

Detektor z ravno ploskvijo
Flat Panel Detector

AR-D1

Navodila za uporabo

CE

Za kupce

Pomembne informacije o uporabi in upravljanju izdelka

1. Ta izdelek je v skladu z lokalnimi radiofrekvenčnimi predpisi, ki veljajo v državi ali regiji, kjer ste kupili izdelek. Upoštevajte, da izdelka ne morete uporabljati na nobenem drugem območju. Pri uporabi izdelka sledite opombam o radijski frekvenci v tem priročniku.
2. Izdelek lahko uporablja samo radiolog ali zdravnik.
3. Za ohranjanje varnosti izdelka in njegovo delovanje je odgovorno vzdrževalno osebje.
4. Priključitev sistema, ki uporablja ta izdelek, na omrežje lahko povzroči tveganja za paciente, operaterje ali tretje osebe. Ta tveganja mora predhodno oceniti oseba, ki je odgovorna za vzdrževanje. Ta odgovorna oseba mora oceniti tudi tveganja, ki nastanejo ob spremembah omrežja po priključitvi (vključno s spremembami konfiguracije omrežja, dodajanju elementov v omrežje ali prekinitvi povezave elementov z omrežjem in posodobitvami ali nadgradnjami opreme, priključene na omrežje).

Opombe o odstranjevanju izdelka

- Odstranjevanje tega izdelka na nezakonit način ima lahko negativen vpliv na zdravje ljudi in okolje. Pri odstranjevanju tega izdelka zato poskrbite, da boste sledili postopku, ki je v skladu z zakoni in predpisi, ki se uporabljajo na vašem območju.



Samo za Evropsko unijo in EGP (Norveška, Islandija in Lihtenštajn)

Ta simbol pomeni, da tega izdelka skladno z Direktivo OEEU (2012/19/EU) in nacionalno zakonodajo ne smete odlagati z nesortiranimi gospodinjstvi odpadki. Ta izdelek je potrebno odnesti na izbrano zbirno mesto, t. j. pooblaščen trgovino, kjer ob nakupu novega (podobnega) izdelka vrnete starega, ali na pooblaščen zbirno mesto za ponovno uporabo odpadne električne in elektronske opreme (EEO). Neustrezno ravnanje s to vrsto odpadkov lahko negativno vpliva na okolje in človeško zdravje zaradi potencialno nevarnih snovi, ki so pogosto povezane z EEO. Vaše sodelovanje pri pravilnem odlaganju tega izdelka predstavlja pomemben prispevek k smotni izrabi naravnih virov. Za več informacij o tem, kam lahko odpeljete vašo odpadno opremo, se obrnite na lokalni mestni urad, pristojno službo za odpadke, predstavnika pooblaščenega programa za obdelavo odpadkov ali dobavitelja, kjer ste kupili izdelek.

Zgornje informacije, vključno z informacijami o baterijah, so na voljo tudi na naši spletni strani v uradnih jezikih vsake posamezne države EU. Glejte <https://global.canon/en/ifu/medcom/envfile/weee-battery-eu.pdf>.

1 Varnostne informacije

1.1 Varnostni ukrepi

Upoštevajte naslednje zaščitne ukrepe in pravilno uporabljajte izdelek, da preprečite telesne poškodbe in poškodovanje kakršnekoli opreme/podatkov.

Okolje delovanja/shranjevanja

- **Izdelka ne uporabljajte ali shranjujte v bližini vnetljivih kemikalij, kot so alkohol, razredčila, bencin itd.**

Če pride do razlitja ali izhlapevanja kemikalij, to lahko privede do požara ali električnega udara prek stika z električnimi deli znotraj izdelka. Vnetljiva so tudi nekatera sredstva za razkuževanje. Uporabljajte jih previdno.

- **Opreme ne priključujte na ničesar drugega, razen na označene izdelke.**

V nasprotnem primeru lahko pride do požara ali električnega udara.

- **Izdelka ne nameščajte ali shranjujte na nobeni drugi lokaciji kot na tistih, ki so navedene spodaj.**

V nasprotnem primeru lahko pride do okvare ali nepravilnega delovanja izdelka, okvare izdelka, požara ali telesne poškodbe.

- V bližini naprav, ki zahtevajo uporabo vode.
- Na krajih, kjer bo izpostavljena neposredni sončni svetlobi.
- V bližini zračnih odprtih klimatske naprave ali opreme za prezračevanje.
- V bližini vira toplote, denimo grelca.
- Na krajih z nestabilnim napajanjem.
- Na tleh.
- V prašnem okolju.
- V slanem ali žveplenem okolju.
- Na krajih z visoko temperaturo ali vlažnostjo.
- Na krajih, kjer zmrzuje ali se ustvarja kondenz.
- Na krajih, kjer lahko pride do vibracij.
- Na nagnjeni ali nestabilni površini.

- **Poskrbite, da bo pacient v neprekinjenem stiku s površino detektorja manj kot 1 minuto. Glede na toploto, ki jo proizvede notranja naprava, lahko pride do zvišanja temperature površine detektorja za največ 9 °C. Preprečite dolgotrajen stik s površino detektorja, da zmanjšate fizično obremenitev in možnost nizkotemperaturnih opeklin zaradi stika s kožo pacienta.**

- Če pri uporabi detektorja opazite neobičajno povišanje temperature, ki je višje od temperatur, navedenih spodaj, nemudoma prenehajte uporabljati detektor in se obrnite na svojega prodajnega zastopnika.

Najvišja temperatura detektorja: 44 °C*.

* Izmerjeno s testom maksimalne obremenitve družbe Canon pri temperaturi okolice 35 °C.

Napajanje in kabli

- Na kable ne polagajte težkih predmetov, kot je medicinska oprema, in jih ne vlecite, upogibajte, zvijajte ali pohočajte, da ne poškodujete njihovega plašča. Poleg tega jih tudi ne spreminjajte.

S tem namreč lahko poškodujete kable, kar lahko privede do požara ali električnega udara.

- Če se je na izdelku ustvaril kondenz, izdelka NE vklaplajte.

V nasprotnem primeru lahko pride do požara ali električnega udara.

- Pri uporabi povezovalnega kabla ali kabla za priključitev na računalnik, se izdelek rahlo namagneti. Kadar je treba rentgenskemu slikanju izpostaviti paciente s srčnim spodbujevalnikom, poskrbite, da ti pacienti med slikanjem ne bodo imeli težav.

Če pride do težav, odmaknite izdelek (povezovalni kabel ali kabel za priključitev na računalnik) proč od pacientov in se posvetujte z zdravnikom.

- Vtikač trižilnega napajalnega kabla vedno priključite v ozemljeno vtičnico z izmeničnim tokom.

- Za enostaven odklop vtikača napajalnega kabla poskrbite, da v bližini vtičnice ne bo nobenih ovir.

V nasprotnem primeru v nujnih primerih morda ne boste mogli odklopiti vtikača.

- Ker je kabel izdelka zelo dolg, poskrbite, da med uporabo ne pride do zapletanja kablov. Pazite tudi, da se vam stopala ne ujamejo v kabel.

V nasprotnem primeru lahko pride do okvare izdelka ali telesne poškodbe uporabnika, če se ta spotakne čez kabel.

- Če je baterija slaba, je ne polnite.

Če boste uporabljali baterijo, ki ji je potekla njena življenjska doba, lahko to privede do pregrevanja, požara ali eksplozije.

- Ne polnite baterije, kadar je izdelek pokrit z nečim (denimo krpo).

To namreč lahko povzroči pregrevanje ali požar.

Ravnanje z izdelkom

- **Na izdelek ne polagajte ničesar.**

Stvar na opremi lahko namreč pade z nje in povzroči telesno poškodbo. Če v izdelek padejo kovinski predmeti, kot so igle ali sponke, ali če pride do razlitja tekočine, to lahko privede do požara ali električnega udara.

- **Po izdelku ne udarjajte in pazite, da vam ne pade na tla. Z izdelkom ravnajte previdno, saj je to precizen pripomoček.**

Ob močnem sunku se lahko izdelek poškoduje, kar lahko privede do požara ali električnega udara, če boste nadaljevali z njegovo uporabo, ne da bi ga prej popravili.

- **Pri pritrjevanju baterijskega sklopa bodite previdni.**
- **Prepričajte se, da je baterijski sklop pravilno pritrjen.**
- **Poskrbite, da bo pacient pri miru in da se ne bo po nepotrebnem dotikal delov opreme.**

Če se pacient dotakne priključkov ali stikal, to lahko privede do električnega udara ali nepravilnega delovanja izdelka.

- **Med uporabo se vedno prepričajte, da ni težav s sistemom ali pacientom. Če pride do težave, ustrezno ukrepajte, denimo izklopite sistem.**
- **Pazite, da ne boste poškropili izdelka s telesnimi tekočinami pacienta, zdravili, vodo itd.**

Detektor je odporen proti prahu in vodi. Kljub temu pred uporabo detektorja upoštevajte previdnostne ukrepe v nadaljevanju. Vdor vode lahko poškoduje detektor in povzroči požar ali električni udar.

- Detektorja ne potaplajte v vodo.
- Če se detektor zmoči, uporabite suho, mehko krpo in ga obrišite do suhega.
- Dobro zaprite in zaklenite pokrov za baterijski sklop. Če pokrova ne boste pritrdili z zaklepom, lahko s tem ogrozite odpornost na prah in vodo.
- Pokrova za baterijski sklop ne odpirajte ali zapirajte, če je na njem prah ali je detektor moker.
- Če v predal za baterijski sklop vstopijo kapljice vode ali prah, detektorja ne uporabite.
- Po potrebi prekrijte detektor s pregrinjalom za enkratno uporabo, da preprečite tveganje okužbe.
- Če je detektor udarjen, vam pade ali kakorkoli drugače doživi fizični udarec, lahko pride do poslabšanja odpornosti na prah in vodo.
- Pokrov za baterijski sklop je potrošni material. Če pokrov spremeni obliko ali pride do poškodovanja ali razpoka na pakiranju, zamenjajte pokrov za baterijski sklop z novim. Če boste pokrov za baterijski sklop uporabljali kljub temu, da je poškodovan, to lahko privede do vdora prahu ali vode v detektor.
- Stiki med povezovalnim kablom in razdelilcem za napajanje ali napajalnikom ter med priključnim kablom za računalnik in prenosnim računalnikom niso odporni na prah ali vodo.

- **Iz varnostnih razlogov IZKLOPITE izdelek, kadar ga ne uporabljate.**

- **Na izdelek ne polagajte prevelike teže.**
Detektorja ne uporabljajte tako, da bo izpostavljen lokalni obremenitvi 100 kg ali več.
Če presežete mejno obremenitev, lahko s tem poškodujete napravo v notranjosti opreme.
- **Ne dotikajte se terminalov elektrod na detektorju in baterijskem sklopu.**
- **Zagotovite, da se bo detektor pri uporabi v vodoravnem položaju (horizontalno) uporabljal na ravni površini.**
Če je detektor nameščen diagonalno in nanj pritisnete, lahko s tem poškodujete notranjo napravo.
- **Kadar detektor uporabljate v pokončnem položaju, poskrbite, da ga boste čvrsto držali.**
V nasprotnem primeru lahko detektor pade, kar lahko povzroči telesno poškodbo uporabnika ali pacienta, ali se prekucne, kar lahko povzroči poškodbo naprave v njegovi notranjosti.
- **Zagotovite, da se bo za ta izdelek uporabljal samo namenski baterijski sklop.**
- **Če pride do iztekanja tekočine v baterijah in pride ta v stik z vašo kožo ali oblačili, jo nemudoma sperite s tekočo vodo itd.**
Stik z baterijsko tekočino lahko povzroči draženje kože.

Ob pojavu težave

- **Če pride do česarkoli od naslednjega, nemudoma IZKLOPITE izdelek, iztaknite napajalni kabel iz vtičnice ter se obrnite na svojega prodajnega zastopnika:**
 - v primeru dima, nenavadnega vonja ali neobičajnega zvoka
 - če pride do razlitja tekočine čez izdelek ali je vanj skozi odprtino vstopil kovinski predmet
 - če vam izdelek pade in se poškoduje

Pregled, razkuževanje in čiščenje

- **Površine izdelka ne čistite z vnetljivimi topili.**
Ko nameravate očistiti izdelek, ga najprej IZKLOPITE, odstranite baterijski sklop in iztaknite napajalni kabel iz električne vtičnice. Nikoli ne uporabljajte bencina, razredčil ali drugih vnetljivih topil. V nasprotnem primeru lahko to privede do požara.
- **Vtikač napajalnega kabla redno čistite tako, da ga najprej iztaknete iz električne vtičnice in nato z njega, njegovih zunanjih delov ter električne vtičnice s krpo obrišete prah ali umazanijo.**
Če bo kabel dolgo časa priključen na prašnem, vlažnem ali sajastem mestu, bo prah okoli vtikača nase vezal vlago, kar lahko povzroči okvaro izolacije, ki lahko privede do požara.

- **Po vsaki preiskavi obrišite površine detektorja, ki so v stiku z pacientom, z razkužilom, denimo etanolom za razkuževanje, da preprečite tveganje okužbe.**
Okužba s krvjo ali drugi vzroki lahko povzročijo pojav kužne bolezni. Za podrobnosti o razkuževanju se obrnite na specialista.
- **Razkužil ali čistil ne pršite neposredno po detektorju.**
- **Ta izdelek in drugo opremo vedno ohranjajte čisto in vedno odstranite ves prah in umazanijo.**
Prah in umazanija lahko povzročita nepravilno delovanje opreme, ki je del radiografskega sistema, denimo tega izdelka in računalnikov.
- **Baterijski sklop očistite tako, da ga obrišete s krpo, rahlo navlaženo z vodo ali razredčenim nevtralnimi čistilnim sredstvom.**
Baterijski sklop ni zaščiten pred tekočinami. Pri čiščenju baterijskega sklopa pazite, da čistila ne polijete po elektrodah.
- **Po čiščenju popolnoma osušite baterijski sklop in ga pritrdite nazaj na detektor.**
- **Vse druge dele, razen predela detektorja, kjer se nahajajo senzorji, očistite tako, da jih previdno obrišete, pri tem pa pazite, da čistila ne boste polili po delu, kjer je pritrjen baterijski sklop (elektrodah).**
- **Za čiščenje površine detektorja in drugih naprav uporabljajte vodo ali razredčeno nevtralno čistilo. Ne uporabljajte razredčila, bencina ali kloriranih topil. S temi namreč lahko poškodujete površino detektorja in druge naprave.**
- **Po razkuževanju ali čiščenju popolnoma osušite detektor.**

1.2 Opombe o radijski frekvenci

Ta izdelek je v skladu z lokalnimi radiofrekvenčnimi predpisi, ki veljajo v državi ali regiji, kjer ste kupili izdelek. Upoštevajte, da tega izdelka ne morete uporabljati na nobenem drugem območju, razen v državi ali regiji, kjer ste ga kupili.

V frekvenčnem pasu, ki ga uporablja ta izdelek, lahko deluje tudi druga industrijska, znanstvena ali medicinska oprema, kot so mikrovalovne pečice, kot tudi interne radijske postaje na zadevni lokaciji (potrebna licenca) in radijske postaje s specificirano nizko močjo (licenca ni potrebna) za identifikacijo mobilnih naprav, kot so tiste, ki se uporabljajo v proizvodnih linijah itd., ter amaterske radio postaje (potrebna je licenca). Uporaba tega izdelka lahko povzroči radiofrekvenčne motnje v delovanju zgoraj omenjene opreme in radijskih postaj, zato pred uporabo zagotovite, da razumete previdnostne ukrepe v nadaljevanju.

- Pred uporabo tega izdelka zagotovite, da v bližini ne deluje nobena interna radijska postaja in radijska postaja z nizko močjo za identifikacijo mobilnih naprav.
- V primeru, da radijski valovi iz tega izdelka povzročijo škodljive motnje v delovanju internih radijskih postaj za identifikacijo mobilnih naprav, nemudoma prenehajte uporabljati izdelek in se obrnite na svojega prodajnega zastopnika.
- Na svojega prodajnega zastopnika se obrnite tudi, če pride do kakršnihkoli drugih težav, kot so škodljive radiofrekvenčne motnje, ki jih povzroča ta izdelek, in vplivajo na delovanje radijskih postaj z nizko močjo za identifikacijo mobilnih naprav ali amaterskih radijskih postaj.
- Na ta izdelek lahko vplivajo radijske motnje iz drugih naprav ki proizvajajo radijske valove (mikrovalovne pečice, Bluetooth naprave, digitalni brezžični telefoni itd.). Poskrbite, da bo izdelek čim dlje od tovrstnih naprav, da preprečite radijske motnje med njegovo uporabo.
- Ta izdelek je primeren za uporabo v bolnišnicah (profesionalnih zdravstvenih ustanovah), razen v okoljih v bližini aktivne VISOKOFREKVENČNE KIRURŠKE OPREME ali radiofrekvenčno izoliranih prostorih z MEDICINSKIMI SISTEMI za magnetnoresonančno slikanje, kjer je jakost ELEKTROMAGNETNIH MOTENJ zelo visoka.
- **OPOZORILO:**
Te opreme ne smete uporabljati poleg druge opreme ali na drugi opremi, saj to lahko privede do nepravilnega delovanja. Če se tovrstni uporabi ne morete izogniti, je treba to opremo in drugo opremo opazovati, da se prepričate, da delujeta normalno.
- Uporabljajte samo določene kable, da zagotovite optimalno delovanje z optimalnimi elektromagnetnimi motnjami.
- **OPOZORILO:**
Uporaba opreme, pretvornikov in kablov, ki jih ni določil ali dobavil vaš prodajni zastopnik, lahko privede do povečanja elektromagnetnih emisij ali zmanjšanja elektromagnetne imunosti te opreme, kar lahko povzroči nepravilno delovanje.
- **OPOZORILO:**
Prenosno opremo za radiofrekvenčno komunikacijo (vključno z zunanjimi napravami, kot so kabli anten in zunanje antene) se lahko uporablja najmanj 30 cm proč od kateregakoli dela detektorja, vključno s kabli, ki jih je določil vaš prodajni zastopnik. V nasprotnem primeru lahko pride do poslabšanja delovanja opreme.

1.3 Opombe o uporabi izdelka

Pri uporabi izdelka upoštevajte previdnostne ukrepe v nadaljevanju. V nasprotnem primeru lahko pride do težav in nepravilnega delovanja izdelka.

Pred uporabo

- Nenadno segretje prostora na hladnih lokacijah bo povzročilo kondenzacijo na izdelku. V tem primeru pred ekspozicijo počakajte, da kondenz izhlapi. Če boste izdelek uporabljali, ko je na njem še kondenz, lahko pride to težav. Kadar uporabljate klimatsko napravo, poskrbite za postopno zviševanje ali zniževanje temperature, da ne pride do razlik v temperaturi v prostoru in temperaturo izdelka. S tem boste preprečili kondenzacijo.

Med uporabo

- Za zmanjšanje izpostavljenosti radiofrekvenčni energiji poskrbite, da dlani in drugi deli telesa ne bodo v tesnem stiku z režo za brezžično komunikacijo na detektorju.
- Detektorja ne uporabljajte v bližini naprav, ki proizvajajo močno magnetno polje. V nasprotnem primeru lahko namreč pride do šuma ali artefaktov na slikah.
- Izogibajte se nepotrebnemu izpostavljanju pacientov, posebno otrok. Za podrobnosti glejte previdnostne ukrepe za zaščito pred sevanjem v priročniku za povezani generator rentgenskih žarkov.

Razkuževanje in čiščenje

- Površine detektorja, ki so v stiku s pacientom, razkužite tako, da jih obrišete s krpo za razkuževanje, ki ste jo zmerno navlažili z razkužilom, denimo etanolom za razkuževanje.
- Detektor očistite tako, da ga obrišete s krpo, ki ste jo rahlo navlažili z vodo ali razredčenim nevtralnimi čistilom.

Drugo

- Tega izdelka ne uporabljajte v kombinaciji z drugo opremo, kot so defibrilatorji ali veliki električni motorji, saj ti lahko povzročijo šum v napajanju ali nihanje napajalne napetosti. V nasprotnem primeru lahko pride do nepravilnega delovanja tega izdelka ali druge opreme.
- Ta izdelek lahko prične nepravilno delovati zaradi elektromagnetnega valovanja, ki ga povzročajo prenosni osebni telefoni, oddajno-sprejemne enote, radijsko vodene igrače itd. Poskrbite, da tovrstni predmeti, ki vplivajo na ta izdelek, ne bodo nikoli v bližini izdelka.
- Kadar detektorja dlje časa ne boste uporabljali, odstranite baterijski sklop. V nasprotnem primeru lahko pride do prekomernega praznjenja baterij, kar lahko skrajša njihovo življenjsko dobo.

2 Uvod

Indikacije za uporabo

Ta naprava je detektor, ki pretvarja rentgenske signale v digitalne in jih samo oddaja. To napravo se lahko uporablja skupaj z generatorjem rentgenskih žarkov in enoto za obdelavo slik za izdelke proizvajalca.

Omogoča digitalno slikanje z zaznavanjem rentgenskih žarkov, ki gredo skozi pacientovo telo, in vpadnega žarka na svoji površini. Ne zagotavlja pa slik za diagnosticiranje, niti ne omogoča delovanja ali upravljanja generatorja rentgenskih žarkov.

3 Postopki delovanja

3.1 Priprava na uporabo detektorja

- 1 Na detektor pritrdite popolnoma napolnjen baterijski sklop.**
- 2 Pritisnite stikalo za VKLOP/IZKLOP na detektorju, da ga vklopite.**
- 3 Priključite detektor na sistem.**

3.2 Prenehanje uporabe detektorja

- 1 Na detektorju pritisnite stikalo za VKLOP/IZKLOP, da ga izklopite.**

3.3 Seznam prikaza stanj detektorja

Način standardne sinhronizacije

| Stanje detektorja | Indikatorji stanja | |
|--|--|--|
| | LED lučka za stanje vklopa ^{*1} | LED lučka za stanje READY |
| IZKLOPLJENO | Ne sveti | Ne sveti |
| VKLOPLJENO | Sveti | Ne sveti |
| Povezava vzpostavljena | Sveti | Počasi utripa v 4-sekundnih intervalih (največ 8 sekund) ^{*2} |
| Povezava prekinjena | Sveti | Sveti (2 sekundi) |
| Preklop na stanje pripravljenosti za ekspozicijo | Sveti | Utripa |
| Stanje pripravljenosti za ekspozicijo | Sveti | Sveti |
| Stanje za izbiro detektorja (način spanja) | Sveti | Ne sveti |
| Napaka | Utripa | Utripa |

*1 LED-lučka za stanje vklopa se spreminja glede na stanje napolnjenosti baterij.

*2 samo po vzpostavitvi povezave z detektorjem

3.4 Seznam lučk/utripanja/obvestilnih piskov indikatorja stanja pripravljenosti

Način standardne sinhronizacije

| | Vzpostavitev povezave (registracija) je zaključena | Med stanjem pripravljenosti za ekspozicijo | Med ekspozicijo |
|----------------|--|--|-------------------------------------|
| | | Čas začetka | Ko poteka rentgensko žarčenje |
| LED-lučka | 2 LED-lučki utripata ^{*1} . | 2 LED-lučki blago svetita. | 2 LED-lučki svetita ^{*2} . |
| Zvok obvestila | Trojni pisk | Enojni pisk | Dvojni pisk |

*1 Stanje vklopa/izklopa se spremeni trikrat vsake 0,5 sekunde.

*2 Samo 1 sekundo.

4 Odpravljanje težav

| Simptom | Vzrok | Rešitev |
|---|-------------------------------------|--|
| LED-lučke za napajanje utripajo (v 1-sekundnih intervalih) in ekspozicija ni možna. | Baterije ne zagotavljajo napajanja. | Zamenjajte baterijski sklop z novim, popolnoma napolnjenim, in ponovno poskušajte izvesti ekspozicijo. |

5 Vzdrževanje

Vzdrževanje in pregled

Če med pregledom opreme ali po njem odkrijete kakršnokoli težavo, ki je ne morete odpraviti sami, se obrnite na svojega prodajnega zastopnika.

Dnevni pregled

Kabli

- (1) Prepričajte se, da kabli niso poškodovani in da plašči kablov niso natrgani v tolikšni meri, da bi bila notranjost kablov lahko izpostavljena.
- (2) Prepričajte se, da sta vtikača napajalnega kabla dobro priključena v vhodno električno vtičnico na izdelku in izhodno električno vtičnico.
- (3) Prepričajte se, da na nobenem pinu priključkov detektorja ni prekinitve ali kratkega stika.
- (4) Prepričajte se, da na terminalih priključka povezovalnega kabla ni prahu, umazanije ali olja.

Detektor

- (1) Prepričajte se, da ni ohlapno privitih ali manjkajočih vijakov.
- (2) Prepričajte se, da zunanost detektorja ni poškodovana ali deformirana.
- (3) Prepričajte se, da na priključku niše za baterijski sklop ni prahu ali tujkov.
- (4) Prepričajte se, da na priključku niše za baterijski sklop ni prekinitve ali kratkih stikov.
- (5) Prepričajte se, da na terminalih priključka za kabel ni prahu, umazanije ali olja.
- (6) Prepričajte se, da pokrov za baterijski sklop ni poškodovan ali zvit.
- (7) Prepričajte se, da guma na pokrovu za baterijski sklop ni poškodovana (tujki, raztrganine, razpoke itd.).

Po vklopu napajanja

- (1) Izvedite testno ekspozicijo.
Prepričajte se, da so zajete slike pravilno prikazane na zaslonu.

6 Specifikacije

6.1 Glavne specifikacije

Detektor

Okoljske zahteve:

Delovanje

| | |
|-------------------|---|
| Temperatura: | od 5 °C do 35 °C |
| Vlažnost: | od 30 % do 80 % relativne vlažnosti (brez kondenzacije) |
| Atmosferski tlak: | od 613 do 1060 hPa |

Shranjevanje (neodprto pakiranje)

| | |
|-------------------|---|
| Temperatura: | od 5 °C do 40 °C |
| Vlažnost: | od 30 % do 85 % relativne vlažnosti (brez kondenzacije) |
| Atmosferski tlak: | od 613 do 1060 hPa |

Prevoz in shranjevanje (v pakiranjih na kraju nakupa)

| | |
|-------------------|---|
| Temperatura: | od -30 °C do 50 °C |
| Vlažnost: | od 10 % do 95 % relativne vlažnosti (brez kondenzacije) |
| Atmosferski tlak: | od 613 do 1060 hPa |

Primerna mreža (druge naprave): 40, 52* Ip/cm (* priporočeno)

Nazivno napajanje: od 22 do 24 V DC, 1,2 A

Dimenzije in teža

| | |
|------------|--|
| AR-D3543W: | pribl. 384 x 460 x 15,7 mm pribl. 2,9 kg (vključno z baterijskim sklopom) |
| AR-D2735W: | pribl. 307,5 x 384 x 15,7 mm pribl. 2,1 kg (vključno z baterijskim sklopom) |
| AR-D4343W: | pribl. 460 x 460 x 15,7 mm pribl. 3,5 kg (vključno z baterijskim sklopom) |

Baterijski sklop LB-4A

| | |
|------------------------------|--|
| Vrsta: | litij-ionska baterija |
| Območje delovne temperature: | od 5 °C do 35 °C |
| Nazivna napetost: | 11,1 V DC |
| Zmogljivost: | običajno 1660 mAh/najmanj 1600 mAh |
| Življenjska doba ciklov: | pribl. 300 ciklov (od popolne napolnjenosti do popolne izpraznjenosti) |
| Dimenzije in teža: | pribl. 93 x 162 x 7 mm (brez štrlečih delov) pribl. 160 g |

7 Zakonsko predpisane informacije

7.1 Razvrstitev medicinske opreme

Vrsta zaščite pred električnim udarom

Stopnja zaščite pred električnim udarom

Oprema z notranjim napajanjem
Oprema razreda I, z razdelilcem za napajanje in napajalnikom

Uporabljeni deli tipa B: detektor

7.2 Oznaka CE

Ta izdelek je v skladu z naslednjimi:

Uredba (EU) 2017/745

Direktiva 2011/65/EU

Direktiva 2014/53/EU

Direktiva 2014/30/EU

Direktiva 2014/35/EU

7.3 Za Evropsko unijo

Obveščanje o resnih zapletih

O vsakem resnem zapletu (opredeljeno v členu 2(65) Uredbe (EU) 2017/745), do katerega je prišlo v zvezi z izdelkom, je treba poročati proizvajalcu in pristojnemu organu države članice, v kateri ima uporabnik in/ali pacient stalno prebivališče.

Elektronska navodila za uporabo

Navodila za uporabo so na voljo na spletni strani, kjer si jih lahko stranke ogledajo ali si jih prenesejo.

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

Za podrobnosti se obrnite na svojega prodajnega zastopnika.

7.4 EMD (elektromagnetne motnje)

Ta izdelek je primeren za uporabo v vseh ustanovah, ki niso stanovanja in niso neposredno priključena na javno nizkonapetostno napajalno omrežje, ki oskrbuje stanovanjske stavbe.

7.5 Podrobnosti o oznakah na izdelku



Enosmerni tok



Izmenični tok



Uporabljen del tipa B



Ta oznaka označuje splošne previdnostne ukrepe.



Glejte navodila za uporabo.



Neionizirajoče sevanje



Proizvajalec



Datum izdelave



Serijska številka



Ta oznaka označuje, da je treba po Direktivi o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO) to opremo v Evropski uniji zbirati ločeno.



Ta oznaka označuje medicinski pripomoček, ki je v skladu z Uredbo (EU) 2017/745.



Pooblaščen predstavnik v Evropski skupnosti

8 Sestavni deli izdelka

Sestavni deli so na voljo ločeno ali kot del kompleta.

AR-D1

(Enota: kosi)

Detektor

AR-D3543W

Senzorska enota: AR-D3543W1
Baterijski sklop: LB-4A2

AR-D2735W

Senzorska enota: AR-D2735W1
Baterijski sklop: LB-4A2

AR-D4343W

Senzorska enota: AR-D4343W1
Baterijski sklop: LB-4A2

Indikator stanja pripravljenosti: RI-3A

Sprimni (ježek) trakovi (trak s kljukicami, trak z zankami)
(En par je že nameščen na izdelek)3 pari

Priključni kabel za računalnik: CP-01

Povezovalni kabel: WC-01

Razdelilec za napajanje: MB-02

Razdelilec za napajanje1
Napajalni kabel1
Kabel vmesnika za rentgenski sistem1

Indikator stanja: SI-01

Indikator stanja: SI-4A

Napajalnik: PB-01

| | |
|-----------------------|---|
| Napajalnik..... | 1 |
| AC adapter | 1 |
| Napajalni kabel | 1 |

Vmesnik za rentgenski sistem: XB-1A

| | |
|---|---|
| Škatla vmesnika za rentgenski sistem..... | 1 |
| AC adapter | 1 |
| Napajalni kabel | 1 |
| Kabel vmesnika za rentgenski sistem | 1 |
| Prevodnik za funkcionalno ozemljitev..... | 1 |

Polnilnik baterij: BC-1A

| | |
|-------------------------|---|
| Polnilnik baterij | 1 |
| Napajalni kabel | 1 |

Polnilnik baterij: BC-01

| | |
|-------------------------|---|
| Polnilnik baterij | 1 |
| AC adapter | 1 |
| Napajalni kabel | 1 |

Stojalo za detektor: DS-01

| | |
|--------------------------|---|
| Stojalo za detektor..... | 1 |
| Noga za stojalo..... | 2 |

9 Servisne informacije

Življenjska doba izdelka

Predvidena življenjska doba izdelka je največ sedem let ob ustreznih rednih pregledih in vzdrževanju.

Redni pregledi in vzdrževanje

Za zagotavljanje varnosti pacientov, delovnega osebja in tretjih oseb ter za ohranjanje delovanja in zanesljivosti izdelka poskrbite, da boste redni pregled izvedli vsaj enkrat letno.

Razpoložljivost nadomestnih delov

Za potrebe popravil bodo deli tega izdelka, ki zagotavljajo delovanje (deli, ki so nujno potrebni za delovanje izdelka) na voljo še 8 let po opustitvi proizvodnje.

Potrošni material

Naslednji potrošni material se lahko poslabša zaradi svojih značilnosti in strukture. Za nakup potrošnega materiala se obrnite na svojega prodajnega zastopnika.

- Baterijski sklop LB-4A (življenjska doba ciklov: pribl. 300 ciklov)
- Pokrov za baterijski sklop (interval zamenjave: pribl. vsaki 2 leti)

Tehnični opis

Za tehnični opis glejte uporabniški priročnik za ta izdelek.



Proizvajalec:

CANON INC.

9-1, Imaikami-cho, Nakahara-ku, Kawasaki, Kanagawa 211-8501, Japonska

Telefon: (81)-3-3758-2111

Datum revizije: 2023-03

BT8-2193-SL01

0323P0.001

© CANON INC. 2023