



# ELC Ethernet to LTC converter

### Features

- Converts SPT/MTDoE timers into LTC
- Converts NTP into LTC
- Generates two individual LTCs
- Turns each Multiviewer or TC-display into a timer display
- PoE is supported

The ELC is a distribution amplifier and converter with one ethernet input and two LTC outputs on RJ45 jacks.

Both of the outputs have their own drivers and are individually configurable. Each output signal is phase locked and synchronized to the ethernet reference input. NTP time and date are decoded. In the NTP reading mode, each outgoing LTC can be adjusted with a different offset. MTDoE or SPT timers can be converted into independent LTC signals.

Existing third-party Time Code displays are finally able to work with the MTDoE timer system.

Due to PoE an external power supply isn't necessary. The power distribution is done by the network switch.

LEDs indicate the operating status.

Das ELC ist ein Verteilverstärker und Konverter mit einem Netzwerk-Eingang und zwei LTC-Ausgängen auf RJ45 Buchsen.

Beide Ausgänge verfügen über eigene Treiber und sind individuell programmierbar. Alle Ausgangssignale sind mit dem Netzwerk-Referenzeingang phasenstarr synchronisiert. Die NTP-Zeit und das Datum werden dekodiert. Wird die NTP-Zeit gelesen, können beide generierten LTCs mit unterschiedlichen Zeitzonen versehen werden. Die Timer aus einem MTDoE- oder SPT-System können in unabhängige LTC-Signale konvertiert werden.

Vorhandene Timecode-Displays von Drittherstellern können nun endlich auch mit dem MTDoE-Timersystem genutzt werden.

Durch PoE ist kein externes Netzteil notwendig. Die Stromversorgung erfolgt durch den Netzwerk-Switch.

LEDs zeigen den Betriebszustand an.



Switch



## Specifications ELC

### Ethernet connector

RJ45 jack, 10/100 BASE-T

### Ethernet

10/100 BASE-T

### LTC output

Symetric LTC (linear Time Code)

According to SMPTE 12M-1-2008

### Output impedance

< 50 Ω

## Others

### Operating voltage

According to PoE specifications (48 VDC nominal)

### Power consumption

<2W

### Weight

0.2 kg approx.

### Dimensions

(W x D x H) 100 x 56 x 26 mm

### Environmental characteristics, operating

Temperature: +5 °C - +40 °C

Relative humidity: 30 % - 85 %, non-condensing

### Environmental characteristics, non-operating

Temperature: -10 °C - +60 °C

Relative humidity: 5 % - 95 %, non-condensing

## Product ordering ID ELC

### ELC

Ethernet to LTC converter

### PI

Ethernet power injector

(if the existing network switch doesn't support PoE)



## Legend:

**LTC:** Linear Time Code (SMPTE 12M-1-2008)



10/100Base-T PoE



LTC OUT 1 + LTC OUT 2

