

PROMAX PRODUKT-NEWS

19 / 2010



DIGITAL ZUM TV: IPTV Verteilung ✓

TV EXPLORER HD+: DVB-T2, Dolby Digital Plus, USB On-The-Go ✓

PROLITE-65: Optisches Leistungsmessgerät für FTTH-xPON ✓

PROLITE-105: Laser-Lichtquelle mit drei Wellenlängen ✓

RP-110: Signalgenerator für Koaxkabel ✓



IPTV Verteilung mit der DVB-T Kopfstation



DT-324

IP Receiver mit ASI-TS Ausgang

Das Modul **DT-324** empfängt mehrere IP-gekapselte Datenströme und stellt sie im TS-ASI Format zur Verfügung. Jedes Modul hat 4 TS-ASI Ausgänge. Die voreingestellten Konfigurationen reichen von direkter Umsetzung der Ströme für MPTS Feeds bis zu Multiplex-Streams mit PSI/SI Tabellenzusatz für SPTS Feeds.

Bei SPTS sind zwei 4 zu 1 Multiplexer vorhanden, PAT, PMT, NIT und SDT werden automatisch erstellt und eingefügt. Unterstützte Protokolle sind Multicast UDP/RTP und IGMPv2 (weitere auf Anfrage).

Bei SPTS sind zwei 4 zu 1 Multiplexer vorhanden, PAT, PMT, NIT und SDT werden automatisch erstellt und eingefügt. Unterstützte Protokolle sind Multicast UDP/RTP und IGMPv2 (weitere auf Anfrage).



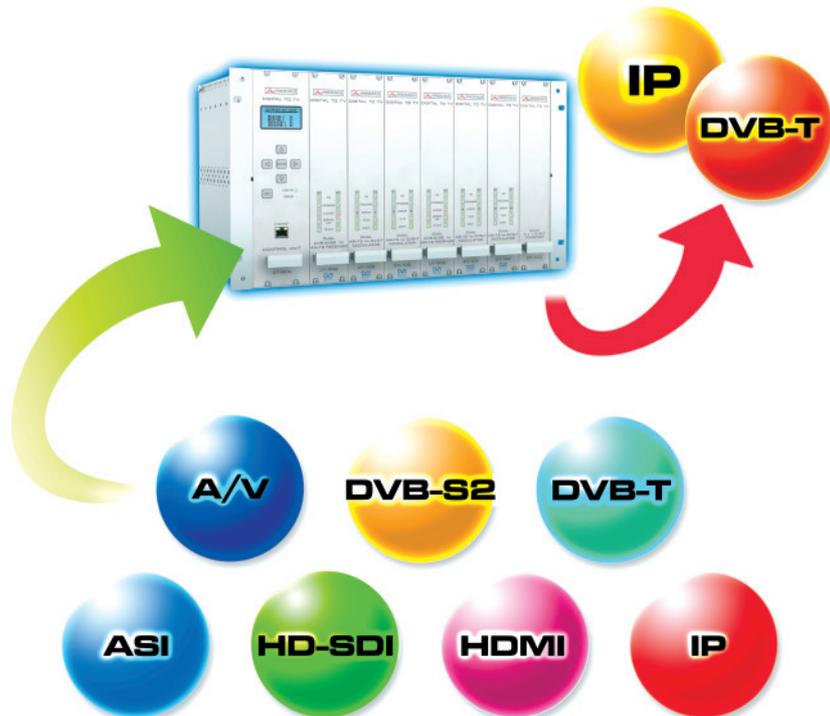
DT-421

IP Streamer. ASI-TS Eingang zu IP Ausgang

Der IP Streamer **DT-421** empfängt bis zu 4 ASI Transportströme und wandelt diese in IP Multicast-Ströme um, so dass sie über ein Ethernet Netzwerk verteilt werden können.

Alle empfangenen Transportströme werden direkt in IP konvertiert, unabhängig davon ob es sich um MPTS oder SPTS handelt. Einzelne Programme können auch vom eingehenden TS ausgewählt und in SPTS IP-Ströme konvertiert werden. Ausgehende IP Ströme können auf UDP oder RTP eingestellt werden. Weitere Protokolle oder Konfigurationen auf Anfrage.

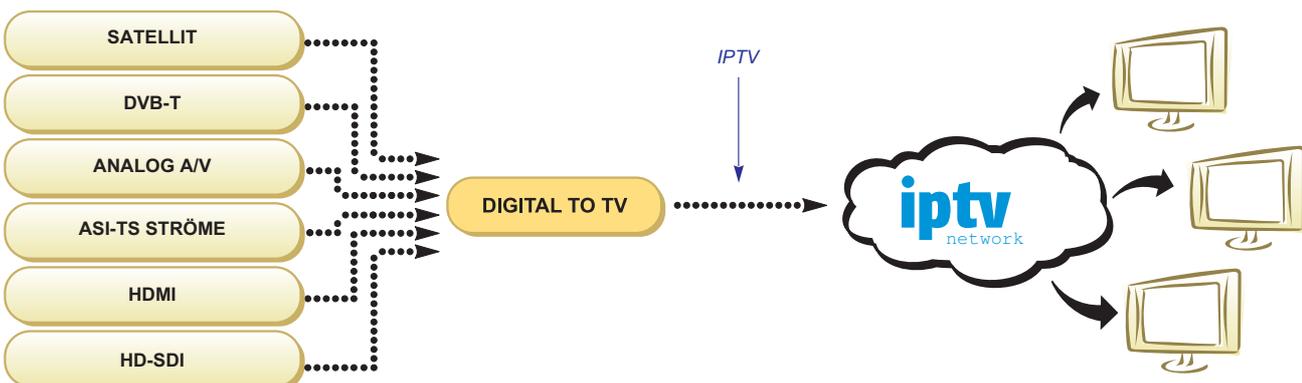
Alle empfangenen Transportströme werden direkt in IP konvertiert, unabhängig davon ob es sich um MPTS oder SPTS handelt. Einzelne Programme können auch vom eingehenden TS ausgewählt und in SPTS IP-Ströme konvertiert werden. Ausgehende IP Ströme können auf UDP oder RTP eingestellt werden. Weitere Protokolle oder Konfigurationen auf Anfrage.



IPTV als Übertragungsweg für Fernsehprogramme



IPTV als TV Verteilerzentrale



TV EXPLORER HD+, das Gerät für hohe Auflösungen inklusive DVB-T2 und Dolby Digital Plus

- MPEG-2 und MPEG-4 Decodierung für SD und HD Formate
- Video-Auflösung 1080i, 720p und 576i
- Bildformate 16:9 und 4:3
- HDMI Schnittstelle
- DVB-T2, DVB-C und DVB-S/S2 Demodulation
- CAM Conditional Access Module für verschlüsselte Kanäle
- TS-ASI Eingang und Ausgang
- Kompatibel mit DOLBY DIGITAL PLUS Audio



USB On-The-Go

Der TV EXPLORER HD+ ist mit einer "USB On-The-Go" Schnittstelle ausgestattet, so dass der USB-Port sowohl als Master wie auch als Slave eingesetzt werden kann.

Dadurch ist das Messgerät nicht nur mit dem PC im Büro einsetzbar, sondern kann auch z. B. im Außendienst Daten bequem direkt auf einem USB-Stick abspeichern.

Ist der TV EXPLORER HD+ mit einem Computer verbunden, kann man mit Hilfe der **NetUpdate 3** Software Daten zum Gerät übertragen oder aus dem Gerät auslesen. Diese Software ist kostenfrei und steht auf der **PROMAX** Homepage zur Verfügung.

Mit **NetUpdate 3** kann der Anwender auch Kanaltabellen bearbeiten, Backups erstellen, usw.



DVB-T2 Kompatibel



Mit dem wachsenden Angebot an Inhalten und den ebenfalls steigenden Qualitätsansprüchen benötigen die Sender praktisch täglich mehr Bandbreite. Für den digitalen TV-Bereich bedeutet das mehr Bitrate.

DVB-T2 wird auch das DVB-T der zweiten Generation genannt. Durch weiter entwickelte digitale Modulationstechnik wie z. B. höhere Kanalzahl im Multiplex (bis 32 statt 8) und komplexere Konstellation (256 statt 64 QAM) bietet DVB-T2 eine deutlich größere Bitrate bei gleicher HF-Bandbreite.

DVB-T Empfänger sind wegen der großen Unterschiede zwischen den beiden Systemen nicht DVB-T2 kompatibel.

DVB T2

Als Marktführer im Bereich der tragbaren Messgeräte für Digital-TV bietet **PROMAX** nun **DVB-T2** Messungen und Signal-Demodulation für den **TV EXPLORER HD+**.

Die ersten Messungen unter realen Sendebedingungen wurde von **BBC Research & Innovation** durchgeführt.

PROLITE-65 Optisches Leistungsmessgerät für FTTH-xPON

MODUS 1: Optische Leistungsmessung 850-1625 nm

- Automatische, gleichzeitige Darstellung der Wellenlängen (1310/1490/1550 nm), erzeugt von einer Dreifach-Lichtquelle.
- Statusanzeige für Signalpegel (Pass/Fail) in Bezug auf drei vom Benutzer einstellbare Grenzwerte.

MODUS 2: Optische Messungen an aktiven Netzwerken xPON und RFoG

- Messung der Upstream-Bandbreite (ONT): Burst-Erkennung kalibriert bei 1310 nm (PON) und 1610 nm (RFoG).
- Messung der Downstream-Bandbreite (OLT): Wellenlängen kalibriert bei 1490 / 1550 / 1610 / 1625 nm.



PROLITE-105 Laser-Lichtquelle mit drei Wellenlängen

Laser-Lichtquelle speziell für die Anwendung in FTTHx Netzwerken mit den Wellenlängen 1310, 1490 und 1550 nm.

Niederfrequente Modulation ist für jede Wellenlänge wählbar. Sequenzmodus für automatische Messungen beim Einsatz zusammen mit einem PROLITE-65.

Optionale Ausführung mit 1310 nm, 1550 nm und 1625 nm.

RP-110 Signalgenerator für Koaxkabel

Signalgenerator zur Prüfung von Koaxkabeln für verschiedene Anwendungsbereiche: CATV und SMATV. Es werden bis zu vier Pilotsignale mit individuell einstellbarer Frequenz und Pegel erzeugt.

- Unabhängiger Ausgangspegel für jedes Pilotsignal, einstellbar von 80 bis 110 dBµV in 1 dB-Schritten.
- Vier Pilotsignale:
 - Von 5 bis 10 MHz
 - Von 55 bis 100 MHz,
 - Von 800 bis 1000 MHz
 - Von 1850 bis 2150 MHz
- Benutzerführung in verschiedenen Sprachen.
- USB-Verbindung zum PC für Firmware-Updates und für Frequenz- und Pegelkonfiguration.



RP-110, PROLITE-105 und PROLITE-65 verfügen über robuste ABS+PC Kunststoffgehäuse und sind einfach und unkompliziert zu bedienen. Die Geräte sind leicht und handlich. Das große, hintergrundbeleuchtete Display ist unter allen Lichtverhältnissen gut ablesbar.