



Retinografo digitale
Digital Retinal Camera

CR-10

Istruzioni per l'uso



Per l'Unione Europea

Importante

- L'utente è responsabile per la gestione dell'utilizzo e della manutenzione delle apparecchiature mediche. Si consiglia che la responsabilità della manutenzione venga assegnata a un individuo apposito per garantire che questo prodotto venga mantenuto in buone condizioni e possa essere utilizzato in modo sicuro.
- Il collegamento di un sistema che utilizza questo prodotto a una rete potrebbe provocare rischi a pazienti, operatori o terze parti. Un individuo apposito cui è stata assegnata la responsabilità per la manutenzione deve valutare in anticipo questi rischi.

La persona responsabile deve valutare i rischi anche quando le modifiche alla rete (incluse le modifiche nella configurazione di rete, l'aggiunta o la disconnessione di elementi alla rete, oppure l'aggiornamento o il potenziamento di apparecchiature collegate alla rete) si verificano dopo il collegamento.

Profilo operatore

- Questo prodotto può essere utilizzato solo da un medico o da una persona legalmente qualificata che abbia una conoscenza generale di oftalmologia e che sia in grado di comprendere questo manuale.

Gruppo di destinazione dei pazienti

- I pazienti che sono in grado di tenere la testa contro l'appoggio per la fronte e l'appoggio per il mento durante l'acquisizione.

1 Introduzione

Panoramica

Questo prodotto è in grado di acquisire immagini fotografiche retiniche digitali a colori completamente automatiche degli occhi di un paziente.

Toccando il pulsante Avvio sul software in dotazione per avviare l'esame, è possibile eseguire automaticamente l'allineamento, per esempio il posizionamento, la regolazione della messa a fuoco e la regolazione della posizione, per l'acquisizione. Eseguendo le impostazioni in anticipo, è anche possibile acquisire automaticamente le immagini retiniche a colori di entrambi gli occhi.

Indicazioni per l'uso

Questo dispositivo è progettato per osservare e registrare immagini del fundus retinico attraverso la pupilla senza entrare in contatto con l'occhio del soggetto allo scopo di diagnosi.

Canon CR-10 non è destinato a essere utilizzato come unico strumento di diagnostica per la patologia. Un medico qualificato è responsabile della diagnosi definitiva facendo riferimento ad altri risultati di misurazione ottenuti con altri strumenti.

Composizione

Composizione

- CR-10
- Fotocamera digitale
- Cavo di alimentazione
- RX Capture per software CR-10

Prodotti opzionali

- Unità lampada di fissazione oculare esterna EL-1
- Software RX Server (licenza)
Software server
- Software RX Viewer (licenza)
Software Viewer

Ambiente operativo del software

Il PC di controllo, il monitor, la stampante e il trasformatore di isolamento sono apparecchi di uso generico.

Ciascun dispositivo deve soddisfare le seguenti specifiche.

Hardware o software	Specifiche
CPU	Intel CPU 2,2 GHz o superiore (4 o più core)
RAM	8 GB o più
Display	Risoluzione dello schermo: 1.920 x 1.080 pixel Colori dello schermo: 24 bit o più Pannello a sfioramento consigliato
Disco rigido	500 GB o più per un server locale (quando non si introduce ancora RX Server) 100 GB o più per un server remoto (quando si introduce RX Server)
Interfaccia	USB 3.0
Rete	1000BASE-T o superiore
Sistema operativo	Microsoft Windows 11 Pro Versione 22H2 o successiva (x64)
Software applicativo	Microsoft .NET Framework Versione 4.8 SQL Server 2019 Express versione USA (64 bit)

2 Sicurezza

Informazioni sulle normative

Classificazione del dispositivo

Tipo di protezione contro le scosse elettriche

Apparecchiatura di Classe 1

Grado di protezione contro le scosse elettriche

Parti applicate di tipo B
(appoggio per il mento e appoggio per la fronte)

Marchio CE

Questo prodotto è conforme a quanto segue:

- Normativa (UE) 2017/745
- Direttiva 2011/65/UE

Per l'Unione Europea

Notifica di un incidente grave

Qualsiasi incidente grave (definito nell'Articolo 2(65) del Regolamento (UE) 2017/745) che si è verificato in relazione al prodotto deve essere segnalato al produttore e all'autorità competente dello Stato membro in cui l'utente e/o il paziente dimorano.

Istruzioni elettroniche per l'uso

Le istruzioni per l'uso sono disponibili sul sito web per la visualizzazione e lo scaricamento da parte dei clienti.

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

Per i dettagli, contattare il rappresentante di vendita o il rivenditore Canon locale.

Precauzioni di sicurezza

Per evitare lesioni e perdita di dati, utilizzare correttamente questo prodotto seguendo le precauzioni di sicurezza.

Non lasciare alcol, solventi o sostanze chimiche infiammabili vicino allo strumento.

Non posizionare solventi infiammabili vicino allo strumento. Potrebbero verificarsi incendi se il solvente fuoriesce o evapora ed entra in contatto con le parti elettriche interne. Alcuni disinfettanti sono infiammabili. Assicurarsi di prendere precauzioni quando li si utilizza.

Non toccare contemporaneamente le parti conduttive di apparecchiature non mediche e il paziente.

In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche.

Non installare in luoghi esposti ad acqua, vapore, umidità o polvere.

Ciò potrebbe causare problemi o malfunzionamenti.

Non installare in luoghi esposti a sale, zolfo o gas corrosivi.

Ciò potrebbe causare corrosione dello strumento, problemi o malfunzionamenti.

Non installare in luoghi instabili o esposti a vibrazioni.

Le vibrazioni potrebbero far ribaltare lo strumento o lo strumento potrebbe diventare sbilanciato e cadere, causando un malfunzionamento o lesioni.

Non mettere le mani o le dita sotto l'appoggio per il mento o intorno all'unità di misurazione.

Le mani o le dita potrebbero rimanere intrappolate e subire lesioni. Allo stesso modo, insegnare al paziente a non posizionare le mani sotto l'appoggio per il mento intorno all'unità di misurazione.

Non mettere le mani o le dita tra l'unità di misurazione e la base.

Le mani o le dita potrebbero rimanere intrappolate e subire lesioni quando l'unità di misurazione si sposta in qualsiasi direzione. Analogamente, insegnare al paziente a non mettere le mani o le dita tra l'unità di misurazione e la base.

Non tenere l'appoggio per la testa o l'unità di misurazione quando si sposta questo prodotto.

Quando si sposta questo prodotto, tenere le tacche per il sollevamento della base e mantenere il prodotto a livello. Non tenerlo dall'appoggio per la testa o dall'unità di misurazione, in quanto potrebbero staccarsi e causare lesioni.

Assicurarsi che l'intero sistema sia conforme alla norma IEC 60601-1.

Nell'ambiente del paziente, utilizzare un computer e un monitor conformi allo standard di sistema IEC 60601-1 per questo prodotto. È inoltre possibile utilizzare un computer e un monitor conformi a IEC 62368-1. Tuttavia, assicurarsi di utilizzare un trasformatore di isolamento. In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche. Per i dettagli, contattare il rappresentante di vendita o il rivenditore Canon locale.

Mantenere puliti l'appoggio per la fronte e l'appoggio per il mento.

Per evitare il rischio di infezione, pulire l'appoggio per la fronte con etanolo disinfettante per ciascun paziente. Allo stesso modo, per evitare il rischio di infezione, sostituire la carta per mentoniera per ciascun paziente.

Per informazioni dettagliate su come disinfettare, consultare uno specialista.

L'appoggio per la fronte potrebbe corrodersi se viene utilizzato un disinfettante diverso da quello indicato sopra.

Spostare lentamente l'unità di misurazione verso l'occhio del paziente quando si scatta un'immagine.

Quando si regola la posizione dell'unità di misurazione nella direzione anteriore-posteriore, avvicinare lentamente l'unità di misurazione al paziente mentre si guarda il viso del paziente dal lato.

L'occhio del paziente potrebbe subire lesioni se la lente dell'obiettivo fa contatto con esso.

Controllare l'immagine prima di utilizzare questo prodotto.

Prima di utilizzare questo prodotto, assicurarsi di scattare un'immagine di prova per assicurarsi che non ci sia materiale estraneo che possa influire sulle letture o sulla diagnosi dell'immagine.

Assicurarsi che il nome, l'ID, la data di nascita e il sesso del paziente corrispondano a quelli immessi per il paziente.

Se le informazioni inserite sono errate, le identità del paziente potrebbero non essere corrette. Ciò potrebbe causare una errata diagnosi e lesioni fisiche al paziente.

Non toccare l'unità di misurazione mentre è in movimento.

L'unità di misurazione si sposta alla posizione centrale quando questo prodotto viene acceso. Non toccare l'unità di misurazione mentre è in movimento.

Tenere il mento del paziente lontano dall'appoggio per il mento.

Prima di imballare il prodotto, spostare l'unità di misurazione nella posizione di imballaggio.

Utilizzare l'imballaggio del prodotto per trasportarlo.

Quando si trasporta questo prodotto, utilizzare l'imballaggio originale per proteggerlo da vibrazioni e urti.

Le vibrazioni e gli urti potrebbero causare guasti o danni a questo prodotto.

Per i dettagli, contattare il rappresentante di vendita o il rivenditore Canon locale.

Non spegnere questo prodotto o il computer durante l'acquisizione delle immagini, il trasferimento dei dati o il backup. Ciò potrebbe danneggiare il computer o danneggiare i dati.

Non modificare le impostazioni del sistema operativo (es. risoluzione dello schermo, formato data, data o lingua) quando questo software è in funzione.

In caso contrario, questo software potrebbe non funzionare correttamente.

Non utilizzare questo software fino al completamento dell'importazione o del trasferimento dell'immagine.

In caso contrario, questo software potrebbe non funzionare correttamente.

Non scollegare il cavo tra il prodotto e il computer durante l'acquisizione delle immagini o il trasferimento dei dati.

Ciò potrebbe danneggiare il computer o danneggiare i dati.

Non installare alcun altro software dopo aver installato questo software.

Non installare software diversi da quelli specificati dal rappresentante di vendita o dal rivenditore Canon locale. In caso contrario, il software e questo prodotto potrebbero non funzionare correttamente.

Richiedere a un amministratore di rete di configurare e gestire la rete per collegare il sistema alla rete.

Quando ci si collega alla rete, l'amministratore di rete deve configurare le impostazioni e verificare se la rete funziona correttamente.

Effettuare una scansione per virus del computer quando si importano i dati esterni.

Quando si collega un dispositivo di memoria USB o un'unità disco rigido o si importano dati da un altro computer, effettuare la scansione dei virus del computer. Se il computer è stato infettato da un virus, le informazioni paziente e i dati dell'esame potrebbero essere danneggiati o acquisiti da persone non autorizzate.

Eseguire il backup dei dati su un dispositivo di memoria esterno su base regolare.

In caso contrario, i dati memorizzati del paziente potrebbero non essere accessibili in caso di malfunzionamento di questo software o del computer.

Assicurarsi di eseguire la disconnessione di questo software quando non è in uso.

Per evitare il funzionamento non autorizzato, assicurarsi di disconnettere questo software quando non viene utilizzato.

Questo prodotto non è destinato a essere utilizzato come unico strumento di diagnostica per la patologia. Un medico qualificato è responsabile della diagnosi definitiva facendo riferimento ad altri risultati di analisi con altri strumenti.

Note sull'uso

Prima dell'uso

- Ispezionare questo prodotto quotidianamente. Assicurarsi che non siano presenti materiali estranei che possano influire sulle letture delle immagini o sulle diagnosi.
- Sporco o graffi sulla lente dell'obiettivo appaiono come macchie bianche che potrebbero influire sulla qualità dell'immagine. Controllare e pulire la lente dell'obiettivo prima di scattare un'immagine.
- Il riscaldamento improvviso di una stanza durante l'inverno o in regioni fredde potrebbe provocare la formazione di condensa sulla lente dell'obiettivo o sulle parti ottiche all'interno di questo prodotto, con conseguente impossibilità di ottenere immagini ottimali. In questo caso, attendere che la condensa scompaia prima di scattare le immagini.

Dopo l'uso

- Dopo aver utilizzato questo prodotto, spegnere l'alimentazione, montare il copriobiettivo per proteggere la lente dell'obiettivo dalla polvere e posizionare il coperchio antipolvere su questo prodotto. Non è possibile scattare buone immagini se la lente dell'obiettivo è polverosa.

Pulizia e disinfezione

- Evitare che il soffiatore tocchi l'obiettivo.
- Non pulire o strofinare la lente se sporco o polvere vi sono attaccati.
- Non pulire l'obiettivo con soluzione di etanolo, detergente per occhiali o carta siliconata. Farlo potrebbe danneggiare la superficie dell'obiettivo o lasciare strisce.
- Non pulire l'esterno del prodotto con detergente per obiettivo. Farlo potrebbe danneggiare l'esterno di questo prodotto.
- Non utilizzare alcol, benzina, diluenti o altri solventi per pulire l'esterno del prodotto. Farlo danneggia l'esterno di questo prodotto.
- Non usare una soluzione di etanolo per pulire l'esterno di questo prodotto, tranne l'appoggio per la fronte e l'appoggio per il mento. In caso contrario, potrebbero verificarsi danni alla parte esterna del prodotto.
- Se la carta per mentoniera non viene utilizzata, disinfettare l'appoggio per il mento per ciascun paziente nello stesso modo utilizzato per l'appoggio per la fronte.

Ambiente di utilizzo

- Utilizzare, conservare e trasportare il prodotto in un ambiente che rientri nella gamma delle seguenti condizioni. Utilizzare l'imballaggio originale per conservarlo o spedirlo.

	Temperatura	Umidità	Pressione atmosferica
Ambiente di utilizzo	Da 10 a 35 °C	Da 30 a 90% di umidità relativa (senza condensa)	Da 600 a 1.060 hPa
Ambiente di conservazione e di trasporto	Da -30 a 50 °C	Da 10 a 95% di umidità relativa (senza condensa)	Da 600 a 1.060 hPa

- Non installare, conservare o lasciare il prodotto in ambienti molto caldi o molto umidi. Inoltre, non utilizzare il prodotto all'esterno. Ciò potrebbe causare problemi o malfunzionamenti.
- Cercare sempre di mantenere la stanza più pulita possibile. Dopo molti anni di utilizzo, la polvere dell'aria della stanza potrebbe depositarsi sulla lente dell'obiettivo e sulle parti ottiche all'interno dell'unità di misurazione. Non è possibile scattare buone immagini se le apparecchiature sono polverose.
- Quando questo prodotto non viene utilizzato, fissare il copriobiettivo e posizionare il coperchio antipolvere su questo prodotto.

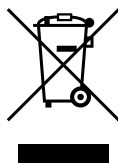
Installazione

- Rivolgersi al rappresentante di vendita o al rivenditore Canon locale per l'installazione.
- Utilizzare un cavo USB lungo 2 metri al massimo.
- Un forte shock a questo prodotto potrebbe metterlo fuori allineamento. Maneggiare con cura l'unità.

Smaltimento

Lo smaltimento di questo prodotto in modo illegale potrebbe avere un impatto negativo sulla salute umana e sull'ambiente. Pertanto, quando si smaltisce questo prodotto, assicurarsi di seguire rigorosamente la procedura che è conforme alle leggi e alle normative applicabili alla propria area.

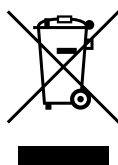
Solo per Unione Europea e AEE (Norvegia, Islanda e Liechtenstein)



Questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici, secondo la Direttiva RAEE (2012/19/UE) e la legislazione nazionale. Questo prodotto deve essere consegnato presso un punto di raccolta designato, per es. su base autorizzata uno per uno quando si acquista un nuovo prodotto simile o a un sito di raccolta autorizzato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE). La gestione impropria di questo tipo di rifiuti potrebbe avere un possibile impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana a causa di sostanze potenzialmente pericolose che in genere sono associate con AEE. Allo stesso tempo, la collaborazione nel corretto smaltimento di questo prodotto contribuisce all'utilizzo efficace delle risorse naturali. Per ulteriori informazioni sui punti in cui è possibile consegnare le apparecchiature di scarto per il riciclaggio, contattare l'ufficio comunale locale, l'autorità dei rifiuti, lo schema RAEE approvato o il fornitore presso il quale il prodotto è stato acquistato.

Le informazioni di cui sopra, incluse le informazioni sulle batterie, sono disponibili sul nostro sito web nelle lingue ufficiali di ciascun paese UE. Accedere a <https://global.canon/en/ifu/medcom/envfile/wEEE-battery-eu.pdf>.

Solo per il Regno Unito



Questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici, secondo le normative sui rifiuti delle apparecchiature elettriche ed elettroniche UK. Questo prodotto deve essere consegnato presso un punto di raccolta designato, per es. su base autorizzata uno per uno quando si acquista un nuovo prodotto simile o a un sito di raccolta autorizzato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE). La gestione impropria di questo tipo di rifiuti potrebbe avere un possibile impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana a causa di sostanze potenzialmente pericolose che in genere sono associate con AEE. Allo stesso tempo, la collaborazione nel corretto smaltimento di questo prodotto contribuisce all'utilizzo efficace delle risorse naturali. Per ulteriori informazioni sui punti in cui è possibile consegnare le apparecchiature di scarto per il riciclaggio, contattare l'ufficio comunale locale, l'autorità dei rifiuti, lo schema RAEE approvato o il fornitore presso il quale il prodotto è stato acquistato. Le informazioni di cui sopra, incluse le informazioni sulle batterie, sono presenti sul nostro sito web. Accedere a <https://global.canon/en/ifu/medcom/envfile/wEEE-battery-uk.pdf>.

Software

- (1) Chiedere al rappresentante di vendita o al rivenditore Canon locale di installare e aggiornare questo software e i driver.
- (2) Per istruzioni sul funzionamento del computer e del software Windows, fare riferimento ai rispettivi Manuali di funzionamento.
- (3) Questo software può essere utilizzato solo dagli utenti con privilegi di [Users (Utenti)] o [Administrators (Amministratori)].
- (4) Assicurarsi che i diritti di accesso appropriati siano impostati per l'unità o la cartella quando si eseguono le seguenti operazioni.
 - Aggiungere un HDD alla schermata [Storage Management (Gestione archiviazione)].
 - Emettere dati DICOM, JPEG e BMP.
 - Importare i file CSV delle informazioni paziente.
 - Importare immagini retiniche.
 - Eseguire il backup dei dati sull'unità di backup.
 - Importare ed esportare i dati di esame.
- (5) Non utilizzare [Switch User (Cambia utente)] (che commuta gli utenti senza disconnettersi) in Windows. Quando due o più utenti utilizzano questo software, assicurarsi di selezionare [Log Off (Disconnetti)], quindi effettuare nuovamente l'accesso come un utente diverso.
- (6) Assicurarsi di impostare il salvaschermo, le opzioni di alimentazione e le impostazioni dei caratteri sul computer come mostrato di seguito.

Voci	Impostazioni
Salvaschermo	Nessuno
Spegnimento del display	Mai
Mettere il computer in sospensione	Mai
Spegnere i dischi rigidi	Mai
Quando si preme il pulsante di alimentazione	Spegnimento
Pulsante di alimentazione del menu di avvio	Spegnimento
Dimensione carattere	Più piccolo - 100% (predefinito)

- (7) Non mettere il computer Windows in modalità di sospensione o di ibernazione.
- (8) Se appare un errore di applicazione o questo software si blocca durante l'uso, seguire le istruzioni riportate di seguito.
 - 1) Spegnere l'alimentazione del computer.
 - 2) Spegnere l'alimentazione del prodotto.
 - 3) Accendere l'alimentazione del prodotto.
 - 4) Accendere l'alimentazione del computer.
- (9) Non aggiornare e potenziare Windows mentre questo software è in esecuzione. Durante aggiornamento o potenziamento di Windows, questo software potrebbe funzionare lentamente o potrebbe non essere in grado di funzionare.

- (10) Per evitare che una procedura guidata o un menu si aprano automaticamente mentre questo prodotto è collegato al computer Windows, procedere come segue:
- 1) Aprire il [Control Panel (Pannello di controllo)], toccare [Hardware and Sound (Hardware e suoni)], quindi toccare [Play CDs or other media automatically (Riproduci CD o altri supporti automaticamente)].
 - 2) Selezionare [Take no action (Non effettuare alcuna azione)] dall'elenco a discesa per [Canon EOS XXD RETINA]. Quindi, toccare [Save (Salva)].
- (11) Il software non supporta i caratteri dipendenti dall'ambiente estesi in Windows.

Marcatura del prodotto

La seguente tabella descrive i contrassegni e le indicazioni su questo prodotto.

	Corrente alternata
	Parte applicata di tipo B
	Prodotto che in base alla Direttiva RAEE, Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, richiede la raccolta separata. La direttiva è efficace solo nell'Unione Europea.
	Consultare le istruzioni per l'uso
	Questo simbolo indica un dispositivo medico conforme alla normativa (UE) 2017/745.
	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea
	Produttore
	Numero di serie
	Data di produzione

3 Funzionamento di base

Preparazione per l'acquisizione delle immagini

Preparazione del prodotto

- 1 Rimuovere il coperchio antipolvere e il copriobiettivo.
- 2 Inserire la spina di alimentazione fino in fondo in una presa CA.
- 3 Accendere l'alimentazione di questo prodotto.
- 4 Accendere l'alimentazione del computer e del monitor.
- 5 Immettere l'ID utente e la password, quindi toccare [Log In (Accedi)].

Immissione delle informazioni paziente

- 1 Immettere l'ID paziente di un nuovo paziente.
- 2 Inserire altre informazioni paziente.
- 3 Toccare la scheda [Capture (Acquisisci)].

Preparazione dei pazienti

- 1 Disinfettare l'appoggio per la fronte e sostituire la carta per mentoniera.
- 2 Insegnare al paziente come sedersi davanti a questo prodotto.
- 3 Regolare l'altezza dell'appoggio per il mento.

Acquisizione delle immagini

Selezione di un protocollo

- 1 Toccare [R].
- 2 Toccare il pulsante del protocollo.
- 3 Selezionare il protocollo [Retinal RC (RC retinico)] dalla schermata di selezione del protocollo.
- 4 Visualizzare la pupilla.
- 5 Toccare [Start (Avvia)].

Acquisizione di immagini retiniche

- 1 Toccare [Capture (Acquisisci)].

Controllo dell'immagine acquisita

- 1 Toccare [OK] o [NG].

Visualizzazione dei rapporti

Visualizzazione dei rapporti

- 1 Una volta completata l'acquisizione, toccare la scheda [Report (Rapporto)].

Emissione e stampa di rapporti

- 1 Toccare [Output (Emetti)].
- 2 Selezionare la destinazione di uscita, quindi toccare [OK].

Spegnimento di questo prodotto

- 1 Toccare [Log out (Disconnetti)].
- 2 Toccare [Shutdown (Spegni)].
- 3 Spegner l'alimentazione del prodotto.
- 4 Scollegare la spina di alimentazione dalla presa CA.
- 5 Fissare il copriobiettivo e posizionare il coperchio antipolvere su questo prodotto.

4 Manutenzione

Ispezioni quotidiane

Eseguire le seguenti ispezioni prima di utilizzare il prodotto per assicurarsi che sia utilizzato in modo sicuro e corretto. Se si riscontra un problema durante l'ispezione e non si è in grado di correggere il problema, contattare il rappresentante di vendita o il rivenditore Canon locale.

Controlli prima dell'accensione dell'alimentazione

Controllare le seguenti voci prima di accendere l'alimentazione.

- 1) Il cavo di alimentazione e il cavo di collegamento non sono danneggiati e il relativo isolamento non è strappato.
- 2) Il cavo di alimentazione è completamente e saldamente inserito nel connettore CA di questo prodotto e nella presa CA.
- 3) Il cavo è inserito saldamente nel connettore e non vi sono allentamenti.
- 4) L'esterno del prodotto non è danneggiato o allentato.
- 5) Non ci sono graffi o sporcizia sulla lente dell'obiettivo. Pulire la lente dell'obiettivo se è sporca.
- 6) Non c'è sporcizia sul monitor del pannello a sfioramento o sul monitor del computer. Pulire il monitor del pannello a sfioramento o il monitor del computer se sono sporchi.

Controlli dopo l'accensione dell'alimentazione

Accendere il prodotto, quindi accendere il computer. Controllare le seguenti voci dopo l'accesso.

- 1) La spia di ACCENSIONE (POWER) si accende.
- 2) L'appoggio per il mento si sposta in alto e in basso in modo regolare quando si tocca il pulsante [Chin Rest (Appoggio per il mento)].
- 3) L'unità di misurazione si sposta in alto e in basso in modo regolare mentre l'immagine del segmento anteriore viene toccata.
- 4) L'unità di misurazione si sposta avanti e indietro in modo regolare quando si tocca il pulsante [Front/Back (Avanti/Indietro)].

Spostamento del prodotto

- 1 **Spegnere l'alimentazione del computer.**
- 2 **Spegnere l'alimentazione del prodotto.**
- 3 **Rimuovere il cavo USB che collega il prodotto al computer.**
- 4 **Accendere l'alimentazione di questo prodotto.**
- 5 **Spegnere l'alimentazione del prodotto.**
- 6 **Assicurarsi di scollegare la spina di alimentazione dalla presa CA.**
- 7 **Spostare questo prodotto.**

Pulizia e disinfezione

Lente dell'obiettivo

Se la lente dell'obiettivo è sporca, pulirla seguendo la procedura riportata di seguito.

- 1 **Controllare per la presenza di sporco.**
Illuminare la lente dell'obiettivo con una torcia per verificare la presenza di sporco.
- 2 **Soffiare via la polvere o lo sporco.**
Utilizzare un soffiatore per eliminare la polvere o lo sporco presenti sulla lente. Non usare uno spazzolino per rimuovere la polvere.
- 3 **Pulire la lente dell'obiettivo.**
 - 1) Strofinare leggermente la lente dell'obiettivo con una cartina per pulizia degli obiettivi inumidita con detergente per obiettivo.
 - 2) Iniziando dal centro dell'obiettivo, pulire la lente spostandosi a spirale verso la circonferenza.
 - 3) Cambiare la cartina per pulizia degli obiettivi e strofinare la lente dell'obiettivo fino alla scomparsa dello sporco e delle strisce.

Appoggio per la fronte/Appoggio per il mento

Pulire le parti desiderate con una garza disinfettata o un materiale simile inumidito con disinfettante.

Superficie esterna

Se l'esterno di questo prodotto è sporco, pulirlo in base alla procedura riportata di seguito.

- 1 Spegnerne l'alimentazione del prodotto.**
Spegnerne l'interruttore di alimentazione e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA.
- 2 Pulire con un panno imbevuto di detergente.**
Pulire con un panno morbido imbevuto di detergente neutro diluito e ben strizzato.
- 3 Pulire con un panno imbevuto di acqua.**
Pulire con un panno imbevuto di acqua e ben strizzato.

Appendice

Specifiche

Immagine retinica

Risoluzione	63 lp/mm (centro) 40 lp/mm (periferia)
Angolo di campo	45°
Ingrandimento fotografico	1,1 x (dimensione dell'immagine sul sensore)
Diametro della pupilla richiesto	4,0 mm o più (3,3 mm quando si usa la funzione fotografia pupilla piccola)
Distanza di lavoro	35 mm
Gamma di regolazione della messa a fuoco	Da - 13 a + 12 D (senza obiettivo di compensazione) Da - 30 a - 10 D (quando si utilizza un obiettivo di compensazione negativa) Da + 11 a + 33 D (quando si utilizza un obiettivo di compensazione positiva) (Messa a fuoco di tipo allineamento a linea divisa) *1 D = 1 m ⁻¹
Gamma di movimento	
Unità di misurazione	In alto e in basso: 30 mm Destra e sinistra: 100 mm Avanti e indietro: 70 mm
Appoggio per il mento	62 mm
Potenza nominale	Da 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, da 1,9 a 1,0 A

EMD (Disturbi elettromagnetici)

CR-10 è stato progettato e testato per essere conforme alla norma IEC 60601-1-2 (EN 60601-1-2), che è la normativa vigente in materia di EMD per i dispositivi medici, e deve essere installato e messo in servizio in base alle seguenti informazioni.

1. L'apparecchiatura medica elettrica richiede precauzioni speciali per quanto riguarda EMD e deve essere installata e messa in servizio in base alle informazioni fornite nel manuale.
2. CR-10 è adatto all'uso in ambienti ospedalieri (struttura sanitaria professionale), con l'eccezione di ambienti vicini ad APPARECCHI CHIRURGICI HF attivi o nella sala schermata RF di un SISTEMA ME per l'imaging di risonanza magnetica, dove l'intensità dei DISTURBI ELETTROMAGNETICI è alta.
3. Per mantenere le migliori prestazioni EMD, usare solo i cavi designati.

Nome	Tipo	Lunghezza	Note
Cavo di alimentazione CA	Non schermato	Lunghezza fissa 3,0 m	In dotazione
Cavo USB	Spina connettore tipo A-tipo C che supporta USB 3.1 Super Speed	Max. 2,0 m	Non in dotazione

4. **AVVERTENZA:**
L'uso di accessori, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati o forniti da un rappresentante di vendita Canon o da un rivenditore Canon locale potrebbe causare maggiori emissioni elettromagnetiche o una minore immunità elettromagnetica dell'CR-10 e causare un funzionamento scorretto.
5. **AVVERTENZA:**
L'utilizzo di CR-10 adiacente o impilato con altre apparecchiature deve essere evitato perché potrebbe causare un funzionamento non corretto. Se tale utilizzo è necessario, CR-10 e le altre apparecchiature devono essere osservati per verificare che funzionino normalmente.
6. **AVVERTENZA:**
Le apparecchiature di comunicazione RF portatili (comprese le periferiche come i cavi dell'antenna e le antenne esterne) devono essere utilizzate a una distanza non inferiore a 30 cm (12 pollici) da qualsiasi parte dell'CR-10, inclusi i cavi specificati dal rappresentante di vendita Canon o dal rivenditore Canon locale. In caso contrario, potrebbe verificarsi il deterioramento delle prestazioni di CR-10.
7. A causa di disturbi elettromagnetici, potrebbe essere necessario per il cliente o l'utente di questo prodotto eseguire nuovamente la misurazione o riavviare l'apparecchiatura, il software o il computer.

Emissioni elettromagnetiche

L'CR-10 è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito.
Il cliente o l'utente di CR-10 deve garantire che venga usato in tale ambiente.

Test delle emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico – Guida
Emissioni RF EN 55011 CISPR11	Gruppo 1	L'CR-10 utilizza energia RF solo per il proprio funzionamento interno. Pertanto, le emissioni RF sono molto basse e non è probabile che causino interferenze nelle apparecchiature elettromagnetiche vicine.
Emissioni RF EN 55011 CISPR11	Classe B	L'CR-10 è adatto per l'uso in tutti gli edifici, inclusi quelli domestici e quelli direttamente collegati alla rete di alimentazione pubblica a bassa tensione che alimenta gli edifici a scopo residenziale.
Emissioni armoniche EN IEC 61000-3-2	Classe A	
Fluttuazioni di tensione/ emissioni flicker (sfarfallamento) EN IEC 61000-3-3*	Conforme	

* Non applicabile a regioni in cui la tensione nominale è inferiore a 220 V.

Garanzia e servizio di riparazione

Durata di servizio

La durata di servizio di questo prodotto è di otto anni se vengono effettuate le ispezioni e la manutenzione specificate.

Descrizione tecnica

Per la descrizione tecnica, consultare il Manuale di funzionamento del prodotto.

Canon

Produttore:



CANON INC.

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

Telefono: (81)-3-3758-2111