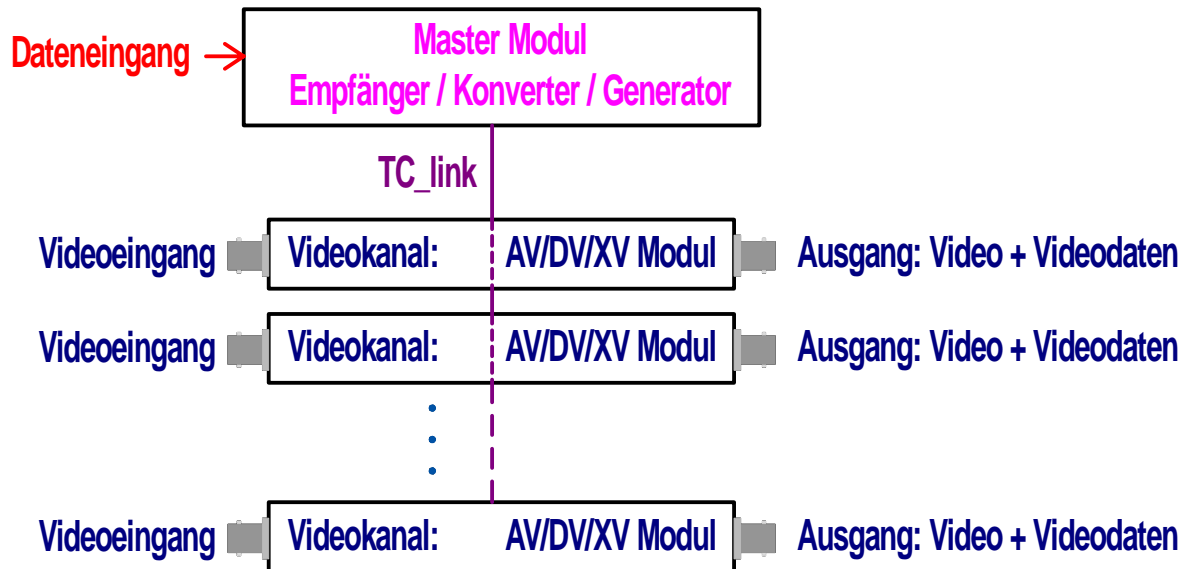


Die folgende Beschreibung stellt spezielle „Master – Slave“ Systeme vor, bestehend aus Modulen der RUBIDIUM Serie:

## Mehrkanal Videodaten Einblender



### Master Modul:

- Das „Master“ Modul wird je nach Art der Daten und je nach Anwendung gewählt. Es kann ein Generator Modul sein (GB, GI, GL, GT, GPS 10 MHz, GW, ...) oder eines der Timecode und Videodaten Module (AT, DT, XT) oder eines der speziellen Videodaten Module (AI, DI, XI).

### TC link:

- Framegenaue Datenübertragung zwischen allen Modulen.
- Alle Module im selben Gehäuse sind mit TC\_link durch einen internen Stecker verbunden. Mehrere Gehäuse werden untereinander über den RLC Anschluss (DSUB9) verbunden.

### Videokanäle:

- Die Anzahl der Videokanäle ist unbegrenzt.
- Videosignale können asynchron sein.
- Jeder Videokanal kann individuell konfiguriert werden.
- Das Videokanal Modul wird entsprechend dem Videoformat gewählt. Verschiedene Module sind beliebig kombinierbar:

RUB AV: FBAS analoges Video: 625/50 (PAL) oder 525/60 (NTSC).

RUB DV: Standard digitales Video: SD.

RUB XV: Digitales Video: SD oder HD oder 3G.

## Anwendung: LTC zu VITC/ATC Timecode Konverter und Einblender

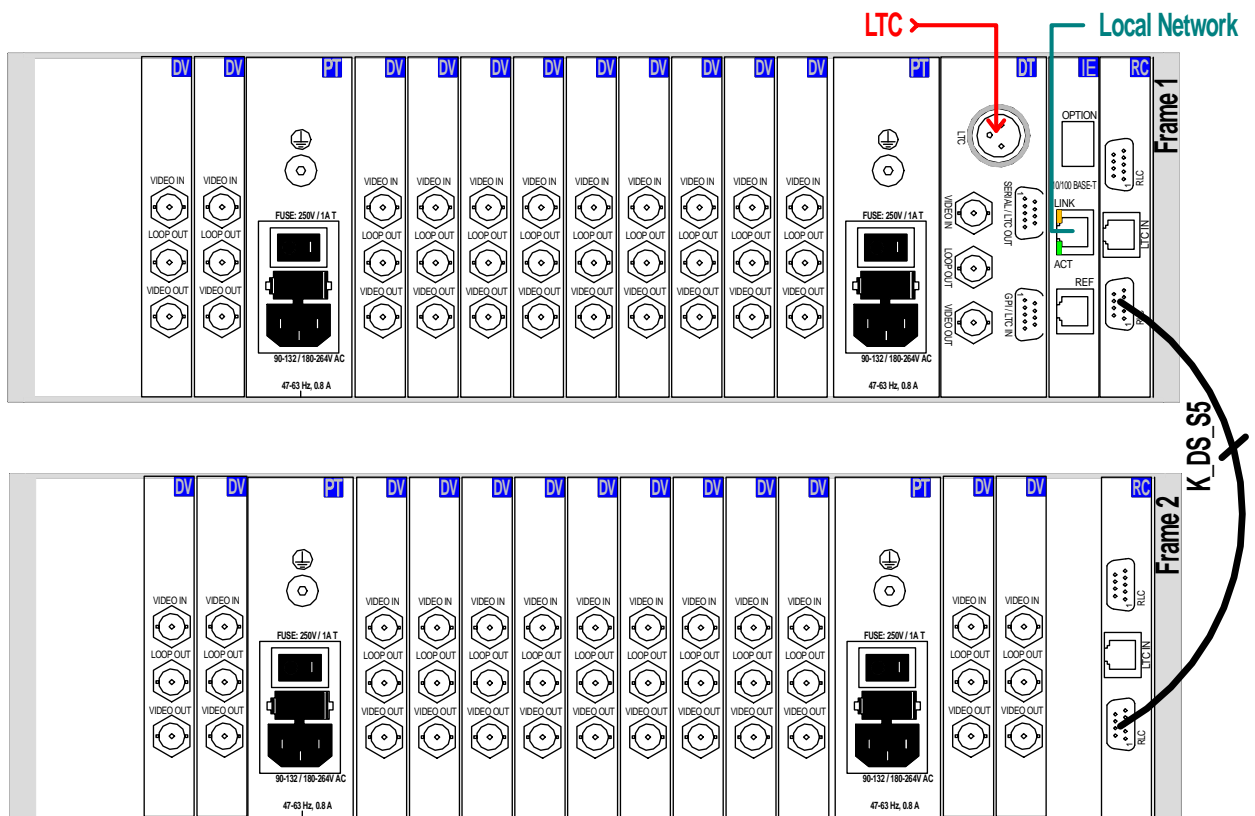
Das Master Modul liest und dekodiert LTC, addiert einen Zeitoffset zur Kompensation von Zeitverzögerungen durch die Verarbeitung, und überträgt framegenaue Daten zu allen Modulen via TC\_link. Die Information im LTC kann in jedes Format eines Video-Timecodes (VITC / D-VITC / ATC\_LTC / ATC\_VITC) umgewandelt werden – je nach Art des Videokanal Moduls und je nach individueller Konfiguration.

Beispiel: Zwei RUB H3 Gehäuse.

Master Modul = DT.

IE Modul zur Konfiguration und Überwachung via Ethernet.

24 DV Module + DT Modul = 25 Videokanäle.



## Anwendung: IRIG-B Leser und Einblender System

Das Master Modul liest und dekodiert IRIG-B Timecode, addiert einen Zeitoffset zur Kompensation von Zeitverzögerungen durch die Verarbeitung, und überträgt synchron zum Eingangssignal Daten zu allen Videokanal Modulen via TC\_link. Zeit und Datum – gewonnen aus den IRIG-B Daten – können sichtbar in Videosignale eingeblendet werden.

## Anwendung: Einblendung von Zeit & Datum einer externen Zeitreferenz

Das Master Modul empfängt Zeit & Datum von einer externen Zeitreferenz (Empfänger von GPS oder Radio Zeitsignalen, externe Timecodequellen ...). Zeit & Datum wird zu allen Videokanal Modulen via TC\_link übertragen. Zeit & Datum können sichtbar in Videosignale eingeblendet werden.

## Anwendung: Aufwärts und abwärts zählende Stoppuhren mit externem Trigger

Das Master Modul hat eine präzise Stoppuhr und empfängt START, STOP, RESET Kommandos. Das Master Modul überträgt die aktuelle Zeit der Stoppuhr zu allen Videokanal Modulen via TC\_link. Die Stoppzeit kann sichtbar in Videosignale eingeblendet werden.

## Anwendung: Ereignisgesteuerte Texteinblendungen

Das Master Modul empfängt Triggersignale. Jeder Trigger kann ein programmiertes – vom Anwender definiertes – Ereignis setzen oder zurücksetzen. Statusdaten der Ereignisse werden zu allen Videokanal Modulen via TC\_link übertragen. Abhängig von den Statusdaten können Texte eingeblendet oder ausgeblendet werden. Jedes Videokanal Modul kann seine eigenen Texte und Textpositionen und Zeichengrößen usw. erhalten.

Anwendungen können auch kombiniert werden!

Für Fragen und detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an *Alpermann+Velte*.