

NPi®-300

PUPILLOMETER



NEUR^{OPTICS}®

NPi®-300 Pupillometer System

Die nächste Generation
der automatisierten Pupillenmessung

Manuelle Pupillenmessungen sind sehr subjektiv und ungenau

- Pupillenveränderungen gelten als Frühindikatoren für neurologische Veränderungen und sind mit den **herkömmlichen manuellen Diagnosemethoden oft nicht nachweisbar.***
- Die manuelle Pupillendiagnostik ist mit einer Vielzahl von Ungenauigkeiten und Unstimmigkeiten behaftet und kann zu einer **herkömmlichen manuellen Diagnosemethoden oft nicht nachweisbar.***

Automatisierte Pupillenmessung mit dem NPi-300

- Das NPi-300 Pupillometer von NeurOptics ist ein tragbares Gerät, das automatisch **genaue, zuverlässige und objektive Messdaten zu Pupillengröße und Pupillenreakтивität** liefert.
- Die automatisierte Pupillenmessung wird zunehmend als **Best Practice** für die Untersuchung von Patienten überall dort akzeptiert, wo diese **in einem Krankenhaus versorgt werden und bei denen eine neurologische Untersuchung durchgeführt wird**. Dazu zählen Intensivstationen, Notaufnahmen, Intermediate Care und andere..

NPi = Reaktivität

- Der **Neurological Pupil index™, NPi® quantifiziert die Pupillenreakтивität** und drückt diese auf einer Skala von 0 - 4,9 aus (siehe NPi-Bewertungsskala für die Pupillenreakтивität). So kann zum ersten Mal überhaupt die **Reaktivität genauso auf Veränderungen hin untersucht werden, wie andere Vitalparameter**.
- Der **NPi ist der einzige genaue und objektive Messwert der Pupillenreakтивität** in vielen gängigen Szenarien der Intensivmedizin, insbesondere beim Einsatz von Opioiden, neuromuskulären Blockern (NMBA) und Beruhigungsmitteln.*

Umfangreiche wissenschaftliche Erkenntnisse

- Es gibt inzwischen **über 100 Forschungsartikel und wissenschaftliche Abstracts**, zu denen Peer-Reviews vorliegen, die den Wert der Pupillometrie und des NPi für die Verbesserung der Qualität der neurologischen Untersuchung und der klinischen Entscheidungsfindung bei der Patientenversorgung belegen.*
- Pupillometrie und NPi sind in mehreren **klinischen Referenztexten und nationalen Leitlinien** enthalten.*

***Quellen**



Um auf die klinischen Quellen zugreifen zu können, die oben mit einem * gekennzeichnet sind, scannen Sie einfach den QR-Code links oder besuchen Sie die Webseite: <https://neuroptics.com/npi-300-brochure-references/>

NPi®-300 Pupillometer

- Infrarot Kamera,
Hochpräzisionsoptik, Prozessor
und LED-Lichtquelle

Moderne Benutzerschnittstelle

- Einfache und intuitive, symbolgestützte Bedienung
- Vereinfachter Bildschirm, der die Entwicklung des NPI und der Pupillengröße über ein Zeitfenster von 12 Stunden anzeigt



Integrierter Barcode-Scanner (Abb. 1)

- Sofortiges Scannen von 1D- oder 2D-Patientenbarcodes

Drahtlose NPi-300-Ladestation (Abb. 2)

- Vollständig umschlossene kabellose Ladestation ohne Metallstifte oder -platten für noch zuverlässigere Messergebnisse und einfaches Laden
- Für die Reinigung mit Reinigungsmitteln, die üblicherweise in Kliniken Anwendung finden, geeignet

Das NPi®-300 Pupillometer ist ein genaues, zuverlässiges und objektives System, dass die Pupillenmessung verbessert und dabei hilft, **Schlaganfälle zu erkennen, die Behandlung unterstützt und Daten für die Prognose liefert.**

Haupteigenschaften des NPi®-300 Pupillometer-Systems

NPi-300 Integrierter Barcode-Scanner

Abbildung 1



NPi-300 Drahtlose Ladestation

Abbildung 2





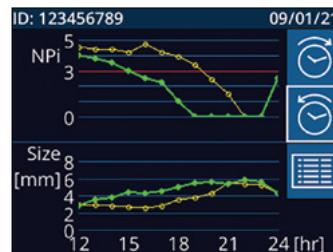
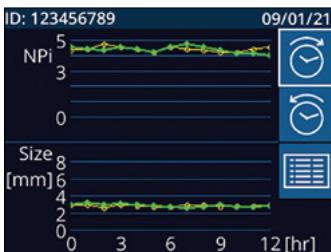
Pupillen messen

- Führen Sie die erste Pupillenmessung bei der Aufnahme des Patienten in der Notaufnahme oder auf der Intensivstation so früh wie möglich durch.
- Wir haben die NPi-300-Benutzerschnittstelle und das Tastenfeld weiter optimiert, so dass es jetzt noch einfacher ist, die Pupille zu erfassen und Messungen durchzuführen.

Veränderungen nachverfolgen

ID: 123456789	(37/168)	
Summary	RIGHT	LEFT
NPi ≥ 3	27	32
NPi < 3	5	3
NPi = 0	5	2
ΔNPi ≥ 0.7	0	5

(touch the screen to toggle to graph)



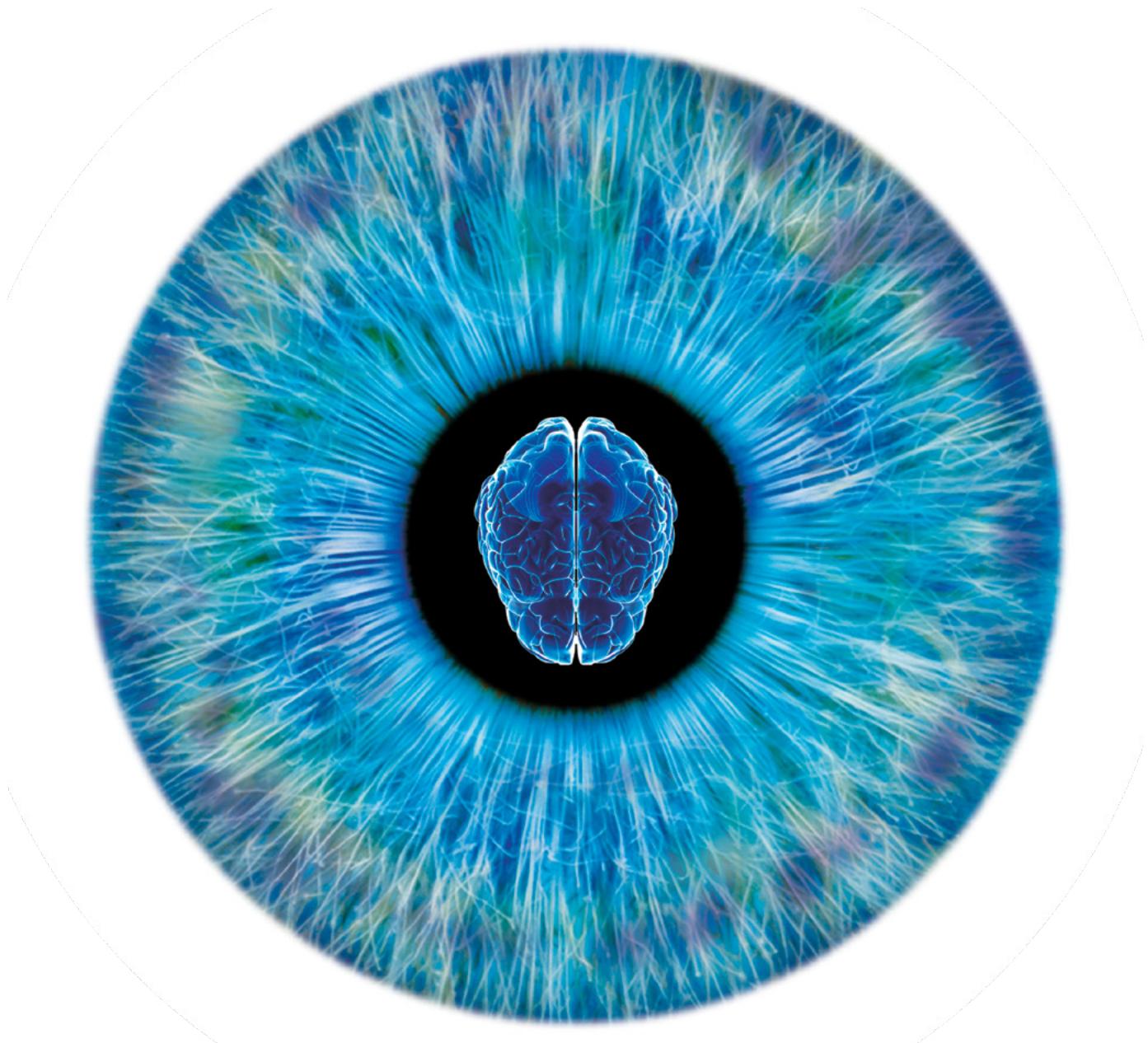
- Verfolgen Sie mithilfe Ihres Standardprotokolls für die Pupillendiagnostik Veränderungen des NPi und der Pupillengröße.
- Die neue NPi-300 NPi-Tabelle fasst die Anzahl der NPi-Messungen während des gesamten Aufenthalts des Patienten quantitativ zusammen und bildet die normalen und abnormalen Grenzwerte ab.

Der Neurologische Pupillenindex (NPI®) Bewertungsskala für die Pupillenreaktivität

Messwert*	Bewertung
3.0 – 4.9	Normal/"Prompt"
< 3.0	Abnormal/"Verzögert"
0	Reagiert nicht, nicht messbar oder atypisch

*Auch ein Unterschied im NPI zwischen der rechten und der linken Pupille $\geq 0,7$ kann als abnormaler Pupillenwert betrachtet werden.

Gemäß dem Algorithmus für den Neurologischen Pupillenindex (NPI)



9223 Research Drive | Irvine, CA 92618 | USA
Tel.: +1 949 250 9792 | Gebührenfrei in den USA: 866.99.PUPIL
info@NeurOptics.com | NeurOptics.com



Info NPi-300



Untere Weid 6
CH-4125 Riehen | Schweiz
Tel. +41 (0) 61 641 03 73
Fax +41 (0) 61 641 30 12

info@unimedtec.com | www.unimedtec.com