



uSPECTRUM PC Software

Download File • 下載檔案 • ファイルをダウンロードする
www.uprtek.com



uFLICKER PC Software

Download File • 下載檔案 • ファイルをダウンロードする
www.uprtek.com



uSpectrumX APP



* To ensure your warranty validation, please place your agent's stamp in the box and fill in the purchase date. If the agent stamp and purchase date cannot be supplied, the warranty period will be based on the manufacturing date of the product.

* 為確保您的權益，請要求經銷商蓋上店章及填寫購買日期；未蓋店章與購買日期者，則以出廠日期為依據。

* お客様の権利を確保するために、販売店に店の印章または、購入日を記入することを依頼してください。販売店の印章または購入日のない場合、製造日に基づいて取り扱いたします。

* Um Ihre Rechte zu gewährleisten, bitten Sie den Vertriebshändler einen Geschäftsstempel aufzudrücken und das Kaufdatum einzutragen. Ohne Kaufdatum und ohne aufgebrachten Geschäftsstempel wird das Ausgabedatum als betrachtet.

* Pour assurer la validité de la garantie de votre produit, veuillez demander à votre revendeur d'appliquer son tampon et d'indiquer la date d'achat. Si ces informations ne sont pas indiquées, la durée de la garantie sera basée sur la date de fabrication.

* Per garantire la convalida della garanzia, inserire il timbro dell'agente nella casella e compilare la data di acquisto. Se non è possibile fornire il timbro dell'agente e la data di acquisto, il periodo di garanzia si baserà sulla data di fabbricazione del prodotto.

* Para garantizar la validación de la garantía, coloque el sello del agente en la caja y rellene la fecha de compra. Si el sello del agente y la fecha de compra no se pueden suministrar, el periodo de garantía se basará en la fecha de fabricación del producto.

Original / Authorized Agent Stamp

Product Serial Number : _____

Purchase Date : _____

52-72-00020-0500

UPRtek 群耀光學股份有限公司
United Power Research Technology Corporation

TEL : +886-37-580-006 FAX : +886-37-585-308 Website : www.uprtek.com
Address : 5F., No.38, Keyi St., Zhunan Township, Miaoli County 35059, Taiwan, R.O.C

UPRtek



MK350S PREMIUM

手持式分光光譜計 • Spectrometer • ハンディタイプ分光光度計

使用説明書

User Manual

簡易取扱説明書

EnglishP1~P14

繁體中文P15~P28

简体中文P29~P42

日本語P43~P56

DeutschP57~P70

FrancésP71~P84

ItalianoP85~P98

EspañolP99~P112

Contents

1	1.1 Packing Contents	2
	1.2 Appearance Introduction	3
	1.3 Annual Product Calibration	4
	1.4 Product Notes and Precautions	4
2	2.1 Preparing Before Use	5
	2.2 Basic Measurement	10
3	3.1 Connecting with Mobile APP	12
	3.2 Connecting with uSPECTRUM	13
	3.3 Connecting with uFLICKER	14



To get more information related to operation, firmware upgrade and warranty terms; online application for correction and repair service, please visit www.uprtek.com to download the complete version.

1.1 Packing Contents

Please ensure the following are included in package of this product: In case of any flaw and or loss please call the dealer or this Company for help.



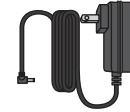
Case



MK350S Premium Spectrometer



Lithium Battery



Power Adaptor



USB Cable
(It is used to connect with PC software uSPECTRUM/ uFLICKER.)



Neck Strap



Protection Bag



Cap Strap



Screen Wiper



SD Card



Tripod / Stand Bracket



User Manual
(PDF file)



Warranty Card



WiFi Wing
wireless remote control card
(It is used to connect with APP.)

1.2 Appearance Introduction



1. If the system crashes, please press the power key for 3 seconds to turn off the system.
2. If the problem still can't be fixed, please use a pin to press the reset key to turn off the system.

1.3 Annual Product Calibration

As the product is a high-precision instrument, please use it cautiously. To ensure the accuracy of measurements, annual calibration is recommended. Please consult the agent or the customer service department for the calibration service.

1.4 Product Notes and Precautions

1. MK350S Premium Spectrometer is a high-precision instrument. Please unpack with care. Any vibration or collision may cause instrument damage. If the product doesn't work normally or needs repair, please don't attempt any repairs. All repairs must be performed by the authorized customer service agent.
2. Most LCD screens have a very small and inconsequential defective pixel rate (usually less than 0.1%). This results in occasional pinpoints of white or other colors but will not affect the accuracy of measurements.



Precautions / Warnings

Please read the following precautions to avoid fire, excessive heat, chemical leakage and explosion :

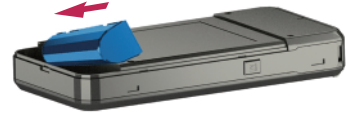
- Do not disassemble or modify the battery.
- Do not expose the battery to heat (fire) or water/moisture.
- When disposing used/old batteries, wrap with insulation tape to shield the battery from electrical contact with metallic objects, which might ignite a fire or explosion.
- If the unit is plugged into the power adapter and the battery seems to be overheating, or if there is smoke or peculiar odors emanating from the unit, unplug immediately to avoid the possibility of fire.
- However, do not touch the cables if there is heat emanating from near the cables as melted or deformed cables could expose wiring and result in burns or electric shock.
- Do not use cloth or anything to wrap or cover the equipment while charging – this could cause the unit to overheat, melting the casing or causing fire.
- If the unit is accidentally immersed in water, or if moisture has seeped inside, or metal objects have dropped into the casing, immediately remove the battery to avoid fire or electric shock.
- Do not operate or store the battery in high-temperature environments-it will cause battery leakage and/or shorten the life of the battery .
- Do not use paint thinner, benzene or other organic solvents to clean the equipment – this may damage the exterior finish or touch screen, and may even ignite fire.

2.1 Preparing Before Use

Battery installation



- 1 Remove the back cover from underneath the MK350S Premium by inserting your fingernail into the notch, located below the end of the cover, and sliding your nail along the underside of the edge to unhinge one side - do the same for the other side.



- 2 Install the battery as shown with the correct orientation. The battery will install in only one direction – do not force the battery in.



- 3 Replace the back cover.



1. Charge the battery full for 6 hours before using it for the first time.
2. To prevent power outage during using this product, please check whether the red light has turned off (fully charged) according to instructions given in next page item1. Once this product is enabled keep an eye on indicator of balance of battery charge at upper right corner of screen.
3. In case a battery goes exhausted soon after fully charged then its life cycle has ended. Please call your dealer for replacement with new one.
4. Time span your battery can last varies with its life cycle. Newly shipped battery after full charge may last around 5 hours.

2.1 Preparing Before Use

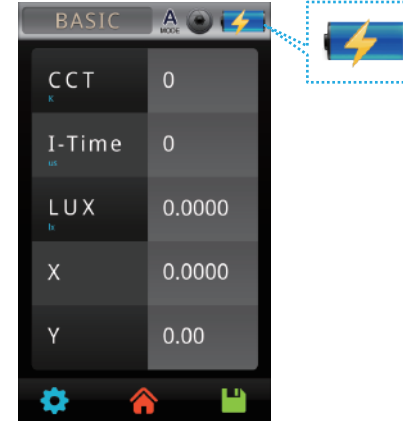
Battery charging

Connect charger to charging port of this product to start charging its battery.

1. Product in off mode: The Battery Recharge LED lights red during battery charging and turns off after it is fully charged.



2. Product in on mode: A flash symbol displays at upper right corner of screen of this product during charging and disappears after it is fully charged.



2.1 Preparing Before Use

Install SD card

You may save measurement data in file of Excel (xls) format and image data (spectrum and chromaticity coordinates diagram) in format of (JPG) in SD card with capacity at 1GB or more.

※ Insert SD card in direction as indicated



※ Press to remove SD card



Strap installation

- Step1. Unscrew the strap.
- Step2. Tie the strap to the strap hole of MK350S Premium.
- Step3. Tie the strap to the sensor cover.
- Step4. Screw the strap.



1. The SD card features a card latch design to prevent it from loosening. You may feel that the SD card is stuck when it is inserted in or removed. In case it is like this, pull or push it a little harder to get it in place or removed. To remove SD card: Press it as shown in step ①, pull it out after it ejecting a little as shown in step ②.

2.1 Preparing Before Use

Power on

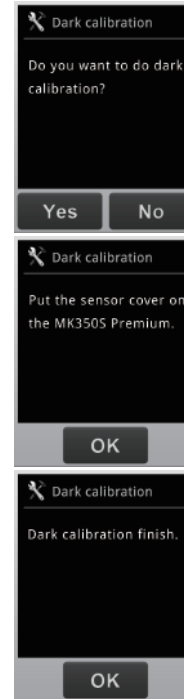
Press the Power button for 1 second and then release it.

When the power is on, the Power On LED will light the green indicator.
When the power is off, the green indicator will be off.



Dark calibration

MK350S Premium will display splash screen and then the screen prompts with message for dark calibration.



①

“Do you want to do dark calibration?” Please select “Yes” .

②

After the sensor cover is put on, please select “OK”.



③

When the screen shows “Dark calibration finish.”, please press “OK” to enter the main page.



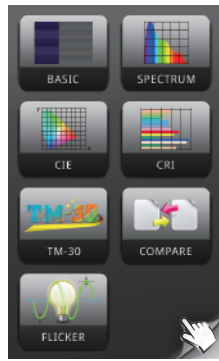
1. Press and hold power key for 1 second to power on this product.
2. Press and hold power key for 3 seconds to power it off.
3. Please run dark calibration after each power on of this product.

2.1 Preparing Before Use

Set up date and time

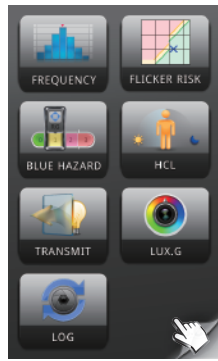
Set up date and time before taking any measurement.

1



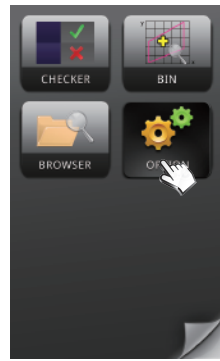
Tap the "Flip Page" corner to enter the next page.

2



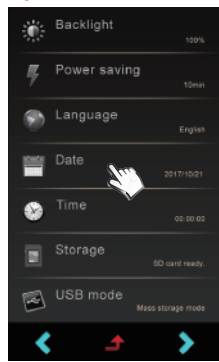
Tap the "Flip Page" corner to enter the next page.

3



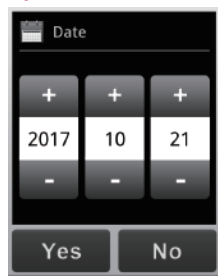
Click "Option" icon.

4



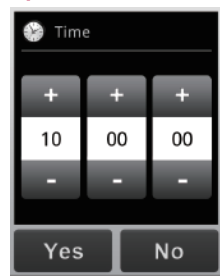
Press "Date" and "Time" for its settings.

5



Once date is set, press Yes to exit to setup option page.

6

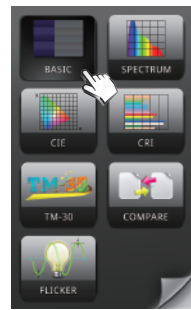


Once time is set, press Yes to exit to setup option page.

2.2 Basic Measurement

Measurement

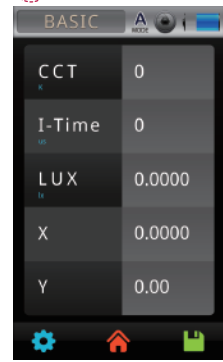
Click "BASIC" mode to enter measurement page.



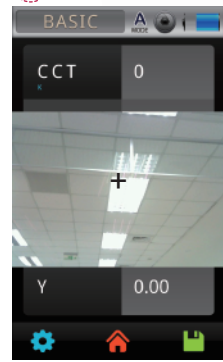
1 Point optical sensor to light source to be tested.



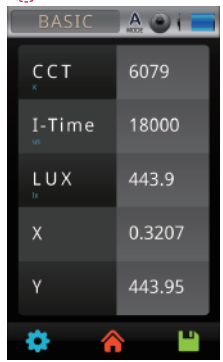
2



3



4



Beep sound while measuring

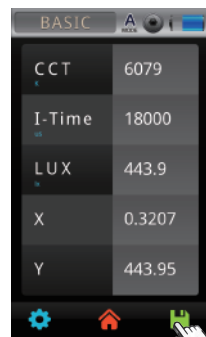
Press the "Measure" button on the left side (marked with an M).

A viewport will display on the screen with a "cross hair" mark in the middle. Press the "Measure" button on the left side at appropriate distance.

This product beeps once after measurement is done and displays results on screen.

2.2 Basic Measurement

Save measurement data



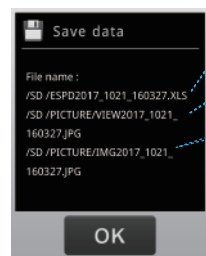
①

Press Save key on the lower right of the screen.



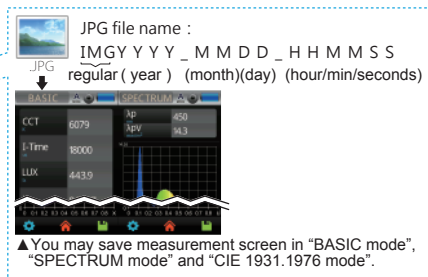
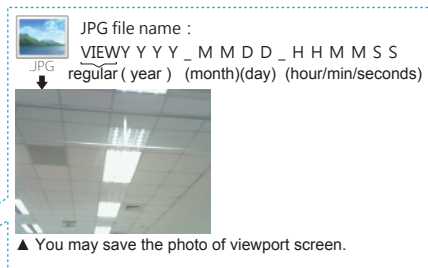
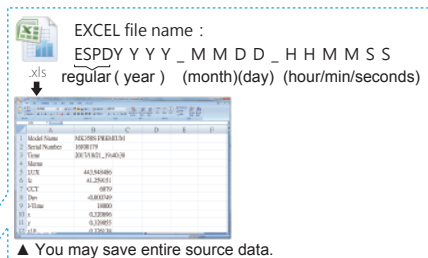
②

select "Yes" key.



③

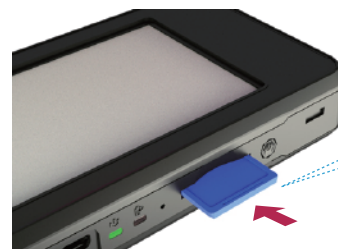
Measurement data is now saved in SD card. You may note down file name if necessary.



3.1 Connecting with Mobile APP

WiFi Wing wireless remote control card

Insert WiFi Wing card to the system. At IOS or Android platform, download MK350S Premium APP and install it on your mobile. Then you can connect it with system for the measurement of wireless control.



※ For more operation, please refer to Wing user manual. Please visit UPRtek official site, <http://www.uprtek.com>

Install APP

Download and install the uSpectrumX APP on your Mobile.

①



uSpectrumX

②

Select WiFi UPRtek_Wing.

Measure



3.2 Connecting with uSPECTRUM

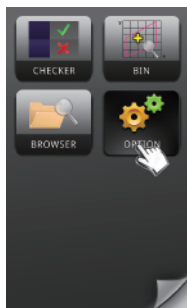
Install uSPECTRUM PC software

Please visit UPRTek official site, <http://www.uprtek.com>, Download and install uSpectrum software on the PC. Then you can connect it with the system for USB control of measurement.

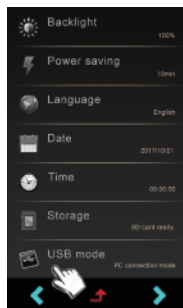


Set USB PC connection mode

① Select "Option".



② Select "USB mode".



③ Select "PC connection" and press Yes.



Measure



3.3 Connecting with uFLICKER

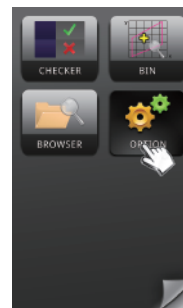
Install uFLICKER PC software

Please visit UPRTek official site, <http://www.uprtek.com>, Download and install uFLICKER software on the PC. Then you can connect it with the system for USB control of measurement.

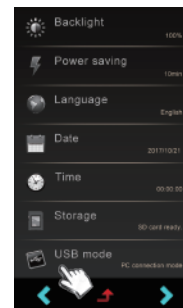


Set USB PC connection mode

① Select "Option".



② Select "USB mode".



③ Select "PC connection" and press Yes.



Measure



目錄

1	1.1 包裝內容說明	16
	1.2 外觀說明	17
	1.3 年度校正	18
	1.4 產品注意事項	18
2	2.1 使用前準備	19
	2.2 基本量測	24
3	3.1 與手機APP連線	26
	3.2 與uSPECTRUM連線	27
	3.3 與uFLICKER連線	28



欲了解更多操作和韌體更新的信息，線上申請校正及維修服務，請參閱
www.uprtek.com

1.1 包裝內容說明

使用前，請檢查您的MK350S Premium包裝內是否包括以下設備。如有漏失，請與您的經銷商聯繫。



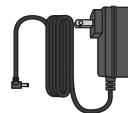
手提箱



MK350S Premium
手持式分光光譜計



鋰電池



充電器



USB傳輸線
(連結PC軟體uSPECTRUM/uFLICKER使用)



頸繩



保護套



帽蓋吊繩



螢幕擦拭布



SD卡



底座支架



簡易使用說明書
(PDF檔)



保固卡



WiFi Wing 無線遙控卡
(連結手機APP使用)

1.2 外觀說明



1. 如果本機無法正常操作或畫面靜止不動時，請輕按電源鍵3秒後進行開機，請確認重開機後狀況。
2. 如果故障仍然無法排除時，請用細鉛筆垂直插入重置鍵進行本機重置。

1.3 年度校正

本產品是一款高精度的儀器，請小心使用。為確保量測的準確性，建議每年需做一次校正，校驗服務單位請洽經銷商或本公司客服部門。

1.4 產品注意事項

1. MK350S Premium手持式分光光譜計是一款相當精密的儀器，請在第一次拆封時特別小心取出，任何的震動或是碰撞都會傷害到此儀器，請特別小心處理。如本產品無法正常操作或需要維修，請勿試圖自行維修，所有維修需經由合格授權的客戶服務經銷商執行。
2. 大多液晶螢幕製造過程產出結果會超過99.9%的像素為有效像素，存在壞點的數量少於0.1%。壞點可能為白色或其他顏色，壞點並不影響量測的精確度，請使用者安心使用。

安全警告

請仔細閱讀以下注意事項，以免造成火災、過熱、化學品洩漏及爆炸事故：

- 請勿拆解或改裝電池。
- 請勿將電池置於火或水中。
- 丟棄電池或備用電池時，請用膠帶使電池電子接點絕緣，以免電池與其他金屬物件或電池接觸，避免引起火災或爆炸。
- 電池充電過程中，如出現過熱、冒煙、發出異味，請立即從電源插座上拔除電池充電器停止充電，以免發生火災。
- 請勿將任何連接線置於熱源附近，否則連接線可能受熱變形或使絕緣層熔化，並引起火災或觸電。
- 請勿用布覆蓋或包裹充電中的器材，否則可能會因為散熱不佳引起外殼變形或造成火災。
- 若不慎將產品掉落水中，或有水或金屬異物進入內部，請立即取出電池，以免引起火災或觸電。
- 請勿在高溫環境中使用或存放電池或備用電池，這樣容易造成電池洩漏或縮短電池壽命。
- 請勿使用油漆稀釋劑、苯或其他有機溶劑清潔本器材，否則可能損害產品外觀與者觸控螢幕而且也可能引發火災。

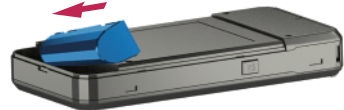
2.1 使用前準備

電池安裝

- 1 以指尖於底部提起背蓋，接著沿著邊緣開啟並取下 MK350S Premium 背蓋。



- 2 依據圖示電池方向安裝電池至 MK350S Premium，請務必依此方向安裝電池，其他方向將無法順利安裝電池。



- 3 安裝電池後將背蓋蓋上。



1. 第一次使用時，請先將電力充飽 6 小時。
2. 避免使用途中發生中斷，使用前請依照下頁 1. 的指示，確認電源紅燈是否熄滅 (是否完全充飽電力)。另外，起動後請確認本機畫面右上方電池殘量。
3. 如電池充滿後迅速耗盡代表電池壽命已盡，請與經銷商購買新電池。
4. 使用時間會與電池壽命相關，新品的情況，出廠電池充飽後約可使用 5 小時。

2.1 使用前準備

電池充電方式

取出充電器，插入本產品電源充電孔後即可開始充電。

1. 開機狀態下，使用者可以查看充電指示燈會亮起紅色指示燈，充飽電後紅色指示燈即會熄滅。



2. 開機狀態下，使用者可以查看本產品螢幕畫面右上角出現閃電符號，以表示本產品進行充電中，充飽後閃電符號即會消失。



2.1 使用前準備

安裝SD卡

您可以儲存量測檔案Excel(xls)檔案及畫像(JPG)檔案(光譜圖、色度座標圖)於SD卡中，SD卡容量要求需1 GB以上。

※ 依指示方向插入SD卡

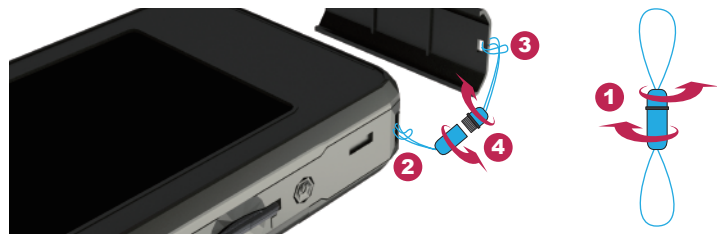


※ 按壓即可取出SD卡



安裝吊線

- 步驟1. 將吊線主體的上下部分旋開。
- 步驟2. 安裝於光譜計的吊線孔處。
- 步驟3. 安裝於帽蓋上的吊線孔處。
- 步驟4. 將吊線的主體上下部分鎖回。



1. 為了防止SD卡脫落設計卡榫的機構設計。插入及拔出SD卡時會有卡住的感覺，當有卡住的感覺時，繼續按壓卡片即可確實安裝完成。取出卡片時，如同①所示先按壓卡片後，同②所示卡片會有些微退出，即可順勢拉出卡片。

2.1 使用前準備

開啟電源

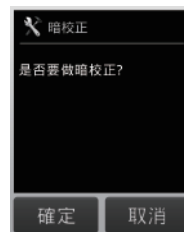
將電源按鈕按住一秒後放開。

開啟，電源指示燈會亮起綠色指示燈。
關閉，綠色指示燈熄滅。



暗校正

MK350S Premium顯示開機畫面後，會顯示執行暗校正訊息對話視窗。



①

畫面出現「是否要做暗校正?」對話視窗，請選擇「確定」按鈕。



②

確認帽蓋蓋上後，選擇「確定」按鈕。



③

當對話視窗顯示「暗校正完成」後，按下「確定」按鈕進入首頁。



1. 電源按鈕輕按1秒左右即可啟動本機。
2. 電源按鈕輕按3秒左右即可開機。
3. 建議每次開機時執行暗校正。

2.1 使用前準備

設定日期&時間

測定前務必先完成日期及時間設定。



點選右下角「翻頁」圖示進入下一頁。

點選右下角「翻頁」圖示進入下一頁。

請點選「選項」圖示。



點選「日期」和「時間」進行設定。

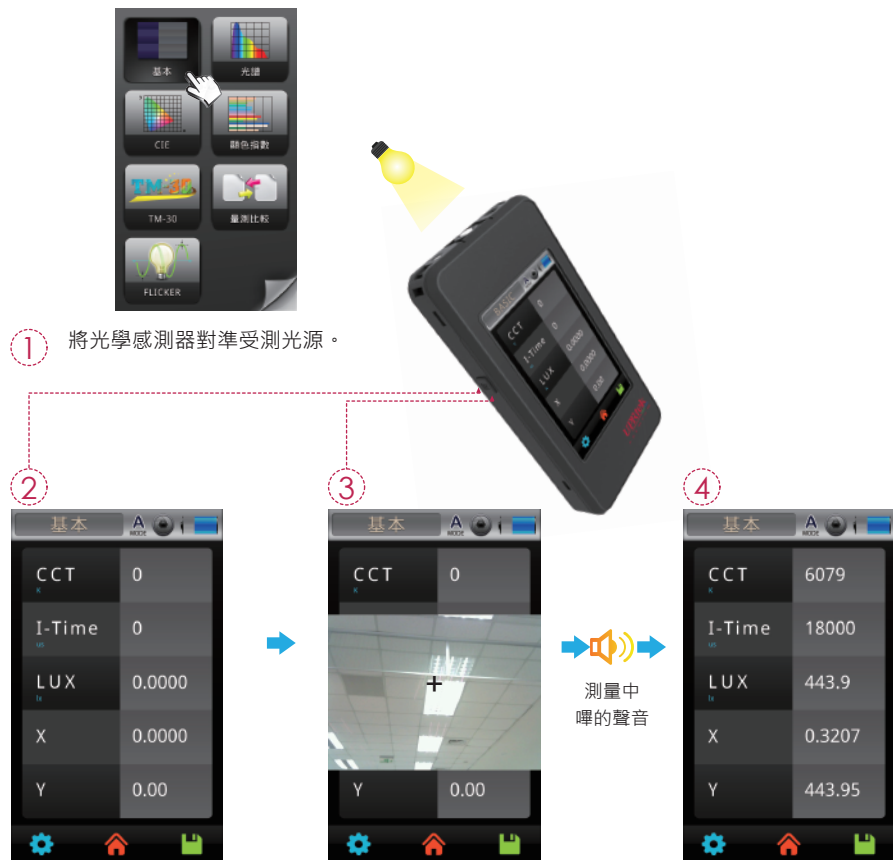
日期設定完成後，按下確定鍵返回設定項目頁面。

時間設定完成後，按下確定鍵返回設定項目頁面。

2.2 基本量測

量測

點選「基本」模式，進入量測頁面。



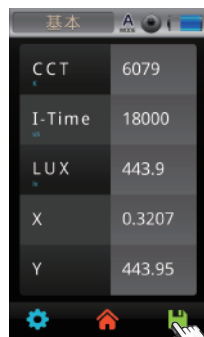
按下左側「量測」按鈕(以M英文字母標示)。

此時畫面會出現影像與黑色十字準心於中央。
於適當量測距離並按下左側「量測」按鈕。

聽到「嗶」一聲後即完成量測，測定結果顯示在畫面上。

2.2 基本量測

儲存量測資料



①

按下畫面右下方存檔按鈕。



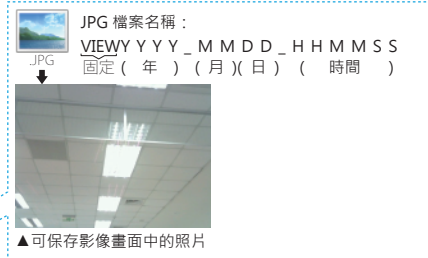
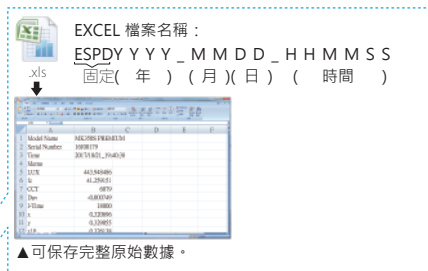
②

點選“確定”項目。



③

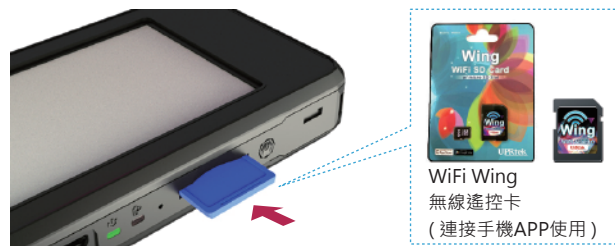
量測資料已成功儲存於記憶卡中。必要時請紀錄檔案名稱。



3.1 與手機APP連線

WiFi Wing無線遙控卡

置入Wing於本機，於iOS或Android平台上，尋找您的APP下載安裝於行動裝置，即可採無線方式與本機做連線量測控制。



※ 詳細操作請參閱Wing使用手冊，請至官網 <http://www.uprtek.com>

安裝APP

於行動裝置下載安裝uSpectrumX APP。



② WiFi選擇UPRtek_Wing。

量測



3.2 與uSPECTRUM連線

安裝uSPECTRUM電腦軟體

請至UPRtek官網，<http://www.uprtek.com>；進行下載與安裝於電腦系統裝置，即可採USB連線方式與本機做連線量測控制。



設定USB電腦連線模式

1 請點選「選項」圖示。



2 請點選「USB模式」項目。



3 請點選「電腦連線」項目後，按下確定。



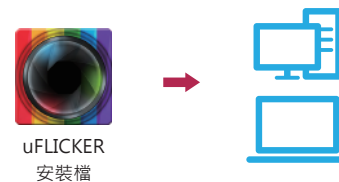
量測



3.3 與uFLICKER連線

安裝uFLICKER電腦軟體

請至UPRtek官網，<http://www.uprtek.com>；進行下載與安裝於電腦系統裝置，即可採USB連線方式與本機做連線量測控制。



設定USB電腦連線模式

1 請點選「選項」圖示。



2 請點選「USB模式」項目。



3 請點選「電腦連線」項目後，按下確定。



量測



目录

1	1.1 包装内容说明	30
	1.2 外观说明	31
	1.3 年度校正	32
	1.4 产品注意事项	32
2	2.1 使用前准备	33
	2.2 基本量测	37
3	3.1 与手机APP连线	39
	3.2 与uSPECTRUM连线	40
	3.3 与uFLICKER连线	41



欲了解更多操作和固件更新的信息，线上申请校正及维修服务，请参阅
www.uprtek.com

1.1 包装内容说明

使用前，请检查您的MK350S Premium包装内是否包括以下设备。如有漏失，请与您的经销商联系。



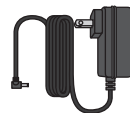
手提箱



MK350S Premium
手持式分光光谱计



锂电池



充电器



USB传输线
(连接PC软件uSPECTRUM/uFLICKER使用)



颈绳



保护套



帽盖吊绳



螢幕擦拭布



SD卡



底座支架



简易使用说明书
(PDF档)



保固卡



WiFi Wing 无线遥控卡
(连结手机APP使用)

1.2 外观说明



1. 如果本机无法正常操作或画面静止不动时，请轻按电源键3秒后进行关机，请确认重开机后状况。
2. 如果故障仍然无法排除时，请用细铅笔垂直插入重置键进行本机重置。

1.3 年度校正

本产品是一款高精度的仪器，请小心使用。为确保量测的准确性，建议每年需做一次校正，校验服务单位请洽经销商或本公司客服部门。

1.4 产品注意事项

1. MK350S Premium植物照明检测计是一款相当精密的仪器，请在第一次拆封时特别小心取出，任何的震动或是碰撞都会伤害到此仪器，请特别小心处理。如本产品无法正常操作或需要维修，请勿试图自行维修，所有维修需经由合格授权的客户服务经销商执行。
2. 大多液晶萤幕制造过程产出结果会超过99.9%的像素为有效像素，存在坏点的数量少于0.1%。坏点可能为白色或其他颜色，坏点并不影响量测的精确度，请使用者安心使用。

安全警告

请仔细阅读以下注意事项，以免造成火灾、过热、化学品泄漏及爆炸事故：

- 请勿拆解或改装电池。
- 请勿将电池置于火或水中。
- 丢弃电池或备用电池时，请用胶带使电池电子接点绝缘，以免电池与其他金属物件或电池接触，避免引起火灾或爆炸。
- 电池充电过程中，如出现过热、冒烟、发出异味，请立即从电源插座上拔除电池充电器停止充电，以免发生火灾。
- 请勿将任何连接线置于热源附近，否则连接线可能受热变形或使绝缘层熔化，并引起火灾或触电。
- 请勿用布覆盖或包裹充电中的器材，否则可能会因为散热不佳引起外壳变形或造成火灾。
- 若不慎将产品掉落水中，或有水或金属异物进入内部，请立即取出电池，以免引起火灾或触电。
- 请勿在高温环境中使用或存放电池或备用电池，这样容易造成电池泄漏或缩短电池寿命。
- 请勿使用油漆稀释剂、苯或其他有机溶剂清洁本器材，否则可能损害产品外观与者触控萤幕而且也可能引发火灾。

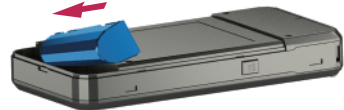
2.1 使用前准备

电池安装

- 1 以指尖于底部提起背盖，接着沿着边缘开启并取下 MK350S Premium 背盖。



- 2 依据图示电池方向安装电池至 MK350S Premium，请务必依此方向安装电池，其他方向将无法顺利安装电池。



- 3 安装电池后将背盖盖上。



1. 第一次使用时，请先将电力充饱 6 小时。
2. 避免使用途中发生中断，使用前请依照下页 1. 的指示，确认电源红灯是否熄灭 (是否完全充饱电力)。另外，启动后请确认本机画面右上方电池残量。
3. 如电池充满后迅速耗尽代表电池寿命已尽，请与经销商购买新电池。
4. 使用时间会与电池寿命相关，新品的情况，出厂电池充饱后约可使用 5 小时。

2.1 使用前准备

电池充电方式

取出充电器，插入本产品电源充电孔后即可开始充电。

1. 关机状态下，使用者可以查看充电指示灯会亮起红色指示灯，充饱电后红色指示灯即会熄灭。



2. 开机状态下，使用者可以查看本产品萤幕画面右上角出现闪电符号，以表示本产品进行充电中，充饱后闪电符号即会消失。



2.1 使用前准备

安装SD卡

您可以储存量测档案Excel(xls)档案及画像(JPG)档案(光谱图、色度坐标图)于SD卡中，SD卡容量要求需1 GB以上。

※ 依指示方向插入SD卡

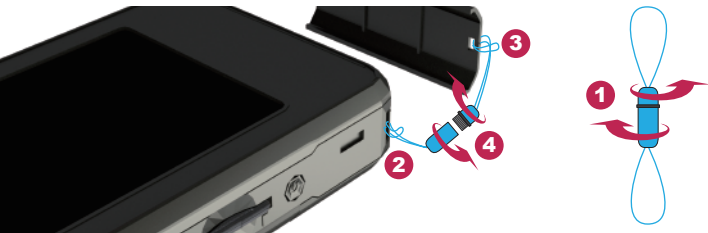


※ 按压即可取出SD卡



安装吊线

- 步骤1. 将吊线主体的上下部分旋开。
- 步骤2. 安装于光谱计的吊线孔处。
- 步骤3. 安装于帽盖上的吊线孔处。
- 步骤4. 将吊线主体上下部分锁回。



1. 为了防止SD卡脱落设计卡榫的机构设计。插入及拔出SD卡时会有卡住的感觉，当有卡住的感觉时，继续按压卡片即可确实安装完成。取出卡片时，如同①所示先按压卡片后，同②所示卡片会有些微退出，即可顺势拉出卡片。

2.1 使用前准备

开启电源

将电源按钮按住一秒后放开。

开启，电源指示灯会亮起绿色指示灯。
关闭，绿色指示灯熄灭。



暗校正

MK350S Premium显示开机画面后，会显示执行暗校正讯息对话视窗。



- ① 画面出现「是否要做暗校正?」对话视窗，请选择「确定」按钮。



- ② 确认帽盖盖上后，选择「确定」按钮。



- ③ 当对话视窗显示「暗校正完成」后，按下「确定」按钮进入首页。



1. 电源按键轻按1秒左右即可启动本机。
2. 电源按键轻按3秒左右即可关机。
3. 建议每次开机时执行暗校正。

2.1 使用前准备

设定日期&时间

测定前务必先完成日期及时间设定。



点选右下角「翻页」图示进入下一页。

点选右下角「翻页」图示进入下一页。

请点选「选项」图示。



点选「日期」和「时间」进行设定。

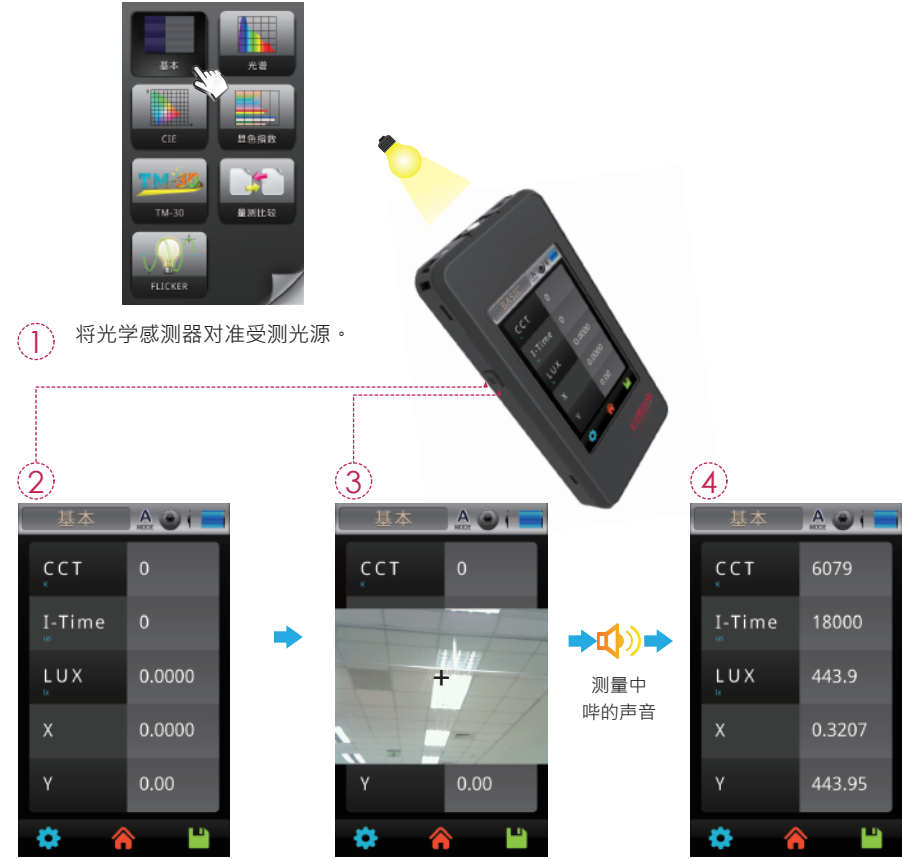
日期设定完成后，按下确定键返回设定项目页面。

时间设定完成后，按下确定键返回设定项目页面。

2.2 基本量测

量测

点选「基本」模式，进入量测页面。



1 将光学感测器对准受测光源。

2 按下左侧“量测”按钮(以M英文字母标示)。

3 此时画面会出现影像与黑色十字准心于中央。于适当量测距离并按下左侧「量测」按钮。

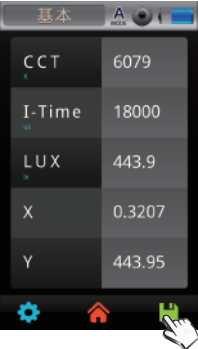
4 听到「哔」一声后即完成量测，测定结果显示在画面上。

测量中
哔的声音

听到「哔」一声后即完成量测，测定结果显示在画面上。

2.2 基本量测

储存量测资料



① 按下画面右下方存档按钮。

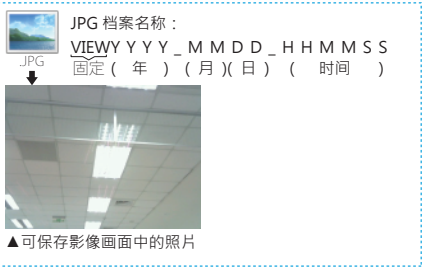
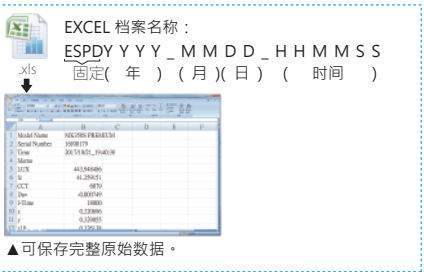


② 点选「确定」项目。



③

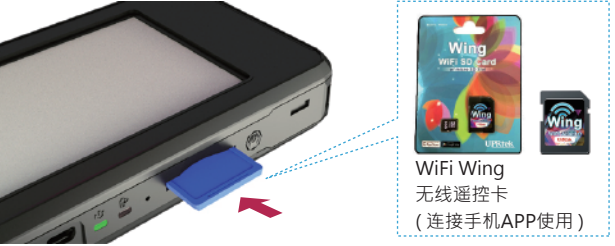
量测资料已成功储存于记忆卡中。必要时请纪录档案名称。



3.1 与手机APP连线

WiFi Wing无线遥控卡

置入Wing于本机，于iOS或Android平台上，寻找您的APP下载安装于行动装置，即可采无线方式与本机做连线量测控制。



※ 详细操作请参阅Wing使用手册，请至官网 <http://www.uprtek.com>

安装APP

于行动装置下载安装uSpectrumX APP。



② WiFi选择UPRtek_Wing。

量测



3.2 与uSPECTRUM连线

安装uSPECTRUM电脑软件

请至UPRtek官网，<http://www.uprtek.com>；进行下载与安装于电脑系统装置，即可采USB连线方式与本机做连线量测控制。



设定USB电脑连线模式

- 1 请点选「选项」图示。
- 2 请点选「USB模式」项目。
- 3 请点选「电脑连线」项目后，按下确定。

量测



3.3 与uFLICKER连线

安装uFLICKER电脑软件

请至UPRtek官网，<http://www.uprtek.com>；进行下载与安装于电脑系统装置，即可采USB连线方式与本机做连线量测控制。



设定USB电脑连线模式

- 1 请点选「选项」图示。
- 2 请点选「USB模式」项目。
- 3 请点选「电脑连线」项目后，按下确定。

量测



目次

1	1.1 パッケージの内容説明	44
	1.2 外観説明	45
	1.3 年度校正	46
	1.4 製品についての注意事項	46
2	2.1 使用前の準備	47
	2.2 基本測定	52
3	3.1 携帯電話のアプリとの通信	54
	3.2 uSPECTRUMとの通信	55
	3.3 uFLICKERとの通信	56



さらに多くの操作とファームウェアのアップデートについての情報をお求めの場合は、オンライン修正して適用修理サービス、www.uprtek.comをご参照ください。

1.1 パッケージの内容説明

ご使用する前に、MK350S Premium包装に以下のアイテムが含まれているかどうかを確認してください。不足している場合は、販売店にご相談ください。



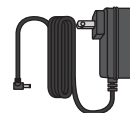
ケース



MK350S Premium
ハンディタイプ分光光度計



リチウム電池



電源アダプター



USB 伝送ケーブル
(PCと通信してソフトウェア
uSPECTRUM/uFLICKERを使用します)



ネックストラップ



簡易収納ケース



ストラップ



スクリーン用シート



SDカード



取り付け金具



簡易取扱説明書
(PDFファイル)



保証カード



WiFi Wing
無線リモートコントロールカード
(携帯電話とリンクしてアプリを使用)

1.2 外観説明



1. 本機器が正常に操作できない、或は画面が静止して動かない場合は、軽く電源ボタンを3秒押した後にシャットダウンし、再起動後の状況を確認してください。
2. なおも故障が解決できない場合は、細い鉛筆で垂直にリセッキーに挿入して本機器のリセットを行ってください。

1.3 年度校正

本製品は高精度の機器のため、ご使用の際はご注意ください。測定の正確性を確保するために、毎年1回の補正の実施をお勧めします。補正のサービス部門については、販売店あるいは当社カスタマーサービスまでお問合せください。

1.4 製品についての注意事項

1. MK350S Premium/ハンディタイプ分光光度計は、非常に精密な機器のため、はじめて開梱する際の取り出しにはご注意ください。いかなる振動や衝突もこの機器に損害を与えますので、特に注意しての処理をお願いいたします。本製品が正常に操作できない、あるいは修理が必要な場合の、ご自身での修理はおやめください。すべての修理は合格し授權されたカスタマーサービスの販売店にて実施する必要があります。
2. ほとんどのモニターの製造過程での結果は99.9%以上のピクセルが有効画素数であり、デッドピクセルの数量は0.1%以下です。デッドピクセルは白色あるいはその他の色の可能性があります、測定の正確性には影響を与えませんので、安心してご使用ください。



安全への注意

火災、過熱、化学品の遺漏と爆発事故を防止するために、以下の注意事項をしっかりとお読みください。

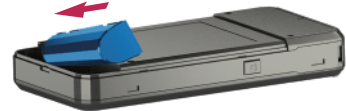
- 解体あるいは電池の変更はしないでください。
- 電池を火あるいは水中に置かないでください。
- 電池とその他の金属あるいは電池との接触を防止し、引火や爆発を防止するために、電池や予備の電池を捨てる際は、セロテープで電池の電気的接点を絶縁してください。
- 火災の発生を防止するために、電池の充電中に過熱、発煙、異臭が発生した場合は、ただちに電源のコンセントから電池の充電器を外して充電を停止してください。
- いかなる接続ケーブルも熱源の付近に置かないでください。接続ケーブルが熱の影響を受けて変形あるいは絶縁層が溶け、火災や感電を引き起こす恐れがあります。
- 充電中の機材を布で覆ったり、包んだりしないでください。放熱の不良によりケースの変形が発生したり、火災が発生する恐れがあります。
- 誤って製品が水中に落下したり、水や金属の異物が内部に侵入したりした場合は、火災や感電が発生するのを防止するために、ただちに電池を取り出してください。
- 高温の環境での使用、電池や予備電池の保管はしないでください。電池の遺漏や電池の寿命の短縮を容易に引き起こす原因となります。
- 塗料用シンナー、ベンゼンやその他の有機溶剤を使用して本器材のクリーニングを行わないでください。製品の外観とタッチパネルに損害を与え、火災を引き起こす恐れがあります。

2.1 使用前の準備

バッテリーの取付



- ❶ 表示図の通りに、指の爪でMK350S Premium装置のバックカバーのボトムにあるくぼみに軽く差込む事で、MK350S Premiumのバックカバーを取り外す事が出来ます。



- ❷ バッテリーを正しい向きで取り付けます。バッテリーは一定の方向でのみ取り付け可能です。無理に押し入れないで下さい。



- ❸ カバーを元通りにします。



- 初めてご使用の際は、バッテリーが完全に充電されるまで、6時間以上充電してください。
- 操作の途中で電源不足にならない様に、操作中は画面右上の電池アイコンにて電池の残量を確認ください。
- 十分に充電しても、使用時間が極端に短くなったときはバッテリーの寿命が考えられます。その場合は販売店よりご購入ください。
- 寿命は測定器の使用年数に応じて異なります。新品でフル充電の場合、連続使用時間は約5時間程です。

2.1 使用前の準備

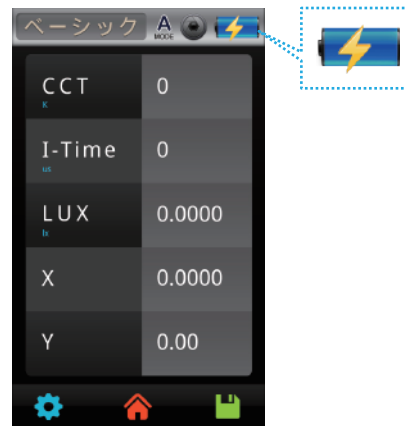
バッテリーを充電する方法

外部電源ジャックに電源アダプターのプラグを挿入すると、充電が開始されます。

- 本体電源がオフの場合、充電中は、充電表示ランプが赤色に点灯します。充電が完了すると、消灯します。



- 本体電源がオンの場合、充電中は機器の画面右上に稲妻のマークが表示されます。完全に充電されるとマークが消えます。



2.1 使用前の準備

SDカードの取付方法

この装置は測定データをSDカード（1GB以上のみ対応）に書き込むことができます。データはエクセル・ファイル（xls）、または jpg画像ファイル（スペクトル分布図と色度座標図）で保存されます。

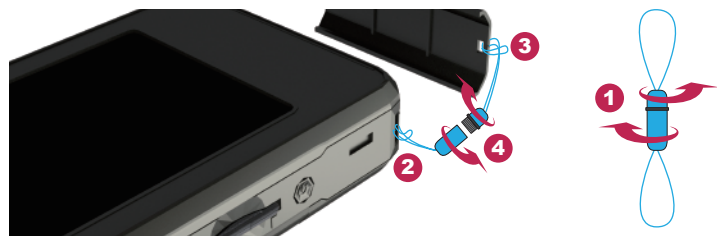
※ 正しい向きでSDカードを挿入します。

※ SDカードを取り出すときは、
①へ「カチッ」と音がするまで押し
②へまっすぐ引き抜いてください。



ストラップの設置

ステップ1. ストラップ本体の上下部分を回し緩めます。
ステップ2. 分光光度計のストラップホールに取り付けます。
ステップ3. キャップカバー上のストラップホールに取り付けます。
ステップ4. ストラップ本体の上下部分を回して締めます。



1. SDカードの脱落防止の為、ロック機構を設けております。その為、引っ掛けりがある様に感じますが、向きが正しければ、再度押し込むと挿入できます。取り出す時にも引っ掛けりがありますが、そのまま引き抜いてください。

2.1 使用前の準備

電源をオンにする方法

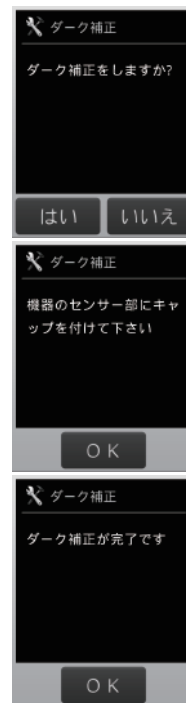
電源ボタンを1秒間押した後に手を放してください。

オンの際は、電源入ランプは緑色の指示ランプが点灯します。
オフの際は、緑色の指示ランプが消灯します。



ダーク補正

MK350S Premium にスプラッシュ画面が表示されます。その後、ダーク補正に関するメッセージが表示されます。



①

画面には「ダーク補正を実施しますか」のダイアログボックスが表示されますので、「確定」のボタンを選択してください。

②

キャップカバーがかぶされていることを確認した後、「OK」のボタンを選択してください



③

ダイアログボックスに「ダーク補正が完了」が表示された後、「OK」ボタンを押してホームページに進んでください。



1. 電源ボタンを1秒くらい軽く押せば本体が起動します。
2. 電源ボタンを5秒ほど押せば電源が切れます。
3. 毎回起動するたびにダーク補正を行うことを推奨します。

2.1 使用前の準備

日付と時間の設定

測定前に必ず、日付と時間を設定してください。



隅の「ページをめくる」をタップし、次のページに入ります。

隅の「ページをめくる」をタップし、次のページに入ります。

「オプション」アイコンをタップします。



「日付」と「時間」をタップして設定してください。

日付を設定したあと、「はい」をタップして戻ります。

時間を設定したあと、「はい」をタップして戻ります。

2.2 基本測定

測定

「ベーシック」をタップして下さい。



① 光源に光学部センサーを向けます。



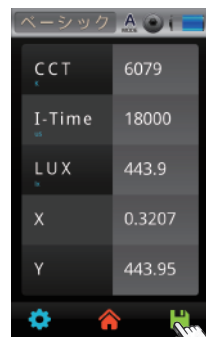
左側にある「測定」ボタン（Mマーク）を押して下さい。

ビューポイントが表示され、中心に「十字マーク」が表れます。適切な測定距離で測定キーを押してください。

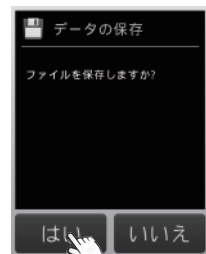
“ビー”という音が鳴れば、測定完了です。測定結果が画面上に表示されます。

2.2 基本測定

測定データの保存



①
画面右下のファイルボタン
を押してください。

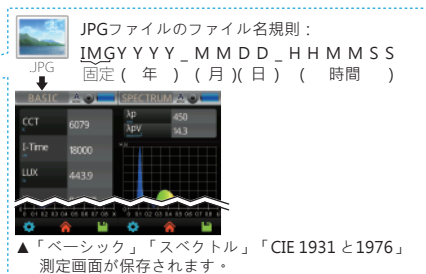
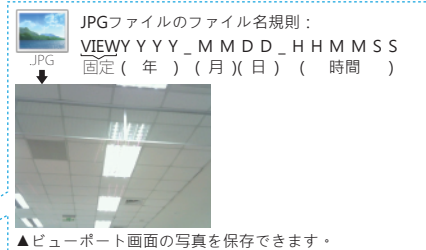
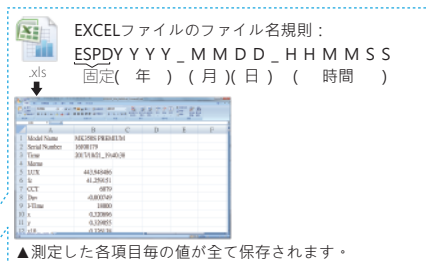


②
「はい」項目をクリック
してください。



③

測定データがSDカードに保存されます。
測定されたデータを探す場合は、測定さ
れた際の日時、時間をご参照下さい。



3.1 携帯電話のアプリとの通信

WiFi Wing 無線リモートコントロールカード

Wingを本機器に設置し、iOS或はAndroidのプラットフォーム上で、アプリを探してお客様のモバイル装置にダウンロードとインストールすれば、無線方式にて本機器と通信し測定とコントロールができます。



※ 詳細な操作はWingのユーザーマニュアルをご参照ください。公式ウェブサイト<http://www.uprtek.com>

インストール APP

アプリのインストールにて、アプリを探してお客様のモバイル装置にダウンロードしインストールしてください。



② WiFi は UPRtek_Wingを選択してください。

測定



3.2 uSPECTRUMとの通信

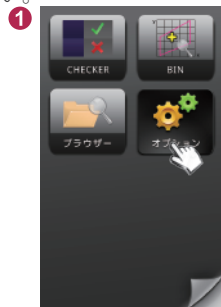
uSPECTRUMコンピュータ用ソフトウェアをインストール

UPRtekの公式ウェブサイト<http://www.uprtek.com>；にてコンピュータシステムへのダウンロードと設置を行えば、USB通信にて本機器と通信し、測定とコントロールができます。



USB コンピュータ通信モードの設定

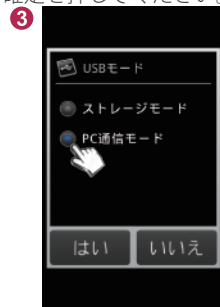
【オプション】のイラストをクリックしてください。



「USBモード」の項目をクリックしてください。



「コンピュータ通信」の項目をクリックした後、確定を押してください。



測定



USBでの通信

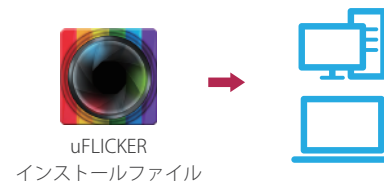


uSPECTRUMコンピュータ
用ソフトウェア

3.3 uFLICKERとの通信

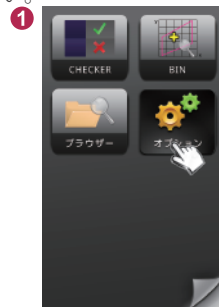
uFLICKERコンピュータ用ソフトウェアをインストール

UPRtekの公式ウェブサイト<http://www.uprtek.com>；にてコンピュータシステムへのダウンロードと設置を行えば、USB通信にて本機器と通信し、測定とコントロールができます。



USB コンピュータ通信モードの設定

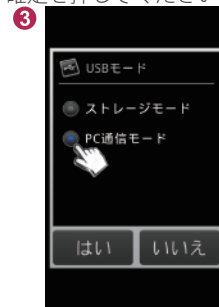
【オプション】のイラストをクリックしてください。



「USBモード」の項目をクリックしてください。



「コンピュータ通信」の項目をクリックした後、確定を押してください。



測定



USBでの通信



uFLICKERコンピュータ
用ソフトウェア

Verzeichnis

1	1.1	Paketinhaltsbeschreibung	58
	1.2	Beschreibung des Aussehens	59
	1.3	Jahreskorrektur	60
	1.4	Produktvorsichtshinweise	60
2	2.1	Vorbereitung für den Einsatz	61
	2.2	Grundspezifikationen	66
3	3.1	Verbindung mit der Handy-APP	68
	3.2	Verbindung mit uSPECTRUM	69
	3.3	Verbindung mit uFLICKER	70



Für weitere Informationen über den Betrieb und Firmware-Updates, Online-Korrektur und anwenden Reparaturservice; siehe www.uprtek.com

1.1 Paketinhaltsbeschreibung

Vor dem Gebrauch prüfen Sie, ob in Ihrem MK350S Premium-Paket Folgendes enthalten ist. Falls etwas fehlt, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.



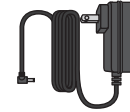
Handkoffer



MK350S Premium
Spektrometer



Lithium-Batterie



Ladegerät



USB -Übertragungskabel
(Für die Verbindung zur
PC-Software uSPECTRUM/ uFLICKER)



Umhängeband



Protection Bag



Cap Strap



Monitor-Wischtuch



SD-Karte



Basisträger



Benutzungsanleitung
(PDF-Datei)



Garantiekarte



WiFi Wing
-Wireless-Fernbedienungskarte
(Nutzung zur Verbindung mit Handy-APP)

1.2 Beschreibung des Aussehens



1. Wenn das Gerät nicht normal funktioniert oder der Bildschirm stehen bleibt, drücken Sie die Strom-Taste für 3 Sekunden. Danach stellt sich das Gerät aus. Überprüfen Sie dann den Status nach dem Neustart.
2. Wenn der Fehler weiterhin besteht, führen Sie einen dünnen Bleistift vertikal in die Rücksetz-Taste ein, um ein Rücksetzen dieses Geräts durchzuführen.

1.3 Jahreskorrektur

Dieses Produkt ist ein hochpräzise Instrument. Lassen Sie daher bei seiner Benutzung besondere Sorgfalt und Vor sicht walten. Um die Messgenauigkeit sicherzustellen, wird empfohlen einmal jährlich eine Korrektur durchzuführen. Was Servicestellen für eine solche Überprüfung angeht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an unseren Kundendienst.

1.4 Produktvorsichtshinweise

1. Das MK350S Premium-Handheld-Spektroskop ist ein sehr anspruchsvolles Model. Seien Sie beim ersten Entfernen der Verpackung besonders vorsichtig, das jede Vibration oder Kollision dieses Instrument beschädigen kann. Behandeln Sie es daher sehr sorgfältig. Wenn das Produkt nicht richtig funktioniert oder Wartung erfordert, versuchen Sie bitte nicht sich selbst, dies zu reparieren. Alle Wartungsarbeiten müssen für von einem für den Kundendienst autorisierten Händler durchgeführt werden.
2. Was Pixel angeht, so erreichen die meisten LCD-Monitor-Ergebnisse während des Produktionsprozesses mehr als 99,9% aktive Pixel Die Zahl der inaktiven Pixel liegt bei weniger als 0,1%. Inaktive Pixel können weiß oder andersfarbig sein. Inaktive Pixel haben keinen Einfluss auf die Genauigkeit der Messungen. Daher können Sie bei der Benutzung unbesorgt sein.



Sicherheitswarnung

Bitte lesen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, zum Verhindern von Feuer, übermäßiger Hitze, chemischen Lecks sowie Explosionen und Unfällen sorgfältig durch.

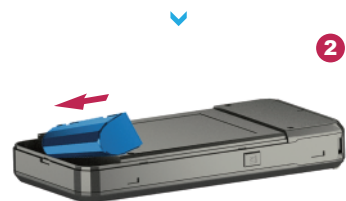
- Zerlegen oder modifizieren Sie Akkus nicht.
- Positionieren Sie Akkus nicht in Feuer oder Wasser.
- Wenn Sie einen Akku oder Ersatzakku entsorgen, isolieren Sie bitte die elektrischen Kontakte des Akkus mit Isolierband, um Kontakte des Akkus mit Metallgegenständen oder anderen Batterien bzw. Akkus zu verhindern, welche eventuell zu Feuer oder Explosionen führen könnten.
- Wenn es während des Akkuladevorgangs zu Überhitzung, Rauch, abnormalen Gerüchen usw. kommen sollte, entfernen Sie das Akkuladegerät sofort vom Stromanschluss und beenden Sie das Aufladen, um mögliche Feuer zu verhindern.
- Schließen Sie keine Verbindungskabel in der Nähe einer Hitzequelle an, da es sonst beim Verbindungskabel zu einer thermischen Verformung kommen kann oder die isolierende Randschicht schmelzen könnte, was Feuer oder einen elektrischen Schlag verursachen könnte.
- Vermeiden Sie ein Abdecken oder Einwickeln des Geräts während des Aufladens, da dies wegen der schlechten Hitzeableitung zur Verformung des Gehäuses oder einem Brand führen kann.
- Wenn das Produkt versehentlich ins Wasser gefallen ist oder wenn Wasser, oder metallische Fremdkörper in das Innere eindringen sollten, entfernen Sie sofort den Akku, um eine Entzündung oder einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
- Verwenden oder Lassen Sie den Akku oder den Hilfsakku niemals in einer Hochtemperaturumgebung, da es sonst beim Akku zu Leckage oder einer kürzeren Lebensdauer kommt.
- Verwenden Sie niemals Farbverdünner, Benzol oder andere organische Lösungsmittel, um das Gerät zu reinigen, da sonst sein Äußeres oder der Touch-Screen beschädigt wird oder es zu einem Brand kommen könnte.

2.1 Vorbereitung für den Einsatz

Einlegen eines Akkus



- 1 Entfernen Sie die rückseitige Abdeckung von der Unterseite des MK350S Premium, indem Sie einen Fingernagel in die Kerbe unter dem Ende der Abdeckung stecken und Ihren Nagel an der Unterseite der Kante zum Lösen einer Seite entlangziehen. Gehen Sie auf der anderen Seite genauso vor.



- 2 Installieren Sie die Batterie wie abgebildet. Die Batterie lässt sich nur in eine Richtung einsetzen. Drücken Sie sie nicht mit Gewalt hinein.



- 3 Bringen Sie die rückseitige Abdeckung wieder an.



1. Bei der ersten Benutzung laden Sie sie bitte zuerst 6 Stunden lang voll auf.
2. Überprüfen Sie den Ladezustand des Akkus vor dem Gebrauch, um Unterbrechungen zu vermeiden.
3. Wenn sich der Akku nach einer vollständigen Aufladung rasch entleert, ist das Ende der Lebensdauer fast erreicht. Erwerben Sie bitte einen neuen Originalakku.
4. Die Nutzungszeit hängt mit der Akkugebrauchslebensdauer zusammen. Die Lebensdauer des Modells MK350S Premium ab Fabrik beträgt etwa fünf Stunden.

2.1 Vorbereitung für den Einsatz

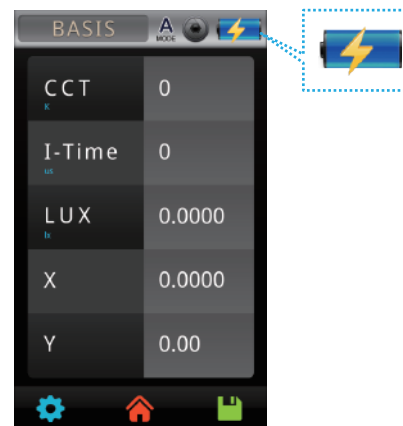
Das Aufladen des Akkus

Nehmen Sie die Stromladeleitung heraus und stecken Sie damit das Produkt in den Stromanschluss. Danach kann direkt mit dem Aufladen begonnen werden.

1. Produkt im ausgeschalteten Zustand : Die Akkulade-LED leuchtet während der Akkuaufladung rot und erlischt nach vollständiger Aufladung.



2. Im eingeschalteten Zustand kann der Benutzer sehen, dass auf dem Bildschirm ein Blitz-Symbol erscheint, das die Durchführung des Aufladens anzeigt. Nach dem vollständigen Aufladen verschwindet das Blitz-Symbol. after it is fully charged.



2.1 Vorbereitung für den Einsatz

SD-Karte installieren

Sie können Messdaten im Excel-Format (XLS) sowie Bilddaten (Spektrum und Chromatizitätskoordinatendiagramm) im JPG-Format auf SD-Karten speichern. Wir empfehlen eine Kapazität ab 1 GB.

※ Einstecken der Speicherkarte in die angegebene Richtung.



※ Durch Drücken kann die Speicherkarte direkt entfernt werden.



Anbringen der Hängeleine

Schritt 1: Die oberen und unteren Abschnitte des Hauptkörpers der Hängeleine abschrauben.

Schritt 2: Anbringen der Hängeleine am Befestigungsloch des Spektroskops.

Schritt 3: Anbringen am Hängeleinen-Befestigungsloch der Abdeckplatte.

Schritt 4: Die oberen und unteren Abschnitte des Hauptkörpers der Hängeleine wieder anschrauben.



1. Die SD-Karte wird intern gehalten, damit sie sich nicht versehentlich lockert. Beim Einlegen und Herausnehmen spüren Sie eventuell einen Widerstand. In diesem Fall schieben oder ziehen Sie einfach ein wenig stärker. SD-Karte entnehmen: Drücken Sie die Karte wie in Schritt ① gezeigt zunächst nach innen; die Karte springt ein Stückchen heraus. Ziehen Sie die Karte dann ganz heraus – Schritt ②.

2.1 Vorbereitung für den Einsatz

Einschalten der Stromquelle

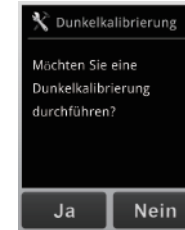
Halten Sie die Strom-Taste eine Sekunde gedrückt und lassen Sie sie dann los.

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchtet die Betriebs-LED grün. Beim Ausschalten erlischt die grüne Lichtanzeige.



Durchführung der Dunkelkalibrierung

MK350S Premium zeigt den Startbildschirm an, anschließend zeigt der Bildschirm eine Meldung zur Dunkelkalibrierung.



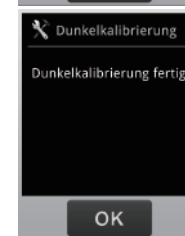
①

Der Bildschirm zeigt in einem Dialogfenster die Frage „Möchten Sie eine Dunkelkalibrierung durchführen?“ Wählen Sie die Taste „Ja“.



②

Nachdem Sie überprüft haben, dass die Abdeckplatte aufgesetzt ist, wählen Sie die Schaltfläche „OK“.



③

Wenn das Dialogfenster "Dunkelkalibrierung fertig." angezeigt wird, drücken Sie die Taste „OK“, um zum Hauptbildschirm zu gelangen.

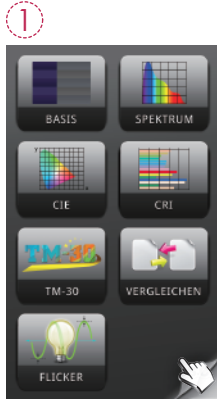


1. Zum Einschalten halten Sie die Ein-/Austaste („POWER“) 1 Sekunde lang gedrückt.
2. Zum Abschalten halten Sie dieselbe Taste 3 Sekunden lang gedrückt.
3. Führen Sie nach jedem Einschalten eine Dunkelkalibrierung durch.

2.1 Vorbereitung für den Einsatz

Einstellen von Datum und Uhrzeit

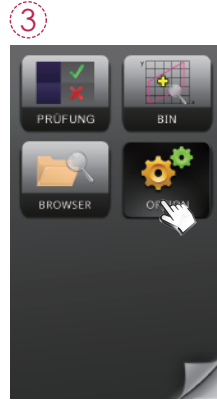
Nach der Flickerkalibrierung werden vor der Messung das Datum und die Zeit eingestellt.



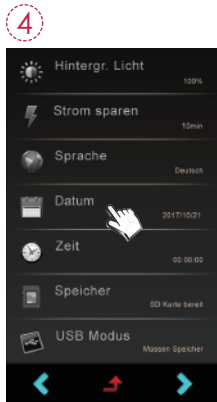
Tippen Sie zum Aufrufen der nächsten Seite auf die „Seitenwechsel“-Ecke.



Tippen Sie zum Aufrufen der nächsten Seite auf die „Seitenwechsel“-Ecke.



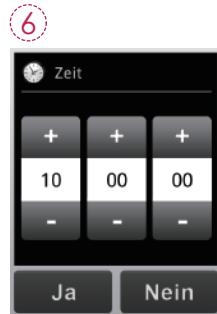
Bitte klicken Sie auf das Symbol [Optionen].



Bitte klicken Sie auf [Datum] und dann auf [Zeit] zur Einstellung.



Nachdem Sie die Datumseinstellung abgeschlossen haben, drücken Sie die Ja-Taste, um zur Auswahl-Registerkarte zurückzukehren.



Nachdem Sie die Zeiteinstellung abgeschlossen haben, drücken Sie die Ja-Taste, um zur Auswahl-Registerkarte zurückzukehren.

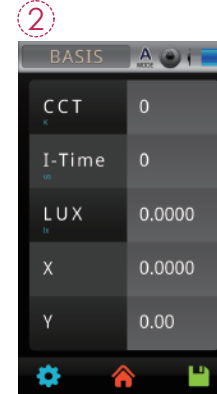
2.2 Grundspezifikationen

Messung

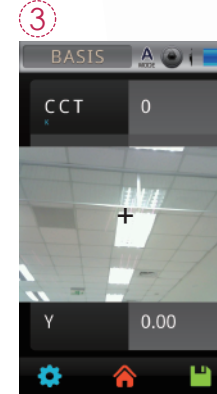
Klicken Sie auf den Modus "BASIS" und kommen Sie zur Messungsseite.



1 Den optischen Sensorkopf mittels photometrischer Quelle ausrichten.



Drücken Sie die Taste „Measure (Messen)“ auf der linken Seite (mit einem M markiert).

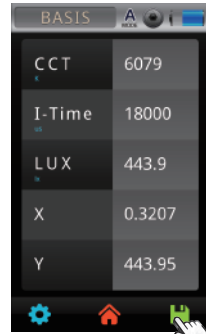


Ein Ansichtsfenster mit einem „Fadenkreuz“ in der Mitte wird angezeigt. Drücken Sie die Taste „Measure (Messen)“ auf der linken Seite erneut bei einer angemessenen Entfernung.

Wenn Sie den Signalton hören, werden die Messdaten auf dem Bildschirm angezeigt.

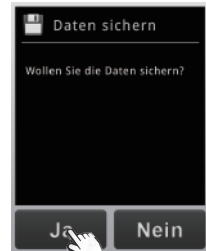
2.2 Grundspezifikationen

Messdatenspeicher



①

Drücken Sie rechts unten auf die Taste Dateispeicherung.



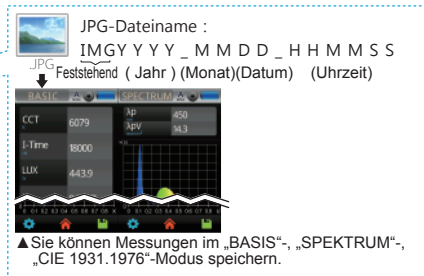
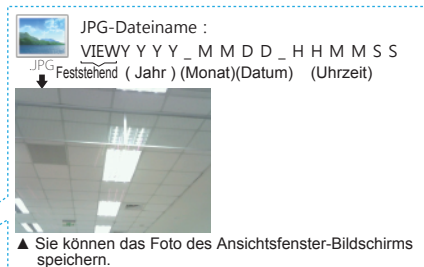
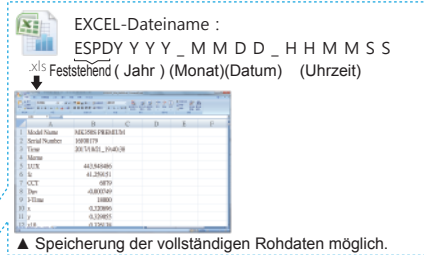
②

Klicken Sie auf den Punkt, „Ja“.



③

Die Messdaten sind bereits erfolgreich auf der Speicherkarte gespeichert worden. Falls erforderlich, merken Sie sich bitte den gespeicherten Dateinamen.



3.1 Verbindung mit der Handy-APP

WiFi Wing-Wireless-Fernbedienungskarte

Platzieren Sie Wing in diesem Gerät und suchen Sie bei iOS oder Android nach der entsprechenden APP zum Herunterladen und Installieren auf dem mobilen Gerät. Dann kann eine drahtlose Verbindung mit dem Gerät hergestellt werden, um Verbindungsmesskontrollen durchzuführen.



※ Siehe Wing- Betriebshandbuch für Detailinformationen. Bitte besuchen Sie die offizielle Website unter <http://www.uprtek.com>

Installation der APP

Finden Sie Ihre APP zum Herunterladen und Hnstellieren auf mobilen Geräten.



② Bei WiFi wählen Sie bitte UPRtek_Wing.

Messung



3.2 Verbindung mit uSPECTRUM

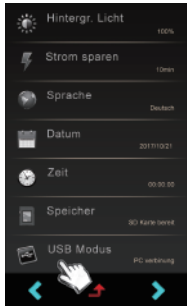
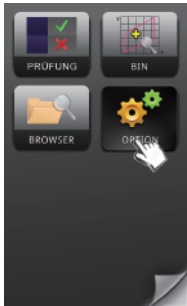
uSPECTRUM-Computersoftware-Installation

Bitte gehen Sie zur offiziellen Website von UPRtek, <http://www.uprtek.com>. Herunterladen und Installation auf dem Computersystem durchführen. Dann können durch eine USB-Verbindung mit dem Gerät Verbindungsmesskontrollen durchgeführt werden.



Einstellung des USB-Computerverbindungsmodus

- 1 Bitte klicken Sie auf das Symbol [Optionen].
- 2 Bitte klicken Sie auf den Punkt „USB-Modus“.
- 3 Bitte klicken Sie auf den Punkt „PC verbinung“ und drücken Sie „Ja“.



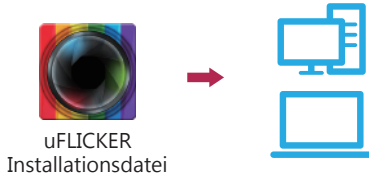
Messung



3.3 Verbindung mit uFLICKER

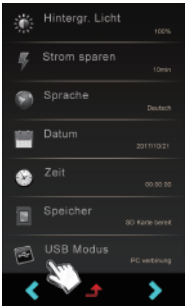
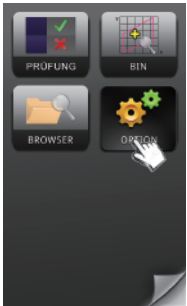
uFlicker-Computersoftware-Installation

Bitte gehen Sie zur offiziellen Website von UPRtek, <http://www.uprtek.com>. Herunterladen und Installation auf dem Computersystem durchführen. Dann können durch eine USB-Verbindung mit dem Gerät Verbindungsmesskontrollen durchgeführt werden.



Einstellung des USB-Computerverbindungsmodus

- 1 Bitte klicken Sie auf das Symbol [Optionen].
- 2 Bitte klicken Sie auf den Punkt „USB-Modus“.
- 3 Bitte klicken Sie auf den Punkt „PC verbinung“ und drücken Sie „Ja“.



Messung



Table des matières

1	1.1 Contenu de l'emballage	72
	1.2 Description de l'appareil	73
	1.3 Recalibration annuelle	74
	1.4 Maintenance et précautions	74
2	2.1 Préparations avant utilisation	75
	2.2 Mesure basique	80
3	3.1 Connexion à l'application mobile	82
	3.2 Connexion à uSPECTRUM	83
	3.3 Connexion à uFLICKER	84



Pour plus d'informations sur la manipulation de l'appareil et sur les mises à jour du firmware, demande en ligne de services de correction et de réparation, veuillez consulter www.uprtek.com.

1.1 Contenu de l' emballage

Avant utilisation, veuillez vérifier que l'emballage de votre MK350S Premium contient les objets suivants. En cas d'équipement manquant, veuillez contacter votre revendeur.



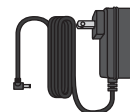
Mallette de transport



MK350S Premium
Spectromètre portable



Batterie au lithium



Chargeur



Câble USB
(Utilisé pour connecter au logiciel
PC uSPECTRUM/ uFLICKER)



Lanière tour de cou



Poche de protection



Lanière



Chiffon pour écran



Carte SD



Socle de support



Manuel d'utilisation
(fichier PDF)



Carte de garantie



Carte de connexion sans fil WiFi Wing
(À utiliser pour connecter
à l'application mobile)

1.2 Description de l' appareil



1. En cas de mauvais fonctionnement de l'appareil ou de blocage de l'écran, veuillez appuyer trois secondes sur le bouton d'alimentation pour éteindre l'appareil, puis vérifier l'état de fonctionnement après redémarrage.
2. Si le problème persiste, veuillez remettre l'appareil à zéro en appuyant sur le bouton reset avec un crayon à bout fin.

1.3 Recalibration annuelle

Ce produit est un appareil de haute précision, veuillez l'utiliser avec précaution. Afin de garantir la précision des mesures, il est recommandé d'effectuer une recalibration chaque année. Pour ce service, veuillez contacter votre revendeur ou notre service clients.

1.4 Maintenance et précautions

1. Le spectromètre portable MK350S Premium est un appareil de haute précision, veuillez exercer la plus grande précaution lors du déballage du produit, toute secousse ou choc peut endommager l'appareil. En cas de mauvais fonctionnement de l'appareil ou de nécessité de réparation, veuillez ne pas tenter vous-même de réparation; toute réparation doit se faire via le service clients d'un agent approuvé.
2. Le processus de fabrication de la plupart des écrans LCD produit un taux de pixels valides de plus de 99.9%, avec moins de 0,1% de pixels défectueux. Les pixels défectueux peuvent être blancs ou d'une autre couleur, et n'affectent aucunement la précision des mesures, l'appareil peut être utilisé sans problème.



Avertissements de sécurité

Veuillez lire avec attention les points d'avertissement ci-dessous, afin d'éviter tout risque d'incendie, de surchauffe, de dissémination de substances chimiques et d'explosion :

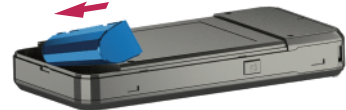
- Ne pas démonter ou modifier la batterie.
- Ne pas exposer la batterie à une source de chaleur, et ne pas la mouiller.
- Lorsque vous jetez la batterie ou la batterie de recharge, veuillez appliquer du ruban adhésif pour isoler les connecteurs de la batterie, afin d'éviter tout contact avec des objets métalliques ou une autre batterie, qui pourrait entraîner un incendie ou une explosion.
- Si la batterie surchauffe, émet de la fumée ou une odeur suspecte lors de la charge, veuillez retirer immédiatement le chargeur de la prise électrique et arrêter la charge, pour éviter tout risque d'incendie.
- Veuillez ne pas placer de câbles de connexion près de sources de chaleur, la chaleur pourrait se déformer le câble ou faire fondre la gaine isolante du câble, entraînant un risque d'incendie et d'électrocution.
- Veuillez ne pas couvrir l'appareil avec du tissu lors de la charge, la mauvaise dissipation de la chaleur pourrait déformer la coque de l'appareil ou causer un incendie.
- Si le produit tombe dans l'eau par inadvertance, ou un liquide ou objet métallique s'introduit à l'intérieur de l'appareil, veuillez retirer la batterie immédiatement afin d'éviter tout risque d'incendie et d'électrocution.
- Veuillez ne pas utiliser ou stocker la batterie et la batterie de recharge dans un environnement à forte température, la batterie pourrait fuir ou perdre en durée de vie.
- Veuillez ne pas appliquer de peinture à l'huile, de benzène ou tout autre solvant organique pour nettoyer le produit, cela pourrait endommager l'aspect extérieur de l'appareil et l'écran tactile, ainsi qu'entraîner un risque d'incendie

2.1 Préparations avant utilisation

Installation de la batterie



- 1 Retirez le couvercle arrière sous le MK350S Premium en insérant votre ongle dans l'encoche, située sous l'extrémité du couvercle, et en faisant glisser votre ongle le long de la partie inférieure du bord pour détacher un côté, puis procédez de la même manière pour l'autre côté.



- 2 Installez la batterie comme indiqué dans l'orientation correcte. La batterie ne s'installe que dans un sens : ne forcez pas pour installer la batterie.



- 3 Remettez le couvercle arrière.



1. Lors de la première utilisation, veuillez charger préalablement la batterie pendant 6h.
2. Veuillez vérifier le niveau de charge de la batterie avant utilisation, afin d'éviter toute coupure en cours d'utilisation.
3. Si la durée de vie de la batterie est arrivée à son terme et celle-ci se décharge rapidement après une charge complète, veuillez acheter une nouvelle batterie auprès du fabricant.
4. L'autonomie de l'appareil est liée à la durée de vie de la batterie; les batteries neuves du MK350S Premium fournissent une autonomie d'environ 5h.

2.1 Préparations avant utilisation

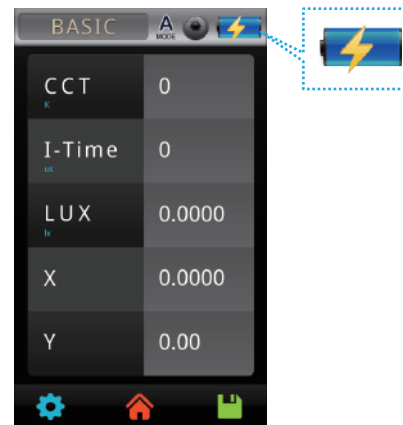
Charge de la batterie

Brancher le câble de charge à la prise de charge située sur l'appareil pour commencer à charger la batterie.

1. Produit en mode arrêt : La LED de recharge de la batterie s'allume en rouge pendant le chargement de la batterie et s'éteint une fois qu'elle est complètement chargée.



2. Lorsque l'appareil est allumé, l'état de charge est indiqué par un symbole d'éclair apparaissant sur l'écran, qui disparaît lorsque la charge est complète.



2.1 Préparations avant utilisation

Installation de la carte SD

Vous pouvez enregistrer les données de mesure dans un fichier au format Excel (xls) et les données d'image (diagramme de coordonnées de spectre et de chromaticité) au format (JPG) dans une carte SD d'une capacité minimale d'1 Go.

※ Insérer la carte SD selon le sens indiqué.



※ Presser la carte SD pour la faire sortir.



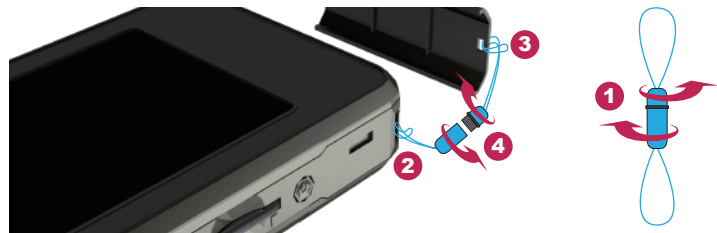
Installation de la lanière

Étape 1. Dévisser les deux parties de la lanière.

Étape 2. Attacher au spectromètre.

Étape 3. Attacher au capuchon de la lentille optique.

Étape 4. Visser les deux parties de la lanière.



1. La carte SD est conçue avec un loquet pour l'empêcher de se détacher. Vous pouvez sentir que la carte SD est coincée lorsqu'elle est insérée ou retirée. Dans un tel cas, tirez-la ou poussez-la un peu plus fortement pour la mettre en place ou la retirer. Pour retirer la carte SD : Appuyez dessus comme indiqué dans l'étape ①, retirez-la avec l'avoir légèrement éjectée comme indiqué dans l'étape ②.

2.1 Préparations avant utilisation

Allumer l'appareil

Presser le bouton pendant une seconde avant de le relâcher.

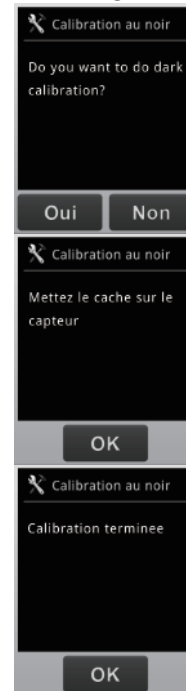
Lorsque l'appareil est sous tension, la LED de mise sous tension s'allume en vert.

L'indicateur lumineux s'éteint lorsque l'appareil est éteint.



Procéder à la calibration au noir

Le MK350S Premium affiche un écran d'accueil puis l'écran affiche un message d'invite pour l'étalonnage des zones sombres.



①

Une fenêtre de dialogue « Effectuer une calibration au noir? » apparaît sur l'écran, veuillez choisir « Oui ».

②

Vérifier que le capuchon de la lentille optique est bien en place, puis choisir « Oui ».



③

Une fois que la fenêtre de dialogue « Calibration terminée » apparaît, veuillez choisir « Oui » pour accéder à la page d'accueil.



1. Appuyez et maintenez la touche d'alimentation enfoncée pendant 1 seconde pour mettre ce produit sous tension.
2. Appuyez et maintenez la touche d'alimentation enfoncée pendant 3 secondes pour le mettre hors tension.
3. Veuillez exécuter l'étalonnage de l'obscurité après chaque mise sous tension de ce produit.

2.1 Préparations avant utilisation

Configurer la date et l'heure

Une fois la calibration au noir effectuée, veuillez configurer la date et l'heure avant de procéder à des mesures.



Appuyez sur le coin « Tourner la page » pour accéder à la page suivante.

Appuyez sur le coin « Tourner la page » pour accéder à la page suivante.

Veuillez cliquer sur l'icône « OPTION ».



Veuillez cliquer sur « Date » et « Heure » pour procéder à la configuration.

Une fois la date configurée, cliquer sur le bouton de confirmation pour retourner au menu de configuration.

Une fois l'heure configurée, cliquer sur le bouton de confirmation pour retourner au menu de configuration.

2.2 Mesure basique

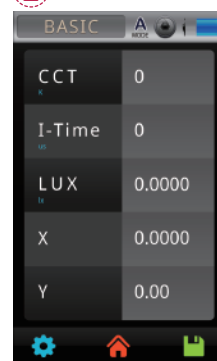
Mesure

Choisir le mode « BASIC » pour ouvrir l'écran de mesure.



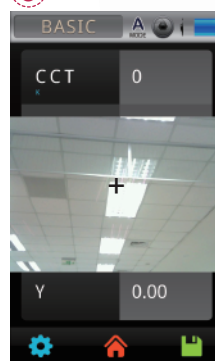
1 Diriger la lentille optique vers la source de lumière à capturer.

2



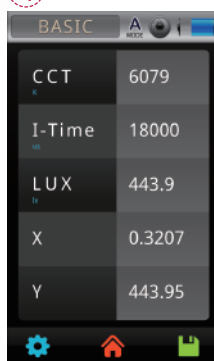
Appuyez sur le bouton « Mesure » sur le côté gauche (marqué avec un M)

3



Une fenêtre de visualisation apparaît à l'écran avec une marque de « pointeur » au milieu. Appuyez sur le bouton « Mesure » sur le côté gauche à une distance appropriée.

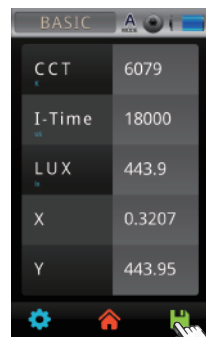
4



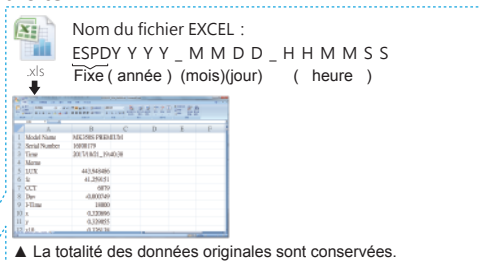
Un signal sonore indique la capture, et les données mesurées s'affichent alors à l'écran.

2.2 Mesure basique

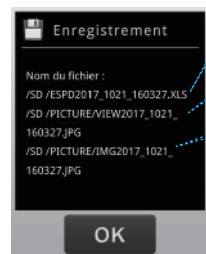
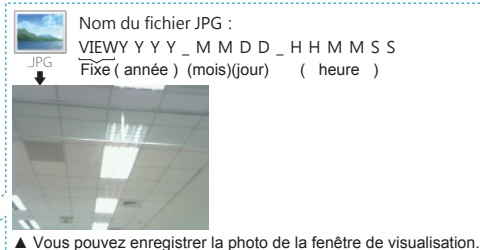
Enregistrement des données mesurées



- Appuyer sur le bouton d'enregistrement des données en bas à droite.



- Choisir « Oui ».



- Les données mesurées ont bien été enregistrées sur la carte SD. Si nécessaire, veuillez noter le nom du fichier.

3.1 Connexion à l'application mobile

Carte de connexion sans fil WiFi Wing

Insérer la carte Wing dans l'appareil; retrouvez l'application sur les appareils mobiles iOS et Android et installez-la pour pouvoir contrôler les mesures de l'appareil en mode sans fil.



※ Pour des informations plus détaillées, veuillez consulter le manuel d'utilisation de la carte Wing, disponible sur le site web www.uprtek.com

Installer l'application

Retrouvez l'application et installez-la sur votre appareil mobile.



- Choisir le WiFi UPRtek_Wing.

Mesure



Connexion WiFi

3.2 Connexion à uSPECTRUM

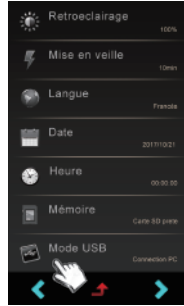
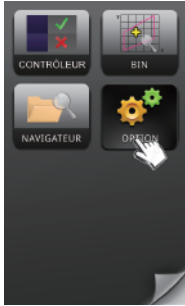
Installer le logiciel PC uSpectrum

Veuillez aller sur le site web UPRtek : www.uprtek.com; Télécharger le logiciel et l'installer sur le PC pour pouvoir brancher le câble USB et contrôler les mesures de l'appareil depuis le PC.

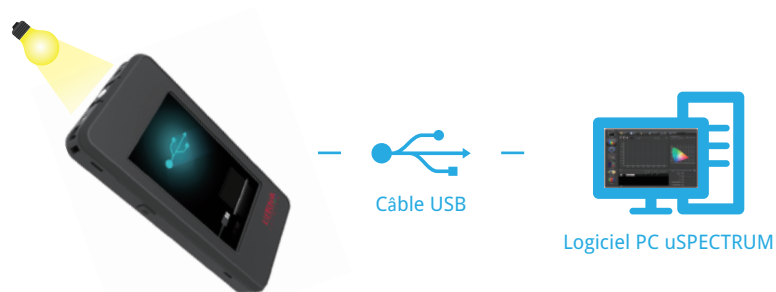


Instructions d'installation de la connexion USB au PC

- 1 Cliquer sur « OPTION »
- 2 Cliquer sur « Mode USB »
- 3 Cliquer sur « Connection PC », puis confirmer.



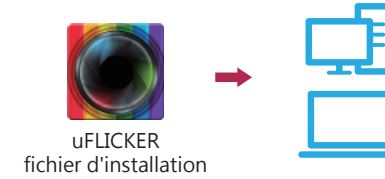
Mesure



3.3 Connexion à uFLICKER

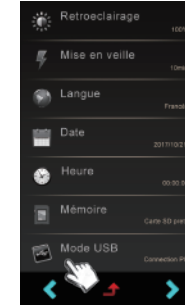
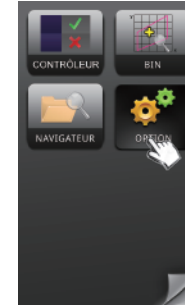
Installer le logiciel PC uSpectrum

Veuillez aller sur le site web UPRtek : www.uprtek.com; Télécharger le logiciel et l'installer sur le PC pour pouvoir brancher le câble USB et contrôler les mesures de l'appareil depuis le PC.



Instructions d'installation de la connexion USB au PC

- 1 Cliquer sur « OPTION »
- 2 Cliquer sur « Mode USB »
- 3 Cliquer sur « Connection PC », puis confirmer.



Mesure



Indice

1	1.1	Contenuto della confezione	86
	1.2	Introduzione sull'aspetto	87
	1.3	Calibrazione annuale del prodotto	88
	1.4	Note sul prodotto e precauzioni	88
2	2.1	Preparazione prima dell'uso	89
	2.2	Misurazione di base	94
3	3.1	Connessione con app mobile	96
	3.2	Connessione con uSPECTRUM	97
	3.3	Connessione con uFLICKER	98

Per ottenere ulteriori informazioni relative al funzionamento, all'aggiornamento del firmware e alle condizioni di garanzia e la richiesta online del servizio di correzione e riparazione, visitare il sito www.uprtek.com per scaricare la versione completa.

1.1 Contenuto della confezione

Assicurarsi che i seguenti elementi siano inclusi nella confezione di questo prodotto: In caso di difetti e/o elementi mancanti, contattare il rivenditore o la compagnia.



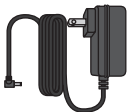
Custodia



Spettrometro
MK350S Premium



Batteria al litio



Adattatore di
alimentazione



Cavo USB
(Utilizzato per il collegamento con il
uSPECTRUM/ uFLICKER software PC.)



Tracolla



Custodia di
protezione



Cinghietta



Panno per schermo



Scheda SD



Treppiede / Staffa di supporto



User Manual
(file PDF)



Scheda di garanzia



WiFi Wing
Scheda di controllo remoto wireless
(Viene utilizzata per la connessione con l'app)

1.2 Introduzione sull'aspetto



1. Se il sistema si blocca, premere il tasto di alimentazione per 3 secondi per spegnere il sistema.
2. Se il problema persiste, utilizzare uno spillo per premere il tasto di ripristino per spegnere il sistema.

1.3 Calibrazione annuale del prodotto

Utilizzare con cura il prodotto, in quanto è uno strumento ad alta precisione. Per garantire la precisione delle misurazioni, si consiglia la calibrazione annuale. Consultare l'agente o l'assistenza clienti per il servizio di calibrazione.

1.4 Note sul prodotto e precauzioni

1. Lo spettrometro MK350S Premium è uno strumento ad alta precisione. Disimballare con cura. Qualsiasi vibrazione o collisione potrebbe causare danni allo strumento. Se il prodotto non funziona normalmente o richiede riparazioni, non tentare di ripararlo da soli. Tutte le riparazioni devono essere eseguite dall'agente del servizio clienti autorizzato.
2. La maggior parte degli schermi LCD hanno un leggerissimo e irrilevante tasso di pixel difettosi (in genere, inferiore allo 0,1%). Ciò causa di bianco l'identificazione di bianco o altri colori, ma non pregiudica la precisione delle misurazioni.



Precauzioni / Avvertenze

Leggere le seguenti precauzioni per evitare incendi, eccessivo calore, perdite chimiche ed esplosioni :

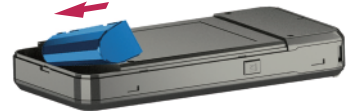
- Non smontare o modificare la batteria.
- Non esporre la batteria a calore (fuoco) o acqua/umidità.
- Durante lo smaltimento di batterie usate/vecchie, avvolgere con nastro isolante per proteggere la batteria dal contatto elettrico con oggetti metallici che potrebbero causare incendi o esplosioni.
- Se l'unità è collegata all'adattatore di alimentazione e la batteria sembra surriscaldarsi, oppure se fuoriescono fumo o odori particolari dall'unità, scollegarlo immediatamente per evitare la possibilità di incendi.
- Tuttavia, non toccare i cavi se viene emesso calore in prossimità dei cavi, poiché i cavi fusi o deformati potrebbero esporre i cablaggi e provocare ustioni o scosse elettriche.
- Non utilizzare panni o altro per avvolgere o coprire l'apparecchiatura durante la ricarica. Ciò potrebbe causare surriscaldamento dell'unità, fusione dell'involucro o incendi.
- Se l'unità viene accidentalmente immersa in acqua o se l'umidità è penetrata all'interno oppure oggetti metallici sono penetrati nell'involucro, rimuovere immediatamente la batteria per evitare incendi o scosse elettriche.
- Non utilizzare o conservare la batteria in ambienti ad alta temperatura. Causa perdite dalla batteria e/o ridurre la durata della batteria.
- Non utilizzare diluenti, benzene o altri solventi organici per pulire l'apparecchiatura. Potrebbero danneggiare la finitura esterna o il touchscreen e causare incendi.

2.1 Preparazione prima dell'uso

Inserimento delle batterie



- 1 Rimuovere il coperchio posteriore sotto MK350S Premium inserendo l'unghia nella tacca, collocata sotto l'estremità del coperchio, e far scorrere l'unghia lungo la parte inferiore del bordo per sganciare un lato. Effettuare la stessa operazione per l'altro lato.



- 2 Installare la batteria come mostrato con il corretto orientamento. La batteria si installa in una sola direzione. Non inserire la batteria con forza.



- 3 Riporre il coperchio posteriore.



1. Caricare completamente la batteria per 6 ore prima di usarlo per la prima volta.
2. Per prevenire l'interruzione dell'alimentazione durante l'utilizzo di questo prodotto, controllare se la spia rossa è spenta (completamente carica) in base alle istruzioni fornite nell'elemento 1 della pagina successiva. Una volta attivato questo prodotto, controllare l'indicatore di bilanciamento della carica della batteria nell'angolo superiore destro dello schermo.
3. Se la batteria si scarica subito dopo la carica completa, è terminata la sua vita utile. Contattare il rivenditore per la sostituzione con una nuova.
4. La durata della batteria varia in base alla vita utile. La nuova batteria dopo la carica completa potrebbe durare circa 5 ore.

2.1 Preparazione prima dell'uso

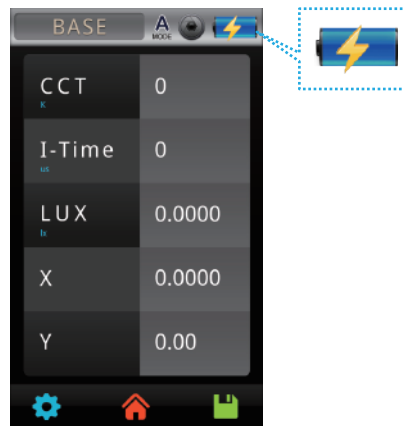
Caricare la batteria

Collegare il caricatore alla porta di carica del prodotto per avviare la carica della batteria.

1. Prodotto in modalità di spegnimento: il LED di carica della batteria si accende di rosso durante la carica della batteria e si spegne quando la carica è completa.



2. Prodotto in modalità di accensione: Un simbolo a forma di fulmine viene visualizzato nell'angolo superiore destro dello schermo di questo prodotto durante la carica e scompare al termine della carica completa.



2.1 Preparazione prima dell'uso

Inserire la scheda SD

È possibile salvare i dati di misurazione in formato Excel (xls) e i dati di immagine (diagramma di coordinate di spettro e cromatismo) in formato JPG nella scheda SD con capacità di almeno 1 GB.

※ Inserire la scheda SD nella direzione indicata

※ Premere per rimuovere la scheda SD



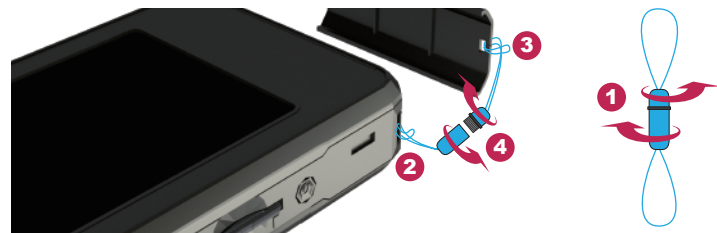
Installazione del cinturino

Fase 1. Allentare il cinturino.

Fase 2. Allacciare il cinturino al foro del MK350S Premium.

Fase 3. Allacciare il cinturino al coperchio del sensore.

Fase 4. Avvitare il cinturino.



1. La scheda SD è dotata di un dispositivo di bloccaggio della scheda per impedirne l'allentamento. Si può ritenere che la scheda SD sia bloccata quando è inserita o rimossa. In tal caso, tirare o spingerlo un po' di più per posizionarla o rimuoverla. Per rimuovere la scheda SD: premere come mostrato nella fase ①, estrarlo dopo averla espulsa leggermente, come mostrato nella fase ②.

2.1 Preparazione prima dell'uso

Accensione

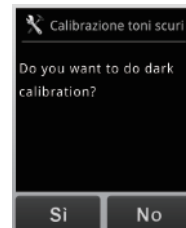
Premere il pulsante di accensione per 1 secondo e rilasciarlo.

All'accensione, il LED di accensione si illumina di verde.
Quando spento, l'indicatore di colore verde si spegne.



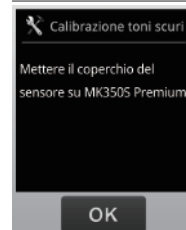
Calibrazione dello scuro

MK350S Premium visualizza la schermata iniziale, quindi sullo schermo appare il messaggio di calibrazione del nero.



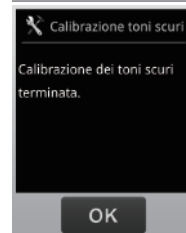
①

"Eeguire la calibrazione del nero?" Selezionare "Sì".



②

Una volta posizionato il coperchio del sensore, selezionare "OK".



③

Quando lo schermo mostra "Calibrazione del nero completata", premere "OK" per accedere alla pagina principale.



1. Tenere premuto il tasto di alimentazione per 1 secondo per accendere il prodotto.
2. Tenere premuto il tasto di alimentazione per 3 secondi per spegnere.
3. Eseguire la calibrazione dello scuro dopo l'accensione del prodotto.

2.1 Preparazione prima dell'uso

Impostare data e ora

Impostare data e ora prima di effettuare la misurazione.



Toccare l'angolo "Capovolgi pagina" per accedere alla pagina successiva.

Toccare l'angolo "Capovolgi pagina" per accedere alla pagina successiva.

Fare clic sull'icona "Opzione".



Premere "Data" e "Ora" per le relative impostazioni.

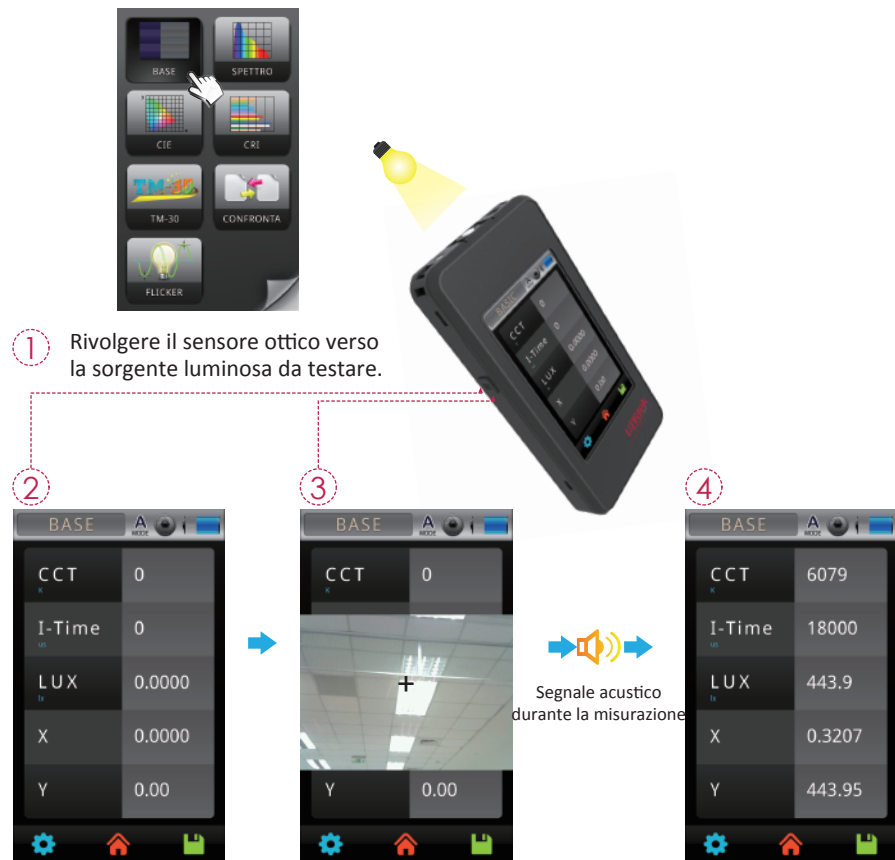
Una volta impostata la data, premere Sì per uscire dalla pagina delle opzioni di configurazione.

Una volta impostata l'ora, premere Sì per uscire dalla pagina delle opzioni di configurazione.

2.2 Misurazione di base

Misurazione

Fare clic sulla modalità "BASE" per accedere alla pagina di misurazione.



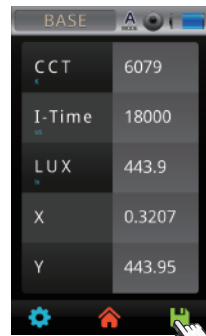
Premere il tasto "Misura" sul lato sinistro (contrassegnato con una M)

Sullo schermo appare il simbolo del "mirino" al centro. Premere il tasto "Misura" sul lato sinistro alla distanza adeguata.

Questo prodotto emette un segnale acustico al termine della misurazione e visualizza i risultati sullo schermo.

2.2 Misurazione di base

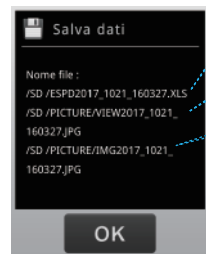
Salvataggio dei dati della misurazione



① Premere il tasto Salva sulla parte inferiore destra dello schermo.



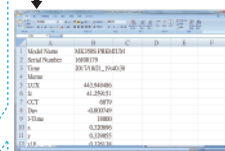
② selezionare "Sì".



③

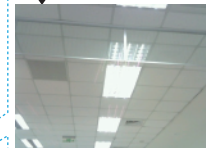
I dati di misurazione vengono quindi salvati nella scheda SD. Se necessario, è possibile annotare il nome file.

Nome file EXCEL :
ESPDY Y Y Y _ M M D D _ H H M M S S
Fisso (Anno) (Mese) (Data) (Ora)



▲ È possibile salvare tutti i dati sorgente.

Nome file JPG :
VIEWY Y Y Y _ M M D D _ H H M M S S
Fisso (Anno) (Mese) (Data) (Ora)



▲ È possibile salvare la foto della schermata del mirino.

Nome file JPG :
IMGY Y Y Y _ M M D D _ H H M M S S
Fisso (Anno) (Mese) (Data) (Ora)



▲ È possibile salvare la schermata di misurazione in modalità "BASE", "SPETTRO" e "CIE 1931.1976".

3.1 Connessione con app mobile

WiFi Wing wireless remote control card

Inserire la scheda WiFi Wing nel sistema. Su piattaforma IOS o Android, scaricare l'app MK350S Premium e installarla sul dispositivo mobile. Quindi, è possibile connetterla al sistema per la misurazione del controllo wireless.



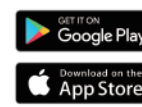
WiFi Wing
scheda di controllo remoto wireless
(Utilizzata per il collegamento con l'applicazione.)

※ Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale dell'utente di Wing. Visitare il sito ufficiale UPRtek <http://www.uprtek.com>

Installare l'app

Scaricare e installare l'app uSpectrumX sul dispositivo mobile.

①



uSpectrumX

② Selezionare WiFi UPRtek_Wing.

Misurare



— ((•)) —
Connessione WiFi



3.2 Connessione con uSPECTRUM

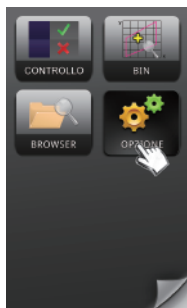
Installare il software per PC uSPECTRUM

Visitare il sito ufficiale UPRtek <http://www.uprtek.com>. Scaricare e installare il software uSPECTRUM sul PC. Quindi, è possibile connetterlo al sistema per il controllo USB della misurazione.

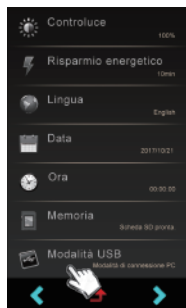


Impostare la modalità di collegamento USB del PC

1 Selezionare "OPZIONE".



2 Selezionare "Modalità USB".



3 Selezionare "Connessione PC" e premere Sì.



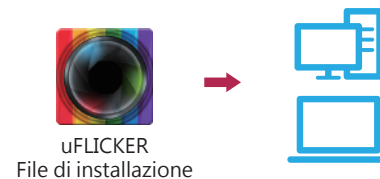
Misurare



3.3 Connessione con uFLICKER

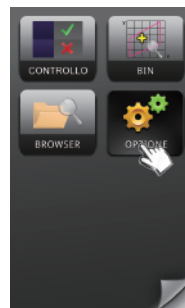
Installare il software per PC uFLICKER

Visitare il sito ufficiale UPRtek <http://www.uprtek.com>. Scaricare e installare il software uSPECTRUM sul PC. Quindi, è possibile connetterlo al sistema per il controllo USB della misurazione.

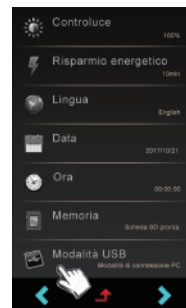


Impostare la modalità di collegamento USB del PC

1 Selezionare "OPZIONE".



2 Selezionare "Modalità USB".



3 Selezionare "Connessione PC" e premere Sì.



Misurare



Contenido

1	1.1 Contenido del paquete	100
	1.2 Aspecto	101
	1.3 Calibración anual del producto	102
	1.4 Notas y precauciones relacionadas con el producto	102
2	2.1 Preparación antes del uso	103
	2.2 Medición básica	108
3	3.1 Conectar con la aplicación móvil	110
	3.2 Conectar con uSPECTRUM	111
	3.3 Conectar con uFLICKER	112



Para obtener más información relacionada con el funcionamiento, la actualización del firmware y los términos de garantía, así como la solicitud en línea para corrección y servicio de reparación, visite el sitio web www.uprtek.com para descargar la versión completa.

1.1 Contenido del paquete

Asegúrese de que el paquete de este producto contiene los siguientes artículos. En el caso de que haya alguno defectuoso o que falte, llame al proveedor o a esta compañía para obtener ayuda.



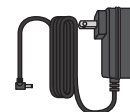
Carcasa



Espectrómetro
MK350S Premium



Batería de litio



Adaptador de
alimentación



Cable USB
(se utiliza para conectar con el
uSPECTRUM/ uFLICKER software de PC).



Correa para el cuello



Bolsa de protección



Correa para la tapa



Limpiador
de pantalla



Tarjeta SD



Trípode/
Soporte para la base



Manual del usuario
(archivo PDF)



Tarjeta de garantía



Tarjeta de control remoto inalámbrica
WiFi Wing
(se utiliza para conectar con la aplicación)

1.2 Appearance Introduction



1. El sistema se bloquea, presione el botón de alimentación durante 3 segundos para apagarlo.
2. Si el problema sigue sin solucionarse, utilice un alfiler para presionar el botón de restablecimiento para apagar el sistema.

1.3 Calibración anual del producto

Este producto debe utilizarse con cuidado, ya que se trata de un instrumento de alta precisión. Para garantizar la precisión de las mediciones, es recomendable realizar una calibración anual. Póngase en contacto con su agente o con nuestro departamento de servicio al cliente para llevar a cabo el servicio de calibración.

1.4 Notas y precauciones relacionadas con el producto

1. El espectrómetro MK350S Premium es un instrumento de alta precisión. Desembálelo con cuidado. Cualquier vibración o colisión puede dañar el instrumento. Si el producto no funciona con normalidad o necesita repararse, no lo haga usted mismo. Todas las reparaciones deben ser realizadas por el agente de servicio al cliente autorizado.
2. La mayoría de las pantallas LCD tienen una tasa de píxeles defectuosos muy pequeña e intrascendente (normalmente inferior al 0,1 %). Esto da lugar a puntitos ocasionales de color blanco u otros colores, pero esta circunstancia no afecta a la precisión de las mediciones.



Precauciones y advertencias

Lea las siguientes precauciones para evitar incendios, calor excesivo, fuga de sustancias químicas y explosiones :

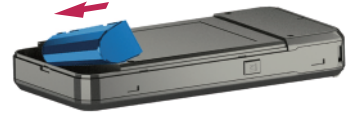
- No desmonte ni modifique la batería.
- No exponga la batería al calor (fuego), agua o humedad.
- Cuando se deshaga de baterías usadas o antiguas, envuélvalas con cinta aislante para impedir el contacto eléctrico de las mismas con objetos metálicos, lo cual podría producir un incendio o una explosión.
- Si la unidad se enchufa en el adaptador de alimentación y la batería se sobrecalienta, o si sale humo o emanan olores peculiares de dicha unidad, desenchúfela inmediatamente para evitar la posibilidad de un incendio.
- No obstante, no toque los cables si sale calor cerca de ellos, ya que los cables derretidos o deformados podrían dejar al descubierto los hilos y provocar quemaduras o descargas eléctricas.
- No utilice un paño ni ninguna otra cosa para envolver o cubrir el equipo durante la carga, ya que la unidad podría sobrecalentarse, la carcasa podría derretirse o se podría producir un incendio.
- Si la unidad se sumerge en agua por accidente, se ha filtrado humedad en el interior o se han caído objetos metálicos en la carcasa, extraiga inmediatamente la batería para evitar un incendio o descargas eléctricas.
- No utilice ni almacene la batería en entornos con temperatura elevada, y que se podrían producir fugas en la misma y/o acortarse su período de vida útil.
- No utilice disolvente, benceno u otros disolventes orgánicos para limpiar el equipo; si no sigue esta recomendación, el acabado exterior o la pantalla táctil podría dañarse o iniciar un incendio.

2.1 Preparación antes del uso

Instalación de la batería



- 1 Retire la tapa posterior de la parte inferior de su MK350S Premium insertando una uña en la ranura, ubicada debajo del extremo de la tapa, y deslizando la dicha uña a lo largo de la parte inferior del borde para desenganchar un lado. Haga lo mismo para el otro lado.



- 2 Instale la batería tal y como se muestra con la obligación correcta. La batería solamente se puede instalar en una dirección; no la obligue cuando la inserte.



- 3 Vuelva a colocar la tapa posterior.



1. Cargue la batería durante 6 horas antes de utilizarla por primera vez.
2. Para no quedarse sin energía durante el uso de este producto, compruebe que la luz roja se ha apagado (batería totalmente cargada) conforme a las instrucciones proporcionadas en el elemento 1 de la página siguiente. Una vez encendido el producto, vigile el indicador de equilibrio de carga de la batería situado en la esquina superior derecha de la pantalla.
3. En el caso de que la batería se agote pronto después de haberse quedado completamente, significa que su ciclo de vida se ha terminado. Póngase en contacto con el proveedor para cambiar la batería por otra nueva.
4. El período de tiempo que puede durar la batería varía en función de su ciclo de vida. Las baterías recién comercializadas tienen una autonomía aproximada de 5 horas después de una carga completa.

2.1 Preparación antes del uso

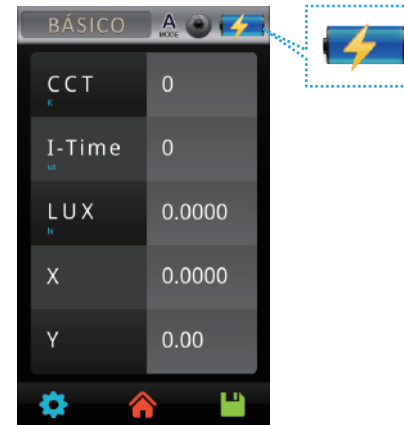
Cargar la batería

Conecte el cargador al puerto de carga de este producto para iniciar la carga de su batería.

1. Producto en modo de apagado: El LED de recarga de la batería se ilumina en rojo durante la carga de la batería y se apaga cuando esta se ha cargado completamente.



2. Producto encendido: Un símbolo intermitente aparece en la esquina superior derecha de la pantalla de este producto durante la carga y desaparece una vez completada esta.



2.1 Preparación antes del uso

Instalar la tarjeta SD

Puede guardar datos de mediciones en un archivo con formato de Excel (xls) y datos de imagen (diagramas de coordenadas de cromaticidad y espectro) en formato (JPG) en la tarjeta SD con gran capacidad de 1 GB o más.

※ Inserte la tarjeta SD en la dirección indicada



※ Presionar para extraer la tarjeta SD



Instalación de la correa

Paso 1. Desatornille la correa.

Paso 2. Ate la correa en el orificio correspondiente del espectrómetro MK350S Premium.

Paso 3. Ate la correa a la tapa del sensor.

Paso 4. Atornille la correa.



1. La tarjeta SD cuenta con un diseño de seguro de tarjeta para evitar que se suelte. Puede sentir que la tarjeta SD está pegada cuando se inserta o se quita. En este caso, tire de ella o empujela un poco para colocarla en su lugar o extraerla. Para extraer la tarjeta SD: Presiónela tal y como se muestra en el paso ① y tire de ella después de que se expulse un poco tal y como se muestra en el paso ②.

2.1 Preparación antes del uso

Encendido

Presione el botón de alimentación durante 1 segundo y, a continuación, suéltelo.

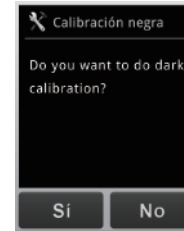
Cuando la alimentación esté encendida, el LED de encendido iluminará el indicador verde.

Cuando la alimentación esté apagada, el indicador verde se apagará.



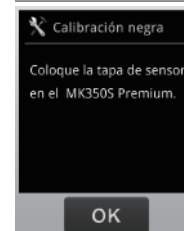
Calibración de la oscuridad

Su MK350S Premium mostrará la pantalla de representación y, a continuación, mostrará un mensaje para la calibración de la oscuridad.



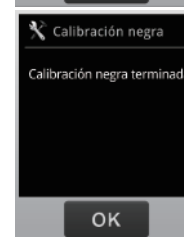
①

"¿Desea realizar la calibración de la oscuridad?" Seleccione "Sí".



②

Después de colocar la tapa del sensor, seleccione "Aceptar".



③

Cuando la pantalla muestre "Calibración de la oscuridad completada", presione "Aceptar" para entrar en la página principal.



1. Presione sin soltar el botón de alimentación durante 1 segundo para encender este producto.
2. Presione sin soltar el botón de alimentación durante 3 segundos para apagarlo.
3. Ejecute la calibración de la oscuridad después de cada encendido de este producto.

2.1 Preparación antes del uso

Ajustar la fecha y la hora

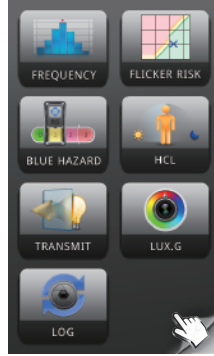
Configure la fecha y hora antes de realizar mediciones.

1



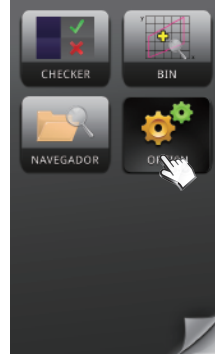
Pulse la esquina “Pasar página” para entrar en la nueva página.

2



Pulse la esquina “Pasar página” para entrar en la nueva página.

3



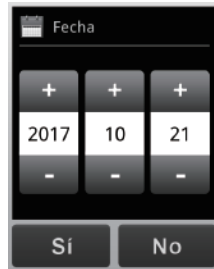
Haga clic en el icono “Opción”.

4



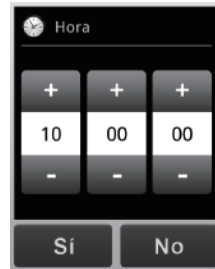
Presione “Fecha” y “Hora” para su configuración.

5



Una vez establecida la fecha, presione Sí para salir a la página de opciones de configuración.

6



Una vez establecida la hora, presione Sí para salir a la página de opciones de configuración.

2.2 Medición básica

Medición

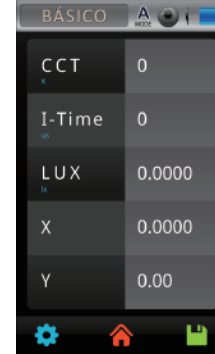
Haga clic en el modo “BÁSICO” para entrar en la página de mediciones.



1

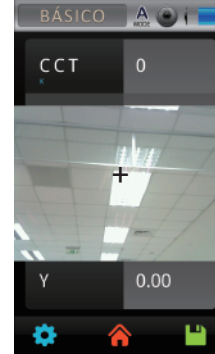
Apunte con el sensor óptico a la fuente de luz que desea comprobar.

2

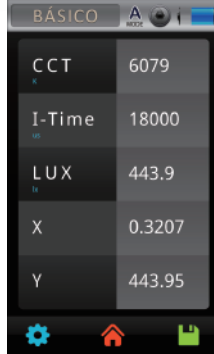


Presione el botón “Medir” situado en el lado izquierdo (marcado con una M).

3



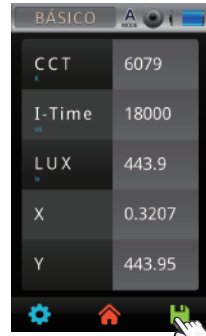
4



Este producto emite un pitido después de realizar la medición y muestra el resultado en la pantalla.

2.2 Medición básica

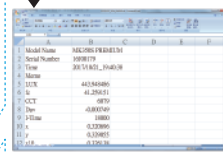
Guardar los datos de la medición



1

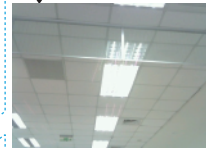
Presione el botón Guardar en la parte inferior derecha de la pantalla.

Nombre del archivo EXCEL :
ESPDY Y Y Y _ M M D D _ H H M M S S
Fijo (año) (mes)(día) (hora/min/segundos)



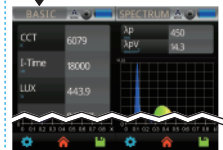
▲ Puede guardar todos los datos de origen.

Nombre del archivo JPG :
VIEWY Y Y Y _ M M D D _ H H M M S S
Fijo (año) (mes)(día) (hora/min/segundos)



▲ Puede guardar la fotografía de la pantalla de punto de vista.

Nombre del archivo JPG :
IMGY Y Y Y _ M M D D _ H H M M S S
Fijo (año) (mes)(día) (hora/min/segundos)



▲ Puede guardar la pantalla mediciones en los siguientes modos: "BÁSICO", "ESPECTRO" y "CIE 1931.1976".



2

Seleccione el botón "Si".



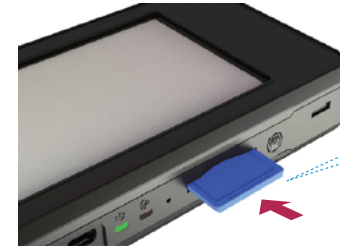
3

Los datos de medición ahora se guardarán en la tarjeta SD. Puede anotar el nombre de archivo si es necesario.

3.1 Conectar con la aplicación móvil

Tarjeta de control remoto inalámbrica WiFi Wing

Inserte la tarjeta WiFi Wing en el sistema. En la plataforma IOS o Android, descargue la aplicación PG100N e instálela en su dispositivo móvil. A continuación, puede conectarla al sistema para realizar la medición del control inalámbrico.



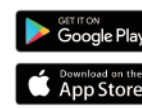
Tarjeta de control remoto inalámbrica Wing WiFi
(se utiliza para conectar con la aplicación).

※ Para obtener más información sobre operaciones, consulte el manual del usuario de Wing. Visite el sitio web oficial de UPRtek : <http://www.uprtek.com>.

Instalar la aplicación

Descargue e instale la aplicación uSpectrumX en su teléfono móvil.

1



uSpectrumX

2 Seleccione WiFi UPRtek_Wing.

Medición



Conexión WiFi



3.2 Conectar con uSPECTRUM

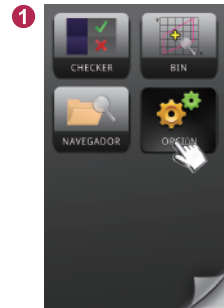
Instalar el software para PC uSPECTRUM

Visite el sitio web oficial de UPRtek, <http://www.uprtek.com>. Descargue e instale el software uSPECTRUM en su PC. A continuación, puede conectarlo con el sistema para control de mediciones USB.

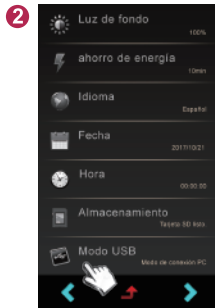


Establecer el modo de conexión de PC USB

Seleccione “OPCIÓN”.



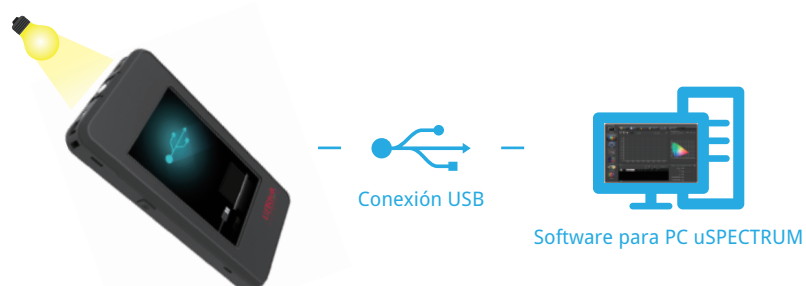
Seleccione “Modo USB”.



Seleccione “Modo de Conexión PC” y presione Sí.



Medición



3.3 Conectar con uFLICKER

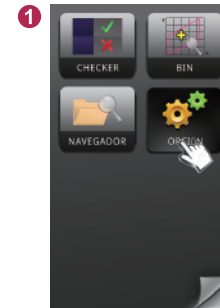
Instalar el software para PC uFLICKER

Visite el sitio web oficial de UPRtek, <http://www.uprtek.com>. Descargue e instale el software uFLICKER en su PC. A continuación, puede conectarlo con el sistema para control de mediciones USB.

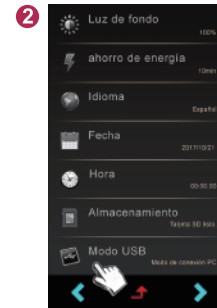


Establecer el modo de conexión de PC USB

Seleccione “OPCIÓN”.



Seleccione “Modo USB”.



Seleccione “Modo de Conexión PC” y presione Sí.



Medición

