



UPUTSTVO ZA KORISNIKE


САДРЖАЈ

I. UVOD	4
II. AMBALAŽA DOSTAVE	6
1. Raspakivanje i skladištenje	7
2. Spisak dodataka	8
III. OPŠTI OPIS	9
1. Namena	10
a. Namena	10
b. Indikacije za upotrebu	10
c. Očekivana klinička korist	10
d. Predviđena populacija	10
e. Predviđeni korisnici	10
2. Opis sredstva	10
a. Prednja strana	10
b. Zadnja strana	10
c. Priključak	11
IV. INSTALACIJA / POVEZIVANJE	12
1. Instalacija uređaja	13
a. Postavljanje VESA nosača	14
b. Instalacija držača napojnog kabla	17
2. Uključivanje/isključivanje	18
a. Uključite instrument	18
b. Isključite instrument	19
3. Povezivanje sa drugim instrumentima	19
V. PODEŠAVANJA PRE PREGLEDA	20
1. Postavljanje ekrana	21
2. Postavke	21
a. Konfigurisanje ekrana	21
b. Podešavanje optotipa sa konzole	23
VI. AŽURIRAJTE EKRAN	30
1. Ažuriranje pomoću USB memorije	31
2. LAN (IP)	34
VII. MERE OPREZA I UPOZORENJA	37
1. Klauzula o isključenju odgovornosti	38
2. Mere opreza i upozorenja	38
a. Napajanje	39
b. Kompjuterska mreža	40
c. Odlaganje	40
3. Elektromagnetna kompatibilnost	41
a. Dužina kablova itd.	41
b. Preporučeno rastojanje razdvajanja	42
c. Elektromagnetne emisije	42
d. Magnetna i elektromagnetna imunost	42
e. Elektromagnetni imunitet, radio frekvencije	43
4. Čišćenje i održavanje	43
a. Čišćenje	43
b. Održavanje	43

VIII. PRIKAZ GREŠKE	45
IX. BEZBEDNOSNE MERE	47
1. Simboli (uređaj i pakovanje)	48
a. Na dokumentu	48
b. Na sredstvu i pakovanju	48
2. Mere predostrožnosti za upotrebu	49
3. Kontraindikacije	49
4. Posledice	49
5. Klauzula o isključenju odgovornosti	50
6. Izvor napajanja	50
7. Mere predostrožnosti u vezi sa IT mrežom	51
8. Elektromagnetna kompatibilnost	51
a. Dužina kablova itd.	52
b. Preporučeno rastojanje razdvajanja	52
c. Elektromagnetne emisije	52
d. Magnetna i elektromagnetna imunost	52
e. Elektromagnetni imunitet, radio frekvencije	53
X. REŠAVANJE PROBLEMA	54
XI. ODRŽAVANJE	56
1. Uslovi skladištenja i rukovanja	57
2. Čišćenje	57
3. Periodična provera i održavanje	57
4. Demontaža proizvoda i transport	57
5. Odlaganje	58
XII. SPECIFIKACIJE	59
1. Tehnički podaci	60
a. Dimenzije i težina	60
b. LED specifikacije	60
2. Mogućnost povezivanja sa drugim uređajima	60
3. IT zahtevi	60
XIII. QR KOD	61

I. UVOD



 Najnovija verzija ovog uputstva za korisnike je dostupna na veb prostoru.
Da biste pristupili drugim dostupnim jezicima, skenirajte QR kôd koji je dostupan na kraju ovog uputstva za korisnike > Poglavlje QR kôd. (p.61)

Za bezbedniju i efikasniju upotrebu, međutim, sledite tačke opisane u ovom uputstvu.

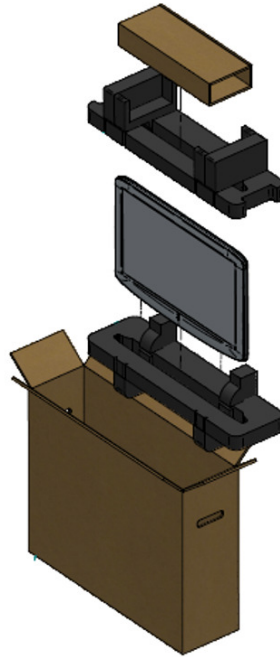
Copyright © 2021 Essilor - Originalno uputstvo - Sva prava zadržana.

Svako umnožavanje sadržaja ovog dokumenta, bilo delimično ili u celosti, u svrhu njegovog objavljivanja ili širenja na bilo koji način i u bilo kom formatu, čak i besplatno, strogo je zabranjeno bez prethodne pisane saglasnosti kompanije Essilor

II. AMBALAŽA DOSTAVE



1. Raspakivanje i skladištenje



1. Otvorite kutiju i izvadite kutiju sa opremom.



2. Skinite penu.



- 3 Lagano izvadite ekran iz kutije.



- 4 Uklonite zaštitni poklopac.



2. Spisak dodataka

Dok raspakujete, proverite da li su sledeći standardni dodaci uključeni.

Standardna oprema i odvojivi delovi

- Napajanje* (x1)
- Ethernet kabl, 2 m (x1)
- Napojni kabl*, 1,80 m (x2)
 - US: ref. CA6096
 - Evropa: ref. VRSA05
- Nosač za zidnu montažu (x1)
- Držač napojnog kabla (x1)
- Uputstvo za korisnike (x1)

* Primenjeni delovi



Vision-C 600 je u potpunosti kompatibilan i namenjen za rad sa Vision-R™ foropteri.

III. OPŠTI OPIS



1. Namena

a. Namena

Vision-C 600 (VRS001) je vizuelni sistem dijagrama, samostalni tip, koji prikazuje širok spektar grafikona, zasnovanih na LCD ekranu.

b. Indikacije za upotrebu

Ovaj odeljak nije primenjiv.

c. Očekivana klinička korist

Ovaj odeljak nije primenjiv.

d. Predviđena populacija

Ovaj odeljak nije primenjiv.

e. Predviđeni korisnici

Ovo sredstvo je namenjen samo za profesionalne nege očiju.

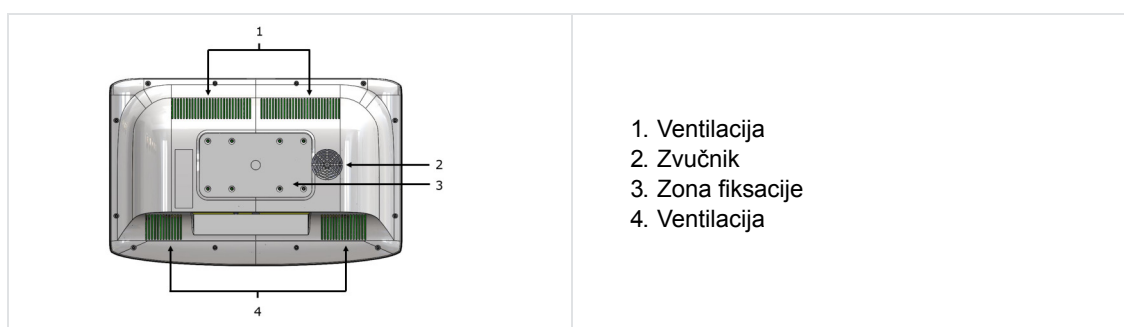
2. Opis sredstva

Glavne komponente uređaja Vision-C 600 prikazane su u nastavku.

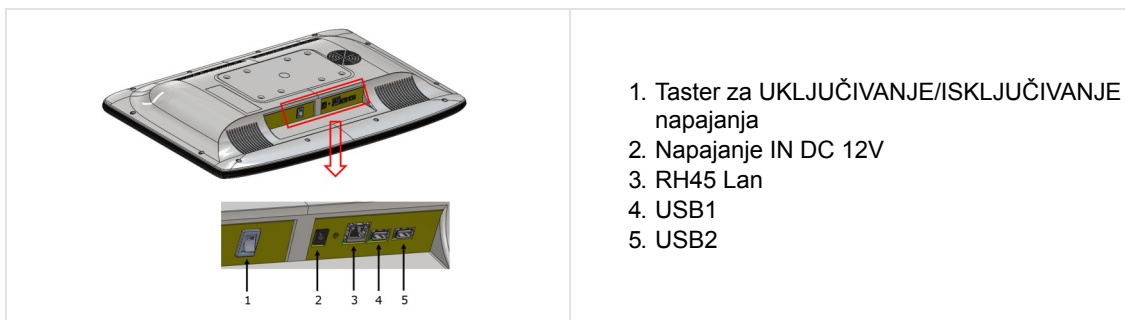
a. Prednja strana



b. Zadnja strana



c. Priključak



IV. INSTALACIJA / POVEZIVANJE





Ovaj instrument mora da instalira specijalizovani tehničar. Da biste instalirali instrument ili promenili njegovu vezu, obratite se svom Essilor prodavcu.

Pridržavajte se mera predostrožnosti u nastavku:

- Ne postavljajte instrument na mesto:
 - gde se skuplja prašina ili prljavština,
 - direktno izložen svetlosnim zracima,
 - bogato kiseonikom,
 - prikazuju ekstremne temperature i nivoe vlažnosti,
 - verovatno će pretrpeti jake oscilacije ili iznenadne udare.
- Nemojte koristiti instrument sa zapaljivim anestetecima ili u kombinaciji sa zapaljivim agensima.
- Instrument ne bi trebalo da padne; to bi verovatno izazvalo kvarove. Ako padne, instrument bi takođe mogao da vam zgnječi telo ili stopala.
- Obavezno postavite uređaj dalje od utičnice za napajanje.
- Nemojte gurati viljuške preduboko u zid.

1. Instalacija uređaja



1. Pronađite odgovarajuće mesto na zidu kako biste postavili zidni nosač koji će držati proizvod.

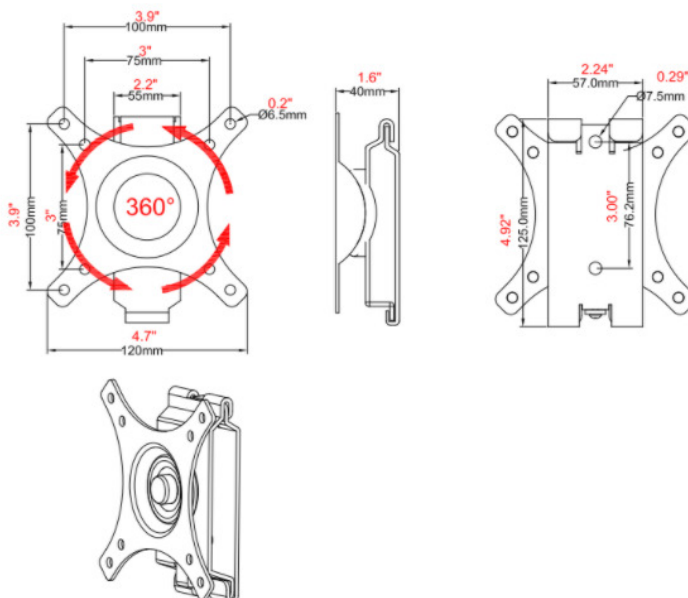
> Uverite se da rastojanje prelamanja odgovara zahtevima za direktan pogled ili raspored ogledala.

2. Poravnajte isporučeni zidni nosač sa metalnim jezičcima okrenutim nagore i suprotno od zida i označite rupe na instalaciji.







3. Postavite nosač za montiranje na zid na zid i zašrafite ili ukucajte zavrtanje (ekser) u rupe.

4. Okačite proizvod tako što ćete poravnati rupe na zadnjoj strani jedinice sa metalnim trakama zidnog nosača i okačiti jedinicu na te trake.

Veličina

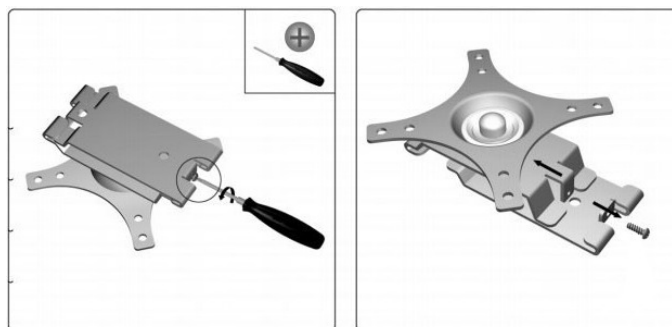


Komponente

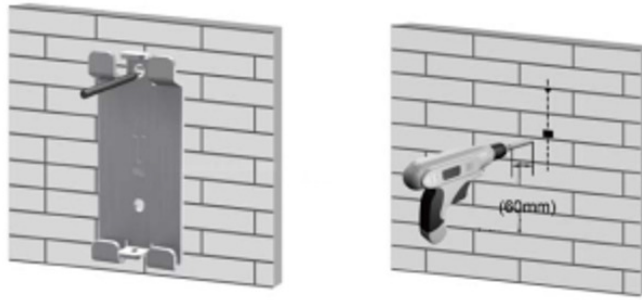
OPIS	VIZUELNO
Ploča za ekran, ion ploča (x1)	
Zidna ploča	
Zavrtnanj M4x16 mm, ref. CV6273 (x4)	
Pričvrtni zavrtnanj ST6,3*65 vmm (x2)	
Tipla (x2)	
Podloška (x2)	

a. Postavljanje VESA nosača

- 1 Odvijte i skinite deo koji treba postaviti na zid.



- 2** Postavite deo koji ide na zid tako da obeležite mesta za 2 pričvršćivača, a zatim izbušite rupe.



- 3** Postavite drvene tiple koje ste dobili.



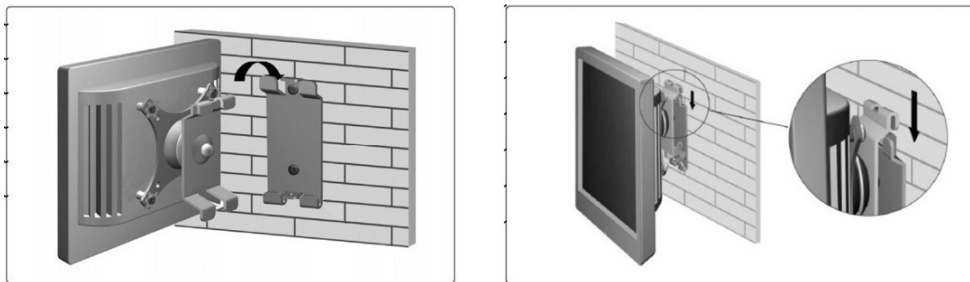
- 4** Zavrnite zidni deo nosača.



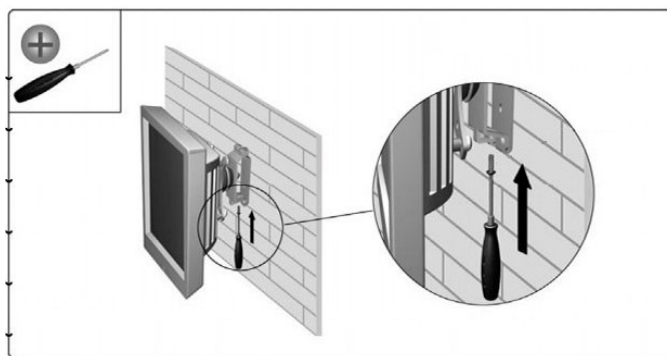
- 5** Zavrnite drugi deo pomoću 4 zavrtnja ref. CV6273 (M4x16 mm).



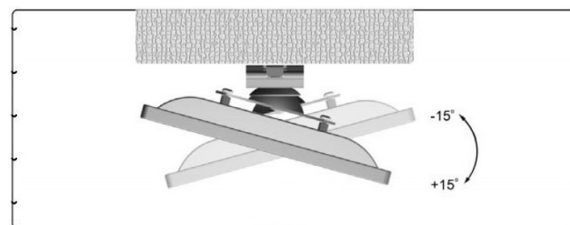
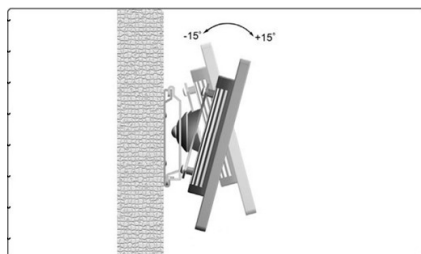
6 Postavite ekran odozgo kao što se vidi ispod.



7 Zavrnite sigurnosni zavrtanj.



8 Podesite ugao ekrana po potrebi.



Moguće je postaviti i ekran sa grafikonom na nosač (ref. CS510).



b. Instalacija držača napojnog kabla

- 1 Postavite držač napojnog kabla.



- 2 Zavrnite držač na odgovarajuće mesto.



Zavrtnaj je poslat.



- > Držač napojnog kabla je postavljen.



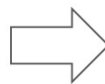
2. Uključivanje/isključivanje

a. Uključite instrument

- 1 Zatim pritisnite prekidač za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE na ekranu sa grafikonom.

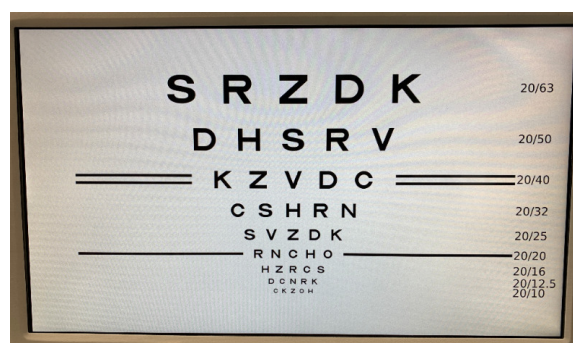


- > Uključen ekran.



Možete da proverite vezu između tastature konzole i ekrana klikom na optotipe (treba da se pojave na ekranu).

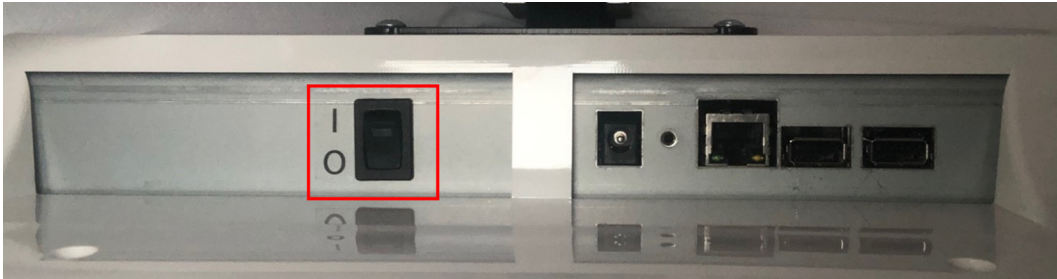
- > Instrument je spreman za upotrebu.



b. Isključite instrument

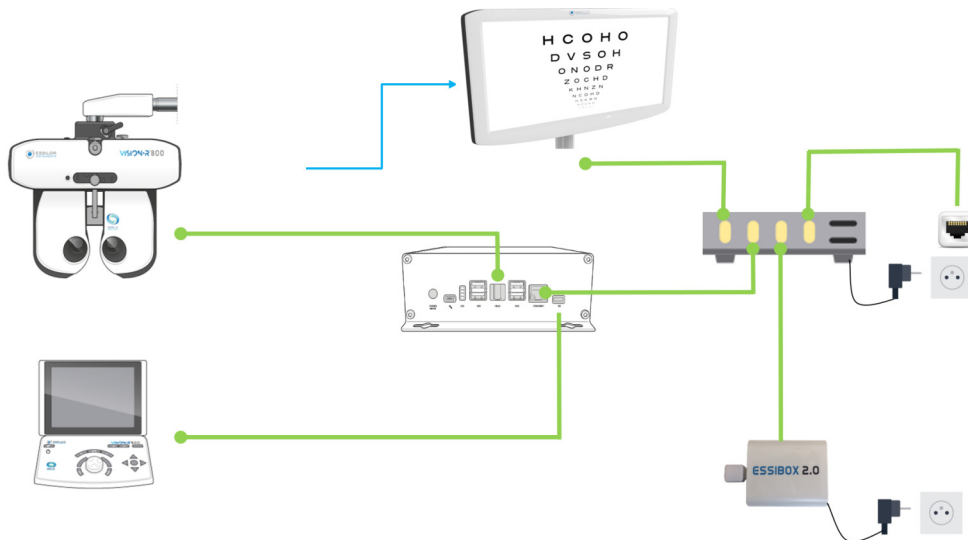
Isključite instrument

- 1 Zatim pritisnite prekidač za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE na ekranu sa grafikonom.



> Uključivanje ekrana.

3. Povezivanje sa drugim instrumentima



Sa:

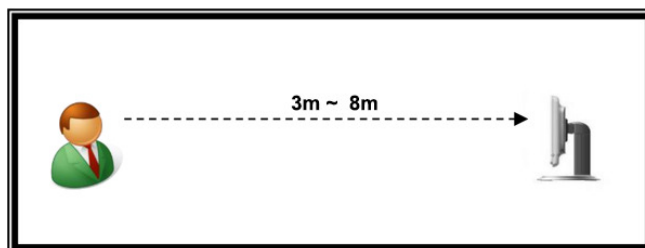
- █ Kablovski priključak
- █ Infracrveni priključak

V. PODEŠAVANJA PRE PREGLEDA



1. Postavljanje ekrana

Postavite proizvod tako da sredina LCD ekrana bude u nivou očiju pacijenta.



Oprototipi se generišu na osnovu podešene udaljenosti ekrana.

2. Postavke

a. Konfigurisanje ekrana

Sva Vision-C 600 podešavanja se konfiguriraju na konzoli Vison-R.

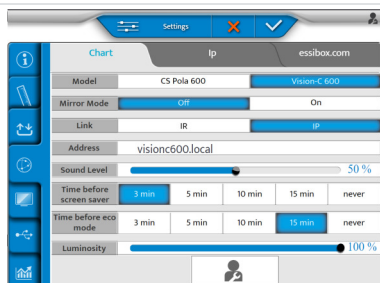
Moguće je modifikovati podrazumevana podešavanja ekrana pritiskom na  >  na konzoli.

> Prikazuje se stranica sa podešavanjima instrumenta.

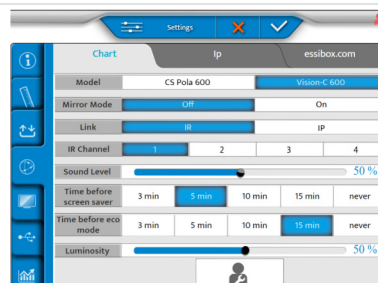
> Zatim kliknite na .

> Pojavljuje se sledeća strana:

Za IP vezu



Za IR vezu





Taster [Vision-C 600 Configuration] poziva konfiguraciju Vision-C 600.
Ovaj taster je dostupan samo u režimu tehničara.



Sada možete podesiti sledeća podešavanja:

- [Model]
- [Mirror mode]
- [Link]
- [Address]
- [Sound level]
- [Time before screen saver]
- [Time before eco mode]
- [Luminosity]

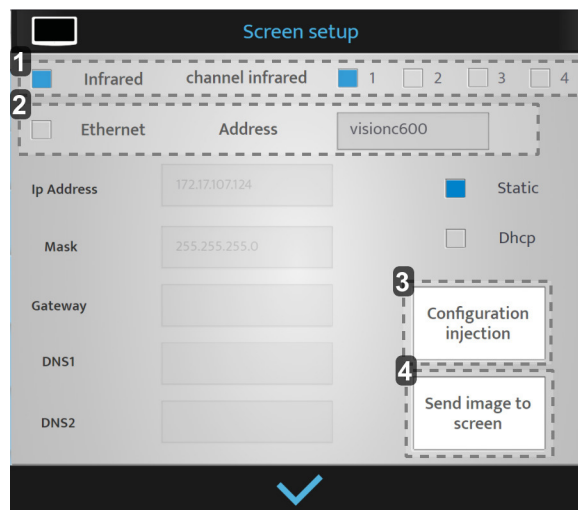


Kada je [Chart Type] podešen na [Vision-C 600], IP komunikacija je dostupna.

Ako je IP komunikacija podešena, [IR Channel] zamenjuje [IP Address].

Kada se izabere [Vision-C 600], [Time before eco mode] i [Time before screen saver] su dostupni kao taster [Vision-C 600 Configuration].

Kliknite na taster [Vision-C 600 Configuration], iskočiće sledeće:



1. [Infrared]

Samo kada je [IR] izabran.

2. [Ethernet]

Samo kada je [Ethernet] izabran.

> To je naziv ekrana (može da sadrži 12 karaktera).



3. [Configuration injection]

Podešavanja se šalju na ekran sa grafikonom.

4. [Send image to Vision-C 600]




Slika se šalje na ekran sa grafikonom kako bi se proverila veza.

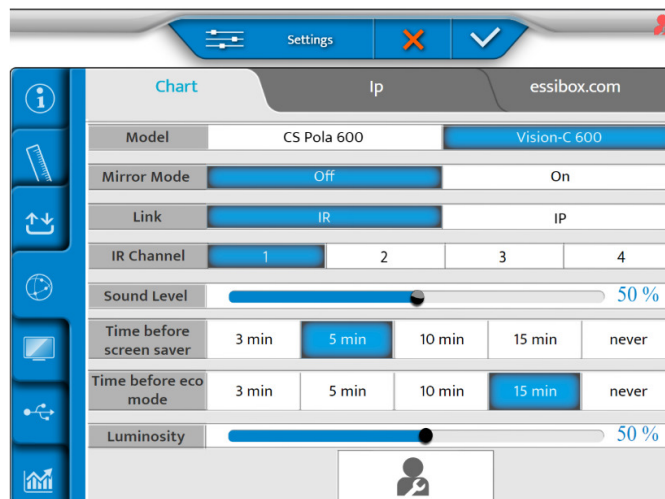
Kada su podešavanja napravljena, pritisnite:

-  da potvrdite.
-  da otkazete.


b. Podešavanje optotipa sa konzole

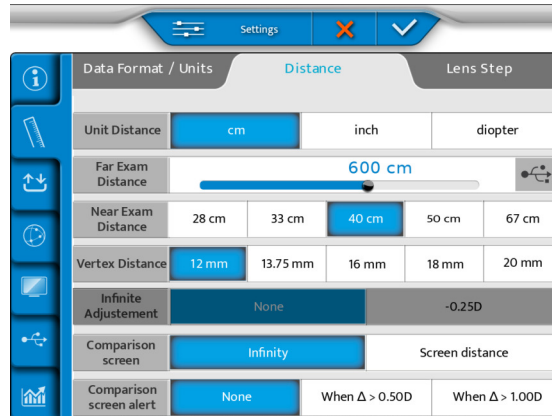
IR

- 1 Moguće je generisati optotipe sa konzole pritiskom na   na tastaturi konzole.
- 2 Zatim, kliknite na  .
> Pojavljuje se sledeća strana.



- 3 Podesite režim ogledala [OFF] ili [ON] u vezi s vašom konfiguracijom.

- 4 Zatim, kliknite na .
> Pojavljuje se sledeća strana.



- 5 Podesite oštrinu vida:
- o cm
 - o inč
 - o dioptriya
- 6 I podesite udaljenost od glave foroptera do ekrana u meniju [Far Exam Distance].
- 7 Ubacite USB memoriju sa strane konzole ili direktno u napajanje.

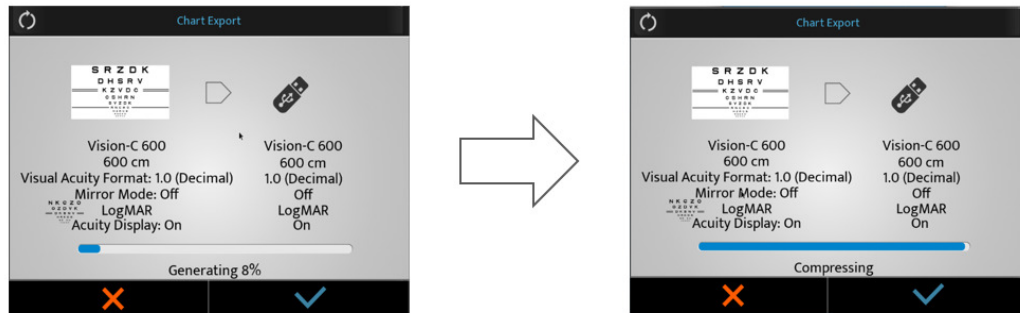


- 8 Izaberite  na ekranu.



9 Pritisnite ✓ da biste potvrdili.

> Počinje proces.



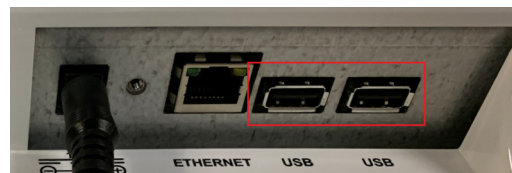
> Iskače upozorenje.



> Pritisnite ✓ da biste potvrdili.

> Optotipi su podešeni.

10 Zatim ubacite USB memoriju u jedan od USB ulaza na ekranu sa grafikonom.

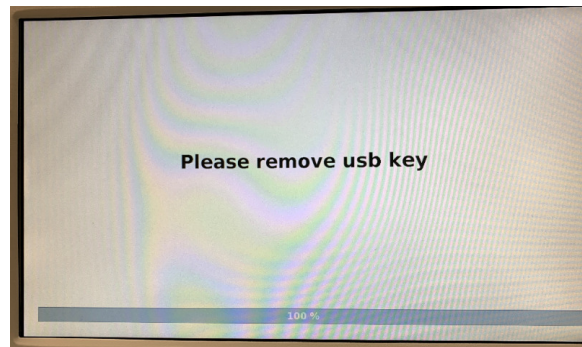


11 Uključite ekran.

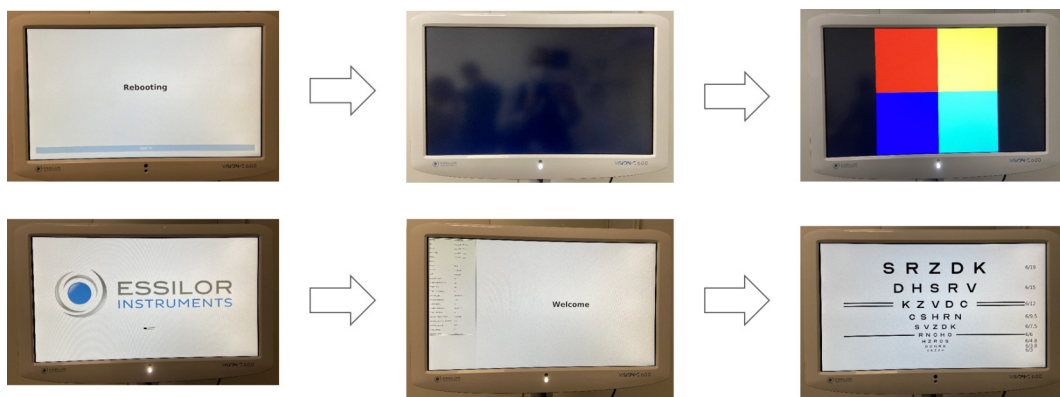
> Ažuriranje će se automatski pokrenuti.






12 Izvadite USB uređaj.

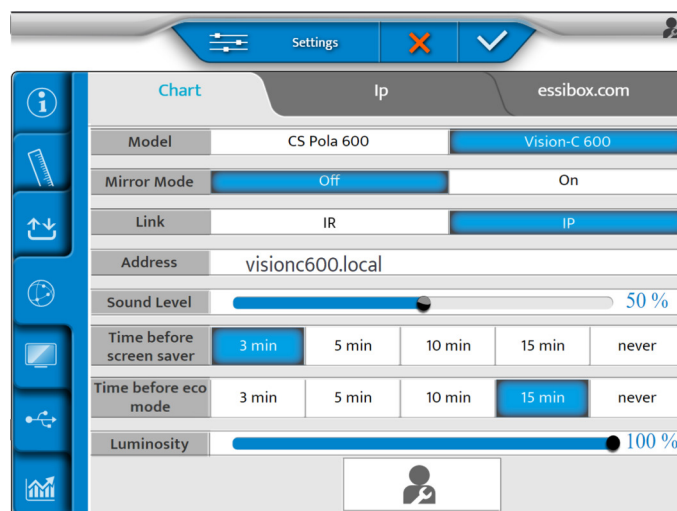


> Ekran sa grafikonom će se automatski restartovati.




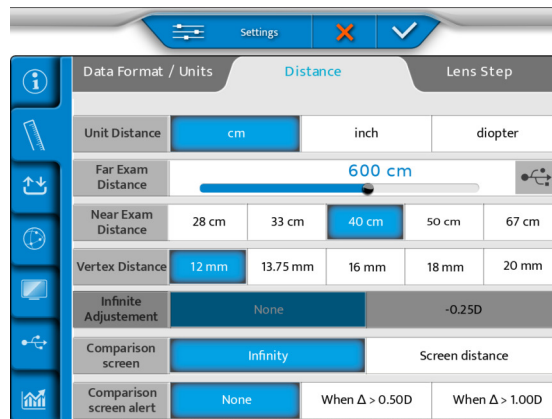
IP (LAN)


- 1 Moguće je generisati optotipe sa konzole pritiskom na   na tastaturi konzole.
 - 2 Zatim, kliknite na .
- > Pojavljuje se sledeća strana.




- 3 Podesite režim ogledala [OFF] ili [ON] u vezi s vašom konfiguracijom.

- 4 Zatim, kliknite na .
> Pojavljuje se sledeća strana.



- 5 Podesite oštrinu vida:
- o cm
 - o inč
 - o dioptriya
- 6 I podesite udaljenost od glave foroptera do ekrana u meniju [Far Exam Distance].
- 7 Izaberite  na ekranu.



- 8 Pritisnite  da biste pokrenuli ažuriranje.



- > Vision-600 preuzima i ažurira softver.



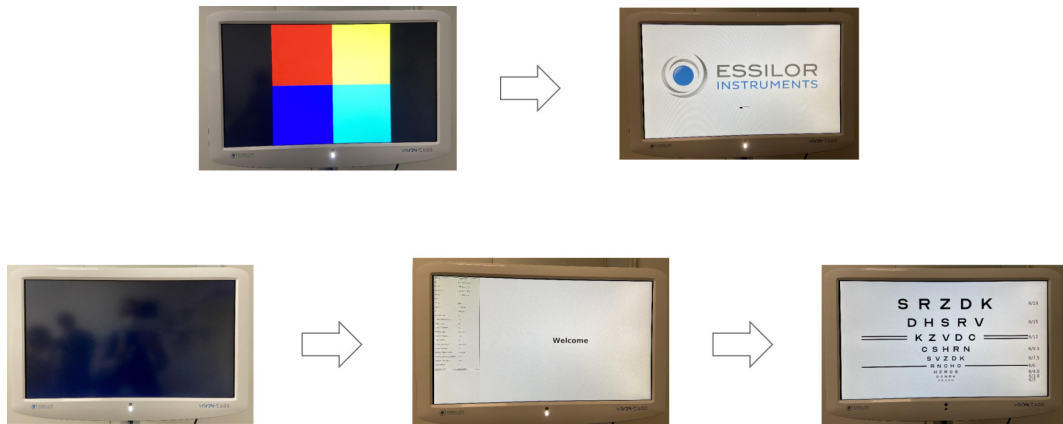
- > Zatim se sistem restartuje.



- > Poruka [Waiting chart screen] se pojavljuje na tastaturi.



- 9 Nemojte ništa raditi.
> Sistem se restartuje po drugi put.



- 10 Na kraju ažuriranja pritisnite ✓.






VI. AŽURIRAJTE EKTRAN

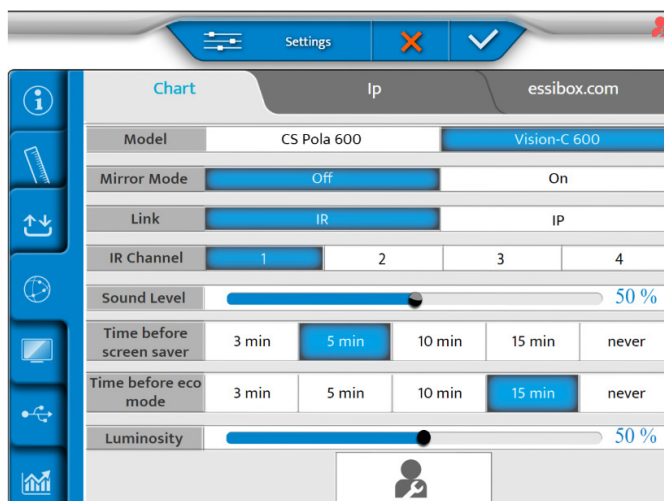



Ažuriranje za Vision-C 600 vrši Vision-R 700 i Vision-R 800.

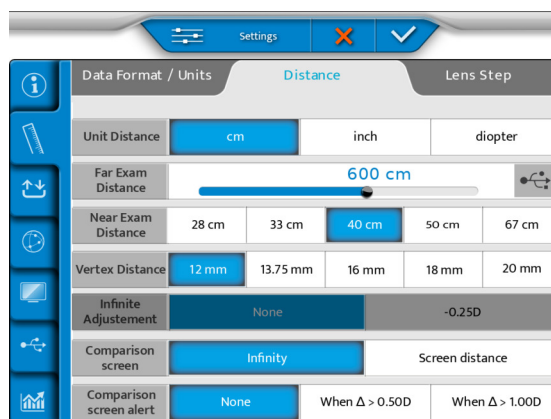
Kada je za Vision-R 700 i Vision-R 800 dostupna nova memorija, ona podrazumeva i onu za Vision-C 600.

1. Ažuriranje pomoću USB memorije

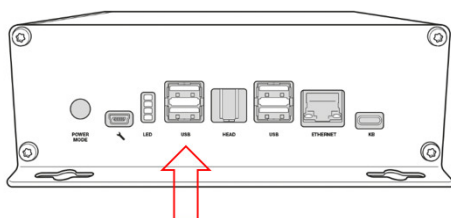
- 1 Kliknite na  >  na konzoli.
 - 2 Zatim kliknite na .
- > Pojavljuje se sledeća strana:



- 3 Postavite podešavanje [Link] pomoću [IR].
 - 4 Zatim, kliknite na .
- > Pojavljuje se sledeća strana.



- 5 Ubacite USB memoriju sa strane konzole ili direktno u napajanje.

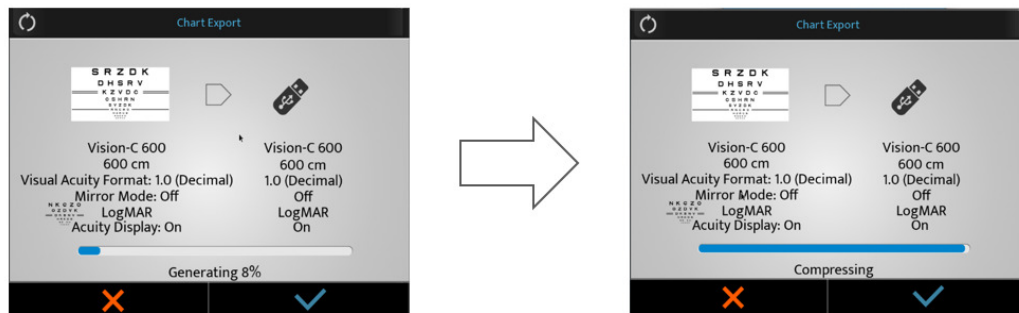


- 6 Izaberite  na ekranu.



- 7 Pritisnite  da biste potvrdili.

> Počinje proces.



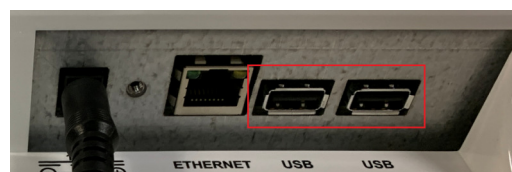
> Iskače upozorenje.



> Pritisnite  da biste potvrdili.

> Optotipi su podešeni.

- 8 Ubacite USB memoriju u jedan od USB ulaza na ekranu sa grafikonom.



- 9 Uključite ekran.
> Ažuriranje će se automatski pokrenuti.






- 10 Izvadite USB uređaj.

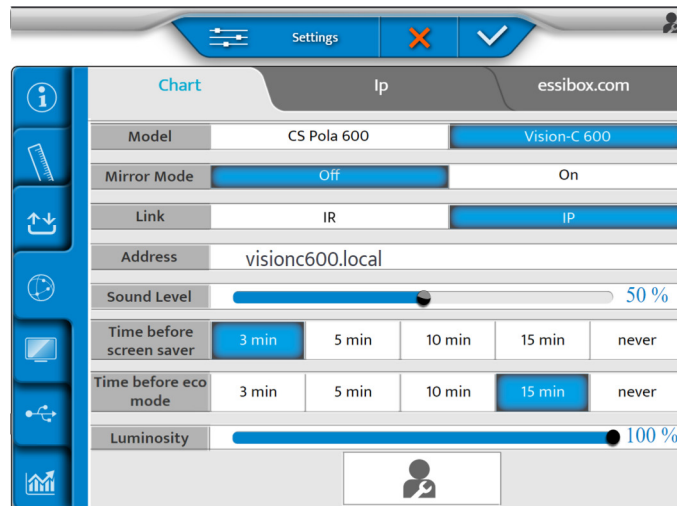



- > Ekran sa grafikonom će se automatski restartovati.



2. LAN (IP)

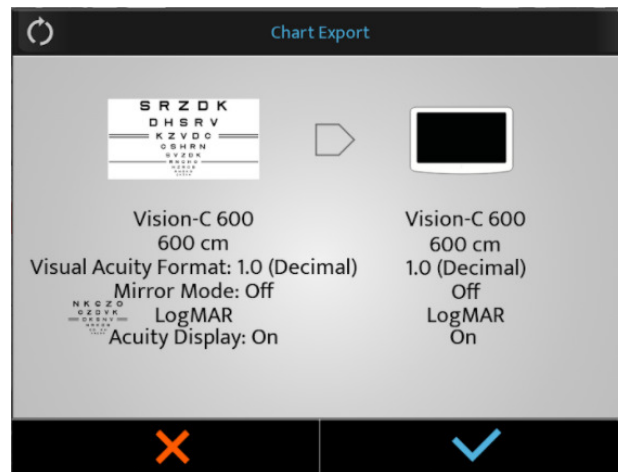
- 1 Kliknite na  >  na konzoli.
 - 2 Zatim kliknite na .
- > Pojavljuje se sledeća strana:




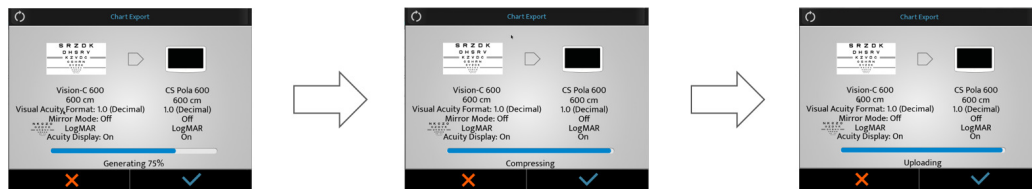
- 3 Postavite podešavanje [Link] pomoću [IP].
 - 4 Zatim, kliknite na .
- > Pojavljuje se sledeća strana.



5 Izaberite  na ekranu.



6 Pritisnite  da biste pokrenuli ažuriranje.



> Vision-C 600 preuzima i ažurira softver.



> Zatim se sistem restartuje.

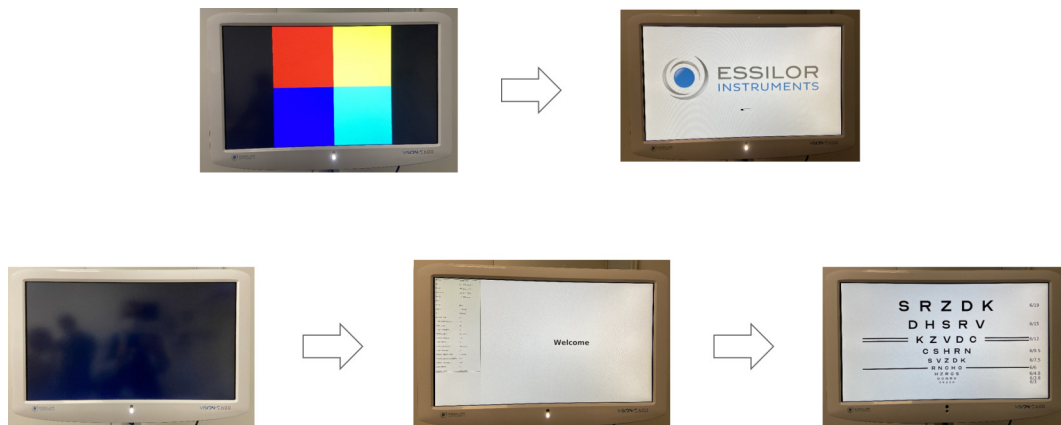


- > Poruka [Waiting chart screen] se pojavljuje na tastaturi.

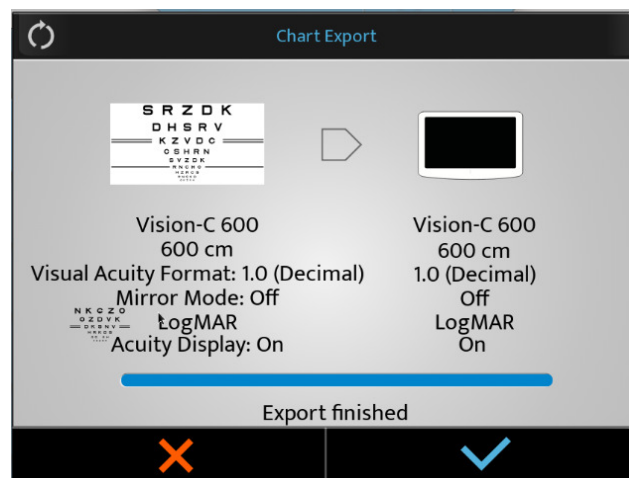


7 Nemojte ništa raditi.

- > Sistem se restartuje po drugi put.



8 Na kraju ažuriranja pritisnite ✓.



VII. MERE OPREZA I UPOZORENJA



1. Klauzula o isključenju odgovornosti



- Rezultate i/ili tehničke podatke koji proizilaze iz rukovanja ili upotrebe instrumenata moraju analizirati profesionalci sa iskustvom u različitim oblastima primene instrumenta kako bi se izbegao svaki rizik od pogrešnog čitanja ili netačne analize podataka.
- Dijagnostika se sprovodi na odgovornost korisnika i Essilor odbija bilo kakvu odgovornost za rezultate ove dijagnostike.
- Ne postoje poznate kontraindikacije
- Svaki instrument koji Essilor konstruiše, plasira i/ili stavi na tržište direktno i/ili indirektno dizajniran je u skladu sa odredbama i propisima na snazi. Sadrži neophodne informacije da bi se obezbedila nameravana upotreba i omogućila identifikacija proizvođača, uzimajući u obzir obuku, iskustvo i znanje nameravanog korisnika.
- Ove informacije, uključujući one sadržane u pratećim priručnicima za proizvode i pružene tehničke savete, bilo usmene, pismene ili saopštene tokom demonstracije, date su na osnovu najboljeg znanja. Međutim, to se mora smatrati informacijom bez ikakvog obavezujućeg efekta, uključujući prava industrijske svojine trećih strana. To ne oslobađa kupca od provere aktuelnih verzija, saopštenih saveta i sugestija, posebno tehničkih bezbednosnih listova, uputstava i tehničkih informacija, kao i od procene kapaciteta instrumenata da obezbede predviđenu upotrebu tokom isporuke.
- Primena, upotreba i rukovanje ovim instrumentima, kao i proizvodima koje je kupac razvio na osnovu tehničkih konsultacija i/ili aktivnosti održavanja, nisu pod kontrolom kompanije Essilor. Stoga su isključiva odgovornost kupca. Essilor odbija bilo kakvu odgovornost po ovom pitanju, kao što je navedeno u nastavku.
- Prodaja proizvoda je regulisana opštim uslovima prodaje i isporuke u izmenjenim uslovima.

2. Mere opreza i upozorenja



- Poštujte dole navedene uslove rada, skladištenja i transporta.
- Izbegavajte uslove kondenzacije.

	Temperatura	Vlažnost	Atmosferski pritisak
Upotreba	[+15°C; +30°C]	[30 %; 90 %]	[800 hPA; 1060 hPA]
Skladištenje	[- 10°C; + 55°C]	[10 %; 95 %]	[700 hPA; 1060 hPA]
Transport	[- 40°C; + 70°C]	[10 %; 95 %]	[700 hPA; 1060 hPA]



- Bitne performanse: Sa regulatorne tačke gledišta, proizvod nema suštinske performanse.
- Ne postavljajte instrument pored bežičnih uređaja (TV, radio, itd.). Instrument može da izazove smetnje.
- Nikada ne pokušavajte da rastavite instrument. Ovo može dovesti do kvara ili požara.
- Ako instrument ne radi kako treba, ne dirajte unutrašnjost. Izvucite utikač iz utičnice i konsultujte svog prodavca.
- Ako se tečnost prospe na instrument ili strani predmeti uđu unutra, izvucite utikač iz utičnice i obratite se svom prodavcu.
- Ako se pojave bilo kakve abnormalnosti (buka, dim, itd.), izvucite utikač iz utičnice i konsultujte svog prodavca. Dalja upotreba može dovesti do požara ili ličnih povreda.
- Prisustvo otisaka prstiju ili prašine na ekranu utiče na prikazane optotipe. Zbog toga se preporučuje da ih ne rukujete prstima i da ih držite dalje od prašine. Ako postoje otisci prstiju ili prašina, nežno ih obrišite mekom krpom.
- Navlake su krhke, rukovanje njima dok nosite nakit ili imate duge nokte može dovesti do ogrebotina.
- Beli poklopci mogu da požute tokom vremena kada su izloženi ultraljubičastom svetlu tokom dužeg perioda.



- Ne pokušavajte da popravite ili modifikujete instrument.
- Nikada ne pokušavajte sami da izvršite bilo kakve popravke unutar instrumenta. U slučaju kvara, obratite se svom prodavcu.
- Da biste izbegli rizik od strujnog udara, ne otvarajte poklopac. Za sve popravke se obratite svom prodavcu.

- Svaki ozbiljni incident koji se dogodio u vezi sa sredstvom treba da se prijavi proizvođaču i nadležnom telu države članice u kojoj se nalazi korisnik i/ili pacijent.
- Ne postoje granični uslovi koje uređaj može da toleriše.

a. Napajanje



- **UPOZORENJE:** Uređaj klase I u skladu sa EC 60601-1; da bi se izbegla opasnost od strujnog udara, ovaj uređaj mora da se uključi u struju uz uzemljenje.
- Vodite računa da koristite kabl za uzemljenje kabla za napajanje kada povezujete na terminal za uzemljenje.
- Nemojte da oštetite kabl za napajanje (savijanjem, povlačenjem ili postavljanjem teških predmeta na njega itd.). Nemojte ga modifikovati. Ako je kabl oštećen (labav kontakt, oštećen omotač, itd.), zamenite ga novim. Dalja upotreba može dovesti do strujnog udara ili požara.
- Nemojte dodirivati utikač za napajanje vlažnim rukama. Ovo može dovesti do strujnog udara.
- Ako ne koristite instrument duži period, izvucite kabl za napajanje iz utičnice.



- Nemojte koristiti trake za napajanje sa više utičnica, adaptere ili produžne kablove za povezivanje instrumenta na električnu mrežu.
- Uverite se da je kabl za napajanje u potpunosti utaknut i u utikač i u instrument. Ako ga ne umetnete pravilno, može doći do požara ili strujnog udara.
- Redovno čistite kabl za napajanje kako biste izbegli nakupljanje prašine. Ako je kabl prljav, može izazvati kvar ili požar.
- Ako se kabl za napajanje zagreje nakon upotrebe instrumenta, proverite da nije prljav. Ako nije, zamenite kabl za napajanje novim. Nastavak upotrebe može izazvati kvar ili ličnu povredu.
- Koristite instrument sa odgovarajućim naponom napajanja. Dalja upotreba sa naponom napajanja većim od nazivne snage može izazvati kvar ili požar.
- Držite utikač kada ubacujete ili uklanjate kabl za napajanje.
- Koristite samo onaj napojni kabl (Us ili Evropa) koji je priložen uz ovaj uređaj, model H05VV-F kabla tipa 3G 10 mm², koji ima VIIG priključak. SJT 3x18 AWG se isporučuje sa utikačem za bolnički razred Nema 5-15P HF za US/CAN; 2 m dužine.

b. Kompjuterska mreža



- Ovaj instrument može da prenosi podatke na računar ili druge uređaje preko USB ili RJ45 interfejsa. Ova sredstva moraju biti u skladu sa standardom IEC 62368-1. Svrha su podaci refrakcije.
 - IT mreža mora biti podešena da bi se prihvatila tekstualna datoteka sa adrese proizvođača (parametri zaštitnog zida)
 - Rutine prenosa su usaglašene sa FTP protokolima.
 - Analizom rizika dizajna proizvođača nije prijavljena nikakva opasna situacija.
 - Eksterna oprema namenjena za povezivanje sa signalnim izlazima na uređaju mora da bude u skladu sa relevantnim standardom proizvođača za takvu opremu IEC 62368-1 za IT opremu. Pored toga, sve takve kombinacije – medicinski električni sistemi – moraju biti u skladu sa zahtevima navedenim u klauzuli 16 IEC 60601-1. Sva oprema koja nije u skladu sa zahtevima za struju curenja u IEC 60601-1 treba da se drži van okruženja pacijenta (najmanje 1,5 m od nosača za pacijenta ili će se napajati preko transformatora za razdvajanje da bi se smanjile struje curenja).
- Svaka osoba koja povezuje spoljnu opremu sa uređajem formirala je medicinski električni sistem i stoga je odgovorna da sistem bude u skladu sa zahtevima iz klauzule 16 IEC 60601-1. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte kvalifikovanog medicinskog tehničara ili vašeg lokalnog predstavnika.
- Uređaj za odvajanje (uređaj za izolaciju) je potreban da bi se izolovala oprema koja se nalazi izvan okruženja pacijenta od opreme koja se nalazi unutar okruženja pacijenta. Posebno je potreban takav uređaj za razdvajanje kada se uspostavi mrežna veza. Zahtevi za uređaj za razdvajanje definisani su u klauzuli 16.5 standarda IEC 60601-1.
- Povezivanje ovog instrumenta sa računarskom mrežom koja uključuje drugu opremu može dovesti do sigurnosnih i sigurnosnih rizika.
- Od odgovorne organizacije se očekuje da identifikuje, analizira, proceni i kontroliše ove rizike.
- Sve naknadne promene na računarskoj mreži mogu izazvati rizike i zahtevati dalju analizu.
- Ove promene uključuju:
 - menjanje konfiguracije računarske mreže;
 - povezivanje dodatnih uređaja na računarsku mrežu,
 - isključenje elemenata računarske mreže,
 - ažuriranje opreme povezane na računarsku mrežu;
 - nadogradnju opreme povezane na računarsku mrežu.

Obratite se svom distributeru za detaljne informacije o ovom instrumentu.

c. Odlaganje



Uputstva za odlaganje instrumenta u otpad u skladu sa Direktivama 2012/19/EU i 2011/65/EU u vezi sa ograničenjem opasnih supstanci u sastavu električne i elektronske opreme i odlaganjem električnog i elektronskog otpada.

Kada se završi njegov vek trajanja, instrument ne treba bacati u kućni otpad. Može se odložiti u centar za upravljanje otpadom kojim upravljaju opština ili preduzeća koja nude ovu uslugu. Odvojenim odlaganjem električnog uređaja se izbegava bilo kakva šteta po životnu sredinu ili zdravlje koja bi mogla nastati neusaglašenim odlaganjem, a takođe omogućava recikliranje materijala iz kojih je sastavljen radi uštede energije i resursa. Piktogram kante za smeće sa točkicama je prikazan na oznaci instrumenta. On ukazuje na obavezu odvojenog sakupljanja i odlaganja u otpad električne i elektronske opreme kojoj je istekao rok ili koja se više ne koristi.



- Korisnik mora uzeti u obzir potencijalno štetne efekte na životnu sredinu i zdravlje ljudi koji mogu nastati usled neusaglašenog odlaganja instrumenta u celini ili nekih njegovih komponenti.
- Da bi sprečio ispuštanje opasnih supstanci u životnu sredinu i promovisao očuvanje prirodnih resursa, proizvođač, u slučaju da korisnik želi da odloži korišćeno sredstvo na kraju njegovog korisnog veka trajanja, olakšava mogućnost njegove ponovne upotrebe i oporavka i reciklaža materijala koji se u njemu nalaze. Pre odlaganja instrumenta, moraju se uzeti u obzir zahtevi evropskih i nacionalnih propisa.
- Ne odlažite instrument sa kućnim otpadom, već ga odložite odvojeno tako što ćete ga predati firmi specijalizovanoj za odlaganje električne i elektronske opreme ili lokalnim administrativnim službama zaduženim za sakupljanje otpada.
- Dobavljač ili proizvođač je dužan da obnovi staru opremu.
- Ulaskom u konzorcijum za otpad tehnološke opreme, proizvođač pokriva troškove tretmana i reciklaže korišćenog instrumenta.
- Proizvođač se obavezuje da će korisniku pružiti sve informacije koje se odnose na opasne materije sadržane u uređaju i načine reciklaže ovih supstanci, kao i da ga obavesti o postojanju reciklaže korišćene opreme. Zakon predviđa stroge kazne u slučaju kršenja.

3. Elektromagnetna kompatibilnost



Sve dole navedene informacije su zasnovane na normativnim zahtevima kojima podležu proizvođači elektromedicinskih uređaja, kao što je definisano u standardu IEC60601-1-2 Ed4.

Uređaj je usklađen sa važećim standardima elektromagnetne kompatibilnosti, međutim, korisnik mora da obezbedi da bilo koje elektromagnetne smetnje ne stvaraju dodatni rizik, kao što su radio-frekventni predajnici ili drugi elektronski uređaji.

U ovom poglavlju ćete pronaći informacije neophodne kako biste osigurali da je vaš uređaj instaliran i pušten u rad u najboljim uslovima u smislu elektromagnetne kompatibilnosti. Različiti kablovi uređaja moraju biti odvojeni jedan od drugog.

Određeni tipovi mobilnih telekomunikacionih uređaja, kao što su mobilni telefoni, mogu ometati rad uređaja. Stoga se moraju poštovati preporučene razdaljine.

Sredstvo se ne sme koristiti u blizini ili postavljati na drugi uređaj. Ako se to ne može izbeći, potrebno je pre upotrebe proveriti njegovo ispravno funkcionisanje u uslovima upotrebe. Upotreba dodatne opreme koja nije navedena ili prodana od strane proizvođača kao rezervnih delova može dovesti do povećanja emisija ili smanjenja otpornosti uređaja.

U slučaju da uređaj prestane da radi, resetujte uređaj, ponovo pokrenite test od početka, nemojte koristiti prethodne podatke za izradu recepta.

a. Dužina kablova itd.



Dužina kablova ili kablova mora biti veća od 3 metra.

Vrsta testa	Prema
RF emisiji	CISPR 11, Klasa A
Harmonična strujna emisija	IEC 61000-3-2
Fluktuacija napona i emisije harmonika	IEC 61000-3-2
Otpornost na elektrostatičko pražnjenje	IEC 61000-4-2
Zračena imunost – Elektromagnetna polja	IEC 61000-4-3
Otporan na brze električne tranzijente i rafale	IEC 61000-4-4
Imunost na udarne talase	IEC 61000-4-5
Imunitet na provođene smetnje radio frekvencije	IEC 61000-4-6
Zračena imunost - Magnetna polja	IEC 61000-4-8
Otpornost na padove napona, kratke rezove i varijacije napona	IEC 61000-4-11

b. Preporučeno rastojanje razdvajanja



Uređaj je namenjen za upotrebu u elektromagnetnom okruženju u kojem se kontrolišu poremećaji RF zračenja.

Korisnik ili instalater uređaja može pomoći da se izbegnu elektromagnetne smetnje održavanjem minimalne udaljenosti, u zavisnosti od maksimalne snage opreme za prenos radio frekvencije. Prenosivi RF komunikacioni uređaji (uključujući uređaje kao što su antenski kablovi i spoljne antene) ne smeju se koristiti bliže od 30 cm (12 inča) od bilo kojeg dela uređaja, uključujući kablove koje je naveo proizvođač. U suprotnom, performanse ovih uređaja mogu biti ugrožene.

c. Elektromagnetne emisije



Ovaj proizvod je namenjen za upotrebu u dole navedenom elektromagnetnom okruženju. Na kupcu ili korisniku je da proverí da li se instrument koristi u ovom okruženju.

Test emisija	Usklađenost	Elektromagnetno okruženje – smernice
Poremećaj elektromagnetnog zračenja (emisije zračenja) (CISPR 11)	Grupa 1	Proizvod koristi RF energiju za unutrašnje funkcije.
Prekidni napon u elektranama (Sprovedene emisije) (CISPR 11)	Klasa B	Proizvod se može koristiti u svim ustanovama, uključujući domaća mesta i one direktno povezane na javnu niskonaponsku struju.
Harmonična strujna emisija (IEC61000-3-2)	Klasa A Usklađeno	
Varijacije napona, fluktuacije napona i treperenje (IEC61000-3-3)	Usklađeno	

d. Magnetna i elektromagnetna imunost



Ovaj proizvod je namenjen za upotrebu u dole navedenom elektromagnetnom okruženju.

Na kupcu ili korisniku je da proverí da li se instrument koristi u ovom okruženju.

Test imunosti	Nivo ispitivanja IEC 60601 i nivo usklađenosti	Elektromagnetno okruženje – smernice
Elektrostatičko pražnjenje (ESD) (IEC61000-4-2)	±8 kV kontakt ±15 kV vazduh	Okruženje profesionalne zdravstvene ustanove.
Brzi električni tranzijenti i rafali (IEC61000-4-4)	±2 kV za vodove napajanja ±1 kV za portove signala	
Udarni talasi (IEC61000-4-5)	±2 kV u diferencijalnom režimu ±1 kV u strujnom režimu	
Dodeljeno magnetno polje industrijske frekvencije (IEC61000-4-8)	30 V/m	Okruženje profesionalne zdravstvene ustanove. Ako korišćenje sistema zahteva kontinuirani rad tokom nestanka struje, preporučuje se da se medicinski uređaj isporučuje sa posebnim izvorom napajanja (UPS itd.).
Padovi napona, kratki prekidi i varijacije napona (IEC61000-4-11)	0% U_T za 0,5 ciklusa (0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° i 315° za 0,5 ciklus) 0% U_T za 1 ciklusa 70% U_T Za 25 ciklusa pri 50 Hz Za 30 ciklusa pri 60 Hz Jedna faza: 0°	
Prekidi napona (IEC61000-4-11)	0% U_T za 250 ciklusa pri 50Hz za 300 ciklusa pri 60Hz	



U_T je mrežni napon naizmenične struje pre primene testnog nivoa.

e. Elektromagnetni imunitet, radio frekvencije



Ovaj proizvod je namenjen za upotrebu u dole navedenom elektromagnetnom okruženju. Na kupcu ili korisniku je da proveriti da li se instrument koristi u ovom okruženju.

Prenosivi RF komunikacioni uređaji (uključujući uređaje kao što su antenski kablovi i spoljne antene) ne bi trebalo da se koriste bliže od 30 cm (12 inča) od bilo kog dela uređaja koji se testira, uključujući kablove koje je naveo proizvođač. U suprotnom, performanse ovih uređaja mogu biti ugrožene.

Test imunosti	Nivo ispitivanja IEC 60601 i nivo usklađenosti	Elektromagnetno okruženje – smernice
Elektromagnetna polja zračila su radio frekvenciju (IEC61000-4-3)	3 V/m 80 MHz do 2,7 GHz 80% MA pri 1 kHz	Ustanova medicine rada.
Polja blizine koje emituju RF bežični komunikacioni uređaji (IEC 61000-4-3 privremeni metod)	V/m 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz, 5240 MHz, 5550 MHz, 5785 MHz, 27 V/m 385 MHz 28 V/m 450 MHz, 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz, 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz, 2450 MHz,	
Smetnje izazvano poljem RF (IEC610004-6)	3 V 150 KHz do 80 MHz 6 V u ISM frekvenciji i opsegu između 0,15 MHz i 80 MHz, amaterska radio frekvencija uključujući 80% MA pri 1 KHz	

4. Čišćenje i održavanje



- Da bi se osigurala bezbednost i performanse instrumenta, sve operacije održavanja, osim ako nije drugačije navedeno u ovom priručniku, moraju da obavljaju kvalifikovani tehničari za održavanje.
- Ovaj instrument je optički uređaj. Pažljivo rukujte njime u svakom trenutku.
- Nemojte dodirivati ekran prstima i vodite računa o tome da se čisti prašina koja pada koja može da poremeti prikazivanje optotipa.
- Ako ustanovite da je ovaj uređaj prljav, možete ga čistiti koliko god često želite (pogledajte dalje posebne metode čišćenja).



Da biste izbegli bilo kakav incident, isključite instrument pre čišćenja.

- Na zahtev će se dostaviti dijagrami kola, spiskovi komponenata, opisi, uputstva za kalibraciju ili druge informacije koje pomažu servisnom osoblju da popravi delove opreme koji su od strane ESSILOR INSTRUMENTS označeni kao mogući za popravku os strane servisnog osoblja.

a. Čišćenje



- Za čišćenje instrumenta uvek koristite blago vlažnu meku krpu (mikrofiber, silikon).
- Nemojte prskati tečnost na ekran niti na druge delove proizvoda, bez obzira o kojoj se tečnosti radi, da ne biste rizikovali da oštetite elektronske ploče.
- Nemojte koristiti benzol, razređivače, organske rastvarače, etar ili benzin za čišćenje instrumenta.

b. Održavanje

Ako postoje bilo koji problemi s proizvodom, sledite korake u nastavku.

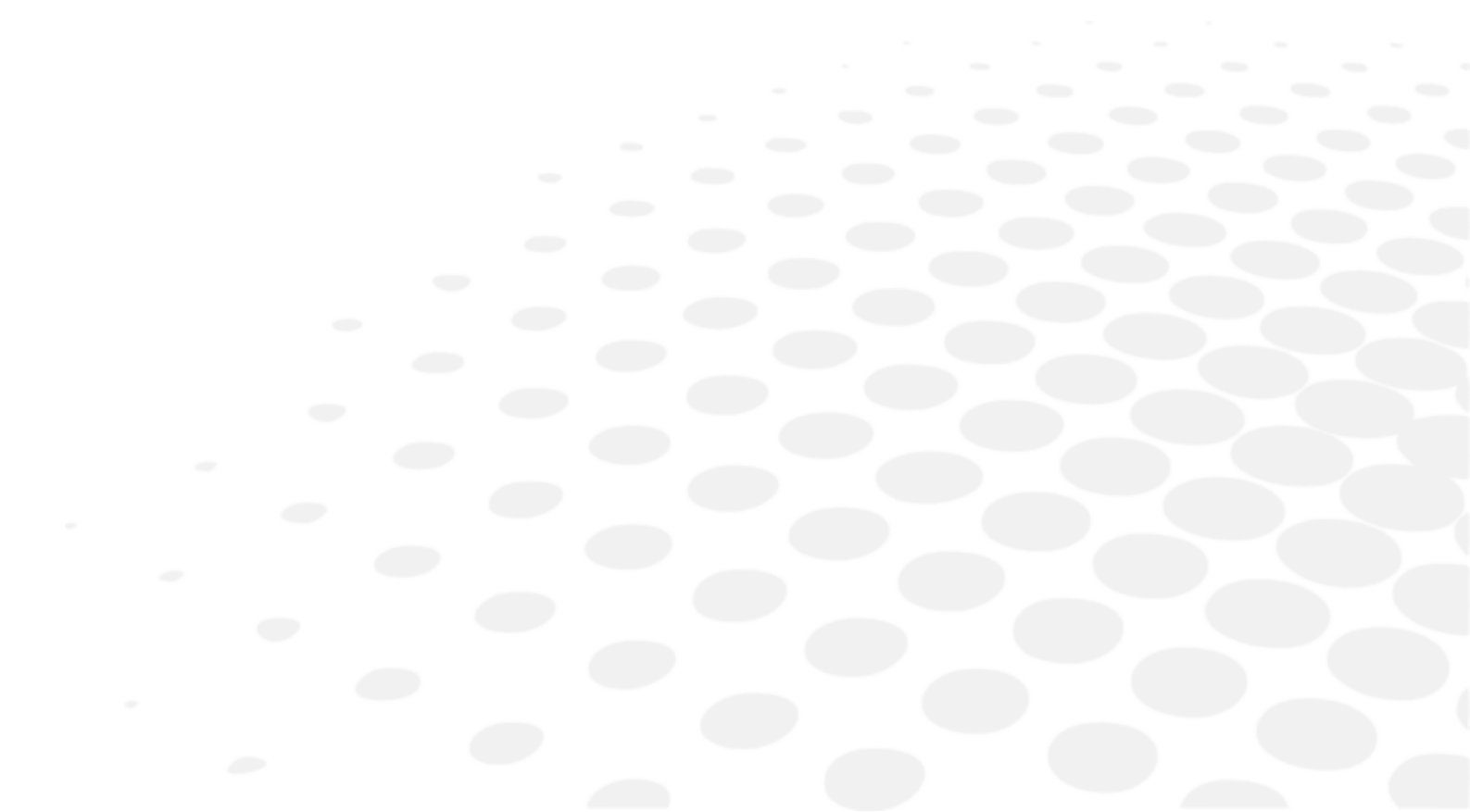
1. Isključite napajanje.
2. Isključite napojni kabl koji je priključen na opremu.
3. Priključite adapter za napajanje na opremu i uključite napajanje.
4. Proverite da li led za napajanje svetli zelenom bojom,
5. Proverite da li oprema ispravno radi sa Vision-R tastaturom (videti poglavlje [Adjustments before the examination])
6. Ako oprema ne radi ispravno, preporučujemo vam da uradite ono što je navedeno u nastavku.

Proverite naziv modela i serijski broj opreme i odmah se obratite vašem Essilor kontaktu.

Ovaj proizvod može biti u kvaru zbog elektromagnetnih talasa koje stvaraju mobilni telefoni, primopredajnici, igračke koje se kontrolišu radio talasima itd.

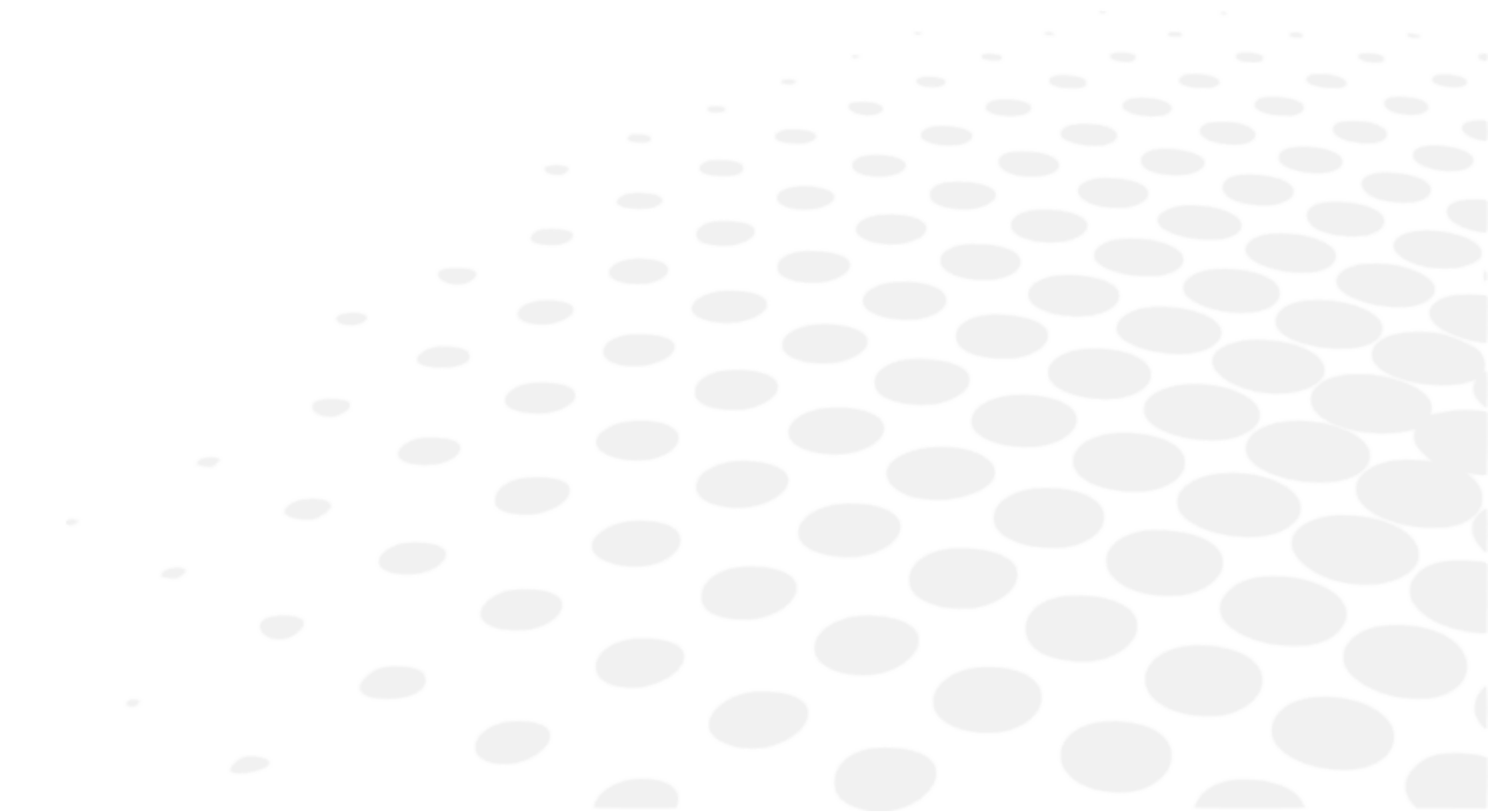
Pazite da nemate predmete kao što su oni koji utiču na rad ovog proizvoda kada su mu blizu.

VIII. PŘIKAZ GREŠKE



Ovaj odeljak nije primenjiv.






IX. BEZBEDNOSNE MERE

















Svaki ozbiljni incident koji se dogodio u vezi sa sredstvom treba da se prijavi proizvođaču i nadležnom telu države članice u kojoj se nalazi korisnik i/ili pacijent.









1. Simboli (uređaj i pakovanje)

a. Na dokumentu

SIMBOL	OPIS
	Oprez: opasna situacija koja, ako se ne izbegne, može dovesti do lakših ili umerenih povreda.
	Upozorenje: opasna situacija koja, ako se ne izbegne, može dovesti do smrti ili ozbiljnih povreda.
	Opasnost: opasna situacija koja će, ako se ne izbegne, dovesti do smrti ili ozbiljne povrede.
	Važne i/ili korisne dodatne informacije koje možete naučiti u vezi sa tekстом u ovom uputstvu.
	Saveti: praktični saveti.

b. Na sredstvu i pakovanju

SIMBOL	OPIS
	Obaveza pozivanja na uputstvo za upotrebu
	Naizmjenična struja
	DC struja
	Proizvođač
	Datum proizvodnje (godina)
	CE oznaka (Evropski propis koji se odnosi na medicinska sredstva).
	Medicinsko sredstvo
	Zaštitno uzemljenje. (Ovo sredstvo je elektromedicinska oprema klase 1 sa galvanskom izolacijom.)
	Polaritet
	U skladu sa FCC standardima
	Simbol za odlaganje otpada u skladu sa Direktivama 2012/19/EU i 2011/65/EU
	ON = Uključeno (napajanje povezano na električnu mrežu)
	OFF = Isključeno (napajanje isključeno iz mreže)
	Postupati sa pažnjom

	Okrenuti nagore
	Maksimalno slaganje od 1 proizvoda iznad tržišnog proizvoda
	Lomljivo
	Čuvati na suvom
	CE oznaka (Evropski propis koji se odnosi na medicinska sredstva).
	Navedite termičke granice kojima medicinsko sredstvo može biti izložen potpuno bezbedno.
	Navedite granice vlažnosti kojima medicinski uređaj može biti izložen potpuno bezbedno.
	Navedite granice atmosferskog pritiska kojima medicinski uređaj može biti potpuno bezbedno izložen.

2. Mere predostrožnosti za upotrebu



- Bitne performanse: Sa regulatorne tačke gledišta, proizvod nema suštinske performanse.
- Ne postavljajte instrument pored bežičnih uređaja (TV, radio, itd.). Instrument može da izazove smetnje.
- Nikada ne pokušavajte da rastavite instrument. Ovo može dovesti do kvara ili požara.
- Ako instrument ne radi kako treba, ne dirajte unutrašnjost. Izvucite utikač iz utičnice i konsultujte svog prodavca.
- Ako se tečnost prospe na instrument ili strani predmeti uđu unutra, izvucite utikač iz utičnice i obratite se svom prodavcu.
- Ako se pojave bilo kakve abnormalnosti (buka, dim, itd.), izvucite utikač iz utičnice i konsultujte svog prodavca. Dalja upotreba može dovesti do požara ili ličnih povreda.
- Prisustvo otisaka prstiju ili prašine na optičkim delovima, na primer na prozorima za posmatranje, utiče na tačnost merenja. Zbog toga se preporučuje da ih ne rukujete prstima i da ih držite dalje od prašine. Ako na optičkim delovima ima otisaka prstiju ili prašine, lagano ih obrišite mekom krpom.
- Navlake su krhke, rukovanje njima dok nosite nakit ili imate duge nokte može dovesti do ogrebotina.
- Beli poklopci mogu da požute tokom vremena kada su izloženi ultraljubičastom svetlu tokom dužeg perioda.
- Ne postoje granični uslovi koje uređaj može da toleriše.



- Ne pokušavajte da popravite ili modifikujete instrument.
- Nikada ne pokušavajte sami da izvršite bilo kakve popravke unutar instrumenta. U slučaju kvara, obratite se svom prodavcu.
- Da biste izbegli rizik od strujnog udara, ne otvarajte poklopac. Za sve popravke se obratite svom prodavcu.

3. Kontraindikacije

Nema kontraindikacija.

4. Posledice

Nema neželjenih nuspojava.

5. Klauzula o isključenju odgovornosti



- Rezultate i/ili tehničke podatke koji proizilaze iz rukovanja ili upotrebe instrumenata moraju analizirati profesionalci sa iskustvom u različitim oblastima primene instrumenta kako bi se izbegao svaki rizik od pogrešnog čitanja ili netačne analize podataka.
- Dijagnostika se sprovodi na odgovornost korisnika i Essilor odbija bilo kakvu odgovornost za rezultate ove dijagnostike.
- Svaki instrument koji Essilor konstruiše, plasira i/ili stavi na tržište direktno i/ili indirektno dizajniran je u skladu sa odredbama i propisima na snazi. Sadrži neophodne informacije da bi se obezbedila nameravana upotreba i omogućila identifikacija proizvođača, uzimajući u obzir obuku, iskustvo i znanje nameravanog korisnika.
- Ove informacije, uključujući one sadržane u pratećim priručnicima za proizvode i pružene tehničke savete, bilo usmene, pismene ili saopštene tokom demonstracije, date su na osnovu najboljeg znanja. Međutim, to se mora smatrati informacijom bez ikakvog obavezujućeg efekta, uključujući prava industrijske svojine trećih strana. To ne oslobađa kupca od provere aktuelnih verzija, saopštenih saveta i sugestija, posebno tehničkih bezbednosnih listova, uputstava i tehničkih informacija, kao i od procene kapaciteta instrumenata da obezbede predviđenu upotrebu tokom isporuke.
- Primena, upotreba i rukovanje ovim instrumentima, kao i proizvodima koje je kupac razvio na osnovu tehničkih konsultacija i/ili aktivnosti održavanja, nisu pod kontrolom kompanije Essilor. Stoga su isključiva odgovornost kupca. Essilor odbija bilo kakvu odgovornost po ovom pitanju, kao što je navedeno u nastavku.
- Prodaja proizvoda je regulisana opštim uslovima prodaje i isporuke u izmenjenim uslovima.

6. Izvor napajanja



- **UPOZORENJE:** Da bi se izbegao rizik od strujnog udara, ovaj uređaj se mora priključiti samo na električnu mrežu sa zaštitnim uzemljenjem.
- Vodite računa da koristite kabl za uzemljenje kabla za napajanje kada povezujete na terminal za uzemljenje.
- Nemojte da oštetite kabl za napajanje (savijanjem, povlačenjem ili postavljanjem teških predmeta na njega itd.). Nemojte ga modifikovati. Ako je kabl oštećen (labav kontakt, oštećen omotač, itd.), zamenite ga novim. Dalja upotreba može dovesti do strujnog udara ili požara.
- Nemojte dodirivati utikač za napajanje vlažnim rukama. Ovo može dovesti do strujnog udara.
- Ako ne koristite instrument duži period, izvucite kabl za napajanje iz utičnice.



- Nemojte koristiti trake za napajanje sa više utičnica, adaptere ili produžne kablove za povezivanje instrumenta na električnu mrežu.
- Uverite se da je kabl za napajanje u potpunosti utaknut i u utikač i u instrument. Ako ga ne umetnete pravilno, može doći do požara ili strujnog udara.
- Redovno čistite kabl za napajanje kako biste izbegli nakupljanje prašine. Ako je kabl prljav, može izazvati kvar ili požar.
- Ako se kabl za napajanje zagreje nakon upotrebe instrumenta, proverite da nije prljav. Ako nije, zamenite kabl za napajanje novim. Nastavak upotrebe može izazvati kvar ili ličnu povredu.
- Koristite instrument sa odgovarajućim naponom napajanja. Dalja upotreba sa naponom napajanja većim od nazivne snage može izazvati kvar ili požar.
- Držite utikač kada ubacujete ili uklanjate kabl za napajanje.
- Koristite samo kabl za napajanje koji je isporučen sa uređajem, model H05VV-F kabl tipa 3G 10 mm², isporučen sa VIIG utikačem. SJT 3x18 AWG se isporučuje sa utikačem za bolnički razred Nema 5-15P HF za US/CAN; 2 m dužine.

7. Mere predostrožnosti u vezi sa IT mrežom



- Ovaj instrument može da prenosi podatke na računar ili druge uređaje preko USB ili RJ45 interfejsa. Ova sredstva moraju biti u skladu sa standardom IEC 62368-1. Svrha su podaci refrakcije.
 - IT mreža mora biti podešena da bi se prihvatila tekstualna datoteka sa adrese proizvođača (parametri zaštitnog zida)
 - Rutine prenosa su usaglašene sa FTP protokolima.
 - Analizom rizika dizajna proizvođača nije prijavljena nikakva opasna situacija.
 - Eksterna oprema namenjena za povezivanje sa signalnim izlazima na uređaju mora da bude u skladu sa relevantnim standardom proizvođača za takvu opremu IEC 62368-1 za IT opremu. Pored toga, sve takve kombinacije – medicinski električni sistemi – moraju biti u skladu sa zahtevima navedenim u klauzuli 16 IEC 60601-1. Sva oprema koja nije u skladu sa zahtevima za struju curenja u IEC 60601-1 treba da se drži van okruženja pacijenta (najmanje 1,5 m od nosača za pacijenta ili će se napajati preko transformatora za razdvajanje da bi se smanjile struje curenja).
- Svaka osoba koja povezuje spoljnu opremu sa uređajem formirala je medicinski električni sistem i stoga je odgovorna da sistem bude u skladu sa zahtevima iz klauzule 16 IEC 60601-1. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte kvalifikovanog medicinskog tehničara ili vašeg lokalnog predstavnika.
- Uređaj za odvajanje (uređaj za izolaciju) je potreban da bi se izolovala oprema koja se nalazi izvan okruženja pacijenta od opreme koja se nalazi unutar okruženja pacijenta. Posebno je potreban takav uređaj za razdvajanje kada se uspostavi mrežna veza. Zahtevi za uređaj za razdvajanje definisani su u klauzuli 16.5 standarda IEC 60601-1.
- Povezivanje ovog instrumenta sa računarskom mrežom koja uključuje drugu opremu može dovesti do sigurnosnih i sigurnosnih rizika.
- Od odgovorne organizacije se očekuje da identifikuje, analizira, proceni i kontroliše ove rizike.
- Sve naknadne promene na računarskoj mreži mogu izazvati rizike i zahtevati dalju analizu.
- Ove promene uključuju:
 - menjanje konfiguracije računarske mreže;
 - povezivanje dodatnih uređaja na računarsku mrežu,
 - isključenje elemenata računarske mreže,
 - ažuriranje opreme povezane na računarsku mrežu;
 - nadogradnju opreme povezane na računarsku mrežu.

Obratite se svom distributeru za detaljne informacije o ovom instrumentu.

8. Elektromagnetna kompatibilnost



Sve dole navedene informacije su zasnovane na normativnim zahtevima kojima podležu proizvođači elektromedicinskih uređaja, kao što je definisano u standardu IEC60601-1-2 Ed4.

Uređaj je usklađen sa važećim standardima elektromagnetne kompatibilnosti, međutim, korisnik mora da obezbedi da bilo koje elektromagnetne smetnje ne stvaraju dodatni rizik, kao što su radio-frekventni predajnici ili drugi elektronski uređaji.

U ovom poglavlju ćete pronaći informacije neophodne kako biste osigurali da je vaš uređaj instaliran i pušten u rad u najboljim uslovima u smislu elektromagnetne kompatibilnosti. Različiti kablovi uređaja moraju biti odvojeni jedan od drugog.

Određeni tipovi mobilnih telekomunikacionih uređaja, kao što su mobilni telefoni, mogu ometati rad uređaja. Stoga se moraju poštovati preporučene razdaljine.

Sredstvo se ne sme koristiti u blizini ili postavljati na drugi uređaj. Ako se to ne može izbeći, potrebno je pre upotrebe proveriti njegovo ispravno funkcionisanje u uslovima upotrebe. Upotreba dodatne opreme koja nije navedena ili prodata od strane proizvođača kao rezervnih delova može dovesti do povećanja emisija ili smanjenja otpornosti uređaja.

U slučaju da uređaj prestane da radi, resetujte uređaj, ponovo pokrenite test od početka, nemojte koristiti prethodne podatke za izradu recepta.

a. Dužina kablova itd.



Dužina kablova ili kablova mora biti veća od 3 metra.

VRSTA TESTA	PREMA
RF emisiji	CISPR 11, Klasa A
Harmonična strujna emisija	IEC 61000-3-2
Fluktuacija napona i emisije harmonika	IEC 61000-3-2
Otpornost na elektrostatičko pražnjenje	IEC 61000-4-2
Zračena imunost – Elektromagnetna polja	IEC 61000-4-3
Otporan na brze električne tranzijente i rafale	IEC 61000-4-4
Imunost na udarne talase	IEC 61000-4-5
Imunitet na provođene smetnje radio frekvencije	IEC 61000-4-6
Zračena imunost - Magnetna polja	IEC 61000-4-8
Otpornost na padove napona, kratke rezove i varijacije napona	IEC 61000-4-11

b. Preporučeno rastojanje razdvajanja



Uređaj je namenjen za upotrebu u elektromagnetnom okruženju u kojem se kontrolišu poremećaji RF zračenja.

Korisnik ili instalater uređaja može pomoći da se izbegnu elektromagnetne smetnje održavanjem minimalne udaljenosti, u zavisnosti od maksimalne snage opreme za prenos radio frekvencije. Prenosivi RF komunikacioni uređaji (uključujući uređaje kao što su antenski kablovi i spoljne antene) ne smeju se koristiti bliže od 30 cm (12 inča) od bilo kojeg dela uređaja, uključujući kablove koje je naveo proizvođač. U suprotnom, performanse ovih uređaja mogu biti ugrožene.

c. Elektromagnetne emisije



Ovaj proizvod je namenjen za upotrebu u dole navedenom elektromagnetnom okruženju. Na kupcu ili korisniku je da proverí da li se instrument koristi u ovom okruženju.

TEST EMISIJA	USKLAĐENOST	ELEKTROMAGNETNO OKRUŽENJE – SMERNICE
Poremećaj elektromagnetnog zračenja (Zračene emisije) (CISPR 11)	Grupa 1	Proizvod koristi RF energiju za unutrašnje funkcije.
Prekidni napon u elektranama (Sprovođene emisije) (CISPR 11)	Klasa B	Proizvod se može koristiti u svim ustanovama, uključujući domaća mesta i one direktno povezane na javnu niskonaponsku struju.
Harmonična strujna emisija (IEC61000-3-2)	Klasa A Usklađeno	
Varijacije napona, fluktuacije napona i treperenje (IEC61000-3-3)	Usklađeno	

d. Magnetna i elektromagnetna imunost



Ovaj proizvod je namenjen za upotrebu u dole navedenom elektromagnetnom okruženju. Na kupcu ili korisniku je da proverí da li se instrument koristi u ovom okruženju.

TEST IMUNOSTI	NIVO ISPITIVANJA IEC 60601 I NIVO USKLAĐENOSTI	ELEKTROMAGNETNO OKRUŽENJE – SMERNICE
Elektrostatičko pražnjenje (ESD) (IEC61000-4-2)	±8 kV kontakt ±15 kV vazduh	Okruženje profesionalne zdravstvene ustanove.
Brzi električni tranzijenti i rafali (IEC61000-4-4)	±2 kV za vodove napajanja ±1 kV za portove signala	
Udarni talasi (IEC61000-4-5)	±2 kV u diferencijalnom režimu ±1 kV u strujnom režimu	

Dodeljeno magnetno polje industrijske frekvencije (IEC61000-4-8)	30 V/m	
Padovi napona, kratki prekidi i varijacije napona (IEC61000-4-11)	0% U_T za 0,5 ciklusa (0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° i 315° za 0,5 ciklus) 0% U_T za 1 ciklusa 70% U_T Za 25 ciklusa pri 50 Hz Za 30 ciklusa pri 60 Hz Jedna faza: 0°	Okruženje profesionalne zdravstvene ustanove. Ako korišćenje sistema zahteva kontinuirani rad tokom nestanka struje, preporučuje se da se medicinski uređaj isporučuje sa posebnim izvorom napajanja (UPS itd.).
Prekidi napona (IEC61000-4-11)	0% U_T za 250 ciklusa pri 50Hz za 300 ciklusa pri 60Hz	



U_T je mrežni napon naizmenične struje pre primene testnog nivoa.

e. Elektromagnetni imunitet, radio frekvencije

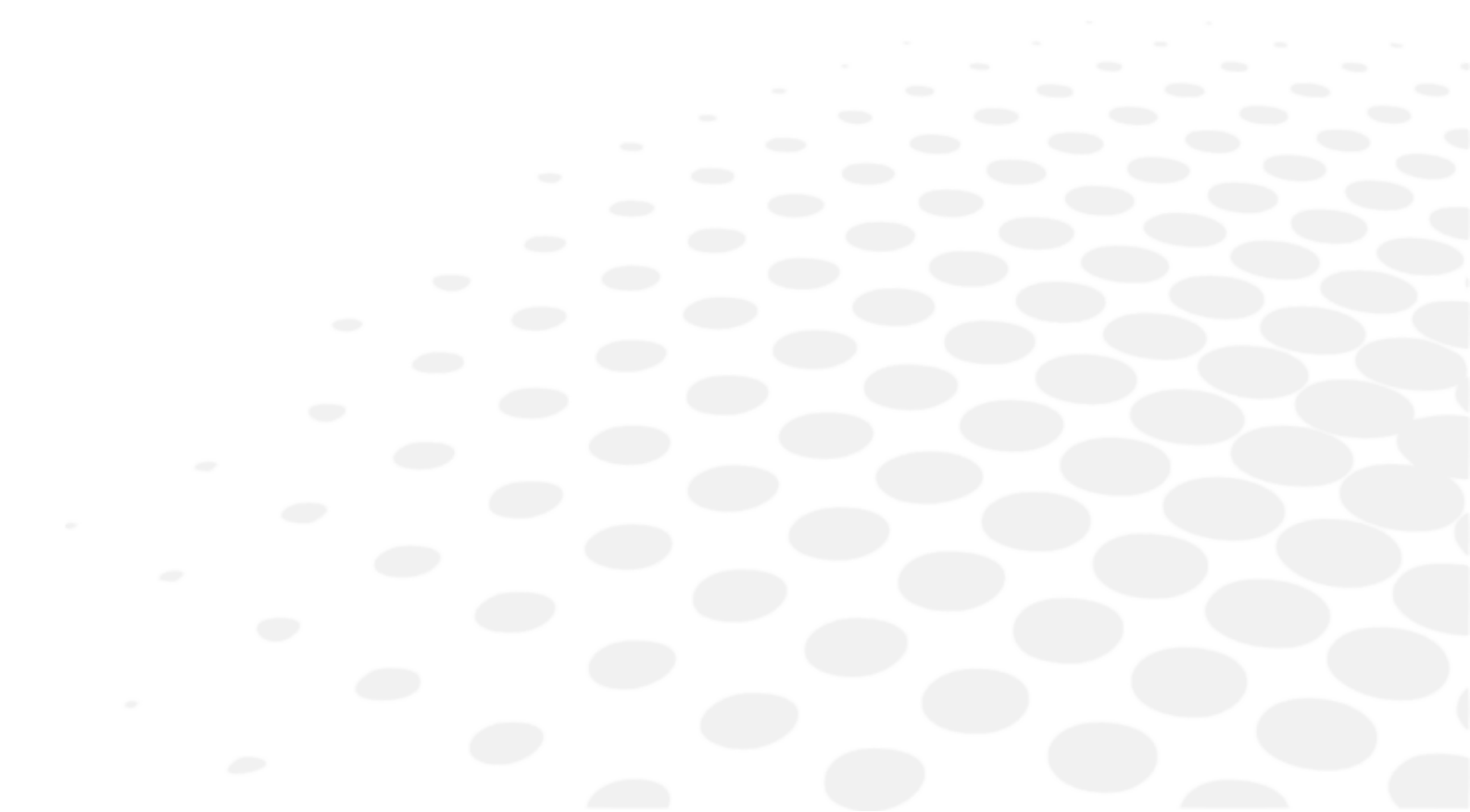


Ovaj proizvod je namenjen za upotrebu u dole navedenom elektromagnetnom okruženju. Na kupcu ili korisniku je da proveriti da li se instrument koristi u ovom okruženju.

Prenosivi RF komunikacioni uređaji (uključujući uređaje kao što su antenski kablovi i spoljne antene) ne bi trebalo da se koriste bliže od 30 cm (12 inča) od bilo kog dela uređaja koji se testira, uključujući kablove koje je naveo proizvođač. U suprotnom, performanse ovih uređaja mogu biti ugrožene.

TEST IMUNOSTI	NIVO ISPITIVANJA IEC 60601 I NIVO USKLAĐENOSTI	ELEKTROMAGNETNO OKRUŽENJE – SMERNICE
Elektromagnetna polja zračila su radio frekvenciju (IEC61000-4-3)	3 V/m 80 MHz do 2,7 GHz 80% MA pri 1 kHz	Ustanova medicine rada.
Polja blizine koja emituju RF bežične komunikacije Uređaji (IEC 61000-4-3 privremeni metod)	V/m 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz, 5240 MHz, 5550 MHz, 5785 MHz, 27 V/m 385 MHz 28 V/m 450 MHz, 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz, 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz, 2450 MHz,	
Smetnje izazvano poljem RF (IEC610004-6)	3 V 150 KHz do 80 MHz 6 V u ISM frekvenciji i opsegu između 0,15 MHz i 80 MHz, amaterska radio frekvencija uključujući 80% MA pri 1 KHz	

X. REŠAVANJE PROBLEMA



Ako se otkrije problem, pogledajte tabelu ispod da biste preduzeli odgovarajuće mere.

SIMPTOMI	UZROCI I MERE
Proizvod se ne UKLJUČUJE	<ul style="list-style-type: none"> • Kabl za napajanje nije priključen. > Utikač treba da bude u utičnici.
Pogrešno postavljanje SD kartice	<ul style="list-style-type: none"> • Ekran je i dalje crn prilikom pokretanja. > Otvorite proizvod i otvorite poklopac kako biste pristupili glavnoj ploči. > Na lokaciji SD kartice uklonite je i vratite je tako da kartica dodirne pinove. > Ponovo pokrenite proizvod i, u slučaju da se pokrene, vratite sve poklopce. > Ako se proizvod ne uključi, obratite se lokalnoj tehničkoj podršci.

Ako problem nije rešen nakon preduzimanja gore navedenih mera, odmah kontaktirajte svog lokalnog distributera.

Vašeg prodavca su obučili stručnjaci kompanije Essilor.



Pogledajte natpisnu pločicu i dajte nam sledeće informacije:

- Naziv instrumenta: VISION-C 600
- Serijski broj: 9 karaktera na natpisnoj ploči
- Detaljni nedostaci

XI. ODRŽAVANJE





- Da bi se osigurala bezbednost i performanse instrumenta, sve operacije održavanja, osim ako nije drugačije navedeno u ovom priručniku, moraju da obavljaju kvalifikovani tehničari za održavanje.
- Ovaj instrument je optički uređaj visoke preciznosti. Pažljivo rukujte njime u svakom trenutku.
- Nemojte dodirivati ekran prstima i vodite računa o tome da se čisti prašina koja pada koja može da poremeti prikazivanje optotipa.
- Ako ustanovite da je ovaj uređaj prljav, možete ga čistiti koliko god često želite (pogledajte dalje posebne metode čišćenja).

1. Uslovi skladištenja i rukovanja



Poštujte dole navedene uslove rada, skladištenja i transporta.
Izbegavajte uslove kondenzacije.

	Temperatura	Vlažnost	Atmosferski pritisak
Upotreba	[+15°C; +30°C]	[30 %; 90 %]	[800 hPA; 1060 hPA]
Skladištenje	[- 10°C; + 55°C]	[10 %; 95 %]	[700 hPA; 1060 hPA]
Transport	[- 40°C; + 70°C]	[10 %; 95 %]	[700 hPA; 1060 hPA]

2. Čišćenje



Da biste izbegli bilo kakav incident, isključite instrument pre čišćenja.



- Za čišćenje instrumenta uvek koristite blago vlažnu meku krpu (mikrofiber, silikon).
- Nemojte prskati tečnost na ekran niti na druge delove proizvoda, bez obzira o kojoj se tečnosti radi, da ne biste rizikovali da oštetite elektronske ploče.
- Nemojte koristiti benzol, razređivače, organske rastvarače, etar ili benzin za čišćenje instrumenta.

Na zahtev će se dostaviti dijagrami kola, spiskovi komponenata, opisi, uputstva za kalibraciju ili druge informacije koje pomažu servisnom osoblju da popravi delove opreme koji su od strane ESSILOR INSTRUMENTS označeni kao mogući za popravku os strane servisnog osoblja.

3. Periodična provera i održavanje



Proverite instrument (jednom sedmično) kako biste bili sigurni da je dobro pričvršćen na zid.

Ako postoje bilo koji problemi s proizvodom, sledite korake u nastavku.

1. Isključite napajanje.
2. Isključite napojni kabl koji je priključen na opremu.
3. Priključite adapter za napajanje na opremu i uključite napajanje.
4. Proverite da li led za napajanje svetli zelenom bojom,
5. Proverite da li oprema ispravno radi sa Vision-R tastaturom (videti poglavlje [Adjustments before the examination])
6. Ako oprema ne radi ispravno, preporučujemo vam da uradite ono što je navedeno u nastavku.

Proverite naziv modela i serijski broj opreme i odmah se obratite vašem Essilor kontaktu.

Ovaj proizvod može biti u kvaru zbog elektromagnetnih talasa koje stvaraju mobilni telefoni, primopredajnici, igračke koje se kontrolišu radio talasima itd.

Pazite da nemate predmete kao što su oni koji utiču na rad ovog proizvoda kada su mu blizu.

4. Demontaža proizvoda i transport

Ovaj odeljak nije primenjiv.

5. Odlaganje



Uputstva za odlaganje instrumenta u otpad u skladu sa Direktivama 2012/19/EU i 2011/65/EU u vezi sa ograničenjem opasnih supstanci u sastavu električne i elektronske opreme i odlaganjem električnog i elektronskog otpada.

Kada se završi njegov vek trajanja, instrument ne treba bacati u kućni otpad. Može se odložiti u centar za upravljanje otpadom kojim upravljaju opština ili preduzeća koja nude ovu uslugu.

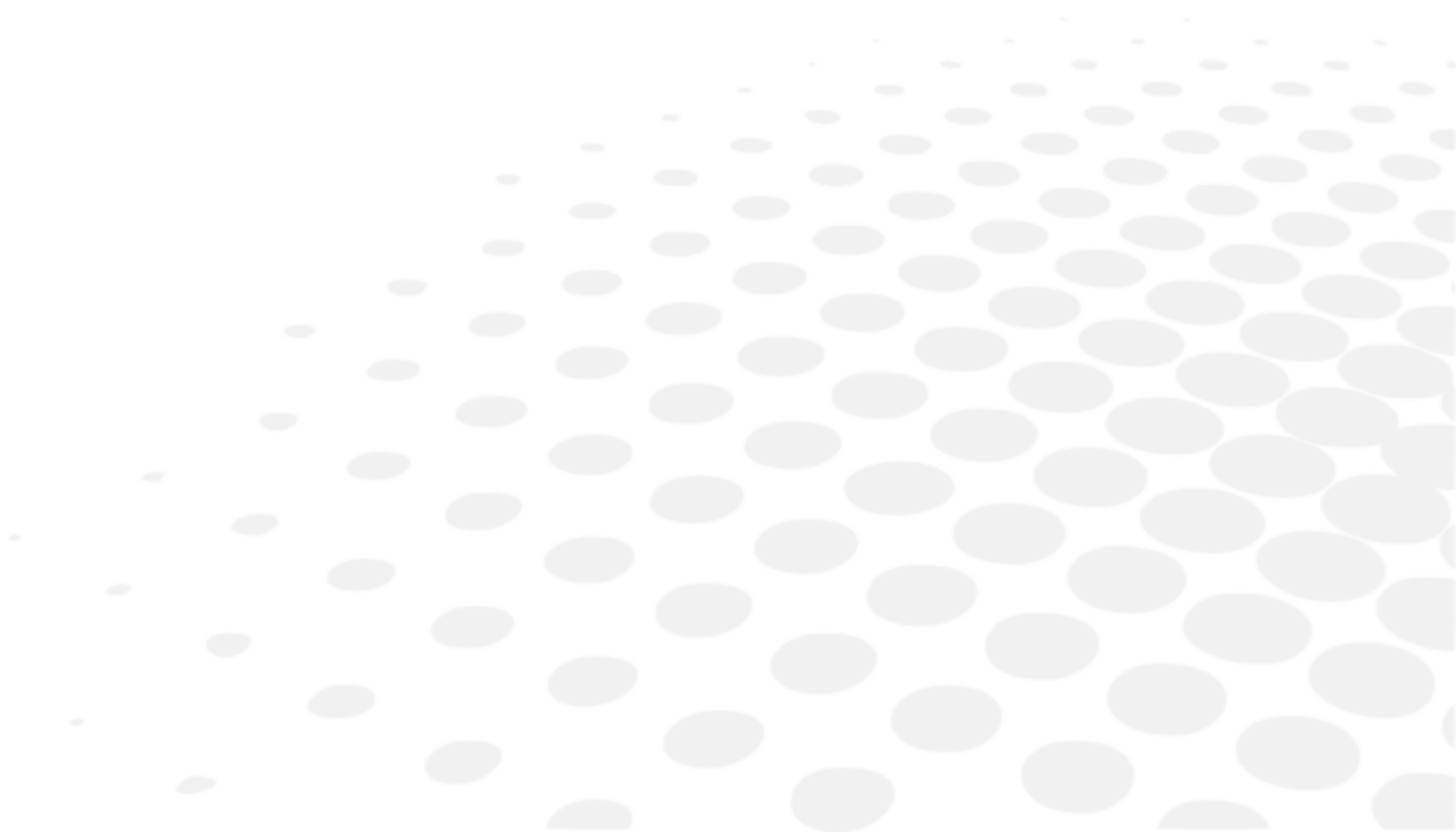
Odvojenim odlaganjem električnog uređaja se izbegava bilo kakva šteta po životnu sredinu ili zdravlje koja bi mogla nastati neusaglašenim odlaganjem, a takođe omogućava recikliranje materijala iz kojih je sastavljen radi uštede energije i resursa.

Piktogram kante za smeće sa točkicama je prikazan na oznaci instrumenta. On ukazuje na obavezu odvojenog sakupljanja i odlaganja u otpad električne i elektronske opreme kojoj je istekao rok ili koja se više ne koristi.





- Korisnik mora uzeti u obzir potencijalno štetne efekte na životnu sredinu i zdravlje ljudi koji mogu nastati usled neusaglašenog odlaganja instrumenta u celini ili nekih njegovih komponenti.
- Da bi sprečio ispuštanje opasnih supstanci u životnu sredinu i promovisao očuvanje prirodnih resursa, proizvođač, u slučaju da korisnik želi da odloži korišćeno sredstvo na kraju njegovog korisnog veka trajanja, olakšava mogućnost njegove ponovne upotrebe i oporavka i reciklaža materijala koji se u njemu nalaze. Pre odlaganja instrumenta, moraju se uzeti u obzir zahtevi evropskih i nacionalnih propisa.
- Ne odlažite instrument sa kućnim otpadom, već ga odložite odvojeno tako što ćete ga predati firmi specijalizovanoj za odlaganje električne i elektronske opreme ili lokalnim administrativnim službama zaduženim za sakupljanje otpada.
- Dobavljač ili proizvođač je dužan da obnovi staru opremu.
- Ulaskom u konzorcijum za otpad tehnološke opreme, proizvođač pokriva troškove tretmana i reciklaže korišćenog instrumenta.
- Proizvođač se obavezuje da će korisniku pružiti sve informacije koje se odnose na opasne materije sadržane u uređaju i načine reciklaže ovih supstanci, kao i da ga obavesti o postojanju reciklaže korišćene opreme. Zakon predviđa stroge kazne u slučaju kršenja.

XII. SPECIFIKACIJE



1. Tehnički podaci

Očekivani vek trajanja uređaja i njegovih komponenti je 7 godina.

- Tip LCD-a: IVO TFT LCD od 24 inča / vrsta optičkog polarizovanog stakla
- Rezolucija: 1920 x 1080 piksela
- Veličina prozora grafikona:
 - Dužina: 293,2 mm
 - Širina: 521,3 mm
- Svetlina: Maks. 250 cd / m²
- Prikaži udaljenost: 3 m ~ 8 m (0,25 korak prilagođavanja)
- Memorijska kartica: SD kartica (8 GB)
- Audio izlaz: Mono 4W maks.
- Izvor napajanja:
 - 100 - 240 V  50/60Hz
 - 12V  5A (adapter napajanja)
 - Model: GSM60A12-P1J
- Potrošnja struje: Manje od 60 VA
- Komunikacija:
 - Žična: Ethernet
 - Bežična: IR DA komunikacija

a. Dimenzije i težina

- Dužina 393,6 mm
- Širina: 612 mm
- Dubina: 71,3 mm
- Ukupna težina: 7,9 kg

b. LED specifikacije

- Vidljivi beli LED:
 - Boja: bela
 - CCT hromatičnost: 5000 K
 - Fluks: 35,9 lm
 - Klasa: NC
- Infra-crvena LED:
 - Boja: IR
 - Dužina talasa: 850 nm
 - Intenzitet zračenja: 1000mW/sr
 - Klasa: 2

2. Mogućnost povezivanja sa drugim uređajima

Ovaj odeljak nije primenjiv.

3. IT zahtevi

Ovaj odeljak nije primenjiv.

XIII. QR KOD



Najnovija verzija uputstva za upotrebu na odgovarajućem jeziku dostupna je na veb prostoru. Na zahtev, papirna verzija se može obezbediti besplatno.

- en The complete user manual is available on a web space. To access it, please scan the QR code below using a dedicated application.
- fr Le manuel utilisateur complet est disponible sur un espace web. Pour y accéder veuillez scanner le QR code ci-dessous à l'aide d'une application dédiée.
- ar لتتمكن من الوصول إليه، يُرجى مسح رمز الاستجابة السريعة أدناه باستخدام تطبيق مخصص لذلك.
- be Поўная інструкцыя карыстальніка даступна ў інтэрнэт-прасторы. Каб атрымаць доступ, адсканіруйце QR-код ніжэй пры дапамозе спецыяльнай праграмы.
- bg Пълното ръководство за потребителя е достъпно на уеб пространство. За достъп, моля, сканирайте QR кода по-долу с помощта на специално предназначено приложение.
- cs Celá uživatelská příručka je k dispozici na webu. Pro přístup k ní oskenujte níže uvedený QR kód pomocí specializované aplikace.
- da Den komplette brugermanual findes på et websted. Du får adgang til den ved at scanne QR-koden nedenfor ved hjælp af en dertil beregnet applikation.
- de Die vollständige Bedienungsanleitung ist auf einem Speicherplatz verfügbar: Für den Zugriff darauf scannen Sie bitte untenstehenden QR-Code mittels einer dafür vorgesehenen Anwendung.
- el Το πλήρες εγχειρίδιο χρήσης διατίθεται σε έναν ιστοχώρο. Για να μεταβείτε σε αυτόν, σαρώστε τον παρακάτω κωδικό QR μέσω μιας ειδικής εφαρμογής.
- es El manual de uso completo está disponible en la web. Para acceder, escanee el código QR que se encuentra a continuación con la ayuda de una aplicación.
- et Täielik kasutusjuhend on saadaval veebis. Juurdepääsuks palun skannige allolevat QR-koodi, kasutades selleks spetsiaalset rakendust.
- fi Täydellinen käyttöohje on käytettävissä verkossa. Avaa käyttöohje skannaamalla QR-koodi asianmukaisella sovelluksella.
- hr Potpuni korisnički priručnik dostupan je na webu. Da biste mu pristupili, skenirajte QR-kod u nastavku namjenskom aplikacijom.
- hu A teljes használati útmutató megtalálható a webes felületen. A hozzáféréshez, kérjük, olvassa le a lenti QR-kódot a megfelelő alkalmazás használatával.
- id Panduan pengguna yang lengkap tersedia di web space. Untuk mengaksesnya, silakan pindai kode QR berikut dengan menggunakan aplikasi khusus.
- it Il manuale utente completo è disponibile su uno spazio Web. Per accedervi, scansionare il codice QR seguente mediante un'applicazione dedicata.
- ja ユーザーマニュアル完全版はウェブサイト内で閲覧いただけます。そちらにアクセスするには、専用アプリケーションを使用して以下のQRコードをスキャンしてください。
- ko 완전한 사용자 매뉴얼이 웹사이트에 있습니다. 전용 앱을 사용해 아래의 QR 코드를 스캔하면 접근할 수 있습니다.
- lt Išsamas naudotojo vadovas ieškokite interneto svetainėje. Kad jį atvertumėte, specialia programėlė nuskaitykite toliau pateiktą QR kodą.
- lv Pilnā lietotāja instrukcija ir pieejama tīmeklī. Lai tai piekļūtu, lūdzu, noskenējiet tālāk redzamo QR kodu, izmantojot tam paredzētu lietojumprogrammu.

ms	Manual pengguna yang lengkap boleh didapati di ruangan web. Untuk akses, sila imbas kod QR di bawah menggunakan aplikasi yang berkenaan.
nl	De volledige gebruikershandleiding is beschikbaar op een website. U kunt de handleiding bereiken door de QR-code hiernaast te scannen met een geschikte applicatie.
no	Den komplette brukerhåndboken er tilgjengelig på et webområde. For å få tilgang, må du skanne QR-koden nedenfor ved hjelp av en dedikert applikasjon.
pl	Kompletna instrukcja użytkownika jest dostępna na stronie internetowej. Aby uzyskać dostęp, zeskanuj poniższy kod QR przy użyciu dedykowanej aplikacji.
pt	O manual do utilizador completo está disponível num espaço web. Para aceder, queira digitalizar o QR code seguinte com a ajuda de uma aplicação dedicada.
pt (brazil)	O manual do usuário completo está disponível na área web do cliente. Para acessar, scanear o código QR abaixo usando a respectiva aplicação.
ro	Versiunea integrală a manualului de utilizare este disponibilă pe un site web. Pentru a-l accesa, scanați codul QR de mai jos cu ajutorul unei aplicații dedicate.
ru	Полное руководство пользователя доступно на сайте. Чтобы получить к нему доступ, сканируйте QR-код ниже с помощью специального приложения.
sk	Celý používateľský manuál je dostupný na internete. Aby ste sa k nemu dostali, naskenujte QR kód nižšie pomocou na to určenej aplikácie.
sl	Celoten uporabniški priročnik je na voljo na spletnem mestu. Za dostop do njega skenirajte spodnjo kodo QR z uporabo namenske aplikacije.
sr	Potpuno korisničko uputstvo je dostupno na vebu. Da biste mu pristupili, skenirajte QR kôd u nastavku pomoću namenske aplikacije.
sv	Den fullständiga handboken finns på en plats på Internet. Skanna QR-koden nedan med en lämplig app för att få åtkomst till den.
th	มีคู่มือผู้ใช้ฉบับสมบูรณ์ให้ที่เว็บไซต์ เพื่อเข้าถึงข้อมูล กรุณาสแกนรหัส QR ด้านล่างนี้โดยใช้แอปพลิเคชันเฉพาะงาน.
tr	Kullanma kılavuzunun tamamı internette bulunmaktadır. Kılavuza erişmek için, bu amaca yönelik bir uygulama kullanarak aşağıdaki QR kodunu taratın.
uk	Повний посібник користувача доступний на сайті. Щоб отримати до нього доступ, скануйте QR-код нижче за допомогою спеціального додатку.
vi	Cẩm nang hướng dẫn sử dụng hoàn chỉnh hiện có trên không gian web. Để truy cập, vui lòng quét mã QR bên dưới sử dụng ứng dụng chuyên dụng.
zh	操作手册全文可在一个网络空间内查询。如要访问该空间，请使用一个专门的应用软件扫描QR条码。





Essilor International
147, rue de Paris – 94220 Charenton-le-Pont France
www.essilor.com

