


NPi[®]-300 pupillometer

Hurtigstartveiledning

Slå på

Lade NPi-300 pupillometer

1. Koble til NPi-300 strømadapter til NPi-300 ladestasjon og plugg inn i et strømuttak. Indikatorlampen på sokkelen på ladestasjonen lyser hvitt for å vise at ladestasjonen er tilkoblet strøm.
2. Sett NPi-300 i ladestasjonen. Indikatorlampen på ladestasjonen lyser **blått**, og LCD-skjermen lyser  i batteriikonet, som viser at NPi-300 lades. Indikatorlampen lyser **grønt** når stasjonen er fulladet.

MERK: Før førstegangsbruk, påse at NPi-300 er fulladet og dato/klokkeslett er riktig innstilt (se avsnittet Stille inn dato og klokkeslett).

3. NPi-300 pupillometer går i sovemodus i ladestasjonen for å lades effektivt:

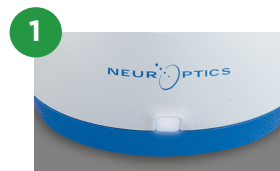
- NPi-300 slås først PÅ (eller blir værende på) når den er satt i ladestasjonen.
- Etter at NPi-300 har stått i ladestasjonen i 5 minutter, går den i sovemodus for å lades effektivt. Skjermen blir mørk. Hvis det trykkes på en knapp eller skjermen berøres innenfor dette vinduet på 5 minutter, forlenges tidsperioden før NPi-300 går i sovemodus med ytterligere 5 minutter.
- For å bruke NPi-300 etter at den har gått i sovemodus i ladestasjonen, tas den bare ut av ladestasjonen. Da vil den aktiveres automatisk.

4. Hvis NPi-300 pupillometer ikke står i ladestasjonen, vil den gjøre følgende for å forlenge batteriets levetid:


- Gå i sovemodus etter 5 minutter. For å slå PÅ, trykk på skjermen eller en hvilken som helst knapp.
- Slå av etter 20 minutter.

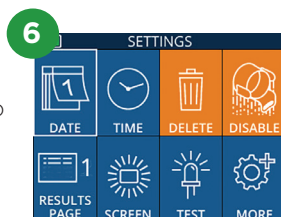
Slå på NPi-300 pupillometer

5. Hvis NPi-300 er ute av ladestasjonen og er slått av, trykk på (ikke hold inne) **på/av**-knappen  på siden av enheten.



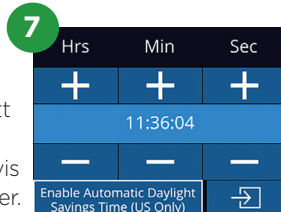
Stille inn dato og klokkeslett

6. For å endre dato og klokkeslett fra Hjem-skjermen, velg ikonet **Settings**  og velg deretter **Date** eller **Time**. Følg kommandoene for å legge inn gjeldende dato og klokkeslett med 24-timersoppsett og velg .
7. Kunder i USA har muligheten for å aktivere **Automatic Daylight Savings Time (DST)** i **Time**-innstillingene. Automatisk sommertid er deaktivert som standard. Automatiske justeringer skjer basert på amerikanske DST-forskrifter og oppdateres ikke etter geografisk beliggenhet.



Vedlikehold av dato og klokkeslett:

- Regelmessig kvartalsvis vedlikehold er påkrevd for å sikre at dato og klokkeslett er riktige. Dato og klokkeslett som er oppgitt, vil påvirke tidsstempelen som er gitt for påfølgende pupillmålinger av pasienten på NPi-300 og SmartGuard. Hvis dato og klokkeslett endres, vil det ikke endre tidsstempelen på tidligere målinger.
- Juster straks klokkeslettet etter noen tidsendring dersom automatisk sommertid er deaktivert.



Gå tilbake til Hjem-skjermen

8. Trykk på **RIGHT** eller **LEFT** knapper (grønne sirkler) for å gå tilbake til Hjem-skjermen.



Måle pupiller med NPi-300 pupillometer

NPi-300 gir en objektiv pupillstørrelse og reaktivitetsdata uavhengig av den som utfører undersøkelsen – og fjerner variabilitet og subjektivitet. NPi-300 uttrykker pupillreaktivitet numerisk som Neurological Pupil Index, NPi (se skalaen for Neurological Pupil Index nedenfor).

Neurological Pupil index™ (NPi) skala for evaluering av pupillreaktivitet

Målt verdi*	Evaluering
3,0 – 4,9	Normal
< 3,0	Unormal
0	Ikke-reaktiv, ikke-målbart eller atypisk respons

*En differanse i NPi mellom høyre og venstre pupiller på $\geq 0,7$ kan også anses for å være en unormal pupillmåling

*I henhold til Neurological Pupil Index (NPi)-algoritmen

Utføre en bilateral pupillmåling

- 9-10. To komponenter er påkrevd for å initiere en bilateral pupillmåling:

- NPi-300 Pupillometer (eks. 9)
- SmartGuard til bruk på enkeltpasient (eks. 10)

Åpne en ny SmartGuard. Skyv Smartguard over på NPi-300 med skumputen nederst (eks. 9). Det høres et klikk når SmartGuard er satt riktig på plass.



Koble SmartGuard til Pasient-ID


Til bruk på første pasient krever SmartGuard en éngangstilkobling av Pasient-ID. For påfølgende målinger, lagres Pasient-ID-en permanent på SmartGuard, som kan lagre opptil 168 bilaterale pupillmålinger av den tilkoblede pasienten.

11. Det finnes to alternativer for å knytte Pasient-ID-en til SmartGuard. Velg **Scan Code** for å skanne pasientens armbåndstrekkode med NPi-300 integrerte strekkodeskanner, eller velg **Manual ID** for å oppgi pasient-ID-en manuelt med enten bokstaver eller numeriske tegn.

Skann strekkode med den integrerte strekkodeskanneren

12. Velg **Scan Code**. NPi-300 vil avgi et hvitt lys fra toppen på enheten. Midtstill lyset over strekkoden til du hører en pipelyd.
13. Pasient-ID-en vises nå på berøringsskjermen på NPi-300. Sjekk at pasientinformasjonen er riktig og velg **Accept**.

Manuell oppføring av pasient-ID-en

14. Velg **Manual ID**. Bruk berøringsskjermen eller tastaturet til å oppgi pasient-ID-en med bokstaver eller tall og velg . Sjekk at pasientinformasjonen på skjermen er riktig og velg **Accept**.




Mål pupiller

15. Plasser NPi-300 med SmartGuard i rett vinkel mot pasientens synsakse og minimer vipping av av enheten.

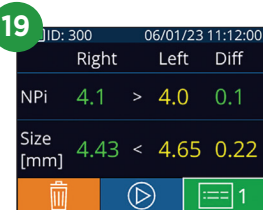
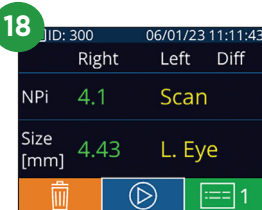
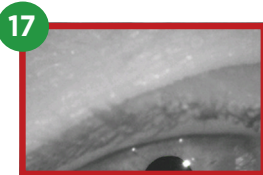
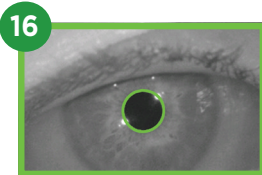
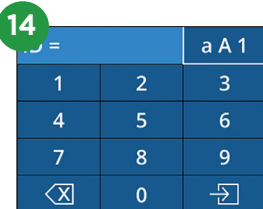
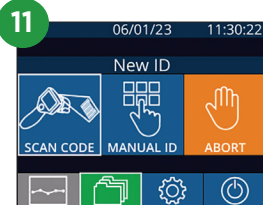
- 16-17. Trykk og hold inne enten **RIGHT** eller **LEFT** knapp til pupillen er midtstilt på berøringsskjermen og displayet viser en grønn sirkel rundt pupillen. En grønn ramme rundt skjermen viser at pupillen er riktig innrettet (eks. 16), mens en rød ramme viser at pupillen må midtstilles på nytt på skjermen før målingen initieres (eks. 17). Slipp knappen når den grønne rammen vises, og hold NPi-300 på plass i ca. tre sekunder til resultatskjermen vises.

18. Gjenta skanneprosedyren for pasientens andre øye for å fullføre den bilaterale pupillundersøkelsen.

19. Når den bilaterale pupillundersøkelsen er fullført, vises måleresultatene på NPi-300 i grønt for høyre øye og gult for venstre øye. NPi-300 åpner som standard til "Resultatside 1" og viser NPi- og størrelsesmålinger etter fullføring av bilateral pupillmåling.

- 20-21. Bruk berøringsskjermen eller tastaturet til å velge  1 for å se "Resultatside 2" med ytterligere parametere for pupillmåling (eks. 20). Velg  2 for å se den pupillære lysrefleksbølgeformen (eks. 21). For å gå tilbake til "Resultatside 1" med NPi og størrelse, velger du bare .

22. Fra skjermbildet Results velger du **Video**-ikonet  for å se avspillingen av målingen.



Trend for endringer

23-24. For å gå gjennom pasientens tidligere bilaterale pupillmålinger som er lagret på den tilkoblede SmartGuard og trend for endringer:


- Fra Hjem-skjermen: Velg ikonet **Records**  (eks. 23).
- Velg **SmartGuard**-ikonet  (eks. 24). Den nyeste målingen vises først. Trykk på **NED-pil**-knappen  på tastaturet for å bla gjennom alle tidligere pasientmålinger som er lagret på den tilkoblede SmartGuard.

NPi sammendragstabell

25. NPi sammendragstabell gir et kvantitativt sammendrag fra den tilkoblede SmartGuard av antallet NPi-målinger av høyre og venstre øye i følgende kategorier:




- $NPi \geq 3$ • $NPi < 3$ • $NPi = 0$ • $\Delta NPi \geq 0,7$

For å se NPi sammendragstabell:

- Gå tilbake til Hjem-skjermen ved å trykke på knappene **RIGHT** eller **LEFT** på tastaturet.
- Velg **Trend**-ikonet  fra nederst til venstre på Hjem-skjermen.


NPi/størrelsestrenddiagram



26. For å visualisere trenden for alle NPi- og størrelsesmål tatt på den tilkoblede SmartGuard over tidsvinduer på 12 timer:

- Naviger til NPi sammendragstabell fra Hjem-skjermen ved å velge **Trend**-ikonet .
- Trykk hvor som helst på skjermen for å få tilgang til NPi/størrelsestrenddiagrammet.
- Flytt forover og bakover i tid ved å trykke på  eller .

Slå av

For å slå AV NPi-300 pupillometer kan du gjøre ett av følgende:

- Navigere til Hjem-skjermen og velge **Strøm**-ikonet , deretter bekrefte med **Yes** for å slå AV.
- Trykke og holde inne **på/av**-knappen  på siden av NPi-300.

Av og til kan NPi-300 kreve restart. For å starte på nytt, trykk og hold inne **på/av**-knappen  på siden av NPi-300 til den slås AV, slå deretter på igjen ved å trykke på **på/av**-knappen  (ikke hold inne).

Rengjøring og vedlikehold

Isopropylalkohol (IPA)-baserte rengjøringsløsninger, i formelkonsentrasjoner med opptil 70 % IPA, anbefales til bruk ved rengjøring av NPi-300 pupillometer og NPi-300 ladestasjon. Se instruksjonene for rengjøring og vedlikehold som er inkludert i **bruksanvisningen**, som finnes på **NeuroOptics.com**.

Informasjon om bestilling

NPi-300-SYS	NPi®-300 pupillometersystem
SG-200	SmartGuard®
SGR-01	SmartGuard® Reader (ta kontakt med kundeservice for å finne den spesifikke leseren som er kompatibel med sykehusets krav)

For mer informasjon om produktet vårt, se **bruksanvisningen** som finnes på **NeuroOptics.com**.

