

Der Neurologische Pupillen Index™ (NPi®) Pupillenreaktivität

Gemessener Wert*	Assessment
3.0 - 4,9	Normale Reaktion /“Brisk”
< 3.0	Unnormale Reaktion/“Sluggish”
0	Nicht-Reaktiv oder Atypisch

*Ein Unterschied im NPI zwischen der rechten und linken Pupille von ≥ 0.7 kann gemäss Neurologischem Pupillen Index (NPI) Algorithmus auch als nicht normale Pupillenreaktion gewertet werden.

Elektronisches Patientendatensystem (EMR)

Durch seine genormte Schnittstelle ist es möglich das NPi-200 über den SmartGuard® Reader von der Krankenhauseigenen IT Abteilung an alle Systeme zur Erfassung von elektronischen Patientendaten zu verbinden. Bitte kontaktieren Sie Ihre Informatikabteilung um die weiteren Schritte zur Anbindung des NPi-200 zu veranlassen.

Ausschalten

Um das NPi-200 auszuschalten, wählen Sie auf dem Haupt-Touchscreen das entsprechende Symbol und bestätigen mit „Yes“.

Neustart des Gerätes

So wie bei jedem anderen elektronischen Gerät, kann auch für das System des NPi-200 Pupillometers hin und wieder ein Neustart erforderlich sein. Um das NPi-200 Pupillometer neu zu starten, drücken Sie einfach die Taste auf dem Gerät und halten Sie sie gedrückt, bis das Pupillometer sich ausschaltet. Legen Sie das NPi-200 in die Ladestation.

Reinigung und Unterhalt

Für die Reinigung des NPi-200 Pupillometers und die NPi-200 Ladestation werden Reinigungslösungen auf Isopropylalkohol-Basis (IPA) mit Konzentrationen bis zu 70 % IPA empfohlen. Weitere Einzelheiten dazu finden Sie in den Reinigungs- und Wartungsanweisungen, die in der Gebrauchsanweisung enthalten sind. Diese finden Sie in englischer Sprache unter NeurOptics.com.

Wenn das NPi-200 Pupillometer und die NPi-200 Ladestation nicht richtig funktionieren, oder Sie vermuten, dass sie beschädigt sind, setzen Sie sich bitte umgehend mit dem NeurOptics-Kundendienst in Verbindung (gebührenfrei in Nordamerika): 866.99.PUPIL (866-997-8745), international: +1-949- 250-9792, oder E-Mail: Support@NeurOptics.com.

NPi-200	NPi®-200 Pupillometer
SG-200	SmartGuard®
BCS-CC-01	NeurOptics® Antimicrobial Barcode Scanner von Socket®
SGR-01	SmartGuard® Reader von Omnikey®

In der Bedienungsanleitung finden Sie weitere Informationen über das Produkt und eine ausführliche Beschreibung.

Neuroptics Inc. 23041 Avenida de la Carlota, Suite 100, Laguna Hills, CA 9265, USA

UniMedTec GmbH
Untere Weid 6
CH-4125 Riehen
Tel: +41 61 641 03 73
Fax: +41 61 641 30 12
info@unimedtec.com
www.unimedtec.com



DIN EN ISO-9001 zertifiziert

© 2016 NeurOptics, Inc. NeurOptics, NPi, Neurological Pupil index, SmartGuard, and SmartGuard Reader are all trademarks of NeurOptics, Inc. All rights reserved. Socket is a registered trademark of Socket Mobile, Inc., and Omnikey is a registered trademark of HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved.

NPi®-200 Pupillometer System

Kurzanleitung



Inbetriebnahme

Vorbereitungen

1. Verbinden Sie das NPi-200 Pupillometer Ladekabel mit der Ladestation und stecken Sie den Stecker in die Steckdose. Das grüne Licht am Ladegerät zeigt an, dass die Ladestation am Stromnetz angeschlossen ist.
2. Platzieren Sie das NPi-200 auf der Ladestation. Nach dem Einschalten zeigt der Touchscreen über ein blaues Batterieicon an, dass das Gerät aufgeladen wird. Bei voller Aufladung wechselt die Anzeige dann zu Grün.
3. Das Datum die Uhrzeit und das Uhrzeitformat können in den Einstellungen geändert werden.

Einschalten des NPi-200

4. Wenn das NPi-200 nicht benutzt wird, bleibt es eingeschaltet, wenn es sich in der NPi-200 Ladestation befindet. Wenn das NPi-200 sich nicht in der Ladestation befindet, geschieht Folgendes, um die Lebensdauer des Akkus zu erhöhen:

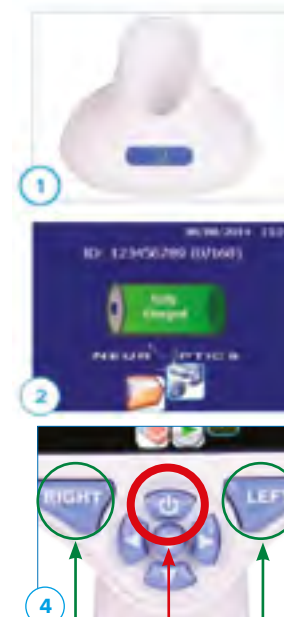
- Das Gerät wechselt nach 5 Minuten in den Schlafmodus. Um es einzuschalten, berühren Sie den Bildschirm, drücken Sie eine beliebige Taste oder legen Sie es in die Ladestation.
- Es schaltet sich nach 30 Minuten automatisch aus.

Einschalten des NPi-200

- Drücken Sie die Taste (roter Kreis) und halten Sie diese gedrückt.

Gehen Sie zum Startbildschirm

- Drücken Sie die Taste LINKS oder RECHTS (grüne Kreise).



Eingabe der Patienten ID

Vorbereitungen

5-6. Öffnen Sie einen neuen SmartGuard® (Beispiel 6).

Drücken Sie die Seitenriegel des SmartGuard leicht zusammen, um das Gerät auf dem NPi-200 zu positionieren. Es ist ein Klickgeräusch zu hören, wenn der SmartGuard richtig positioniert ist (Beispiel 7).

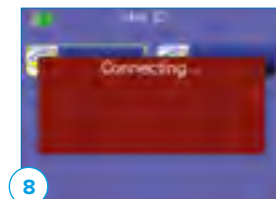


7. Für die erste Nutzung des SmartGuard® und eindeutigen Eingabe der Patienten ID kann man die Patienten ID entweder über den Barcode erfassen oder manuell per Hand eingeben.

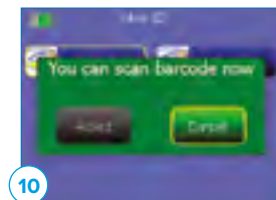


Kopplung des Barcode Scanners

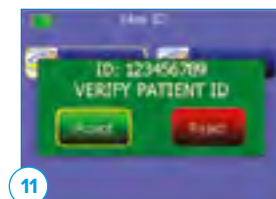
8. Schließen Sie den NeurOptics® Antimicrobial Barcode Scanner und die Ladestation an die Stromversorgung an. Schalten Sie den Barcode Scanner ein. Es ist ein Piepton zu hören, und es blinkt eine blaue Lampe auf dem Gerät. Positionieren Sie den Barcode Scanner neben dem NPi-200.



9. Auf dem NPi-200 Gerät wählen Sie dazu bitte Barcode Scanner. Das NPi-200 Gerät zeigt dann „Connecting“ auf dem Touchscreen an.

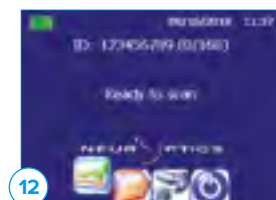


10. Nach der erfolgreichen Kopplung erfolgt auf dem Touchscreen eine Anzeige, wenn das Gerät bereit ist, um den Patienten-ID-Barcode zu scannen.



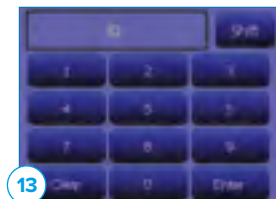
11. Nach dem Scannen erscheint die Patienten ID auf dem Touchscreen. Wenn sie richtig ist, muss es mit Accept bestätigt werden.

12. Das NPi-200 zeigt nun die ID und „Ready to scan“.



Manuelle Eingabe des Patienten

13. Wählen Sie Manual Entry und nutzen Sie dann den Touchscreen zur Eingabe der Patient ID. Mit Shift können Sie von Buchstaben auf Zahlen wechseln. Nach erfolgter Eingabe drücken Sie bitte Enter.

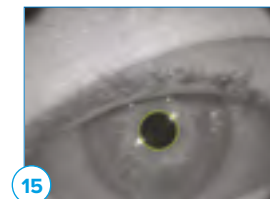


Pupillenmessung

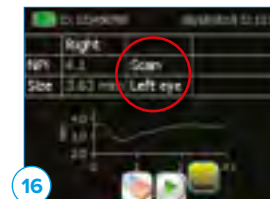
14. Positionieren Sie das NPi-200 mit dem SmartGuard in einem rechten Winkel zur Blickachse des Patienten und halten Sie das Gerät möglichst still.



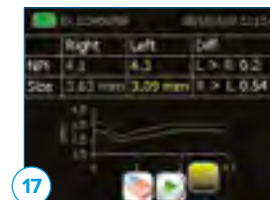
15. Halten Sie die Right- (Rechts) oder Left- (Links) Taste gedrückt bis sich das Auge im Zentrum des Bildschirms befindet und ein grüner Kreis um die Pupille angezeigt wird. Sobald der grüne Kreis erscheint, lassen Sie die Taste los und halten das NPi-200 für ungefähr 3 Sekunden in dieser Position bis das Ergebnis angezeigt wird.



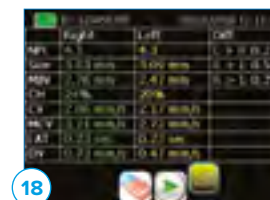
16. Wiederholen Sie die Messung für das andere Auge um die Untersuchung beider Pupillen abzuschließen.



17. Wenn die beidseitige Untersuchung abgeschlossen ist, werden die Messergebnisse des NPi-200 für das linke Auge Gelb und für das rechte Auge grün angezeigt.

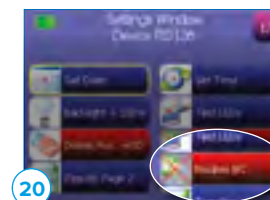


18. Mit Hilfe des Touchscreen oder die Tasten und wählen Sie Seite 1 (1/2) oder 2 (2/2) aus, um alle gemessenen Parameter anzuzeigen.




19. Das Video kann über das Icon  angezeigt werden.

20. Der SmartGuard® wurde für den Einsatz für jeden einzelnen Patienten entwickelt. Um die Einhaltung der HIPAA Richtlinien zu garantieren können die Patientendaten die auf dem SmartGuard® gespeichert sind, gesperrt werden. Um die Daten endgültig zu sperren folgen Sie bitte der Anleitung im Menüpunkt Disable SG.



Verlauf

21. Den Verlauf können Sie mit Hilfe der Tastatur anzeigen oder direkt durch Drücken des Chart  Icons auf dem Touchscreens. Um weitere Parameter anzuzeigen wählen Sie bitte den Menüpunkt Trending Variables in den Einstellungen und wählen den gewünschten Parameter aus.

