PLR®-4000 瞳孔計

快速入門指南

Mario Price 8

開機

為 PLR-4000 瞳孔計充電

- 1. 將 PLR-4000 電源適配器連接到 PLR-4000 充電器並插入電源插座。充電器底部的指示燈將顯示白色,表示充電器已接上電源。

附註: 第一次使用前,請確認 PLR-4000 已充滿電而且日期/時間已準確設定 (請參閱「設定日期和時間」一節)。





3. PLR-4000 瞳孔計在充電器中進入休眠狀態以有效充電:

- PLR-4000 放入充電器後最初會開啟 (或保持開啟)。
- 在充電器停留 2 分鐘後, PLR-4000 將進入睡眠狀態以有效充電。螢幕將變暗。如果在這 2 分鐘內按下任何按鈕或觸控螢幕, PLR-4000 進入睡眠狀態之前的時間將額外延長 2 分鐘。
- 若要在充電器中進入睡眠狀態後使用 PLR-4000, 只需要從充電器中取出, 這就會自動喚醒。

4. 如果 PLR-4000 瞳孔計不在充電器中, 為了節省電池電量, 它將:

- 在 4 分鐘後進入睡眠模式。若要開啟, 請觸碰螢幕或按下仟何按鈕。
- 在經過 6 分鐘後關閉電源。



開啟 PLR-4000 瞳孔計

5. 如果 PLR-4000 離開充電器並已關閉電源,請按下 (而非按住) 本裝置側邊的**開/關**按鈕 ❷。





設定日期和時間

- 6. 若要修改日期和時間,請從主畫面選取**設定**圖示 (發),然後選取 Date 或 Time。按照指示 使用 24 小時時間設定輸入目前日期和時間,然後選取 🔁 。
- 7. 美國的客戶可以在 Time 設定中選擇啟用 Automatic Daylight Savings Time (DST)。 自動 DST 預設停用。自動調整僅按照美國 DST 法規進行,不會按照地理位置進行更新。

日期和時間維護:

- 需要進行每季定期維護以確認日期和時間正確無誤。設定的日期和時間將影響後續患者 瞳孔測量列出的時間戳記。變更日期和時間不會改變先前測量的時間戳記。
- 如果停用自動 DST,則在任何時間變更後立即調整時間。

返回主書面

8. 按下 LEFT 或 RIGHT 按鈕 (綠色圓圈) 返回主畫面。







使用 PLR-4000 瞳孔計測量瞳孔

將洗眼杯附加至瞳孔計

- 9-10.啟動兩邊瞳孔測量需要兩個元件:
 - PLR-4000 瞳孔計 (範例9)
 - · 洗眼杯 (範例10)

倘若洗眼杯放置位置不正確,則不應該使用 PLR-4000 (範例10)。 請務必正確 安裝洗眼杯。緊密貼合有助於減少進行掃描時雜散光進入眼睛的可能性。洗眼杯 的邊緣有一個凸片,可插入瞳孔計鏡片護罩的凹口中。

將洗眼杯邊緣的凸片置入瞳孔計鏡片護罩的凹口中,然後按入至定位。鏡片 護置兩側的凸片也應卡入洗眼杯兩側的孔中。

輸入新的患者 ID

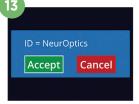
- 有兩個選項可用於將患者 ID 與瞳孔計相關聯: 11_
 - 1) 使用 PLR-4000 整合式條碼掃描器掃描患者的腕帶條碼;或是
 - 2) 手動輸入字母或數字字元形式的患者 ID。

ABC123 New ID

使用整合式條碼掃描器掃描條碼

- 依序選擇主畫面中的 A Scan Code。PLR-4000 將從本裝置頂部發出白光。將燈置於條碼中央,直到聽見 嗶聲。
- 患者 ID 現在將在 PLR-4000 觸控螢幕 上顯示。確認患 13. 者資訊正確無誤並選取 Accept。







手動輸入患者 ID

14. 依序選擇主畫面中的 A Manual ID。使用觸控螢幕或鍵盤,輸入字母或數字患者 ID 並選取 包 確認畫面上的患者資訊正確無誤並選取 Accept。

設定測量協議

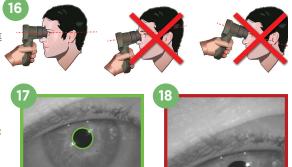
15. 選擇主畫面的「設定」圖示 ◎ 然後選擇右上角圖示 ☑ 以便設定協議參數。接著按下 RIGHT 或 LEFT 以返回主畫面。詳情請參考說明手冊的第 6 頁。

14,D = a A 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ★ 0 5



測量瞳孔

- **16.** 將 PLR-4000 放置在與患者視軸成直角的位置,盡可能減少本裝置的傾斜。
- 17-18.按住 LEFT 或 RIGHT 按鈕, 直到瞳孔位於觸控螢幕的中心而且顯示器在瞳孔周圍顯示綠色圓圈。螢幕周圍的綠色框表示瞳孔已正確瞄準 (範例17), 而紅色框表示在開始測量之前需要將瞳孔重新置於畫面中央 (範例18)。綠色框出現後,放開按鈕, 將 PLR-4000 保持在適當位置約三秒,直到結果畫面顯示。
- 19. 瞳孔檢查完成後, PLR-4000 測量結果右眼顯示為緣 色, 左眼顯示為黃色。







瀏覽記錄

若要檢視儲存在 PLR-4000 中的記錄:

- **21.** 從主畫面:選取記錄圖示 (範例21)。
- - 若要按時間順序瀏覽 PLR-4000 上儲存的全部瞳孔測量值 (包括全部患者 ID), 請選取「全部記錄」圖示 [○] All (範例22) 並且按下鍵盤的向下箭頭按鈕 ▼ 捲動瀏覽 PLR-4000 上儲存的全部先前測量值。
 - 當「No more records」訊息出現時,表示已到達最早儲存的瞳孔測量值。





下載資料

23. 選擇主畫面中的設定 圖示 , 接著選擇 Upload Data , 將會出現兩個選項,「Data」或「Video」。如果您選擇「Data」,發幕上會出現文字訊息,指示使用者「connect USB cable & copy R_#####_#####.xls」。如果您選擇「Video」,將會儲存 AVI 檔案,同時螢幕上會出現文字訊息,指示使用者「connect USB cable & copy V_#####_#####avi」。將 USB 連接線從瞳孔計連接至電腦 (範例 23)。電腦上將顯示「Neuroptics」磁碟機。按一下該磁碟機,複製 XLS 檔案或是 AVI 檔案,然後將其貼至您的電腦。僅在複製完成後才按下瞳孔計螢幕上小視窗中的「DONE」,因為隨後將會清除檔案。



附註: 只有最後一次測量可以作為視訊下載,並且必須在擷取測量後立即完成。

列印資料

24. 將電源供應器連接到印表機。開啟印表機,將會亮起綠燈。從測量結果畫面 (上次進行的測量或「Browse Records」以尋找不同的測量結果),選擇螢幕底部的「列印」圖示 (範例24)。



只有當螢幕上顯示測量結果時,系統才會列印記錄。如果您想要列印上次測量以外的測量結果,請參閱上面的「瀏覽記錄」一節。有關特定印表機操作說明,請參閱印表機的使用手冊。

關閉電源

若要關閉 PLR-4000 瞳孔計,請執行下列任何一項操作:

- 瀏覽到主畫面,選取電源圖示 () , 然後確認 Yes 關閉電源。
- 按住 PLR-4000 側邊的開/關按鈕 🕚。

PLR-4000 有時可能需要系統重新啟動。若要重新啟動,只需按住 PLR-4000 側面的**開/關**按鈕 🚳 直到關閉電源,然後重新開啟電源即可。

清潔和維護

建議使用含有異丙醇 (IPA)的清潔溶液 (配方濃度高達 70% IPA)清潔 PLR-4000、充電器和洗眼杯。請參閱**使用說明**中包含的清潔和維護說明,該說明可以在 https://neuroptics.com/resource-center-applied-research/中找到。

訂購資訊

PLR-4000-SYS	PLR®-4000 瞳孔計系統
NEUR-2059-01	洗眼杯
CBL-0006-00	資料下載線
NEUR-PRTS445	無線印表機工具

如需本公司產品的詳細資訊,請參閱《使用說明》,該說明可在 https://neuroptics.com/resource-center-applied-research/上找到。

