

# Autoréfracto-Kératomètre

## KR-800S



**5en1**  
Facile d'utilisation

E 8	20200
HBDV7	20100
PHCT2	20100
ARFS6	20100
E 8	20100
HBDV7	20100
PHCT2	20100
ARFS6	20100
CNDT4	20100
KOZF5	20100
PVAD3	20100
VSHE4	20100
RDZT7	20100
HKNS9	20100



## Autoréfracto-Kératomètre avec test des mesures objectives et subjectives



# KR-800S

## AUTORÉFRACTO-KÉRATOMÈTRE

Topcon est fier de vous présenter le nouveau KR-800S Auto Réfracto-Kératomètre. Le KR-800S est unique parce qu'il intègre non seulement les mesures objectives de la réfraction et de la kératométrie, mais également les tests de réfraction subjective de près et de loin. Cet appareil 5 en 1 permet d'obtenir des résultats précis en un temps très court.



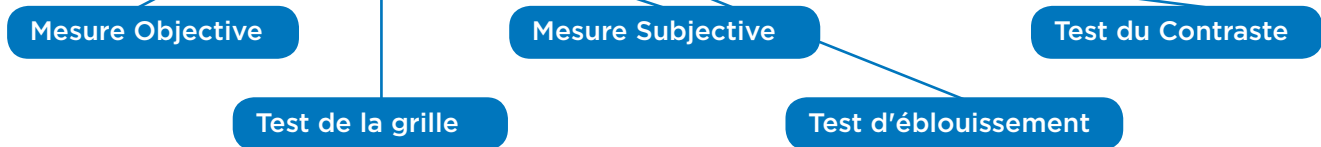


## PLUS QU'UN SIMPLE AUTORÉFRACTO-KÉRATOMÈTRE

Toutes les données sont accessibles depuis le large écran tactile couleur de 8,5 pouces qui facilite la lecture des différents icônes et permet d'expliquer les résultats au patient. Le poids de l'appareil a été réduit au maximum afin de rendre la manipulation du KR-800s plus aisée. Le mode "Auto-vertical" contribue également à un contrôle plus souple de l'appareil pendant la prise de mesure.

### DONNÉES OBJECTIVES ET SUBJECTIVES

Des informations sur les 2 yeux sont affichées sur l'écran tactile en couleur de 8.5 pouces, ce qui facilite la comparaison : **Objective (SCA), Subjective (SCA & ADD & VA), CL (SCA & ADD & VA), éblouissement / Grille / Contraste VA**. L'affichage reste simple et complet avec toutes les données, l'utilisateur pourra interpréter facilement les résultats de la réfraction SCA des 2 yeux, savoir si le patient est presbyte, comparer ces valeurs à la prescription de SCA mesurée. En outre, le KR-800S peut effectuer plusieurs tests de la vision tels que Eblouissement / Grille / Contraste, il n'est nul besoin de faire une mesure avec un autre appareil.



# AUTORÉFRACTO-KÉRATOMÈTRE 5 EN 1 KR-800S

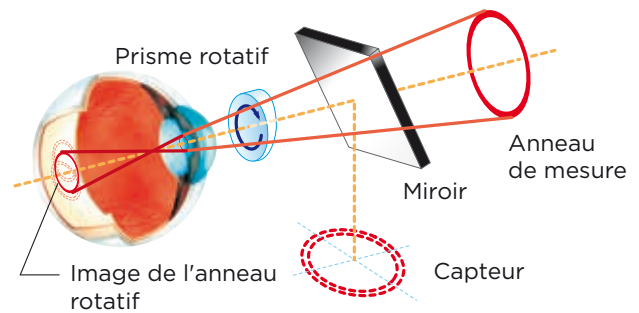
## MESURE OBJECTIVE



La technologie Topcon à prisme rotatif permet une précision de mesure et une reproductibilité inégalées. Ce système mesure une surface plus large de la rétine et permet d'effectuer des mesures à travers des petites pupilles de 2mm de diamètre. De plus, il diminue l'influence d'une réflexion irrégulière de l'œil ou en présence de cataracte.



Schéma du prisme rotatif



## MESURE SUBJECTIVE DE L'ACUITÉ VISUELLE\*



Toutes les mesures objectives et subjectives sont affichées à l'écran. Il est donc très facile de comparer la différence entre les mesures subjectives et objectives. Si un frontofocomètre est connecté, il est possible également de mesurer et afficher l'acuité visuelle du patient avec ses lunettes actuelles. A partir de là, il est facile de comparer l'acuité visuelle du patient avec ses lunettes actuelles et la meilleure acuité visuelle corrigée, et de prescrire ou non de nouveaux verres de lunette.

### Opération simple

	Vue par le patient		Dioptrie	
	<div style="background-color: black; color: white; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">                     Lunettes  <b>HKNS9</b><sup>12</sup> </div>	Frontofoco- mètre	S -1.50 C -1.00 A 80	 Lunettes actuellement utilisées par le patient
↓				
	<div style="background-color: black; color: white; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">                     Meilleure acuité  <b>HKNS9</b><sup>12</sup> </div>	SBJ	S -3.50 C -1.00 A 80	Meilleure acuité visuelle corrigée

\* Le cylindre et l'axe ne peuvent pas être changés pour la mesure subjective. Les valeurs du réfractomètre seront utilisées

\* Pour une prescription précise de verres de lunette, nous recommandons de faire un test binoculaire.

## TEST D'ÉBLOUISSEMENT



Le test d'éblouissement est utile pour les patients atteints de cataracte, en comparant les mesures d'acuité visuelle avec et sans éblouissement. Ce test peut être également utilisé pour connaître l'acuité visuelle en pre et post chirurgie réfractive ou pour connaître la qualité de vision des patients.

\* Le test d'éblouissement est utilisable uniquement avec le test subjectif de vision de loin.



Éblouissement



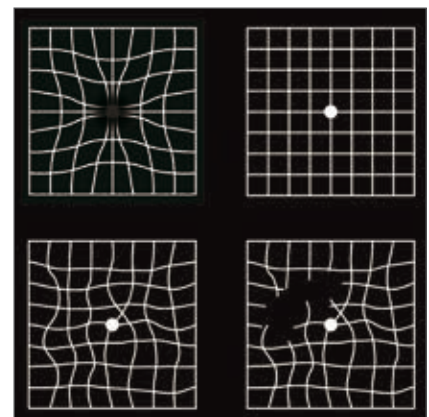
Vision Normale

## TEST DE LA GRILLE



Le test de la grille peut être utilisé pour le dépistage de la DMLA ou autre maladies rétinienne. Un patient atteint d'une maladie rétinienne verra les lignes déformées ou manquantes. Ce test peut permettre de détecter des signes précoces d'anormalité dans l'oeil et d'anticiper un traitement si nécessaire.

\* Le test de la grille peut être uniquement réalisé avec le test subjective de la vision de près



Vision d'un patient atteint de la DMLA

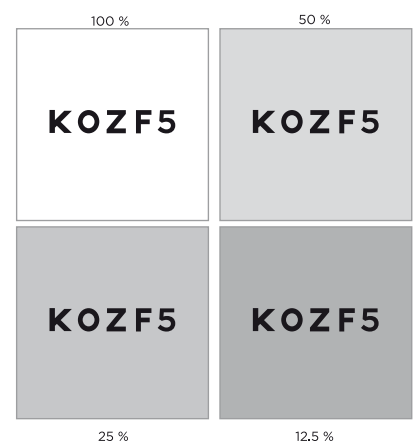
## TEST DES CONTRASTES



Le test des contrastes est l'outil idéal pour déterminer la qualité de vision des patients. Le nombre de pas pour le contraste peut être modifié par pas de 2.5%, 5%, 10%, 12.5%, 25%, 50%, 100%.

\* Le test du contraste fonctionne uniquement avec le test subjectif de vision de loin

\* Seul le contraste en arrière plan change.



## EXEMPLE DE RAPPORT D'IMPRESSION



### Mesure subjective

- 1 Réfraction subjective vision de loin
- 2 Réfraction subjective vision de près
- 3 Résultat du test de la grille
- 4 Résultat du test d'éblouissement
- 5 Résultat du test au contraste
- 6 Valeur de loin du frontofocomètre
- 7 Valeur de près du frontofocomètre
- 8 Test d'éblouissement avec les valeurs du frontofocomètre
- 9 Test du contraste avec les valeurs du frontofocomètre

-KR 010001-	
OID :	
NAME	
2013_12_24	AM 10 : 00
No. 0001	01
SN :	
<b>SBJ. DATA(REF)</b>	
1	<R> S C A VA
	-5.00 -2.00 75 0.9
	<L> S C A VA
	-0.25 -1.00 90 1.2
<b>NEAR TEST(REF)</b>	
2	<R> DIST. ADD VA
	40 cm +2.50 0.7
	<L> DIST. ADD VA
	33 cm +2.25 1.2
<b>GRID CHART(REF)</b>	
3	<R> <L>
	TS: NG NS: NG NS: OK TS: OK
	C: NG C: OK
	TI: OK NI: OK NI: OK TI: NG
<b>GLARE TEST(REF)</b>	
4	<R> <L>
	VA 0.6 VA 0.6
<b>CONTRAST TEST(REF)</b>	
5	<R> VA LVL. <L> VA LVL.
	0.8 50% 1.0 50%
<b>SBJ. DATA(CL)</b>	
6	<R> S C A VA
	-2.00 -1.00 95 0.6
	<L> S C A VA
	-0.25 -1.00 100 1.2
<b>NEAR TEST(CL)</b>	
7	<R> DIST. ADD VA
	40 cm +1.00 0.5
	<L> DIST. ADD VA
	33 cm +1.00 0.7
<b>GLARE TEST(CL)</b>	
8	<R> <L>
	VA 0.3 VA 0.6
<b>CONTRAST TEST(CL)</b>	
9	<R> <L>
	VA 0.5 VA 0.7
	LVL. 50% LVL. 25%
TOPCON	

## Caractéristiques

<b>Mesure de puissance réfractive</b>	
<b>Sphère</b>	De -25D à +22D (Par pas de 0.12D/0.25D)*
<b>Cylindre</b>	De 0D à +10D (Par pas de 0.12D/0.25D)*
<b>Axe</b>	De 0° à 180° (Par pas de 1° ou 5°)
<b>Diamètre pupillaire minimum</b>	Ø 2 mm
<b>Mesure de kératométrie</b>	
<b>Rayon de courbure cornéen</b>	De 5 à 10mm (Par pas de 0.01mm)
<b>Indice de réfraction</b>	De 67.50D à 33.75D (Par pas de 0.12/0.25D) Dans le cas d'une puissance réfractive de 1.3375
<b>Astigmatisme cornéen</b>	De 0D à + 10D (Par pas de 0.12D/0.25D)
<b>Angle de l'astigmatisme cornéen</b>	De 0° à 180° (Par pas 1°/5°)
<b>Echelle de mesure subjective</b>	
<b>Sphère</b>	Puissance réfractive : De -18D à +18D (Par pas de 0.25D)
<b>Test de réfraction</b>	Test d'acuité visuelle de 0.1 à 1.2 ou de 20/200 à 20/15, Affichage de la grille
<b>Affichage des tests</b>	Tous, série horizontal, modification du contraste.
<b>Autres test</b>	Myopie vision de loin, Myopie vision de près, Test d'éblouissement
<b>Ecart pupillaire</b>	De 20mm à 85mm (Par pas de 0.5mm)
<b>Connexions</b>	USB (Import) / RS-232C (Import/Export) / LAN (Export)
<b>Dimensions</b>	317-341mm (L) × 521-538mm (P) × 447-477 mm (H)
<b>Poids</b>	15 kg
<b>Alimentation</b>	100-240V AC, 50-60Hz, 70VA

\* -25D ≤ Puissance réfractive de la sphère + Puissance réfractive du cylindre ≤ +22D

## Système de réfraction



Veillez contacter Topcon France pour connaître la bonne configuration.



### IMPORTANT

L'autoréfracto-kératomètre KR-800s est un 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. Une formation au KR-800s est requise avant utilisation du dispositif. Examen pris en charge par l'assurance maladie dans certaines conditions. Fabricant : Topcon Corporation. Distributeur : Topcon France

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

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

**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 (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

**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