
Източник на лазерен сигнал

Инструкция за експлоатация
V3.1

Съдържание

1. Обобщение	1
2. Възможности.....	1
3. Спецификация	2
4. Общи характеристики	4
5. Употреба.....	6
6. Проблеми и тяхното решение.....	8
7. Други.....	8

1. Обобщение

Благодарение на отличните си работни характеристики, като стабилен във времето и мощността си лазерен сигнал, този инструмент е ценен помощник в работата на всеки инсталатор, независимо дали говорим за изграждането на LAN, MAN, CATV или други оптични мрежи. В комбинация с ST800 измервател на оптична мощност този източник на лазерен сигнал може да осигури стабилен лазерен сигнал на различни дължини на вълната, да спомогне за откриване на търсеното оптично влакно и измерване на загубите в него.

2. Възможности

2.1 Удобен и лесен за използване

2.2 Две дължини на вълните

2.3 Постоянен или модулиран лазерен сигнал

2.4 Излъчване на две или три различни дължини лазерен сигнал през един адаптер

2.5 Излъчване на три или четири различни дължини лазерен сигнал през двоен адаптер

2.6 Висока стабилност

2.7 Автоматично изключване след 10 минути без да се използва

2.8 Голям LCD екран – интуитивен и лесен за разчитане

2.9 LED подсветка на екрана

2.10 Автоматично изключване на подсветката след 8

секунди

2.11 AA батерии за еднократна употреба или Li акумулатор (опционално)

2.12 Показание за напрежението на батериите

2.13 Индикация за ниско напрежение на батериите и функция за самоизключване

2.14 Възможност за разпознаване на излъчваната дължина на вълната от лазерния източник (функцията е достъпна само с подходящ измервател на оптичната мощност)

3. Спецификация

3.1 Emitter type: FP-LD/DFB-LD

3.2 Работни дължини на вълната (в зависимост от модела с един или два конектора):

A Wavelength: 1310±20nm, 1550±20nm

B Wavelength: 1310±20nm, 1550±20nm, 1490±20nm

C Wavelength: 1310±20nm, 1550±20nm, 850±20nm, 1300±20nm

D Wavelength: 1310±20nm, 1550±20nm, 1625±20nm

E Wavelength: 1310±20nm, 1550±20nm, 650±20nm

3.3 Спектрална ширина: ≤5nm

3.4 Стабилност за кратък период: ≤±0.05dB/15min

3.5 Стабилност за дълъг период: ≤±0.1dB/5h

3.6 Режим на излъчване:

- CW постоянно светене;
- 270Hz, 1kHz, 2kHz, 330Hz модулиран изход;
- ---AU режим за автоматичен анализ на изходната дължина на вълната (работи само с конкретни модели измерватели на оптична мощност);

3.7 Показание за живота на батерията на LCD екрана

3.8 Показание за работната дължина на вълната и модулацията на LCD екрана

3.9 Батерии: 2 броя AA еднократни батерии или Li акумулатор

3.10 Ниско напрежение на батериите: всеки 20 секунди индикация

3.11 Работа с един комплект батерии – до 15 часа

3.12 Работна температура: 0°C ~ 40°C

3.13 Температура на съхранение: -10°C ~ 70°C

3.14 Влажност: ≤90%

3.15 Размери (mm): 160×76×28

3.16 Тегло: 0.22Kg

4. Общи характеристики



Източник на лазерен сигнал- модел А или В

Модел А: 1310nm, 1550nm

Модел В: 1310nm, 1490nm, 1550nm



Източник на лазерен сигнал- модел С, D или E




No.1 output adapter: 1310nm, 1550nm

No.2 output adapter:

- Модел С: 850nm, 1300nm
- Модел D: 1625nm
- Модел E: 650nm

5. Употреба

1. Вкл./Изкл. (Power On/Off)

Натиснете бутон "On" за 2 секунди за да стартирате източника на лазерен сигнал, LCD екрана ще покаже работната дължина на вълната, напрежението на батериите и модулацията на сигнала. При първо стартиране източникът на лазерен сигнал работи на дължина на вълната 1310 nm с постоянна светлина (сигнал). Натискането на бутона "off" за 2 секунди ще изключи уреда. Уредът се самоизключва когато логото  свети на екрана. Натискането на бутона „off“ активира или дезактивира функцията за автоматично изключване (виж логото на екрана ) Ако  свети, то уредът ще се самоизключи след 10 минути (ако не се натисне нито един от бутоните).


2. Превключване на различни дължини на вълната

Натиснете "λ" докато уредът е включен – на LCD екрана ще видите различните дължини на вълната между които може да избирате. Всяко натискане променя дължината на вълната.


3. Модулация на изходния сигнал

Натиснете бутон "Mode" за да промените честотата на изходния лазерен сигнал 270Hz, 1 kHz, 2 kHz, 330Hz, 650nm red light 2Hz

4. Подсветка на екрана

Натиснете "" за да активирате подсветката на LCD екрана.

5. Ниско напрежение на батериите

Когато напрежението на батериите намалее, на екранът светва символ , а ако намалее под критичен праг, започва да свети текст "Low voltage" всеки 20 секунди. Ако вашият модел е с вграден акумулатор, времето за пълно зареждане е между 4 и 6 часа.

6. Почистване

Когато източникът на лазерен сигнал не се използва, трябва задължително да поставяте предпазната капачка на конектора. В противен случай прах може да проникне върху източника на лазерна светлина и да доведе до неизправност.

6. Проблеми и тяхното решение

Проблеми	Причина	Решение
Уредът не може да се включи	Напрежението на батериите е недостатъчно	Презаредете или сменете батериите

Няма изходна оптична мощност	Сърцевината на конектора може да е счупена	Сменете сърцевината на конектора
Оптичната мощност е намалена	Замърсен конектор или повърхност на излъчващия диод.	Почистете конектора или повърхността на излъчващия диод

7. Други

За да удължите живота на вашия уред, моля спазвайте следните указания.

-- Не трябва да се подлага на механични въздействия, вибрации, изпускане или други

-- Частите на конектора не трябва да се подлагат на механични въздействия, замърсяване, киселини, топлина и други

-- Почистването на конектора да се извършва само със сертифицирани инструменти и химикали – изопропилов спирт. Да се използва само когато всички почистващи агенти са напълно изсъхнали.

-- В никакъв случай не излагайте очите си на въздействието на източника на лазерен сигнал. Това може да доведе до увреждане на вашето зрение.

-- Почиствайте керамичната сърцевина редовно.

-- Ако за дълго уредът няма да бъде използван,
извадете еднократните батерии.