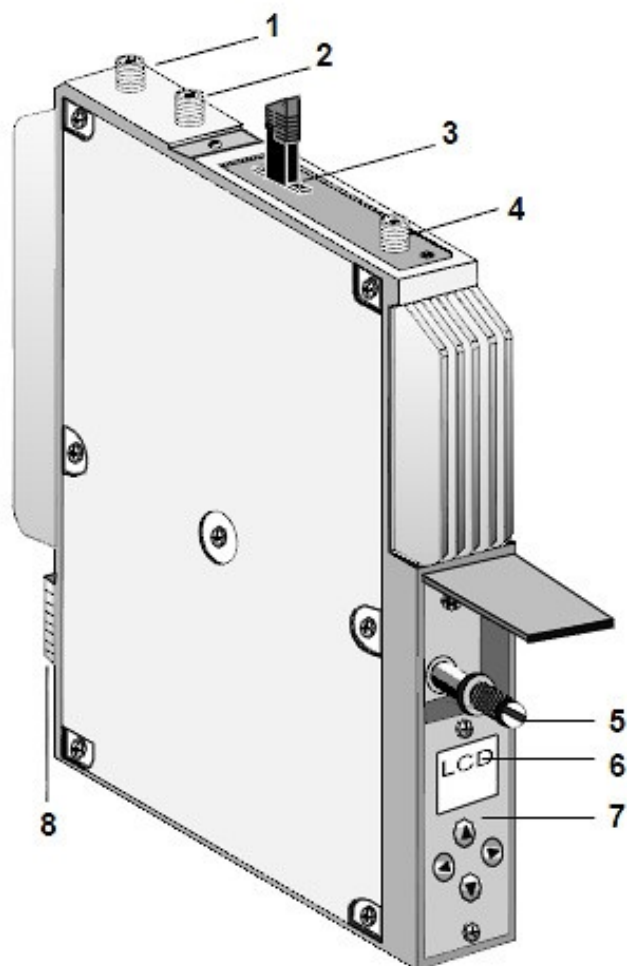


## Nadajnik optyczny LT 53

## Nadajnik optyczny LT 53 0400



1. Wejście RF (gniazdo F)
2. Wejście RF (gniazdo F)
3. Wyjście optyczne E 2000 APC
4. MP -20 dB (gniazdo F)
5. Śruba mocująca
6. Wyświetlacz
7. Panel kontrolny
8. Gniazdo zasilające DC

- 4 dBm\* DFB moduł optyczny dla stacji Topline (\*6 dBm dla LT 53 0400)
- zakres częstotliwości 45-862 MHz\* (\*5-862 MHz dla LT 53 0400)
- długości fal 1310 nm
- 4-przyciskowy panel kontrolny
- wyświetlacz LCD
- możliwość podłączenia do kontrolera stacji czołowej OV 51A



## 1. Ustawienie poziomu wejściowego HF.

Optymalny poziom wejściowy HF na obu gniazdach RF-IN dla 42 analogowych kanałów telewizyjnych wynosi 88 dB $\mu$ V. W razie gdy wiązka kanałów jest większa albo mniejsza, poziom wejściowy powinien zostać dopasowany odpowiednio wg poniższej tabeli.

Poprzez to podczas wahań i zmian poziomu zakres regulacji ALC pozostaje utrzymany.

Liczba kanałów	Optymalny poziom wejściowy HF
5	97 dB $\mu$ V
10	94 dB $\mu$ V
21	91 dB $\mu$ V
42	88 dB $\mu$ V
84	85 dB $\mu$ V
94	84 dB $\mu$ V

## 2. Uruchomienie (założenie: poziom wejściowy ustawiony wg powyższej tabeli)

### Instalacja

- Wbudować LT 53 do jednostki głównej OV 50A.  
Wybrać miejsce wtyku do OV 50A z dobrą wentylacją. Sąsiednie miejsce wtyku powinno zostać wolne. Temperatura lasera powinna zostać skontrolowana w Menu „State”.

### Ustawienie ALC

- Ustawić ALC na off, kiedy wiązka zawiera mniej niż 10 kanałów analogowych  
W innym przypadku przy analogowej, cyfrowej i mieszanej wiązce kanałów ustawić ALC na on.
- Sygnał HF podłączyć do gniazd RF-IN
- Podłączyć pigtaile (końcówki optyczne) do wyjścia optycznego
- Sprawdzić poziom HF przy laserze  
W Menu **Atten.** powinny zostać wyświetlone następujące wskazania  
**Atten. 5 dB** - poziom 5 dB  
**Lev. OK.** - poziom poprawnie ustawiony, ustawiać poziom wejściowy lub **Atten.**, aż do pokazania się wskazania **Lev. OK.**

Wybór opcji w menu i ustawianie cyfr w odpowiednich wierszach menu dokonuje się za pomocą przycisków UP ▲ i DOWN ▼.

Zatwierdzanie opcji oraz wejście i wyjście z poszczególnych wierszy menu dokonuje się za pomocą przycisków ◀ i ▶.

Zapisywanie danych następuje automatycznie po 25 sekundach.

Dane są zachowywane także podczas awarii zasilania.

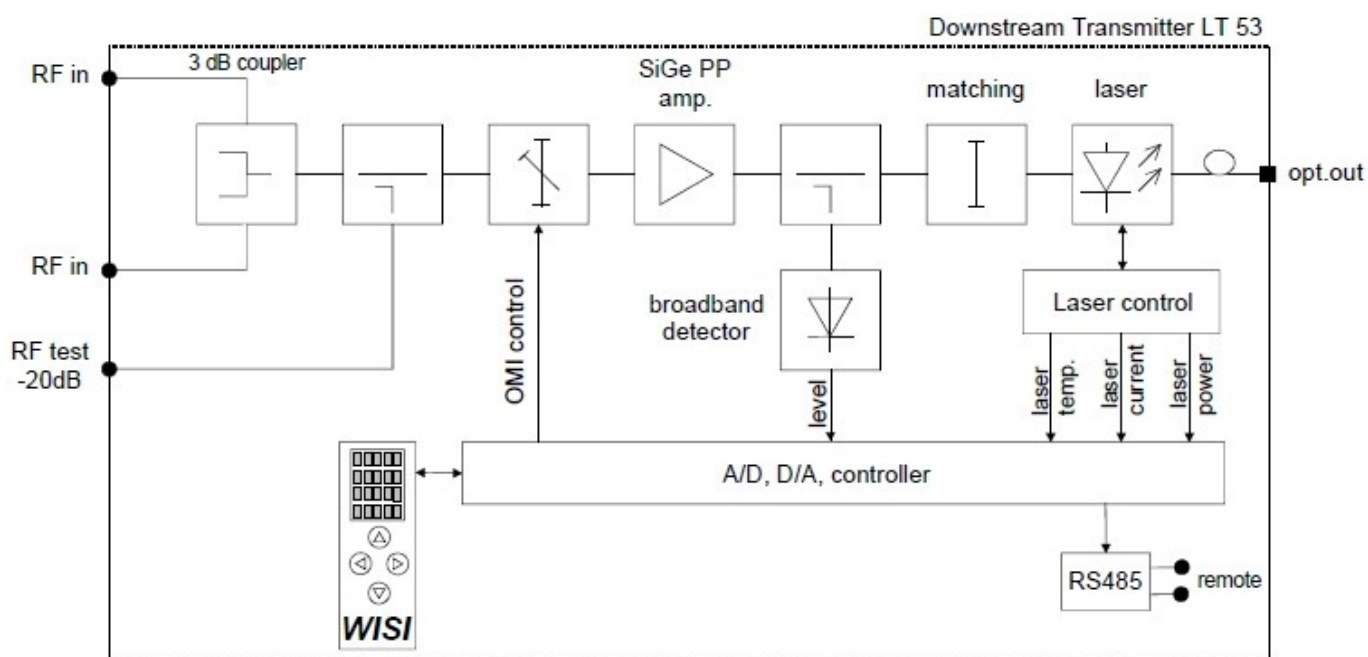




## Schemat Menu:

Parametr Menu	Wyświetlacz	Ustawienia	Opis
Laser	Laser	on off	Laser włączony Laser wyłączony
Automatyczna kontrola poziomu	ALC (Automatic Level Control)	ALC on ALC off	Poziom sygnału przy laserze zostanie ustawiony automatycznie Poziom sygnału przy laserze zostanie ustawiony manualnie
Poziom przy laserze	Atten.	Atten. 7 dB Lev. OK.	Wskazanie wartości tłumienia Zakres 0...10 dB Wskazanie poziomu sumującego przy laserze Zakres (Low, -5...-1, OK, +1...+5, High) Wskazania: Lev.OK. - laser wypoziomowany prawidłowo Low, -5...-1 - poziom przy laserze za niski High, +5...+1 - poziom przy laserze za wysoki
Wskazanie statusu lasera	State	State P: 2,5 mW I: 23 mA T: +30 °C	Moc wyjściowa lasera (dla LT 53 0400 4,0 mW) Prąd lasera (dla LT 53 0400 40 mA) Temperatura pracy lasera (Wskazanie miga, gdy temperatura >55 °C)
Przykładowe wyświetlenie po włączeniu		LT 53 V 0.90  Temp. +30°C Mod-No.0	Symbol urządzenia Na krótko wersja oprogramowania, potem optyczna moc wyjściowa Temperatura pracy lasera Numer modułu

## Schemat blokowy:





## Specyfikacja techniczna:

Parametry RF	
Zakres częstotliwości	5-862 MHz
Impedancja	75 $\Omega$
Zakres amplitudy	$< \pm 1$ dB
Poziom wejściowy (42 kanały)	88 dB $\mu$ V $\pm$ 4 dB
Ustawienie poziomu manualne / automatyczne	10 dB
C/N dla 42 kanałów CENELEC, opt. link = 4 dB	$\geq 50$ dB
CSO, CTB dla 42 kanałów CENELEC	$\geq 60$ dB
Gniazda HF	F
Tłumienie zwrotne wejściowe	20 dB -1dB/oct.
Punkt pomiaru	-20 dB

Parametry optyczne		
Typ laseru	niechłodzony izolowany laser DFB	
Długość fal	1310 nm $\pm$ 20 nm	
Optyczny poziom wyjściowy	LT 53 LT 53 0400	2,5 mW = 4 dBm 4 mW = 6 dBm
Połączenie	E 2000 APC	

Funkcje NMS		
Monitoring	Prąd lasera Temperatura lasera Moc wyjściowa lasera Ustawienie poziomu	
Ustawienia Automatyczna kontrola poziomu (ALC) Poziom	Laser: On/Off ALC: On/Off 0-10 dB	
Alarm Moc optyczna Prąd lasera Temperatura pracy lasera	LT 53 < 1,5 mW > 80 mA > 55 $^{\circ}$ C	LT 53 0400 < 3 mW > 90 mA > 55 $^{\circ}$ C

DANE OGÓLNE	
Obudowa	Cynkowana, odlewana ciśnieniowo
Napięcie robocze	5 VDC / 350 mA 12 VDC / 150 mA
EMV	EN 50083-2
Temperatura pracy	-10 $^{\circ}$ ...+50 $^{\circ}$
Wymiary	30 x 264 x 200 mm

