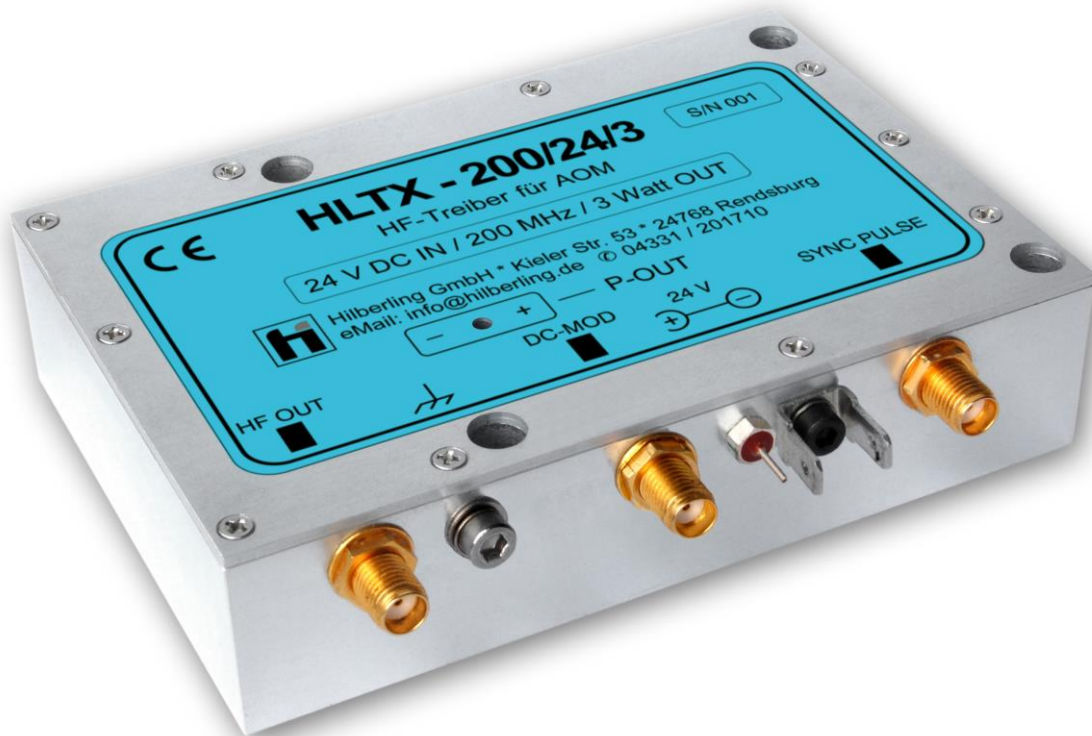




Hilberling GmbH    Entwicklungslabor    Hochfrequenztechnik  
Kieler Str. 53    24768 Rendsburg  
eMail: info@hilberling.de

# HLTX - 200/24/3

HF-Treiber für akusto-optische  
Modulatoren ( AOM / LASER )



200 MHz / 3 Watt RF-Power / DC 24 Volt



## Leistungsdaten

- Arbeitsfrequenz VHF 200 MHz Digital Pulse Mode
- Ausgangsleistung min. 2,5 W an 50  $\Omega$  einstellbar
- Ausgangsleistung max. 3,5 W an 50  $\Omega$
- Überlastschutzschaltung VSWR > 3 : 1
- Überlastschutz Leerlauf- / Kurzschlussfest am Ausgang
- RF ON / OFF Ratio > 60 dB

## Stromversorgung

- Eingangsspannung DC +24 V / 0,3 A  
Interner Verpolungsschutz

## Flankensteilheit

- LVCMOS-Mode 3,0 V
- Sync-Pulse-Eingang 50  $\Omega$
- HF-Einschaltzeit 1 ... 2 ns
- HF-Ausschaltzeit 1 ... 2 ns
- Minimum HF-Pulsbreite 10 ns
- Maximum HF-Pulsbreite  $\infty$

## DC-Modulator 0 ... 3 V

- DC einstellbar 0 ... 100 % RF-Out / 0 ... 3 V
- Mod.-Linearität 0,2 ... 2,8 V 1 % typ.
- Modulation DC ... 100 ns



## Anschlüsse

- HF-OUT SMA-f
- DC-MOD SMA-f ( SMB / SMC )<sup>1</sup>
- SYNC PULSE SMA-f ( SMB / SMC )<sup>1</sup>
- DC - Anschluss 24 V + Lötpin / GND/COM Steckfahne
- GND Erdungsschraube / M3
- Kühlung Kontaktkühlung über Gehäuseboden
- Kühlleistung extern 5 ... 8 W

## Umgebungstemperatur

- Betrieb 0 ... +50°C
- Lagerung -20 ... +80°C

## Gehäuse

- Material Al-Legierung / farblos chromatiert  
Unterteil: Vollmaterial, gefräst  
Deckel: 1,5 mm Blech
- Maße 107,5 x 73,0 x 25,0 mm (L x B x H)
- Gewicht 0,3 kg
- Montage 4 x Ø3,4 mm / 70,0 x 60,0 mm

## Sicherheit / EMV

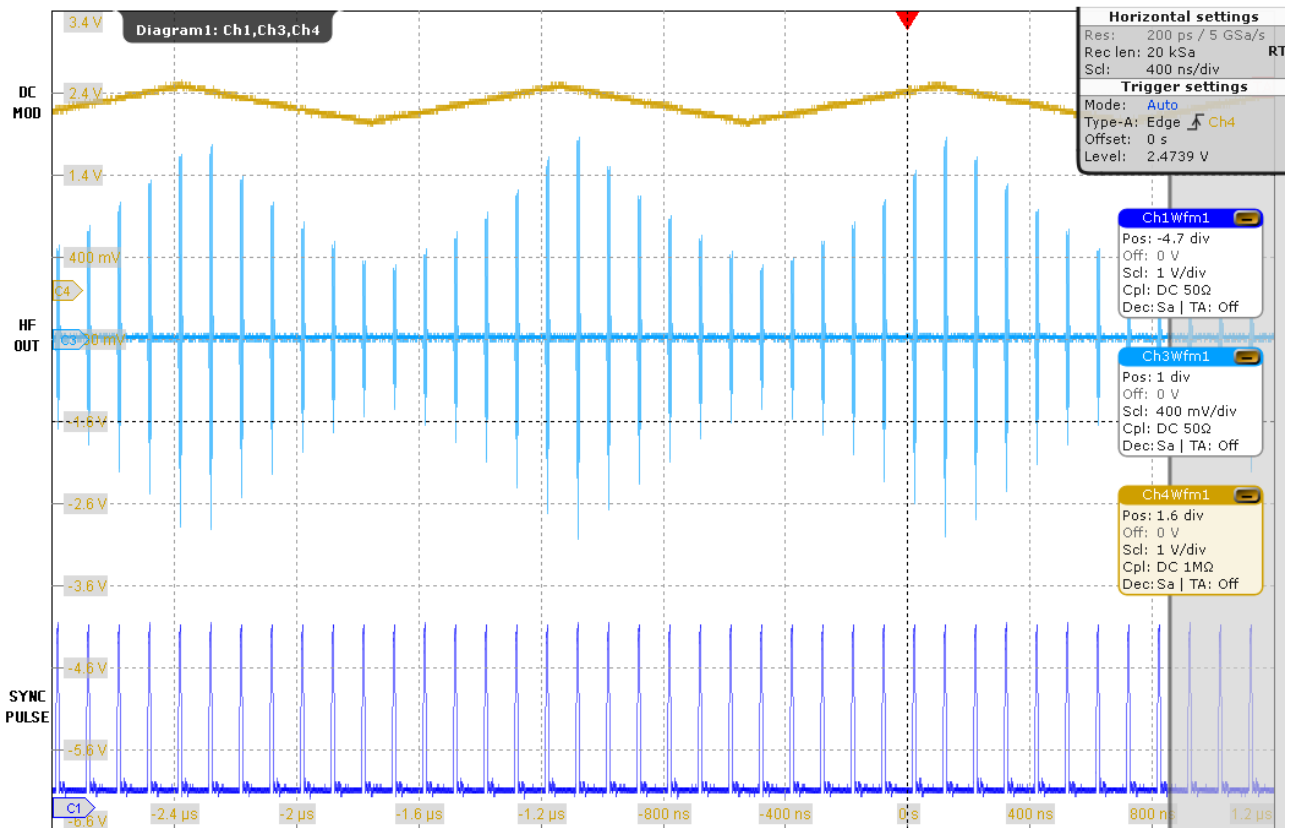
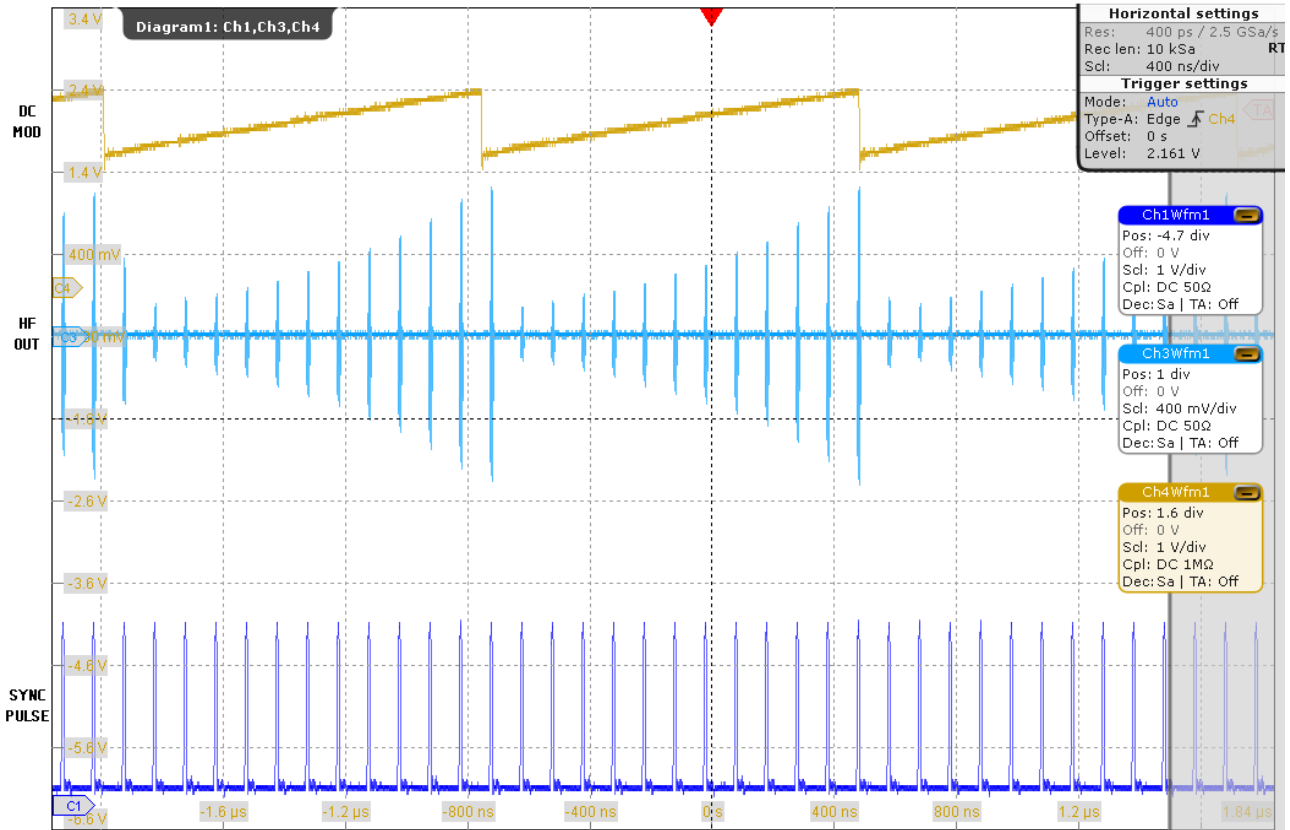
- Prüfnormen CE / EN 50178 / EN 50081-1 / EN 50082-1  
EN 55011

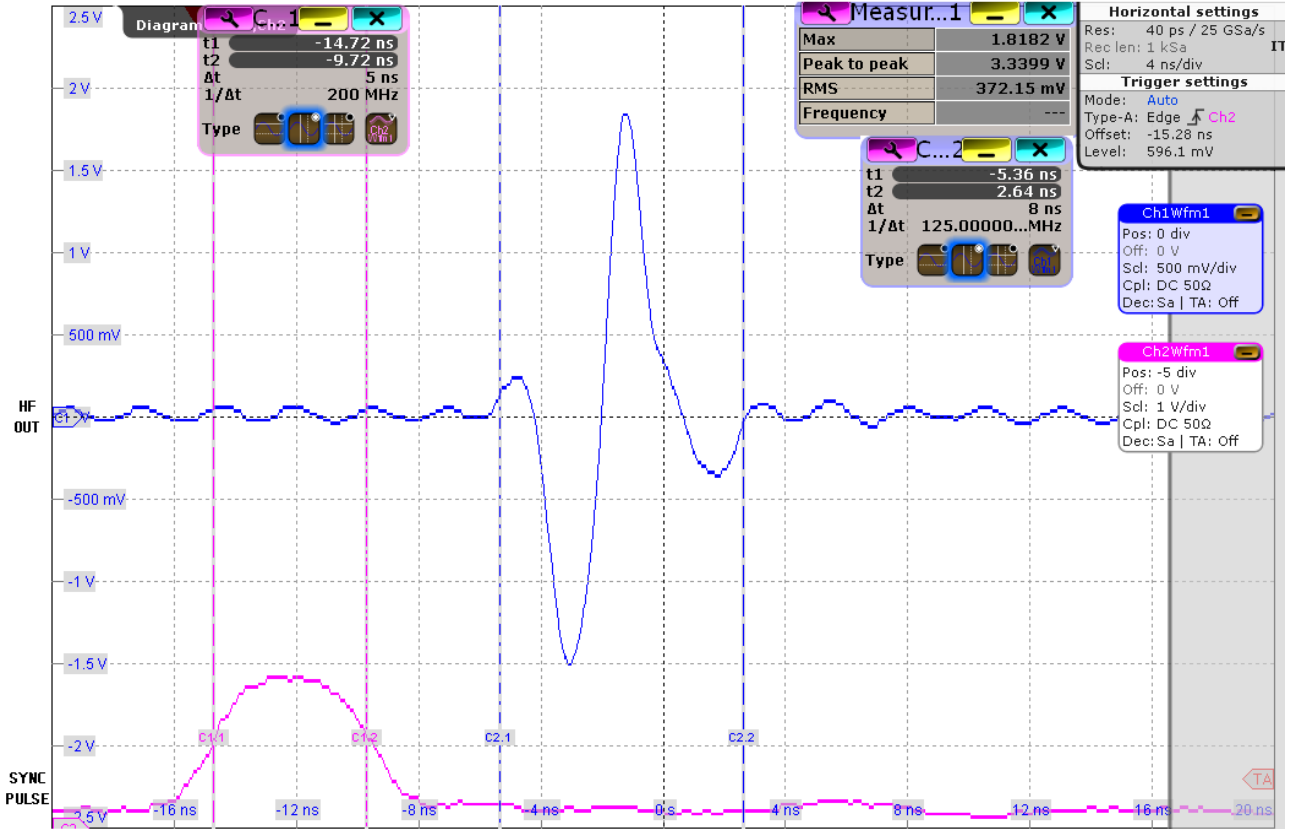
1 Option Anschlussbuchsen



#### Projekt: HF-Treiber für AOM

#### Diagramme







# Hilberling

HF-Entwicklungslabor eMail: info@hilberling.de  
Kieler Str. 53 24768 Rendsburg / Germany

Datenblatt / Spezifikation

## HLTX - 200/24/3

Projekt: HF-Treiber für AOM

### Gehäusemaße

