

MODE D'EMPLOI
TONOMÈTRE INFORMATISÉ

CT-1P
CT-1

INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté le TONOMÈTRE INFORMATISÉ TOPCON CT-1P/CT-1.

USAGE PRÉVU / INDICATIONS D'UTILISATION

Mesure de la pression intraoculaire au travers de la cornée sur la base de la tension du globe oculaire, en vue de fournir des informations pour un diagnostic.

Mesure de l'épaisseur de la cornée en vue d'ajuster la pression intraoculaire (uniquement dans le modèle CT-1P).

CARACTÉRISTIQUES

Cet instrument comprend les éléments suivants :

- La position du panneau tactile peut être ajustée pour s'adapter à la position préférée de l'utilisateur.
 - Un jet d'air plus doux pour mesurer la pression intraoculaire.
 - La fonction d'alignement automatique permet une mesure rapide et facile dans des conditions optimales.
-

BUT DE CE MANUEL

Afin d'obtenir la meilleure utilisation de l'instrument, veuillez lire les sections INFORMATIONS GÉNÉRALES LIÉES À LA SÉCURITÉ et AFFICHAGES ET SYMBOLES POUR UNE UTILISATION SÛRE.

Conservez ce manuel à portée de main pour une référence future.



Licence IPA Font

Ce produit utilise en partie un programme dérivé de IPA Font ; l'utilisation de ce produit est considérée comme un consentement au contrat de licence IPA Font v1.0.

Pour le contrat de licence IPA Font v1.0, reportez-vous à l'URL suivante :

<https://moji.or.jp/ipafont/license/>

-
1. Ce manuel ne peut être copié ou reproduit, en tout ou en partie, sans autorisation écrite préalable.
 2. À notre connaissance, le contenu de ce manuel est correct. Veuillez nous informer de toute description ambiguë ou erronée, information manquante, etc.
 3. Ce manuel est une traduction des instructions d'origine. Ce manuel a été rédigé à l'origine en anglais.
-





©2014 TOPCON CORPORATION
TOUS DROITS RÉSERVÉS

AFFICHAGES ET SYMBOLES POUR UNE UTILISATION SÛRE












Afin d'encourager une utilisation sûre et appropriée et d'éviter le danger pour l'opérateur et d'autres personnes, ainsi que des dégâts matériels, des signes « Avertissement » et « Attention » sont placés sur le corps de l'instrument et insérés dans le manuel.















Nous suggérons à chacun et chacune de comprendre la signification des affichages, pictogrammes et textes suivants avant de lire la section « INFORMATIONS GÉNÉRALES LIÉES À LA SÉCURITÉ » et d'observer toutes les consignes répertoriées.

AFFICHAGE

Affichage	Signification
 CONTRE-INDICATION	Situations dans lesquelles l'appareil ne doit pas être utilisé car le risque lié à l'utilisation l'emporte clairement sur tout bénéfice potentiel.
 ATTENTION	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou de graves blessures.
 AVERTISSEMENT	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures à modérées.
 NOTE	Fonctions utiles à connaître. Le fait de prêter attention à celles-ci permettra d'éviter les problèmes mentionnés.

SYMBOLE

Symbole	Description
	Courant alternatif
	Arrêt (alimentation : déconnexion du secteur)
	Marche (alimentation : connexion au secteur)
	Équipement de type B
	Symbole d'avertissement général
	Consulter le manuel
	Date de fabrication
	Numéro de série
	Fabricant
	Mandataire établi dans la Communauté européenne
	Identification unique des dispositifs (UDI = Unique Device Identification)

	Limitation d'humidité
	Limitation de pression atmosphérique
	Limite de température
	Fragile, manipuler avec soin
	Tenir au sec
	Vers le haut
	Nombre maximum d'emballages identiques qui peuvent être empilés l'un sur l'autre.
	Symbole général pour récupération/recyclage. (pour l'emballage)
	Symbole de recyclage pour le plastique dans l'emballage. Polyéthylène faible densité
	Symbole de recyclage pour le plastique dans l'emballage. Polypropylène
	Symbole de recyclage pour le plastique dans l'emballage. Polystyrène
	Indique que le produit est conforme aux exigences de la directive 93/42/CEE du Conseil ainsi qu'à toute autre législation applicable de l'Union.
	Étiquette DEEE Ce symbole indique que le produit ne doit pas être mis au rebut en tant que déchets non triés, mais qu'il doit être envoyé dans des installations de collecte séparée pour être récupéré ou recyclé.
	Directive UE relative aux piles Les utilisateurs de piles ne doivent pas mettre au rebut les piles en tant que déchets généraux non triés, mais ils doivent les traiter de manière appropriée.

INFORMATIONS GÉNÉRALES LIÉES À LA SÉCURITÉ

CONTRE-INDICATION

Assurer la sécurité des patients et des opérateurs

Afin de prévenir une lésion de la cornée, n'effectuez pas de mesure sur un patient atteint d'une maladie de la cornée ou qui a subi une chirurgie de la cornée.

Afin de prévenir une lésion de la cornée, n'effectuez pas de mesure sur un patient portant une lentille de contact. Demandez au patient de retirer la lentille de contact.

ATTENTION

Assurer la sécurité des patients et des opérateurs

Faites attention à ne pas heurter les yeux ou le nez du patient avec l'instrument durant son fonctionnement.

Prévenir les décharges électriques et incendies

Pour éviter les incendies et les décharges électriques, installez l'instrument dans un endroit sec à l'abri de l'eau et d'autres liquides.

Pour éviter les décharges électriques, n'insérez pas d'objets métalliques dans le corps de l'instrument à travers les trous ou espaces d'aération.

Pour éviter les incendies et les décharges électriques, ne placez pas de tasses ou d'autres conteneurs avec des liquides à proximité de l'instrument.

Une décharge électrique peut provoquer des brûlures ou un éventuel incendie. Placez le commutateur d'alimentation en position OFF et débranchez le câble d'alimentation avant de remplacer les fusibles. Remplacez uniquement par des fusibles de valeur correcte.

Afin d'éviter un incendie en cas de dysfonctionnement de l'instrument, coupez immédiatement l'alimentation électrique à l'aide du commutateur d'alimentation « ○ » et débranchez la fiche d'alimentation de la prise si vous voyez de la fumée sortir de l'instrument, etc. N'installez pas l'instrument là où il est difficile de débrancher la fiche d'alimentation de la prise de courant. Demandez l'assistance de votre fournisseur.

N'essayez pas de désassembler, réassembler et/ou réparer vous-même l'instrument. Pour éviter des décharges électriques et incendies.

Pour éviter les décharges électriques, n'ouvrez pas l'instrument. Toutes les opérations de maintenance doivent être accomplies par un technicien d'entretien qualifié.

- Pour éviter une décharge électrique lors du changement de fusible, veillez à débrancher le câble d'alimentation avant de retirer le couvercle du fusible. De même, ne branchez pas le câble d'alimentation tandis que le couvercle de fusible est retiré.
- Utilisez toujours le fusible accompagnant l'instrument (T 3AL 250 V). L'utilisation de tout autre type de fusible peut entraîner un dysfonctionnement et/ou incendie.

Veillez à brancher la fiche d'alimentation dans une prise CA 3 broches équipée d'une mise à la terre. La connexion à une prise sans mise à la terre peut entraîner un incendie et une décharge électrique en cas de court-circuit.

Les modifications de cet instrument ne sont pas permises.

Diagnostic erroné

Les ajustements d'ECC ne sont pas pris en charge par les données de performance.

AVERTISSEMENT

Avertissement important

Les patients suivants requièrent une attention particulière :

- Patients atteints d'une maladie infectieuse telle que la kératoconjonctivite épidémique

Assurer la sécurité des patients et des opérateurs

Lorsque vous actionnez le bouton haut/bas de mentonnière, faites attention à ne pas pincer la main du patient. Vous risquez de blesser le patient.

Durant l'opération d'alignement, veillez à ce que le visage du patient ne bouge pas. Si le visage bouge, il existe un risque que le corps principal de l'instrument touche le visage du patient.

Lors de la manipulation de l'instrument, l'opérateur doit faire très attention à ne pas coincer un doigt ou une main entre la face arrière de l'appui-front, une tête de mesure et une fenêtre de mesure de pression oculaire, sous peine de blessures.

L'opérateur et le personnel d'assistance doivent veiller à ce que le patient n'attrape pas la mentonnière par accident. Le patient risque de tomber ou l'unité principale peut tomber.

Lors de l'application des opérations de distanciation physique, l'utilisateur final doit veiller à ne pas heurter les yeux ou le nez du patient avec l'instrument dans une situation où il peut vérifier directement l'état du patient.

Lors de l'application de l'opération de distanciation physique par l'intermédiaire d'une communication sans fil, veuillez l'utiliser dans un environnement exempt d'obstacles ou d'interférences sur le réseau sans fil. Vous risquez de blesser le patient.

- L'instrument doit être déplacé par deux personnes tenant la base de l'appareil. Assurez-vous de tenir la base avec deux personnes. Pour éviter des blessures, soyez conscient des projections à la base. Une personne soulevant l'appareil risque de se faire mal au dos ou d'être blessée par la chute de pièces. De même, le fait de tenir l'instrument à d'autres endroits que la base et de tenir le capot du terminal E/S externe peut provoquer des blessures, ainsi que l'endommagement de l'instrument.
- Pour éviter des dommages et des blessures, n'installez pas l'instrument sur une surface inégale, instable ou inclinée.
- Lorsque vous posez un instrument sur une table d'instrument, faites attention à ne pas coincer les doigts du patient entre l'instrument et la table.

- N'utilisez pas un panneau tactile pendant l'entrée de données de code-barres par le lecteur de code-barres. Si vous saisissez des données en effleurant le bouton du panneau tactile, il se peut que le code-barres ne soit pas lu normalement.
- N'effectuez pas d'alignements, de mesures ou de sorties de données pendant l'entrée de données de code-barres par le lecteur de code-barres. Si vous saisissez des données pendant ces opérations, il se peut que le code-barres ne soit pas lu normalement.
- Faites attention à ne pas saisir les données du mauvais patient. Celles-ci peuvent être confondues avec les données d'un autre patient.

- Pour éviter des pannes ou blessures potentielles, n'ouvrez pas le capot de l'imprimante pendant que celle-ci est en cours de fonctionnement.
- Afin d'éviter des blessures potentielles en cas de dysfonctionnement, y compris un bourrage papier, veillez à couper l'alimentation avant d'essayer toute réparation.
- Afin d'éviter des blessures potentielles, ne touchez pas le corps de l'imprimante, y compris les parties métalliques ou le massicot, tandis que l'imprimante est en fonctionnement ou lorsque vous remplacez le papier.
- Veillez à utiliser le papier pour imprimante spécifié. Si un papier autre que celui spécifié est utilisé, l'imprimante pourrait être endommagée, ce qui pourrait rendre le produit inutilisable.

Avant d'effectuer toute mesure, vérifiez la présence de corps étrangers sur et autour de la buse de mesure. Si c'est le cas, le corps étranger peut pénétrer dans l'œil du patient et provoquer une lésion pendant la mesure.

Pour éviter des blessures pendant l'utilisation de la machine, veillez à ce que le carter ne coince pas les doigts du patient. Dites-le également au patient.

Assurer la sécurité des patients et des opérateurs

- Avant d'effectuer la mesure, réglez le butoir de sécurité afin d'éviter que le verre de la fenêtre de mesure ne heurte l'œil du patient. Placez-le respectivement pour l'œil droit et l'œil gauche.
- Réglez le butoir de sécurité à partir du côté de l'instrument. En réglant les opérations à partir d'autres positions, il n'est pas facile de vérifier les positions de l'œil et de la fenêtre de mesure de pression oculaire, ce qui peut entraîner des blessures en touchant le patient avec la fenêtre de mesure de pression oculaire.

- Pour nettoyer le verre de la fenêtre de mesure, la buse de mesure et le verre à l'intérieur de la buse de mesure, utilisez de l'éthanol. L'utilisation d'autres produits chimiques risque de provoquer des lésions au niveau de l'œil du patient durant la mesure.
- N'utilisez pas de pinces à épiler ou de gaze, car elles risquent de rayer les surfaces de la lentille et du verre.

N'utilisez pas ou n'appliquez pas de produit nettoyant de type aérosol à proximité de l'instrument. S'il reste une goutte de produit nettoyant à l'intérieur de la buse de mesure, vous risquez de blesser l'œil du patient durant la mesure.

Lors du contrôle à distance, ne vous connectez pas à l'appareil à partir de plusieurs terminaux en même temps. Vous risquez de blesser le patient.

Prévenir les décharges électriques et brûlures

Pour éviter toute blessure causée par une décharge électrique, n'ouvrez pas le carter. Demandez l'assistance de votre fournisseur.

Pour éviter des blessures dues à une décharge électrique lors du remplacement du fusible, éteignez l'appareil et débranchez le câble d'alimentation. Utilisez un fusible d'une valeur appropriée.

Pour éviter les décharges électriques, ne manipulez pas la fiche d'alimentation avec les doigts mouillés.

Pour éviter les décharge électriques, ne touchez pas en même temps la borne de raccordement externe et le patient.

Garantir la sécurité

- Lors de la connexion de l'appareil et du périphérique externe par le biais de RS-232C ou du réseau local, appliquez les mises à jour de sécurité au périphérique externe, installez un logiciel antivirus et prenez des mesures contre les virus.
- Ne connectez pas un dispositif de stockage USB qui n'a pas été contrôlé avec le logiciel antivirus, au niveau du port USB de l'appareil.
- Lors de la connexion de l'appareil et du périphérique externe par le biais de RS-232C ou du réseau local, définissez l'identifiant et le mot de passe d'utilisateur sur le périphérique externe.
- Lors du transfert de données dans un dossier partagé sur un périphérique externe à partir de l'appareil, définissez un identifiant et un mot de passe appropriés pour le dossier partagé. Afin de permettre une communication cryptée, définissez une option de cryptage sur le dossier partagé.
- Veuillez gérer de manière appropriée le SSID et le mot de passe de la communication sans fil, afin d'éviter un accès non autorisé. Il existe un risque de fuite de données.

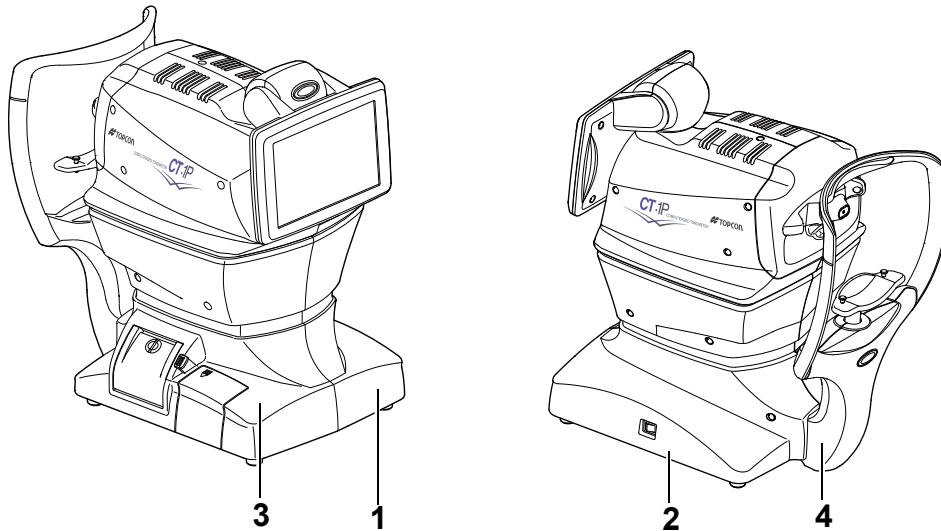
Compatibilité électromagnétique (CEM)





Cet instrument a été testé (avec du 100/120/230 V) et déclaré conforme à la norme IEC60601-1-2:2014(Ed.4.0). Cet instrument émet de l'énergie radioélectrique conforme à la norme et peut affecter d'autres appareils à proximité. Si vous avez découvert que la mise sous/hors tension de l'instrument affecte d'autres appareils, nous vous recommandons de changer sa position, de maintenir une distance appropriée par rapport à d'autres appareils ou de le brancher sur une prise différente. Veuillez consulter votre fournisseur agréé si vous avez d'autres questions.

POSITIONS DES SIGNES « ATTENTION » ET « AVERTISSEMENT »

Afin de garantir la sécurité, cette machine est dotée d'affichages d'avertissement.

Utilisez l'instrument correctement en respectant les consignes des affichages. Si l'une des étiquettes d'affichage suivantes manque, veuillez contacter votre distributeur TOPCON à l'adresse mentionnée au dos de ce manuel.



N°	Étiquette	Signification
1		ATTENTION Faites attention à ne pas heurter les yeux ou le nez du patient avec l'instrument durant son fonctionnement.
2		ATTENTION Une décharge électrique peut provoquer des brûlures ou un éventuel incendie. Placez le commutateur d'alimentation en position OFF et débranchez le câble d'alimentation avant de remplacer les fusibles. Remplacez uniquement par des fusibles de valeur correcte.
3		AVERTISSEMENT Lorsque vous actionnez le bouton haut/bas de mentonnière, faites attention à ne pas pincer la main du patient. Vous risquez de blesser le patient.
		AVERTISSEMENT Pour éviter toute blessure causée par une décharge électrique, n'ouvrez pas le carter. Demandez l'assistance de votre fournisseur.
4		Degré de protection contre les décharges électriques : ÉQUIPEMENT DE TYPE B

MAINTENANCE

Éléments de maintenance utilisateur

Élément	Moment d'inspection	Contenu
Inspection	Avant l'utilisation	<ul style="list-style-type: none">• L'instrument fonctionne correctement.• La lentille d'objectif doit être exempte de taches ou de défauts.• Vérifiez si un objet étranger est attaché sur la buse de mesure et/ou sur la zone autour de la buse de mesure.• Contrôle de l'air• Assurez-vous que le butoir de sécurité et la buse de mesure ne se déplacent pas vers le côté du patient au-delà de la position de réglage du butoir de sécurité.
Nettoyage	Si l'élément est taché	<ul style="list-style-type: none">• Lentille d'objectif• Carter externe, panneau de commande, etc.
Remplacement	Selon les besoins	<ul style="list-style-type: none">• Fusible• Formulaire d'imprimante

Éléments de maintenance fabricant

Élément	Moment d'inspection	Contenu
Nettoyage de chaque composant	Dans les 12 mois	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyage des carters extérieurs• Nettoyage du système optique• Nettoyage de l'unité d'alimentation
Vérification du fonctionnement	Dans les 12 mois	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle du fonctionnement du corps principal• Contrôle des commutateurs
Vérification de la précision	Dans les 12 mois	<ul style="list-style-type: none">• Vérification des fonctions de mesure de pression oculaire (à l'aide d'outils spéciaux)• Vérification des fonctions de mesure d'épaisseur cornéenne (à l'aide d'outils spéciaux) (Uniquement dans le modèle CT-1P)

SPÉCIFICATIONS ET PERFORMANCES

SPÉCIFICATIONS

CT-1P

Mesure de pression oculaire	Plage de mesure : de 1 à 60 mmHg (Unité d'affichage : affichage de pas 1 mmHg, Valeur moyenne : affichage de pas 1 mmHg/0,1mmHg Plage de mesure : Affichage de pas de 1 à 30 mmHg (commutable sur affichage de pas de 1 à 60 mmHg)
Mesure d'épaisseur cornéenne	Plage de mesure : de 0,4 à 0,75 mm (Unité d'affichage : affichage de pas 0,001 mm)
Terminal E/S externe	USB (pour importation), RS232C (pour exportation), LAN (pour exportation)

CT-1

Mesure de pression oculaire	Plage de mesure : de 1 à 60 mmHg (Unité d'affichage : affichage de pas 1 mmHg, Valeur moyenne : affichage de pas 1 mmHg/0,1mmHg Plage de mesure : Affichage de pas de 1 à 30 mmHg (commutable sur affichage de pas de 1 à 60 mmHg)
Terminal E/S externe	USB (pour importation), RS232C (pour exportation), LAN (pour exportation)

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'USAGE ET LA MAINTENANCE

GROUPE DE PATIENTS CIBLÉ

Le patient qui subit un examen avec cet instrument doit maintenir sa concentration durant quelques minutes et se conformer aux instructions suivantes :

- Fixer le visage sur la mentonnière et l'appui-front.
- Garder l'œil ouvert.
- Comprendre et suivre les instructions lorsqu'ils subissent un examen.

PROFIL D'UTILISATEUR CIBLÉ

Le TONOMÈTRE INFORMATISÉ CT-1P/CT-1 est un appareil médical ; par conséquent, son utilisation doit s'effectuer sous la supervision d'un médecin.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES POUR L'UTILISATION

Température : de 10 à +40 °C
Humidité : Entre 30 et 90 % HR (sans condensation)
Pression : Entre 800 et 1 060 hPa

ENTREPOSAGE, PÉRIODE D'UTILISATION

1. Conditions environnementales (sans emballage)
 - *Température : de 10 à +40 °C
 - Humidité : de 10 à 95 % (sans condensation)
 - Pression : de 700 à 1 060 hPa
 - *CET INSTRUMENT NE RÉPOND PAS AUX CRITÈRES DE TEMPÉRATURE DE LA NORME ISO 15004-1 POUR L'ENTREPOSAGE. N'ENTREPOSEZ PAS CET INSTRUMENT DANS DES CONDITIONS OÙ LA TEMPÉRATURE POURRAIT DÉPASSER LES 40°C OU CHUTER SOUS LES 10°C.**
2. Lorsque vous entreposez l'instrument, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :
 - (1) L'instrument ne doit pas être éclaboussé par de l'eau.
 - (2) N'entreposez pas l'instrument dans un environnement où la pression atmosphérique, la température, l'humidité, la ventilation, la lumière du soleil, la poussière, un air salé/sulfureux, etc. pourraient entraîner des dommages.
 - (3) N'entreposez ou ne transportez pas l'instrument sur une surface inclinée ou irrégulière ou dans une zone où il est exposé à des vibrations ou une instabilité.
 - (4) N'entreposez pas l'instrument là où des produits chimiques sont stockés ou du gaz est généré.
3. Durée de vie normale de l'instrument :
8 ans à compter de la livraison, à condition qu'une maintenance régulière soit effectuée [Données TOPCON]

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES POUR L'EMBALLAGE EN SITUATION D'ENTREPOSAGE

(Produit dans son conteneur normal de transport et d'entreposage, tel que fourni par le fabricant)

Température : de -20 à 50 °C
Humidité : de 10 à 95 %
Pression : de 700 à 1 060 hPa

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES POUR L'EMBALLAGE EN SITUATION DE TRANSPORT

(Produit dans son conteneur normal de transport et d'entreposage, tel que fourni par le fabricant)

Température : De -40 à 70 °C
Humidité : de 10 à 95 %
Pression : de 700 à 1 060 hPa

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension de source : CA 100-240 V
Fréquence : 50 à 60 Hz
Puissance absorbée : 75 VA

DIMENSIONS ET POIDS

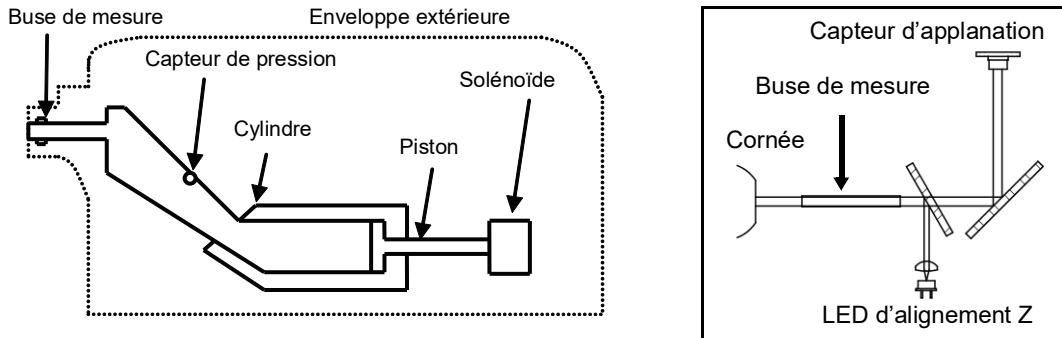
Dimensions : 286~326 mm (L) x 445~526 mm(P) x 466~615 mm (H)

Poids : 19,5 kg

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Mesure de pression oculaire :

En éjectant de l'air à partir de la buse de mesure en direction de la cornée, détection par un capteur de la pression de cylindre interne requise pour que la cornée atteigne un état déformé prescrit (avec une certaine zone plane), et calcul par ordinateur de la valeur de pression oculaire. En irradiant la cornée par une lumière proche infrarouge utilisant une LED d'alignement Z, réception du faisceau réfléti par un capteur d'aplanation et détection de la cornée atteignant un état déformé prescrit (avec une certaine zone plane)



Mesure d'épaisseur cornéenne (uniquement dans le modèle CT-1P)

La lumière de fente est projetée sur l'œil du patient en oblique, et l'épaisseur cornéenne est mesurée dans la lumière réfléti à partir de la surface cornéenne et de l'endothélium cornéen.

Mode automatique :

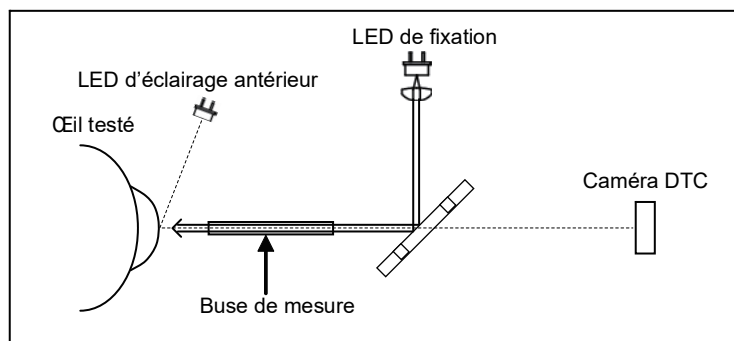
En éclairant la cornée à l'aide d'une LED d'alignement XY et d'une LED d'alignement Z, calcul des informations de l'image de cornée réfléti reçues par l'unité de caméra DTC et détection des positions de la cornée et de l'instrument. Sur la base des informations détectées, entraînement du moteur d'entraînement d'axe X, du moteur d'entraînement d'axe Y et du moteur d'entraînement d'axe Z et déplacement du corps principal vers une position convenable pour la mesure. Détection que le corps principal est placé dans une position convenable pour la mesure, mesure de la pression oculaire.

Après l'achèvement de la mesure d'un œil, le corps principal, franchissant la distance prédéfinie auparavant, se déplace vers l'autre œil et commence à détecter les positions de la cornée et de l'instrument.

*En cas de mode manuel, les opérations de mouvement du corps principal et de mesure de pression oculaire sont effectuées en effleurant les boutons virtuels (logiciel) figurant sur le panneau de commande.




Observation et projection de cible de fixation :

En éclairant l'œil testé par la lumière proche infrarouge à l'aide d'une LED d'éclairage antérieur, affichage de l'image reçue par l'unité de caméra DTC sur le panneau de commande. Procurez une lumière visible par une LED de fixation, et le patient la regarde en tant que cible de fixation à travers la buse de mesure.



MISE AU REBUT

Lorsque vous mettez au rebut des parties du CT-1P/CT-1, suivez les réglementations locales relatives à la mise au rebut et au recyclage.

 NOTE	 Ce symbole s'applique uniquement aux pays membres de l'UE. Afin d'éviter des dommages potentiels à l'environnement et peut-être à la santé humaine, cet instrument doit être mis au rebut (i) pour les pays membres de l'UE - conformément à la DEEE (Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques), ou (ii) pour tous les autres pays, conformément aux lois locales relatives à la mise au rebut et au recyclage.
	Ce produit contient une pile bouton. Vous ne pouvez pas remplacer les piles vous-même. Lorsque vous devez remplacer et/ou mettre au rebut les piles, veuillez contacter votre distributeur ou TOPCON à l'adresse mentionnée au dos de ce manuel.
	 Directive UE relative aux piles Ce symbole s'applique uniquement aux États membres de l'UE. Les utilisateurs de piles ne doivent pas mettre au rebut les piles en tant que déchets généraux non triés, mais ils doivent les traiter de manière appropriée. Si un symbole chimique est imprimé sous le symbole affiché ci-dessus, ce symbole chimique signifie que le pile ou l'accumulateur contient un métal lourd à une certaine concentration. Ceci sera indiqué comme suit : Hg : mercure (0,0005 %), Cd : cadmium (0,002 %), Pb : plomb (0,004 %) Ces éléments peuvent être très dangereux pour la santé humaine et l'environnement mondial.

USAGE, OBJECTIF, FONCTION ET EFFETS

Le CT-1P/CT-1 mesure la pression oculaire par l'intermédiaire de la cornée sur la base de la tension dans les parois oculaires, et il fournit des informations pour une évaluation diagnostique.

MODE DE FONCTIONNEMENT ET D'UTILISATION

Mode d'utilisation

- 1** Branchez le câble d'alimentation électrique sur une source d'alimentation secteur.
- 2** Placez le commutateur d'alimentation en position ON.
- 3** Définissez le mode de mesure comme requis.
- 4** Saisissez les données du patient le cas échéant.
- 5** Demandez au patient de placer son menton sur la mentonnière et son front contre l'appui-front. Appuyez sur le bouton haut/bas de mentonnière sur le panneau de commande, afin d'ajuster la hauteur de la mentonnière de sorte que les yeux du patient soit alignés par rapport à la marque de hauteur.
- 6** Réglez les butoirs de sécurité pour l'œil gauche et l'œil droit.
- 7** Lorsque vous effleurez (*1) l'image de la pupille de l'œil cible affichée sur le panneau de commande, l'instrument effectue un alignement et démarre la mesure automatiquement. Une fois les mesures effectuées sur un œil, l'instrument se déplace vers l'autre œil, il aligne automatiquement la position et il démarre automatiquement la mesure (il est également possible d'effectuer l'alignement et de démarrer la mesure automatiquement).
- 8** Les résultats sont imprimés automatiquement après l'achèvement des mesures. (L'instrument peut être configuré pour une impression manuelle des résultats après l'achèvement des mesures sur l'œil gauche et l'œil droit, en effleurant le bouton d'impression sur le panneau de commande. De même que l'impression des données, l'instrument peut également transférer les données vers un ordinateur).
- 9** Lorsqu'un autre patient doit être mesuré, vérifiez que les données de mesure précédentes ont été supprimées puis effectuez les étapes 3 à 8.
- 10** Placez le commutateur d'alimentation en position OFF.
- 11** Débranchez le câble d'alimentation de la source d'alimentation secteur.

*1) Effleurer renvoie au fait d'appuyer sur le bouton virtuel affiché sur le panneau de commande.

Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation.

Veillez fournir les informations suivantes lorsque vous nous contactez avec des questions au sujet de cet instrument :

- Nom du modèle : CT-1P,CT-1
- N° de série : Marqué sur la plaque signalétique.
- Période d'utilisation : Veuillez nous informer de la date d'achat.
- Condition défectueuse : Veuillez nous fournir le plus de détails possible.

TONOMÈTRE INFORMATISÉ CT-1P
TONOMÈTRE INFORMATISÉ CT-1

MODE D'EMPLOI

Révision 7.00.

Date de publication : 2023-12-20

Publié par TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8580 Japon.

CT-1P CT-1

TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A. Phone:+1-201-599-5100 Fax:+1-201-599-5250 www.topconmedical.com

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A. Phone:+1-201-599-5100 Fax:+1-201-599-5250 www.topconhealth.com

TOPCON CANADA INC.

110 Provencher Avenue, Boisbriand, QC J7G 1N1 CANADA Phone:+1-450-430-7771 Fax:+1-450-430-6457 www.topcon.ca



TOPCON EUROPE MEDICAL B.V. (EU Importer)

(European Representative)(European Sole Sales Company)
Essebaan 11 2908 LJ Capelle a/d IJssel THE NETHERLANDS
Phone:+31-(0)10-4585077 FAX:+31-(0)10-2844944 Email: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

ITALY OFFICE

:Viale dell' Industria 60; 20037 Paderno Dugnano; (Milano), ITALY Phone:+39-02-9186671 Fax:+39-02-91081091 E-mail: info@topcon.it; www.topcon-medical.it

DANMARK OFFICE

:Praestemarksvej 25; 4000 Roskilde, DANMARK Phone:+45-46-327500 Fax:+45-46-327555 E-mail: topcon@topcondanmark.dk www.topcon-medical.dk

IRELAND OFFICE

:Unit 276, Blanchardstown; Corporate Park 2 Ballycoolin Dublin 15, IRELAND
Phone:+353-18975900 Fax:+353-18293915 E-mail: medical@topcon.ie; www.topcon-medical.ie

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL G.m.b.H.

Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41; D-47877 Willich, GERMANY
Phone:+49-(0)2154+8850 Fax:+49-(0)2154-885177 E-mail: med@topcon.de; www.topcon-medical.de

TOPCON ESPAÑA S.A.

HEAD OFFICE:Frederic Mompou 4 Esc. A Bajos 3, 08960 Sant Just Desvern Barcelona, Spain
Phone:+34-93-4734057 Fax:+34-93-4733932 E-mail: medica@topcon.es; www.topcon-medical.es

TOPCON FRANCE MEDICAL S.A.S.

1 rue des Vergers, 69760 Limonest, FRANCE
Phone:+33 (0)437581940 Fax:+33 (0)472238660 E-mail:topconfrance@topcon.com; www.topcon-medical.fr/fr/

TOPCON SCANDINAVIA A.B.

Neogatan 2, S 431 53 Mölndal, SWEDEN Phone:+46-(0)31-7109200 Fax:+46-(0)31-7109249 E-mail:medical@topcon.se; www.topcon-medical.se

TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LTD.

Kennet Side / Bone Lane, Newbury, Berkshire RG14 5PX United Kingdom
Phone:+44(0)1635 551120 Fax:+44(0)1635 551170 E-mail:medical@topcon.co.uk; www.topcon-medical.co.uk/uk/

TOPCON POLSKA Sp. z o. o.

ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz, POLAND Phone:+48-(0)32-6705045 Fax:+48-(0)32-6713405 www.topcon-medical.pl

TOPCON SINGAPORE MEDICAL PTE. LTD.

100G Pasir Panjang Rd #05-05 Interlocal Centre Singapore 118523 Phone:+65-6872 0606 Fax:+65-6773 6150 www.topcon.com.sg

TOPCON INSTRUMENTS (MALAYSIA) SDN.BHD.

No. 6, Jalan Pensyarah U1/28, Hicom Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA Phone: +60-(0)3-50223688 Fax: +60-(0)3-50313968

TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND) CO.,LTD.

77/162 Sinnsathorn Tower, 37th Floor, Krungthonburi Rd., Klongtongsai, Klongsarn, Bangkok 10600, THAILAND Phone:+66(0)2-440-1152~7 Fax:+66-(0)2-440-1158

MEHRA EYETECH PVT. LTD.

801 B Wing, Lotus Corporate Park, Graham Firth Steel Compound Goregaon (East) Mumbai 400063 Maharashtra, India Phone:+91-22-61285455 Fax:+91-22-24378531

TOPCON (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

Room 2808, Tower C, JinChangAn Building No. 82 Middle Section of East 4th Ring Road, Chaoyang District, Beijing 100124, People's Republic of China
Phone:+86-10-87945176

Manufacturer



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8580 Japan.
Phone: +81-(0)3-3558-2522/2506 Fax: +81-(0)3-3966-5106 www.topcon.co.jp