

Querato-refractómetro computerizado Objetivo/ Subjetivo KR-800S





Refracto-queratómetro computerizado con examen objetivo y subjetivo



KR-800S

QUERATO-REFRACTÓMETRO COMPUTERIZADO OBJETIVO/ SUBJETIVO

Topcon se enorgullece de presentar el nuevo querato-refractómetro computerizado KR-800S. Único porque no solo cuenta con autorefracción automática y queratometría, sino porque también puede hacer tests subjetivos de visión lejana y cercana, así como 3 tests funcionales. Estas funciones 5 en 1, garantizan resultados rápidos y precisos, además de mejorar el flujo de trabajo.



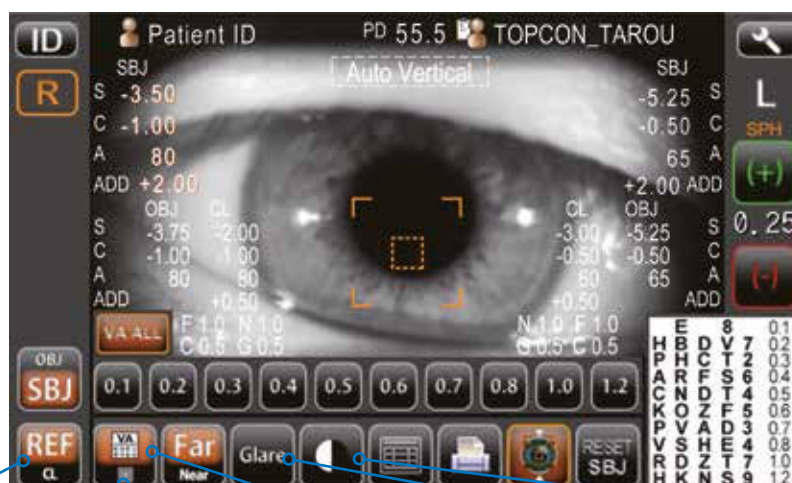


MÁS QUE UN SIMPLE AUTO QUERATO-REFRACTÓMERO

Todas las mediciones se pueden ver en la pantalla táctil en color de 8,5 pulgadas. El usuario puede ver rápidamente cada dato y explicar los resultados al paciente. Además, la reducción del peso en aproximadamente un 23 % con respecto a los modelos antiguos de Topcon, junto al nuevo modo auto-vertical, ha contribuido a lograr un funcionamiento suave del equipo durante el proceso de medición. KR-800S es más que un simple refracto-queratómetro automático. Se adaptará perfectamente a sus necesidades.

DATOS OBJETIVOS Y SUBJETIVOS

La información de los dos ojos se muestra en una pantalla táctil en color de 8,5 pulgadas. Se reúnen todos los datos obtenidos, lo que hace que sea muy fácil comparar resultados: **Objetivo (eje, cil., esf.), Subjetivo (eje, cil., esf., Ad y AV), Frontofocómetro computerizado (eje, cil., esf., Ad y AV), test de Deslumbramiento/Rejilla/Contraste.** Con esta exposición única de todos los datos, el operario puede comprender fácilmente la refracción (eje, cil., esf.) actual de los dos ojos, aunque el paciente tenga presbicia, y compararla con la graduación actual en gafa. Además, el KR-800S puede hacer varios tests extras como por ejemplo, test de deslumbramiento, rejilla y contraste, sin tener que precisar de otro dispositivo especial.



Test objetivo

Test de rejilla

Test AV
subjetivo

Test de deslumbramiento

Test de contraste

REFRACTO-QUERATÓMETRO COMPUTERIZADO 5 EN 1 KR800S

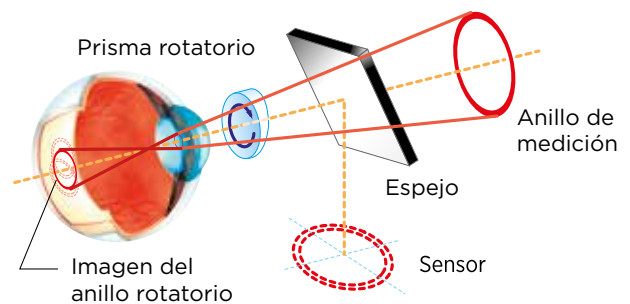
TEST OBJETIVO



La tecnología única Rotary Prism™ (Prisma rotatorio), exclusiva de Topcon, ofrece una precisión y fiabilidad sin precedentes. Pueden hacerse mediciones rápidas descentrando y girando el anillo de medición proyectado en la retina. Además, reduce la influencia de una reflexión desigual en un ojo con o sin cataratas.



Sistema de medición de prisma rotatorio (esquema)

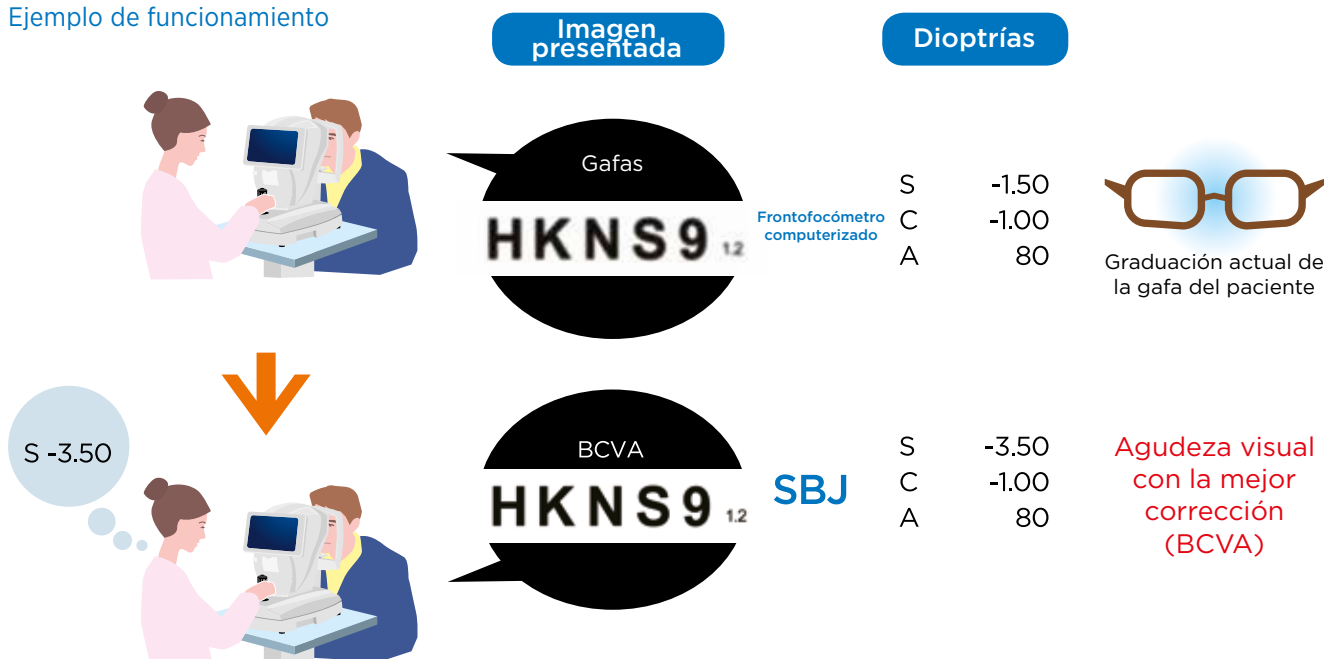


TEST SUBJETIVO DE AV*



Los resultados de test de todas las mediciones objetivas y subjetivas se muestran en el monitor. Con ello, es muy fácil comparar la diferencia de AV entre el test objetivo y el subjetivo. Si se conecta un frontofocómetro computerizado, también se puede realizar el test y mostrar el resultado de AV con respecto a la graduación que el paciente lleva actualmente en las gafas. Dado que es sencillo comparar la AV del paciente con sus gafas y el resultado de AV con la mejor corrección (BCVA), en caso necesario, se puede introducir una nueva graduación.

Ejemplo de funcionamiento



*En el test subjetivo únicamente se puede modificar el valor de la esfera.

*Para una graduación precisa, es recomendable hacer el test binocular.

TEST DE DESLUMBRAMIENTO



La prueba del deslumbramiento es útil para cribar a los pacientes de cataratas mediante la interpretación de la AV del paciente con o sin deslumbramiento. Este test también puede usarse para interpretar la AV del paciente antes o después de una cirugía LASIK o para conocer la calidad visual (QOV) del paciente.

* El test de deslumbramiento solo puede hacerse con el test subjetivo de distancia lejana.



Visión con deslumbramientos



Visión normal

TEST DE REJILLA



El test de rejilla puede hacerse para cribar la degeneración macular u otras enfermedades relacionadas con la degeneración macular. Los pacientes que sufran una enfermedad macular pueden ver líneas ondeantes o que falten. Esta prueba puede ser útil para detectar signos tempranos de anomalías en el ojo y poder iniciar así la planificación del tratamiento.

* La prueba de rejilla solo puede hacerse con el test subjetivo de distancia cercana.

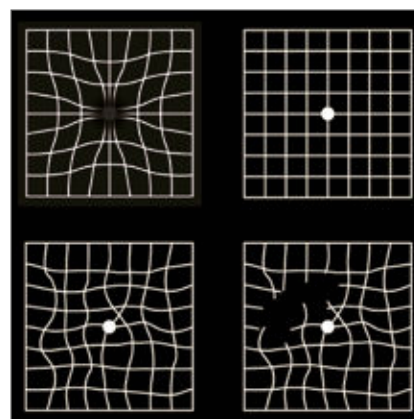


Imagen de muestra de un paciente con degeneración macular.

TEST DE CONTRASTE



El test de contraste es la prueba perfecta para determinar la calidad visual (QOV) del paciente. El incremento de contraste se puede modificar en pasos de 2,5 %, 5 %, 10 %, 12,5 %, 25 %, 50 %, 100 %.

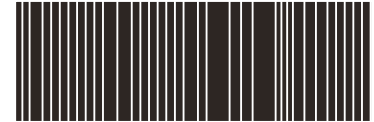
* La prueba de contraste solo puede hacerse con el test subjetivo de distancia lejana.

* Lo único que cambia es el contraste del fondo.



MUESTRA DE IMPRESIÓN**Medición subjetiva**

- 1 Valores de AV de lejos con refracción subjetiva
- 2 Valores de AV de cerca con refracción subjetiva
- 3 Resultado del test de rejilla
- 4 Resultado del test de deslumbramiento
- 5 Resultado del test de contraste
- 6 AV de lejos con la graduación en gafa a partir del frontofocómetro computerizado (CL)
- 7 AV de cerca con la graduación en gafa a partir del frontofocómetro computerizado (CL)
- 8 AV del test de deslumbramiento con la graduación en gafa a partir del frontofocómetro computerizado (CL)
- 9 AV del test de contraste con la graduación en gafa a partir del frontofocómetro computerizado (CL)



-KR 010001-

OID :

NAME

2013_12_24 AM 10 : 00

No. 0001 01

SN:

SBJ. DATOS SUBJ. (REF)

<R>	S	C	A	VA
	-5.00	-2.00	75	0.9
<L>	S	C	A	VA
	-0.25	-1.00	90	1.2

TEST DE VISIÓN CERCANA (REF)

<R>	DIST.	ADD	VA
	40 cm	+ 2.50	0.7
<L>	DIST.	ADD	VA
	33 cm	+2.25	1.2

OPTOTIPO DE REJILLA (REF)

<R>		<L>	
TS: NG	NS: NG	NS: OK	TS: OK
	C: NG		C: OK
TI: OK	NI: OK	NI: OK	TI: NG

TEST DE DESLUMBRAMIENTO (REF)

<R>		<L>	
VA	0.6	VA	0.6

TEST DE CONTRASTE (REF)

<R>	VA	LVL.	<L>	VA	LVL.
	0.8	50%		1.0	50%

DATOS SUBJ. (CL)

<R>	S	C	A	VA
	-2.00	-1.00	95	0.6
<L>	S	C	A	VA
	-0.25	-1.00	100	1.2

TEST DE VISIÓN CERCANA (CL)

<R>	DIST.	ADD	VA
	40 cm	+ 1.00	0.5
<L>	DIST.	ADD	VA
	33 cm	+1.00	0.7

TEST DE DESLUMBRAMIENTO (CL)

<R>		<L>	
VA	0.3	VA	0.6

TEST DE CONTRASTE (CL)

<R>		<L>	
VA	0.5	VA	0.7
LVL.	50%	LVL.	25%

TOPCON

Especificaciones

Medición de la potencia refractiva	
Potencia refractiva esférica	-25D a +22D (en incrementos de 0,12D/0,25D)*
Potencia refractiva cilíndrica	0 D a ± 10 D (en incrementos de 0,12 D/0,25 D)*
Eje astigmático	0° a 180° (en incrementos de 1° o 5°)
Diámetro mínimo medible de la pupila	$\varnothing$ 2 mm
Medición de la curvatura de la córnea	
Radio de curvatura de la córnea	5,00 a 10,00 mm (en incrementos de 0,01 mm)
Potencia refractiva de la córnea	67,50 D a 33,75 D (en incrementos de 0,12 D/0,25 D) (cuando la potencia refractiva de la córnea = 1,3375)
Potencia refractiva astigmática de la córnea	0 D a ± 10 D (en incrementos de 0,12 D/0,25 D)
Eje de astigmatismo corneal	0° a 180° (en incrementos de 1° / 5°)
Comprobación de la refracción subjetiva	
Potencia refractiva esférica	-18 D a +18 D (en incrementos de 0,25 D)
Optotipo	Escalas de 0,1 a 1,2 o 20/200 a 20/15, rejilla de Amsler
Presentación del optotipo	Global, serie horizontal y cambio de contraste
Aspectos evaluados	Hipermetropía, miopía y prueba de deslumbramiento
Rango de medición DP	20mm a 85mm (en incrementos de 0,5 mm)
Terminal de transporte de datos	USB (para importar), RS-232C (para importar y exportar), LAN (para exportar)
Dimensiones	317-341 mm (An.) $\times$ 521-538 mm (F) $\times$ 447-477 mm (Alt.)
Peso	15 kg
Alimentación eléctrica	100-240V AC, 50-60Hz, 70VA

* 25D $\leq$ potencia refractiva esférica + potencia refractiva cilíndrica o potencia refractiva esférica + potencia refractiva cilíndrica $\leq$ +22D

Esquema del sistema



* Diseño y/o especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Para obtener los mejores resultados con este instrumento, lea detenidamente todas las instrucciones de uso antes de utilizarlo.



IMPORTANT

Para obtener los mejores resultados con este instrumento, detenidamente todas las instrucciones de uso antes de utilizarlo.

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: +31-(0)10-4585077; Fax: +31-(0)10-4585045
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@topcon.dk
www.topcon.dk

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 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-medical.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: info@topcon-medical.de; www.topcon-medical.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