



IP-Core RTP Empfänger

maintech
GmbH

Der IP-Core RTP Transportstrom Empfänger setzt einen über RTP nach RFC3550 übertragenen Transportstrom auf ein paralleles 8-Bit Interface (analog zu DVB-S/T/C Demodulatoren) um.

- Aufrüstung von bestehenden DVB-Komponenten für IP-TV mit geringem Aufwand
- Datenpfad ohne CPU – TS-Datenraten von bis zu 80 MBit/s (auf 100 MBit/s Ethernet)
- Mitnutzung des Ethernets vom CPU-Interface aus möglich
- Einsatz auch in gerouteten Netzwerken dank effektivem Dejittering und Reordering
- PCR-Korrektur
- MPTS und SPTS möglich
- Mögliche Betriebsarten: Multicast, Broadcast und Unicast

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

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

Mail info@maintech.de
Web www.maintech.de

Der DVB RTP Empfänger verbindet die IPTV-Welt mit klassischen DVB-Komponenten. Der vom Ethernet empfangene RTP-Datenstrom wird zerlegt, die TS-Pakete werden gepuffert und zeitgenau auf einem 8-Bit TS-Port ausgegeben. Die integrierte PCR-Korrektur sorgt für ein zu 100% standardkonformes Ausgangssignal.

Netzwerk-Jitter von bis zu mehreren hundert Millisekunden wird im externen Speicher (SDRAM) aufgefangen. So kann Ihre Hardware auch an gerouteten Netzwerken problemlos betrieben werden.

Die Implementation ist kompakt genug, um sogar auf einem Spartan III XC3S400 Platz zu finden. Dabei müssen nur ARP und eventuelle Zusatzdienste wie DHCP, SAP/SDP, etc. auf einer CPU implementiert werden. Der Datenpfad läuft vollständig im FPGA, so dass Datenraten von bis zu 80 MBit/s möglich sind.

Damit Sie den RTP Empfänger bequem testen können, stellen wir Ihnen gerne unsere Evaluationsplattform (siehe Abbildung) zur Verfügung. Sollten Sie bereits über eigene Hardware verfügen, bieten wir Ihnen kostenlos lauffzeitbeschränkte Testnetzlisten und unsere Unterstützung bei der Anpassung auf Ihre Hardware an.

Egal, ob Sie den IP-Core in ein größeres Designkonzept integrieren oder nur ein Zusatzmodul für bestehende Hardware benötigen, bieten wir Ihnen gerne unverbindlich Beratung und Unterstützung bei der Projektplanung an.

Zusätzlich bieten wir Ihnen Dienstleistungen rund um die Implementation des IP-Cores wie z.B. die Entwicklung von CPU-Software, kundenspezifische Erweiterungen und Hardwaredesign.

Sprechen Sie mit uns – wir helfen Ihnen weiter!

