

Flat-paneeldetector  
Flat Panel Detector

# AR-D1

Gebruiksaanwijzing

---

CE

# Aan klanten

## Belangrijke informatie over het gebruik en het beheer van het product

1. Dit product voldoet aan de plaatselijke radiofrequentievoorschriften in het land of de regio waar u het product hebt gekocht. Het kan niet in andere gebieden worden gebruikt. Volg bij gebruik van het product de aanwijzingen over radiofrequentie in deze handleiding.
2. Alleen een radioloog of een arts mag het product gebruiken.
3. Het product moet door onderhoudspersoneel in een veilige en bedrijfsklare toestand worden gehouden.
4. Als een systeem dat gebruik maakt van het product wordt aangesloten op een netwerk, kan dit risico's opleveren voor patiënten, operators of derden. De verantwoordelijke voor het onderhoud dient deze risico's van tevoren te beoordelen. De verantwoordelijke persoon moet ook de risico's beoordelen wanneer zich na de aansluiting wijzigingen in het netwerk voordoen (waaronder wijzigingen in de netwerkconfiguratie, toevoeging of loskoppeling van onderdelen aan het netwerk, of bijwerking of opwaardering van apparatuur die op het netwerk is aangesloten).

## Aanwijzing met betrekking tot de afvoer van het product

- Het op onwettige wijze afvoeren van dit product kan negatieve gevolgen hebben voor de volksgezondheid en het milieu. Daarom dient u bij het afvoeren van dit product altijd de procedure te volgen die in overeenstemming is met de wetten en voorschriften die in uw regio gelden.



### **Uitsluitend bestemd voor de Europese Unie en EER (Noorwegen, IJsland en Liechtenstein)**

Met dit symbool wordt aangegeven dat dit product in overeenstemming met de AEEA-richtlijn (2012/19/EU) en de plaatselijk geldende wetgeving, niet met het normale huisvuil mag worden weggegooid. Dit product dient te worden ingeleverd bij een hiervoor aangewezen inzamelpunt, bijv. door dit in te leveren bij een hiertoe erkend verkooppunt bij aankoop van een gelijksoortig product, of bij een officiële inzameldienst voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur (EEA). Door de potentieel gevaarlijke stoffen die gewoonlijk gepaard gaan met EEA, kan onjuiste verwerking van dit type afval mogelijk nadelige gevolgen hebben voor het milieu en de menselijke gezondheid. Tegelijkertijd draagt uw medewerking bij het op juiste wijze weggooien van dit product bij tot effectief gebruik van natuurlijke hulpbronnen. Voor verdere informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren voor recycling, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke gemeente, afvaldienst, officieel erkende dienst voor elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) of de leverancier waar u het product hebt gekocht.

Bovenstaande informatie, met inbegrip van informatie over batterijen, staat op onze website in de officiële talen van elk EU-land.

Ga naar <https://global.canon/en/ifu/medcom/envfile/weee-battery-eu.pdf>.

# 1 Veiligheidsinformatie

## 1.1 Voorzorgsmaatregelen

Volg deze voorzorgsmaatregelen en gebruik het product op de juiste wijze om letsel en schade aan apparatuur/gegevens te voorkomen.

### **Gebruiks-/opbergomgeving**

- **Gebruik of berg het product niet op in de buurt van ontvlambare chemicaliën, zoals alcohol, thinner, benzine, enz.**

**Als chemicaliën worden gemorst of verdampen, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok door contact met elektrische onderdelen in het product. Bovendien zijn sommige ontsmettingsmiddelen ontvlambaar. Wees voorzichtig wanneer u ze gebruikt.**

- **Sluit het apparaat niet aan op apparaten of contacten anders dan diegene die specifiek zijn aangegeven.**

**Als u dat toch doet, kan dat brand of een elektrische schok veroorzaken.**

- **Installeer of bewaar het product niet op een van de hieronder genoemde plaatsen.**

**Als u dat toch doet, kan dat leiden tot storingen of defecten, het vallen van het product, of brand of letsel.**

- Dicht bij installaties waar water wordt gebruikt
- Waar deze aan direct zonlicht wordt blootgesteld
- Dicht bij de luchtuittlaat van een airconditioner of ventilatieapparatuur
- Dicht bij een warmtebron zoals een verwarming
- Wanneer de stroomvoorziening onstabiel is
- Op de grond
- In een stoffige omgeving
- In een omgeving met een hoge zout- of zwavelconcentratie
- Waar de temperatuur of vochtigheid hoog is
- Waar het vriest of wanneer er sprake is van condensatie
- Op plaatsen die gevoelig zijn voor trillingen
- Op een schuin oppervlak of in een onstabiel gebied

- **Zorg ervoor dat de patiënt minder dan 1 minuut continu in contact is met het oppervlak van de detector. Afhankelijk van de warmte die door het interne apparaat wordt opgewekt, kan de temperatuur van het oppervlak van de detector met maximaal 9 °C stijgen. Vermijd langdurig contact met het oppervlak van de detector om de lichamelijke belasting en de kans op eerstegraads brandwonden door contact met de huid van de patiënt te verminderen.**
- **Als u bij het gebruik van de detector een abnormale temperatuurstijging boven de hieronder genoemde temperaturen constateert, dient u het gebruik onmiddellijk te staken en contact op te nemen met uw vertegenwoordiger.**

**De maximumtemperatuur van de detector: 44 °C\*.**

\* Dit wordt gemeten tijdens de maximale belastingstest van Canon, wanneer de omgevingstemperatuur op 35 °C is ingesteld.

### **Voeding en kabels**

- **Plaats geen zware voorwerpen, zoals medische apparatuur, op kabels en snoeren, en trek er niet aan, buig ze niet, bundel ze niet en stap er niet op, om te voorkomen dat hun omhulsel beschadigd wordt, en wijzig ze ook niet.**

Als u dat doet, kunnen de kabels beschadigd raken, wat brand of een elektrische schok tot gevolg kan hebben.

- **Zet de stroom niet AAN wanneer er zich condens op het product gevormd heeft.**

Als u dat toch doet, kan dat brand of een elektrische schok veroorzaken.

- **Wanneer u de bedradingskabel van het product of de PC-verbindingkabel gebruikt, wordt deze enigszins gemagnetiseerd. Wanneer u patiënten met een pacemaker blootstelt aan röntgenstralen, moet u er altijd voor zorgen dat de patiënten geen problemen ondervinden tijdens de blootstelling.**

Als er zich een probleem voordoet, houd het product (bedradingskabel of PC-verbindingkabel) dan uit de buurt van de patiënten en raadpleeg uw arts.

- **Sluit de stekker van het drie-aderige netsnoer altijd aan op een geaard stopcontact.**
- **Om de stekker altijd gemakkelijk uit het stopcontact te kunnen trekken, dient u te vermijden dat er zich obstakels in de buurt van het stopcontact bevinden.**

Anders is het misschien niet mogelijk om in geval van nood de stekker uit het stopcontact te trekken.

- **Omdat de kabel van het product lang is, dient u ervoor te zorgen dat de kabels tijdens het gebruik niet verstrikt raken. Let er ook op dat uw voeten niet in de kabel verstrikt raken.**

Anders kan dat leiden tot een defect aan het product of tot letsel van de gebruiker wanneer deze over de kabel struikelt.

- **Laad een beschadigde accu niet op.**

Het gebruik van een accu waarvan de levensduur overschreden is, kan leiden tot oververhitting, brand of ontploffing.

- **Laad de accu niet op wanneer het product bedekt is met een voorwerp (zoals een doek).**

Als u dat toch doet, kan dat leiden tot oververhitting of brand.

## **Hantering**

- **Plaats geen voorwerpen boven op het product.**

Het voorwerp kan vallen en letsel veroorzaken. Ook als er metalen voorwerpen zoals naalden of paperclips in het product vallen, of als er vloeistof gemorst wordt, kan dat brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.

- **Sla niet op het product en laat het niet vallen. Behandel het product voorzichtig, want het is een precisieproduct.**

Het product kan beschadigd worden als het een sterke schok krijgt, wat brand of een elektrische schok tot gevolg kan hebben als het product gebruikt wordt voordat het is gerepareerd.

- **Bevestig de batterij voorzichtig.**
- **Zorg ervoor dat de accu goed bevestigd is.**
- **Laat de patiënt een vaste houding aannemen en laat de patiënt niet onnodig onderdelen aanraken.**

Als de patiënt aansluitingen of schakelaars aanraakt, kan dat een elektrische schok of een defect van het product tot gevolg hebben.

- **Controleer altijd of er tijdens het gebruik geen sprake is van problemen met het systeem of met de patiënt. Als er zich een probleem voordoet, neem dan passende maatregelen, zoals het uitschakelen van het systeem.**
- **Spat geen lichaamsvloeistoffen, medicijnen, water, enz. van de patiënt op het product.**

**De detector biedt stof- en waterdichte bescherming. Houd echter rekening met de volgende voorzorgsmaatregelen voordat u de detector gebruikt. Het binnendringen van water kan de detector beschadigen en brand of een elektrische schok veroorzaken.**

- Dompel de detector niet onder in water.
- Als de detector nat wordt, gebruik dan een droge zachte doek om hem helemaal droog te wrijven.
- Sluit en vergrendel het deksel van het accuvak goed. De stofdichtheid en waterdichtheid kunnen aangetast worden als het deksel niet vergrendeld is.
- Open of sluit het deksel van het accuvak niet als er stof op ligt of als de detector nat is.
- Gebruik de detector niet als er waterdruppels of stof in het accuvak terecht kunnen komen.
- Wikkel de detector indien nodig in een wegwerphoes om het risico van infectie te voorkomen.
- Als de detector gestoten wordt, valt, of op een andere manier aan fysieke schokken wordt blootgesteld, kunnen de stofdichtheid en de waterdichtheid verminderen.
- Het deksel van het accuvak is een verbruiksartikel. Als het deksel van het accuvak vervormd is of de verpakking beschadigd of gebarsten is, vervang dan het deksel van het accuvak door een nieuw exemplaar. Als u het deksel van het accuvak in een verslechterde toestand blijft gebruiken, kunnen stof en water de detector binnendringen.
- De verbindingen tussen de bedradingskabel en de Multi Box of Power Box en tussen de PC-verbindingkabel en de laptop zijn niet bestand tegen stof of water.

- **Schakel voor de veiligheid de stroom naar het product UIT wanneer het niet gebruikt wordt.**
- **Plaats geen overmatig gewicht op het product.**  
Gebruik de detector niet op een manier waardoor deze plaatselijk aan belastingen van 100 kg of meer wordt blootgesteld.  
Als de belasting bovenstaande limiet overschrijdt, kan het binnenste gedeelte van het apparaat beschadigd raken.
- **Raak de elektrode aansluitingen van de detector en de accu niet aan.**
- **Zorg ervoor dat u de detector op een vlakke ondergrond gebruikt, terwijl u deze in horizontale positie gebruikt.**  
Als de detector op een schuin vlak wordt gezet en er druk op wordt uitgeoefend, kan het binnenste gedeelte van het apparaat beschadigd worden.
- **Zorg ervoor dat u de detector goed vasthoudt als u deze rechtop gebruikt.**  
Anders kan de detector omvallen, met letsel voor de gebruiker of de patiënt tot gevolg, of kantelen, met schade aan het binnenste gedeelte van het apparaat tot gevolg.
- **Zorg ervoor dat u alleen de speciale accu voor dit product gebruikt.**
- **Als de accuvloeistof lekt en in contact komt met uw huid of kleren, moet u die onmiddellijk afspoelen met leidingwater, enz.**  
Het contact met de accuvloeistof kan huidirritatie veroorzaken.

#### **Wanneer er zich een probleem voordoet**

- **Als een van de volgende situaties zich voordoet, schakel dan onmiddellijk de stroom naar het product UIT, trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw vertegenwoordiger:**
  - Wanneer er sprake is van rook, een vreemde geur of een abnormaal geluid
  - Wanneer vloeistof in het product is gemorst of een metaal voorwerp door een opening is binnengedrongen
  - Wanneer het product is gevallen of beschadigd is geraakt

#### **Inspectie, ontsmetting en reiniging**

- **Gebruik geen ontvlambare oplosmiddelen om het oppervlak van het product te reinigen.**  
Als het product zal worden gereinigd, dient u de stroom naar het product uit te schakelen, de accu te verwijderen en de stekker uit het stopcontact te trekken. Gebruik nooit benzine, thinner of andere ontvlambare oplosmiddelen. Dit zou anders brand kunnen veroorzaken.
- **Maak de stekker van het netsnoer regelmatig schoon door de stekker uit het stopcontact te halen en stof of vuil van de stekker, de buitenkant ervan en het stopcontact met een droge doek te verwijderen.**  
Als het snoer lange tijd op een stoffige, vochtige of roestige plaats in het stopcontact wordt gelaten, zal het stof rond de stekker vocht aantrekken, en dit kan leiden tot een defecte isolatie, met brand als gevolg.

- **Veeg na elk onderzoek de met de patiënt in aanraking gekomen oppervlakken van de detector af met een ontsmettingsmiddel, zoals ontsmettingsethanol, om het risico van infectie te voorkomen.**

Een bloedinfectie of andere oorzaken kunnen leiden tot het ontstaan van een infectieziekte. Raadpleeg een specialist voor meer details over hoe u het apparaat dient te ontsmetten.

- **Bespuit de detector niet rechtstreeks met ontsmettingsmiddelen of schoonmaakmiddelen.**
- **Houd dit product en andere apparatuur altijd schoon en verwijder alle stof en vuil.**

Stof en vuil kunnen storingen veroorzaken in de apparatuur die deel uitmaakt van het radiografiesysteem, zoals dit product en computers.

- **Als u de accu schoonmaakt, veegt u deze af met een doek die licht bevochtigd is met water of een verdund neutraal schoonmaakmiddel.**

De accu is niet beschermd tegen vloeistoffen. Als u de accu schoonmaakt, veeg deze dan voorzichtig af, zodat er geen schoonmaakmiddelen op de elektroden terechtkomen.

- **Droog de accu helemaal af na het schoonmaken en bevestig deze aan de detector.**
- **Wanneer u andere delen dan de sensorzijde van de detector reinigt, veeg ze dan voorzichtig af, zodat het schoonmaakmiddel niet op het bevestigingsgedeelte van het apparaat (de elektroden) terechtkomt.**
- **Gebruik water of een verdund neutraal schoonmaakmiddel om het oppervlak van de detector en andere apparaten schoon te maken. Gebruik geen thinner, benzine of chloorhoudende oplosmiddelen. Als u dat toch doet, kan het oppervlak van de detector of andere apparaten beschadigd raken.**

- **Droog de detector helemaal af nadat u deze heeft ontsmet of schoongemaakt.**

## 1.2 Aanwijzingen met betrekking tot radiofrequentie

Dit product voldoet aan de plaatselijke radiofrequentievoorschriften in het land of de regio waar u het heeft gekocht. Het kan niet worden gebruikt in andere gebieden dan het land of de regio waar het is gekocht.

In de frequentieband die door dit product wordt gebruikt, kunnen niet alleen industriële, wetenschappelijke en medische apparaten zoals magnetrons actief zijn, maar ook lokale radiozenders (licentie vereist) en bepaalde laagvermogenzenders (geen licentie vereist) voor mobiele objectidentificatie, zoals gebruikt in productielijnen in fabrieken, enz. en amateurradiozenders (licentie vereist). Het gebruik van dit product kan radiostoring veroorzaken bij bovengenoemde apparatuur en radiozenders, dus zorg ervoor dat u de volgende voorzorgsmaatregelen vóór gebruik doorneemt en begrijpt.

- Alvorens dit product te gebruiken, dient u te controleren of er geen lokale radiozenders en bepaalde laagvermogenzenders voor mobiele objectidentificatie in de buurt actief zijn.
- In het geval de radiogolven van dit product schadelijke interferentie veroorzaken bij lokale radiozenders voor mobiele objectidentificatie, stop dan onmiddellijk met het gebruik van het product en neem contact op met uw vertegenwoordiger.
- Neem ook contact op met uw vertegenwoordiger als er zich andere problemen voordoen, zoals schadelijke radiostoring door dit product bij bepaalde laagvermogenzenders voor mobiele objectidentificatie of bij amateurradiozenders.
- Dit product is geschikt voor gebruik in ziekenhuisomgevingen (professionele gezondheidszorginstellingen), met uitzondering van ruimtes in de buurt van actieve HF-CHIRURGISCHE APPARATUUR of de RF-afgeschermd ruimte van een ME-SYSTEEM voor magnetische resonantiebeeldvorming, waar de intensiteit van ELEKTROMAGNETISCHE STORINGEN hoog is.
- **WAARSCHUWING:**  
Het gebruik van dit apparaat naast of op andere apparatuur moet worden vermeden omdat dit kan leiden tot een onjuiste werking. Indien een dergelijk gebruik noodzakelijk is, dient te worden nagegaan of dit apparaat en de andere apparatuur normaal functioneren.
- Om de optimale EMD-prestaties te behouden, mogen alleen de daarvoor bestemde kabels worden gebruikt.
- **WAARSCHUWING:**  
Het gebruik van apparatuur, omvormers en kabels anders dan de door uw vertegenwoordiger aangegeven of geleverde apparatuur, kan resulteren in verhoogde elektromagnetische emissies of verminderde elektromagnetische immuniteit van dit apparaat en een onjuiste werking.
- **WAARSCHUWING:**  
Draagbare RF-communicatieapparatuur (inclusief randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) mag niet dichterbij dan 30 cm in de buurt van enig deel van de detector worden gebruikt, inclusief kabels die door uw vertegenwoordiger zijn gespecificeerd. Mocht dat wel het geval zijn, dan kan dit leiden tot verslechtering van de prestaties van dit apparaat.



## 1.3 Aanwijzingen voor het gebruik van het product

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van het product. Anders kunnen er problemen ontstaan en werkt het product mogelijk niet correct.

### Vóór gebruik

---

- Plotselinge verwarming van de ruimte in koude omgevingen leidt tot condensvorming op het product. Wacht in dit geval tot de condens is verdampt voordat u een beeldopname maakt. Als het product wordt gebruikt wanneer er zich condens op heeft gevormd, kunnen er problemen ontstaan. Wanneer een airconditioner wordt gebruikt, moet de temperatuur geleidelijk aan worden verhoogd/verlaagd, zodat er geen temperatuurverschil in de ruimte en het product ontstaat, zodat condensatie wordt voorkomen.

### Tijdens het gebruik

---

- Houd handen en andere lichaamsdelen uit de buurt van het draadloze diafragma op de detector om blootstelling aan RF-energie te beperken.
- Gebruik de detector niet in de buurt van apparaten die een sterk magnetisch veld genereren. Dit kan beeldruis of artefacten veroorzaken.
- Vermijd onnodige blootstelling van patiënten, vooral van kinderen. Lees voor meer details de voorzorgsmaatregelen met betrekking tot stralingsbescherming in de handleiding van de aangesloten röntgengenerator.

### Ontsmetting en reiniging

---

- Neem de met de patiënt in aanraking gekomen oppervlakken van de detector af met een ontsmettingsdoekje dat licht bevochtigd is met een ontsmettingsmiddel zoals ontsmettingsethanol.
- Veeg de detector schoon met een doek die licht bevochtigd is met water of een verdund neutraal schoonmaakmiddel.

### Overige aanwijzingen

---

- Gebruik dit product niet in combinatie met andere apparatuur zoals defibrillators of grote elektromotoren, aangezien deze ruis in de stroomtoevoer of variaties in de voedingsspanning kunnen veroorzaken. Als u dat wel doet, kan dat de normale werking van dit product en andere apparatuur beïnvloeden.
- Dit product kan defect raken als gevolg van elektromagnetische golven veroorzaakt door draagbare persoonlijke telefoons, zendontvangers, radiografisch bestuurd speelgoed, enz. Zorg ervoor dat dergelijke voorwerpen, die van invloed zijn op dit product, niet in de buurt van het product worden gebracht.
- Verwijder de accu als de detector enige tijd niet zal worden gebruikt. Anders kan er overontlading optreden, waardoor de levensduur van de accu vermindert.

## 2 Inleiding

### Aanwijzingen voor gebruik

Dit apparaat is een detector die röntgensignalen omzet in digitale signalen en alleen uitvoert.

Dit apparaat kan worden gebruikt met een röntgengenerator en een beeldverwerkingseenheid voor producten van de fabrikant.

Het levert het digitale beeld door het detecteren van röntgenstralen die door het lichaam van de patiënt gaan en op het oppervlak daarvan vallen. Het levert geen beeld voor diagnose, noch functioneert of controleert het de röntgengenerator.

## **3 Bedieningsprocedures**

### **3.1 Voorbereiding op het gebruik van de detector**

- 1** Plaats een volledig opgeladen accu op de detector.
- 2** Druk op de AAN/UIT-knop van de detector om deze in te schakelen.
- 3** Sluit de detector aan op het systeem.

### **3.2 Beëindiging van het gebruik van de detector**

- 1** Druk op de AAN/UIT-knop van de detector om deze uit te schakelen.

## 3.3 Lijst met detectorstatusindicatoren

### Standaard synchronisatiemodus

Detectorstatus	Statusindicatoren	
	Aan/uit-lampje <sup>*1</sup>	READY-lampje
Stroom UIT	Brandt niet	Brandt niet
Stroom AAN	Brandt	Brandt niet
Koppeling gestart	Brandt	Knippert langzaam in cycli van 4 seconden (max. 8 seconden) <sup>*2</sup>
Koppeling beëindigd	Brandt	Brandt (2 sec.)
Overschakelen naar status Gereed voor beeldvorming	Brandt	Knippert
Status Gereed voor beeldvorming	Brandt	Brandt
Status detectorselectie (slaapstand)	Brandt	Brandt niet
Fout	Knippert	Knippert

\*1 De aanduiding van de aan/uit-lampjes verandert afhankelijk van de resterende acculading.

\*2 Alleen na koppeling van de detector

## 3.4 Lijst met lampjes / knipperingen / meldingssignalen van de gereedheidsindicator

### Standaard synchronisatiemodus

	Koppeling (registratie) voltooid	Tijdens status Gereed voor beeldvorming	Tijdens beeldvorming
		Begintijd	Wanneer de röntgenstraal wordt blootgesteld
Ledlampje	De 2 ledlampjes knipperen <sup>*1</sup> .	De 2 ledlampjes branden zwak.	
Meldingsgeluid	Drietonige pieptoon	Enkele pieptoon	N.v.t.

\*1 Aan/uit-status verandert drie keer elke 0,5 seconde

## 4 Probleemoplossing

Symptoom	Oorzaak	Oplossing
Aan/uit-lampjes knipperen (cycli van 1 seconde) en beeldvorming is niet mogelijk.	Geen accuvermogen.	Vervang de accu door een volledig opgeladen accu en probeer opnieuw een opname te maken.

# 5 Onderhoud

## Onderhoud en inspectie

Als tijdens de volgende inspecties een probleem wordt aangetroffen dat niet kan worden opgelost, neem dan contact op met uw vertegenwoordiger.

### Dagelijkse inspectie

#### Kabel

---

- (1) Controleer of de kabels niet zijn beschadigd en of de kabelmantels niet zijn gescheurd, en dat de binnenkant van de kabels bloot komt te liggen.
- (2) Controleer of de stekkers van het netsnoer goed zijn aangesloten op zowel de wisselstroomingang als het stopcontact van het product.
- (3) Controleer alle pinnen van de stekkeraansluiting van de detector op breuken of kortsluitingen.
- (4) Controleer of er geen stof, vuil of olie op de aansluitingen van de bedradingskabel zit.

#### Detector

---

- (1) Controleer of er geen schroeven loszitten of ontbreken.
- (2) Controleer of er geen breuken of vervormingen zijn aan de buitenkant van de detector.
- (3) Controleer of er zich geen stof of vreemde voorwerpen op de connector van het accuvak bevinden.
- (4) Controleer of er geen onderbrekingen of kortsluitingen zijn in de aansluiting van het accuvak.
- (5) Controleer of er geen stof, vuil of olie op de aansluitingen van de kabelconnector zit.
- (6) Controleer of het deksel van het accuvak niet beschadigd of gebogen is.
- (7) Controleer of er niets mis is met het rubber in het deksel van het accuvak (vreemde voorwerpen, scheuren, barsten, enz.).

#### Na het inschakelen van de stroom

---

- (1) Voer een testblootstelling uit.  
Controleer of de gemaakte beelden normaal op het scherm worden weergegeven.

# 6 Specificaties

## 6.1 Belangrijkste specificaties

### Detector

Omgevingsvereisten:

Bediening

Temperatuur:	5 °C tot 35 °C
Vochtigheid:	30% tot 80% RV (zonder condensatie)
Luchtdruk:	613 tot 1060 hPa

Opslag (onverpakt)

Temperatuur:	5 °C tot 40 °C
Vochtigheid:	30% tot 85% RV (zonder condensatie)
Luchtdruk:	613 tot 1060 hPa

Vervoer en opslag (in verpakkingen op de plaats van aankoop)

Temperatuur:	-30 °C tot 50 °C
Vochtigheid:	10% tot 95% RV (zonder condensatie)
Luchtdruk:	613 tot 1060 hPa

Toepasselijk raster (andere toestellen): 40, 52\* lp/cm (\* aanbevolen)

Nominale voeding: 22 tot 24 V DC, 1,2 A

Afmetingen en gewicht

AR-D3543W:	Ca. 384 x 460 x 15,7 mm Ca. 2,9 kg (incl. accu)
AR-D2735W:	Ca. 307,5 x 384 x 15,7 mm Ca. 2,1 kg (incl. accu)
AR-D4343W:	Ca. 460 x 460 x 15,7 mm Ca. 3,5 kg (incl. accu)

### Accu LB-4A

Type:	Lithium-ionaccu
Gebruikstemperatuurbereik:	5 °C tot 35 °C
Nominale spanning:	11,1 V DC
Capaciteit:	Typ. 1660 mAh / Min. 1600 mAh
Levenscyclus:	Ca. 300 cycli (volledig opgeladen tot volledig ontladen)
Afmetingen en gewicht:	Ca. 93 x 162 x 7 mm (excl. uitstekende delen) Ca. 160 g



# 7 Regelgeving

## 7.1 Classificatie van medische apparatuur

Type bescherming tegen elektrische schokken

Beschermingsgraad tegen elektrische schokken

Intern aangedreven apparatuur  
Apparatuur van klasse I, met Multi Box en Power Box

Toegepaste onderdelen type B: detector

## 7.2 CE-markering

Dit product voldoet aan de volgende eisen:

Verordening (EU) 2017/745

Richtlijn 2011/65/EU

Richtlijn 2014/53/EU

Richtlijn 2014/30/EU

Richtlijn 2014/35/EU

## 7.3 Voor de Europese Unie

### Kennisgeving van ernstig incident

Elk ernstig incident (gedefinieerd in artikel 2, punt 65, van Verordening (EU) 2017/745) dat zich in verband met het product heeft voorgedaan, moet worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar de gebruiker en/of de patiënt is gevestigd.

### Elektronische gebruiksaanwijzing

De gebruiksaanwijzing is beschikbaar op de website en kan door de klanten worden bekeken en gedownload.


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

Neem voor meer informatie contact op met uw vertegenwoordiger.

## 7.4 EMD (elektromagnetische storingen)

Dit product is geschikt voor gebruik in alle inrichtingen, met uitzondering van woningen en inrichtingen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet dat de voor huishoudelijke doeleinden gebruikte gebouwen van stroom voorziet.

## 7.5 Gegevens over markeringen op het product

	Gelijkstroom
	Wisselstroom
	Toegepast onderdeel type B
	Dit teken duidt op algemene voorzorgsmaatregelen.
	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing
	Niet-geïoniseerde straling
	Fabrikant
	Datum van fabricage
	Serienummer
	Dit merkteken geeft aan dat deze apparatuur gescheiden moet worden ingezameld volgens de richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) in de Europese Unie.
	Dit merkteken geeft aan dat het medische hulpmiddel voldoet aan Verordening (EU) 2017/745.

# 8 Productcomponenten

Componenten zijn afzonderlijk of als onderdeel van een set verkrijgbaar.

## AR-D1

(Eenheid: stuks)

### Detector

---

#### AR-D3543W

Sensoreenheid: AR-D3543W ..... 1  
Accu: LB-4A ..... 2

#### AR-D2735W

Sensoreenheid: AR-D2735W ..... 1  
Accu: LB-4A ..... 2

#### AR-D4343W

Sensoreenheid: AR-D4343W ..... 1  
Accu: LB-4A ..... 2

### Gereedheidsindicator: RI-3A

---

Klittenband (klittenbandhaken, klittenbandlussen)  
(Eén paar is al op het product aangebracht) ..... 3 paar

### PC-verbindingkabel: CP-01

---

### Bedradingskabel: WC-01

---

### Multi Box: MB-02

---

Multi Box ..... 1  
Netsnoer ..... 1  
Röntgeninterfacekabel ..... 1

**Statusindicator: SI-01**

---

**Statusindicator: SI-4A**

---

**Power Box: PB-01**

---

Power Box .....	1
AC-adapter .....	1
Netsnoer .....	1

**Röntgeninterface-eenheid: XB-1A**

---

Röntgeninterfacebox .....	1
AC-adapter .....	1
Netsnoer .....	1
Röntgeninterfacekabel.....	1
Functionele aardingsgeleider .....	1

**Acculader: BC-1A**

---

Acculader .....	1
Netsnoer .....	1

**Acculader: BC-01**

---

Acculader .....	1
AC-adapter .....	1
Netsnoer .....	1

**Detectorstandaard: DS-01**

---

Detectorstandaard .....	1
Voetplaat .....	2

## 9 Onderhoudsinformatie

### Levensduur van het product

De geschatte levensduur van het product kan oplopen tot zeven jaar bij de juiste regelmatige inspectie en onderhoud.

### Regelmatige inspectie en onderhoud

Om de veiligheid van patiënten, bedienend personeel en derden te waarborgen en de prestaties en betrouwbaarheid van het product op peil te houden, dient de apparatuur ten minste eenmaal per jaar regelmatig te worden geïnspecteerd.

### Ondersteuning voor vervangingsonderdelen

Prestatieonderdelen (onderdelen die nodig zijn om het product te laten functioneren) van dit product zullen tot 8 jaar na de stopzetting van de productie in voorraad worden gehouden, om reparatie mogelijk te maken.

### Verbruiksartikelen

Het volgende verbruiksartikel kan bederven door zijn kenmerken en structuur. Neem voor de aanschaf van verbruiksartikelen contact op met uw vertegenwoordiger.

- Accu LB-4A (cyclusbestendigheid: ca. 300 cycli)
- Accudeksel (vervangingsstermijn: ca. elke 2 jaar)

### Technische beschrijving

Raadpleeg de gebruikershandleiding van het product voor de technische beschrijving.



Fabrikant:

CANON INC.

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

Telefoon: (81)-3-3758-2111

Herzieningsdatum: 2024-02

BT8-2177-NL02

© CANON INC. 2023–2024