

Plokščiasis detektorius
Flat Panel Detector

AR-D1

Naudojimo instrukcijos



Klientams

Svarbi informacija, susijusi su gaminio naudojimu ir tvarkymu

1. Šis gaminys atitinka šalies arba regiono, kuriame jį įsigijote, vietos įstatymus dėl radijo dažnių. Įsidėmėkite, kad jo negalima naudoti kitose vietovėse. Naudodami šį gaminį paisykite šiame vadove pateiktų pastabų dėl radijo dažnių.
2. Šį gaminį gali naudoti tik gydytojas arba radiologijos specialistas.
3. Šio gaminio priežiūrą turi atlikti techninės priežiūros specialistai saugioje ir tinkamoje aplinkoje.
4. Sistemą, kuri naudoja gaminį, prijungus prie tinklo gali kilti pavojus pacientams, operatoriams arba trečiosioms šalims. Šį pavojų iš anksto turi įvertinti priskirtas ir už gaminio priežiūrą atsakingas asmuo. Atsakingas asmuo taip pat turi įvertinti riziką, kuri gali kilti dėl tinklo pakeitimų (įskaitant tinklo konfigūracijos pakeitimus, kitų elementų prijungimą ar atjungimą nuo tinklo arba prie tinklo prijungtos įrangos atnaujinimą) prijungus įrangą.

Pastabos dėl gaminio utilizavimo

- Šį gaminį utilizavus nesilaikant teisės aktų reikalavimų galima neigiamai paveikti žmonių sveikatą ir aplinką. Todėl išmesdami gaminį būkite visiškai tikri, kad paisote vietovėje taikomų įstatymų ir teisės aktų reikalavimų.



Tik Europos Sąjungai ir EEE (Norvegijai, Islandijai ir Lichtenšteiui)

Šis ženklas reiškia, kad šio gaminio negalima išmesti į buitines atliekas, kaip reikalaujama EEJA Direktyvoje (2012/19/ES) ir jūsų šalies nacionaliniuose įstatymuose. Šį gaminį reikia pristatyti į specialųjį surinkimo punktą, pavyzdžiui, mainais, kai jūs perkate naują panašų gaminį, arba į specialiąją surinkimo vietą, kurioje perdirbamos elektrinės ir elektroninės įrangos atliekos. Dėl netinkamo šio tipo atliekų tvarkymo gali nukentėti aplinka ir iškilti grėsmė žmogaus sveikatai dėl galimų kenksmingų medžiagų, iš esmės susijusių su elektrine ir elektronine įranga. Bendradarbiaudami ir tinkamai utilizuodami šiuos gaminius, jūs padėsite efektyviai naudoti gamtinius išteklius. Jei reikia daugiau informacijos apie šio gaminio perdirbimą, kreipkitės į savo vietos savivaldybę, atliekų tvarkymo įmonę, patvirtintos EEJA tvarkymo sistemos valdytoją arba tiekėją, iš kurio įsigijote gaminį.

Pirmiau pateiktą informaciją, įskaitant informaciją apie akumuliatorius, galima rasti mūsų svetainėje kiekvienos ES valstybės narės oficialiąja kalba. Apsilankykite <https://global.canon/en/ifu/medcom/envfile/weee-battery-eu.pdf>.

1 Saugos informacija

1.1 Saugos reikalavimai

Vadovaukitės šiais saugos reikalavimais ir tinkamai naudokitės gaminiu, kad nieko nesužalotumėte ir nesugadintumėte kitų prietaisų ar duomenų.

Eksplotavimo ir (arba) laikymo aplinka

- **Gaminio nenaudokite ir nelaikykite šalia degių cheminių medžiagų, pvz., alkoholio, tirpiklio, benzino ir pan.**

Cheminėms medžiagoms išsipylus ar išgaravus gali kilti gaisras ar įvykti trumpasis jungimas dėl kontakto su gaminio viduje esančiomis elektrinėmis dalimis. Be to, ir kai kurios dezinfekavimo priemonės yra degios. Būkite atsargūs jas naudodami.

- **Nejunkite įrangos prie kitų prietaisų, kurie nėra nurodyti.**

Antraip gali kilti gaisras ar įvykti trumpasis jungimas.

- **Gaminio nemontuokite ir nelaikykite toliau nurodytose vietose.**

Antraip gali sutrikti gaminio veikimas, jis gali visai neveikti, nukristi, užsidegti arba sužaloti.

- Netoli vandens šaltinių
- Tiesioginių saulės spindulių veikiamose vietose
- Netoli oro kondicionieriaus ar ventiliacijos įrangos oro išleidimo angos
- Netoli šilumos šaltinio, pvz., prie šildytuvo
- Vietose, kuriose maitinimo tiekimas nėra stabilus
- Ant grindų
- Dulkėtoje aplinkoje
- Druskingoje ar rūgštingoje aplinkoje
- Vietose, kuriose aukšta temperatūra arba didelis drėgnis
- Vietose, kuriose yra šerkšno ar kondensato
- Zonose, kurioms būdinga vibracija
- Nuožulnioje arba nestabilioje vietoje

- **Užtikrinkite, kad pacientas prie detektoriaus paviršiaus liestųsi ne ilgiau kaip 1 minutę. Priklausomai nuo vidinės įrangos skleidžiamos šilumos, detektoriaus paviršiaus temperatūra gali pakilti 9 °C. Venkite ilgo kontakto su detektoriaus paviršiumi, kad sumažėtų fizinė įtampa ir nudegimų dėl kontakto su paciento oda pavojus.**

- Kai naudojate detektorių ir pastebite nenormaliai (virš toliau nurodytų ribų) pakilusią temperatūrą, nedelsdami nustokite jį naudoti ir kreipkitės į pardavimo atstovą.

Maksimali detektoriaus temperatūra: 44 °C*.

* Įvertinta atliekant „Canon“ didžiausios apkrovos bandymą, kai buvo nustatyta 35 °C aplinkos temperatūra.

Maitinimo tiekimas ir kabeliai

- Ant kabelių ir laidų nedėkite jokių sunkių daiktų, pvz., medicininės įrangos, nebandykite jų tempti, lenkti, vynioti ar užminti, kad nesugadintumėte jų apvalkalo, ir jokiais būdais jų nemodifikuokite.

Antraip galima pažeisti laidus, o dėl to gali kilti gaisras ar įvykti trumpasis jungimas.

- Nejunkite maitinimo, jei ant gaminio susidarė kondensato.

Antraip gali kilti gaisras ar įvykti trumpasis jungimas.

- Naudojant gaminio elektros arba jungimo prie kompiuterio kabelį gaminys gali šiek tiek įsimagnetinti. Kai rentgeno spinduliuotę reikia taikyti pacientams, turintiems širdies stimuliatorių, visada būkite tikri, kad per procedūrą jiems nekyla problemų.

Jei kyla problemų, gaminį (elektros arba jungimo prie kompiuterio kabelį) patraukite nuo paciento ir pasitarkite su gydytoju.

- Trijų gyslų maitinimo laido kištuką visada junkite į įžemintą kintamosios srovės lizdą.
- Kad kištuką bet kada būtų galima ištraukti, pašalinkite visas lizdą trukdančias pasiekti kliūtis.

Antraip skubiai prireikus nebus galima atjungti kištuko.

- Naudodami pasirūpinkite, kad gaminio kabeliai nebūtų suraizgyti, nes jie yra ilgi. Taip pat būkite atsargūs, kad į kabelį neįsipainiotų koja.

Antraip gali sutrikti gaminio veikimas arba, užkliuvęs už kabelio, gali susižaloti naudotojas.

- Nebandykite įkrauti pasenusio akumuliatoriaus.

Jei naudojamas akumuliatorius, kurio eksploatacijos laikas pasibaigęs, jis gali perkaisti, užsidegti arba sprogti.

- Nekraukite akumuliatoriaus, kai gaminys uždengtas (pvz., paklode).

Taip darant jis gali perkaisti ar užsidegti.

Tvarkymas

- **Ant gaminio nieko nedėkite.**

Bet koks daiktas gali nukristi ir sužaloti. Be to, jei į gaminio vidų įkristų koks nors metalinis daiktas, pvz., adata ar spaustukas, arba į jį išsiliėtų skystis, gali kilti gaisras arba įvykti trumpasis jungimas.

- **Gaminio netrankykite ir nemėtykite. Su gaminiu elkitės atsargiai, nes tai yra tiksliai sukalibruotas prietaisas.**

Gaminys gali sugesti, jei gauna stiprų smūgį, todėl jį toliau naudojant gali kilti gaisras arba įvykti trumpasis jungimas.

- **Akumulatoriaus bloką junkite atsargiai.**
- **Įsitikinkite, kad akumulatoriaus blokas prijungtas tinkamai.**
- **Leiskite pacientui užimti stabilią padėtį ir neleiskite jam liesti jokių dalių.**

Pacientui palietus jungtis ar jungiklius, gali įvykti elektros smūgis arba sutrikti gaminio veikimas.
- **Visada naudodami patikrinkite, ar nėra problemų su sistema ar pacientu. Kilus problemai, imkitės atitinkamų priemonių, pvz., išjunkite sistemą.**
- **Būkite atsargūs, kad ant jokios gaminio dalies neužtikštų paciento kūno skysčių, vaistų, vandens ir pan.**

Detektorius saugo nuo dulkių ir vandens. Tačiau prieš naudodami detektorių įsidėmėkite toliau pateikiamus reikalavimus. Patekęs vanduo gali sugadinti detektorių ir sukelti gaisrą arba trumpąjį jungimą.

- Detektoriaus nemerkite į vandenį.
- Jei detektorius sušlampa, sausa minkšta šluoste jį gerai nusauskite.
- Gerai uždarykite ir užfiksuokite akumulatoriaus dangtį. Dangčio neužfiksavus gali sumažėti apsaugos nuo dulkių ir vandens funkcijos veiksmingumas.
- Akumulatoriaus dangčio negalima atidaryti ar uždaryti, kai ant jo yra dulkių arba kai šlapias detektorius.
- Nenaudokite detektoriaus, jei į akumulatoriaus skyrių pateko vandens lašų ar dulkių.
- Kad išvengtumėte infekcijos pavojaus, prireikus detektorių uždenkite vienkartinio užklotu.
- Detektorių sutrenkus, numetus ar paveikus kitokia fizine jėga, gali sumažėti apsaugos nuo dulkių ir vandens funkcijos veiksmingumas.
- Akumulatoriaus dangtis susidėvi. Jei akumulatoriaus dangtis deformuotas arba pažeistas ar sugedusi jo pakuotė, akumulatoriaus dangtį pakeiskite nauju. Naudojant akumulatoriaus dangtį, kurio būklė netinkama, į detektorių gali patekti dulkių ar vandens.
- Jungtys tarp elektros kabelių ir ilgintuvo arba maitinimo dėžutės bei tarp jungimo prie kompiuterio kabelio ir nešiojamojo kompiuterio nėra atsparios dulkėms ir vandeniui.

- **Kai nebenaudojate, saugumui užtikrinti IŠJUNKITE gaminio maitinimą.**

- **Ant gaminio nedėkite pernelyg didelio svorio objektų.**
Detektoriaus nenaudokite, jei jį veikty 100 kg ar didesnė apkrova.
Apkrovai viršijus nustatytas ribas, gali sugesti vidaus įrangą.
- **Nelieskite detektoriaus elektrodų gnybtų ir akumulatoriaus bloko.**
- **Pasirūpinkite, kad detektorius būtų naudojamas horizontaliai ant lygaus paviršiaus.**
Detektorių pakreipus ir suspaudus gali sugesti vidinė įrangą.
- **Būtinai tvirtai laikykite detektorių, jei naudojate jį vertikaliai.**
Antraip detektorius gali nukristi ir taip sužaloti naudotoją ar pacientą arba gali nuvirsti ir dėl to gali sugesti vidinė įrangą.
- **Būtinai naudokite tik šiam gaminiui skirtą akumulatoriaus bloką.**
- **Ištekėjus akumulatoriaus skysčio ir jo patekus ant odos ar drabužių, nedelsdami nuplaukite jį po tekančiu vandeniu.**
Akumulatoriaus skystis gali sudirginti odą.

Jei kiltų problemų

- **Susidarius bent vienai iš toliau nurodytų situacijų, nedelsdami IŠJUNKITE gaminio maitinimą, iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laido kištuką ir kreipkitės į savo pardavimo atstovą.**
 - Pasirodo dūmai, pajuntamas neįprastas kvapas ar išgirstamas neįprastas garsas
 - Į gaminį išsilieja skysčio arba į jo vidų pro angą įkrinta metalinis daiktas
 - Gaminys numetamas ir sugadinamas

Patikra, dezinfekavimas ir valymas

- **Gaminio paviršiui valyti nenaudokite degių tirpiklių.**
Ruošdamiesi valyti gaminį įsitikinkite, kad IŠJUNGTA gaminio maitinimas, atjunkite akumuliatorių ir iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laido kištuką. Niekada nenaudokite benzino, skiediklio ar kitų degių tirpiklių. Antraip gali kilti gaisras.
- **Periodiškai valykite maitinimo laido kištuką: ištraukite jį iš kintamosios srovės lizdo ir sausa šluoste nuo jo ir nuo kintamosios srovės lizdo nuvalykite dulkes ar nešvarumus.**
Laidą ilgai laikant prijungtą aplinkoje, kurioje daug dulkių, drėgmės ar suodžių, aplink kištuką esančios dulkės trauks drėgmę, todėl gali suprastėti izoliacija ir kilti gaisras.
- **Po kiekvieno tyrimo detektoriaus paviršius, kurie liečiasi su pacientu, nuvalykite dezinfekantu, tokiu kaip etanolis, kad užkirstumėte kelią infekcijai.**
Kraujo infekcija arba kita priežastis gali sukelti infekcinę ligą. Išsamesnių nurodymų, kaip dezinfekuoti, prašykite atitinkamo specialisto.
- **Tiesiai ant detektoriaus nepurškite dezinfekavimo ar valymo priemonių.**

- Šis gaminys ir kita įranga visada turi būti švarūs, ant jų neturi būti dulkių ir nešvarumų.

Dėl dulkių ar nešvarumų į radiografijos sistemą įeinanti įranga, įskaitant ir šį gaminį bei kompiuterius, gali veikti netinkamai.

- Valydami akumuliatoriaus bloką naudokite šluostę, suvilgytą vandeniu arba neutraliu dezinfekavimo tirpalu.

Akumuliatoriaus blokas nėra apsaugotas nuo skysčių. Akumuliatoriaus bloką šluostykite atsargiai, kad ant jo elektrodų nepatektų valiklio.

- Nuvalę, akumuliatoriaus bloką gerai nusauskite ir prijunkite prie detektoriaus.
- Ne detektoriaus jutiklio dalis kruopščiai šluostykite, kad valymo priemonės neužtikštų ant akumuliatoriaus bloko dalies (elektrodų).
- Detektoriaus ir kitų prietaisų paviršiams valyti naudokite vandenį arba neutralų dezinfekavimo tirpalą. Nenaudokite dažų skiediklių, benzino ar chlorintųjų tirpiklių. Antraip galite sugadinti detektoriaus ar kitų prietaisų paviršių.
- Dezinfekavę ir nuvalę, detektorius gerai nusauskite.

1.2 Pastabos dėl radijo dažnių

Šis gaminys atitinka šalies arba regiono, kuriame jį įsigijote, vietos įstatymus dėl radijo dažnių. Įsidėmėkite, kad jo negalima naudoti kitose vietovėse, išskyrus šalį ar regioną, kuriame jis įsigytas.

Šio gaminio naudojamoje dažnių juostoje gali veikti ne tik pramoninė, mokslinė ir medicininė įranga, tokia kaip mikrobangų krosnelės, bet ir patalpų radijo stotys (reikalinga licencija), nurodytosios mažos galios radijo stotys (nereikalinga licencija), skirtos mobiliesiems prietaisams identifikuoti, tokios, kurios naudojamos gamyklų gamybos linijose ir pan., bei mėgėjiškos radijo stotys (reikalinga licencija). Šio gaminio naudojimas gali būti pirmiau minėtos įrangos ir radijo stotelių radijo trukdžių priežastimi, todėl prieš jį naudodami būtinai įsidėmėkite šiuos reikalavimus.

- Prieš naudodami gaminį įsitikinkite, kad netoliese neveikia patalpų radijo stotis ar minėta mažos galios radijo stotis, skirta mobiliesiems prietaisams identifikuoti.
- Jei iš šio gaminio sklindančios radijo bangos sukelia žalinguosius trukdžius patalpų radijo stotims, skirtoms mobiliesiems prietaisams identifikuoti, iškart nustokite gaminį naudoti ir kreipkitės į savo pardavimo atstovą.
- Taip pat kreipkitės į savo pardavimo atstovą, jei kyla kitų problemų, pvz., gaminys sukelia žalinguosius trukdžius mažos galios radijo stotims, skirtoms mobiliesiems prietaisams identifikuoti, arba mėgėjiškoms radijo stotims.
- Šį gaminį galima naudoti ligoninės (profesionaliosios sveikatos priežiūros įstaigos) aplinkoje, išskyrus zonas šalia veikiančios AUKŠTŲ DAŽNIŲ CHIRURGINĖS ĮRANGOS ir MEDICINOS INŽINERINĖS SISTEMOS, skirtos magnetinio rezonanso tomografijai, AD ekranuotos patalpos, kur labai intensyvūs ELEKTROMAGNETINIAI TRIKDŽIAI.
- **ĮSPĖJIMAS!**
Reikia vengti šią įrangą naudoti šalia ar uždėjus ant kitos įrangos, nes ji gali veikti netinkamai. Jei taip daryti būtina, šią ir tą kitą įrangą būtina stebėti, ar jos veikia įprastai.
- Kad išlaikytumėte optimalų EMD našumą, naudokite tik skirtuosius kabelius.
- **ĮSPĖJIMAS!**
Naudojant įrangą, keitlius ar kabelius, kurių nenurodė ir nepateikė Jūsų pardavimo atstovas, gali padidėti šios įrangos elektromagnetinė spinduliuotė arba sumažėti elektromagnetinis atsparumas ir dėl to ji gali veikti netinkamai.
- **ĮSPĖJIMAS!**
Nešiojamoji RD ryšio įranga (įskaitant periferinius prietaisus, tokius kaip antenų kabeliai ir išorinės antenos) turi būti naudojama ne arčiau kaip 30 cm nuo bet kurios detektoriaus dalies, įskaitant kabelius, kuriuos nurodė naudoti Jūsų pardavimo atstovas. Antraip gali pablogėti įrangos veikimas.

1.3 Pastabos dėl gaminio naudojimo

Naudodami gaminį atsižvelkite į toliau pateiktas atsargumo priemones. Antraip gali kilti problemų ir gaminys gali neveikti tinkamai.

Prieš naudodami

- Dėl staigaus šaltos patalpos sušildymo ant gaminio gali susiformuoti kondensato. Tokiu atveju prieš taikydami ekspoziciją palaukite, kol kondensatas išgaruos. Gaminį naudojant, kai ant jo yra kondensato, gali kilti problemų. Kai naudojamas oro kondicionierius, temperatūrą kelkite (mažinkite) palaipsniui, kad nesusidarytų didelis patalpos ir gaminio temperatūrų skirtumas, nes gali susidaryti kondensato.

Naudodami

- Siekiant sumažinti RD energijos poveikį, rankas ir kitas kūno dalis laikykite atokiau nuo detektoriaus belaidžio apertūros.
- Detektoriaus nenaudokite netoli prietaisų, generuojančių stiprų magnetinį lauką. Taip darant gali atsirasti vaizdų triukšmo ar artefaktų.
- Venkite nereikalingos ekspozicijos, ypač vaikams. Būtinai perskaitykite prijungto rentgeno spindulių generatoriaus naudojimo instrukciją, kurioje rasite daugiau informacijos apie apsaugos nuo radiacijos priemones.

Dezinfekavimas ir valymas

- Jei reikia dezinfekuoti detektoriaus paviršius, kurie liečiasi su pacientu, nušluostykite juos dezinfekavimo šluoste, saikingai sudrėkinta dezinfekavimo priemone, tokia kaip etanolis.
- Valydami detektorius naudokite šluostę, suvilgytą vandeniu arba neutraliu dezinfekavimo tirpalu.

Kita informacija

- Šio gaminio nenaudokite kartu su kita įranga, pvz., defibriliatoriais ar dideliais elektriniais varikliais, nes gali kilti energijos tiekimo triukšmas arba maitinimo įtampa tapti nestabili. Antraip gaminys ir kita įranga gali veikti netinkamai.
- Šio gaminio veikimas gali sutrikti dėl elektromagnetinių bangų, kurias gali sukelti nešiojamieji asmeniniai telefonai, siūstuvai-imtuvai, radijo bangomis valdomi žaislai ir pan. Būtinai įsitikinkite, kad netoli gaminio nėra tokių daiktų, kurie gali paveikti jo veikimą.
- Jei detektoriaus kurį laiką nenaudosite, atjunkite akumuliatoriaus bloką. Antraip akumuliatorius gali per daug išsikrauti, o tai lems trumpesnį jo eksploatavimo laikotarpį.

2 Įvadas

Naudojimo nurodymai

Šis prietaisas – tai detektorius, kuris rentgeno spinduliuotės signalus paverčia skaitmeniniais signalais ir tik juos išveda.

Šį prietaisą galima naudoti su rentgeno spindulių generatoriumi ir gamintojo gaminių vaizdo apdorojimo įrenginiu.

Jis pateikia skaitmeninį vaizdą, aptikdamas rentgeno spindulius, praeinančius paciento kūnu ir krintančius į jo paviršių. Jis nesuteikia vaizdo diagnozei nustatyti, neveikia ir nevaldo rentgeno spindulių generatoriaus.

3 Naudojimo procedūros

3.1 Pasiruošimas naudoti detektorių

- 1** Prie detektoriaus prijunkite iki galo įkrautą akumuliatoriaus bloką.
- 2** Detektorių įjunkite paspausdami MAITINIMO jungiklį.
- 3** Detektorių prijunkite prie sistemos.

3.2 Detektoriaus naudojimo pabaiga

- 1** Detektorių išjunkite paspausdami jo MAITINIMO jungiklį.

3.3 Detektoriaus būsenos indikatorių sąrašas

Standartinis sinchronizavimo režimas

Detektoriaus būsena	Būsenos indikatoriai	
	Maitinimo LED ^{*1}	PASIRUOŠIMO LED
Maitinimas IŠJUNGTA	Nešviečia	Nešviečia
Maitinimas ĮJUNGTA	Šviečia	Nešviečia
Ryšys užmegztas	Šviečia	Lėtai mirksi 4 sek. ciklais (daugiausia 8 sek.) ^{*2}
Ryšys baigtas	Šviečia	Šviečia (2 sek.)
Įjungama paruošimo ekspozicijai būsena	Šviečia	Mirksi
Paruošimo ekspozicijai būsena	Šviečia	Šviečia
Detektoriaus pasirinkimo būsena (miega)	Šviečia	Nešviečia
Klaida	Mirksi	Mirksi

*1 Maitinimo LED lempučių indikatoriai reaguoja į likusį akumuliatoriaus įkrovos lygį.

*2 Tik užmezgus ryšį su detektoriumi.

3.4 Pasiruošimo indikatoriaus šviesų, mirksėjimų ir pypsėjimų sąrašas

Standartinis sinchronizavimo režimas

	Ryšys (registracija) užmegztas	Ekspozicijos metu esant būsenai „paruošta“	Ekspozicijos metu
		Pradžios laikas	Per rentgeno spinduliuotę
LED lemputė	2 LED lemputės mirksi ^{*1} .	2 LED lemputės silpnai šviečia.	
Pranešimo garsas	Trys pyptelėjimai	Vienas pyptelėjimas	Netaikoma

*1 Įjungimo / išjungimo būsena keičiasi tris kartus kas 0,5 sek.

4 Trikčių šalinimas

Požymis	Priežastis	Sprendimas
Mirksi maitinimo LED lemputės (1 sek. ciklai) ir negalima ekspozicija.	Nėra akumuliatoriaus energijos.	Pakeiskite akumuliatoriaus bloką kitu visiškai įkrautu ir bandykite dar kartą.

5 Priežiūra

Priežiūra ir patikra

Kai per toliau aprašytą patikrą aptinkate problemą, kurios išspręsti negalite, kreipkitės į savo pardavimo atstovą.

Kasdienė patikra

Kabelis

- (1) Įsitikinkite, kad kabeliai nepažeisti ir jų izoliacinė medžiaga nenusidėvėjusi tiek, kad būtų matoma vidinė laido dalis.
- (2) Įsitikinkite, kad maitinimo laido kištukai gerai prijungti prie gaminio kintamosios srovės įvado ir kintamosios srovės lizdo.
- (3) Įsitikinkite, kad ant detektoriaus jungčių kištukų kontaktų nėra gedimo ar trumpojo jungimo požymių.
- (4) Įsitikinkite, kad ant maitinimo kabelio jungties terminalų nėra dulkių, nešvarumų ar alyvos.

Detektorius

- (1) Įsitikinkite, kad nėra atsilaisvinusių varžtų ir jų netrūksta.
- (2) Įsitikinkite, kad detektoriaus išorėje nėra gedimo ar deformacijos požymių.
- (3) Įsitikinkite, kad ant akumuliatoriaus skyriaus jungties nėra dulkių ar pašalinių medžiagų.
- (4) Įsitikinkite, kad ant akumuliatoriaus skyriaus jungties nėra gedimo ar trumpojo jungimo požymių.
- (5) Įsitikinkite, kad ant kabelio jungties terminalų nėra dulkių, nešvarumų ar alyvos.
- (6) Įsitikinkite, kad nepažeistas ir nedeformuotas akumuliatoriaus dangtis.
- (7) Įsitikinkite, kad akumuliatoriaus dangčio guma yra tinkamos būklės (ant jos nėra pašalinių medžiagų, ji nesutrūkusi, nesueižėjusi ir pan.).

Įjungus maitinimą

- (1) Atlikite bandomąją ekspoziciją.
Įsitikinkite, kad užfiksuoti vaizdai tinkamai rodomi ekrane.

6 Specifikacijos

6.1 Pagrindinės specifikacijos

Detektorius

Aplinkos reikalavimai:

Eksplotavimo

Temperatūra:	5 °C–35 °C
Drėgnis:	30 %–80 % sant. dr. (be kondensato)
Atmosferos slėgis:	613–1060 hPa

Laikymo (nesupakuotas)

Temperatūra:	5 °C–40 °C
Drėgnis:	30 %–85 % sant. dr. (be kondensato)
Atmosferos slėgis:	613–1060 hPa

Transportavimo ir laikymo (pakuotėje pirkimo punkte)

Temperatūra:	–30 °C–50 °C
Drėgnis:	10 %–95 % sant. dr. (be kondensato)
Atmosferos slėgis:	613–1060 hPa

Taikytinas tinklėlis (kiti prietaisai): 40, 52* Ip/cm (* rekomenduojama)

Vardinis maitinimo šaltinis: 22–24 V (nuol. sr.), 1,2 A

Matmenys ir svoris

AR-D3543W:	Maždaug 384 x 460 x 15,7 mm Maždaug 2,9 kg (su akumuliatoriaus bloku)
AR-D2735W:	Maždaug 307,5 x 384 x 15,7 mm Maždaug 2,1 kg (su akumuliatoriaus bloku)
AR-D4343W:	Maždaug 460 x 460 x 15,7 mm Maždaug 3,5 kg (su akumuliatoriaus bloku)

Akumulatoriaus blokas LB-4A

Tipas:	ličio jonų akumulatorius
Darbinės temperatūros intervalas:	5 °C–35 °C
Vardinė įtampa:	11,1 V (nuol. sr.)
Talpa:	1660 mAh (įprasta) / 1600 mAh (minimali)
Eksploatacijos trukmė:	Maždaug 300 ciklų (nuo visiškai įkrauto iki visiškai iškrauto)
Matmenys ir svoris:	Maždaug 93 x 162 x 7 mm (be išsikišusių dalių) Maždaug 160 g

7 Reglamentavimo informacija

7.1 Medicinos prietaisų klasifikacija

Apsaugos nuo elektros
smūgio tipas

Apsaugos nuo elektros
smūgio laipsnis

Įranga su vidiniu maitinimo šaltiniu
I klasės įranga su ilgintuvu ir maitinimo dėžute

B tipo pacientui taikomos dalys: detektorius

7.2 Ženklinama CE ženklų

Šis gaminys atitinka:

Reglamento (ES) 2017/745

Direktyvos 2011/65/ES

Direktyvos 2014/53/ES

Direktyvos 2014/30/ES

Direktyvos 2014/35/ES
reikalavimus.

7.3 Skirta Europos Sąjungai

Pranešimas apie pavojingą incidentą

Apie visus rimtus incidentus (kaip apibrėžta Reglamento (ES) 2017/745 2 straipsnio 65 punkte), susijusius su gaminio naudojimu, būtina pranešti gamintojui ir kompetentingai valstybės narės, kurioje yra naudotojas ir (arba) pacientas, institucijai.

Elektroninės naudojimo instrukcijos

Klientai naudojimo instrukcijas gali peržiūrėti žiniatinklio svetainėje ir iš ten atsisiųsti.

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

Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į savo pardavimo atstovą.

7.4 EMD (elektromagnetiniai trikdžiai)

Šį gaminį tinka naudoti visose patalpose, išskyrus gyvenamąsias ir tas, kurios tiesiogiai prijungtos prie viešojo žemos įtampos elektros energijos tiekimo tinklo, energiją tiekiančio gyvenamosios paskirties pastatams.

7.5 Gaminio ženklavimo paaiškinimai



Nuolatinė srovė



Kintamoji srovė



B tipo pacientui taikoma dalis



Žr. naudojimo instrukcijas



Nejonizuojančioji spinduliuotė



Gamintojas



Pagaminimo data



Serijos numeris



Šis ženklas rodo, kad įranga Europos Sąjungoje turi būti utilizuojama atskirai pagal Direktyvos dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEIJA) reikalavimus.



Šis ženklas rodo, kad medicininis prietaisas atitinka Reglamento (ES) 2017/745 reikalavimus.

8 Gaminio dalys

Dalys parduodamos atskirai arba kaip komplektas.

AR-D1

(Vienetai)

Detektorius

AR-D3543W

Jutiklis: AR-D3543W	1
Akumuliatoriaus blokas: LB-4A	2

AR-D2735W

Jutiklis: AR-D2735W	1
Akumuliatoriaus blokas: LB-4A	2

AR-D4343W

Jutiklis: AR-D4343W	1
Akumuliatoriaus blokas: LB-4A	2

Parengties indikatorius: RI-3A

Kabliuko ir kilpelės tipo tvirtinimo elementas (kabliukai, kilpelės) (viena pora jau pritvirtinta prie gaminio)	3 poros
---	---------

Jungimo prie kompiuterio kabelis: CP-01

Elektros kabelis: WC-01

Ilgintuvas: MB-02

Ilgintuvas	1
Maitinimo laidas.....	1
Rentgeno spindulių sąsajos kabelis	1

Būsenos indikatorius: SI-01

Būsenos indikatorius: SI-4A

Maitinimo dėžutė: PB-01

Maitinimo dėžutė	1
Kintamosios srovės adapteris.....	1
Maitinimo laidas	1

Rentgeno spindulių sąsajos blokas: XB-1A

Rentgeno spindulių sąsajos dėžutė.....	1
Kintamosios srovės adapteris.....	1
Maitinimo laidas	1
Rentgeno spindulių sąsajos kabelis	1
Funkcinis įžeminimo laidininkas	1

Akumuliatoriaus kroviklis: BC-1A

Akumuliatoriaus kroviklis	1
Maitinimo laidas	1

Akumuliatoriaus kroviklis: BC-01

Akumuliatoriaus kroviklis	1
Kintamosios srovės adapteris.....	1
Maitinimo laidas	1

Detektoriaus stovas: DS-01

Detektoriaus stovas	1
Pagrindo plokštė	2

9 Techninės priežiūros informacija

Gaminio eksploatavimo trukmė

Numatyta gaminio eksploatavimo trukmė gali būti iki septynerių metų gaminį reguliariai tikrinant ir atitinkamai prižiūrint.

Reguliari patikra ir priežiūra

Norint užtikrinti pacientų, naudotojų ir trečiųjų šalių saugumą bei gaminio tinkamą veikimą ir patikimumą gaminį būtina reguliariai, bent kartą per metus, patikrinti.

Atsarginės dalys

Gaminio darbinės dalys (būtinės gaminiui veikti) ir nutraukus jo gamybą bus parduodamos dar 8 metus, kad būtų galima gaminį taisyti.

Eksploatacinės medžiagos

Ši eksploatacinė medžiaga gali nusidėvėti dėl savo savybių ir struktūros. Jei reikia įsigyti eksploatacinių medžiagų, kreipkitės į savo pardavimo atstovą.

- Akumuliatoriaus blokas LB-4A (eksploatavimo trukmė: maždaug 300 ciklų)
- Akumuliatoriaus dangtis (keitimo laikas: maždaug kas 2 metai)

Techninis aprašas

Techninį aprašą rasite gaminio naudotojo vadove.



Gamintojas:

CANON INC.

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

Telefonas (81)-3-3758-2111

Peržiūrėta: 2025-03

BT8-2187-LT03

© CANON INC. 2023–2025