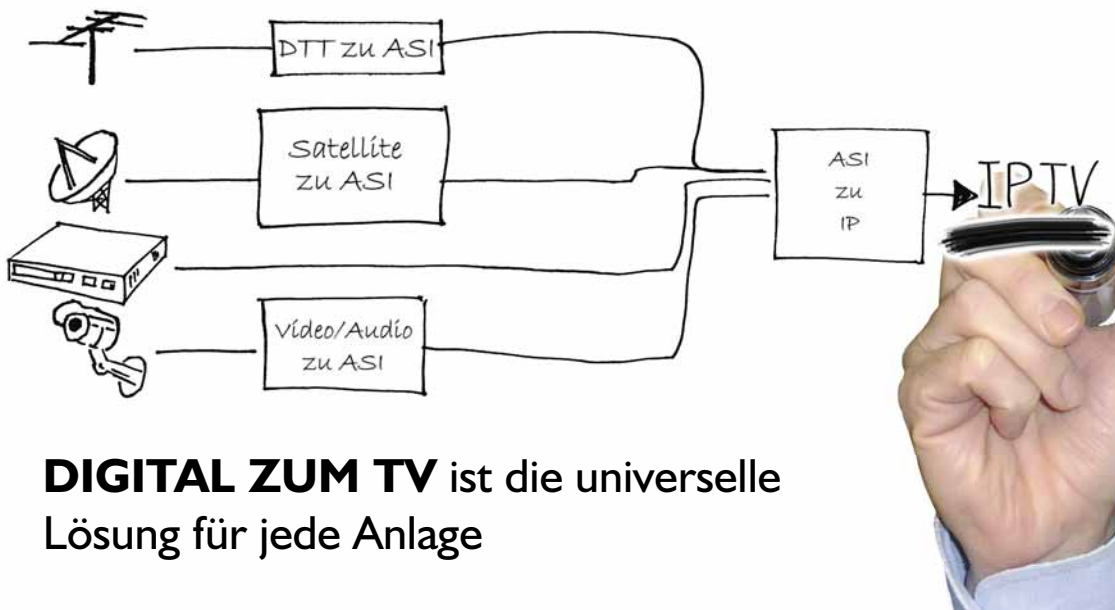




iptv

Mit der DVB-T Kopfstation
sehen Sie was **SIE** wollen
wann **SIE** wollen

- Wandelt Satellitenkanäle in IPTV um, die volle digitale Qualität bleibt erhalten
- Sendet Videosignale von Receivern, DVDs, Kameras im IPTV Format
- Klares Bild ohne Störungen oder Rauschen, ideal für Flachbildschirme
- Dächer ohne Sat-Schüsseln tragen zu einem attraktiveren Ortsbild bei
- Anpassen der Programmbelegung von jedem Computer aus
- Erweiterbar: weitere Kanäle können später hinzugefügt werden
- Flexibel: passt sich an Ihre Wünsche an



DIGITAL ZUM TV ist die universelle Lösung für jede Anlage



Jede Bildquelle in IPTV umwandeln

Möchten Sie das Bild- und Tonsignal von einem Pay-per-View Decoder in Ihrem IPTV Netz zur Verfügung stellen? Hat Ihr Unternehmen einen eigenen Kanal mit Informationen zu Ihren Serviceleistungen? Nutzen Sie einen privaten Videokanal? Haben Sie Überwachungskameras, ein Türöffnersystem mit Bildübertragung oder möchten Sie irgend ein anderes Bild-/Tonsignal in Ihr Verteilernetz einspeisen?

Kein Problem, **DIGITAL ZUM TV** ist die Lösung für Sie!

Die Programmierung jederzeit einfach mit dem Computer anpassen

In einem Hotel wechseln die Gäste je nach Saison. Warum nicht auch die Fernsehprogramme entsprechend verändern?

Bei der Installation der **DIGITAL ZUM TV** richtet der Installateur die Programme ein, die Sie Ihren Gästen zur Verfügung stellen wollen. Mit der passenden Software (Webserver) können Sie zu einem späteren Zeitpunkt jederzeit auf die Anlage zugreifen und Kanäle hinzufügen, löschen oder auf einen anderen Programmplatz verschieben.

Satellitenkanäle im IPTV Format

Digitales SAT-TV mit dem DVB-T Decoder empfangen? Mit **DIGITAL ZUM TV** ist das möglich!

DIGITAL ZUM TV wandelt die digitalen SAT-Programme ins IPTV Format. Da alles komplett digital verarbeitet wird, bleibt die Signalqualität immer so gut wie das Original.





Die audiovisuelle Lösung für anspruchsvolle Hotels

Mehr Programme

Mit **DIGITAL ZUM TV** können Sie bis zu 200 verschiedene Programme im IPTV Format verteilen. So ist es möglich, z. B. lokale, nationale und internationale Kanäle in verschiedenen Sprachen anzubieten, sowie interne Informationskanäle, Werbesendungen usw.

Bieten Sie Ihren Gästen eine einzigartige Programmauswahl!



Interne Info-Kanäle: *Informationssystem Video Signage*

Sie können eigene, exklusive Kanäle mit Informationen über die Dienstleistungen des Hotels, Veranstaltungen in Gemeinschaftsräumen, oder anderen Mitteilungen zur Verfügung stellen.

Das geht ganz einfach: nur einen Computer, DVD-Player oder ein anderes Abspielgerät an die **DVB-T Kopfstation** anschließen.



Machen Sie Ihre Investition profitabel! Planen Sie lokale Info-Kanäle ein

Ihre Gäste wissen es sicher zu schätzen, wenn Sie Ihnen Informationen zur Freizeitgestaltung und anderen Dienstleistungen in der Umgebung zur Verfügung stellen. Mit einem Kanal für lokale Informationen bzw. Werbung machen Sie Ihre Anlage profitabel. Auch auf eigene Angebote können Sie natürlich hinweisen: Bar, Restaurant, usw.



DIGITAL ZUM TV ist ideal für Wohnanlagen und Gebäudeverteilung (in Hochhäusern)



Verschlüsselte Programme frei verfügbar in Gemeinschaftsanlagen

DIGITAL ZUM TV verfügt über Steckplätze für CAM Module und die entsprechenden Smart Cards, die meisten Programme lassen sich auf diese Weise offen in der Anlage verteilen. Alle Teilnehmer können die Programme ohne zusätzliche Decoder frei empfangen.

Einige Services nutzen allerdings nicht das CAM Format zur Entschlüsselung der Signale. In diesem Fall wandelt die **DIGITAL ZUM TV** das ASI oder Video/Audio Ausgangssignal eines passenden Receivers in IPTV um.



Schöne Aussicht - ohne SAT-Schüsseln!

Die wachsende Anzahl der SAT-Schüsseln auf den Dächern stört das Ortsbild und ist vielen Städten und Gemeinden deshalb ein Dorn im Auge.

Mit **DIGITAL ZUM TV** werden alle Inhalte im IPTV Format übertragen und im IP-Netzwerk verteilt, was zum Abbau des "Antennenwaldes" beitragen kann.



DIGITAL ZUM TV eignet sich für alle Anlagen, inklusive HDTV

Die IP-Verteilung eignet vor allem für Einsatzbereiche, in denen Platzmangel herrscht und schon aus diesem Grunde Flachbildschirme verwendet werden. Dies betrifft unter anderem Schiffe, Krankenhäuser, Bars, usw.

DIGITAL ZUM TV verarbeitet auch die neuen hochauflösenden Kanäle. Stellen Sie diese fantastische Bildqualität Ihren Kunden zur Verfügung!

IP Receiver zu ASI-TS Ausgang

DT-324



Das Modul **DT-324** empfängt mehrere Datenströme im IP-Format und stellt diese jeweils einzeln im TS-ASI Format zur Verfügung. 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).



IP Streamer. ASI-TS Eingang zu IP Ausgang

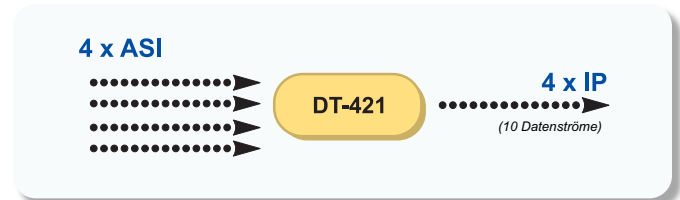
DT-421



Der IP Streamer **DT-421** empfängt mehrere ASI Transportströme und stellt diese als Datenstrom im IP-Format zur Verteilung über das Ethernet-Netzwerk zur Verfügung.

Alle empfangenen Transportströme werden direkt in IP konvertiert, unabhängig davon ob es sich um MPTS oder SPTS handelt. Ausgehende IP-Ströme können auf UDP oder RTP eingestellt werden.

Weitere Protokolle oder Konfigurationen auf Anfrage.



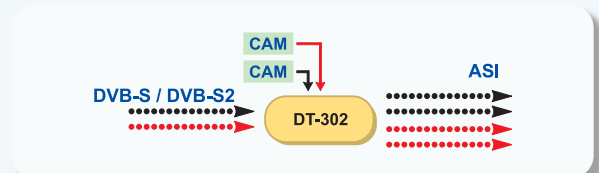
Dual/Single DVB-S/S2 Receiver mit CA und ASI-TS Ausgang



DT-301 kann auf jeden gewünschten SAT-Transponder abgestimmt werden. Alle oder nur einige der enthaltenen Programme werden ausgewählt und am Ausgang im TS-ASI Format zur Verfügung gestellt. Dabei erzeugt jeder SAT-Receiver zwei identische TS-ASI Ausgänge, so dass alle Programme eines SAT-Transponders in zwei DVB-T Multiplexen Platz finden. Durch das eingebaute CA-Modul können verschlüsselte Programme direkt decodiert werden.

DT-302 bietet die Funktionen von zwei **DT-301** Modulen mit zwei SAT-Eingängen und vier ASI Transportstrom Ausgängen.

DT-301 (Single) DT-302 (Dual)



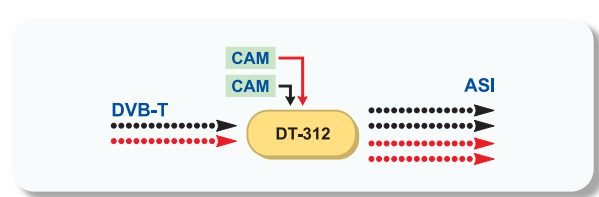
Dual/Single DVB-T Receiver mit CA und ASI-TS Ausgang



DT-311 kann auf jeden gewünschten DVB-T Multiplex abgestimmt werden. Alle oder nur einige der enthaltenen Programme werden ausgewählt und am Ausgang im TS-ASI Format zur Verfügung gestellt. Durch das eingebaute CA-Modul können verschlüsselte Programme direkt decodiert werden.

DT-312 bietet die Funktionen von zwei **DT-311** Modulen mit zwei DVB-T Eingängen sowie zwei ASI Transportstrom Ausgängen.

DT-311 (Single) DT-312 (Dual)



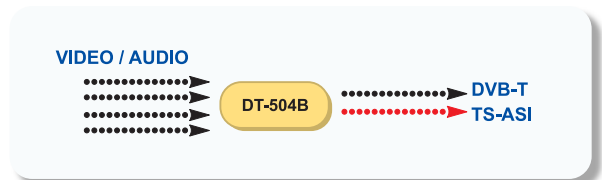
Vierfach Video/Audio Encoder, Multiplexer und DVB-T Modulator



Mit dem Modul **DT-504B** können Videosignale, die ursprünglich nur analog zur Verfügung standen z. B. von Receivern, DVD-Playern, Überwachungskameras, Türüberwachungssystemen, usw. in das digitale Netzwerk integriert werden.

Der **DT-504B** kombiniert bis zu vier Video/Audio Signale in einen DVB-T Kanal. Er besteht aus vier unabhängigen Video- und Audio-MPEG-2 Encodern, einem Multiplexer und einem DVB-T Modulator.

DT-504B



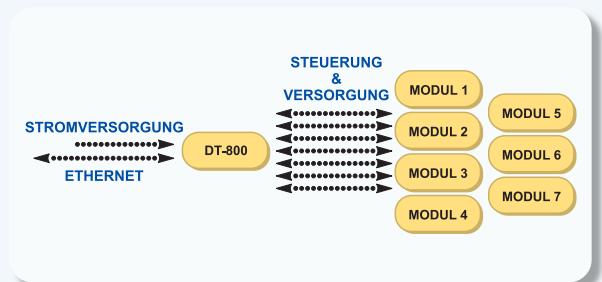
Steuereinheit und Stromversorgung



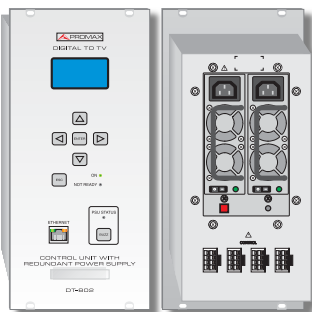
Das Modul **DT-800** dient als Steuerung und Stromversorgung für bis zu 7 weitere Module. Das Tastenfeld und LCD-Display auf der Vorderseite ermöglichen einfachen Zugriff auf die Funktionen der einzelnen Module. Das System ist **passwortgeschützt** um versehentlichen oder nicht autorisierten Zugriff zu verhindern.

Für die Programmierung vom Computer aus steht eine Ethernet-Schnittstelle zur Verfügung. So können z. B. Einstellungen von einem System zum anderen kopiert oder der Zeitaufwand für die Installation der Anlage reduziert werden.

DT-800



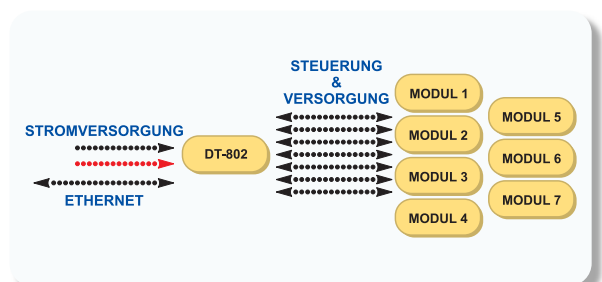
Steuereinheit mit redundanter Stromversorgung



Steuermodul mit redundanter 300 W Stromversorgung und zwei Eingängen für 1 oder 2 verschiedene Stromversorger. Sollte ein Stromversorger oder auch das Netzteil selbst ausfallen, steht so unmittelbar Ersatz zur Verfügung, ohne dass die laufende TV-Verteilung beeinträchtigt wird.

Jedes Versorgungselement kann man einzeln herausnehmen und bei laufendem Betrieb austauschen (Hot-Swapping), das System muss also nicht rebootet werden. Alle weiteren Funktionen entsprechen **DT-800**.

DT-802



Zubehör

Montagerahmen **DT-900**

Zur Montage von bis zu 7 Modulen plus Steuereinheit **DT-800** (bzw. 6 Module bei Verwendung von **DT-802**). Der Rahmen eignet sich zur Wandmontage oder für 19-Zoll-Einbauschränke.

Blindplatte **DT-901**

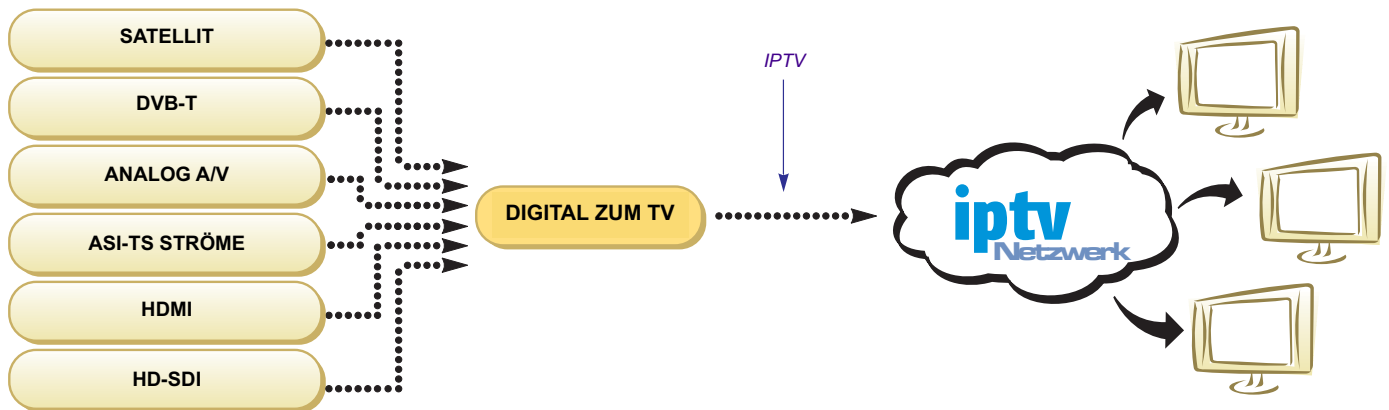
Zur Abdeckung von leeren Slots im Montagerahmen (ohne Module).

CA-Modul **DT-902**

Multiservice CA-Modul für verschlüsselte Programme (Viaccess, Mediaguard, Irdeo, Conax, Betacrypt, Cryptoworks). Für die Receiver **DT-301**, **DT-302** und **DT-311/312**.

Anwendungsbeispiele für Digital Zum TV

IPTV als Verteilerzentrale



IPTV als Übertragungsweg für TV-Programme



IP als Quelle für Inhalte



Individuelle Lösungen für alle Anwendungen



**DVB-T
KOPFSTATION**