

# NPi<sup>®</sup>-300

## PUPILLOMETER



NEUR<sup>•••</sup>PTICS<sup>®</sup>

# 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 Pupillenreaktivität** 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 Pupillenreaktivität** und drückt diese auf einer Skala von 0 - 4,9 aus (siehe NPi-Bewertungsskala für die Pupillenreaktivität). 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 Pupillenreaktivität** 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

## Integrierter Barcode-Scanner (Abb. 1)

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

## Moderne Benutzerschnittstelle

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



## Strukturierter Kunststoffgriff

- Ergonomische Griffe für einfache Handhabung

## SmartGuard®

- Gerät zur Verwendung für einen Patienten mit RFID-Speicherchip
- Speichert 168 bilaterale Pupillenmessungen für die gesamte Dauer des Aufenthalts des Patienten in der Klinik
- Zur Einhaltung von HIPPA-Richtlinien und internen Einrichtungen kann die Funktion für die Anzeige der Patientendaten deaktiviert werden
- Ermöglicht den Upload von Patientendaten in die elektronische Patientenakte

## 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*



## *NPi-300 Drahtlose Ladestation*





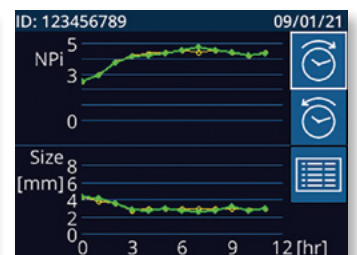
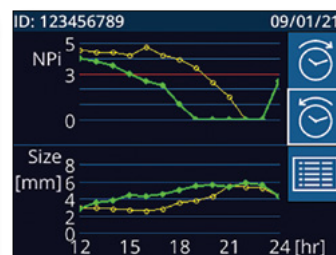
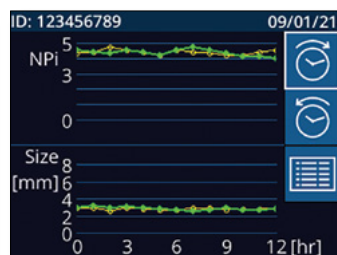


## Pupillen messen

- 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 $\geq 3$	27	32
NPi $< 3$	5	3
NPi = 0	5	2
$\Delta$ NPi $\geq 0.7$	0	5
(touch the screen to toggle to graph)		



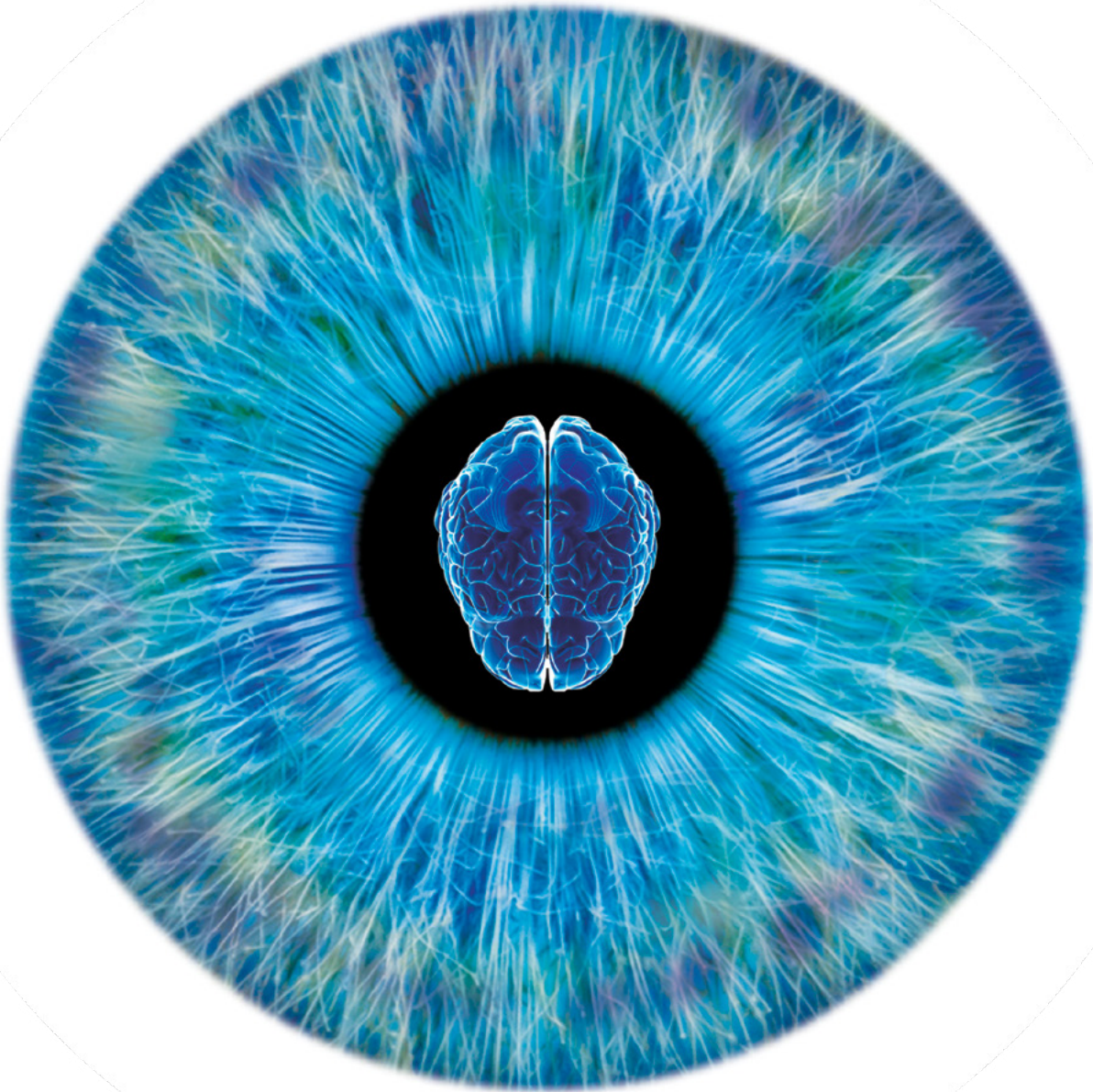
- Verfolgen Sie mithilfe Ihres Standardprotokolls für die Pupillendiagnostik Veränderungen des NPi und der Pupillengröße.
- Die neue NPi-300 NPi-Tabelle fasst die Anzahl der NPi-Messungen während des gesamten Aufenthalts des Patienten quantitativ zusammen und bildet die normalen und abnormalen Grenzwerte 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](http://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](http://www.unimedtec.com)