-Anschluss an der Vorderseite des Geräts angeschlossen werden. Nach einem automatischen Initialisierungsprozess ist die Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk möglich, sofern die SSID das folgende Format hat: Televes_mng_XXYYYYZ. Um auf die Konfigurationswebsite zu gelangen, öffnen Sie einen Browser und gehen Sie auf die URL "config.t0x" ein.

Technische Spezifikationen

DVB-T/DVB-T2 EINGANG	Eingangsfrequenz	MHz	150..862	
	Frequenzschritte	MHz	125, 166 (wählbar)	
	Ein - und Ausgangs-Buchsen		"F" Buchse	
	Eingangsimpedanz	Ω	75	
	Fernspeisung Vorverstärker	Vdc	0, 12, 24	
	Eingangspegel	dBm	-60 to -20	
	Durchgangsdämpfung (typ.)	dB	< 1,5	
	Bandbreite	DVB-T	MHz	6, 7, 8
		DVB-T2	MHz	1,7, 5, 6, 7, 8
Eingangs-VSWR	dB	10		
IP-AUSGANG	Modus		Multicast/Unicast	
	Format		SPTS	
	Protokoll		IPv4, UDP/RTP, DHCP	
	Anzahl der IP-Dienste		Max. 32 (unencrypted) Max. 8 (Pro:Idiom DRM)	
	Anschlüsse		2 X RJ45 (1 GB Ethernet 1000 BaseT)	
ALLGEMEIN	Stromverbrauch 24Vdc (Basis+CAM+Vorverstärker)	mA	700 (500+100+100)	
	Schutzindex	IP	IP20	
	Temperaturbereich	°C	0..45	