



- WT81
- WT81B(蓝牙版)

数字式照度计 使用说明书



(仅WT81B)iOS版
扫描二维码
下载 LuxMate App



(仅WT81B)百度手
机助手扫描二维码
下载 LuxMate App



(仅WT81B)华为应用
市场扫描二维码
下载 LuxMate App



(仅WT81B)应用宝
扫描二维码
下载 LuxMate App

注意: LuxMate 仅支持安卓5.0及 iOS 9.0 或以上版本

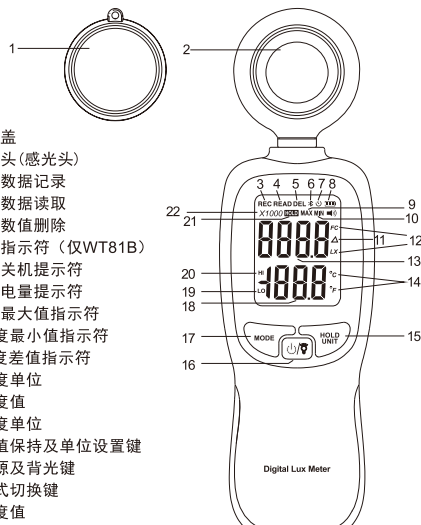
说明书版本号: WT81/WT81B-CH-00

一、简介

该数字式照度计是测量光度、亮度的专业仪器, 用来做光强度测量工程、品质控制、健康防治及各种环境中光照强度的测量, 如工厂、学校、办公室、交通路线、家庭等各种场合的光照强度的测量。此款数字式照度计具备下列特点:

- 1、测量当前照度和温度功能。
- 2、测量照度差值、最大值及最小值功能。
- 3、照度和温度单位切换功能。
- 4、测量量程 (0~200,000) 勒克斯, 测量挡位自动转换。
- 5、具有照度数据自动存储和手动存储功能。
- 6、自动关机的开/关设置功能。
- 7、背光及数据保持功能。
- 8、此款数字式照度计配有通过蓝牙通信的手机APP, 利于对此照度计的各种操作 (仅WT81B)。

二、仪器介绍



- 1、遮光盖
- 2、光度头(感光头)
- 3、照度数据记录
- 4、照度数据读取
- 5、照度数值删除
- 6、蓝牙指示符 (仅WT81B)
- 7、自动关机提示符
- 8、电池电量提示符
- 9、照度最大值指示符
- 10、照度最小值指示符
- 11、照度差值指示符
- 12、照度单位
- 13、照度值
- 14、温度单位
- 15、数值保持及单位设置键
- 16、电源及背光灯
- 17、模式切换键
- 18、温度值
- 19、低照度提示符
- 20、高照度提示符
- 21、数据保持指示符
- 22、倍乘指示符

三、操作说明 (有关蓝牙和APP都是仅限WT81B)

1、开机与关机

- (1) 短按电源键开机: 自动关机模式处于开启状态, 屏幕上方显示自动关机提示符, 无操作或无数据记录约15分钟后自动关机, 或长按电源键关机。
- (2) 长按电源键开机: 自动关机模式处于关闭状态, 并在开机界面会有“NO”提示符, 长按电源键关机。

2、背光灯

开机后, 短按电源键, 即可开背光灯或关背光灯, 在数据的记录、读取、删除模式下控制不了背光灯。

3、差值(Δ)、最大值(MAX)、最小值(MIN)

按下MODE键即可切换不同的显示模式, 依次为Δ → MAX → MIN → 普通测量界面。

- (1) 差值: 按下差值时的照度值与当前照度值的相对值(两值之差)。
- (2) 最大值: 开机开始到当前为止检测到的最大值。
- (3) 最小值: 开机开始到当前为止检测到的最小值。
- 4、数据的记录 (REC)、读取 (READ)、删除 (DEL)

普通测量状态下, 长按MODE键进入数据的记录、读取、删除状态, 该状态下再次长按MODE键返回普通测量界面, 同样该状态下短按MODE键可具体切换到相应的数据记录状态→读取状态→删除状态。

(1) 数据记录 (自动记录和手动记录)

- a. 自动记录: REC状态下短按右键确认开始记录(REC闪烁), 再次短按停止记录, 屏幕下方显示已经记录的自动记录组数, 上方显示实时照度, 总共可记录1000组。
- b. 手动记录: REC状态下短按电源键一下记录一个数据, 屏幕下方显示已经记录的手动记录组数约1秒的时间, 总共可以记录7组。

(2) 数据读取 (自动记录的数据和手动记录的数据)

- a. 读取自动记录的数据: READ状态下 (READ闪烁) 短按右键一下读取一个数据, 长按右键不放可连续增加读取数据。
- b. 读取手动记录的数据: READ状态下短按电源键一下读取一个数据。

(3) 数据删除 (自动记录的数据和手动记录的数据)

- a. 删除自动记录的数据: 屏幕上显示已存储的自动记录数据组数, DEL状态下短按右键删除自动记录的数据, 删除无数据后显示“----”。
- b. 删除手动记录的数据: 屏幕下方显示已存储的手动记录数据组数, DEL状态下短按电源键删除手动记录的数据, 删除无数据后显示“----”。

备注:

- (1) 数据记录、读取、删除均可以通过APP进行操控, APP的数据读取可以保存到手机。
- (2) 自动记录的记录时间间隔默认为10秒, 若想改变记录间隔时间只能通过APP去设置。

5、数值保持

按下HOLD键保持当前实时照度的数值, 再次按下退出数值保持状态。

6、照度和温度单位的设置

长按UNIT键进入单位转换状态(单位闪烁), 此状态下短按UNIT键切换到相对应的单位 (LX/°C→LX/°F→FC/°C→FC/°F), 再次长按UNIT键确认并退出单位的设置。通过APP也可以对单位进行设置。

7、照度的高报警 (预设3000LX) 和低报警 (预设0LX)

超过高照度点或低照度报警点, HI或LO图标会闪烁, 高低照度报警点的重新设置只能连接蓝牙后通过该仪器的APP去设置。

8、开启/关闭蓝牙广播

开机后同时长按左右两键可开启或关闭蓝牙广播, 开启蓝牙广播后, 出现蓝牙图标并闪烁, 此时可以通过此仪表的专用APP连接仪表, 连接成功后蓝牙图标会停止闪烁。

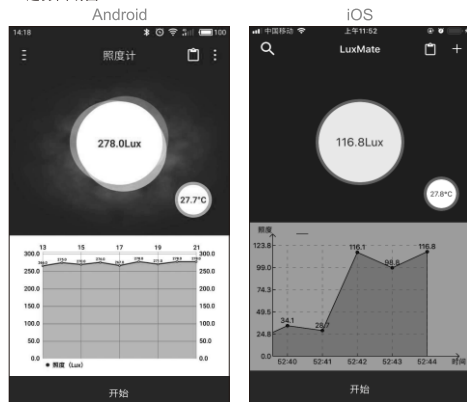
四、技术参数 (有关蓝牙和APP都是仅限WT81B)

测量功能	照度和温度、照度差值、照度最大值及照度最小值
光度头主要部件	光电二极管+余弦修正器+修正滤光片
温度探头	NTC热敏电阻
照度量程	总量程: 0 ~ 200,000 Lux, 分为四档
	×1档: 0 ~ 199.9 Lux
	×10档: 200 ~ 1999.9 Lux
	×100档: 2000 ~ 19999.9 Lux
温度量程	×1000档: 20000 ~ 200000 Lux
	-9.9°C ~ 49.9°C
	小于10000Lux时: ±3%rdg
	大于10000Lux时: ±4%rdg
照度精度	±1.0°C
温度精度	一共四种单位组合可供选择
照度和温度单位	Lx (勒克斯) /°C (摄氏度)
	Lx (勒克斯) /°F (华氏度)
	FC (尺烛光) /°C (摄氏度)
	FC (尺烛光) /°F (华氏度)
照度数据存储	自动存储 最大存储组数为1000组, 存储周期由APP设置
	手动存储 最大存储组数为67, 是否存储由手动操作决定
仪表操作温湿度	0 ~ 40°C, 10 ~ 90%RH
仪表存储温湿度	-10 ~ 50°C, 10 ~ 90%RH
LCD屏幕更新	2次/秒
电源	3*1.5V AAA电池
电池寿命	约200小时 (未打开蓝牙和背光连续工作时间)

五、WT81B: LuxMate App安卓及iOS 操作说明

一、APP主界面:

- (1) 点击主界面上方按钮可进入蓝牙界面, 点击右上角第一个按钮查看保存的文件列表, 点击右上角第二个按钮弹出操作菜单。
- (2) 主界面上半部分显示实时测量的照度与温度, 下半部分实时绘画照度趋势曲线图。

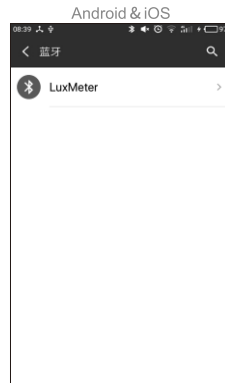


- (3) 当连接到蓝牙时, 点击开始按钮会开始记录实时测量数据, 测量频率为500毫秒一次, 在没有连接到蓝牙的情况下会弹出蓝牙界面。

- (3) 当连接到蓝牙时, 点击开始按钮会开始记录实时测量数据, 测量频率为1秒一次, 在没有连接到蓝牙的情况下会弹出提示框。

二、蓝牙界面

点击蓝牙界面上方按钮开始搜索蓝牙, 搜索时间约5秒, 搜索出蓝牙“LuxMeter”时, 使用照度计进行蓝牙连接。



三、保存界面

在操作菜单点击保存会跳入保存界面, 所保存的数据为实时测量数据, 标题不能为空。

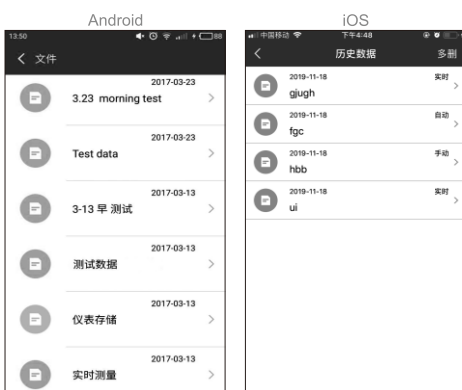


四、设置界面

- (1) 设置模块: 设置照度、温度的单位和仪表存储的间隔时间。
- (2) 仪表自动及手动数据模块: 这两个模块可操控仪表进行自动及手动记录数据、读取仪表已经存储了的自动及手动记录的数据并保存、删除仪表存储的自动及手动记录数据。
- (3) 警报设置模块: 打开警报开关即可设置仪表的高照度和低照度的报警点。



五、文件列表



- (1) 点击文件列表查看所保存文件, 点击文件可查看详细信息, 长按进行删除。
- (2) 深色图标: 实时测量保存的数据。
- (3) 灰色图标: 仪表读取上来的存储数据。

- (1) 点击文件列表可查看所保存文件, 每组文件的左上角为存储日期, 右上角会有数据类型标注。显示“实时”字样的, 是首页实时数据存档; 显示“自动”字样的, 是启动自动存档的模式下读取的数据; 显示手动字样的, 是手动存储的数据。
- (2) 点击可查看详细信息, 侧滑可对单组数据以Excel的格式进行第三方分享或删除。
- (3) 点击页面右上角“多删”可进行多个文件的删除操作。

六、文件详细信息



- 详细信息界面上半部分显示照度趋势曲线图及照度的平均值、最大值、最小值, 下半部分显示备注信息, 点击右上角按钮可把存储的数据以Excel表格的形式导出, 导出的文件存放在手机根目录下LuxMeter文件中Data文件下。
- 详细信息界面, 右上角显示的是存储数据的个数。
- 下面以列表的形式显示三个数据
- (1) 第一列在实时类型中, 是加载时间, 在自动或手动类型中, 是序号;
 - (2) 第二列是光照强度数据;
 - (3) 第三列是温度值 (只实时数据有, 自动或手动数据没有)

特殊声明:

本公司不对使用该产品的任何衍生结果承担法律责任;
本公司保留对产品设计与说明书内容更改的权利, 若有变更, 恕不另行通知!