

FNIRSI 菲尼瑞斯

FPM-02

彩屏照度计使用说明书

V1.3

COLOR SCREEN LUX METER USER MANUAL



※使用产品前请仔细阅读本说明书,并妥善保管。

※Please read this instruction manual carefully before using the product and keep it properly.

目录

用户须知	>>>	01
------	-----	----

一、安全要求	>>>	01
--------	-----	----

二、产品概览	>>>	02
--------	-----	----

三、技术规格	>>>	06
--------	-----	----

四、操作指南	>>>	07
--------	-----	----

五、快速入门	>>>	09
--------	-----	----

六、故障排查	>>>	09
--------	-----	----

七、维护保养	>>>	10
--------	-----	----

八、生产信息	>>>	11
--------	-----	----

九、保修说明	>>>	12
--------	-----	----

保修卡	>>>	页末
-----	-----	----

用户须知

- ①请详细读完本使用说明书以及操作指示,并且要确实遵守文中的规定。
- ②请妥善保存本使用手册。
- ③报废的仪器不可与生活垃圾一同处理,请按国家或者当地的相关法律规定处理。
- ④当仪器出现任何质量问题或者对使用仪器有疑问时,可联系“菲尼瑞斯-FNIRSI”在线客服或厂家,我们将在第一时间为您解答。
- ⑤感谢您购买此产品,为了您能更加方便的使用本产品在使用时请按说明书操作。

一、安全要求

1.1 环境要求

⊗ 注意事项

- ①避免高温、明火、腐蚀性气体、潮湿或多尘环境,以防设备故障。
- ②确保通风口不被遮挡,避免设备过热。

△ 远离以下物品

- ①加热器:避免过热或火灾风险。
- ②水源、化学品:溶剂:泄漏可能损坏设备或引发火灾。
- ③强磁性设备:防止磁场干扰设备正常运行。
- ④空调、通风设备:防止冷凝水导致短路。

♻ 废旧处理

- ①请勿随生活垃圾丢弃废旧电池或设备,应按国家或当地法规处理

二、产品概览

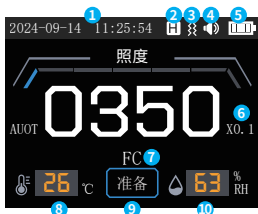
2.1 产品简介

FPM-02是一款性能稳定、安全可靠的彩屏照度计，可以测量照度、环境的温度、湿度。本使用说明书包括有关的安全信息和警告提示，请仔细阅读内容并严格遵守所有的警告和注意事项。

2.2 产品操作示意图



2.3 测量界面示意图



- ① **日期时钟**:年月日,时间。
- ② **数据保持**:短按 开关键,实现HOLDS数据保持功能。
- ③ **震动功能**
- ④ **蜂鸣器报警**:指示是否开启报警功能。

⑤ **电量指示**:指示系统电量。

⑥ **照度值**:此区域显示设备测量的照度值。

⑦ **照度单位**。

⑧ **温度值**:此区域实时显示设备测量的温度值。

⑨ **照度等级**:无数值时候显示准备,低于阈值显示正常,高于阈值则显示高报、低报。

⑩ **湿度值**:此区域实时显示设备测量的湿度。

按键	操作	功能描述
	长按	切换开机/关机
	短按	HOLD数据保持功能
	长按	进入设置界面
	短按	进入切换曲线页面,曲线页面0.5S更新一次
	长按	开启/关闭自动调整倍率
	短按	关闭自动调整倍率后,可手动调整倍率

2.4 通用设置页面示意图

报警设置:ON/OFF 左右键选择是否开启指示灯、振动器、蜂鸣器,这里的蜂鸣器仅对报警声开关。

阈值设置:上下键选择高低报选项,再按ok键进入四级导航,进入详细各位的数值调节,单击或者长按上下键调节阈值,报警会根据阈值进行响应和记录。

语言切换:ON/OFF左右键选择中英文。

单位切换:上下键调节单位,无需再按OK键。

风格切换:左右键选择深色/浅色模式。



2.5 系统设置页面示意图

日期时间:任意方向选中,ok键进入后单击或者长按上下调节数值。

休眠设置:①ON/OFF 左右键选择是否开启休眠。

②进度条

左右键调节休眠亮度。

③进入休眠、自动关机

左右键调节数值,休眠会降低屏幕亮度和功耗,检测到动作会退出休眠。



亮度设置:进度条单击或者长按左右键调节亮度。

音量设置:①进度条 左右键调节音量

②ON/OFF

左右键选择是否开启音量,这里的音量是对全局声音开关,并不对报警声有效。

恢复出厂设置:左右键选择是否恢复出厂,OK键确定。

2.6 报警记录页面示意图

报警记录		
序号	时间	类型
01	2024/06/10 07: 30	低报
02	2024/06/10 07: 30	低报
03	2024/06/10 07: 30	低报
04	2024/06/10 07: 30	低报
05	2024/06/10 07: 30	低报

警报记录:记录超过高低阈值的时
间、类型,最多三十条,超过后会全部清除重新记录,仅在报警等级提升时候记录,单击上下键进行浏览。

三、技术规格

3.1 机型参数

参数	规格		
产品型号	FPM-02		
屏幕	2.0寸彩屏		
照度	量程	1000、9999、99990LUX(勒克司)	
		100、1000、10000 FC (尺烛光)	
	精度	± (3%+5Lux) (在2854°K时依照普通白炽灯校准)	
		± (6%+5Lux)其它可见光光源	
	余弦角度 偏离特征	30°	±2%
		60°	±6%
		80°	±25%
分辨率	LUX:<1000:0.1LUX;FC:10:0.1FC:1000		
传感器	硅光电池和滤光片		
使用环境	-10~50°C, 最大80%的相对湿度, 室内		
	海拔<2000m		
存储环境	-10~50°C, 最大70%的相对湿度 (取出电池)		
产品尺寸	≈63x28x182mm		
裸机重量	≈205g		

四、操作指南

4.1 开机

长按电源开关键  开机，等待系统加载，进入彩屏照度计主界面。

4.2 语言设置

在主界面**长按右键(设置)** ，进入系统菜单，短按**选择键**选择通用设置，短按**OK确认键**进入通用设置，短按**选择键**选择语言设置 ，后短按**OK确认键**进入语言设置 ，ON/OFF左右键选择中英文。

4.3 调整照度阈值与照度单位

照度阈值调节：

在主界面**长按右键(设置)** ，进入系统菜单，单击**选择键**选择通用设置，单击**OK确认键**进入通用设置，单击**选择键**选择阈值设置，后单击**OK确认键**进入阈值设置，上下键选择高低报选项，再按**ok键**进入四级导航，进入详细各位的数值调节，单击或者长按上下键调节阈值。

照度单位调节：

在主界面**长按右键(设置)** ，进入系统菜单，单击**选择键**选择通用设置，单击**OK确认键**进入通用设置，单击**选择键**选择单位切换，后单击**OK确认键**进入单位切换，**上下键**选择照度单位，无需单击**确认键**保存可直接单击**返回键**即可。

通用设置其他功能调节：

对应功能选择与开启同以上两点操作导航大致相同，省略步骤描述。

4.4 日期时间与亮度调节

日期时间设置：

在主界面**长按右键(设置)** ，进入系统菜单，单击**选择键**选择系统设置，单击**确认键**进入系统设置，单击**选择键**选择日期时间 ，后单击**OK确认键**进入日期时间 ，**选择键**选择需要调整的日期时间，再按**ok键**进入数字调整，点击**上下选择键**数值调节，单击**返回键**进行保存。

亮度调节：

在主界面**长按右键(设置)** ，进入系统菜单，单击**选择键**选择系统设置，单击**确认键**进入系统设置，单击**选择键**选择亮度设置 ，后单击**OK确认键**进入亮度设置 ，左右**选择键**实时调整亮度，单击**返回键**进行保存。

系统设置其他功能调节：

对应功能选择与开启同以上两点操作导航大致相同，省略步骤描述。

五、快速入门

5.1 快速测量

- 开启彩屏照度计，将设备点放置待测区域内，对准光源测量效果好。
- 查看屏幕主界面实时的照度，温度，湿度等。
- 短按电源开关键，实现HOLDS数据保持功能。
- 点击左右键，切换曲线页面，数据可视化，分析数据与记录数据。

5.2 固件升级

- 设备关机,同时按住右键和电源键,此时设备会弹出Bootloader界面,插入USB Type-c数据线连接电脑,进入Bootloader界面进行固件升级。
- 进入Bootloader后,电脑识别出U盘,把固件文件直接拷贝到U盘即可。
- 在Bootloader界面无操作一分钟后会自动运行已有的固件。

六、故障排查

6.1 无法开机

可能原因：

- 电池电量耗尽。
- 电池连接松动或损坏。

解决方法：

- 检查电池电量，若电量不足请充电。
- 如果电池无法充电或设备依然无法开机，尝试重新安装电池，或更换电池。

6.2 屏幕无法显示

可能原因：

- 屏幕背光关闭。
- 显示屏硬件故障。
- 系统软件异常。

解决方法：

- 按照手册检查并调节背光亮度设置。
- 尝试重启设备，确保系统恢复正常。
- 如果屏幕仍无法正常显示，可能需要维修或更换显示屏。

七、维护保养

清洁设备外部：

频率：每月清洁一次，具体取决于使用环境。

方法：使用柔软的布轻轻擦拭设备表面。避免使用化学清洁剂，特别是含有酒精或强酸、强碱的清洁剂，以免损坏外壳或屏幕。

注意事项：

- 定期清理传感器和按钮周围的灰尘，以保持设备良好状态。
- 确保设备无任何液体、灰尘或杂物进入设备接口。

检查电池与电源：

电池保养：对于内置电池的设备，定期检查电池的健康状态，避免电池完全放电，建议定期充电并避免长时间不使用设备。

充电规范：使用官方提供的充电器进行充电，避免过充或过放，确保电池处于适宜的工作电压范围。

电池更换：若电池表现出过度衰减（如无法正常充电或极快放电），应及时更换。

存放与携带：

存放环境：设备应存放在干燥、通风的环境中，避免高温、高湿或剧烈的温度变化。避免将其放置在阳光直射的地方。

携带：使用时应小心避免摔落，尤其是在携带过程中。推荐使用保护套或专用包进行携带。

软件更新：

- 定期检查设备是否有新的固件更新。最新的固件可以修复已知的BUG并提升设备性能。
- 更新时确保操作步骤正确，使用官方发布的固件文件，并避免断电或其他干扰。

恢复出厂设置：

- 若设备出现异常或无法正常工作，可尝试恢复出厂设置。恢复设置后，设备将清除所有自定义配置，恢复到初始状态。
- 恢复出厂设置的方法可以参考用户手册或联系厂商客服。

八、生产信息

产品名称：彩屏照度计

品牌/型号：FNIRSI/FPM-02

生产商：深圳市菲尼瑞斯科技有限公司

地址：广东省深圳市龙华区大浪街道伟华达工业园C栋西侧8楼

服务热线：0755-28020752

服务邮箱：support@fnirsi.com

商务邮箱：business@fnirsi.com

官方网站：www.fnirsi.cn

执行标准：GB/T 39388-2020

九、保修说明

※此页为保修卡基本凭证,请妥善保管

感谢您选择本公司产品,本产品自销售之日起计保修期1年。在产品保修期内,凡按照产品使用说明书安装使用,于正常环境、条件使用时,因原物料及产品加工之瑕疵而导致故障,可依据本保修条款的内容在购买此产品的商铺、网店或经销商处获得无偿维修服务,本保修卡请用户妥善保管,以作保修凭证,丢失恕不补发。

以下情况将实施有偿维修服务

- 1.不能出示有效保修卡原件;
- 2.产品安装不符合产品要求、标准和相关规范造成的损坏;
- 3.产品安装环境中相关配件不符合产品要求、标准和相关规范造成的损坏;
- 4.用户对产品使用不当、保管不妥或擅自拆机、私自维修等原因造成的损坏;
- 5.超过保修期;

保修卡



产品型号	FPM-02	数量	
渠道商名称 (购买商店)			
联系方式			
渠道商地址			
发票号 (订单号)			
购买时间	年	月	日
客户姓名:	地址: 		
联系方式: 	故障说明: 		



下载用户手册&应用软件
Download User Manual & App & Software