

# KR-1

## Auto-kérato-réfractomètre



# FONCTION ET ESTHETIQUE S'ASSOCIENT AVEC LE KR-1



## Une nouvelle génération de soins réfractifs

Le KR-1 est un auto-kératométrique révolutionnaire. Son écran tactile qui s'incline et pivote va changer votre manière de travailler pour toujours.

L'opérateur peut se positionner facilement autour du patient, afin que l'examen soit simple et rapide. Le KR-1 de Topcon est optimisé pour prendre le moins d'espace possible dans la pièce.

## Quatre caractéristiques uniques

- » Un écran tactile entièrement automatisé.
- » Flexibilité totale permettant un gain d'espace .
- » Des mesures rapides et fiables.
- » Un design compact et ergonomique.





TOPCON

AUTO KERATO REFRACTOMETER

KR-1

# LES 4 FONCTIONS UNIQUES DU KR-1

## FONCTION 1 Un écran tactile entièrement automatisé

Le KR-1 fonctionne à l'aide d'un large écran tactile de 8.5 pouces. Touchez tout simplement l'écran LCD au centre de la pupille pour commencer la mesure des deux yeux. Le KR-1 donne automatiquement les valeurs de réfraction objective des yeux droit et gauche.



Entièrement automatique ! Vous n'avez qu'à toucher le centre de la pupille.

Appuyez sur la touche START



OEIL droit  
Mouvement automatique oeil droit vers oeil gauche  
OEIL gauche



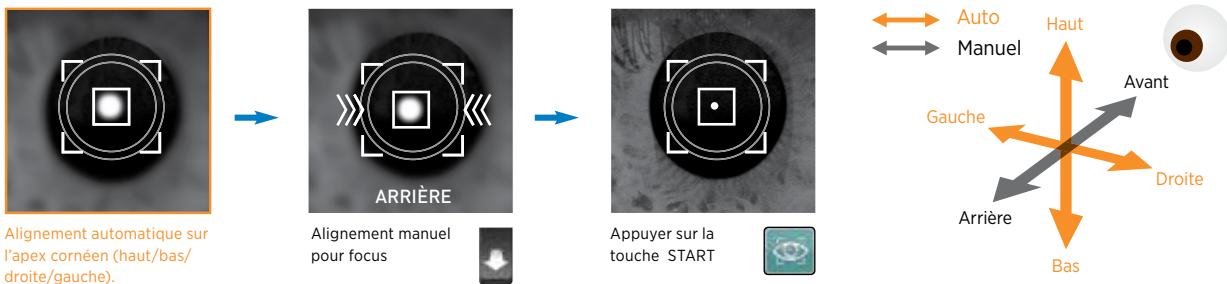
Impression des données.



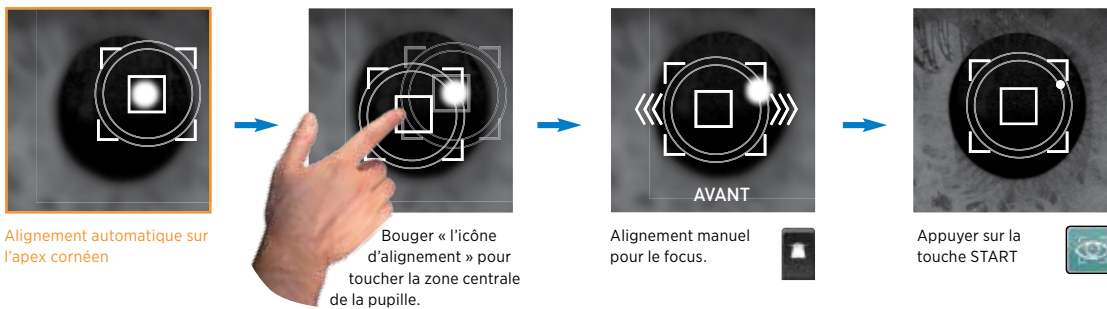
Le KR1 détecte automatiquement une condition anormale de l'œil, comme par exemple, une cataracte. L'instrument se met automatiquement en mode « cataracte » et continue la mesure. Le mode "cataracte" peut être activé manuellement en début de mesures si vous le souhaitez.

## Commande manuelle

Si vous le souhaitez, vous avez la possibilité de mettre le KR-1 en commande manuelle pour contrôler le focus. Les mouvements haut/bas et gauche/droite resteront automatiques.



Lorsque le centre pupillaire et l'apex cornéen ne sont pas alignés, la commande manuelle du KR-1 permet de prendre facilement des mesures.



## Ecran tactile couleur intuitif

Ecran tactile de commande en couleur et facile d'utilisation.

Toutes les opérations peuvent être exécutées en utilisant l'écran tactile. Les touches sur l'écran sont claires et faciles d'utilisation.



## FONCTION 2 Un emplacement flexible et permettant un gain d'espace

L'écran tactile peut s'ajuster et être placé dans de multiples positions. Ceci offre à l'opérateur l'option de se placer où il le souhaite autour de son patient. Ainsi, le KR-1 peut être en position traditionnelle, contre un mur, voire dans le coin d'une salle.

La forme compacte du KR-1 permet à l'opérateur d'offrir un support au patient dans n'importe quelle position, même quand les paupières du patient doivent être maintenues ouvertes. Cette caractéristique unique contribue à un gain d'espace et vous offre une grande flexibilité quant à l'emplacement de l'appareil dans votre salle d'examen.



Position au mur/derrière le patient



Position classique/traditionnelle



Dans un coin

**Position traditionnelle (assise)**



En face du patient (assis)

**Nouvelle position (Debout)**



Opération ergonomique tout en étant debout

**Nouvelle position Dans un coin**



Position de côté

**Nouvelle position Contre un mur**

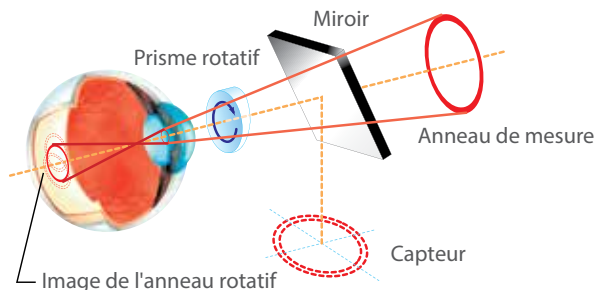


Derrière le patient

### FONCTION 3 Des mesures rapides et fiables

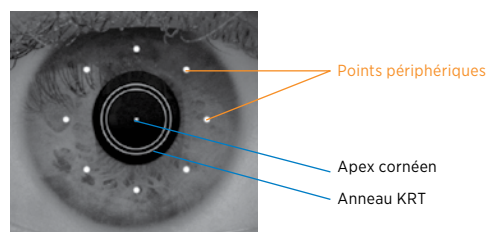
#### Système de mesure à prisme rotatif

Grâce à la technologie exclusive du « prisme rotatif », le KR-1 permet une précision et fiabilité sans égales. Cette technologie assure des résultats reproductibles. La mesure objective des deux yeux est exécutée de manière rapide et confortable pour le patient.



#### Mesure du rayon de courbure cornéen en périphérie

Le KR-1 permet à l'opérateur de prendre des mesures à des points périphériques du rayon de courbure cornéen. En complément des mesures traditionnelles de l'anneau intérieur, cette fonction est utile pour évaluer la cornée pour l'ajustement de lentilles de contact.



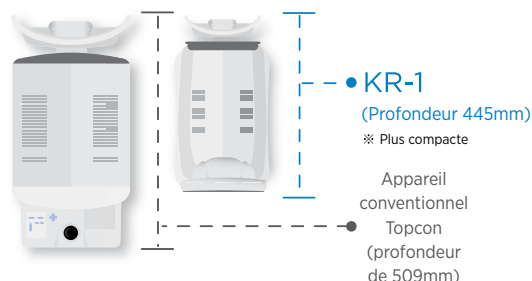
Ecran de mesure (Image antérieure)

Le KR-1 peut mesurer une pupille d'un diamètre minimum de 2 mm.

### FONCTION 4 Un design compact et ergonomique

Le nouveau design ergonomique du KR-1 offre une position plus agréable pour le patient grâce à une inclinaison de la tête du patient ainsi que de la tête optique de 5 degrés. Le corps compact du KR-1 ainsi que la nouvelle mentonnière permettent à l'opérateur un accès facile aux patients. L'opérateur aura ainsi une meilleure interaction avec le patient.

#### Corps compact



#### Tête optique ergonomique et nouveau design de la mentonnière



Modèle traditionnel

KR-1



#### Connectivité

Le KR-1 peut être connecté directement aux autres instruments Topcon, tel que le réfracteur automatique CV-5000. Il peut aussi être intégré au logiciel d'imagerie et de données IMAGEnet i-base. Ce logiciel permet un accès simple et rapide au fichier du patient et constitue un instrument utile pour maintenir le contact avec ses clients.



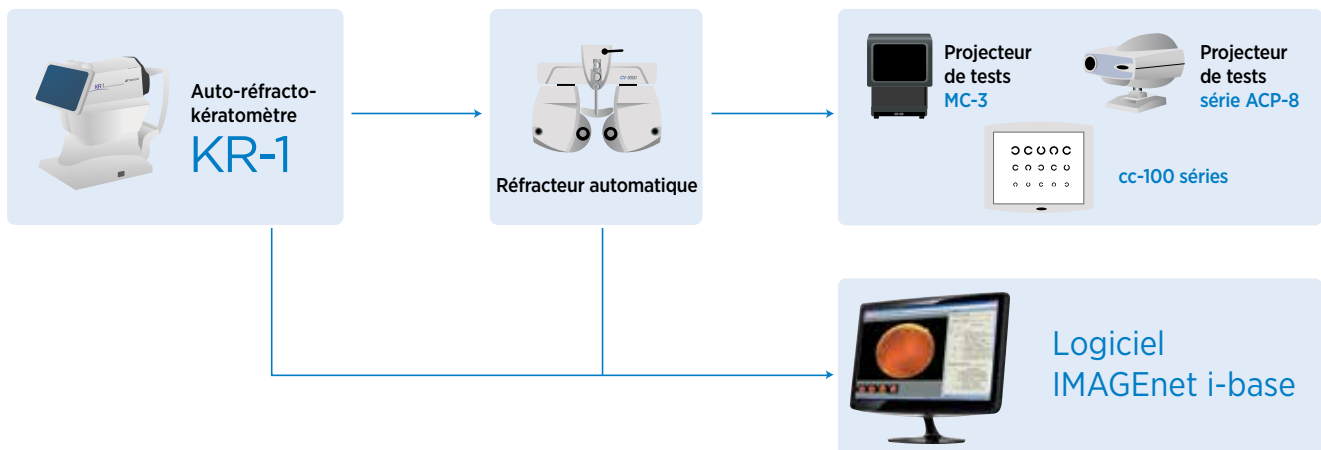
Logiciel Topcon d'imagerie et de données. IMAGEnet i-base

## Caractéristiques

<b>Mesure de puissance réfractive</b>	Sphère: -25 à +22D (0.12D/0.25D)* Cylindre: 0D à ±10D (0.12/0.25D)* Axe: 0° à 180° (par pas de 1° ou 5°) Diamètre pupillaire minimum: Ø 2.0 mm
<b>Mesure de kératométrie</b>	Rayon de courbure cornéen: 5.00 mm - 10.00 mm (pas de 0,01 mm) Réfraction cornéenne: 67.50D - 33.75D (0.12/0.25D) (Indice de réfraction = 1.3375) Astigmatisme cornéen: 0D - ± 10D (pas de 0,12D / 0,25D) Axe de l'astigmatisme: 0° - 180° (par pas de 1° ou 5°)
<b>Ecart pupillaire</b>	20 - 85 mm (Pas de 1 mm)
<b>Interface</b>	USB (import), RS-232C (export), LAN (export)
<b>Dimensions</b>	286 - 326 mm (W) x 445 - 526 mm (D) x 466 - 615 mm (H)
<b>Poids</b>	19 kg
<b>Alimentation</b>	100-240V AC, 50-60Hz, 75VA

\*-25D ≤ Puissance réfractive sphérique + Puissance réfractive cylindrique ≤ +22D

## Chaine de réfraction



\* Veuillez contacter votre ingénieur commercial local pour plus de détail sur les différentes configurations.

**IMPORTANT** Dispositif médical de classe I. Les informations contenues dans ce document sont destinées aux professionnels de santé. Lire attentivement les informations figurant dans le mode d'emploi avant utilisation.



**Topcon Europe Medical B.V.**  
Essebaan 11; 2908 LJ Capelle a/d IJssel; P.O. Box 145;  
2900 AC Capelle a/d IJssel; The Netherlands  
Phone: +45-46-327500; Fax: +45-46-327555  
E-mail: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

**Topcon España S.A.**  
HEAD OFFICE; Frederic Mompou, 4;  
08960 Sant Just Desvern; Barcelona, Spain  
Phone: +34-93-4734057; Fax: +34-93-4733932  
E-mail: medica@topcon.es; www.topcon.es

**Topcon Deutschland GmbH**  
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41;  
D-47877 Willich, Germany  
Phone: (+49) 2154-885-0; Fax: (+49) 2154-885-177  
E-mail: info@topcon-medical.de; www.topcon-medical.de

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

**Topcon Danmark**  
Praestemarksvej 25; 4000 Roskilde, Danmark  
Phone: +45-46-327500; Fax: +45-46-327555  
E-mail: info@topcon.dk  
www.topcon.dk

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

**Topcon Polska Sp. z o.o.**  
ul. Warszawska 23; 42-470 Siewierz; Poland  
Phone: +48-(0)32-670-50-45; Fax: +48-(0)32-671-34-05  
www.topcon-polska.pl

**Topcon Scandinavia A.B.**  
Neogatan 2; P.O. Box 25; 43151 Mölndal, Sweden  
Phone: +46-(0)31-7109200; Fax: +46-(0)31-7109249  
E-mail: medical@topcon.se; www.topcon.se

**Topcon France**  
BAT A1; 3 route de la révolte, 93206 Saint Denis Cedex  
Phone: +33-(0)1-49212323; Fax: +33-(0)1-49212324  
E-mail: topcon@topcon.fr; www.topcon.fr

**Topcon (Great Britain) Ltd.**  
Topcon House; 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.co.uk