



SYNCFO 4合1

咖啡檢測儀

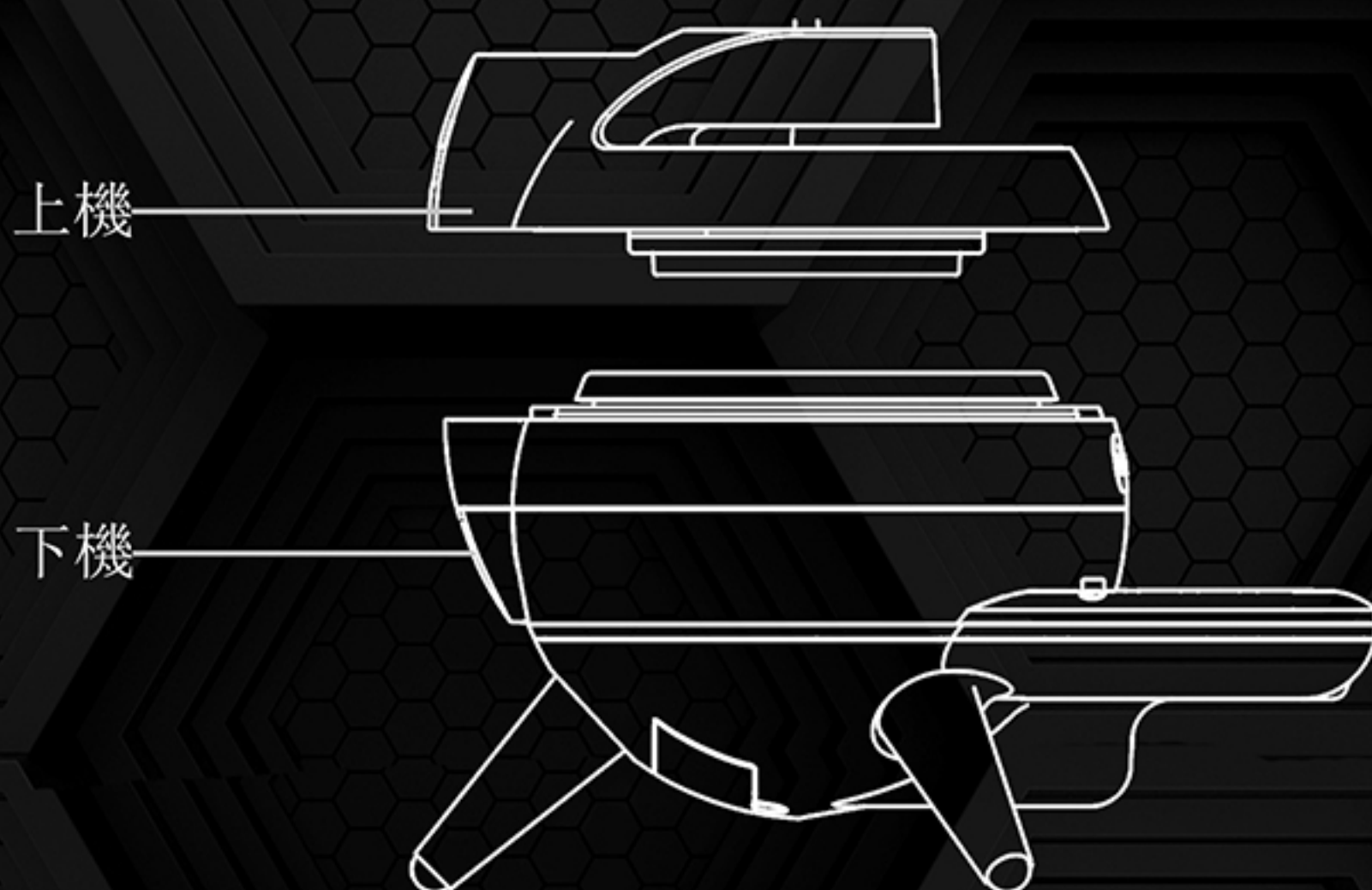
產品說明書



快速啟動說明

親愛的客戶,感謝您購買SYNCFO咖啡檢測儀。當您收到產品第一次開箱使用時,請依照下方步驟完成開機,確保檢測儀正常運作,謝謝!

1、請將上下機分別從手提箱內取出



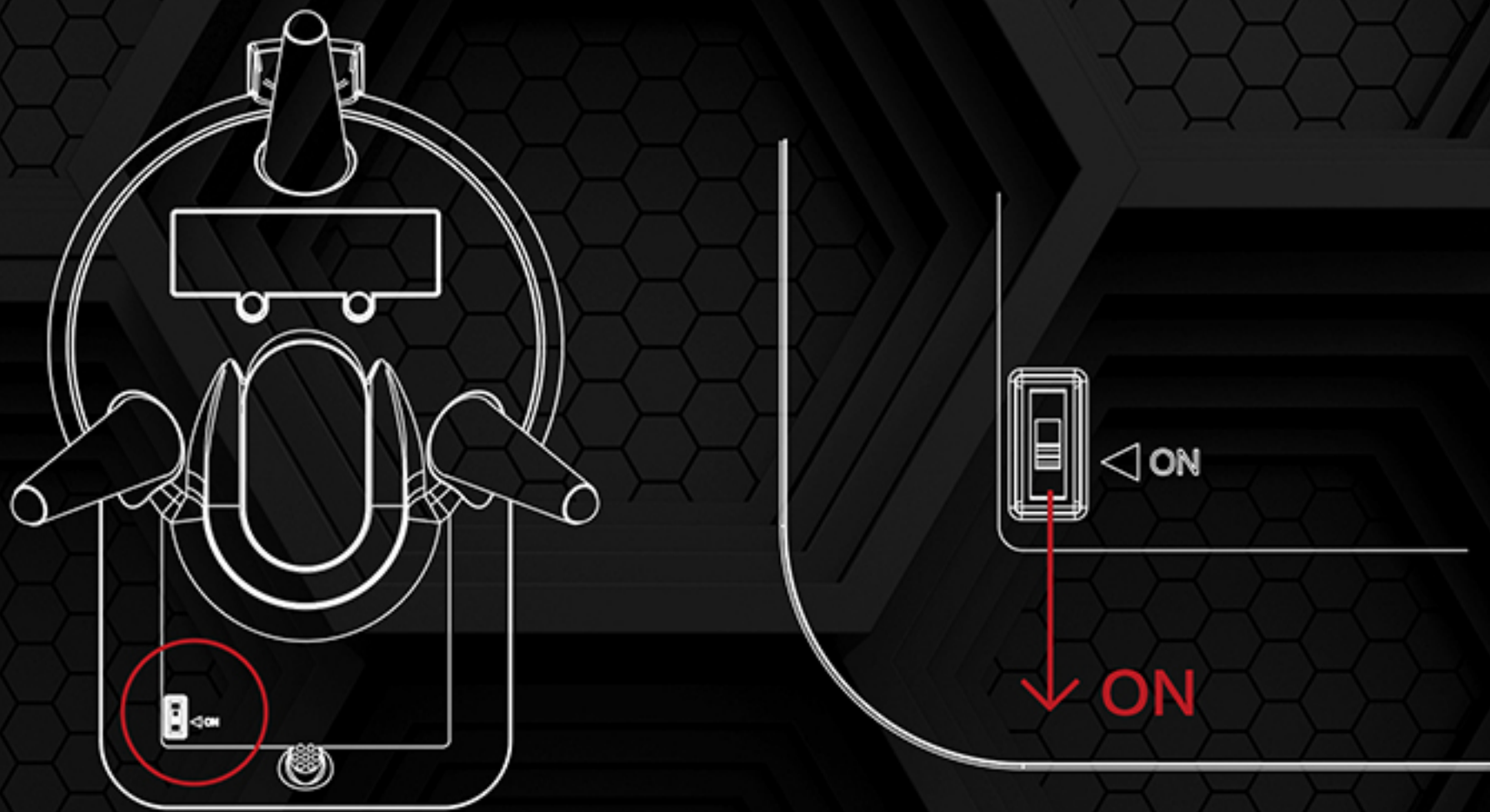
2. 接通上機電源安全保護開關：

請在上機黑色按鈕啟動開關底部(A版)或是上機底部(B版),找到一個黑色的電源安全保護開關,可以使用筆尖、小型螺絲刀伸入後,往上機內側推動,接通電源安全保護開關。(如下圖)



3.接通下機電源安全保護開關：

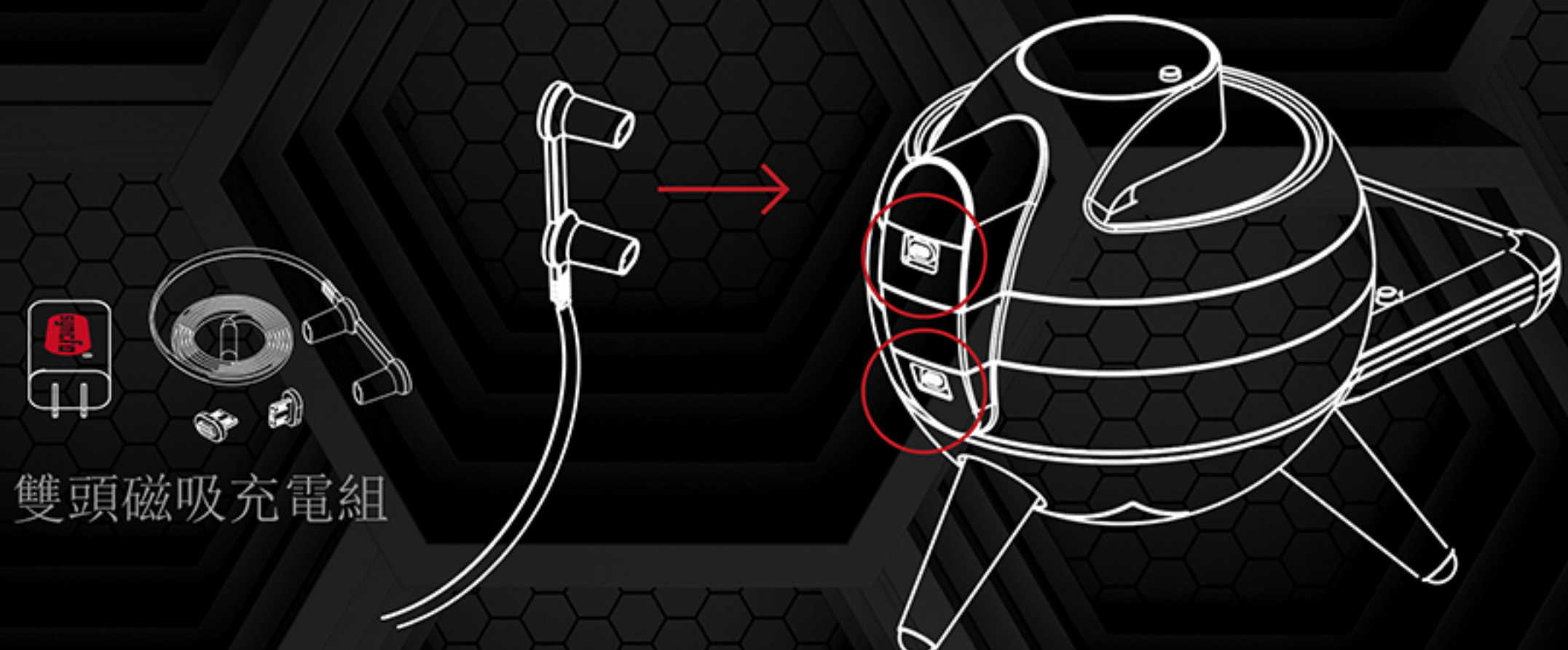
請將下機翻至底部,在左下角可看到下機的電源安全保護開關,請將開關往箭頭方向撥入接通下機電源安全保護開關。(如下圖)



4.啟動上、下機：

請將上機放置於下機上合成一體後,將雙頭磁吸充電組取出,將Micro USB磁吸轉換頭輕輕從充電在線取下,並分別插入上下機的MicroUSB接口。變壓器與充電線組裝好後,將充電器插上插座,接著將雙頭磁吸頭連接上下機的磁吸充電轉接頭,此時上下機屏幕亮起,隨即進入充電模式,完成啟動(如下圖)。一般充電時間視電池餘電多少,約在4~6個小時左右可將上下機充滿電,即可正常操作使用。

*若使用過程中，拆卸電池而導致無法開機，需用雙頭磁吸充電組進行啟動。



目錄

I. 產品特色	P.01
II. 基本規格	P.01
III. 產品配件明細	P.02
IV. 操作說明	P.03-06
V. 下機功能說明	P.07-12
VI. 上機功能說明	P.13-17
VII. 充電	P.18-19
VIII. 錯誤說明	P.20
注意事項	

I. 產品特色

感謝您選購SYNCFO UCA-01 多功能咖啡檢測儀。

您選購的SYNCFO產品是目前世界上獨一無二的多功能咖啡檢測儀,他俱備了以下特點:

- 無需熱機,即開即用;
- 可檢測咖啡乾果、帶殼豆(註1)、生豆、熟豆、豆粉等5項最常用的咖啡品項;
- 一鍵即可快速3秒獲得精確含水率、密度、溫度及烘焙度(註2)4項數值;
- 隨機附帶精密電子秤功能。

註1: 咖啡乾果、帶殼豆僅限SYNCFO UCA01產地版提供,

註2: 烘焙度檢測數據的基礎,是嚴格遵循SCAA Roast Color Classification System的烘焙色度規範而設計。

II. 基本規格

- 檢測對象: 咖啡乾果、帶殼豆、咖啡生豆、咖啡熟豆、咖啡粉

- 檢測範圍:

咖啡生豆: > 8.0%

咖啡熟豆: > 1.0%

咖啡粉: > 1.0%

密度: 100~1000 g / L

烘焙度: 1~150

電子秤: 0~1100克

- 本機檢測精準度

含水率: $\pm 0.1\%$

密度: $\pm 1.0 \text{ g / L}$

烘焙度: ± 0.1

電子秤: $\pm 0.1 \text{ 克}$

- 同機型間檢測精準度

含水率: $\pm 0.3\%$

密度: $\pm 3 \text{ g / L}$

烘焙度: ± 0.5

電子秤: $\pm 0.2 \text{ 克}$

III. 產品配件明細

A. 主要部件

- 1 上機
- 2 下機
- 3 上機底座
- 4 遮光罩
- 5 豆盤(110ml)
- 6 豆粉盤(65ml/30ml)
- 7 量杯(200ml)
- 8 雙頭磁吸充電組
- 9 含水率校正樣品
- 10 電子秤校正砝碼
- 11 烘焙度校正色板(含手套)

B. 配件

- 12 刮尺
- 13 清潔筆刷
- 14 豆勺
- 15 擦拭布



IV. 操作說明

請依開機後顯示的提示清空豆槽,並置放上機與遮光罩後按確認鍵開機,進入主畫面後再進行下列操作。

1. 咖啡豆物理檢測(含水率及密度)

使用咖啡生/熟豆檢測時,請先將生/熟豆倒入量杯中。可使用豆盤將量杯中的咖啡豆壓平,確認從側面平視時咖啡豆與量杯邊緣齊平,以確保每次的測量容量達到200ml。接著將咖啡豆倒入下機豆槽中,使用量杯或刮尺將表面壓平,使其與槽緣平整,即可開始操作屏幕按鍵檢測(主畫面→咖啡豆檢測→選取測試生豆、熟豆或咖啡粉)。

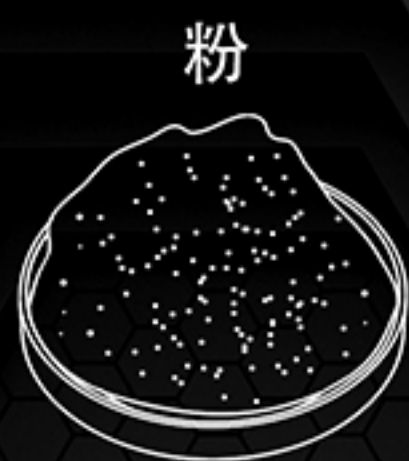


備註：用豆盤底部將咖啡豆壓平，確認豆表平整並與盤緣齊平。

2. 咖啡 烘焙度檢測（以豆盤測試咖啡熟豆/咖啡粉）

使用豆盤進行烘焙度測試時,請將磨好的咖啡粉或咖啡熟豆倒入豆盤中,使用刮尺刮平,確認表面平整並與盤緣齊平。可從以下兩種方法擇一進行烘焙度檢測：

1. 將豆盤放在上機底座上,置放遮光罩與上機,從上機的按鍵進行操作(請確認上機與附近的下機距離30公分以上,以免紅外線傳輸互相干擾)。
2. 將豆盤放在下機豆槽上,置放遮光罩與上機,從下機的「主畫面咖啡豆檢測」選擇咖啡熟豆或咖啡粉後按確認進行測試(也可從上機的按鍵進行操作)。

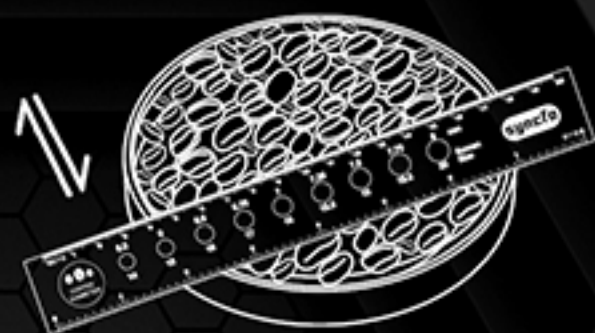
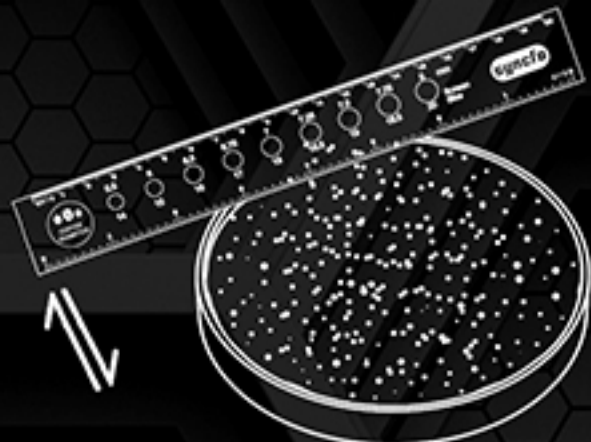


粉

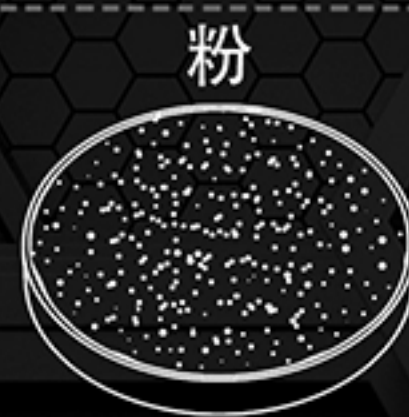
or



豆



備註：用尺順著箭頭方向來回刮平，
確認表面平整並與盤緣齊平。



粉

or



豆

or



+

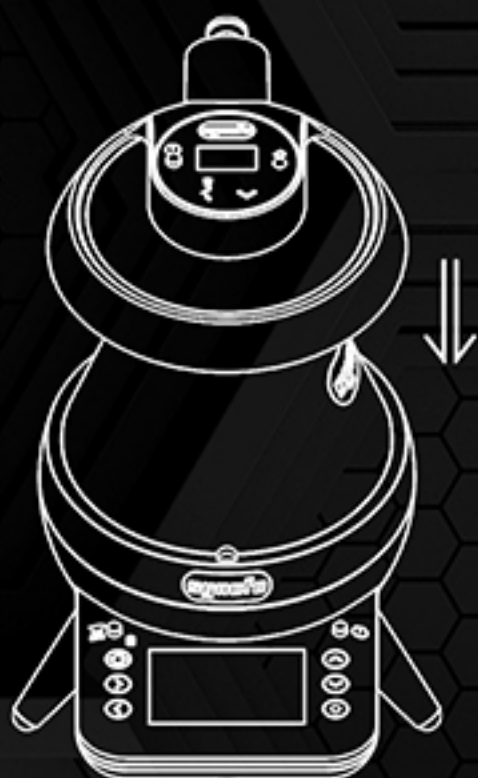


備註：用豆盤底部將咖啡豆壓平，
確認豆表平整並與盤緣齊平。

備註：將刮好的豆盤放在底座上



or



3. 電子秤

請將受測物倒入下機豆槽中,即可開始操作下機屏幕按鍵進行秤重。
使用電子秤與校正功能時,請置放於平整、穩定之桌面。因為儀器秤
重傳感器非常精密敏感,測試時請不要碰觸桌子,若搭配遮光罩一同使
用更佳。校正時請將砝碼置放於豆槽中間的圓柱平面上。

秤重



校正

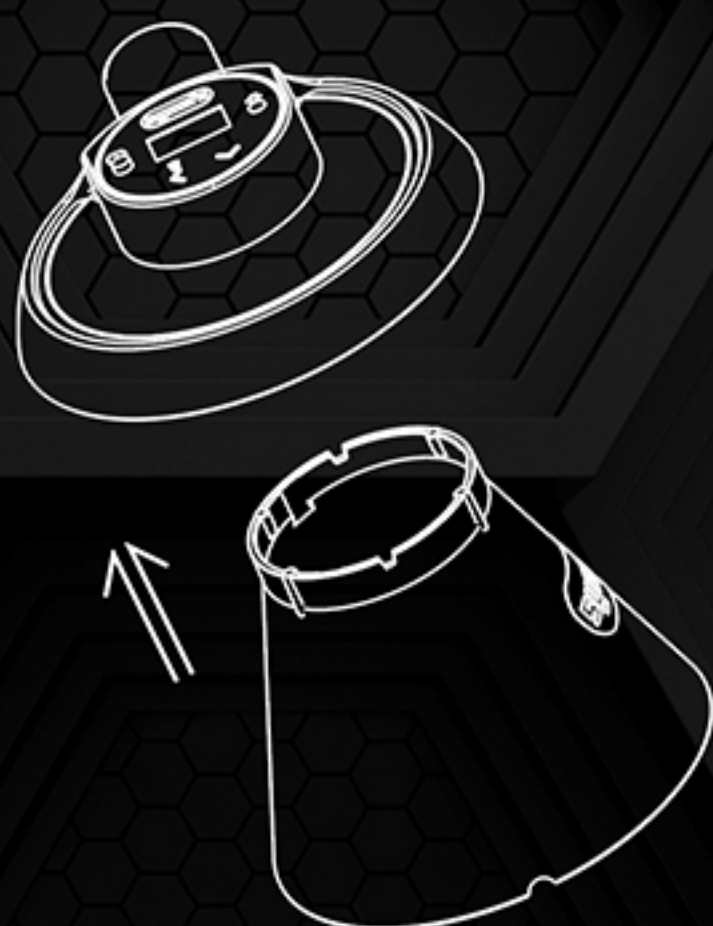


4.上機校正 (烘焙度)

上機烘焙度顏色校正分為三個部分：豆盤(Been Plate)(圖a)、豆槽(Been Chamber)(圖b)、上機底座(Base Unit)(圖c)。首先,戴上手套取出校正用大小色板(勿直接以手觸碰色板,以免影響校正準確度),從上機選擇校正項目,按指示輸入色板AB面數值後進行校正。
(完整烘焙度校正內容詳見說明書P.16-17)



圖a
豆盤
使用方式
(請使用大色板)



圖b
豆槽
使用方式
(請使用小色板)



圖c
上機底座
使用方式
(請使用大色板)



5. 下機校正（含水率/密度）

請先進入下機校正頁面,確保豆槽清空後按確認進入容值輸入頁面。將含水率樣品剪開並倒入量杯,再倒入下機豆槽中。以量杯稍微壓平樣品表面使其均勻分布於豆槽中,即可開始輸入數值進行校正。(完整校正內容詳見說明書P.11)



備註：用豆盤底部將咖啡豆壓平，
確認豆表平整並與盤緣齊平。

6. 充電

請將上機放置於下機上合為一體後,將雙頭磁吸充電組連接檢測儀後方的充電孔並插上電源,即可開始充電。(首次充電安裝磁吸轉接頭之方式請見「快速啟動說明」項目4「啟動上機、下機」)



V. 下機功能說明

A. 控制臺說明



B. 功能說明 下機

輕按電源鍵即可開機,開機後屏幕會顯示歡迎畫面,2秒後顯示注意事項,此時請確認清空豆槽,下機放置在平整的桌面,蓋上遮光罩和上機後,再按確認鍵進入主功能表即可正常使用。持續輕按電源鍵3秒即可關機。



2.功能表1-咖啡豆檢測

(a)功能表1-1~1-3

咖啡生豆、熟豆、咖啡粉

可依屏幕功能表顯示的選項,選擇相應的生豆、熟豆或是咖啡粉開始檢測,檢測結果約在3秒左右顯示在屏幕上。(檢測期間可隨時按HOME鍵或是左鍵中斷退出)



(b)功能表 1-4 檢測紀錄列表

上下機均會儲存最後100組的檢測結果在檢測紀錄中,檢視中可依TIPS區中的按鍵說明,選擇上一頁、下一頁、退出或是刪除記錄表列表功能。



3.功能表 2-電子秤

選擇此項功能,可使用本機內置的精密電子秤功能,最大承重1.1公斤,最高精密度 $\pm 0.1\text{g}$ (亦可直接按電子秤實體鍵隨時使用電子秤功能)。



4.功能表 3-系統設置

(a)功能表 3-1日期時間設置

此項功能表可依TIPS說明區的按鍵說明,設置本機的年月日及時間(24小時制),調整至正確的日期時間後,按確認鍵時,下機會同時將設置的日期時間同步設置到上機(上機需開機並置於下機上,才能完成日期時間同步功能)。



(b)功能表 3-2 自動關機設置

此功能可設定檢測儀的自動關機時間(預設值為10分鐘),可依使用需求設定1~60分鐘的自動關機時間,若要長時間連續使用可將時間設定為"00"的不斷電模式(請務必連接上電源再使用此模式)。

*可將上機放置於下機上進行設置,紅外線將自動傳輸設定資料使上下機自動關機時間一致。



開啟00的不斷電模式務必接上電源, 避免電池耗盡。

(c)功能表 3-3 自動校正

檢測儀經正常使用後半年,或是使用者攜出經旅行過程的強烈晃動後,可藉由自動校正功能持續保持檢測儀的測量準確度。

警告:錯誤的校正程序會導致檢測儀參數失準,測試結果將產生嚴重偏差,請務必嚴格遵守說明書上的操作步驟進行校正。進入3-3自動校正頁面後,可使用上下鍵增減數值、左右鍵移動欄位,預設4位數密碼為:1234,輸入密碼後即可進入校正功能表。



輸入預設密碼1234後請按 ● 確認

(d)功能表 3-3-1 下機校正

此功能是針對下機的含水率檢測進行校正。

注意:請先完成3-3-2的電子秤校正再進行下機校正。

依序進入主功能表3.系統設定→3-3自動校正→輸入密碼1234→3-3-1下機校正依照提醒清空豆槽後按下確認鍵。使用配件所附的含水率校正樣品剪開並倒入量杯,再倒入下機豆槽中。以量杯稍微壓平樣品表面使其均勻分布於豆槽中,輸入樣品包裝袋上標示的2組容值A和B,按確認鍵即可自動完成含水率校正。(可參閱說明書P.06圖片)

注意:校正樣品使用完請盡快放回包裝袋並密封保存,以免濕氣影響樣品質量造成誤差。請注意樣品包裝袋所標示之使用期限,到期後可與經銷商聯絡購買新的含水率校正樣品。



輸入含水率校正樣品包的A、B數值



(e)功能表 3-3-2 電子秤校正

依序進入主功能表3.系統設定→3-3自動校正→輸入密碼1234→3-3-2電子秤校正確認下機放置在堅硬且平穩之桌面上,使用配件100g校正砝碼,將砝碼放置於下機豆槽中央的圓柱平面上,依屏幕指示進行操作,即可自動完成電子秤重量校正。(可參閱說明書P.04圖片)

注意:校正完成在使用電子秤功能進行複測,能測得99.9-100.1g 間之數值才算正確校正。



請按 ● 確認後再取下砝碼

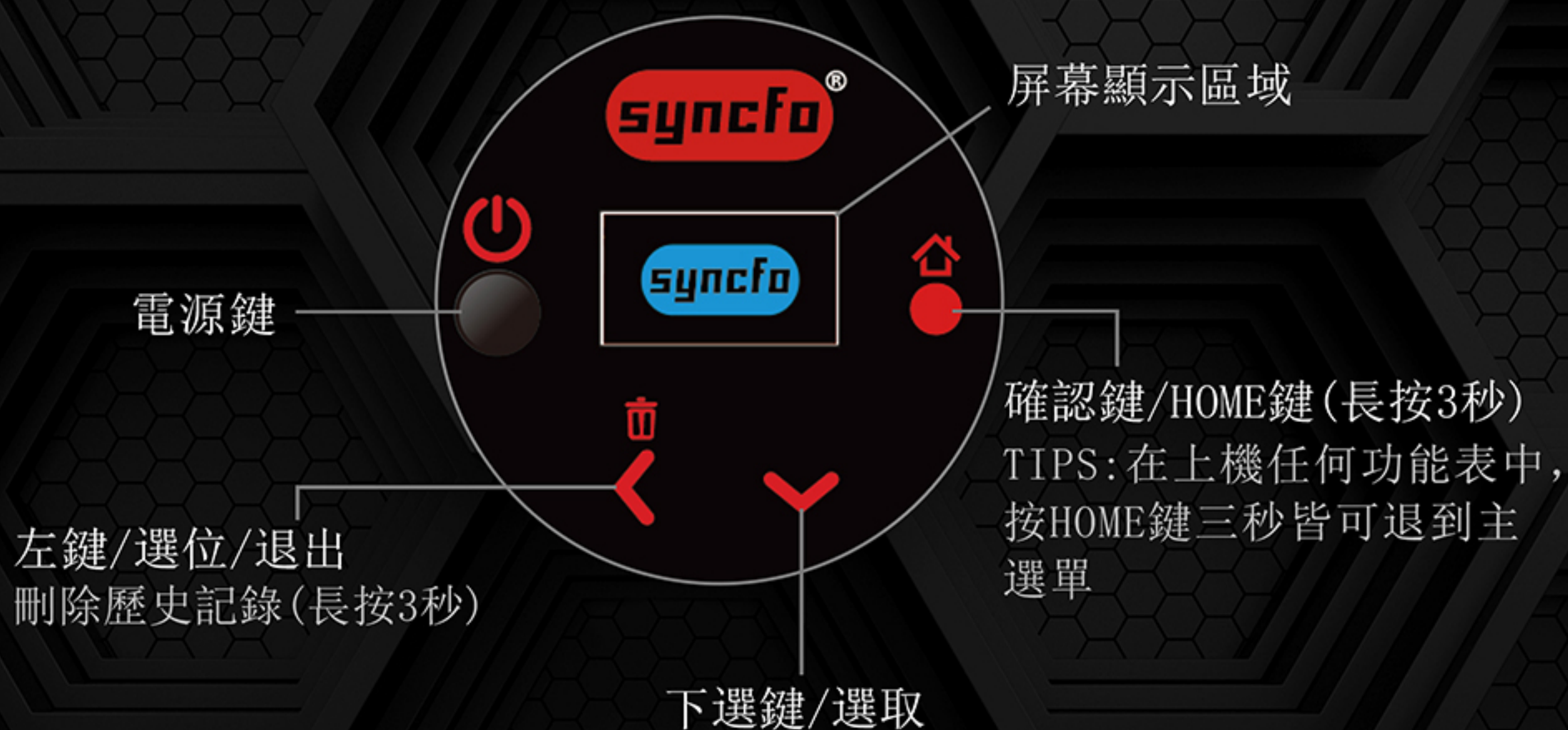
5.關於SYNCFO

此屏幕顯示SYNCFO官網網址、軟件版本及保修日期,與客服聯系時,可提供軟件版本及保修信息,以便客服提供最佳服務。



V. 上機功能說明

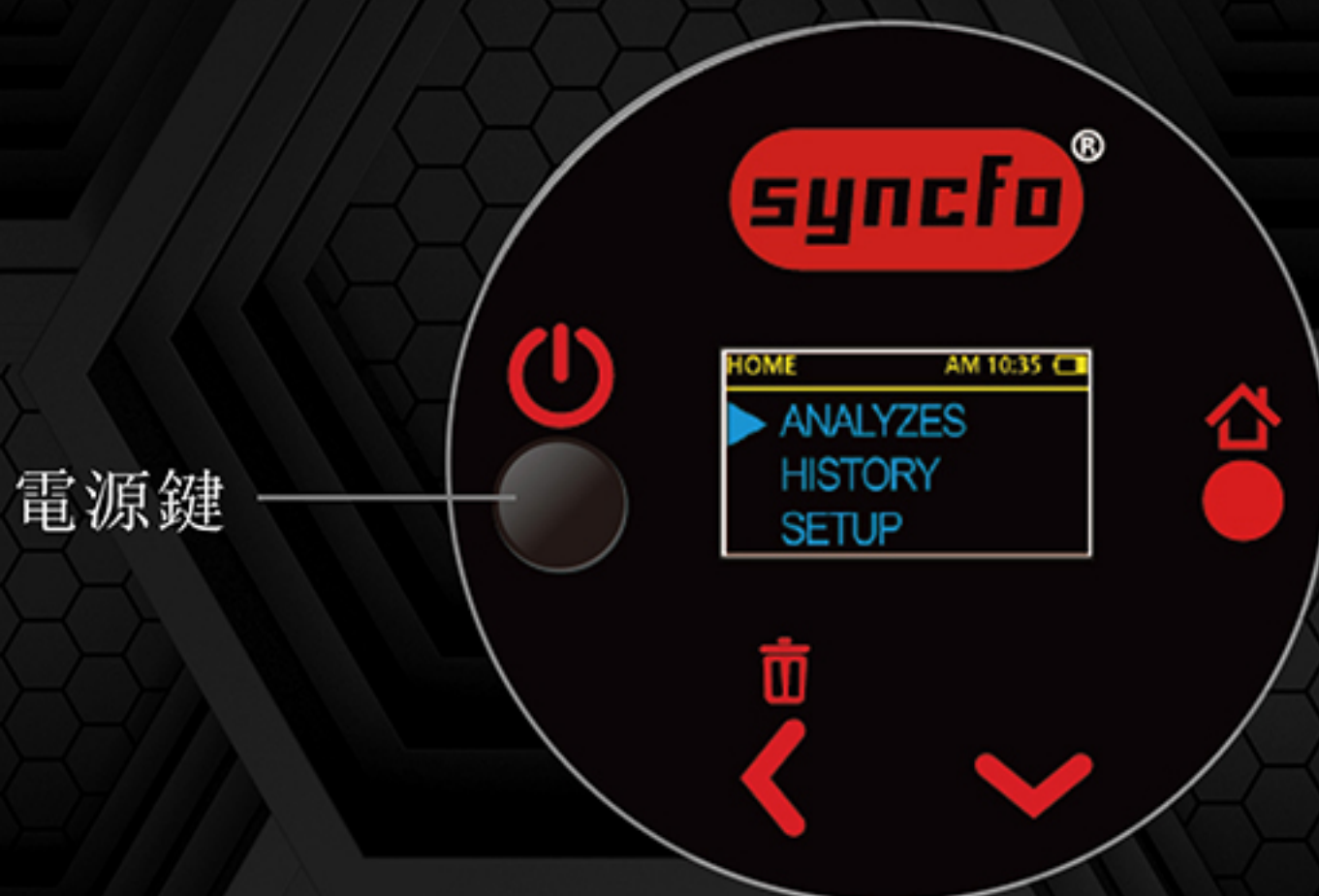
A. 控制臺說明



B. 功能說明

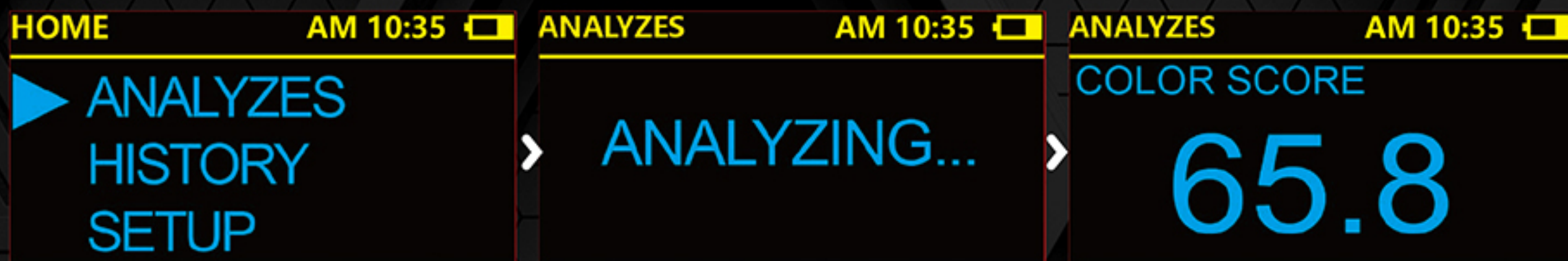
1. 開關機

輕按電源鍵即可開機,顯示功能表後即可正常開始操作,無須暖機; 持續按著電源鍵3秒可關機。



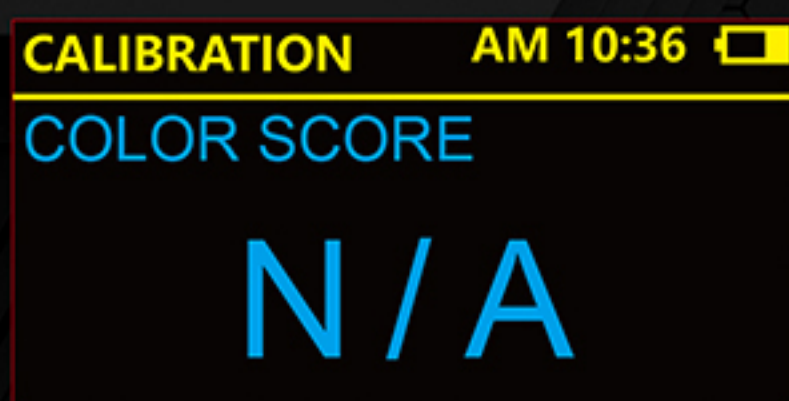
2.功能表1 - ANALYZES (檢測)

選擇此選項可單獨檢測咖啡熟豆或咖啡粉的烘焙度,請使用配件所附的豆盤裝取測試樣本,置放於上機底座或下機豆槽上後進行檢測。



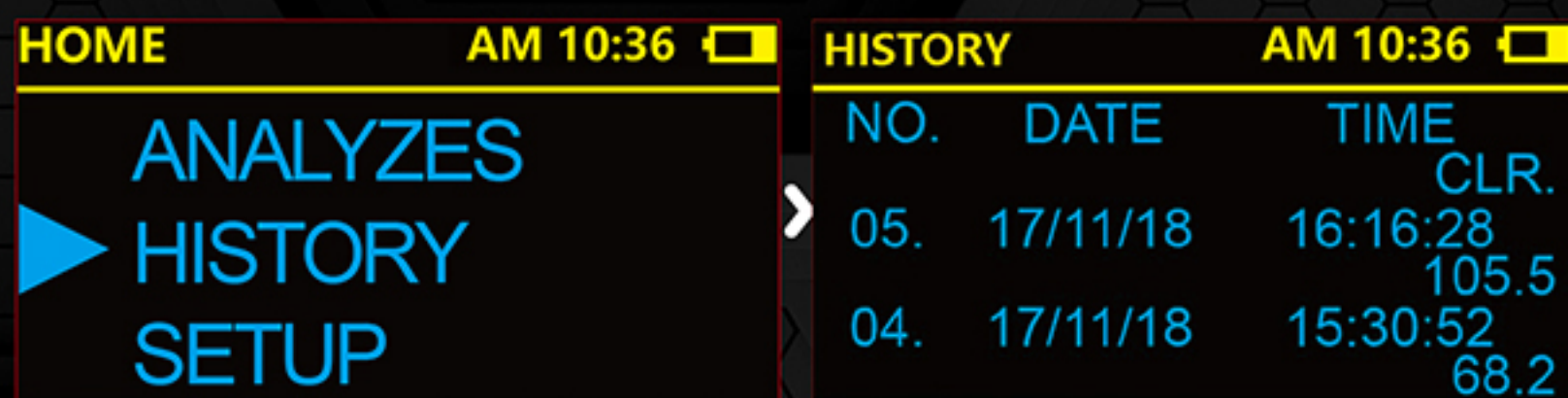
按 選取功能,按 確認

當檢測儀偵測對象的數值是在0-150範圍之外,屏幕則會顯示N/A的畫面。



3.功能表 2 - HISTORY (歷史檢測資料)

選擇此選項,可顯示過去100筆的烘焙度檢測記錄。長按左鍵3秒即可刪除全部的歷史記錄。



按 選下一頁資料

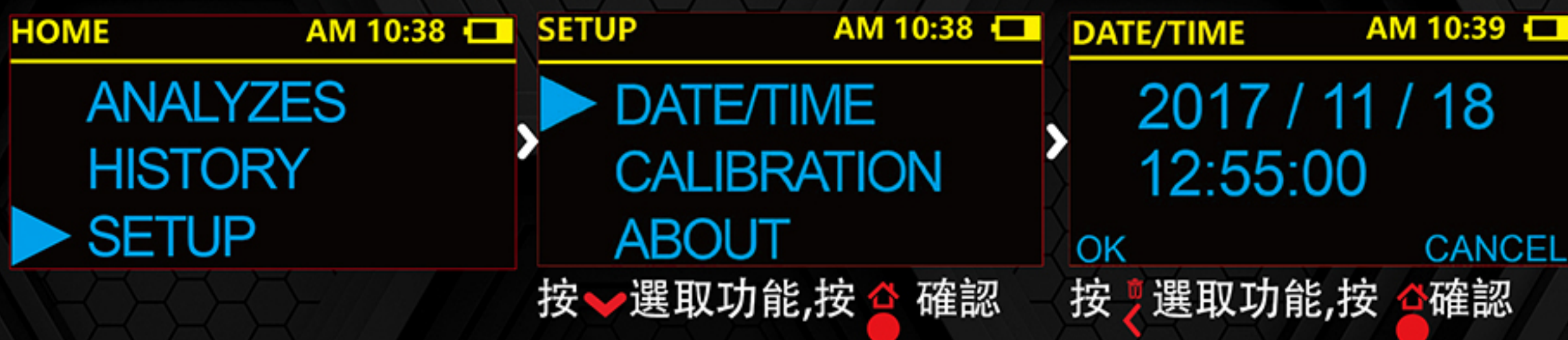


4.功能表 3 - SETUP (系統設置)

選擇此項功能,可設置上機日期時間、自動校正等功能

(a)功能表 3-1 DATE/TIME (設置日期時間)

使用此選項,可設置上機日期及時間,按左鍵移動欄位,按下選鍵改變設定數值,修改完成後按左鍵選擇OK,再按確認鍵(HOME鍵)存檔。



(b)功能表 3-2 CALIBRATION (自動校正)

此選項是針對烘焙度檢測,對上機做單獨校正,請使用配件所附的大小校正色板(各分AB面)。取用色板前請戴上手套,勿直接以手碰觸色板,以免影響色板的顏色準確度。色板AB面側邊有專屬顏色編號,可先以紙筆記下再進行校正操作。

(1)功能表 3-2-1 Bean Plate (豆盤) **請使用大色板**

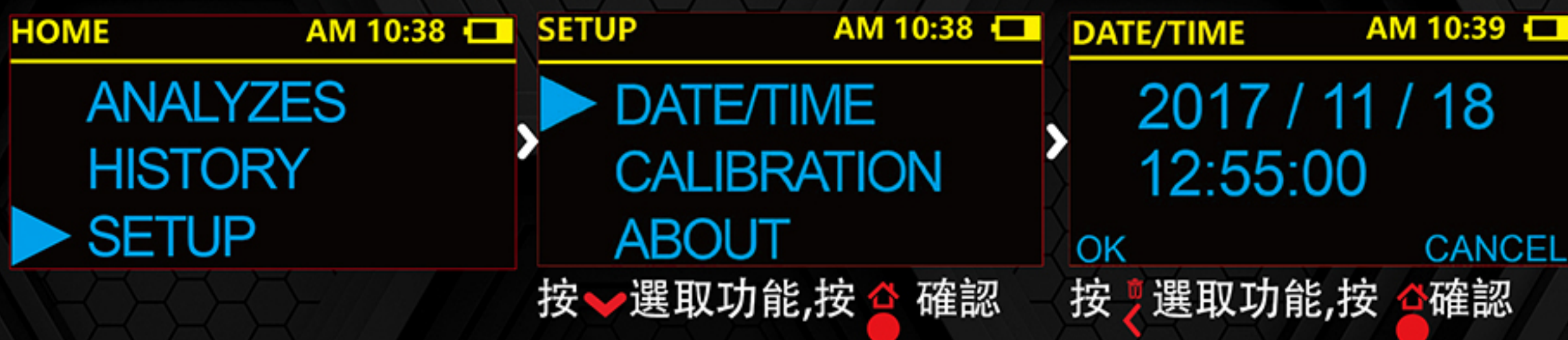
選擇此選項,先將色板A面朝上放入豆盤,置放於下機上,罩上上機與遮光罩,依上機屏幕校正程序按下確認鍵(HOME鍵)後,輸入A面色板編號,然後按確認鍵。屏幕出現指示將色板取出轉為B面朝上,罩上上機與遮光罩後再度按確認鍵,輸入B面色板編號,按確認鍵,屏幕出現「CALIBRATION COMPLETE!!」即校正完成。

4.功能表 3 - SETUP (系統設置)

選擇此項功能,可設置上機日期時間、自動校正等功能

(a)功能表 3-1 DATE/TIME (設置日期時間)

使用此選項,可設置上機日期及時間,按左鍵移動欄位,按下選鍵改變設定數值,修改完成後按左鍵選擇OK,再按確認鍵(HOME鍵)存檔。

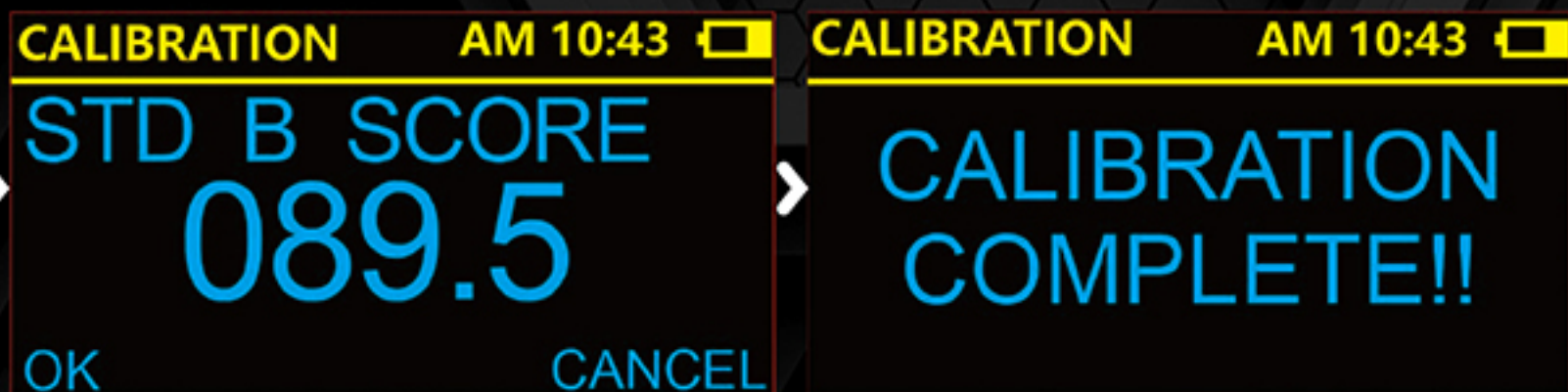


(b)功能表 3-2 CALIBRATION (自動校正)

此選項是針對烘焙度檢測,對上機做單獨校正,請使用配件所附的大小校正色板(各分AB面)。取用色板前請戴上手套,勿直接以手碰觸色板,以免影響色板的顏色準確度。色板AB面側邊有專屬顏色編號,可先以紙筆記下再進行校正操作。

(1)功能表 3-2-1 Bean Plate (豆盤) **請使用大色板**

選擇此選項,先將色板A面朝上放入豆盤,置放於下機上,罩上上機與遮光罩,依上機屏幕校正程序按下確認鍵(Home鍵)後,輸入A面色板編號,然後按確認鍵。屏幕出現指示將色板取出轉為B面朝上,罩上上機與遮光罩後再度按確認鍵,輸入B面色板編號,按確認鍵,屏幕出現「CALIBRATION COMPLETE!!」即校正完成。



按 輸入B色板側邊號碼,按 選位
按 選OK或CANCEL,按 確認

完成

*注意:色板校正完成時,可以利用色板當作檢測物,進行複測,若測得數值為大小色板AB面上的數字±0.1,才算正確校正。

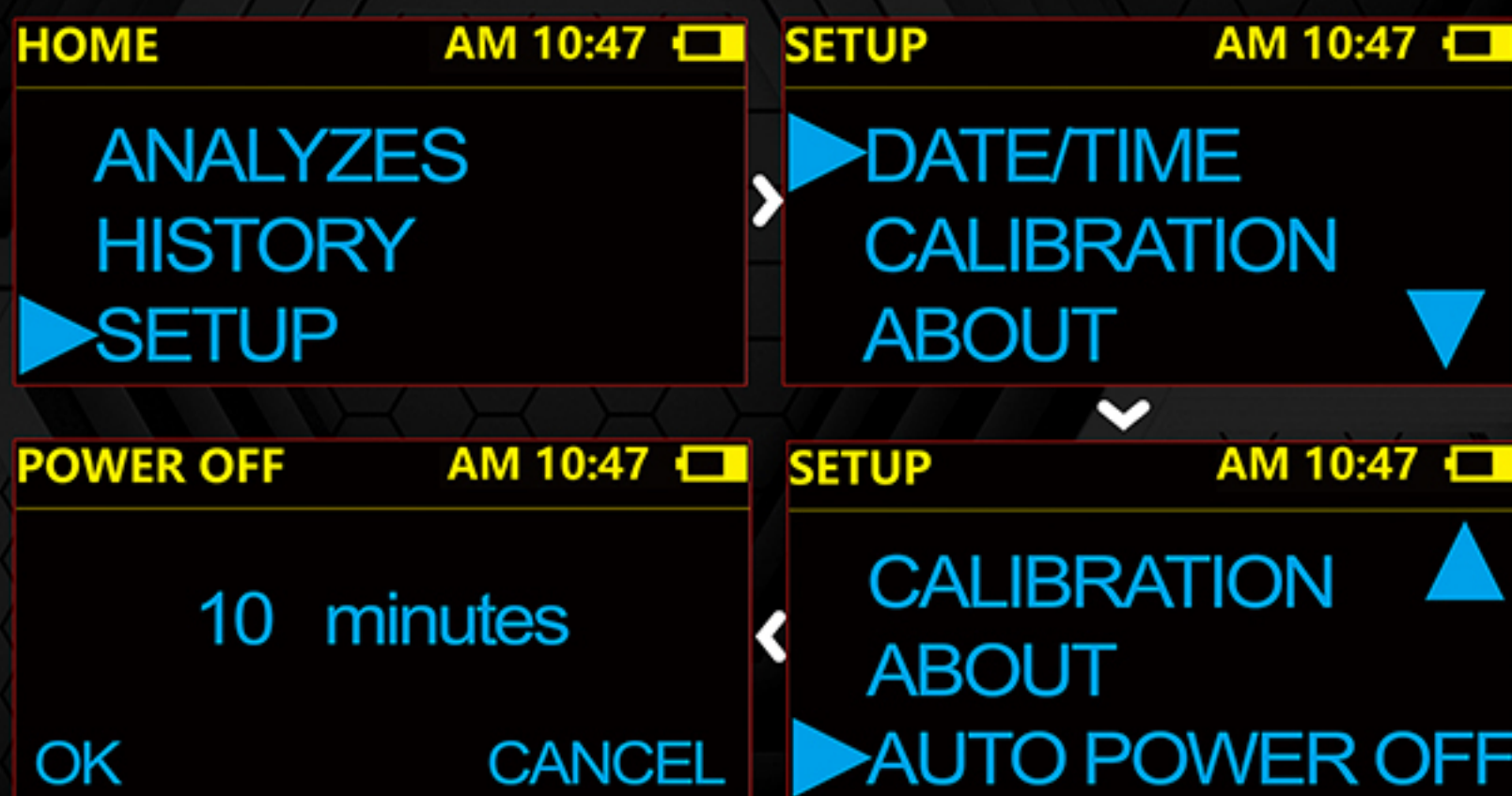
(c) 功能表3-3 ABOUT (關於)

顯示上機型號與韌體版本



(d) 功能表 3-4 AUTO POWER OFF (自動關機)

選擇此選項,設定上機自動關機時間。



*此項功能僅用於版本SF-180813後

VII. 充電

第一次使用,請用隨機附贈的磁吸充電器為檢測儀上下機同時充電,以下為上下機充電時,燈號顯示所代表的意義:

上機:紅燈閃爍為充電中,當電力充飽後停止閃爍並保持恆亮。

下機:LED燈紅燈亮起為充電中,當電力充飽後轉為綠燈。(若接上充電線而燈號長時間未顯示,請聯系當地經銷商客服;若未攜帶原廠所附之磁吸充電線,可用指甲或鑷子輕輕將插在充電孔的磁吸轉接頭挑起,直接以Micro USB充電線插入檢測儀進行充電。)

當檢測儀只剩10%電力時,會顯示Battery Low,此時應盡快充電;若電量再低於5%時,便會強制保護關機,避免鋰電池過放。電量低時,請盡快使用磁吸充電線為檢測儀充電。



接上雙頭磁吸充電組

紅燈閃爍:充電中
紅燈恆亮:已充滿

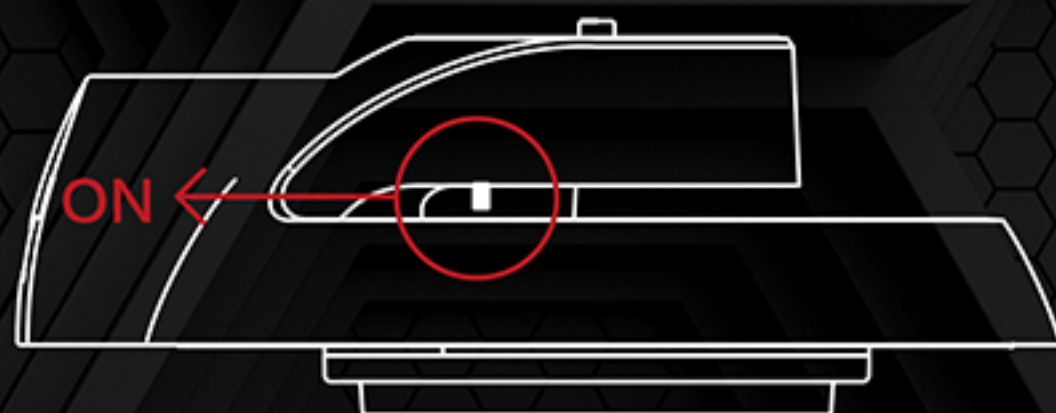
(●紅燈:充電中 ●綠燈:已充滿)



- 當檢測儀完全沒電時,由於充電保護作用,剛開始充電速度會很慢,此為常現象;
- 長時間不使用請關閉上下機的電源安全保護開關,避免長時間電池耗盡。

內側電源安全保護開關

A版



B版



底部電源安全保護開關

VIII. 錯誤說明

- 含水率 N/A-請確認豆槽中放入被檢測物
- 密度值 N/A-請確認豆槽中放入被檢測物
- 烘焙度 N/A-未放置上機或是上機未開機
- 溫度 N/A-將下機底部電源安全保護開關,關閉後約10秒後重新打開啟動
- 觸控按鍵無反應或靈敏度太高,請將上下機底部的電源安全保護開關關閉,約10秒後重新打開啟動。
- 上機顏色測量數值誤差較大時,請使用原廠配件中的校正用色板重新校正上機。
- 如無法機開機,請檢查上下機底部的電源安全保護開關是否開啟,並確認電池電量是否過低。
- 無法關機(當機)時,請將上下機底部的電源安全保護開關關閉,約10秒後重新打開啟動。
- 電子秤測量數值誤差較大時,用原廠配件中的校正用砝碼重新校正電子秤。

如上述問題經過重新校正後仍然無法修復,請與當地經銷商聯系, SYNCFO會提供最優質的服務。

注意事項

校正色卡勿使用帶酒精溶劑擦拭,並避免陽光直射,以免光線中的紫外線導致色板變色影響校正功能。

*注意:檢測儀與其所有配件只能以中性清潔劑清潔(pH=6~8),若使用強力清潔劑可能造成褪色、影響檢測結果等。