



Potpuno automatski tonometar
Full Auto Tonometer

TX-20

TX-20P

Upute za korištenje



Za Europsku uniju

Važne informacije

- Ovaj proizvod smije koristiti samo liječnik ili pravno kvalificirana osoba.
- Korisnik je odgovoran za upravljanje uporabom i održavanjem medicinske opreme. Predlažemo da se za održavanje zaduži posebna osoba kako bi se osiguralo da se ovaj proizvod održava u dobrom stanju i da se može sigurno koristiti.
- Povezivanje sustava koji koristi ovaj proizvod s mrežom može predstavljati rizik za pacijente, operatere ili treće strane. Posebna osoba zadužena za održavanje trebala bi unaprijed procijeniti te rizike. Odgovorna osoba također treba procijeniti rizike kada dođe do promjena na mreži (uključujući promjene u konfiguraciji mreže, dodavanje ili isključivanje stavki s mreže ili ažuriranje ili nadogradnja opreme povezane na mrežu) nakon povezivanja.

Ciljna skupina pacijenata

- Pedijatrijski i odrasli pacijenti koji mogu osloniti glavu na naslon za čelo i naslon za bradu tijekom snimanja (uključujući trudnice i dojilje), pod uvjetom da ne postoje kontraindikacije, bez obzira na spol.

Indikacije

- Ovaj je uređaj namijenjen za mjerenje intraokularnog tlaka i središnje debljine rožnice (samo TX-20P) kao pomoć pri postavljanju dijagnoze.

1 Uvod

Značajke

Potpuno automatski tonometar Canon ima potpuno automatsko poravnanje za mjerenje intraokularnog tlaka i optičko mjerenje debljine rožnice (samo TX-20P).

Indikacije za uporabu

Potpuno automatski tonometar Canon namijenjen je za mjerenje intraokularnog tlaka i središnje debljine rožnice ljudskog oka (samo TX-20P), a rezultati će poslužiti za dijagnozu.

Sastav

- Potpuno automatski tonometar
- Kabel za napajanje

Dodatni proizvodi

Papir za naslon za bradu - 500 listova

Papir za ispis - 10 rola

Regulatorne informacije

Klasifikacija uređaja

Vrsta zaštite od strujnog udara

Oprema klase I

Stupanj zaštite od strujnog udara

Primijenjeni dijelovi tipa B
(naslon za bradu, naslon za čelo)

CE oznaka

Ovaj je uređaj u skladu sa sljedećim:

- Uredba (EU) 2017/745
- Direktiva 2011/65/EU

Za Europsku uniju

Obavijest o ozbiljnom incidentu

Svaki ozbiljan incident (definiran u članku 2. stavku 65. Uredbe (EU) 2017/745) koji se dogodio u vezi s uređajem treba prijaviti proizvođaču i nadležnom tijelu države članice u kojoj je korisnik i/ili pacijent nastanjen.

Elektroničke upute za uporabu

Upute za uporabu dostupne su kupcu za pregled i preuzimanje na web stranici.

- <https://global.canon/en/ifu/medcom/index.html>

Za pojedinosti se obratite vašem prodajnom predstavniku ili lokalnom dobavljaču tvrtke Canon.

Sigurnosne mjere opreza

Kako biste spriječili ozljede i gubitak podataka, ispravno rukujte ovim proizvodom pridržavajući se sigurnosnih mjera opreza.

Ne ostavljajte alkohol, razrjeđivač ili bilo kakve zapaljive kemikalije u blizini instrumenta.

Ne stavljajte ovaj proizvod u blizinu zapaljivog otapala. Može doći do požara ako se otapalo prolije ili ispari i dođe u dodir s unutarnjim električnim dijelovima. Neka dezinfekcijska sredstva su zapaljiva. Obavezno poduzmite mjere opreza pri njihovoj uporabi.

Nemojte čistiti ovaj proizvod zapaljivim otapalom.

Iz sigurnosnih razloga, prije čišćenja ovog proizvoda obavezno isključite napajanje svih uređaja i izvucite kabel za napajanje iz utičnice izmjenične struje. Nemojte upotrebljavati alkohol, benzin, razrjeđivač ili bilo koje drugo zapaljivo otapalo. U protivnom može doći do požara ili strujnog udara.

Ne dodirujte istovremeno vodljive dijelove nemedicinske opreme i pacijenta.

U protivnom može doći do strujnog udara.

Koristite izolacijski transformator za LAN veze.

Ako se LAN priključak koristi za povezivanje s mrežom, povežite izolacijski transformator za mreže između ovog proizvoda i mrežnih uređaja (HUB itd.) te između mrežnih uređaja.

Ako se to ne učini, postoji rizik od kratkih spojeva ili neispravnog rada uređaja. Zatražite od vašeg prodajnog predstavnika ili lokalnog dobavljača tvrtke Canon da ga poveže s mrežom.

Nemojte instalirati na mjestima izloženima vodi, pari, vlazi ili prašini.

To može uzrokovati probleme ili kvarove.

Nemojte instalirati na mjestima izloženima soli, sumporu ili korozivnom plinu.

To može dovesti do korozije instrumenta, problema ili kvarova.

Nemojte instalirati na mjestima koja su nestabilna ili izložena vibracijama.

Vibracije mogu prevrnuti instrument ili instrument može postati neuravnotežen i pasti, što može dovesti do kvara ili ozljede.

Ne stavljajte ruke ili prste blizu mjerne jedinice.

Vaša ruka ili prsti mogu se priklještit i ozlijediti.

Slično tome, uputite pacijenta da ne stavlja svoje ruke ili prste na postolje.

Osigurajte da cijeli sustav bude u skladu s normom IEC 60601-1.

Za ovaj proizvod koristite računalo i drugu opremu koja je u skladu sa sustavnim standardom IEC 60601-1 ili IEC 62368-1. Osigurajte da cijeli sustav bude u skladu s normom IEC 60601-1. Obavezno koristite i izolacijski transformator u skladu s normom IEC 60601-1 kada se koristi računalo u skladu s normom IEC 62368-1. U protivnom može doći do strujnog udara. Zatražite od vašeg prodajnog predstavnika ili lokalnog dobavljača tvrtke Canon da ga poveže s računalom.

Održavajte naslon za čelo i naslon za bradu čistima.

Kako bi se spriječio rizik od infekcije, naslon za čelo obrišite dezinfekcijskim etanolom nakon svakog pacijenta. Kako biste osigurali čistoću, zamijenite papir za naslon za bradu nakon svakog pacijenta.

Ako se ne upotrebljava papir za naslon za bradu, obavezno dezinficirajte naslon za bradu za svakog pacijenta.

Za pojedinosti o načinu dezinfekcije posavjetujte se sa stručnjakom. Naslon za čelo može korodirati ako se upotrebljava dezinfekcijsko sredstvo koje nije navedeno iznad.

Obavezno isključite napajanje kada se ne upotrebljava.

Iz sigurnosnih razloga obavezno isključite napajanje svih uređaja kada se ovaj proizvod ne koristi.

Također, izvucite utikač iz utičnice izmjenične struje i stavite pokrivač kada se ovaj proizvod neće koristiti dulje vrijeme.

U protivnom se može nakupiti prašina ili bilo koja strana tvar i uzrokovati požar.

Nemojte dodirivati mjernu jedinicu i naslon za bradu dok se pomiču.

Mjerna jedinica i naslon za bradu pomiču se kada se uključi napajanje, kada je postavljen potpuno automatski način rada ili kada se pritisne gumb CHIN REST. Nemojte dodirivati mjernu jedinicu ili naslon za bradu dok se pomiču. Držite pacijentovu bradu podalje od naslona za bradu.

Za transport proizvoda koristite njegovu ambalažu.

Koristite ambalažne materijale ovog proizvoda kako biste ga zaštitili od vibracija i udaraca kada se transportira na kolicima, u vozilu ili ako se šalje na velike udaljenosti.

Vibracije ili udari mogu uzrokovati kvar ili oštećenje ovog proizvoda.

Za pojedinosti se obratite vašem prodajnom predstavniku ili lokalnom dobavljaču tvrtke Canon.

Nemojte mjeriti oko čija je rožnica krhka zbog bolesti rožnice ili operacije.

U protivnom može doći do komplikacija.

Koristite udubljenja za podizanje i pomicanje ovog proizvoda.

Kada podižete ovaj proizvod, držite ga za dno i držite ga u vodoravnom položaju. Nemojte ga držati za naslon za glavu, mlaznicu ili LCD zaslon jer se mogu odvojiti i uzrokovati ozljede.

Isključite napajanje i izvucite kabel napajanja prije povezivanja kabela.

Uvijek isključite napajanje i izvucite kabel napajanja prije povezivanja kabela bilo kojih vanjskih uređaja s ovim proizvodom.

Ako se to ne učini, postoji rizik od oštećenja.

Uvijek dezinficirajte mlaznicu nakon mjerenja očiju zaraženog pacijenta.

Pacijentove suze mogu dospjeti na mlaznicu i uzrokovati sekundarnu infekciju. Za brisanje mlaznice uvijek koristite pamučni štapić ili drugi prikladan materijal koji je tretiran dezinfekcijskim etanolom.

Obavezno odaberite položaj u kojem se mlaznica zaustavlja za svakog pacijenta.

Gledajte sa strane pacijenta prilikom postavljanja položaja zaustavljanja kako biste vidjeli jesu li pacijentovo čelo i brada čvrsto prislonjeni uz naslon za čelo i naslon za bradu. Ako položaj zaustavljanja nije ispravno postavljen, mlaznica može doći u dodir s pacijentovim okom i uzrokovati ozljedu.

Ne dodirujte rezač pisača.

Nemojte dodirivati niti dopustiti pacijentu da dodiruje rezač pisača. U protivnom može doći do ozljede.

Ne dodirujte područje oko pisača niti otvarajte poklopac papira tijekom ili neposredno nakon ispisa.

Termalna glava pisača i okolno područje vrlo su vrući tijekom i neposredno nakon ispisa. Kako biste spriječili opekline, pričekajte da se pisač ohladi prije otvaranja poklopca papira radi zamjene papira za ispis.

Napomene o korištenju ovog proizvoda

Prije uporabe

- Naglo zagrijavanje prostorije u hladnim područjima uzrokovat će stvaranje kondenzacije na optičkoj komponenti mlaznice i jedinici za mjerenje debljine rožnice (samo TX-20P) te na optičkim dijelovima unutar instrumenta. U tom slučaju pričekajte da kondenzacija nestane prije obavljanja mjerenja.

Tijekom mjerenja

- Opišite pacijentu što može očekivati tijekom mjerenja kako ga ne bi iznenadilo naglo puhanje zraka. Demonstrirajte intenzitet puhanja zraka tako da pacijent stavi prst ispred mlaznice, a zatim pritisnite gumb CHECK.
- Mjerna jedinica automatski se pomiče nakon uključivanja napajanja. Nemojte sprječavati pomicanje mjerne jedinice tako da je držite ili postavite nešto blizu nje. Nemojte dopustiti pacijentu da nasloni bradu na naslon za bradu dok se mjerna jedinica ne zaustavi.
- Preporučuje se izrada tiskane kopije ispisa ako je želite čuvati dulje vrijeme jer su ispisi na termalnom papiru podložni propadanju.

Nakon uporabe

- Isključite napajanje, stavite poklopac na optičku komponentu mlaznice i jedinicu za mjerenje debljine rožnice (samo TX-20P) kako biste spriječili nakupljanje prašine te postavite pokrivač protiv prašine preko instrumenta.

Tijekom čišćenja i dezinfekcije

- Ako se površina optičke komponente mlaznice i jedinice za mjerenje debljine rožnice (samo TX-20P) briše dok je na njoj prašina ili prljavština, ona će se izgrebati. Također nemojte brisati optičku komponentu alkoholom, uključujući dezinfekcijski etanol ili papirom obloženim silikonom. U protivnom, površina će biti korodirana ili zaprljana.
- Za čišćenje vanjske strane ovog proizvoda koristite neutralni deterdžent. Nemojte koristiti ništa osim gore navedenog.
- Nemojte koristiti neutralni deterdžent za čišćenje LCD zaslona. Upute za čišćenje LCD-a potražite u nastavku.

LCD zaslon

- Približno 99,99 % točaka na visokotehnološkim LCD zaslonima je funkcionalno. Oko 0,01 % točaka može nedostajati ili se može pojaviti kao svijetla točka. To nije kvar.
- Polarizacijska ploča na površini zaslona vrlo je krhka. Budite oprezni pri rukovanju i nemojte na nju pritiskati niti o nju trljati nikakve tvrde predmete.
- Odmah obrišite vodu ili slinu s polarizacijske ploče na površini zaslona; dulje ostavljanje može uzrokovati deformaciju ili promjenu boje.
- Ako je površina prljava, upotrijebite nešto mekano, poput upijajuće pamučne krpe, s malo etanola i lagano je obrišite.

Okruženje uporabe

- Koristite, skladištite i transportirajte ovaj proizvod u okruženju koje je unutar raspona sljedećih uvjeta. Koristite originalnu ambalažu za skladištenje ili otpremu.

	Temperatura	Vlažnost	Atmosferski tlak
Okruženje uporabe	10 do 40 °C	30 do 90 % relativne vlažnosti (bez kondenzacije)	700 do 1.060 hPa
Okruženje za skladištenje i transport	-30 do 50 °C	10 do 95 % relativne vlažnosti (bez kondenzacije)	600 do 1.060 hPa

- Nemojte instalirati, skladištiti ili ostavljati ovaj proizvod u vrlo vrućem ili vlažnom okruženju. Također, nemojte upotrebljavati ovaj proizvod na otvorenom. To može uzrokovati kvar ili neispravan rad.
- Kada se ovaj proizvod ne koristi, pričvrstite poklopac mlaznice i stavite pokrivač protiv prašine preko ovog proizvoda.

Instalacija

- Zatražite od vašeg prodajnog predstavnika ili lokalnog dobavljača tvrtke Canon da instalira ovaj proizvod.
- Snažan udarac u ovaj proizvod može uzrokovati gubitak poravnanja. Pažljivo rukujte jedinicom.

Odlaganje

Odlaganje ovog proizvoda na nezakonit način može imati negativan utjecaj na zdravlje ljudi i na okoliš. Stoga prilikom odlaganja ovog proizvoda budite apsolutno sigurni da slijedite postupak koji je u skladu sa zakonima i propisima primjenjivim na vašem području.

Samo za Europsku uniju i EEA (Norveška, Island i Lihtenštajn)



Ovaj simbol označava da se ovaj proizvod ne smije odlagati zajedno s kućnim otpadom, sukladno WEEE direktivi (2012/19/EU) i nacionalnom zakonodavstvu. Ovaj proizvod potrebno je predati na za to određeno sabirno mjesto, npr. na odobrenoj individualnoj osnovi kada kupite novi sličan proizvod ili na odobreno sabirno mjesto za recikliranje otpadne električne i elektroničke opreme (EEE). Neodgovarajuće rukovanje ovom vrstom otpada može utjecati na okoliš i ljudsko zdravlje zbog potencijalno opasnih supstanci koje se općenito povezuju s EEE. Istodobno, vaša suradnja u pravilnom zbrinjavanju ovog proizvoda pridonijet će djelotvornom iskorištavanju prirodnih resursa. Za više informacija o tome gdje možete odložiti svoju otpadnu opremu za recikliranje obratite se lokalnom gradskom uredu, tijelu nadležnom za otpad, odobrenoj WEEE shemi ili dobavljaču kod kojeg ste kupili proizvod.

Gore navedene informacije, uključujući informacije o baterijama, nalaze se na našoj web lokaciji na službenim jezicima svake zemlje EU-a. Pristupite dokumentu <https://global.canon/en/ifu/medcom/envfile/wEEE-battery-eu.pdf>.

Simboli na naljepnicama i njihova značenja

Sljedeća tablica opisuje simbole i indikacije na ovom proizvodu.

	Izmjenična struja	
	Vrsta B	
	Proizvod koji sukladno direktivi WEEE, Direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, zahtijeva odvojeno prikupljanje. Direktiva je na snazi samo u Europskoj uniji.	
	Simbol za "Proučite upute za uporabu".	
	Ovaj simbol označava medicinski proizvod koji je u skladu s Uredbom (EU) 2017/745	
	Simbol za "Ovlaštenog predstavnika u Europskoj zajednici".	
	Naziv i adresa proizvođača	
	Mjesec i godina proizvodnje	Primjer: Studeni 2014.
	Serijski broj sa šest znamenki	Primjer: 123456

3 Osnovne operacije

Povezivanje kabela

- 1 Uvjerite se da je prekidač napajanja isključen.
- 2 Priključite USB kabel za unos ID-ova pacijenata pomoću USB uređaja.
- 3 Priključite RS-232C kabel ili LAN kabel za slanje rezultata mjerenja na vanjski uređaj.
- 4 Priključite kabel napajanja.
- 5 Umetnite utikač do kraja u utičnicu izmjenične struje.

Pripreme prije pregleda

- 1 Uklonite pokrivač protiv prašine i poklopac mlaznice te provjerite papir za ispis.
- 2 Uključite napajanje.
- 3 Podesite nagib zaslona.
- 4 Dezinficirajte naslon za čelo i naslon za bradu.

Priprema pacijenta

- 1 Dezinficirajte naslon za čelo i naslon za bradu.
- 2 Neka pacijent sjedne.
- 3 Uputite pacijente da skinu naočale ili kontaktne leće ako ih nose.
- 4 Unesite ID pacijenta.
- 5 Pritisnite gumb R/L kako biste odlučili koje ćete oko mjeriti.
- 6 Postavite pacijentovu bradu na naslon za bradu, a čelo prislonite na naslon za čelo.
- 7 Pomaknite naslon za bradu gumbom CHIN REST tako da oko pacijenta bude poravnato s oznakom za prilagodbu visine.
- 8 Pritisnite gumb LIMITER za postavljanje položaja u kojem će se mlaznica zaustaviti.
- 9 Neka pacijent gleda u lampicu za fiksaciju oka.

Mjerenje

- 1 Koristite upravljačku polugu i prsten za vertikalno pomicanje mjerne jedinice kako bi se pacijentova zjenica prikazala na zaslonu.
- 2 Neka pacijent gleda u lampicu za fiksaciju oka.
- 3 Pritisnite gumb za mjerenje.

Završetak pregleda

- 1 Isključite prekidač napajanja.
- 2 Očistite mlaznicu.
- 3 Dezinficirajte naslon za čelo i naslon za bradu.
- 4 Stavite poklopac na mlaznicu i pokrijte opremu pokrivačem protiv prašine.

4 Održavanje

Dnevni pregledi

Prije korištenja ovog proizvoda obavite sljedeće preglede kako biste bili sigurni da se koristi sigurno i ispravno.

Ako se tijekom pregleda utvrdi problem koji ne možete sami ispraviti, obratite se vašem prodajnom predstavniku ili lokalnom dobavljaču tvrtke Canon.

Provjere prije uključivanja napajanja

Prije uključivanja napajanja provjerite sljedeće stavke.

Kabeli

- 1) Kabel napajanja i spojni kabel nisu oštećeni i njihova izolacija nije potrgana.
- 2) Kabel napajanja u potpunosti je i sigurno umetnut u priključak izmjenične struje na glavnoj jedinici i u utičnicu izmjenične struje.

Glavna jedinica

- 1) Na mlaznici ili leći objektiva nema ogrebotina ili prljavštine. Očistite mlaznicu i leću objektiva ako su prljave.
- 2) Na zaslonu nema prljavštine. Očistite zaslon ako je prljav.
- 3) Naslon za čelo je dezinficiran.
- 4) Papir za naslon za bradu je umetnut.
Ako se ne koristi papir za naslon za bradu, dezinficirajte naslon za bradu.
- 5) Papir za ispis je umetnut.
- 6) Poklopci i ostali dijelovi nisu oštećeni niti labavi.

Provjere nakon uključivanja napajanja

Nakon uključivanja napajanja provjerite sljedeće stavke.

- 1) Lampica napajanja svijetli.
- 2) Naslon za bradu glatko se pomiče gore-dolje kada se pritisne gumb CHIN REST.
- 3) Mjerna jedinica se glatko pomiče u svim smjerovima (naprijed, natrag, lijevo, desno, gore i dolje) dok se upravlja upravljačkom polugom i prstenom za vertikalno pomicanje mjerne jedinice.

Čišćenje i dezinfekcija

Mlaznica

Kada se prašina ili prljavština nakupi na vrhu ili unutar mlaznice, pritisnite gumb CHECK da biste je ispuhali.

Optička komponenta jedinice za mjerenje debljine rožnice (samo TX-20P) i komponenta mlaznice

Kada se prašina ili prljavština nakupi na vrhu ili unutar mlaznice, pritisnite gumb CHECK da biste je ispuhali.

- 1 Ispužite prašinu ili prljavštinu.
Uklonite četkicu iz puhala i otpuhnite prašinu s optičke komponente.
- 2 Obrišite optičku komponentu.
Papir za čišćenje leća lagano navlažite sredstvom za čišćenje leća i lagano obrišite optičku komponentu. Ponovno obrišite ako je potrebno.

Naslon za čelo / Naslon za bradu

Čistite predviđene dijelove dezinficiranom gazom ili sličnim materijalom navlaženim dezinfekcijskim sredstvom.

Vanjska strana i zaslon ovog proizvoda

Ako su prljavi, očistite vanjsku stranu, valjke i zaslon na sljedeći način.

- 1 Isključite napajanje.
Isključite prekidač napajanja i izvucite kabel napajanja iz utičnice izmjenične struje.
- 2 Obrišite vanjsku stranu i valjke.
Obrišite ih mekom krpom koja je bila namočena u razrijeđeni neutralni deterdžent i čvrsto iscijeđena.
Zatim ponovno obrišite vanjski dio i valjke krpom koja je bila natopljena vodom i čvrsto iscijeđena.
- 3 Obrišite zaslon monitora.
Lagano ga obrišite mekanom krpom, poput upijajuće pamučne krpe navlažene s malo etanola.

Specifikacije

Mjerenje intraokularnog tlaka

Vrsta mjerenja	Vrsta s puhanjem zraka
Radna udaljenost	11 mm
Raspon mjerenja intraokularnog tlaka	0 do 80 hPa (0 do 60 mmHg)
Način rada 30	0 do 40 hPa / 33 do 80 hPa mijenja se automatski (0 do 30 mmHg / 25 do 60 mmHg mijenja se automatski)
Način rada 60	33 do 80 hPa (25 do 60 mmHg)
Točnost	Prema EN ISO 8612: 2009
Raspon izračuna kompenziranog intraokularnog tlaka	0,0 do 99,9 hPa (0,0 do 99,9 mmHg)
Prikazana jedinica intraokularnog tlaka	1 hPa / redovita mjerenja i kompenzirana mjerenja intraokularnog tlaka: 0,1 hPa (1 mmHg / redovita mjerenja i kompenzirana mjerenja intraokularnog tlaka: 0,1 mmHg) * 1,33 hPa = 1 mmHg

Mjerenje debljine rožnice (samo TX-20P)

Vrsta mjerenja	Optička projekcija
Raspon mjerenja debljine rožnice	150 do 1.300 µm
Prikazana jedinica debljine rožnice	10 µm (redovita mjerenja: 1 µm)
Raspon promatranja	13,2 x 10 mm ili više
Raspon kretanja	
Mjerna jedinica	Naprijed/natrag: 40 mm Desno/lijevo: 90 mm Gore/dolje: 30 mm
Naslon za bradu	60 mm
Nazivni podaci napajanja	Izmjenična struja 100 V do 240 V, 50/60 Hz, 0,8 A do 0,4 A

EMD (elektromagnetske smetnje)

Ovaj je proizvod dizajniran i testiran u skladu s normom IEC 60601-1-2 (EN 60601-1-2), koja predstavlja važeće propise o EMD-u za medicinske proizvode, te se mora instalirati i staviti u pogon prema sljedećim informacijama.

1. Medicinska električna oprema zahtijeva posebne mjere opreza u pogledu EMD-a te se mora instalirati i staviti u pogon prema informacijama navedenima u priručniku.
2. Ovaj je proizvod prikladan za uporabu u bolničkim okruženjima (profesionalnim zdravstvenim ustanovama), uz iznimku okruženja u blizini aktivne VF KIRURŠKE OPREME ili RF zaštićene prostorije ME SUSTAVA za magnetsku rezonanciju, gdje je intenzitet ELEKTROMAGNETSKIH SMETNJI visok.
3. Kako bi se održale optimalne performanse s obzirom na EMD, koristite samo propisane kabele.

Naziv	Vrsta	Duljina	Napomene
Kabel napajanja za izmjeničnu struju	Neoklopljeni	3,0 m	Isporučeno
RS-232C kabel	Oklopljeni	1,5 m	Nije uključeno u isporuku
USB numerička tipkovnica	TK-TCM003SV	0,5 m	Nije uključeno u isporuku
LAN kabel	Neoklopljeni	50 m	Nije uključeno u isporuku

4. **UPOZORENJE:**
Uporaba dodatne opreme, pretvarača i kabela koji nisu navedeni ili koje nije isporučio prodajni predstavnik tvrtke Canon ili lokalni dobavljač tvrtke Canon može rezultirati povećanim elektromagnetskim emisijama ili smanjenom elektromagnetskom otpornošću ove opreme te dovesti do nepravilnog rada.
5. **UPOZORENJE:**
Treba izbjegavati uporabu ove opreme pored druge opreme ili postavljanje uređaja jedan na drugi jer to može rezultirati nepravilnim radom. Ako je takva uporaba neophodna, ovu opremu i drugu opremu treba promatrati kako bi se provjerilo rade li normalno.
6. **UPOZORENJE:**
Prijenosnu RF komunikacijsku opremu (uključujući periferne uređaje kao što su antenski kabeli i vanjske antene) ne smije se upotrebljavati na udaljenosti manjoj od 30 cm (12 inča) od bilo kojeg dijela ovog proizvoda, uključujući kabele koje je naveo prodajni predstavnik tvrtke Canon ili lokalni dobavljač tvrtke Canon. U protivnom bi moglo doći do smanjenja performansi ove opreme.
7. Zbog elektromagnetskih smetnji, kupac ili korisnik ovog proizvoda možda će morati ponoviti mjerenje ili ponovno pokrenuti opremu, softver ili računalo.

Elektromagnetska emisija

Ovaj je proizvod namijenjen za uporabu u dolje navedenom elektromagnetskom okruženju. Kupac ili korisnik ovog proizvoda trebao bi osigurati uporabu uređaja u takvom okruženju.

Ispitivanje emisija	Usklađenost	Elektromagnetsko okruženje – smjernice
RF emisije EN 55011 CISPR11	Grupa 1	Ovaj proizvod upotrebljava RF energiju samo za svoju unutarnju funkciju. Stoga su njegove RF emisije vrlo niske i vjerojatno neće uzrokovati nikakve smetnje u obližnjoj elektromagnetskoj opremi.
RF emisije EN 55011 CISPR11	Klasa B	Ovaj je proizvod prikladan za uporabu u svim objektima, uključujući stambene objekte i one koji su izravno povezani na javnu niskonaponsku mrežu napajanja koja opskrbljuje zgrade koje se upotrebljavaju u stambene svrhe.
Harmoničke emisije EN IEC 61000-3-2	Klasa A	
Emisije fluktuacija napona/ treperenja EN IEC 61000-3-3*	Udovoljava	

* Nije primjenjivo na regije u kojima je nazivni napon manji od 220 V.

Jamstvo i servisni popravak

Vijek trajanja

Vijek trajanja ovog proizvoda je osam godina ako se obavljaju navedeni pregledi i održavanje.

Tehnički opis

Za tehnički opis pogledajte priručnik za rad proizvoda.

Canon

Proizvođač:



CANON INC.

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

Telefon: (81)-3-3758-2111