

# Mjerač zjenica


## VIP<sup>®</sup>-400

Vodič za brz početak rada



### Uključivanje

#### Punjenje mjerača zjenica VIP-400

1. Povežite priključnik za napajanje mjerača VIP-400 sa stanicom za punjenje mjerača VIP-400 i priključite ga na izvor napajanja. Indikatorsko svjetlo u podnožju stanice za punjenje svijetlit će bijelo kako bi naznačilo da stanica za punjenje ima napajanje.
2. Postavite VIP-400 na stanicu za punjenje. Indikatorsko svjetlo stanice za punjenje počet će svijetliti **plavo**, a na LCD zaslonu će se unutar ikone baterije prikazivati  što označava da se VIP-400 puni. Indikatorsko svjetlo zasvijetlit će **zeleno** kada se punjenje dovrši.

**NAPOMENA:** Prije prve upotrebe pripazite da VIP-400 bude potpuno napunjen i da datum i vrijeme budu pravilno postavljeni (pogledajte odjeljak Postavljanje datuma i vremena).

#### 3. Radi učinkovitosti punjenja mjerač zjenica VIP-400 prelazi u stanje mirovanja na stanici za punjenje:

- VIP-400 će se nakon postavljanja na stanicu za punjenje najprije **UKLJUČITI** (ili ostati uključen).
- Nakon 2 minute na stanici za punjenje VIP-400 prijeći će u stanje mirovanja radi učinkovitog punjenja. Zaslom će se isključiti. Ako se tijekom tog razdoblja od 2 minute pritisne bilo koja tipka ili dodirne zaslon, razdoblje do prelaska mjerača VIP-400 u stanje mirovanja produljuje se za dodatne 2 minute.
- Da biste koristili VIP-400 nakon prelaska u stanje mirovanja na stanici za punjenje, samo ga uklonite sa stanice za punjenje i on će se automatski aktivirati.

#### 4. Ako se mjerač zjenica VIP-400 ne nalazi na stanici za punjenje, radi produljenja vijeka baterije on će:



- Prijeći u stanje mirovanja nakon 4 minute. Da biste ga **UKLJUČILI**, dodirnite zaslon ili pritisnite bilo koju tipku.
- Isključiti se nakon dodatnih 6 minuta.

#### Uključivanje mjerača zjenica VIP-400

5. Ako se VIP-400 ne nalazi na stanici za punjenje te je isključen, pritisnite (ali nemojte držati) tipku **Uključivanje/isključivanje**  na bočnoj strani uređaja.



## Postavljanje datuma i vremena

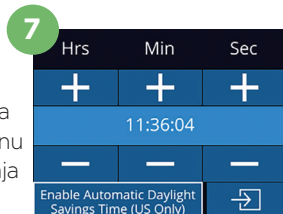
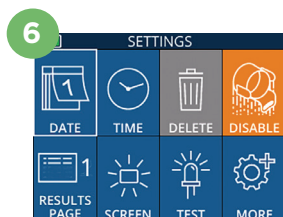
- Da biste podesili datum i vrijeme, na početnom zaslonu odaberite ikonu **Postavke**,  a zatim odaberite **Date** ili **Time**. Slijedite upite da biste unijeli trenutni datum i vrijeme koristeći 24-satni oblik te odaberite .
- Korisnici u SAD-u mogu aktivirati **Automatic Daylight Savings Time (DST)** u postavkama u odjeljku **Time**. Prema zadanim je postavkama automatska prilagodba za DST onemogućena. Automatska prilagodba temelji se samo na propisima SAD-a za DST te se ne ažurira prema geografskoj lokaciji.

### Održavanje datuma i vremena:

- Redovno tromjesečno održavanje nužno je kako bi se osigurala točnost datuma i vremena. Postavljeni datum i vrijeme utjecat će na vremensku oznaku navedenu za naredna mjerenja pacijentovih zjenica. Promjena datuma i vremena ne mijenja vremenske oznake prethodnih mjerenja.
- Odmah podesite vrijeme nakon bilo kakvog pomicanja sata ako je automatska prilagodba za DST onemogućena.

## Povratak na početni zaslon

- Pritisnite tipku **OD** ili **OS** (zeleni kružići) da biste se vratili na početni zaslon.



## Mjerenje zjenica mjeračem VIP-400

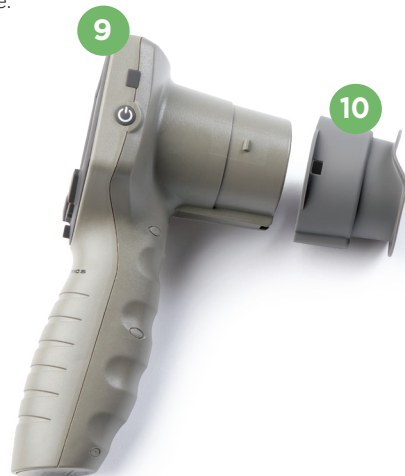
### Stavljanje kapice za oko na mjerač zjenica

10. Za početak mjerenja zjenice potrebne su dvije komponente:

- mjerač zjenica VIP-400 (slika 9)
- kapica za oko (slika 10).

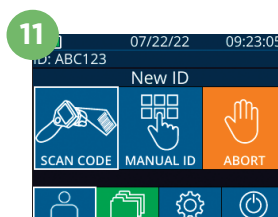
VIP-400 ne smije se upotrebljavati bez pravilno postavljene kapice za oko (slika 10). Vrlo je važno da kapica za oko bude pravilno namještena. Dobro prianjanje smanjuje mogućnost ulaska zalutalog svjetla u oko tijekom skeniranja. Na obodu kapice za oko nalazi se jezičac koji ulazi u uvučeni dio na štitniku leće mjerača zjenica.

Jezičac na obodu kapice za oko namjestite na uvučeni dio štitnika leće mjerača zjenica i utisnite ga na njegovo mjesto. Jezičci s objiju strana leće također bi trebali sjesti u otvore sa svake od strana kapice za oko.




### Unos novog identifikatora pacijenta

- Postoje dvije mogućnosti povezivanja identifikatora pacijenta s mjeračem zjenica:
  - Skeniranje crtičnog koda na pacijentovoj narukvici uz pomoć skenera crtičnog koda ugrađenog u VIP-400 ili
  - Ručni unos identifikatora pacijenta uz upotrebu slovnih ili brojevnih znakova.

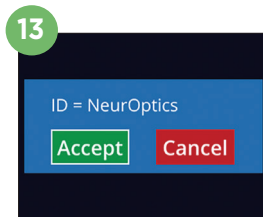


## Skeniranje crtičnog koda pomoću ugrađenog skenera crtičnog koda



12. Na početnom zaslonu odaberite  a zatim **Scan Code**. VIP-400 emitirat će bijelo svjetlo s gornje strane uređaja. Centrirajte svjetlo iznad crtičnog koda dok ne začujete zvučni signal.



13. Identifikator pacijenta pojavit će se na dodirnom zaslonu mjerača VIP-400. Potvrdite da su podaci o pacijentu točni i odaberite **Accept**.





## Ručni unos identifikatora pacijenta

14. Na početnom zaslonu odaberite  a zatim **Manual ID**. Putem dodirnog zaslona ili tipkovnice upišite znakovni ili broječni identifikator pacijenta i odaberite . Potvrdite da su podaci o pacijentu na zaslonu točni i odaberite **Accept**.



## Postavljanje protokola mjerenja

15. Na početnom zaslonu odaberite ikonu Postavke  a zatim ikonu u gornjem desnom kutu  da biste se prebacivali između postavki Protocol **Light Off** i Protocol **Variable**. Potom pritisnite **OD** ili **OS** za povratak na početni zaslon.

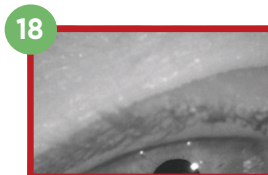
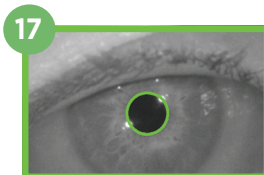


16. Postavite VIP-400 pod pravim kutom u odnosu na pacijentovu os pogleda što manje naginjući uređaj.






17-18. Pritisnite i držite tipku **OD** ili **OS** sve dok se zjenica ne nađe u sredini dodirnog zaslona te se na njemu pojavi zeleni krug oko zjenice. Zeleni okvir oko zaslona označava da je zjenica pravilno nacišana (slika 17), a crveni da zjenicu prije početka mjerenja treba iznova centrirati na zaslonu (slika 18). Nakon što se pojavi zeleni okvir, pustite tipku i nepomično držite VIP-400 otprilike tri sekunde dok se ne pojavi zaslon s rezultatima.

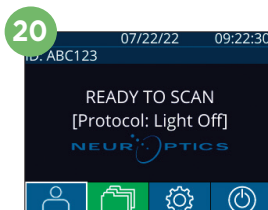
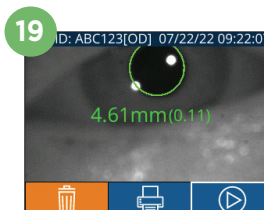


19. Na zaslonu s rezultatima odaberite ikonu **Video**  da biste pogledali reprodukciju očitavanja.





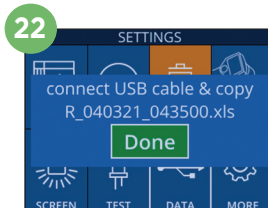
## Pregledavanje zapisa

20. Na početnom zaslonu odaberite ikonu **Zapisi** . Pregledavajte zapise po identifikatoru pacijenta koristeći tipke **GORE**  ili **DOLJE** . Da biste pronašli određeni identifikator, odaberite  a zatim upišite identifikator pacijenta i odaberite .




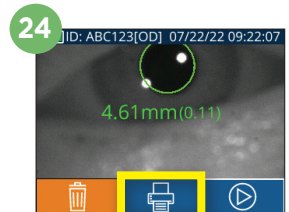
## Preuzimanje podataka

21-22. Na početnom zaslonu odaberite ikonu **Postavke**  a zatim **Upload Data** . USB kabel s mjerača zjenica povežite s računalom (slika 21). Memorijska kartica mjerača zjenica na računalu će se prikazati kao „Neuroptics”. Otvorite mapu i kopirajte datoteku. Pritisnite „Done” na zaslonu mjerača zjenica (slika 22) nakon što datoteke budu kopirane jer će se datoteka nakon toga izbrisati.



## Ispis podataka


**23-24.** Na pisač priključite napajanje (slika 23).  
Uključite pisač i zasvijetlit će zeleno svjetlo.  
Na zaslonu s rezultatima mjerenja (bilo da odaberete zadnje mjerenje ili opciju „Browse Records“ za traženje nekog drugog mjerenja) odaberite ikonu Ispis  u dnu zaslona (slika 24).



## Isključivanje

Da biste ISKLJUČILI mjerac zjenica VIP-400, učinite jedno od sljedećeg:

- Otvorite početni zaslon i odaberite ikonu **Napajanje** , a zatim potvrdite **Yes** za ISKLJUČIVANJE.
- Pritisnite i držite tipku **Uključivanje/isključivanje**  na bočnoj strani mjeraca VIP-400.

Ponekad može biti potrebno ponovno pokrenuti sustav mjeraca VIP-400. Za ponovno pokretanje jednostavno pritisnite i držite tipku **Uključivanje/isključivanje**  na bočnoj strani mjeraca VIP-400 dok se on ne ISKLJUČI.

## Čišćenje i održavanje

Za primjenu pri čišćenju mjeraca zjenica VIP-400 i stanice za punjenje mjeraca VIP-400 preporučuju se sredstva za čišćenje na bazi izopropilnog alkohola (IPA) u koncentracijama do 70 %. Pogledajte upute za čišćenje i održavanje obuhvaćene **Uputama za upotrebu**, koje možete naći na web-mjestu <https://neuroptics.com/resource-center-applied-research/>

## Informacije za naručivanje

VIP-400-SYS	Sustav mjeraca zjenica VIP®-400
NEUR-2059-01	Kapica za oko
CBL-0006-00	Kabel za preuzimanje podataka
NEUR-PRTS445	Komplet bežičnog pisača

Dodatne informacije o našem proizvodu potražite u **Uputama za upotrebu**, koje možete naći na web-mjestu <https://neuroptics.com/resource-center-applied-research/>.