

# Canon

Rétinographe numérique  
Digital Retinal Camera

**CR-2 AF**

**CR-2 Plus AF**

**Mode d'emploi**

---

Pour l'Union Européenne

CE

## Informations importantes

- Cet appareil doit seulement être utilisé par un médecin ou une personne dûment qualifiée.
- L'utilisateur est responsable de la gestion de l'utilisation et de l'entretien de l'équipement médical. Nous suggérons de désigner une personne spécifique en charge de l'entretien pour s'assurer du bon état de l'appareil et de son utilisation en toute sécurité.
- Le raccordement d'un système utilisant cet appareil à un réseau pourrait entraîner des risques pour les patients, les opérateurs ou des tiers. La personne en charge de l'entretien doit évaluer ces risques à l'avance. La personne responsable doit évaluer les risques lorsque des changements du réseau (y compris les modifications de la configuration du réseau, l'ajout ou la déconnexion d'éléments au réseau, ou la mise à jour ou la mise à niveau de l'équipement connecté au réseau) se produisent après la connexion.

# 1 Introduction

## Caractéristiques

---

Ce produit permet de prendre des images photographiques numériques de la rétine de l'œil du patient à un angle de 45 degrés.

## Indications d'utilisation

---

Cet appareil médical vise à observer et enregistrer des images du fond d'œil à travers la pupille sans entrer en contact avec l'œil du patient à des fins de diagnostic, en obtenant des informations de l'image du fond d'œil.

## Composition

---

- Ce produit
- Appareil photo numérique
- Logiciel de commande

### Produits en option

Point de fixation externe des yeux EL-1  
Papier pour appui-menton — 500 feuilles

## Informations réglementaires

---

### Marquage CE

Cet appareil est conforme aux normes suivantes :

- Réglementation (UE) 2017/745
- Directive 2011/65/UE

### Pour l'Union Européenne

#### Notification d'incident grave

Tout incident grave (défini dans l'article 2 (65) de la réglementation (UE) 2017/745) se produisant en rapport avec l'appareil doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'état membre où réside l'utilisateur et/ou le patient.

#### Mode d'emploi électronique

Les instructions d'utilisation sont disponibles sur le site Internet et peuvent être visualisées et téléchargées par les clients.

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

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre revendeur ou votre distributeur Canon local.

---

## Précautions de sécurité

---

Pour éviter tout risque de blessures ou de perte de données, utilisez cet appareil correctement en respectant les précautions de sécurité.

---

### **Ne laissez pas d'alcool, de diluant ou d'autres produits chimiques inflammables à proximité de l'appareil.**

Ne placez pas cet appareil à proximité d'un solvant inflammable. Un incendie peut se produire si du solvant est déversé ou s'évapore et entre en contact avec les composants électriques internes. Certains désinfectants sont inflammables. Veillez à prendre les précautions qui s'imposent lors de leur utilisation.

---

### **Ne nettoyez pas cet appareil avec un solvant inflammable.**

Pour des raisons de sécurité, avant de nettoyer cet appareil, assurez-vous de mettre hors tension tous les dispositifs et débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur. N'utilisez pas d'alcool, de benzène, de diluant ou tout autre solvant inflammable.

Sinon, un incendie ou une électrocution pourrait se produire.

---

### **Ne touchez pas les pièces conductrices d'un équipement non médical et le patient en même temps.**

Sinon, vous risqueriez de vous électrocuter.

---

### **Utilisez un transformateur d'isolement lorsque ce système est raccordé à un réseau.**

Connectez un transformateur d'isolement conforme à la norme IEC 60601-1 pour les réseaux entre l'ordinateur et le concentrateur.

Sinon, il existe un risque d'électrocution si le réseau est défectueux.

---

### **N'installez pas l'appareil dans un endroit exposé à l'eau, la vapeur, l'humidité ou la poussière.**

Cela pourrait causer des problèmes ou des dysfonctionnements.

---

### **N'installez pas l'appareil dans un endroit exposé à des gaz corrosifs, du sel ou du soufre.**

Le non-respect de cette consigne pourrait provoquer la corrosion de l'instrument, des problèmes ou des dysfonctionnements.

---

### **N'installez pas l'appareil dans un endroit instable ou exposé à des vibrations.**

Les vibrations peuvent faire basculer l'instrument ou celui-ci peut devenir instable et tomber, entraînant ainsi un dysfonctionnement ou des blessures.

---

### **Ne placez pas les mains ou les doigts sur la base.**

Vous risquez de vous blesser en vous faisant coincer la main ou les doigts lorsque le plateau se déplace d'un côté ou de l'autre.

De même, vous devez dire au patient de ne pas placer les mains ou les doigts sur la base.

---

### **Lorsque vous déplacez cet appareil, ne le tenez pas en saisissant l'appui-tête ou l'appareil photo numérique.**

Lors du transport de cet appareil, veillez à serrer le verrouillage du plateau ; saisissez les encoches de transport à l'avant et à l'arrière du socle et maintenez l'appareil de niveau. Ne saisissez pas l'appareil en le tenant par l'appareil photo numérique ou l'appui-tête ou toute autre partie, car ces éléments risquent de se détacher et de causer des blessures.

---

---

**Assurez-vous que le système entier est conforme à la norme IEC 60601-1.**

**Utilisez l'équipement conforme à la norme IEC 60601-1 dans l'environnement du patient.**

Utilisez l'ordinateur, l'écran et autres équipements conformes à la norme IEC 60601-1 ou IEC 62368-1 pour cet appareil. Assurez-vous que le système entier est conforme à la norme IEC 60601-1. Assurez-vous également d'utiliser un transformateur d'isolement conforme à la norme IEC 60601-1 lorsqu'un ordinateur ou un moniteur conforme à la norme IEC 62368-1 est utilisé.

Sinon, une électrocution peut s'ensuivre. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre revendeur ou votre distributeur Canon local.

---

**Assurez-vous que le nom du patient, l'ID, la date de naissance et le sexe correspondent aux informations saisies pour le patient.**

Si les informations saisies ne sont pas correctes, il peut s'ensuivre une confusion et un mauvais diagnostic, occasionnant des blessures physiques pour les patients.

---

**Maintenez le repose-front et l'appui-menton dans un état de propreté.**

Pour éviter tout risque d'infection, essuyez le repose-front avec de l'éthanol désinfectant à chaque nouveau patient. Afin de garantir la propreté, remplacez le papier pour appui-menton à chaque nouveau patient. Si le papier pour appui-menton n'est pas utilisé, assurez-vous de désinfecter l'appui-menton à chaque nouveau patient.

Si le papier pour appui-menton n'est pas utilisé, assurez-vous de désinfecter l'appui-menton à chaque nouveau patient.

Pour plus d'informations sur les méthodes de désinfection, consultez un spécialiste. Vous risquez d'abîmer le repose-front si vous utilisez un désinfectant autre que celui indiqué ci-dessus.

---

**Amenez doucement l'unité principale vers l'œil du patient lorsque vous prenez une photo.**

Lors du réglage de la position de l'unité principale dans la direction avant-arrière, amenez doucement l'unité principale près du patient tout en observant l'œil du patient depuis le côté.

L'œil du patient risque d'être endommagé si la lentille de l'objectif entre en contact avec l'œil.

---

**Consultez l'image avant d'utiliser cet appareil.**

Avant d'utiliser cet appareil, veuillez à prendre une image de test afin de s'assurer de l'absence de corps étrangers pouvant affecter la lecture de l'image ou le diagnostic.

---

**N'oubliez pas de mettre l'appareil hors tension lorsque vous ne l'utilisez pas.**

Pour des raisons de sécurité, veuillez à mettre hors tension tous les appareils lorsque cet appareil n'est pas utilisé.

Aussi, débranchez la fiche d'alimentation de la prise secteur et remettez le couvercle en place lorsque cet appareil n'est pas utilisé pendant une longue période.

Sinon, de la poussière ou des corps étrangers peuvent s'accumuler et provoquer un incendie.

---

**Ne touchez pas l'unité principale lorsqu'elle est en mouvement.**

L'unité principale se déplace en position centrale lorsque l'unité principale de cet appareil est mise en marche ou lorsqu'un examen est finalisé avec le logiciel de commande. Ne touchez pas l'unité principale lorsqu'elle est en mouvement.

---

**Avant d'emballer cet appareil, ramenez l'unité principale et l'appui-menton à la position la plus basse.**

Abaissez l'unité principale et l'appui-menton jusqu'en bas. Pour les abaisser automatiquement, mettez l'alimentation sous tension tout en maintenant le bouton RÉGLAGE (SET) enfoncé.

---

---

**N'éteignez pas cet appareil, l'appareil photo numérique, ou l'ordinateur durant une capture d'image, un transfert de données, ou une sauvegarde.**

Vous risqueriez d'endommager l'ordinateur ou d'altérer les données.

---

**Ne déconnectez pas le câble reliant cet appareil et l'ordinateur durant une capture d'image ou un transfert de données.**

Vous risqueriez d'endommager l'ordinateur ou d'altérer les données.

---

**Lorsque vous utilisez cet appareil en même temps qu'un autre appareil susceptible de générer un bruit d'alimentation, des fluctuations de tension d'alimentation, des ondes électromagnétiques, ou d'autres perturbations, vérifiez si l'appareil fonctionne correctement.**

De tels équipements peuvent provoquer des dysfonctionnements ou d'autres problèmes.

---

**Ne changez pas les réglages du système d'exploitation (par exemple, résolution de l'écran, format de date, date ou langue) lorsque le logiciel de commande est en cours d'exécution.**

Si des modifications sont effectuées pendant l'exécution du logiciel de commande, il pourrait ne pas fonctionner correctement.

---

**N'utilisez pas ce produit durant l'exécution du logiciel de commande.**

Sinon, le logiciel de commande peut ne pas fonctionner correctement.

---

**Après avoir capturé l'image de la rétine, n'utilisez pas le logiciel de commande tant que le transfert de l'image n'est pas terminé.**

Sinon, le logiciel de commande peut ne pas fonctionner correctement.

---

**N'éteignez pas l'ordinateur lorsque le logiciel de commande est en cours d'exécution.**

Assurez-vous de quitter le logiciel de commande avant d'éteindre l'ordinateur.

Sinon, les données mesurées ne sont pas enregistrées correctement ou elles risquent d'être corrompues.

---

**Dans l'écran Éditer les infos du patient (Patient Info Edit), faites attention lorsque vous modifiez les données du patient.**

Indépendamment de toutes les données essentielles et des paramètres de données entrées désactivées et de format de saisie qui ont été définis dans l'écran Saisie de l'étude/Saisie manuelle (Study Input/Manual Input), toutes les données peuvent être modifiées et saisies.

---

**N'oubliez pas de vous déconnecter du logiciel de commande lorsqu'il n'est pas en cours d'exécution.**

Afin d'éviter toute utilisation non autorisée, n'oubliez pas de vous déconnecter du logiciel de commande lorsqu'il n'est pas en cours d'exécution.

---

**Vous devez maintenir et gérer l'environnement d'exploitation du logiciel de commande correctement.**

Si vous effectuez un ajout, une modification ou une mise à jour du système d'exploitation, d'un pilote ou d'un autre logiciel après l'installation du logiciel de commande, celui-ci peut ne pas fonctionner correctement. Contactez votre revendeur ou votre distributeur Canon local au préalable.

---

**Ne modifiez pas les paramètres de Windows Update.**

Sinon, les mises à jour et mises à niveau de Windows démarrent automatiquement. Pendant la mise à jour ou la mise à niveau de Windows, il se peut que le logiciel de commande s'exécute lentement ou pas du tout. Il se peut aussi que le logiciel de commande ne puisse pas s'exécuter correctement après la mise à jour ou la mise à niveau de Windows.

## Remarques sur l'utilisation de cet appareil

---

### Appareil photo numérique

- L'appareil photo numérique connecté est destiné à cet appareil. Les caractéristiques diffèrent de celles des appareils photos numériques Canon disponibles dans le commerce. Utilisez cet appareil uniquement pour observer et prendre des photos des yeux des patients. Ne détachez pas l'appareil photo numérique de l'unité principale dans le but de l'utiliser séparément. Sinon, une défaillance de cet appareil peut s'ensuivre.
- Si un problème survient ou si des réparations de l'appareil photo numérique de cet appareil sont nécessaires, contactez votre revendeur ou votre distributeur Canon local.

### Avant l'utilisation

- Inspectez l'appareil tous les jours. Assurez-vous de l'absence de corps étrangers pouvant affecter les mesures de l'image ou le diagnostic.
- Vérifiez et nettoyez la lentille de l'objectif avant de prendre une photo. Toute tache ou rayure sur la lentille de l'objectif apparaîtra comme une tache blanche.
- Le chauffage rapide d'une pièce en hiver ou dans des régions froides peut provoquer la formation de condensation sur la lentille de l'objectif ou sur les pièces optiques à l'intérieur de cet appareil. Dans ce cas, attendez jusqu'à ce que la condensation disparaisse avant de prendre des photos.
- Ne touchez pas l'objectif de ce produit ou le miroir de l'appareil photo numérique lors de la mise en place et du retrait de l'appareil photo numérique de ce produit. Si l'objectif ou le miroir présente de la saleté, des empreintes digitales, de la poussière ou d'autres corps étrangers, vous ne pourrez pas prendre une image de bonne qualité.

### Après l'utilisation

- Après l'utilisation de cet appareil, coupez l'alimentation, couvrez la lentille de l'objectif avec le capuchon de l'objectif pour le protéger de la poussière, et placez la housse de protection sur l'appareil. Vous ne pouvez pas prendre de bonnes images si la lentille de l'objectif est couverte de poussière.
- Si l'appareil photo numérique n'est pas installé et reste détaché, de la saleté et de la poussière peuvent entrer dans ce produit et l'appareil photo numérique. Faites attention de toujours mettre en place les capuchons sur les emplacements respectifs.

### Nettoyage et désinfection

- Faites en sorte que le souffleur ne touche pas la lentille.
- N'essayez pas et ne frottez pas la lentille si elle est sale ou poussiéreuse. Sinon vous risquez de rayer la lentille.
- N'essayez pas la lentille avec de l'éthanol désinfectant, un nettoyant pour lunettes ou du papier enduit de silicone. Vous risqueriez d'abîmer la surface de la lentille ou de laisser des traces.
- Ne nettoyez pas l'extérieur de cet appareil à l'aide d'un nettoyant pour objectif. Cela pourrait endommager l'extérieur de cet appareil.
- N'utilisez jamais d'alcool, de benzène, de diluant ni d'autres solvants pour nettoyer l'extérieur de cet appareil. Le non-respect de cette consigne peut endommager l'extérieur de cet appareil.
- N'utilisez jamais d'éthanol désinfectant pour nettoyer l'extérieur de cet appareil, sauf pour le repose-front et l'appui-menton. Le non-respect de cette consigne peut endommager l'extérieur de cet appareil.
- Si le papier pour appui-menton n'est pas utilisé, désinfectez l'appui-menton à chaque nouveau patient de la même manière que pour le repose-front.
- Pour plus d'informations sur le papier de nettoyage pour objectif, le nettoyant pour objectif et les souffleurs, contactez votre revendeur ou votre distributeur Canon local.



## Environnement d'utilisation

- Vous devez utiliser, entreposer et transporter cet appareil dans un environnement conforme aux conditions suivantes. Utilisez l'emballage d'origine pour l'entreposage ou l'expédition.

	Température	Humidité	Pression atmosphérique
Environnement d'utilisation	10 à 35 °C	30 à 90% d'humidité relative (sans condensation)	700 à 1060 hPa
Environnement d'entreposage et de transport	-30 à 50 °C	10 à 95% d'humidité relative (sans condensation)	600 à 1060 hPa

- Vous ne devez pas installer, entreposer ou laisser cet appareil dans un environnement très chaud ou humide. De même, n'utilisez pas cet appareil à l'extérieur. Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement ou un mauvais fonctionnement.
- Lorsque cet appareil n'est pas utilisé, mettez le capuchon de l'objectif et la housse de protection sur l'appareil.

## Installation

- Demandez à votre revendeur ou votre distributeur Canon local d'installer cet appareil.
- Si l'appareil subit un choc important, l'alignement peut être faussé. Veillez à manipuler l'appareil avec précaution.

## Transport

- Abaissez l'unité principale et l'appui-menton jusqu'en bas. Pour les abaisser automatiquement, mettez l'alimentation sous tension tout en maintenant le bouton RÉGLAGE (SET) enfoncé.
- Lorsque vous soulevez l'unité principale, ne le faites pas en saisissant le repose-tête ou l'appareil photo numérique. Saisissez l'unité principale par les encoches de levage à l'avant et l'arrière, et maintenez-la de niveau.
- Lors du transport de cet appareil, alignez le plateau avec la base, puis verrouillez le plateau avec le levier de verrouillage du plateau.
- Cet appareil doit être protégé contre les chocs et les vibrations lorsqu'il est transporté dans un véhicule ou sur de longues distances. Pour plus d'informations, contactez votre revendeur ou votre distributeur Canon local.

## Mise au rebut

La mise au rebut de cet appareil de manière illégale peut avoir un impact négatif sur la santé humaine et l'environnement. Par conséquent, lors de la mise au rebut de cet appareil, vous devez impérativement suivre la procédure conforme aux lois et règlements de votre région.

### Union Européenne, Norvège, Islande et Liechtenstein uniquement.













Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les ordures ménagères, comme le spécifient la Directive européenne DEEE (2012/19/UE) et les lois en vigueur dans votre pays. Ce produit doit être confié au distributeur à chaque fois que vous achetez un produit neuf similaire, ou à un point de collecte mis en place par les collectivités locales pour le recyclage des Déchets des Équipements Électriques et Électroniques (DEEE). Le traitement inapproprié de ce type de déchet risque d'avoir des répercussions négatives sur l'environnement et la santé humaine, du fait de la présence de substances potentiellement dangereuses généralement associées aux équipements électriques et électroniques. En outre, votre entière coopération dans le cadre de la mise au rebut correcte de ce produit favorisera une meilleure utilisation des ressources naturelles. Pour plus d'informations sur les lieux de mise au rebut des équipements usagés destinés au recyclage, veuillez contacter votre mairie, le service de gestion des déchets, l'éco-organisme des DEEE ou le fournisseur auprès duquel vous avez acheté le produit.

Les informations ci-dessus, y compris les informations sur les batteries, se trouvent sur notre site Web dans les langues officielles de chaque pays de l'UE.

Veuillez consulter

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

## Symboles sur l'appareil et leur signification.

	Courant alternatif	
	Type B	
	Appareil pour lequel la Directive DEEE et la Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques, exigent une collecte séparée. La directive est en vigueur uniquement dans l'Union européenne.	
	Symbole « Veuillez lire le mode d'emploi ».	
	Ce symbole représente un appareil médical qui est conforme à la réglementation (UE) 2017/745.	
	Mise en garde : vérifier la documentation fournie.	
	Symbole « Mandataire établi dans la Communauté Européenne ».	
	Nom et adresse du fabricant	
	Mois et année de fabrication	Exemple : novembre 2014
	Numéro de série en six chiffres	Exemple : 123456

# 3 Opérations de base

## Raccordement des câbles

- 1 Assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation de cet appareil est mis hors tension.
- 2 Connectez le cordon d'alimentation et le câble USB à ce produit.
- 3 Insérez à fond la fiche d'alimentation dans une prise secteur.

## Préparer un examen

- 1 Allumez l'ordinateur et démarrez le logiciel de commande.
- 2 Retirez le capuchon de l'objectif et mettez l'interrupteur d'alimentation de ce produit en position ON.

## Configuration du patient

- 1 Démarrez un examen sur le logiciel de commande.
- 2 Faites asseoir et positionnez le patient.
- 3 Déplacez l'appui-menton avec le bouton APPUI-MENTON (CHIN REST) de façon à ce que l'œil du patient soit aligné avec le repère du réglage de la hauteur.
- 4 Amenez le plateau vers l'œil qui doit être photographié.

## Alignement et photographie

- 1 Alignez ce produit avec l'œil à photographier.
- 2 Inclinez le levier de fonctionnement vers l'avant ou vers l'arrière pour unifier le haut et le bas de l'image de la pupille.
- 3 Demandez au patient de regarder le point de fixation interne des yeux pour fixer la partie de la photo.
- 4 Effectuez une vérification préliminaire avant de prendre des photos. Réglez le levier de fonctionnement et capturez l'image.
- 5 Vérifiez l'image photographiée.

## Terminer un examen

- 1 Terminez l'examen sur le logiciel de commande.
- 2 Alignez le plateau avec la base et faites glisser le verrouillage du plateau sur le côté VERROUILLAGE (LOCK) pour verrouiller le plateau. Mettez l'appareil hors tension.
- 3 Quittez le logiciel de commande et mettez l'ordinateur hors tension.

## Photographie avec mise au point manuelle

Tournez la bague de mise au point pendant l'observation du fond d'œil. Les fonctions AF et AS sont activées et le système passe temporairement en mode de photographie avec mise au point manuelle.

- 1 Tournez la bague de mise au point pour aligner les lignes de division en une seule ligne.
- 2 Effectuez une vérification préliminaire avant de prendre des photos.
- 3 Appuyez à fond sur le déclencheur et prenez la photo.

# 4 Entretien

## Inspections quotidiennes

---

### Contrôles avant la mise sous tension

Vérifiez les éléments suivants avant la mise sous tension.

#### Câbles

- 1) Le cordon d'alimentation et le câble de connexion ne sont pas endommagés et l'isolant de ces pièces n'est pas déchiré.
- 2) Le cordon d'alimentation est complètement et fermement inséré dans le connecteur CA de l'unité principale et la prise secteur.

#### Unité principale

- 1) Le couvercle de l'appareil photo numérique et les pièces ne sont pas endommagés ou desserrés.
- 2) Le plateau se déplace lorsque le levier de fonctionnement est incliné d'arrière en avant et de droite à gauche.
- 3) L'appareil photo numérique est correctement installé.
- 4) Le verrouillage du plateau fonctionne correctement.
- 5) La lentille de l'objectif ne présente ni rayures ni saletés. Nettoyez la lentille de l'objectif si elle est sale.

### Contrôles après la mise sous tension

Allumez l'appareil et démarrez le logiciel de commande. Vérifiez les éléments suivants après le démarrage d'un examen.

#### Unité principale

- 1) Le témoin ALIMENTATION (POWER) s'allume.
- 2) La luminosité de l'éclairage d'observation change lorsque le bouton de réglage de luminosité de l'éclairage d'observation est enfoncé.
- 3) Un flash est émis.
- 4) L'unité principale se déplace vers le haut et vers le bas lorsque la bague de déplacement vertical de l'unité principale est tournée.
- 5) L'appui-menton se déplace vers le haut et vers le bas lorsque le bouton APPUI-MENTON (CHIN REST) est enfoncé.

#### Image photographiée

- 1) Les corps étrangers qui affectent la lecture des images ou le diagnostic n'apparaissent pas sur l'image photographiée. Placez un morceau de papier blanc en face de la lentille de l'objectif et prenez une photo dans les conditions suivantes :
  - Intensité du flash : Standard
  - Compensation de dioptrie : Lentille de compensation relâchée
  - Bague de mise au point : Tournée dans le sens horaire plus d'une rotation.

# 5 Dépannage

Si l'un des symptômes énumérés ici se produit ou si un message d'avertissement s'affiche dans le logiciel de commande lors de l'utilisation de cet appareil, essayez les solutions décrites ci-dessous. Si ces solutions ne permettent pas de supprimer les symptômes ou le message d'avertissement, mettez hors tension et contactez votre revendeur ou votre distributeur Canon local. Soyez prêt à donner une description détaillée des symptômes et du message d'avertissement.

Symptôme	Cause et solution
5 bips courts et les témoins du panneau de commande clignotent lors de la mise sous tension.	Une erreur système s'est produite. Contactez votre revendeur ou votre distributeur Canon local.
Err 06	Le nettoyage du capteur n'est pas possible.
Err 70	La photographie n'est pas possible à cause d'une erreur.

# Annexe

## Spécifications

	CR-2 AF	CR-2 Plus AF
Résolution	63 lp/mm (centre) 40 lp/mm (périphérie)	
Angle de champ	45°	
Agrandissement des photos	1,1 x (taille d'image sur le capteur)	
Diamètre pupillaire requis	4,0 mm ou plus (3,3 mm lors de l'utilisation de la fonction de photographie de petite pupille)	
Distance de travail	35 mm	
Plage de réglage de la mise au point	-10 à +15 D (sans correction d'objectif) -31 à -7 D (lors de l'utilisation d'une correction négative de l'objectif) +11 à +33 D (lors de l'utilisation d'une correction positive de l'objectif) (Type de mise au point d'alignement par ligne de division) * 1 D = 1 m <sup>-1</sup>	
Plage de mouvement		
Plateau	100 mm d'un côté à l'autre, 70 mm de l'avant vers l'arrière	
Mouvement vertical de l'unité principale	32 mm	
Plage de mouvement de l'appui-menton	62 mm	60 mm

## PEM (Perturbations électromagnétiques)

Cet appareil est destiné à être utilisé dans tous les établissements, y compris les foyers domestiques et les établissements reliés directement au réseau d'alimentation public basse tension qui alimente les sites à usage domestique.

## Garantie et service de réparation

### Durée de vie

La durée de vie de cet appareil est de huit ans si les inspections et l'entretien spécifiés sont effectués.

### Pièces d'usure remplacées par le personnel d'entretien

Les pièces suivantes sont consommables ou peuvent se détériorer en raison des caractéristiques de leurs matériaux ou de leur fabrication.

Ces pièces ne peuvent pas être remplacées par l'utilisateur. Si ces pièces sont usées ou présentent une détérioration lors du contrôle quotidien ou de l'inspection régulière, contactez votre revendeur ou votre distributeur Canon local pour une réparation.

- Base (connecteur USB)
- Lampe au xénon (CR-2 Plus AF uniquement)

## **Description technique**

---

Pour la description technique, consultez le manuel d'utilisation de l'appareil.



# Canon

Fabricant :



CANON INC.

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

Téléphone : (81)-3-3758-2111