

## IP-Core IP-TV: IP Streamer

**maintech**  
GmbH

### Anwendung

- Zuschauerversorgung über Ethernet: nur einfache Verkabelung
- Effiziente Breitbandnutzung: Beim Zuschauer wird nur die wirklich benötigte Bandbreite verwendet

### Übertragung von TV über Internet

- Input: Transportstrom parallel 8-Bit SPI
- Output: Mehrere simultane Services (TV oder Radio)
- Individuelle Multicast-Adressen für jeden Service (SPTS), Unicast, Broadcast
- Netto-Datenraten von bis zu 100MBit/s möglich
- SAP und SDP Announcement der Services
- Transport über UDP/RTP

maintech GmbH  
Otto-Hahn-Straße 15  
D-97204 Höchberg  
Germany

Tel +49-(0)931-4070690  
Fax +49-(0)931-4070653

Mail [info@maintech.de](mailto:info@maintech.de)  
Web [www.maintech.de](http://www.maintech.de)

Fernsehen über das Internet ist eine Lösung, die bei der Versorgungsplanung von Neubauten immer häufiger gewählt wird: Eine Herausforderung für die Anbieter von klassischen Kabelkopfstellen.

Eine Zuschauerversorgung über IP-TV spart zum einen erheblich Aufwand und Kosten, da nur eine einfache Verkabelung nötig ist. Zum anderen wird die verfügbare Bandbreite optimal genutzt, da bei Multicast durch das SPTS-Verfahren vom einzelnen Zuschauer nur die wirklich benötigte Bandbreite verwendet wird.

Auch für abgesetzte Standorte und die Verbindung zwischen mehreren Gebäuden ist IP-TV eine attraktive Lösung, da die IP-TV-Kopfstelle über eine günstige und stabile Ethernet-Verbindung auch entfernte Empfänger mit dem TV-Signal versorgen kann.

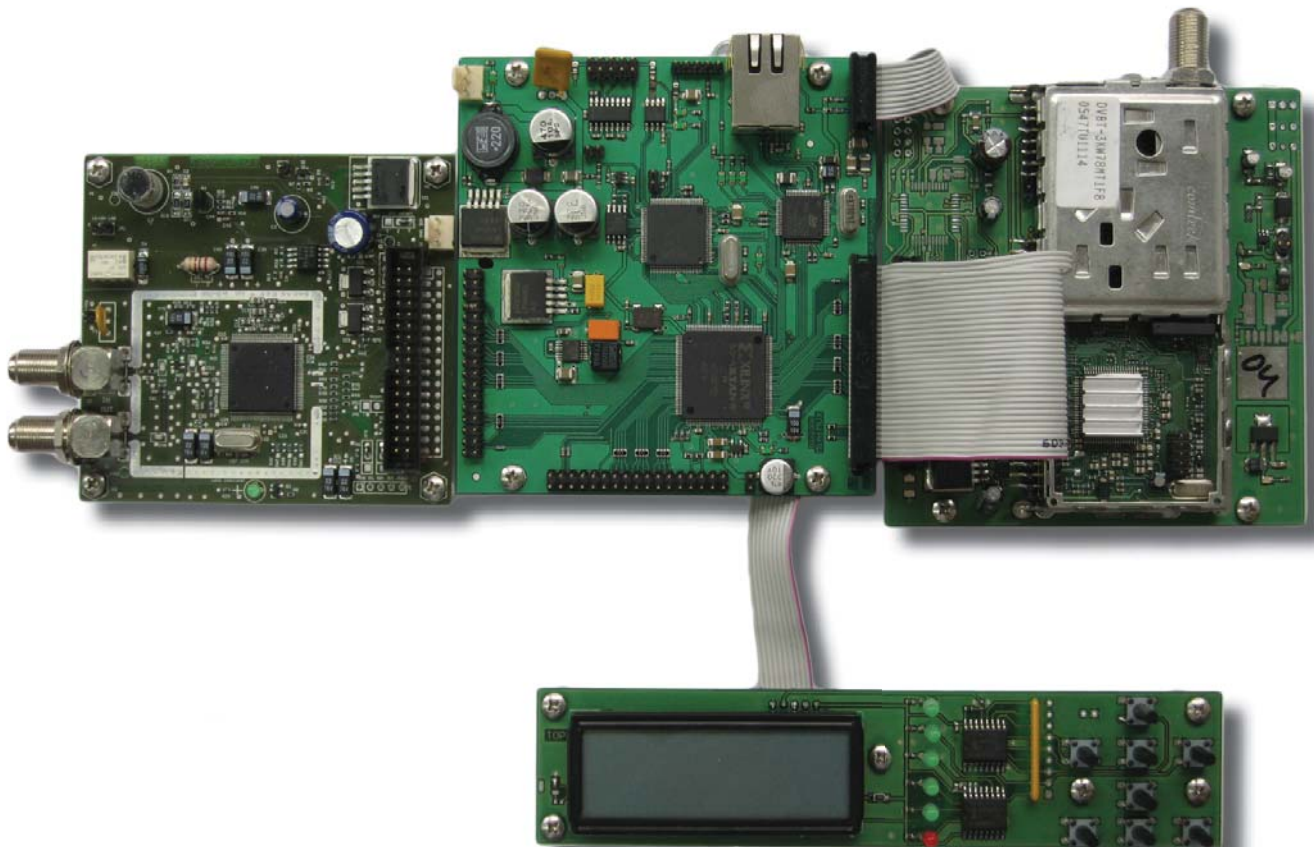
Um das einkommende DVB-Signal in einen IP-fähigen Ethernetstrom umzuwandeln und für den Teilnehmer über sein IP-Netzwerk empfangbar zu machen, bietet sich unser IP-Core an.

Er basiert auf dem aktuell wichtigsten Standard RTP, mit dem Video-, Audio- und Textdatenströme kodiert und über IP-basierte Netzwerke versendet werden.

Die Datenübertragung kann je nach Anforderung sowohl über Unicast (als individuell regelbarer Datenstrom) als auch über Multicast (mit geringerer Netzlast, SPTS-Verfahren) erfolgen; für die Verteilung werden zusätzlich Ethernet Switches benötigt.

Empfangen werden können die Datenströme sowohl direkt vom Rechner mithilfe einer Video-Player-Software als auch von einer IP-TV-fähigen Set-Top-Box, die die Signale an den Fernseher übergibt; auch andere mobile Endgeräte mit Internet-Empfang sind geeignet für IP-TV.

Interfaces	
Input	MPEG2 TS parallel
Output	100 Mbit/s Ethernet 802.3



**SR-Systems**

**maintech**  
GmbH