

التشغيل

شحن مقياس الحدقة NPi-300

- . قم بتوصيل محوّل طاقة NPi-300 بمحطة شحن NPi-300 ثم أدخل القابس في منفذ طاقة. سيعرض ضوء المؤشر الموجود في قاعدة محطة الشحن لونًا أبيضًا للإشارة إلى توصيل الطاقة لمحطة الشحن.
- 2. ضع جهاز NPi-300 في محطة الشحن. سيتحول ضوء مؤشر محطة الشحن إلى اللون الأزرق، وستظهر شاشة LCD قيد الشحن. سيتحول ضوء المؤشر للإشارة إلى أن جهاز NPi-300 قيد الشحن. سيتحول ضوء المؤشر إلى اللون الأخضر عندما اكتمال الشحن.

ملاحظة: تأكد من شحن جهاز NPi-300 بالكامل، وضبط التاريخ/الوقت بدقة (راجع قسم ضبط التاريخ والوقت)، قبل الاستخدام للمرة الأولى.

ينتقل مقياس الحدقة NPi-300 إلى وضع السكون في محطة الشحن ليتم شحنه بكفاءة:

- سيتم تشغيل NPi-300 بصورة أولية (أو يظل قيد التشغيل) عند وضعه في محطة الشحن.
- بعد مرور 5 دقائق في محطة الشحن، سينتقل جهاز NPi-300 إلى وضع السكون ليتم شحنه بكفاءة.
 سنتطفا الشاشة. إذا تم الضغط على أي زر أو تم لمس الشاشة في إطار هذه الدقائق الخمس، فسيتم تمديد
 الفترة الزمنية 5 دقائق إضافية قبل أن ينتقل NPi-300 إلى وضع السكون.
 - لاستخدام NPi-300 بعد انتقاله لوضع السكون في محطة الشحن، ما عليك سوى إز الته من محطة الشحن، وسينشط تلقائيًا.
- 4. إذا لم يكن مقياس الحدقة NPi-300 في محطة الشحن، للحفاظ على عمر البطارية سيقوم بما يلي:
 - الانتقال إلى وضع السكون بعد 5 دقائق. للتشغيل، المس الشاشة أو اضغط على أي زر.
 - إيقاف التشغيل بعد 20 دقيقة.

تشغيل مقياس الحدقة NPi-300

.5. إذا كان NPi-300 خارج محطة الشحن وتوقف عن التشغيل، اضغط (لا تضغط مطولاً) على الزر تشغيل/إيقاف تشغيل () الموجود على جانب الجهاز.





ضبط التاريخ والوقت

- 6. لتعديل التاريخ والوقت، من الشاشة الرئيسية، حدد أيقونة Settings 20 م حدد Date أو Time. اتبع الرسائل التوجيهية لإدخال التاريخ الحالي باستخدام تكوين الوقت بصيغة 24 ساعة، وحدد
- 7. لدى العملاء في الولايات المتحدة خيار لتمكين (Automatic Daylight Savings Time (DST في إعدادات Time. التوقيت الصيفي التلقائي (DST) مُعطَّل افتر اضيًا. تحدث التعديلات التلقائية بناءً على لوائح التوقيت الصيفي في الولايات المتحدة فقط ولا يتم تحديثها وفقًا للموقع الجغرافي.

صيانة التاريخ والوقت:

- الصيانة ربع السنوية المنتظمة ضرورية لضمان صحة التاريخ والوقت. سوف يؤثر التاريخ والوقت المحددان على الطابع الزمني المدرج لقياسات حدقة المريض اللاحقة على جهاز NPi-300 وSmartGuard. ولن يؤدي تغيير التاريخ والوقت إلى تغيير الطوابع الزمنية للقياسات السابقة.
 - اضبط الوقت فورًا بعد أي تغيير للوقت إذا تم تعطيل التوقيت الصيفي التلقائي (DST).

العودة إلى الشاشة الرئيسية

8. اضغط على الزرين RIGHT أو LEFT (الدائرتان باللون الأخضر) للعودة إلى الشاشة الرئيسية

قياس حدقة العين باستخدام مقياس الحدقة NPi-300

يقدم NPi-300 بيانات تفاعلية وحجم الحدقة الموضو عي باستقلالية عن الفاحص، ما يؤدي إلى التخلص من التباين والذاتية. يعبر NPi-300 عن تفاعل الحدقة عدديًا في شكل مؤشر الحدقة العصبي "NPi" (انظر نطاق مؤشر الحدقة العصبي أدناه).

نطاق تقييم القدرة التفاعلية للحدقة لمؤشر الحدقة العصبي™ (*NPi)

التقييم	القيمة المقاسة*
طبيعي	4.9 - 3.0
غير طبيعي	3.0 >
استجابة غير تفاعلية أو غير قابلة للقياس أو غير نمطية	0

*يمكن أيضًا اعتبار وجود فرق في مؤشر الحدقة العصبي بين الحدقة اليمنى واليسرى بمقدار ≥ 0.7 قراءة غير عادية للحدقة *حسب خوارزمية مؤشر الحدقة العصبي (NPi)

إجراء قياس حدقة تنائي

10-9. مطلوب عنصرين لبدء قياس الحدقة الثنائي:

- مقياس الحدقة NPi-300 (مثال: 9)
- SmartGuard لاستخدام مريض واحد (مثال: 10)

افتح SmartGuard جديد. حرك SmartGuard داخل جهاز NPi-300 مع توجيه الجز ء الإسفنجي لأسفل (مثل: 9). ستصدر نقرة مسموعة عند وضع SmartGuard في الموضع الصحيح.









ربط SmartGuard برقم تعريف المريض

يتطلب SmartGuard ربطًا لمرة واحدة برقم تعريف المريض عند استخدامه لأول مرة مع المريض. وللقياسات اللاحقة، سيتم حفظ رقم تعريف المريض بشكل دائم على SmartGuard، الذي يمكنه تخزين ما يصل إلى 168 قياسًا ثنائيًا لحدقة المريض المرتبط به.

دد Scan Code حميف المريض بجهاز SmartGuard. حدد Scan Code لمسح الرمز الشريطي الموجود على سوار معصم المريض باستخدام ماسح الرمز الشريطي المدمج NPi-300، أو حددManual ID لإدخال رقم تعريف المريض يدويًا سواء بأحرف أبجدية أو أرقام.

مسح الرمز الشريطي باستخدام ماسح الرمز الشريطي المدمج

- .12 حدد Scan Code. سيصدر NPi-300 ضوءًا باللون الأبيض من أعلى الجهاز. قم بتركيز الضوء على الرمز الشريطي حتى تسمع صغيرًا.
 - 13. سيظهر رقم تعريف المريض الأن على شاشة NPi-300 التي تعمل باللمس. قم بتأكيد صحة معلومات المريض وحدد Accept.

الإدخال اليدوي لرقم تعريف المريض

14. حدد Manual ID. أدخل رقم تعريف المريض الأبجدي أو الرقمي باستخدام شاشة اللمس أو لوحة المفاتيح وحدد صحة معلومات المريض الموجودة على الشاشة وحدد محلومات المريض الموجودة على الشاشة وحدد حول

قياس حدقة العين

- 15. ضع NPi-300 مع SmartGuard في زاوية قائمة على محور رؤية المريض للحد من إمكانية إمالة الجهاز.
- 17-16. اضغط مطولاً على إما الزر RIGHT أو LEFT حتى تتمركز الحدقة على شاشة اللمس وتعرض الشاشة دائرة باللون الأخضر حول الحدقة. يشير الإطار باللون الأخضر حول الشاشة إلى أن الحدقة مستهدفة بشكل صحيح (مثال: 16)، في حين يشير الإطار باللون الأحمر إلى أن الحدقة تحتاج إلى إعادة التمركز على الشاشة قبل بدء الأحسر إلى (مثال: 17). حرر الزر بمجرد ظهور الإطار الأخضر، مع الاحتفاظ بجهاز NPi-300 في مكانه لمدة ثلاث ثواني تقريبًا حتى يتم عرض شاشة النتائج.
- 18. كرر إجراء الفحص لعين المريض الأخرى لإكمال فحص الحدقة الثنائي.
- 19. وعندما يكتمل الفحص الثنائي للحدقة، ستظهر نتائج القياس بجهاز NPi-300 باللون الأخضر للعين اليمنى وباللون الأصفر للعين اليسرى. يتم تعيين NPi-300 افتراضيًا لفتح "صفحة النتائج ["، التي تعرض قياسات حجم ومؤشر الحدقة العصبي، عقب قياس الحدقة الثنائي.
- 21-22. حدد 1 اعلم لعرض "صفحة النتائج 2" مع معلمات قياس الحدقة الإضافية باستخدام شاشة اللمس أو لوحة المفاتيح (مثال: 20). حدد 2 [] لعرض الشكل الموجي لمنعكس الحدقة تجاه الضوء (مثال: 21). للعودة إلى "صفحة النتائج 1" مع مؤشر الحدقة العصبي والحجم، ما عليك سوى تحديد [] .
 - **22.** من شاشة النتائج، حدد أيقونة ا**لفيديو ()** لعرض تشغيل فيديو القراءة.





		1	Δ	
ID =		a A 1		
1	2	3		
4	5	6		
7	8	9		
$\langle X \rangle$	0	÷		



(ID: :	300	(06/01/2	3 11:1 1
	Righ	t	Left	Diff
NPi	4.1		Scar	n
Size [mm]	4.4	3	L. Ey	ye
Ŵ		(\mathbb{D}))	i=== 1

(ID: 1	300	0	6/01	/23	11:1.	19
	Right		Lef	t	Diff	
NPi	4.1		4.0)	0.1	
Size [mm]	4.43		4.6	55	0.2	2
Ô		\bigcirc)	:	== 1	

Size [mm]



اتجاه للتغييرات

- 24-23. لمراجعة قياسات الحدقة الثنائية السابقة للمريض المخزنة على SmartGuard المرفق والاتجاه للتغيرات:
 - من الشاشة الرئيسية: حدد أيقونة سجلات [7] (مثال: 23).
- حدد أيقونة SmartGuard 20 [مثال: 24]. سيظهر القياس الأحدث أولاً. اضغط على زر السهم المتجه لأسفل الموجود على لوحة المفاتيح لاستعر اض جميع قياسات المريض السابقة المخزنة على SmartGuard الملحق.

جدول ملخص مؤشر الحدقة العصبي

- 25. يوفَر جدول ملخص مؤشر الحدقة العصبي ملخصًا كميًا من SmartGuard الملحق لعدد قياسات مؤشر الحدقة العصبي للعينين اليمني واليسري في الفنات التالية:
 - $\Delta \text{NPi} \ge 0.7 \cdot \text{NPi} = 0 \cdot \text{NPi} < 3 \cdot \text{NPi} \ge 3 \cdot$

لعرض جدول ملخص مؤشر الحدقة العصبي:

- ارجع إلى الشاشة الرئيسية بالضغط على الزر RIGHT، أو LEFT على لوحة المفاتيح.
 - حدد أيقونة اتجاه / حدد أسفل يسار الشاشة الرئيسية.

رسم بياني لاتجاه مؤشر الحدقة العصبي/الحجم

- 26. لتصور اتجاه جميع قياسات مؤشر الحدقة العصبي والحجم المأخوذة على SmartGuard المرفق خلال نطاقات زمنية مدتها 12 ساعة:
- انتقل إلى جدول ملخص مؤشر الحدقة العصبي من الشاشة الرئيسية عن طريق تحديد أيقونة اتجاه 🔜 .
 - انقر على أي مكان في الشاشة للوصول إلى الرسم البياني لاتجاه مؤشر الحدقة العصبي/الحجم.

إبقاف التشغبل

اتبع أيًا من الخطوات التالية لإيقاف تشغيل مقياس الحدقة NPi-300:

- انتقل إلى الشاشة الرئيسية، وحدد أيقونة الطاقة (الله منه أكد بالضغط على YES لإيقاف التشغيل
 - اضغط مع الاستمرار على الزر تشغيل/إيقاف تشغيل 🕐 الموجود على جانب NPi-300.

قد يتطلب NPi-300 أحيانًا إعادة تشغيل النظام. لإعادة تشغيل النظام، ما عليك سوى الضغط مع الاستمرار على الزر **تشغيل/** إ**يقاف التشغيل ()** الموجود على جانب NPi-300 حتى يتم إيقاف تشغيله. ثم أعد التشغيل من خلال الضغط (مع عدم الاستمرار) على الزر **تشغيل/إيقاف التشغيل ()** .

التنظيف والصيانة

يوصى باستخدام محاليل التنظيف المعتمدة على كحول إيزوبروبانول (IPA)، بتركيز ات تصل إلى 70% في تنظيف مقياس الحدقة NPi-300 ومحطة شحن NPi-300. يُرجى الرجوع إلى تعليمات التنظيف والصيانة الموجودة في **تعليمات الإستخدا**م، التي يمكن العثور عليها على **NeurOptics.com.**

معلومات الطلب

PTICS

NPi-300-SYS	نظام مقياس الحدقة NPi®-300
* SG-200	SmartGuard®
r SGR-01	SmartGuard' Reader (يُرجى الاتصال بخدمة العملاء لتحديد القارئ الخاص المتوافق مع متطلبات المستشفى)

للحصول على معلومات إضافية بشأن منتجنا، يُرجى الرجوع إلى تعليمات الاستخدام، التي يمكن العثور عليها على NeurOptics.com.

NEUR

READY TO SCAN				
~- Ĉ] 🔅	٢		
BROW	/SE RECOR	DS 2	4	
2 1234567 2 NeurOp	/89 tics	^		
2300		\sim		
🗂 All	Ø	0 ?		
123456789		(37/1 2	5	
Summary	RIGHT	LEFT		
NPi≥3	27	32		
NPi < 3	5	3		
NPi = 0	5	2		

11:36

(29/168)

06/01/23

(**—**) ID: 300



0

∆NPi ≥0.7