


PLR[®]-4000 瞳孔計

クイックスタートガイド



電源オン

PLR-4000瞳孔計を充電する

1. PLR-4000の電源アダプタをPLR-4000充電ステーションに接続し、プラグを電源コンセントに差し込みます。充電ステーション底部の表示灯が白く点灯して、充電ステーションが電源に接続されたことを示します。
2. 充電ステーションにPLR-4000をセットします。充電ステーションの表示灯が青色に変わり、LCD画面のバッテリーアイコンに充電マークが表示されて、PLR-4000が充電中であることを示します。満充電されると表示灯が緑色になります。

注：始めて使用するときは、PLR-4000が満充電され、日時が正確に設定されていること


3. 効率よく充電するため、PLR-4000瞳孔計は充電ステーションではスリープモードになります：

- PLR-4000は充電ステーションにセットすると最初はオンになります（すでにオン状態だった場合はオンであり続けます）。
- 充電ステーションにセットして2分が経過すると、効率よく充電するためにスリープモードに入ります。画面は暗くなります。この2分間にいずれかのボタンを押すか画面にタッチすると、PLR-4000がスリープモードになるまでの時間が2分延長されます。
- 充電ステーションでスリープモードになった後にPLR-4000を使用するには、充電ステーションからPLR-4000を取り出してください。自動的にスリープモードから復帰します。

4. バッテリーを長持ちさせるため、PLR-4000は充電ステーション以外では次のように動作します：

- 4分後にスリープモードに入ります。オンにするには、画面にタッチするか、いずれかのボタンを押してください。
- さらに6分が経過すると電源が切れます。

PLR-4000瞳孔計をオンにする

5. PLR-4000が充電ステーションから取り出されていて電源が切れている場合は、装置側面のオン/オフボタンを押します（長押ししない）。



日時を設定する

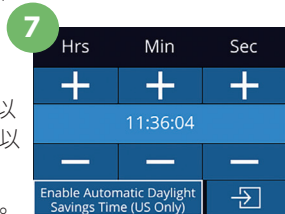
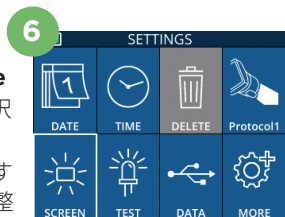
- 日時を修正するには、ホーム画面から**設定**のアイコンを選択し、次に**Date**または**Time**を選択します。画面の指示に従って現在の日付と時刻を24時制で入力してから、を選択します。
- 米国のお客様は、**Time**の設定時に**Automatic Daylight Savings Time (DST)**をオンにするオプションを利用できます。Automatic DSTはデフォルトではオフになっています。自動調整は米国のサマータイム規則に基づいてのみ行われ、地理的な場所に応じて更新されることはありません。

日時のメンテナンス:

- 正確な日時を維持するには、年4回の定期メンテナンスが必要です。設定した日時は、それ以降の患者さんの瞳孔測定値に付与されるタイムスタンプに影響します。日時を変更しても、以前の測定値のタイムスタンプは変わりません。
- Automatic DSTがオフのときに時刻が変わった場合は、ただちに時刻を調整してください。

ホーム画面に戻る

- ホーム画面に戻るには、**LEFT**ボタンか**RIGHT**ボタン(緑色の円)を押します。



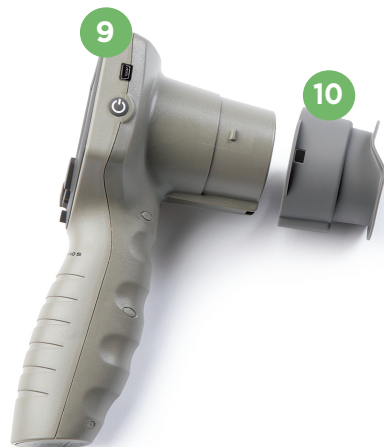
PLR-4000瞳孔計を使用して瞳孔を測定する 瞳孔計へのアイカップの取り付け

- 9-10. 両側瞳孔測定をするには2つのコンポーネントが必要です:

- PLR-4000瞳孔計(例9)
- アイカップ(例10)

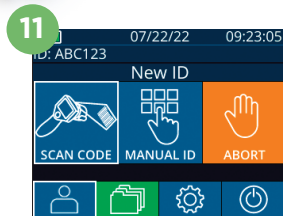
PLR-4000は、必ずアイカップを正しく取り付けられた状態で使用します(例10)。アイカップを正しく取り付けることは非常に重要です。隙間なく取り付けることで、スキャン中に迷光が眼に入るのを防ぐ効果があります。アイカップの縁にはタブがあり、このタブは瞳孔計のレンズシールドの切り込みにぴったりと合うようになっています。

アイカップの縁にあるタブを、瞳孔計のレンズシールドの切り込みに合わせてから押し込みます。レンズシールドの両側にあるタブも、アイカップの両側にある穴にパチッとハマるはずです。




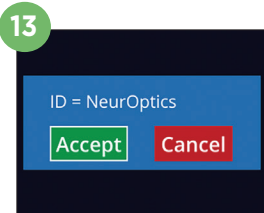
新しい患者IDの入力

- 患者IDを瞳孔計に関連付けるには2とおりの方法があります。
 - PLR-4000の内蔵バーコードスキャナで患者のリストバンドにあるバーコードをスキャンする。または、
 - 英数字による患者IDを手動入力する。



内蔵バーコードスキャナを使用してバーコードをスキャンする

- ホーム画面からを選択し、次に**Scan Code**を選択します。PLR-4000は装置の上部から白色光を發します。ピーツという音が聞こえるまでバーコードの中央に光を当てます。
- PLR-4000のタッチスクリーンに患者IDが表示されます。患者情報に間違いがないことを確認し、**Accept**を選択します。



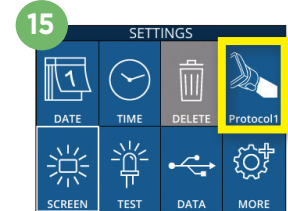
患者IDを手動入力する

14. ホーム画面から  を選択し、次に **Manual ID** を選択します。タッチスクリーンかキーパッドで英数字による患者IDを入力し、 を選択します。画面上の患者情報に間違いがないことを確認し、**Accept** を選択します。



測定プロトコルを設定する

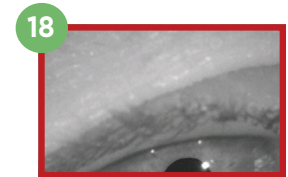
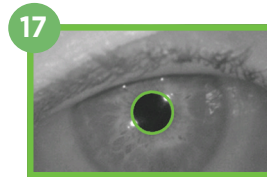
15. ホーム画面から設定のアイコン  を選択し、次に右上のアイコン  を選択してプロトコルパラメータを設定します。その後、**RIGHT** または **LEFT** を押してホーム画面に戻ります。詳細については、取扱説明書の6ページを参照してください。



瞳孔を測定する

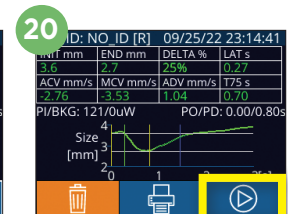
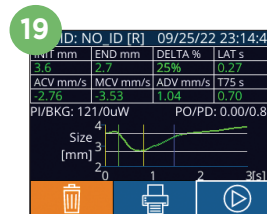
16. PLR-4000を患者の視軸に対して直角に位置決めします。装置の傾きが最小限になるようにしてください。

- 17-18. 瞳孔がタッチスクリーンの中央に位置し、瞳孔の周囲に緑色の円が表示されるまで、**LEFT** ボタンまたは **RIGHT** ボタンを押し続けます。画面の周囲に緑色の枠が表示されれば瞳孔は正しい位置に設定されています(例17)。赤色の枠が表示されている場合は、測定を始める前に、瞳孔を再度画面の中央に合わせる必要があります(例18)。緑色の枠が表示されたらボタンを放し、結果画面が表示されるまで約3秒間 PLR-4000を動かさずに持ち続けます。










19. 瞳孔検査が終了すると、PLR-4000の測定結果が右眼については**緑色**で、左眼については**黄色**で表示されます。

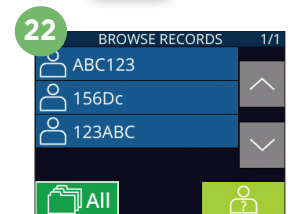
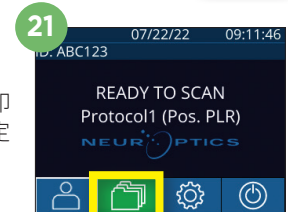
20. 測定結果を再生して見るには、結果ページから **ビデオ** のアイコン  を選択します。



記録を閲覧する



PLR-4000に保存された記録を見るには:

21. ・ ホーム画面から:記録のアイコン  を選択します(例21)。
- 患者IDで記録を閲覧するには、リストからIDを選択するか画面上の上向き  の矢印および下向き  の矢印でリスト内の別のIDまで進みます。PLR-4000で最後に測定した患者のIDはリストの一番上に表示されます。
22. ・ 特定の患者のIDを検索するには、 を選択し(例22)、次に患者IDを入力してから  を選択します。
- PLR-4000に保存されているすべての瞳孔測定値を(すべての患者IDも含めて)時系列順に閲覧するには、すべての記録のアイコン  を選択し(例22)、次にキーパッドの下向きの矢印キー  を押してPLR-4000に保存されている過去のすべての測定値をスクロールします。
 - 保存されている最も古い瞳孔測定値に達すると、「No more records」というメッセージが表示されます。



瞳孔計は、メモリに1,200件までの測定値を保存できます。メモリの容量を使い切ると、最も古い測定値から上書きされます。

データをダウンロードする

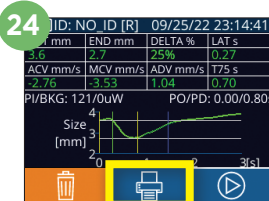
23. ホーム画面から**設定のアイコン**  を選択し、次に**Upload Data**  を選択します。「Data」と「Video」の2つの選択肢が表示されます。「Data」を選択すると、「connect USB cable & copy R_#####_#####.xls.」と指示するテキストメッセージが画面に表示されます。「Video」を選択すると、「connect USB cable & copy V_#####_#####.avi.」と指示するテキストメッセージが画面に表示されます。瞳孔計からのUSBケーブルをコンピュータに接続します(例23)。コンピュータは、コンピュータ上では「Neuroptics」ドライブとして表示されます。ドライブをクリックして、XLSファイルまたはAVファイルをコピーしてから、コンピュータにペーストします。瞳孔計の画面の小型ウィンドウに表示される「DONE」は、コピーが完了してから押してください。さもないとファイルが削除されます。



注: ビデオとしてダウンロードできるのは、最後の測定だけです。また測定をキャプチャーした直後にダウンロードしないてはいけません。

データを印刷する

24. プリンタに電源を接続します。プリンタの電源を入れると緑の表示灯が点灯します。測定結果画面(最終測定または「Browse Records」で呼び出した他の測定結果を表示)から、画面の下にある印刷のアイコン  を選択します(例24)。




システムは、測定結果が画面に表示されている場合にのみ記録を印刷します。最後の測定以外の測定を印刷したい場合は、前述の「記録を閲覧する」のセクションを参照してください。プリンタの個別の操作方法については、プリンタの取扱説明書をご覧ください。

電源オフ

PLR-4000瞳孔計をオフにするには:

- ホーム画面まで進み、**電源のアイコン**  を選択してから**Yes**で電源オフを確定します。または
- PLR-4000側面の**オン/オフボタン**  を長押しします。

PLR-4000はときどきシステムの再起動を要求することがあります。再起動するには、電源がオフになるまでPLR-4000側面の**オン/オフボタン**  を長押ししてください。

掃除とメンテナンス

PLR-4000、充電ステーションおよびアイカップの掃除には、イソプロピルアルコール(IPA)を主成分とする清浄液(調合濃度70%までのIPA)の使用を推奨します。<https://neuroptics.com/resource-center-applied-research/>にある**取扱説明書**に記載された掃除とメンテナンスに関する指示を参照してください。

注文情報

| | |
|--------------|------------------|
| PLR-4000-SYS | PLR®-4000瞳孔計システム |
| NEUR-2059-01 | アイカップ |
| CBL-0006-00 | データダウンロードケーブル |
| NEUR-PRTS445 | ワイヤレスプリンタキット |

当社製品の詳しい情報につきましては、<https://neuroptics.com/resource-center-applied-research/>にある**取扱説明書**をご覧ください。