



Optiskās koherences tomogrāfija  
Optical Coherence Tomography

# OCT-S1

Lietošanas instrukcijas

---



Eiropas Savienībai

## Svarīgi

- Lietotājs ir atbildīgs par medicīnisko iekārtu lietošanas un apkopes pārvaldību. Iesakām norīkot par apkopi atbildīgu personu, lai nodrošinātu, ka šis izstrādājums tiek uzturēts labā stāvoklī un ka to var droši lietot.
- Sistēmas, kurā tiek izmantots šis izstrādājums, pievienošana tīklam var radīt riskus pacientiem, operatoriem vai trešajām pusēm. Par apkopi atbildīgajai personai šie riski ir jānovērtē iepriekš. Atbildīgajai personai riski jāizvērtē arī tad, ja pēc pievienošanas tīklam tiek veiktas izmaiņas (tostarp izmaiņas tīkla konfigurācijā, vienumu pievienošana tīklam vai atvienošana no tā, vai tīklam pievienotā aprīkojuma atjaunināšana vai tā uzlabošana).

## Operatora profils

- Šo izstrādājumu drīkst lietot tikai ārsts vai juridiski kvalificēta persona, kam ir vispārējas zināšanas oftalmoloģijā un kas spēj saprast šo rokasgrāmatu.

## Pacientu mērķgrupa

- Bērni un pieaugušie pacienti, kas uzņēmumu uzņemšanas laikā var atbalstīt galvu pret pieres un zoda atbalstu (tostarp grūtnieces un sievietes, kas baro ar krūti), kam nav kontrindikāciju, un neatkarīgi no dzimuma.

## Indikācijas

- Šis izstrādājums ir paredzēts tīklenes, tīklenes nervu šķiedru slāņa un redzes nerva diska in-vivo attēlveidošanai, lai sniegtu attēlu informāciju tādu slimību diagnosticēšanai kā glaukoma, diabētiskā retinopātija vai ar vecumu saistīta makulārā deģenerācija.

# 1. levads

## Pārskats

Šis izstrādājums, izmantojot lineāri izvēršamu gaismas avotu, neinvazīvi uzņem pacienta acu digitālos fotoattēlus un tomogrāfijas attēlus. Vienā uzņemšanas reizē var iegūt platākus un dziļākus trīsdimensiju tīklenes attēlus.

RX Capture for OCT-S1 (šajā rokasgrāmatā tiek saukta par „OCT vadības programmatūru“)

vada šo izstrādājumu, pārvalda pacienta datus un izmeklējumu informāciju, kā arī novēro un parāda pacienta acs attēlus.

## Lietošanas indikācijas

Šis izstrādājums ir optiskās koherences tomogrāfijas sistēma, kas paredzēta in-vivo tīklenes, tīklenes nervu šķiedru slāņa, redzes nerva diska un acs priekšējās daļas attēlveidošanai un mērīšanai.

To paredzēts izmantot kā acu slimību diagnostikas un pārvaldības palīg līdzekli.

Canon OCT-S1 nav paredzēts lietot kā vienīgo slimību diagnostikas instrumentu. Par galīgo diagnozi ir atbildīgs kvalificēts ārsts, balstoties uz citu instrumentu mērījumu rezultātiem.

## Kontrindikācijas

Nelietojiet šo izstrādājumu pacientiem:

- kam anamnēzes vēsturē ir fotodermatīts.
- kam nesen ir veikta fotodinamiskā terapija (PDT) (informāciju par aizlieguma periodu skatiet ievadītā fotosensibilizatora dokumentācijā).
- kas lieto medikamentus ar tādām blaknēm, kas var izraisīt fotodermatozi.

# Sastāvs

## Sastāvs

---

- OCT-S1
- Strāvas kabelis
- RX Capture for OCT-S1 programmatūra

## Izvēles izstrādājumi

---

- Ārējais acs fiksēšanas lampas bloks EL-1
- RX Server programmatūra (licence)  
Servera programmatūra
- RX Viewer programmatūra (licence)  
Skatītāja programmatūra
- OCT angiogrāfija (licence)  
OCT angiogrāfijas fotografēšanas funkcija.
- OCTA2 (licence)  
Plata skata leņķa, augstas izšķirtspējas, vidējā aritmētiskā lieluma aprēķināšanas un panorāmas funkcija OCTA attēliem.
- Viedā trokšņu slāpēšana (licence)  
Trokšņu samazināšanas funkcija OCTA attēliem.
- Anterior OCT (licence)  
Funkcija priekšējā segmenta OCT attēlveidošanai.

## Programmatūras darba vide

Vadības dators, monitors, printeris un izolācijas transformators ir vispārēja lietojuma aprīkojums.

Katrai ierīcei ir jāatbilst tālāk norādītajām specifikācijām.

| Aparatūra vai programmatūra              | Specifikācijas                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU                                      | Intel procesori (ar 6 vai vairāk kodoliem)                                                                                                                            |
| RAM                                      | 64 GB vai vairāk<br>128 GB vai vairāk (izmantojot OCTA izmeklējumu mozaīkas uzņemšanu)                                                                                |
| GPU                                      | NVIDIA videokarte ar Compute Capability 5.0 vai jaunākas versijas atbalstu (grafikas kartes ar augstāku veiktspēju nekā Quadro K2200 un video atmiņu 4 GB vai vairāk) |
| Displejs                                 | Ekrāna izšķirtspēja: 1920 x 1080 pikseli<br>Ekrāna krāsas: 24 biti vai vairāk                                                                                         |
| Cietais disks                            | 4 TB vai vairāk: RAID-1 (spoguļošana)                                                                                                                                 |
| Interfeiss                               | USB 2.0                                                                                                                                                               |
| Tīkls                                    | 1000BASE-T vai vairāk                                                                                                                                                 |
| OS                                       | Microsoft Windows 11 Pro versija 23H2 (64 bitu)*<br>Microsoft Windows 11 Pro versija 24H2 (64 bitu)*                                                                  |
| Lietojumprogrammatūra                    | Microsoft .NET Framework versija 4.8<br>SQL Server 2019 Express ASV versija (64 bitu)<br>NVIDIA CUDA Toolkit 11.7                                                     |
| Analogo-digitālo (AD) pārveidotāju plate | AVALDATA APX-5200B-CA                                                                                                                                                 |
| Pele                                     | Pele ar ritenīti                                                                                                                                                      |

\* Netiek atbalstītas skārienekrāna darbības.

## 2. Drošība

### Normatīvā informācija

#### Ierīces klasifikācija

Elektriskās strāvas triecienu  
aizsardzības tips

1. klases aprīkojums

Aizsardzības pakāpe pret elektriskās  
strāvas triecienu

B tipa piemērojamās daļas  
(zoda balsts un pieres balsts)

#### CE marķējums

Šis izstrādājums atbilst šādām prasībām:

- Regula (ES) 2017/745
- Direktīva 2011/65/ES

#### Eiropas Savienībai

##### Ziņošana par nopietnu incidentu

Par jebkuru nopietnu incidentu (kas definēts Regulas (ES) 2017/745 2. panta 65. punktā), kas noticis saistībā ar izstrādājumu, jāziņo ražotājam un tās dalībvalsts kompetentajai iestādei, kurā atrodas lietotājs un/vai pacients.

##### Elektroniskās lietošanas instrukcijas

Lietošanas instrukcijas klientiem ir pieejamas tīmekļa vietnē skatīšanai un lejupielādei.

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

Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzam sazināties ar jūsu tirdzniecības pārstāvi vai vietējo Canon izplatītāju.

## Drošības pasākumi

Lai nepieļautu traumas un nepazaudētu datus, lietojiet šo izstrādājumu pareizi, ievērojot drošības pasākumus.

---

**Neatstājiet instrumenta tuvumā spirtu, šķīdinātāju vai jebkādas viegli uzliesmojošas ķīmiskās vielas.**

Nenovietojiet instrumenta tuvumā uzliesmojošu šķīdinātāju. Ja šķīdinātājs izlīst vai iztvaiko un nonāk saskarē ar iekšējām elektriskajām daļām, var izcelties ugunsgrēks. Daži dezinfekcijas līdzekļi ir uzliesmojoši. Tos lietojot, noteikti ievērojiet piesardzības pasākumus.

---

**Vienlaikus nepieskarieties nemedicīniska aprīkojuma strāvu vadošajām daļām un pacientam.**

Pretējā gadījumā var notikt elektriskās strāvas trieciens.

---

**Neuzstādiet vietās, kas pakļautas ūdens, tvaiku, mitruma vai putekļu iedarbībai.**

Šāda rīcība var radīt problēmas vai izraisīt darbības traucējumus.

---

**Neuzstādiet vietās, kas pakļautas sāls, sēra vai kodīgu gāzu iedarbībai.**

Tas var izraisīt instrumenta koroziju, problēmas vai darbības traucējumus.

---

**Neuzstādiet vietās, kas nav stabilas vai ir pakļautas vibrācijai.**

Vibrācija var izraisīt instrumenta apgāšanos, vai arī instruments var zaudēt līdzsvaru un nokrist, izraisot darbības traucējumus vai traumas.

---

**Nelieciet rokas vai pirkstus zem zoda balsta vai mērīšanas ierīces tuvumā.**

Jūsu rokas vai pirksti var tikt iespiesti un savainoti. Līdzīgi, instruējiet pacientu nelikt rokas zem zoda balsta un mērīšanas ierīces tuvumā.

---

**Nelieciet rokas vai pirkstus starp mērīšanas ierīci un pamatni.**

Mērīšanas ierīcei pārvietojoties jebkurā virzienā, jūsu rokas vai pirksti var tikt iespiesti un savainoti. Līdzīgi instruējiet pacientu nelikt rokas vai pirkstus starp mērīšanas ierīci un pamatni.

---

**Pārvietojot šo izstrādājumu, neturiet to aiz sejas balsta vai mērīšanas ierīces.**

Pārvietojot šo izstrādājumu, lai to paceltu, turiet to aiz pamatnē esošajiem padziļinājumiem un turiet izstrādājumu līmeniski. Neturiet to aiz sejas balsta vai mērīšanas ierīces, jo tās var atdalīties un radīt savainojumus.

---

---

**Nodrošiniet, lai visa sistēma atbilstu IEC 60601-1 standarta prasībām.**

Pacienta vidē šim izstrādājumam izmantojiet datoru un monitoru, kas atbilst sistēmas standarta IEC 60601-1 prasībām. Var izmantot arī datoru un monitoru, kas atbilst standarta IEC 62368-1 prasībām. Tomēr noteikti izmantojiet atdalītājtransformatoru. Pretējā gadījumā var notikt elektriskās strāvas trieciens. Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzam sazināties ar jūsu tirdzniecības pārstāvi vai vietējo Canon izplatītāju.

---

**Uzturiet pieres balstu un zoda balstu tīrus.**

Lai nepieļautu infekcijas risku, pēc katra pacienta noslaukiet pieres balstu ar dezinficējošu etilspirtu. Līdzīgi, lai nepieļautu infekcijas risku, pēc katra pacienta nomainiet zoda balsta papīru.

Lai iegūtu sīkāku informāciju par dezinfekcijas metodēm, konsultējieties ar speciālistu. Ja tiek izmantots cits dezinfekcijas līdzeklis, kas atšķiras no iepriekš minētajiem, pieres balsts var korodēt.

---

**Uzņemot attēlu, lēnām pārvietojiet mērierīci pret pacienta aci.**

Regulējot mērierīces stāvokli virzienā uz priekšu-atpakaļ, lēnām tuviniet mērierīci pacientam, vienlaikus skatoties uz pacienta seju no sāniem.

Ja objektīva lēca saskaras ar pacienta aci, tā var tikt savainota.

---

**Iekams lietot šo izstrādājumu, pārbaudiet attēlu.**

Iekams lietot šo izstrādājumu, noteikti uzņemiet pārbaudes attēlu, lai pārlicinātos, ka tajā nav svešķermeņu, kas varētu ietekmēt attēla rādījumus vai diagnozi.

---

**Pārlicinieties, ka pacienta vārds, ID, dzimšanas datums un dzimums atbilst ievadītajiem pacienta datiem.**

Ja ievadītā informācija ir kļūdaina, pacientu identitāte var būt nepareiza. Tā rezultātā diagnoze var būt nepareiza un pacients var gūt fiziskas traumas.

---

**Nepieskarieties mērierīcei, kamēr tā pārvietojas.**

Ieslēdzot šo izstrādājumu, mērierīce pārvietojas uz centra pozīciju. Nepieskarieties mērierīcei, kamēr tā pārvietojas. Nodrošiniet, lai pacienta zods būtu atstatus no zoda balsta.

---

**Iekams iesaiņot šo izstrādājumu, pārvietojiet mērierīci iesaiņošanas pozīcijā.**

---

**Transportēšanai izmantojiet izstrādājuma iesaiņojumu.**

Transportējot šo izstrādājumu, izmantojiet oriģinālo iesaiņojumu, lai pasargātu izstrādājumu no vibrācijām un triecieniem.

Vibrācija un triecieni var izraisīt šī izstrādājuma atteices vai bojājumus.

Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzam sazināties ar jūsu tirdzniecības pārstāvi vai vietējo Canon izplatītāju.

---

**Šo izstrādājumu nav paredzēts izmantot kā vienīgo slimību diagnosticēšanas instrumentu.**

Par galīgo diagnozi ir atbildīgs kvalificēts ārsts, kurš balstās uz analīžu rezultātiem, kas iegūti ar citiem instrumentiem.

---

## IT drošības pasākumi

---

**Lai pievienotu sistēmu tīklam, uzdodiet tīkla administratoram konfigurēt un pārvaldīt tīklu.**

Pievienojoties tīklam, tīkla administratoram jākonfigurē iestatījumi un jāpārbauda, vai tīkls darbojas pareizi.

---

**Noteikti izrakstieties no šīs programmatūras, kad tā netiek lietota.**

Lai nepieļautu neautorizētu darbību, noteikti izrakstieties no šīs programmatūras, kad tā netiek lietota.

---

**Importējot ārējos datus, izpildiet datorvīrusu skenēšanu.**

Pievienojot USB atmiņas ierīci vai cieta disku, vai importējot datus no cita datora, izpildiet datorvīrusu skenēšanu. Ja dators ir inficēts ar vīrusu, pacienta informācija un izmeklējumu dati var tikt bojāti, vai arī tos var iegūt nepilnvarotas personas.

---

**Regulāri dublējiet datus ārējā atmiņas ierīcē.**

Pretējā gadījumā programmatūras vai datora darbības traucējumu gadījumā saglabātie pacienta dati var nebūt pieejami.

---

**Neatvienojiet kabeli, kas savieno šo izstrādājumu un datoru, attēlu uzņemšanas vai datu pārsūtīšanas laikā.**

To darot, var sabojāt datoru vai datus.

---

**Neizslēdziet šo izstrādājumu vai datoru attēlu uzņemšanas, datu pārsūtīšanas vai dublēšanas laikā.**

To darot, var sabojāt datoru vai datus.

---

**Pēc tam, kad ir ieinstalēta šī programmatūra, neinstalējiet nekādu citu programmatūru.**

Neinstalējiet nevienu citu programmatūru, izņemot to, ko norādījis jūsu tirdzniecības pārstāvis vai vietējais Canon izplatītājs. Pretējā gadījumā šī programmatūra un šis izstrādājums var nedarboties pareizi.

---

**Kamēr tiek darbināta šī programmatūra, nemainiet OS iestatījumus (piemēram, ekrāna izšķirtspēju, datuma formātu, datumu vai valodu).**

Pretējā gadījumā šī programmatūra var nedarboties pareizi.

---

**Nedarbiniet šo programmatūru, kamēr nav pabeigta attēla importēšana vai pārsūtīšana.**

Pretējā gadījumā šī programmatūra var nedarboties pareizi.

---

# Lāzera drošība

Šis izstrādājums atbilst 21 CFR 1. nodaļas J apakšnodaļai kā 1. klases lāzera izstrādājums atbilstoši ASV Veselības un sociālo dienestu departamenta (DHHS) Radiācijas veikspējas standartam atbilstoši 1968. gada Likumam par radiācijas kontroli veselības un drošības nolūkos. Tāpat šis izstrādājums ir sertificēts kā 1. klases lāzera izstrādājums atbilstoši standartu IEC 60825-1:2007, IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2007, EN 60825-1:2014 un EN 60825-1:2014+A11:2021 prasībām. Tā kā ierīces iekšpusē emitētais starojums ir pilnībā norobežots ar aizsargapvalkiem un ārējiem pārsegiem, lāzera stars nevar izkļūt nevienā normālas lietotāja darbības fāzē.

# Informācija IT drošībai

- Prasības lietotājam

Šo izstrādājumu drīkst lietot tikai ārsts vai juridiski kvalificēta persona, kam ir vispārējas zināšanas oftalmoloģijā un kas spēj saprast šo rokasgrāmatu.

- Lietošanas vide

Šim izstrādājumam ir jābūt pievienotam slimnīcas tīklam. Ierīkojot savienojumu ar tīklu, tīkla administratoram ir jākonfigurē iestatījumi un jāpārbauda, vai tīkls darbojas pareizi.

- Riska profils

Pastāv iespēja, ka ļaunprātīgs uzbrucējs var izmantot sistēmu, tāpēc lūdzam pārliecinieties, ka esat izrakstījies no šīs programmatūras, kad tā netiek lietota.

- Noteikumi, lai nodrošinātu programmatūras atjauninājumu un drošības ielāpu integritāti/validēšanu

Lūdzam sazinieties ar savu tirdzniecības pārstāvi vai vietējo Canon izplatītāju, lai saņemtu sīkāku informāciju, jo servisa speciālisti lietotājiem instalē atbilstošus drošības ielāpus. Ražotājs informē servisa speciālistus par drošības ielāpu pielietošanas metodi pēc darbības pārbaudes.

- Drošības konfigurācijas opcijas

Ugunsmūra iestatījums tiek konfigurēts automātiski, lai neviens nevarētu piekļūt sistēmai caur tīklu. Ugunsmūra iestatīšanu pēc noklusējuma veic programmatūras instalētājs.

- Norādījumi par sākotnējo konfigurāciju

Pēc jauna lietotāja pievienošanas ir jānomaina parole vai jāizdzēš noklusējuma lietotāja kods, kas tika konfigurēts jaunās instalācijas laikā. Ja šis solis tiek izlaists, var rasties jebkādas drošības problēmas.

- Instrukcijas par drošības atjauninājumu izvēršanu

Drošības atjauninājumiem tiek izmantoti Windows atjauninājumi.

- Atteikumdrošais režīms

Šai sistēmai ir atteikumdrošais režīms, kas pat tīkla problēmu gadījumā ļauj turpināt lietot sistēmu. Kad tiek konstatētas tīkla problēmas, sistēma automātiski palaiž atteikumdrošo režīmu. Atteikumdrošajā režīmā izmeklējumu dati tiek glabāti lokāli, nevis tīklā. Pēc tam vietējie dati tiks automātiski pārvietoti uz tīklu, un pēc tīkla problēmu novēršanas sistēma izies no atteikumdrošā režīma.

- IT drošības vadīklas

Turpmāk minētie drošības iestatījumi ir ieteicami un tiek iestatīti pēc noklusējuma. Windows ugunsbūris tiek konfigurēts automātiski tā, lai neviens nevarētu piekļūt sistēmai caur ārējo tīklu. Ir iespējots Windows Defender.

- Darbības ar brīdinājuma paziņojumiem saistībā ar IT drošību

| Paziņojums                                                      | Risinājums                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ir jābūt vismaz vienam administratoram.                         | Ja tikai viena persona ir reģistrēta kā administrators, šim lietotājam jābūt neizdzēšamam. Pievienojiet lietotāju kā administratoru un pēc tam izdzēsiet lietotāju.                                                                                                                |
| Lietotāju, kas ir pieteicies pašlaik, nevar izdzēst.            | - Lietotāju, kas šobrīd ir pieteicies, nevar izdzēst. Citam administratoram ir jāpieteicas kā lietotājam.<br>- Ja tikai viena persona ir reģistrēta kā administrators, šim lietotājam jābūt neizdzēšamam. Pievienojiet lietotāju kā administratoru un pēc tam izdzēsiet lietotāju. |
| Nav iespējams bloķēt datubāzi                                   | Pēc tam, kad citi lietotāji būs izrakstījušies, mēģiniet veikt darbību vēlreiz.                                                                                                                                                                                                    |
| Nav iespējams bloķēt pacientu<br>Nav iespējams izdzēst pacientu | Pēc tam, kad kāds cits lietotājs būs atcēlis pacienta atlasī, mēģiniet veikt darbību vēlreiz.                                                                                                                                                                                      |

- Dublēšanas un atjaunošanas funkcijas  
(skatīt 19. lpp.)

## Piezīmes par lietošanu

### Pirms lietošanas

- Pārbaudiet šo izstrādājumu katru dienu. Pārliedzinieties, ka tajā nav svešķermeņu, kas var ietekmēt attēla nolasīšanu vai diagnozes.
- Netīrumi vai skrāpējumi uz objektīva parādās kā melni punkti, kas var ietekmēt OCT attēla kvalitāti. Pirms attēla uzņemšanas pārbaudiet un notīriet objektīva lēcu.
- Pēkšņa telpas sasilšana ziemas laikā vai aukstos reģionos var izraisīt kondensāta veidošanos uz objektīva vai izstrādājuma optikas iekšējām daļām, kā rezultātā nebūs iespējams iegūt optimālus attēlus. Šādā gadījumā, iekams uzņemt attēlus, pagaidiet, līdz kondensāts pazūd.

## Pēc lietošanas

- Pēc izstrādājuma lietošanas izslēdziet strāvas padevi, uzlieciet objektīva vāciņu, lai aizsargātu objektīvu no putekļiem, un apsedziet izstrādājumu ar putekļu pārvalku. Ja objektīvs ir putekļains, nav iespējams uzņemt labus attēlus.

## Tīrīšana un dezinficēšana

- Neļaujiet pūtēja galam saskarties ar lēcu.
- Neslaukiet un neberziet lēcu, ja uz tās ir netīrumi vai putekļi.
- Netīriet lēcu ar etilspirta šķīdumu, briļļu tīrīšanas līdzekli vai papīru ar silikona pārklājumu. To darot, var sabojāt lēcas virsmu vai atstāt svītras.
- Netīriet šī izstrādājuma ārpusi ar lēcu tīrīšanas līdzekli. To darot, var sabojāt izstrādājuma ārpusi.
- Izstrādājuma ārpuses tīrīšanai neizmantojiet spirtu, benzīnu, atšķaidītāju vai citus šķīdinātājus. To darot, sabojāsiet izstrādājuma ārpusi.
- Izstrādājuma ārpuses, izņemot pieres balstu un zoda balstus, tīrīšanai neizmantojiet etilspirta šķīdumu. Pretējā gadījumā var sabojāt izstrādājuma ārpusi.
- Ja netiek izmantots zoda balsta papīrs, pēc katra pacienta dezinficējiet zoda balstu un tāpat arī pieres balstu.

## Lietošanas vide

- Lietojiet, uzglabājiet un transportējiet šo izstrādājumu vidē, kas atbilst tālāk norādītajiem nosacījumiem. Uzglabāšanai vai nosūtīšanai izmantojiet oriģinālo iesaiņojumu.

|                                      | Temperatūra    | Relatīvais mitrums                                | Atmosfēras spiediens |
|--------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| Lietošanas vide                      | 10 līdz 35 °C  | 30 līdz 90 % relatīvā mitruma (bez kondensācijas) | 600 līdz 1 060 hPa   |
| Uzglabāšanas un transportēšanas vide | -30 līdz 50 °C | 10 līdz 95 % relatīvā mitruma (bez kondensācijas) | 600 līdz 1 060 hPa   |

- Neuzstādiet, neuzglabājiet un neatstājiet šo izstrādājumu ļoti karstā vai mitrā vidē. Tāpat neizmantojiet šo izstrādājumu ārpus telpām. Šāda rīcība var radīt problēmas vai izraisīt darbības traucējumus.
- Vienmēr centieties uzturēt telpu, cik iespējams tīru. Pēc daudzu gadu lietošanas telpā esošie putekļi var nokļūt uz objektīva un mērierīces optikas iekšējām daļām. Ja aprīkojums ir putekļains, nav iespējams uzņemt labus attēlus.
- Kad šis izstrādājums netiek lietots, uzlieciet objektīva vāciņu un apsedziet izstrādājumu ar putekļu pārvalku.

## Uzstādīšana

- Uzstādīšanu uzticiet savam tirdzniecības pārstāvim vai vietējam Canon dīlerim.
- Izmantojiet sinhronizācijas kabeli un datu kabeli, kas ir piestiprināti pie piegādes komplektā iekļautā ferīta serdeņa. Ferīta serdeņa piestiprināšanu uzticiet savam tirdzniecības pārstāvim vai vietējam Canon dīlerim. Tāpat izmantojiet USB kabeli, kura garums ir 2 metri vai mazāk.
- Spēcīgs trieciens pa šo izstrādājumu var izraisīt tā nobīdi. Lūdzam uzmanīgi apieties ar ierīci.

## Atbrīvošanās no ierīces

Atbrīvošanās no šī izstrādājuma nelikumīgā veidā var negatīvi ietekmēt cilvēku veselību un vidi. Tāpēc, atbrīvojoties no šī izstrādājuma, noteikti ievērojiet procedūru, kas atbilst jūsu reģionā spēkā esošajiem likumiem un noteikumiem.

### Tikai Eiropas Savienībai un EEZ (Norvēģijai, Islandei un Lihtenšteinai)



Šis simbols norāda, ka atbilstoši ES Direktīvai (2012/19/ES) par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA) un nacionālajai likumdošanai šo izstrādājumu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Šis izstrādājums ir jānodod piemērotā savākšanas vietā, piemēram, apstiprinātā veikalā, kur iegādājaties līdzīgu jaunu produktu un atstājat veco, vai apstiprinātā vietā izlietotu elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu pārstrādei. Nepareiza šāda veida atkritumu apsaimniekošana var apdraudēt vidi un cilvēku veselību tādu iespējami bīstamu vielu dēļ, kas parasti ir elektriskajās un elektroniskajās iekārtās. Savukārt, atbalstot šī izstrādājuma pareizu likvidāciju, jūs veicināsiet dabas resursu efektīvu izmantošanu. Lai iegūtu sīkāku informāciju par to, kur var nodot nolietotās iekārtas otrreizējai pārstrādei, sazinieties ar vietējo pašvaldību, par atkritumu savākšanu atbildīgo dienestu, apstiprinātu elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu atbilstības sistēmu vai piegādātāju, no kura iegādājāties izstrādājumu.

Iepriekš minētā informācija, tostarp informācija par akumulatoriem, ir pieejama mūsu tīmekļa vietnē visās ES valstu oficiālajās valodās. Skatiet vietni <https://global.canon/en/ifu/medcom/envfile/weee-battery-eu.pdf>.

## Programmatūra

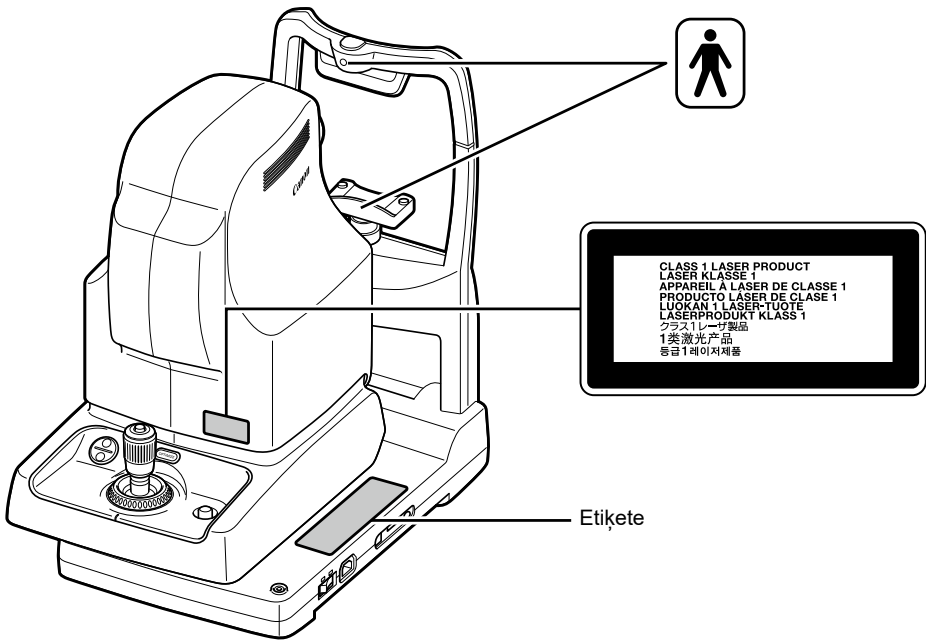
- (1) Šī programmatūras un draiveru instalēšanu un atjaunināšanu uzticiet savam tirdzniecības pārstāvim vai vietējam Canon izplatītājam.
- (2) Instrukcijas par datora un Windows programmatūras lietošanu skatiet attiecīgajās lietošanas rokasgrāmatās.
- (3) Šo programmatūru drīkst lietot tikai lietotāji ar [Users (Lietotāji)] vai [Administrators (Administratori)] privilēģijām.
- (4) Veicot tālāk norādītās darbības, pārliecinieties, ka diskam vai mapei ir iestatītas atbilstošas piekļuves tiesības.
  - Pievienojiet opciju HDD ekrānā [Storage Management (Krātuves vadība)].
  - Izvadiet DICOM, JPEG un BMP datus.
  - Importējiet CSV failus ar pacienta informāciju.
  - Importējiet tīklenes attēlus.
  - Dublējiet datus dublēšanas diskdzinī.
  - Importējiet un eksportējiet izmeklējumu datus.
- (5) OS Windows neizmantojiet funkciju [Switch User (Mainīt lietotāju)] (tā pārslēdz lietotājus, tiem neizrakstoties no sistēmas). Ja šo programmatūru lieto divi vai vairāki lietotāji, noteikti atlasiet opciju [Log Off (Izrakstīties)] un pēc tam pieteicieties vēlreiz kā cits lietotājs.
- (6) Datoram ekrānsaudzētāju, strāvas padeves opcijas un fontu iestatījumus noteikti iestatiet, aprakstīts tālāk.

| Vienumi                                 | Iestatījumi                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Ekrānsaudzētājs                         | Nav                         |
| Izslēgt displeju                        | Nekad                       |
| Izslēgt datoram miega režīmu            | Nekad                       |
| Izslēgt cietos diskus                   | Nekad                       |
| Kad tiek nospiesta strāvas padeves poga | Izslēgt                     |
| Izvēlnes „Sākt” strāvas padeves poga    | Izslēgt                     |
| Fonta izmērs                            | Mazāks - 100% (noklusējums) |

- (7) Nepārslēdziet datoru, ko darbina OS Windows, miega vai hibernācijas režīmā.
- (8) Ja tiek parādīta lietotnes kļūda vai lietošanas laikā programmatūra „uzkaras”, izpildiet tālāk sniegtās instrukcijas.
  - 1) Izslēdziet datoram strāvas padevi.
  - 2) Izslēdziet šim izstrādājumam strāvas padevi.
  - 3) Izslēdziet šim izstrādājumam strāvas padevi.
  - 4) Izslēdziet datoram strāvas padevi.
- (9) Neveiciet OS Windows atjaunināšanu un modernizēšanu, kamēr darbojas šī programmatūra. Windows atjaunināšanas vai modernizēšanas laikā šī programmatūra var darboties lēni vai var nespēt darboties.

# Izstrādājuma etiķetes

Tālāk ir parādītas OCT-S1 korpusam piestiprinātās etiķetes un marķējumi.  
Lai pareizi lietotu OCT-S1, ievērojiet etiķetē norādīto informāciju.



Nākamajā tabulā ir aprakstīti šī izstrādājuma marķējumi un indikācijas.

|  |                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Mainstrāva                                                                                                                                                                      |
|  | B tipa lietojamā daļa                                                                                                                                                           |
|  | Izstrādājums, kas saskaņā ar EEIE direktīvu (Direktīvu par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem) ir jāsavāc atsevišķi. Šī direktīva ir spēkā tikai Eiropas Savienībā. |
|  | Skatīt lietošanas instrukcijas                                                                                                                                                  |
|  | Šis simbols norāda uz medicīnisko ierīci, kas atbilst Regulas (ES) 2017/745 prasībām.                                                                                           |
|  | Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā                                                                                                                                          |
|  | Ražotājs                                                                                                                                                                        |
|  | Sērijas numurs                                                                                                                                                                  |
|  | Izgatavošanas datums                                                                                                                                                            |

## 3. Pamata darbība

### Sagatavošanās attēlu uzņemšanai

#### Šī izstrādājuma sagatavošana

- 1 Noņemiet putekļu pārsegu un objektīva vāciņu.
- 2 Kontaktdakšu ievietojiet līdz galam maiņstrāvas kontaktligzdā.
- 3 Ieslēdziet šim izstrādājumam strāvas padevi.
- 4 Nospiediet galdiņa fiksēšanas pogu.

#### OCT vadības programmatūras sagatavošana

- 1 Ieslēdziet strāvas padevi datoram un monitoram.
- 2 Ievadiet lietotāja ID un paroli, pēc tam noklikšķiniet uz [Log In (Pieteikties)].

#### Pacienta informācijas ievadīšana

- 1 Ievadiet jaunā pacienta ID.
- 2 Ievadiet pārējo pacienta informāciju.
- 3 Noklikšķiniet uz cilnes [OCT Capture (OCT uzņemšana)].

## Sagatavošanās pacientu uzņemšanai

- 1 Dezinficējiet pieres balstu un nomainiet zoda balsta papīru.
- 2 Instruējiet pacientu, kā viņam sēdēt šī izstrādājuma priekšā.
- 3 Noregulējiet zoda balsta augstumu.
- 4 Pārvietojiet galdiņu tās acs virzienā, kas jāfotografē.

## Tomogrammas attēlu uzņemšana

### Izmeklējuma komplekta atlasīšana

- 1 Sarakstlodziņā atlasiet izmeklējumu komplektu [Wide Field (Plats lauks)].

### Savietošana un attēlu uzņemšana

- 1 Savietojiet mērierīci ar acs pozīciju.
- 2 Sasveriet vadības sviru uz priekšu vai atpakaļ, lai tā atbilstu horizontāli atdalītā acs attēla pozīcijai.
- 3 Nospiediet uzņemšanas pogu.
- 4 Nospiediet pogu OPTIMIZE (OPTIMIZĒT).
- 5 Noregulējiet attēlu tā, lai attēla kvalitātes indikators rādītu augstāku līmeni.
- 6 Pārliedziniet, ka OCT tiešraides attēli parādās pie augšējās un apakšējās malas.
- 7 Noregulējiet tomogrammas attēla slīpumu.
- 8 Noregulējiet tomogrammas attēla vertikālo pozīciju.

- 9 Nospiediet uzņemšanas pogu.
- 10 Noregulējiet uzņemamā tomogrammas attēla pozīciju.

### Uzņemtā attēla pārbaude

- 1 Noklikšķiniet uz [OK (Labi)] vai [NG (Nav labi)].

## Atskaišu skatīšana

### Atskaišu skatīšana

- 1 Kad uzņemšana ir pabeigta, noklikšķiniet uz cilnes [Report (Atskaite)].

### Atskaišu izvadīšana un drukāšana

- 1 Noklikšķiniet uz [Output (Izvadīt)].
- 2 Izvēlieties izvades galamērķi un pēc tam noklikšķiniet uz [OK (Labi)].

## Programmatūras izslēgšana

- 1 Noklikšķiniet uz [Log out (Atteikties)].
- 2 Noklikšķiniet uz [Shutdown (Izslēgt)].
- 3 Nospiediet galdiņa fiksēšanas pogu
- 4 Izslēdziet strāvas padevi šim izstrādājumam.
- 5 Atvienojiet kontaktdakšu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
- 6 Uzlieciet objektīva vāciņu un pārklājiet šo izstrādājumu ar putekļu pārklāju.

## Dublēšana un atjaunošana

Ekrānā [Backup and restore (Dublēšana un atjaunošana)] dublējiet ar OCT-S1 iegūtās pacienta informācijas un izmeklējumu datus un atjaunojiet tos. Dublēšanu var veikt automātiski vai manuāli. Automātiskajai dublēšanai var iestatīt dublēšanas grafiku. Ja datubāzē rodas problēma, atjaunojiet pacienta informāciju un izmeklējumu datus. Sadaļā [Database (Datubāze)] atlasot opciju [Local (Lokāli)], var iestatīt funkciju [Backup and restore (Dublēšana un atjaunošana)].

### Dublēšanas diska iestatīšana

Sadaļā [Backup destination (Dublēšanas galamērķis)] ievadiet dublēšanas galamērķa ceļu vai noklikšķiniet uz [Browse (Pārlūkot)], lai izvēlētos dublēšanas galamērķi.

### Automātiskās dublēšanas iestatījumi

Atlasiet nedēļas dienu, kad tiek veikta automātiskā dublēšana, un sarakstlodziņā atlasiet dublēšanas veidu.

- [Full Backup (Pilna dublēšana)]: Tiek dublēti visi dati.
- [Incremental Backup (Pakāpeniska dublēšana)]: Dublē tikai tos datus, kas ir mainījušies kopš iepriekšējās dublēšanas.

Sarakstlodziņā atlasiet laiku, kad tiek veikta automātiskā dublēšana.

Ja ir atlasīta opcija [At Exit (Izejot)], izejot no RX Capture for OCT-S1/RX Server, tiks veikta dublēšana.

Kad pilna dublēšana ir veiksmīgi izpildīta, tiek dēsts vecais dublēšanas žurnāls. Lai saglabātu veco dublēšanas žurnālu, izņemiet atzīmi no izvēles rūtiņas [Delete all old logs after succeeding to full backup (Dzēst visus vecos žurnālus pēc sekmīgas pilnas dublēšanas)].

### Manuālā dublēšana

Noklikšķiniet uz opcijas [Full Backup (Pilna dublēšana)] vai [Incremental Backup (Pakāpeniska dublēšana)].

Sākas dublēšana.

Noklikšķiniet uz [Cancel (Atcelt)], lai atceltu dublēšanu.

### Dublēšanas žurnāla parādīšana

Noklikšķinot uz cilnes [Backup Logs (Dublēšanas žurnāli)], tiek parādīts dublēšanas žurnālu saraksts.

## Datu atjaunošana

Atjaunojot datus, datu stāvokli var atgriezt līdz atlasītā dublēšanas žurnāla posmam.

### 1 **Atlasiet dublēšanas žurnālu un pēc tam noklikšķiniet uz [Restore (Atjaunot)].**

Piemēram, atjaunojot 2012. gada 16. maija dublējuma žurnālu, statuss tiek atgriezts uz 2012. gada 16. maiju. Tādēļ pacienta informācija un izmeklējumu dati, kas iegūti 2012. gada 17. maijā un vēlāk, tiek izdzēsti.

Sākas atjaunošana.

Kad ekrāns, kurā redzama progresa josla, nozūd, atjaunošana ir pabeigta.

## 4. Apkope

### Ikdienas pārbaudes

Iekams lietot šo izstrādājumu, veiciet tālāk norādītās pārbaudes, lai nodrošinātu, ka tas tiek lietots droši un pareizi. Ja pārbaudes laikā tiek konstatēta problēma un jūs nevarat to novērst, lūdzam sazināties ar savu tirdzniecības pārstāvi vai vietējo Canon izplatītāju.

#### Pārbaudes pirms strāvas padeves ieslēgšanas

Pirms strāvas padeves ieslēgšanas pārbaudiet tālāk norādītos punktus.

##### Kabeļi

- 1) Strāvas vads un savienojuma kabelis nav bojāti un to izolācija nav saplīsusi.
- 2) Strāvas vads ir pilnībā un droši ievietots šī izstrādājuma maiņstrāvas savienotājā un maiņstrāvas kontaktligzdā.
- 3) Kabeļi ir pilnībā un droši ievietoti savienotājos un nav vaļīgi.

##### OCT-S1

- 1) Šī izstrādājuma ārpuse nav bojāta vai vaļīga.
- 2) Galdiņš pārvietojas, kad jūs turat vadības sviru un sasverat to uz priekšu, atpakaļ, pa labi un pa kreisi.
- 3) Griežot vadības sviru, mērierīce pārvietojas augšup un lejup.
- 4) Pārliecinieties, vai galdiņa fiksators darbojas pareizi.
- 5) Uz objektīva lēcas nav skrāpējumu vai netīrumu. Ja objektīva lēca ir netīra, notīriet to.

#### Pārbaudes pēc strāvas padeves ieslēgšanas

Ieslēdziet šo izstrādājumu un pēc tam ieslēdziet datoru. Izpildiet pieteikšanos un pārbaudiet tālāk norādītos punktus.

##### OCT-S1

- 1) Deg indikators POWER (STRĀVAS PADEVE).
- 2) Nospiežot zoda balsta regulēšanas pogu, tas vienmērīgi pārvietojas augšup un lejup.
- 3) Nospiežot uzņemšanas pogu, var skatīt SLO tiešraides attēlu.

## Tīrīšana un dezinficēšana

### Objektīva lēca

Ja objektīva lēca ir netīra, notīriet to atbilstoši tālāk aprakstītajai procedūrai.

- 1 Pārbaudiet, vai nav netīrumu.**  
Apgaismojiet objektīva lēcu ar lukturīti, lai pārbaudītu, vai uz tās nav netīrumu.
- 2 Nopūtiet putekļus vai netīrumus.**  
Izmantojiet pūtēju, lai nopūstu putekļus vai netīrumus no lēcas. Putekļu notīrīšanai neizmantojiet suku.
- 3 Noslaukiet objektīva lēcu.**
  - 1) Viegli noslaukiet objektīva lēcu ar lēcu tīrīšanas līdzekli samitrinātu lēcu tīrīšanas papīru.
  - 2) Slaukiet lēcu, sākot no lēcas centra, pa spirāli uz ārpusi.
  - 3) Nomainiet lēcu tīrīšanas papīru un slaukiet objektīva lēcu, līdz netīrumi ir pazuduši un nav nekādu švīku.

### Pieres balsts/zoda balsts

Notīriet paredzētās daļas ar dezinfekcijas līdzeklī samitrinātu dezinficētu marli vai līdzīgu materiālu.

### Ārējā virsma

Ja šī izstrādājuma ārpusē ir netīra, notīriet to atbilstoši tālāk aprakstītajai procedūrai.

- 1 Izslēdziet strāvas padevi šim izstrādājumam.**  
Izslēdziet strāvas padeves slēdzi un atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
- 2 Noslaukiet ar tīrīšanas līdzeklī samērcētu lupatu.**  
Noslaukiet to ar mīkstu atšķaidītā neitrālā tīrīšanas līdzeklī samitrinātu un kārtīgi izspiestu lupatu.
- 3 Noslaukiet ar ūdenī samērcētu lupatu.**  
Noslaukiet to ar ūdenī samitrinātu un kārtīgi izspiestu lupatu.

# Pielikums

## Specifikācijas

### OCT attēls

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izšķirtspēja        | Dziļums (virziens Z): 8 $\mu\text{m}$ vai mazāk<br>Platums (virziens X-Y): 30 $\mu\text{m}$ vai mazāk |
| Skenēšanas apgabals | 3 (H) x 3 (V) līdz 23 (H) x 20 (V) mm ( $\pm 5\%$ )                                                   |
| Gaismas avots       | Lineāri izvērstas gaismas avots 1010–1110 nm                                                          |

### SLO attēls

|                           |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Skata leņķis              | 78 grādi (H) x 68 grādi (V) (23 x 20 mm)             |
| Izšķirtspēja              | 40 $\mu\text{m}$                                     |
| Gaismas avots             | LD 780 nm                                            |
| Strāvas padeves parametri | Mainstrāva, 100 līdz 240 V, 50/60 Hz, 1,6 līdz 0,8 A |

## Analīzes veidi

### Mākulas biezuma analīze

---

Tas parāda mākulas tomogrammas attēlu un tīklenes biezuma analīzes rezultātus.

### NFL+GCL+IPL analīze/GCL+IPL analīze

---

Tas parāda tomogrammas attēlu no mākulas līdz redzes nerva diskam un tīklenes biezuma analīzes rezultātus.

### Redzes nerva diska analīze

---

Tas parāda RNFL (tīklenes nervu šķiedru slāņa) biezumu un redzes nerva diska formas analīzes rezultātus.

### Platleņķa 3D skenēšanas analīze

---

Tas vienu reizi skenē mākulu un redzes nerva disku, un pēc tam parāda analīzes rezultātus.

### 2D tomogrammas analīze

---

Tas parāda tomogrammas attēlu un norādītās daļas tīklenes biezumu.

### Vispārējā tomogrammas analīze

---

Tas parāda tomogrammas attēlu un norādītās daļas tīklenes biezumu.

### OCTA attēli

---

Tas parāda OCTA tomogrammas attēlus.

### 3D analīze

---

Tas parāda 3D tomogrammas attēlu.

### Priekšējā segmenta analīze

---

Tas parāda acs priekšējā segmenta tomogrammas attēlu un radzenes biezuma analīzes rezultātus.

## EMD (elektromagnētiskie traucējumi)

Šis izstrādājums ir izstrādāts un pārbaudīts ar mērķi, nodrošināt atbilstību standarta IEC 60601-1-2 (EN 60601-1-2) prasībām, kas ir piemērojamie noteikumi attiecībā uz medicīnisko ierīču elektromagnētiskajiem traucējumiem, un tas ir jāuzstāda un jānodod ekspluatācijā, ievērojot tālāk sniegto informāciju.

1. Lietojot medicīniskas elektriskās ierīces, jāievēro īpaši piesardzības pasākumi attiecībā uz elektromagnētiskajiem traucējumiem, un tās ir jāuzstāda un jānodod ekspluatācijā, ievērojot rokasgrāmatā sniegto informāciju.
2. Šis izstrādājums ir piemērots lietošanai slimnīcu (profesionālu veselības aprūpes iestāžu) vidē, izņemot vides, kuru tuvumā ir aktīvas AUGSTFREKVENČES ĶIRURĢISKĀS IEKĀRTAS vai ME SISTĒMAS magnētiskās rezonanses attēlveidošanai RF ekranētā telpā, kur ir augsta ELEKTROMAGNĒTISKO TRAUCĒJUMU intensitāte.
3. Lai uzturētu optimālu EMD veiktspēju, izmantojiet tikai paredzētos kabeļus.

| Nosaukums                        | Tips                                                         | Garums                | Piezīmes                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Maiņstrāvas strāvas padeves vads | Neekranēts                                                   | 3,0 m, fiksēts garums | Iekļauts piegādes komplektā     |
| Sinhronizācijas kabelis          | Ekranēts                                                     | 2,0 m                 | Iekļauts piegādes komplektā     |
| USB kabelis                      | AB tipa savienotāja spraudnis, kas atbalsta USB 2.0 Hi-Speed | Maks. 2,0 m           | Nav iekļauts piegādes komplektā |
| Datu kabelis                     | Ekranēts                                                     | 2,0 m                 | Iekļauts piegādes komplektā     |

#### 4. BRĪDINĀJUMS:

Ja tiek izmantoti piederumi, pārveidotāji un kabeļi, ko nav norādījis vai piegādājis Canon pārdošanas pārstāvis vai vietējais Canon izplatītājs, var palielināties šīs iekārtas elektromagnētiskais starojums vai samazināties tās elektromagnētiskā noturība, kā rezultātā iekārta var darboties nepareizi.

#### 5. BRĪDINĀJUMS:

Jāizvairās šo iekārtu lietot līdzās citām iekārtām vai novietot uz tām, jo tas var izraisīt nepareizu darbību. Ja šāda lietošana ir nepieciešama, šī iekārta un pārējās iekārtas ir jānovēro, lai pārlicinātos, ka tās darbojas normāli.

#### 6. BRĪDINĀJUMS:

Pārnēsājamās RF sakaru ierīces (ieskaitot tādas perifērijas ierīces kā antenu kabeļi un ārējās antenas) nedrīkst izmantot tuvāk par 30 cm (12 collām) no jebkuras šīs izstrādājuma daļas tostarp kabeļus, ko norādījis Canon tirdzniecības pārstāvis vai vietējais Canon izplatītājs. Pretējā gadījumā šīs ierīces veiktspēja var pasliktināties.

#### 7. Būtiska veiktspēja (pret elektromagnētiskajiem traucējumiem)

Lāzera jaudas vai lāzera stara starojuma līmeņa kontrole

Ja lāzera vadības funkcija nedarbojas vai ir zaudējusi funkcionalitāti, šis izstrādājums informē par kādu no situācijām ar skaņas signālu un paziņojumu.

#### 8. Elektromagnētisko traucējumu dēļ klientam vai šī izstrādājuma lietotājam var būt nepieciešams veikt mērījumu vēlreiz vai restartēt ierīci, programmatūru vai datoru.

## Elektromagnētiskā emisija

Šo izstrādājumu paredzēts lietot tālāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē.  
Klientam vai šī izstrādājuma lietotājam ir jānodrošina, ka tas tiek izmantots šādā vidē.

| Emisijas tests                                               | Atbilstība | Elektromagnētiskā vide – norādījumi                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RF emisijas<br>EN 55011<br>CISPR11                           | 1. grupa   | Šis izstrādājums RF enerģiju izmanto tikai tā iekšējai funkcijai. Tādēļ tā RF emisijas ir ļoti zemas un maz ticams, ka tās radīs traucējumus tuvumā esošajām elektromagnētiskajām ierīcēm.                               |
| RF emisijas<br>EN 55011<br>CISPR11                           | B klase    | Šis izstrādājums ir piemērots lietošanai visās iestādēs, tostarp dzīvojamās telpās un telpās, kas ir tieši pievienotas publiskajam zemsprieguma elektriskajam tīklam, kas apgādā ēkas, kuras tiek izmantotas dzīvošanai. |
| Harmoniskās emisijas<br>EN IEC 61000-3-2                     | A klase    |                                                                                                                                                                                                                          |
| Sprieguma svārstību/mirgošanas emisijas<br>EN IEC 61000-3-3* | Atbilst    |                                                                                                                                                                                                                          |

\* Nav piemērojams reģioniem, kur nominālais spriegums ir mazāks par 220 V.

## Garantija un remonta serviss

### Darbmūžs

Šī izstrādājuma darbmūžs ir astoņi gadi pie nosacījuma, ka tiek veiktas norādītās pārbaudes un apkope.

## Tehniskais apraksts

Tehnisko aprakstu skatiet izstrādājuma lietošanas rokasgrāmatā.

# Canon

Ražotājs:



CANON INC.

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

Tālrunis: (81)-3-3758-2111