

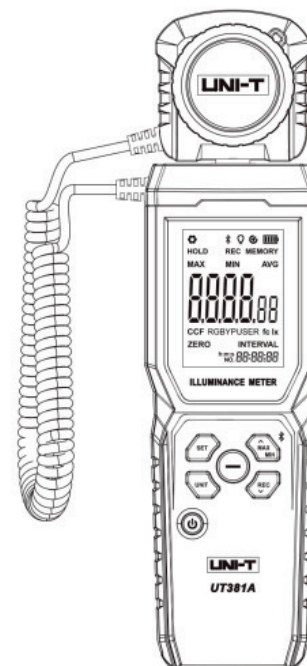
UNI-T



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



UT381A

**Руководство пользователя
измерителя освещенности**

Содержание

1. Введение	3
2. Особенности	3
3. Комплектация	3
4. Инструкция по безопасности	3
5. Компоненты и кнопки	4
6. ЖК-экран	6
7. Инструкция	6
8. Характеристики	10
9. Установка Bluetooth APP	11
10. Обслуживание	12

1. Введение

UT381A — это безопасный и надежный цифровой измеритель освещенности с широким диапазоном измерений, широко используемый в области освещения, в лабораториях, офисах, коммерческих помещениях и других местах.

2. Особенности

- Широкий диапазон измерений, от 0 до 400000 лк.
- Датчик с интегрированным, разделенным и поворачивающимся дизайном, подходит для измерений в разных местах.
- Запись измерений, максимум 99 наборов данных.
- MAX/MIN/AVG.
- Поддержка Bluetooth передачи и телефона с приложением для экспорта и проверки записанных данных через приложение.

3. Комплектация

Измеритель освещенности	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Инструкция по безопасности	1 шт.
Ремешок	1 шт.
Батарейки AAA	3 шт.
Защитная крышка	1 шт. (на датчике)

Пожалуйста, свяжитесь с агентом, если какие-либо компоненты отсутствуют или повреждены.

4. Инструкция по безопасности

Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкции по эксплуатации и следуйте им.

⚠ Предупреждение: может возникнуть опасная ситуация или операция.
Осторожно: могут возникнуть повреждения продукта или тестера.

- Установите ремешок в отверстие защитной крышки и датчика, чтобы избежать потери крышки.

- Проверьте прибор и аксессуары на наличие повреждений или аномальных явлений перед использованием. Не используйте прибор, если корпус поврежден, ЖК-дисплей не работает или работает неправильно.
- Не открывайте прибор произвольно и не меняйте внутренние компоненты, чтобы избежать повреждений.
- Замените батареи, если на экране появляется индикатор низкого заряда.
- Не храните и не используйте прибор в местах с высокой температурой, влажностью, легковоспламеняющейся средой или сильным электромагнитным излучением.
- Используйте мягкую ткань для чистки прибора. Не используйте растворители или абразивные средства.

5. Компоненты и кнопки

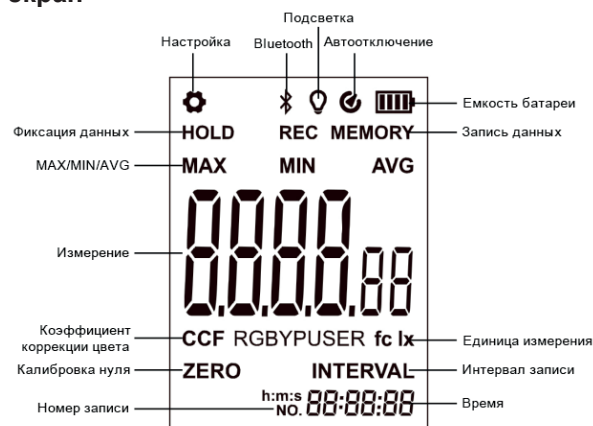
1. Компоненты



2. Кнопки

Кнопка	Короткое нажатие	Длинное нажатие
 (Настройка)	Вход/выход из меню	/
 (Ед. измерения)	Переключение единицы измерения (lx/fc)	/
 (Питание)	Включение/выключение подсветки	Включение/выключение питания
 (Подтверждение)	Фиксация данных/Подтверждение	Вход/выход из проверки записи
 (Макс. / Мин.)	MAX/MIN/AVG/UP	Включение/выключение Bluetooth
 (Запись)	Запись данных/Вниз	/
 (Кнопка переключения)	Переключение цифр (проверка записи/установка времени)	/

6. ЖК-экран



7. Инструкция

1. Основная процедура измерения



2. Работа с кнопками

а) Настройка

Основные шаги:

1. Коротко нажмите кнопку SET для входа/выхода из меню настроек в режиме реального времени.
2. Коротко нажмите кнопку "MAX вверх" или "REC вниз" для переключения между опциями настроек.
3. Коротко нажмите кнопку "подтвердить" для входа в выбранную опцию.
4. Коротко нажмите "MAX вверх" или "REC вниз" для изменения значения.
5. Коротко нажмите кнопку "подтвердить" для завершения.

Конкретные настройки:

1. **Настройка записи:** Коротко нажмите кнопку "подтвердить", когда на экране появится "REC" и "REC/INTERVAL" начнет мигать. Коротко или долго нажмите кнопку "MAX вверх" или "REC вниз", чтобы задать интервал времени записи (макс. 59 секунд), затем нажмите кнопку "подтвердить" для завершения. Если "INTERVAL" мигает в нижнем правом углу экрана, это значит, что вы вышли из меню и установили интервал записи. После этого коротко нажмите "REC" — "REC" на экране начнет мигать, и запись начнется автоматически. Повторное нажатие "REC" остановит запись, ещё одно нажатие продолжит её.

Если установлен интервал 0 с, "INTERVAL" не отображается в интерфейсе реального времени. Это ручная запись: нажмите "REC" один раз, данные будут записаны.

Максимум 99 наборов данных. При достижении лимита на экране кратко отображается 99-я запись, затем автоматически возвращается к мигающему "INTERVAL". В этот момент нажмите "REC" — появится надпись "FULL".

2. **Проверка записей:** Когда функция записи выключена, в режиме измерения в реальном времени нажмите и удерживайте кнопку "подтвердить" для входа/выхода из проверки записей. Начнет мигать цифра номера записи. Коротко или долго нажмите "MAX вверх" или "REC вниз" для просмотра записей от 1-й до 99-й. Кнопка "переключить" позволяет выбрать разряд (например, десятки или единицы) и быстро просматривать данные.

Примечание: Для просмотра наборов данных от 01 до 99 кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ, переход невозможен по кругу. Но в диапазоне 0–9 мигающая цифра переключается циклично. Пример: если мигает разряд единиц, то: при нажатии ВНИЗ: 00 → 99 → 98 → ... → 00; при нажатии ВВЕРХ: 00 → 01 → 02 → ... → 99.

3. **Сброс до заводских настроек:**  На экране появляется "SF". Коротко нажмите кнопку "подтвердить", и символ "n" начнёт мигать. Затем коротко нажмите кнопку "MAX вверх" или "REC вниз", чтобы переключить на символ "Y", и в конце коротко нажмите кнопку "подтвердить" для завершения.
4. **Удаление записанных данных:**  На экране появляется "dEL". Коротко нажмите кнопку "подтвердить", и символ "n" начнёт мигать. Затем коротко нажмите кнопку "MAX вверх" или "REC вниз", чтобы переключить на символ "Y", и в конце коротко нажмите кнопку "подтвердить" для удаления данных.
5. **Калибровка нуля:** На экране отображается "ZERO" в нижней левой части экрана. Закройте защитную крышку датчика, затем коротко нажмите кнопку "подтвердить", и символ "n" начнёт мигать. Далее коротко нажмите кнопку "MAX вверх" или "REC вниз", чтобы переключить на символ "Y", и в конце коротко нажмите кнопку "подтвердить" для завершения.
Примечание: Защитная крышка датчика должна быть закрыта перед калибровкой нуля, иначе не будет возможен переход на символ "Y". Также перед калибровкой нуля важно провести измерение в условиях низкого уровня освещенности (менее 10 лк).
6. **Установка времени:** Время отображается в правой нижней части экрана. Коротко нажмите кнопку "подтвердить", затем коротко нажмите кнопку "переключить", чтобы выбрать разряд для часов, минут и секунд. Далее коротко или долго нажмите кнопку "MAX вверх" или "REC вниз", чтобы изменить значение, и в конце коротко нажмите кнопку "подтвердить" для завершения. Время также автоматически обновляется при подключении через Bluetooth.
7. **Автоматическое выключение:**  На экране в правом верхнем углу появляется символ "O". Коротко нажмите кнопку "подтвердить", затем коротко нажмите кнопку "MAX вверх" или "REC вниз", чтобы переключить на ON/OFF, и в конце коротко нажмите кнопку

"подтвердить" для завершения. (Автоматическое выключение через 10 минут без операции).

- 8. Коэффициент коррекции цвета (CCF):** На экране отображается коэффициент CCF и тип коррекции цвета. Коротко нажмите кнопку "подтвердить", затем коротко нажмите кнопку "MAX вверх" или "REC вниз", чтобы переключиться между цветами R (красный)/G (зеленый)/B (синий) и коэффициентами USER, затем коротко нажмите кнопку "подтвердить", чтобы выйти в интерфейс измерений в реальном времени с выбранным значением CCF. Параметр USER позволяет настроить коэффициент коррекции цвета вручную. Коротко нажмите кнопку "подтвердить", чтобы войти в настройку, затем коротко нажмите кнопку "MAX вверх" или "REC вниз" для настройки коэффициента. Затем коротко нажмите кнопку "переключить", чтобы выбрать цифры, и в конце нажмите кнопку "подтвердить" для завершения.

б) Другие кнопки

1. UNIT: Переключение между метрической единицей lx и империяльной единицей fc.
2. REC (Запись):
 - Ручная запись: Нажмите кнопку один раз для записи данных в режиме реального времени (без установки интервала записи).
 - Автоматическая запись: Нажмите кнопку для автоматической записи данных после установки интервала записи. Для подробностей см. раздел "Настройки записи".
 - Прокрутите вниз, чтобы открыть меню и проверить записи данных.
3. MAX/MIN:
 - Коротко нажмите кнопку для переключения текущих значений MAX, MIN, AVG и значений в реальном времени. Иконка MAX/MIN/AVG будет мигать при длительном нажатии кнопки 1 сек. в интерфейсе MAX/MIN/AVG, затем снова начнется измерение значений MAX/MIN/AVG.
 - Длительное нажатие кнопки для включения/выключения Bluetooth в режиме реального времени.
 - Прокрутите вверх, чтобы открыть меню и проверить записи данных.

Примечание: Нет подключения к приложению, но Bluetooth включен — нет настройки, нет MAX/MIN и проверки записи.

4. Подтверждение: Коротко нажмите кнопку для фиксации/освобождения текущих данных в интерфейсе измерений. Длительное нажатие кнопки

для входа/выхода из проверки записи данных. Коротко нажмите кнопку для подтверждения параметров в меню настроек.

8. Характеристики

Диапазон	от 0 до 400000 лк	
Разрешение	от 0 до 99.99 лк (99.99 fc)	0.01 лк (0.01 fc)
	от 100 до 999.9 лк (999.9 fc)	0.1 лк (0.1 fc)
	от 1000 до 400000 лк (37160 fc)	1 лк (1 fc)
Точность	±3% калибровка по стандартному источнику света при 2856K, ±6% для других визуальных источников света	
Переключение единиц	lx, fc, 1fc=10.764 lx	
Автоматический выбор диапазона	✓	
MAX/MIN/AVG	✓	
Фиксация данных	✓	
Коэффициент коррекции цвета (CCF)	✓	
Подсветка	✓	
Bluetooth APP	✓	
Запись данных	99 наборов	
Интервал записи	от 1 до 59 секунд	
Методы измерения зонда	Интегрированный (поворотный), отдельный дизайн	
Реальное время	Время обновляется автоматически с ручной настройкой или через подключение APP на телефоне	

Индикатор превышения диапазона	OL отображение
Индикатор низкого заряда батареи	Автоматическое выключение при мигающем индикаторе низкого заряда в течение 10 секунд
Автоматическое выключение	Автоматическое выключение через 10 минут без операции (можно отменить)
Батарея	AAA*3
Срок службы батареи	Более 100 часов (щелочные батареи, Bluetooth и подсветка выключены)
Рабочая температура и влажность	от -10°C до 50°C, <90%RH (без конденсации)
Температура и влажность хранения	от -20°C до 70°C, <80%RH (без конденсации)
Размер	235 × 64.5 × 40 мм
Вес	Около 257 г, без батарей

* Для использования в помещениях

* Стандарт электромагнитной совместимости: EN IEC 61326-1:2021

9. Установка Bluetooth APP

1. Инструкция

Пожалуйста, сначала установите iENV

2. Установка

Для устройств на iOS, найдите "iENV" в App Store.

Для системы Android найдите "iENV2.0" в Play Store.

3. Bluetooth соединение

Включите прибор и войдите в интерфейс реального времени, затем

долго нажмите кнопку "MAX", и иконка Bluetooth начнет мигать. Откройте функцию Bluetooth и приложение "iENV" на телефоне, подключите прибор, когда телефон отобразит UT381A. Иконка Bluetooth перестанет мигать, когда оба устройства будут успешно подключены.

Примечание: Для Android 10 или более поздних версий необходимо одновременно включить функцию определения местоположения для успешного подключения.

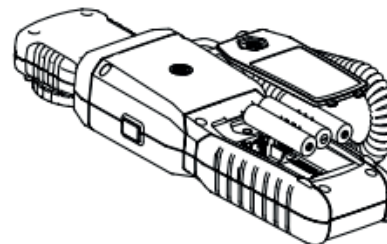
10. Обслуживание

1. Общие указания по обслуживанию

- Не царапайте и не загрязняйте белый сферический датчик зонда. Пожалуйста, закрывайте защитную крышку, когда не используете прибор.
- Замените батареи, когда на экране появляется индикатор низкого заряда батареи.
- Удалите батареи, если прибор не используется долгое время.
- Не открывайте корпус прибора.
- Обслуживание и ремонт должны осуществляться квалифицированными специалистами или соответствующими подразделениями.

2. Замена батарей

- Батарея 1.5V × 3 (AAA), см. рисунок для подробностей.
- Панель должна быть направлена вверх, открутите быстросъемный винт и откройте крышку батарейного отсека для замены батарей.
- Закройте крышку батарейного отсека и затяните быстросъемный винт.
- Используйте батареи того же типа.



* Нет других уведомлений о изменениях.

* В связи с различиями в партиях, физическая картинка может немного отличаться, что не влияет на запрос. Экспериментальные данные в руководстве получены в лаборатории UNI-T, но они не могут быть использованы в качестве основы для размещения заказов. Для любых вопросов, пожалуйста, обратитесь в службу поддержки.