


NPi[®]-300 瞳孔計 快速入門指南

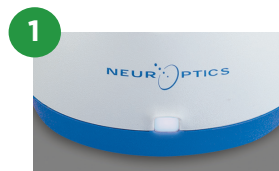


開機

為 NPi-300 瞳孔計充電

1. NPi-300 電源適配器連接到 NPi-300 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。
2. 將 NPi-300 放入充電器。充電器指示燈將變成藍色，而且LCD 螢幕將顯示有  的電池圖示，表示 NPi-300 正在充電。充滿電後指示燈將變成綠色。

附註：第一次使用前，請確認 NPi-300 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. NPi-300 瞳孔計在充電器中進入休眠狀態以有效充電：


- NPi-300 放入充電器後最初會開啟（或保持開啟）。
- 在充電器停留 5 分鐘後，NPi-300 將進入睡眠狀態以有效充電。螢幕將變暗。如果在這 5 分鐘內按下任何按鈕或觸控螢幕，NPi-300 進入睡眠狀態之前的時間將額外延長 5 分鐘。
- 若要在充電器中進入睡眠狀態後使用 NPi-300，只需要從充電器中取出，這就會自動喚醒。

4. 如果 NPi-300 瞳孔計不在充電器中，為了節省電池電量，它將：

- 在 5 分鐘後進入睡眠模式。若要開啟，請觸碰螢幕或按下任何按鈕。
- 在 20 分鐘後關閉電源。



開啟 NPi-300 瞳孔計

5. 如果 NPi-300 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 。



設定日期和時間

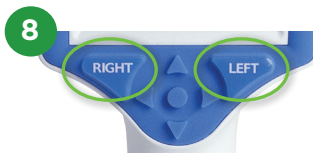
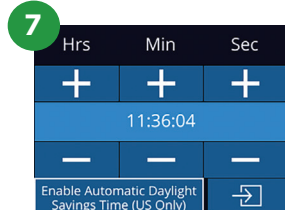
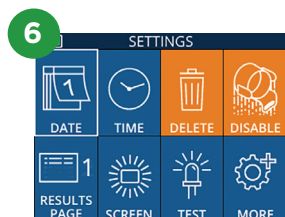
- 若要修改日期和時間，請從主畫面選取**設定**圖示 ，然後選取 **Date** 或 **Time**。
按照指示使用 24 小時時間設定輸入目前日期和時間，然後選取 。
- 美國的客戶可以在 **Time** 設定中選擇啟用 **Automatic Daylight Savings Time (DST)**。
自動 DST 預設停用。自動調整僅按照美國 DST 法規進行，不會按照地理位置進行更新。

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 NPi-300 和 SmartGuard 上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。

返回主畫面

- 按下 **RIGHT** 或 **LEFT** 按鈕（綠色圓圈）返回主畫面。



使用 NPi-300 瞳孔計測量瞳孔

NPi-300 提供獨立於檢查者的客觀瞳孔大小和反應性資料 - 消除可變性和主觀性。NPi-300 將瞳孔反應性以數字表示為神經瞳孔指數 NPi（請參閱下文的神經瞳孔指數量表）。

Neurological Pupil index™ (NPi®) 瞳孔反應評估量表

測量值*	評估
3.0 – 4.9	正常
< 3.0	異常
0	無反應、無法測量或非典型反應

*左右瞳孔之間的 NPi 差異 ≥ 0.7 也視為異常瞳孔讀數

*按照神經瞳孔指數 (NPi) 演算法

進行兩邊瞳孔測量

- 啟動兩邊瞳孔測量需要兩個元件：

- NPi-300 瞳孔計（範例9）
- 單一患者使用 SmartGuard（範例10）

打開新的 SmartGuard。將 SmartGuard 滑動到 NPi-300 上，
泡棉墊位於底部（範例9）。SmartGuard 正確定位時，會發出
咔聲。



將 SmartGuard 與患者 ID 相關聯


對於第一次患者使用, SmartGuard 需要進行患者 ID 的單次關聯。對於後續測量, 患者 ID 將永久儲存在 SmartGuard 上, SmartGuard 最多可儲存相關患者的 168 次兩邊瞳孔測量。

11. 有兩個選項可用於將患者 ID 與 SmartGuard 相關聯。選取 **Scan Code** 使用 NPi-300 整合式條碼掃描器掃描患者的腕帶條碼, 或選取 **Manual ID** 使用字母或數字字元手動輸入患者 ID。

使用整合式條碼掃描器掃描條碼

12. 選取 **Scan Code**。NPi-300 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。
13. 患者 ID 現在將在 NPi-300 觸控螢幕上顯示。確認患者資訊正確無誤並選取 **Accept**。

手動輸入患者 ID

14. 選取 **Manual ID**。使用觸控螢幕或鍵盤, 輸入字母或數字患者 ID 並選取 。確認畫面上的患者資訊正確無誤並選取 **Accept**。




測量瞳孔

15. 將裝有 SmartGuard 的 NPi-300 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。

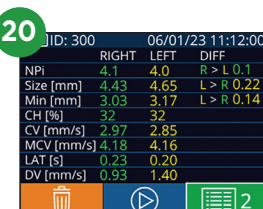
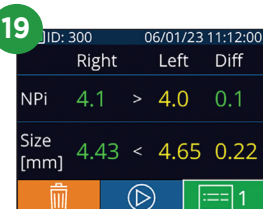
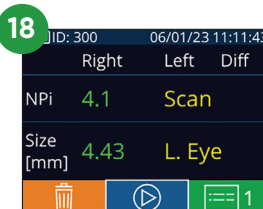
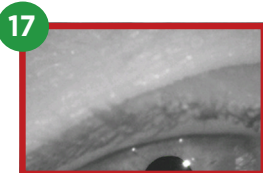
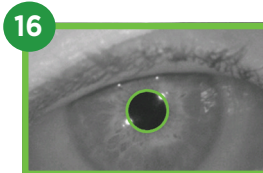
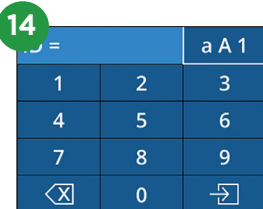
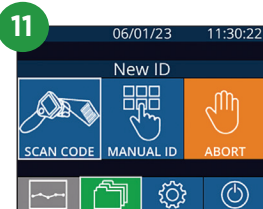
- 16-17. 按住 **RIGHT** 或 **LEFT** 按鈕, 直到瞳孔位於觸控螢幕的中心而且顯示器在瞳孔周圍顯示綠色圓圈。螢幕周圍的綠色框表示瞳孔已正確瞄準 (範例16), 而紅色框表示在開始測量之前需要將瞳孔重新置於畫面中央 (範例17)。綠色框出現後, 放開按鈕, 將 NPi-300 保持在適當位置約三秒, 直到結果畫面顯示。

18. 對患者的另一眼再次進行掃描程序以完成兩邊瞳孔檢查。

19. 兩邊瞳孔檢查完成後, NPi-300 測量結果右眼顯示為綠色, 左眼顯示為黃色。完成兩邊瞳孔測量後, NPi-300 預設為開啟「結果頁 1」, 顯示 NPi 和大小測量值。



- 20-21. 使用觸控螢幕或鍵盤, 選取  檢視具有其他瞳孔測量參數的「結果頁 2」(範例20)。選取  檢視瞳孔光反射波形 (範例21)。若要傳回具有 NPi 和大小的「結果頁 1」, 只需要選取 。

22. 從「結果」畫面中, 選取影片圖示  可檢視讀數的播放。



變化趨勢

23-24. 若要檢視在連接的 SmartGuard 上儲存的患者先前兩邊瞳孔測量值和變化趨勢：

- 從主畫面：選取**記錄**圖示  (範例23)。
- 選取 **SmartGuard** 圖示  (範例24)。最近的測量結果將先出現。按下鍵盤的

向下箭頭按鈕  可捲動瀏覽連接的 SmartGuard 上儲存的全部先前患者測量結果。

NPi 彙總表

25. NPi 彙總表提供所附 SmartGuard 右眼和左眼 NPi 測量數量的定量彙總，其中分為下列類別：




- $\text{NPi} \geq 3$
- $\text{NPi} < 3$
- $\text{NPi} = 0$
- $\Delta \text{NPi} \geq 0.7$

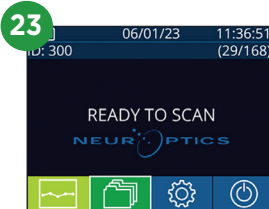
檢視 NPi 彙總表：

- 按下鍵盤的 **RIGHT** 或 **LEFT** 按鈕返回主畫面。
- 選取主畫面左下角的**趨勢**圖示 。

NPi/大小趨勢圖

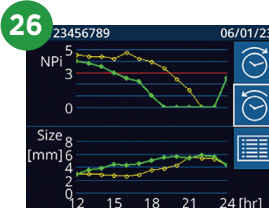
26. 若要以視覺化方式呈現在 12 小時時間內以連接的 SmartGuard 進行的全部 NPi 和大小測量所呈現的趨勢：

- 選取**趨勢**圖示 ，從主畫面瀏覽到 NPi 彙總表。
- 輕點畫面上的任何位置即可存取 NPi/大小趨勢圖。
- 按下  或  適時向前和向後移動。



Summary	RIGHT	LEFT
$\text{NPi} \geq 3$	27	32
$\text{NPi} < 3$	5	3
$\text{NPi} = 0$	5	2
$\Delta \text{NPi} \geq 0.7$	0	5



(touch the screen to toggle to graph)



關閉電源

若要關閉 NPi-300 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 NPi-300 側邊的**開/關**按鈕 。

NPi-300 有時可能需要系統重新啟動。若要重新啟動，只需要按住 NPi-300 側邊的**開/關**按鈕  直到關閉，然後按下 (而非按住) **開/關**按鈕  重新開啟電源。

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 NPi-300 瞳孔計和 NPi-300 充電器。

請參閱使用說明中包含的《**清潔和維護說明**》，該說明可在 NeurOptics.com 上找到。

訂購資訊

NPi-300-SYS	NPi®-300 瞳孔計系統
SG-200	SmartGuard®
SGR-01	SmartGuard® 讀卡機 (請聯絡客戶服務以確定符合醫院要求的特定讀卡機)

如需本公司產品的詳細資訊，請參閱《**使用說明**》，該說明可在 NeurOptics.com 上找到。