

# UT691

## Руководство пользователя визуального локатора неисправностей

### Предисловие

Благодарим вас за приобретение нового визуального локатора неисправностей UT691. Для безопасного и правильного использования этого устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство, особенно раздел "Предупреждения".

После прочтения этого руководства рекомендуется хранить его в легкодоступном месте, желательно рядом с устройством, для дальнейшего использования.

### Ограниченная гарантия и ответственность

Uni-Trend гарантирует, что продукт не имеет дефектов материалов и изготовления в течение одного года с даты покупки. Эта гарантия не распространяется на повреждения, вызванные несчастными случаями, небрежным обращением, неправильным использованием, модификациями, загрязнением или ненадлежащим обращением. Продавец не имеет права предоставлять какие-либо другие гарантии от имени Uni-Trend. Если вам потребуются гарантийное обслуживание в течение гарантийного периода, пожалуйста, обратитесь напрямую к вашему продавцу.

Uni-Trend не несет ответственности за любые специальные, косвенные, случайные или последующие повреждения или убытки, вызванные использованием данного устройства.

### 1. Обзор

Данное устройство, питаемое от источника постоянного тока, использует полупроводниковый лазер с длиной волны 650 нм в качестве светоизлучающего элемента для генерации стабильного красного света. Оно подключается к оптоволоконному интерфейсу для обнаружения неисправностей волокон. Это незаменимый инструмент для строительства оптоволоконных сетей, обслуживания волоконных сетей, производства оптических устройств и научных исследований.

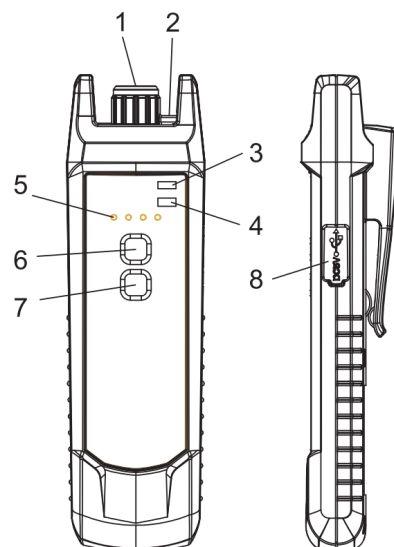
#### ⚠ Предупреждение

- Перед использованием устройства прочтите и усвойте предупреждения и инструкции по эксплуатации в руководстве пользователя.
- Используйте устройство строго в соответствии с руководством пользователя.
- Лазер опасен, особенно для глаз. Категорически запрещено смотреть напрямую на красный свет, когда лазер работает.
- При использовании устройства старайтесь избегать высокотемпературных условий. Длительное непрерывное использование не рекомендуется.
- После определенного периода использования очистите интерфейс специальным чистящим тампоном.
- После использования закройте защитную крышку, чтобы предотвратить попадание пыли.
- Если устройство не используется длительное время, напряжение может стать слишком низким для запуска из-за саморазряда литиевой батареи. Перед использованием зарядите устройство.

Данный продукт соответствует стандартам EN61326-1 и EN61326-2-2.

### 2. Структура

1	Лазерный интерфейс
2	Фонарик
3	Индикатор состояния лазера
4	Индикатор автоматического выключения
5	Индикатор состояния батареи
6	Кнопка фонарика
7	Кнопка лазера
8	Порт для зарядки USB



### 3. Инструкция по эксплуатации

- Откройте защитную крышку и вставьте оптоволоконный разъем диаметром 2,5 мм в лазерный интерфейс.
- Нажмите кнопку лазера — индикатор состояния лазера загорится красным, и лазер начнет излучать красный свет. Если волокно подключено правильно, красный свет будет виден на его конце. Если волокно отключено, на его конце не будет виден красный свет.
- Повторное нажатие кнопки лазера переключает индикатор состояния лазера в режим мигания с частотой 1 Гц, при этом красный свет также мигает с частотой 1 Гц. Еще одно нажатие выключает красный свет.
- Кнопка фонарика: Нажмите, чтобы включить/выключить фонарик или перевести его в режим мигания с частотой 1 Гц.

- Автоматическое отключение: При включении устройства индикатор автоматического выключения загорается зеленым, это означает, что функция автоматического отключения активирована. Время автоматического выключения составляет примерно 15 минут. Нажмите любую кнопку в течение 2 секунд в состоянии включенного устройства, чтобы отменить эту функцию.
- Индикатор состояния батареи: Индикатор показывает состояние батареи, когда лазер или фонарик включен, или когда устройство заряжается (если индикатор полностью горит при зарядке, это означает, что батарея полностью заряжена).

### 4. UT693D

Элемент	UT691-01	UT691-10	UT691-20
Общая выходная мощность	<1 мВт	<15 мВт	<25 мВт
Выходная мощность на расстоянии 100 мм, с диафрагмой 7 мм	<1 мВт	<10 мВт	<12 мВт
Длина измеряемого оптического волокна	1 ~ 3 км	8 ~ 10 км	12 ~ 15 км
Длина волны	630 ~ 670 нм		
Коннектор	Универсальный коннектор 2,5 мм		
Функция освещения	Светодиодный фонарик		
Тип батареи	Полимерная литиевая батарея 3.7 В, 1050 мАч		
Время работы батареи	>10 часов	>7 часов	>5,5 часов
Состояние батареи	4 синих светодиода для индикации состояния заряда батареи (светодиоды могут не гореть при использовании только фонарика)		
Индикатор автоматического отключения	Отображает статус функции автоматического выключения		
Индикатор состояния лазера	Отображает статус лазера (включен, мигает, выключен)		
Напряжение/ток зарядки	DC 5V, <1A		
Автоматическое выключение	15 минут (можно отключить)		
Операционная среда	Рабочая температура: 0°C ~ 40°C		
	Температура хранения: -10°C ~ 50°C		
	Влажность при эксплуатации: 20% ~ 75% RH		
	Влажность при хранении: 10% ~ 90% RH		
Высота над уровнем моря: ≤2000 м			
Размеры устройства	130 × 38 × 25 мм		
Вес	62 г		
Сертификация	CE, IP54, RoHS		

### 5. Маркировка этикеток

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ. НЕ выполняйте ни одно из следующих действий, так как это может привести к серьезному и необратимому повреждению глаз:

- НЕ направляйте лазерный луч в глаза.
- НЕ смотрите прямо в луч.
- НЕ наблюдайте лазерный луч напрямую с помощью оптических приборов.
- Предупреждающая наклейка (максимальное значение выходной мощности, указанное на предупреждающей наклейке, измеряется на расстоянии 100 мм с диафрагмой 7 мм в лабораторных условиях)



UT691-01



UT691-10



UT691-20

Данное руководство может быть изменено без предварительного уведомления.

**UNI-T®**

**UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.**

No. 6, Gong Ye Bei 1st Road,  
Songshan Lake National High-Tech Industrial  
Development Zone, Dongguan City,  
Guangdong Province, China