

Rilevatore a schermo piatto  
Flat Panel Detector

# AF-B1

Istruzioni per l'uso

---

CE

# Per i clienti

## Informazioni importanti sull'uso e sulla gestione del prodotto

- Questo prodotto è conforme alle normative locali sulle frequenze radio nel paese o regione in cui il prodotto è stato acquistato. Il prodotto non può essere usato in altre aree. Durante l'uso del prodotto, seguire le note sulle frequenze radio riportate nel presente manuale.
- Il prodotto deve essere usato solo da medici od operatori legalmente certificati.
- Il prodotto deve essere mantenuto in condizioni di sicurezza e di funzionamento corretto da parte del personale addetto alla manutenzione.
- La connessione a una rete di un sistema che utilizza il prodotto potrebbe comportare rischi per pazienti, operatori o terzi. Questi rischi devono essere valutati anticipatamente da una persona dedicata a cui sia assegnata la responsabilità della manutenzione. La persona responsabile deve valutare i rischi anche quando le modifiche alla rete (comprese le modifiche nella configurazione della rete, l'aggiunta o la disconnessione di elementi alla rete, oppure l'aggiornamento o l'upgrade delle apparecchiature connesse alla rete) avvengono dopo la connessione.

## Note sullo smaltimento del prodotto

- Lo smaltimento illegale di questo prodotto può avere un impatto negativo sulla salute umana e sull'ambiente. Pertanto, nello smaltimento di questo prodotto, assicurarsi di seguire scrupolosamente la procedura prevista dalle leggi e normative vigenti nella propria zona.



### **Solo per Unione Europea e SEE (Norvegia, Islanda e Liechtenstein)**

Questo simbolo indica che il prodotto non può essere smaltito con i rifiuti domestici, ai sensi della Direttiva RAEE (2012/19/UE) e delle legislazioni nazionali. Il prodotto deve essere conferito a un punto di raccolta designato, ad esempio il rivenditore in caso di acquisto di un nuovo prodotto simile oppure un centro di raccolta autorizzato per il riciclaggio di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Un trattamento improprio di questo tipo di rifiuti può avere conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute umana a causa delle sostanze potenzialmente nocive solitamente contenute in tali rifiuti. Allo stesso tempo, la collaborazione dell'utente per il corretto smaltimento di questo prodotto contribuirà a un utilizzo efficace delle risorse naturali. Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta e riciclaggio, rivolgersi agli uffici del comune di residenza, al servizio per lo smaltimento dei rifiuti locale, all'ente responsabile della raccolta dei rifiuti, a un centro di coordinamento RAEE approvato o al fornitore presso il quale è stato acquistato il prodotto.

Le informazioni sopra riportate, incluse quelle sulle batterie, sono disponibili sul nostro sito Internet nelle lingue ufficiali di ciascun paese dell'UE. Accedere a <https://global.canon/en/ifu/medcom/envfile/weee-battery-eu.pdf>.

# 1 Informazioni sulla sicurezza

## 1.1 Precauzioni per la sicurezza

Per evitare lesioni personali e danni alle apparecchiature/ai dati, seguire queste precauzioni e utilizzare il prodotto in modo corretto.

### **Ambiente di utilizzo e di stoccaggio**

- **Non utilizzare o conservare il prodotto vicino a sostanze chimiche infiammabili come alcool, diluente, benzina, ecc.**

La fuoriuscita o l'evaporazione di sostanze chimiche può causare incendi o scosse elettriche attraverso il contatto con le parti elettriche all'interno del prodotto. Anche alcuni disinfettanti sono infiammabili. Assicurarsi di utilizzarli con la massima cautela.

- **Non collegare l'apparecchiatura a niente di diverso da quanto specificato.**

Ciò può causare incendi o scosse elettriche.

- **Non installare o conservare il prodotto nei luoghi elencati di seguito.**

Ciò può causare guasti o malfunzionamenti, caduta del prodotto, incendi o lesioni personali.

- Vicino a strutture in cui viene utilizzata acqua
- In luoghi esposti alla luce solare diretta
- Vicino all'uscita dell'aria di un condizionatore o di un'apparecchiatura di ventilazione
- Vicino a una fonte di calore come un riscaldatore
- In luoghi in cui l'alimentazione elettrica è instabile
- Sul pavimento
- In ambienti polverosi
- In ambienti salini o sulfurei
- In presenza di temperature o umidità elevate
- In presenza di congelamento o condensa
- In aree soggette a vibrazioni
- In pendenza o in posizioni instabili

- **Assicurarsi che il paziente sia in contatto continuo con la superficie del rilevatore per meno di 10 minuti. A seconda del calore generato dal dispositivo interno, la temperatura della superficie del rilevatore può aumentare fino a 10 °C. Evitare il contatto prolungato con la superficie del rilevatore per ridurre la sollecitazione fisica e la possibilità di ustioni a bassa temperatura dovute al contatto con la pelle del paziente.**
- **Quando si utilizza il rilevatore, se si osserva un aumento anomalo della temperatura al di sopra delle le temperature elencate di seguito, interrompere immediatamente l'utilizzo e contattare il proprio rappresentante di vendita.**

**Temperatura massima del rilevatore: 45 °C\*.**

\* Misurata durante i test di carico massimo di Canon con la temperatura ambiente impostata a 35 °C.

### **Alimentazione e cavi**

- **Non collocare oggetti pesanti quali apparecchiature medicali su cavi e fili elettrici, e non tirarli, piegarli, riunirli in fasci o calpestarli per evitare che la loro guaina venga danneggiata. Evitare altresì di modificarli.**

Ciò può danneggiare i cavi, e comportare di conseguenza incendi o scosse elettriche.

- **Non accendere il prodotto in presenza di condensa sullo stesso.**

Ciò può causare incendi o scosse elettriche.

- **Quando si utilizza il cavo del prodotto, questo diventa debolmente magnetizzato. Quando si espongono pazienti con pacemaker cardiaci ai raggi X, assicurarsi sempre che i pazienti non presentino problemi durante l'esposizione.**

Se si verifica un problema, tenere il cavo del prodotto lontano dai pazienti e consultare il medico.

- **Collegare sempre la spina del cavo di alimentazione tripolare a una presa di alimentazione CA con messa a terra.**

- **Per facilitare lo scollegamento della spina in qualsiasi momento, evitare di collocare ostacoli vicino alla presa.**

In caso contrario, potrebbe non essere possibile scollegare la spina in caso di emergenza.

- **Poiché il cavo del prodotto è lungo, assicurarsi di evitare che i cavi si aggroviglino durante l'uso. Fare inoltre attenzione a non impigliare i propri piedi nel cavo.**

In caso contrario, si può causare un guasto del prodotto o lesioni personali per essere inciampati sul cavo.

- **Non caricare batterie deteriorate.**

L'utilizzo di una batteria che abbia superato la propria durata prevista può causare surriscaldamento, incendio o esplosione.

- **Non caricare la batteria quando il prodotto è coperto da un oggetto (come un panno).**

Ciò può causare surriscaldamenti o incendi.

## **Manipolazione**

- **Non collocare alcun oggetto sopra il prodotto.**

L'oggetto potrebbe cadere e causare lesioni personali. Inoltre, se nel prodotto dovessero cadere oggetti metallici come aghi o fermagli, o venissero versato dei liquidi, ciò potrebbe causare incendi o scosse elettriche.

- **Non colpire o lasciar cadere il prodotto. Manipolare il prodotto con cautela, in quanto si tratta di un dispositivo di precisione.**

Il prodotto potrebbe subire danni se viene esposto a forti scosse, che potrebbero provocare incendi o scosse elettriche se il prodotto dovesse venire utilizzato senza essere riparato.

- **Fissare attentamente il pacco batterie.**
- **Accertare che il pacco batterie sia fissato correttamente.**
- **Fate assumere al paziente una posizione fissa e non lasciare che il paziente tocchi inutilmente le parti dell'apparecchiatura.**

Se il paziente tocca i connettori o gli interruttori, potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamento del prodotto.

- **Accertare sempre che non vi siano problemi con il sistema o con il paziente durante l'uso. Se si dovesse verificare un problema, prendere provvedimenti appropriati, quali l'arresto del sistema.**
- **Non toccare contemporaneamente le parti conduttive del prodotto e il paziente. In caso contrario, c'è il rischio di scosse elettriche.**
- **Non spruzzare i liquidi corporei del paziente, medicinali, acqua o altro sul prodotto.**

Il rilevatore è dotato di protezione contro la polvere e l'acqua. Tuttavia, prima di utilizzare il rilevatore, prendere nota delle seguenti precauzioni. L'ingresso di acqua può danneggiare il rilevatore e causare incendi o scosse elettriche.

- Non immergere il rilevatore in acqua per periodi di tempo prolungati.
- Se il rilevatore si dovesse bagnare, utilizzare un panno morbido e asciutto per asciugarlo completamente.
- Chiudere saldamente e bloccare il coperchio della batteria. Se il coperchio non è bloccato si potrebbero compromettere le prestazioni di resistenza alla polvere e all'acqua.
- Non aprire o chiudere il coperchio della batteria quando su di esso è presente polvere oppure quando il rilevatore è bagnato.
- Non utilizzare il rilevatore se nel vano batterie sono presenti polvere o goccioline d'acqua.
- Se necessario, avvolgere il rivelatore in una copertura monouso per prevenire il rischio di infezioni.
- Se il rilevatore viene urtato, fatto cadere o sottoposto a altri urti fisici, le prestazioni di resistenza alla polvere e all'acqua possono comprometersi.
- Il coperchio della batteria è un materiale di consumo. Se il coperchio della batteria è deformato o la guarnizione è danneggiata o incrinata, sostituire il coperchio della batteria con uno nuovo. Continuare a utilizzare il coperchio della batteria in uno stato deteriorato può causare l'ingresso di polvere e acqua nel rilevatore.
- Le giunzioni tra il cavo dell'apparecchiatura e la scatola multipla non sono resistenti alla polvere o all'acqua.

- **Per motivi di sicurezza, disinserire l'alimentazione dal prodotto quando non viene utilizzato.**
- **Non collocare peso eccessivo sopra il prodotto.**  
**Non utilizzare il rilevatore in modo da sottoporlo a carichi locali di 100 kg o più.**  
Se il carico supera il limite, il dispositivo interno può venire danneggiato.
- **Non toccare i terminali degli elettrodi del rilevatore e del pacco batterie.**
- **Assicurarsi di utilizzare il rilevatore su una superficie piana durante l'utilizzo in posizione orizzontale.**  
Se il rilevatore è posizionato in diagonale e su di esso viene applicata pressione, il dispositivo interno potrebbe venire danneggiato.
- **Assicurarsi di reggere saldamente il rilevatore durante l'utilizzo in posizione verticale.**  
In caso contrario, il rilevatore potrebbe cadere, con conseguenti lesioni personali dell'utente o del paziente, oppure potrebbe capovolgersi, con conseguenti danni al dispositivo interno.
- **Assicurarsi di utilizzare solo il pacco batterie dedicato per questo prodotto.**
- **Se la batteria perde liquido e questo viene a contatto con la pelle o i vestiti, lavarlo immediatamente con acqua di rubinetto ecc.**  
Il contatto con il liquido della batteria può provocare irritazione cutanea.

### **In caso di problemi**

- **Se si dovessero verificare le situazioni seguenti, spegnere immediatamente il prodotto, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA e contattare il proprio rappresentante di vendita:**
  - In presenza di fumo, odori strani o suoni anomali
  - In caso di versamento di liquidi nel prodotto o ingresso di oggetti metallici in una delle aperture
  - In seguito a caduta e danneggiamento del prodotto

**Ispezione, disinfezione e pulizia**

- **Non utilizzare solventi infiammabili per pulire la superficie del prodotto.**

Quando si sta per pulire il prodotto, assicurarsi di spegnere il prodotto, rimuovere il pacco batterie e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA. Non utilizzare mai alcol, benzina, diluente o altri solventi infiammabili. In caso contrario, si potrebbero causare incendi.

- **Pulire periodicamente la spina del cavo di alimentazione staccandola dalla presa CA e rimuovendo polvere o sporco dalla spina, dalle aree circostanti e dalla presa CA con un panno asciutto.**

Se il cavo viene mantenuto collegato per periodi di tempo prolungati in un luogo polveroso, umido o fuliginoso, la polvere intorno alla spina attira l'umidità, e questo potrebbe danneggiare l'isolamento, con conseguente rischio di incendio.

- **Dopo ogni esame, pulire le superfici del rilevatore entrate a contatto con il paziente usando un disinfettante quale l'etanolo disinfettante per prevenire il rischio di infezione.**

Un'infezione del sangue o altre cause potrebbero provocare l'insorgenza di una malattia infettiva. Per maggiori informazioni su come eseguire la disinfezione, consultare uno specialista.

- **Non spruzzare direttamente sul rilevatore sostanze disinfettanti o detergenti.**
- **Mantenere questo prodotto e le altre attrezzature sempre puliti e rimuovere tutta la polvere e lo sporco.**

Polvere e sporco possono causare malfunzionamenti delle apparecchiature facenti parte del sistema di radiografia, quali questo prodotto e il computer.

- **Per pulire il pacco batterie, strofinarlo con un panno leggermente inumidito con acqua o detergente neutro diluito.**

Il pacco batterie non è protetto contro i liquidi. Quando si pulisce il pacco batterie, procedere con attenzione in modo da non versare i detergenti sugli elettrodi.

- **Dopo la pulizia, asciugare completamente il pacco batterie e fissarlo al rilevatore.**
- **Quando si puliscono parti diverse dal lato del sensore del rilevatore, procedere con attenzione in modo da non versare i detergenti sulla porzione di fissaggio del pacco batterie (elettrodi).**
- **Usare acqua o detergente neutro diluito per pulire la superficie del rilevatore e delle periferiche. Non strofinare la superficie del rilevatore o delle periferiche con solventi quali alcol puro, diluenti o benzina, in quanto ciò può causare danni.**
- **Asciugare completamente il rilevatore dopo averlo disinfettato o pulito.**

## 1.2 Note sulle frequenze radio

Questo prodotto è conforme alle normative locali sulle frequenze radio nel paese o regione in cui il prodotto è stato acquistato. Non può essere usato in aree diverse dal paese o regione in cui è stato acquistato.

Nella banda di frequenza utilizzata da questo prodotto, potrebbero essere impiegate non solo attrezzature industriali, scientifiche e medicali quali forni a microonde, ma anche stazioni radio locali (è richiesta la licenza) e stazioni radio a bassa potenza specificate (non è richiesta la licenza) per l'identificazione di oggetti mobili, come quelli utilizzati nelle linee di produzione delle fabbriche ecc. e nelle stazioni radio amatoriali (è richiesta la licenza). L'uso di questo prodotto può causare interferenze radio con le apparecchiature e le stazioni radio di cui sopra, pertanto assicurarsi di capire le seguenti precauzioni prima dell'uso.

- Prima di utilizzare questo prodotto, assicurarsi che nelle vicinanze non siano in funzione stazioni radio locali e stazioni radio a bassa potenza specificate per l'identificazione degli oggetti mobili.
- Qualora le onde radio di questo prodotto causino interferenze dannose per le stazioni radio locali per l'identificazione di oggetti mobili, interrompere immediatamente l'utilizzo del prodotto e contattare il proprio rappresentante di vendita.
- Contattare il proprio rappresentante di vendita anche se si verificano altri problemi, quali interferenze radio nocive da parte di questo prodotto con stazioni radio a bassa potenza specificate per l'identificazione di oggetti mobili o stazioni radio amatoriali.
- Questo prodotto è adatto per l'uso in ambienti ospedalieri (strutture sanitarie professionali), con l'eccezione di ambienti nelle vicinanze di APPARECCHIATURE CHIRURGICHE AD ALTA FREQUENZA attive o stanze schermate dalle frequenze radio di SISTEMI DI APPARECCHIATURE MEDICALI per la risonanza magnetica, dove l'intensità dei DISTURBI ELETTROMAGNETICI è elevata.
- **AVVERTENZA:**  
L'utilizzo di questa apparecchiatura adiacente ad altre apparecchiature o impilata sulle stesse deve essere evitato perché potrebbe comportare un funzionamento improprio. Se tale uso è necessario, occorre osservare questa apparecchiatura e le altre apparecchiature per verificare che funzionino normalmente.
- Per mantenere le prestazioni elettromagnetiche ottimali, usare solo i cavi specificati.
- **AVVERTENZA:**  
L'uso di apparecchiature, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati o forniti dal proprio rappresentante di vendita potrebbe comportare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una diminuzione dell'immunità elettromagnetica di questa apparecchiatura e comportare un funzionamento improprio.
- **AVVERTENZA:**  
Le apparecchiature portatili di comunicazione a radiofrequenza (comprese le periferiche quali cavi d'antenna e antenne esterne) non devono essere utilizzate a una distanza inferiore a 30 cm da qualsiasi parte del rilevatore, compresi i cavi specificati dal proprio rappresentante di vendita. In caso contrario, le prestazioni di questa apparecchiatura potrebbero risultare compromesse.

## 1.3 Note sull'uso del prodotto

Quando si utilizza il prodotto, prendere le seguenti precauzioni. In caso contrario, potrebbero verificarsi problemi e il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.

### Prima dell'uso

---

- Il riscaldamento improvviso della stanza nelle zone fredde causa la formazione di condensa sul prodotto. In questo caso, attendere che la condensa evapori prima di eseguire un'esposizione. Se il prodotto viene utilizzato mentre su di esso è presente condensa, potrebbero verificarsi problemi. Quando si utilizza un condizionatore d'aria, assicurarsi di aumentare/abbassare gradualmente la temperatura in modo che non si verifichi una differenza di temperatura tra la stanza e il prodotto, onde evitare la formazione di condensa.

### Durante l'uso

---

- Per ridurre l'esposizione all'energia in radiofrequenza, tenere le mani e altre parti del corpo lontano dal contatto ravvicinato con l'apertura wireless del rilevatore.
- Non utilizzare il rilevatore nelle vicinanze di dispositivi che generano forti campi magnetici. Ciò può produrre disturbi o alterazioni delle immagini.
- Evitare l'esposizione non necessaria dei pazienti, in particolare per i bambini. Per i dettagli, leggere le precauzioni sulla protezione dalle radiazioni nel manuale del generatore di raggi X connesso.
- Il caricabatterie non è protetto (sigillato) da liquidi quali sangue e medicinali in sala operatoria.
- Usare il caricabatterie in ambienti interni.
- Non installare l'indicatore di pronto e l'unità di comunicazione dei dati IR in una posizione in cui la porta dati IR sia rivolta verso il monitor, il riflettore o altre apparecchiature di comunicazione dei dati IR, ad eccezione del rilevatore.

### Disinfezione e pulizia

---

- Quando si disinfettano le superfici del rilevatore entrate a contatto con il paziente, strofinarle con un panno disinfettante leggermente inumidito con una sostanza disinfettante quale l'etanolo disinfettante.
- Per pulire il rilevatore, strofinarlo con un panno leggermente inumidito con acqua o detergente neutro diluito.

### Altro

---

- Non utilizzare questo prodotto in combinazione con altre apparecchiature, quali defibrillatori o grandi motori elettrici, in quanto questi possono causare disturbi di alimentazione o variazioni della tensione di alimentazione. Ciò può impedire il corretto funzionamento di questo prodotto e di altre apparecchiature.
- Questo prodotto potrebbe presentare malfunzionamenti a causa delle onde elettromagnetiche generate da telefoni personali portatili, ricetrasmittitori, giocattoli radiocomandati ecc. Assicurarsi che tali oggetti, che influiscono sul prodotto, non vengano portati nelle vicinanze del prodotto.
- Quando si prevede che il rilevatore non verrà usato per un certo tempo, rimuovere il pacco batterie. In caso contrario, si potrebbe verificare un scaricamento eccessivo, che riduce la durata della batteria.

## 2 Introduzione

Questo dispositivo è un rivelatore che converte i segnali a raggi X in segnali digitali e ha la sola funzione di output.

Questo dispositivo può essere utilizzato con un generatore di raggi X e un'unità di elaborazione delle immagini per i prodotti del costruttore.

Fornisce l'immagine digitale rilevando i raggi X che attraversano il corpo del paziente e quelli incidenti sulla sua superficie. Non fornisce l'immagine per la diagnosi, né dispone di funzioni o controlli per il generatore di raggi X.

## **3 Procedure operative**

### **3.1 Preparazione per l'uso del rilevatore**

- 1** Caricare il pacco batterie.
  
- 2** Fissare il pacco batterie.
  - i)** Rimuovere il coperchio della batteria.
  - ii)** Fissare il pacco batterie.
  - iii)** Fissare il coperchio della batteria.

### **3.2 Uso del rilevatore**

- 1** Accendere il rilevatore.
  
- 2** Registrare il rilevatore e stabilire la connessione con il sistema di controllo.

### **3.3 Terminazione dell'uso del rilevatore**

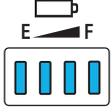
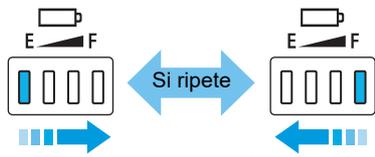
- 1** Spegnerne il rilevatore.

## 3.4 Elenco delle indicazioni di stato del rilevatore

Stato del rilevatore	Indicatore di stato	
	LED di accensione <sup>*1</sup>	LED di PRONTO
Spento	Non illuminato	Non illuminato
Acceso	Illuminato	Non illuminato
Collegamento avviato	Illuminato	Lampeggiante (solo 3 sec.) <sup>*2</sup>
Passaggio allo stato di pronto dell'esposizione	Illuminato	Lampeggiante
Stato di pronto dell'esposizione	Illuminato	Illuminato
Stato di selezione del rilevatore (Sospensione)	Illuminato	Non illuminato
Errore	Lampeggiante	Lampeggiante

\*1 L'indicazione delle spie LED di accensione cambia a seconda della carica restante della batteria.

\*2 Solo dopo il collegamento del rilevatore

Stato del rilevatore	Spia LED di accensione
Acceso <sup>*1</sup>	
In avviamento <sup>*2</sup>	
In preparazione per lo spegnimento <sup>*3</sup>	<p>Le spie si accendono una alla volta</p> <p>Le spie si accendono una alla volta</p> <p>(Una sequenza completa, un secondo di intervallo)</p>

\*1 Quando non è fissato il pacco batterie

\*2 Fino all'abilitazione dell'uso degli interruttori dopo la pressione prolungata del pulsante di accensione

\*3 Fino allo spegnimento del rilevatore dopo la pressione prolungata del pulsante di accensione

## 3.5 Elenco di luci / lampeggi / segnali acustici di notifica dell'indicatore di pronto

	Collegamento (registrazione) completato	Durante lo stato di pronto dell'esposizione	Durante l'esposizione
		Momento di avvio	Durante l'esposizione ai raggi X
Spia LED	Le 2 spie LED lampeggiano <sup>*1</sup> .	Le 2 spie LED si accendono debolmente.	
Segnale acustico di notifica	Segnale acustico a tre toni	Segnale acustico singolo	N/D

\*1 Lo stato acceso/spento cambia tre volte ogni 0,5 secondi

## 4 Risoluzione dei problemi

Sintomo	Causa	Soluzione
Le spie LED di accensione lampeggiano (in cicli di 1 secondo) e l'esposizione non è possibile.	Batteria scarica.	Sostituire il pacco batterie con uno completamente carico e riprovare l'esposizione.

# 5 Manutenzione

## Manutenzione e ispezione

Se durante le seguenti ispezioni dovessero venire individuati problemi non risolvibili, contattare il proprio rappresentante di vendita.

### Ispezione giornaliera

#### Cavi

---

- (1) Accertare che i cavi non siano danneggiati e che le guaine non siano lacerate al punto da esporre l'interno dei cavi.
- (2) Accertare che le spine dei cavi di alimentazione siano saldamente collegate sia all'ingresso CA del prodotto che alla presa CA.
- (3) Accertare che non vi siano interruzioni o cortocircuiti in tutti i pin dei connettori del rilevatore.
- (4) Accertare che non vi siano polvere, sporco o olio sui terminali dei connettori dei cavi dell'apparecchiatura.

#### Rilevatore

---

- (1) Accertare che non vi siano viti allentate o mancanti.
- (2) Accertare che l'esterno del rilevatore non presenti rotture o deformazioni.
- (3) Accertare che non vi siano polvere o sostanze estranee sul connettore del vano batteria.
- (4) Accertare che non vi siano interruzioni o cortocircuiti nel connettore del vano batteria.
- (5) Accertare che non vi siano polvere, sporco o olio sui terminali dei connettori dei cavi.
- (6) Accertare che il coperchio della batteria non sia danneggiato o piegato.
- (7) Accertare che la gomma nel coperchio della batteria non presenti anomalie (oggetti estranei, strappi, crepe ecc.).

#### Dopo l'accensione

---

- (1) Eseguire un'esposizione di prova.  
Accertare che le immagini acquisite vengano visualizzate correttamente sul monitor.

## 6 Specifiche tecniche

### 6.1 Specifiche tecniche principali

#### Rilevatore a schermo piatto: AF-B1

Requisiti ambientali:

Funzionamento

Temperatura:	Da 5 °C a 35 °C
Umidità:	Umidità relativa dal 15% all'80% (senza condensa)
Pressione atmosferica:	Da 613 a 1060 hPa

Stoccaggio (senza imballaggio)

Temperatura:	Da 5 °C a 40 °C
Umidità:	Umidità relativa dal 15% all'85% (senza condensa)
Pressione atmosferica:	Da 613 a 1060 hPa

Trasporto e stoccaggio (imballato al momento dell'acquisto)

Temperatura:	Da -30 °C a 50 °C
Umidità:	Umidità relativa dal 10% al 95% (senza condensa)
Pressione atmosferica:	Da 613 a 1060 hPa

Griglia applicabile (altri dispositivi): 40 lp/cm  
(La griglia è soggetta a limitazioni relative all'orientamento di installazione.)

Alimentazione nominale: Da 22 a 24 V CC, 1,2 A

Dimensioni e peso: Circa 460 x 460 x 15,5 mm  
Circa 3,5 kg (incluso il pacco batterie)

## Pacco batterie LB-4A

Tipo:	Batteria agli ioni di litio
Intervallo di temperature di funzionamento:	Da 5 °C a 35 °C
Tensione nominale:	11,1 V CC
Capacità:	Tip. 1660 mAh / Min. 1600 mAh
Durata in cicli:	Circa 300 cicli (da completamente carica a completamente scarica)
Dimensioni e peso:	Circa 93 x 162 x 7 mm (escluse le parti sporgenti) Circa 160 g

## 7 Informazioni normative

### 7.1 Classificazione dell'apparecchiatura medica

Tipo di protezione dalle scosse elettriche

Grado di protezione dalle scosse elettriche

Apparecchiatura ad alimentazione interna  
Apparecchiatura di Classe I, con scatola multipla

Parti applicate di tipo B: Rilevatore (Rilevatore portatile)

### 7.2 Marcatura CE

Questo prodotto è conforme a quanto segue:

Regolamento (UE) 2017/745

Direttiva 2011/65/UE

Direttiva 2014/53/UE

Direttiva 2014/30/UE

Direttiva 2014/35/UE

### 7.3 Per l'Unione Europea

#### Notifica di incidenti gravi

Eventuali incidenti gravi (come definiti nell'Articolo 2, paragrafo 65 del Regolamento UE 2017/745) che si verificano in relazione con il prodotto devono essere segnalati al produttore e all'autorità competente dello Stato membro in cui ha sede l'utente e/o il paziente.

#### Istruzioni per l'uso in formato elettronico

Sul sito web sono disponibili le istruzioni per l'uso, che possono essere visualizzate e scaricate dai clienti.

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

Per i dettagli, consultare il proprio rappresentante di vendita.

## 7.4 EMD (disturbi elettromagnetici)

Questo prodotto è idoneo per l'impiego in tutte le strutture diverse da quelle domestiche e quelle direttamente collegate alla rete pubblica di alimentazione a bassa tensione che alimenta gli edifici utilizzati per scopi domestici.

## 7.5 Dettagli delle marcature sul prodotto

	Corrente diretta
	Corrente alternata
	Parte applicata di tipo B
	Consultare le istruzioni per l'uso
	Radiazioni non ionizzanti
	Produttore
	Data di produzione
	Numero di serie
	Questo simbolo indica che l'apparecchiatura deve essere raccolta separatamente ai sensi della Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) dell'Unione Europea.
	Questo simbolo indica che il dispositivo medico è conforme al Regolamento UE 2017/745.

## 8 Componenti del prodotto

I prodotti componenti sono disponibili singolarmente oppure come parte di un set.

### AF-B1

(Unità: pezzi)

#### Componenti di base

---

##### Rilevatore a schermo piatto: AF-B1

###### Rilevatore

Unità sensore: AF-B4343W.....	1
Pacco batterie: LB-4A .....	2

##### Scatola multipla: MB-01

Scatola multipla .....	1
Cavo di alimentazione .....	1

#### Apparecchiatura opzionale

---

##### Cavo: WC-01

##### Indicatore di stato: SI-01

##### Pacco batterie: LB-4A

##### Indicatore di pronto: RI-3A

Dispositivi di fissaggio a strappo (fissaggi a uncino, fissaggi ad asola)  
(Un paio già fissato sul prodotto).....3 paia

##### Caricabatterie: BC-01

Caricabatterie .....	1
Adattatore CA.....	1
Cavo di alimentazione .....	1

##### Caricabatterie: BC-1A

Caricabatterie .....	1
Cavo di alimentazione .....	1

**Unità di espansione XIF per radiografia: IFU-MB01-XIF**

Unità di espansione cavo di interfaccia raggi X

Scheda di espansione XIF .....	1
Cavo XIF .....	1
Viti di fissaggio .....	4

**Unità di espansione per AF-B4343W: IFU-MB01**

Unità di espansione cavo per AF-B4343W

Scheda di espansione per AF-B4343W .....	1
Cavo .....	1
Viti a testa piatta .....	2
Viti di fissaggio .....	4

**Unità di espansione per la serie CXDI-710/702: IFU-MB01-S**

Unità di espansione cavo per la serie 710/702

Scheda di espansione per la serie CXDI-710/702 .....	1
Cavo di espansione per la serie CXDI-710/702 .....	1
Viti a testa piatta .....	2
Viti di fissaggio .....	4

**Rilevatore aggiuntivo**

---

**AR-B3543W**

**AR-B2735W**

**AR-B4343W**

**AR-C3543W**

**AR-C4343W**

**AR-D3543W**

**AR-D2735W**

**AR-D4343W**

## 9 Informazioni di servizio

### Durata del prodotto

La durata stimata del prodotto può raggiungere i sette anni in condizioni di ispezione e manutenzione regolari adeguate.

### Ispezione e manutenzione regolare

Per garantire la sicurezza dei pazienti, del personale operativo e di terzi, e per mantenere le prestazioni e l'affidabilità del prodotto, assicurarsi di eseguire ispezioni regolari almeno una volta all'anno.

### Supporto per parti di ricambio

Le parti prestazionali (parti necessarie per mantenere il funzionamento del prodotto) di questo prodotto saranno mantenute disponibili per 8 anni dopo l'interruzione della produzione, per consentire la riparazione.

### Materiali di consumo

I seguenti materiali di consumo, per le loro caratteristiche e la loro struttura, sono soggetti a deterioramento. Per l'acquisto dei materiali di consumo, consultare il proprio rappresentante di vendita.

- Pacco batterie LB-4A (durata in cicli: circa 300 cicli)
- Coperchio della batteria (periodi di sostituzione: circa ogni 2 anni)

### Descrizione tecnica

Per la descrizione tecnica, consultare il manuale d'uso del prodotto.



Produttore:

CANON INC.

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

Telefono: (81)-3-3758-2111

Data di revisione: 2024-04

BT8-2286-IT02

© CANON INC. 2024