

 **TOPCON**

Begⁿ21
Beginning the 21st century.

AUTO CHERATOMETRO-REFRATTOMETRO

NOVITÀ

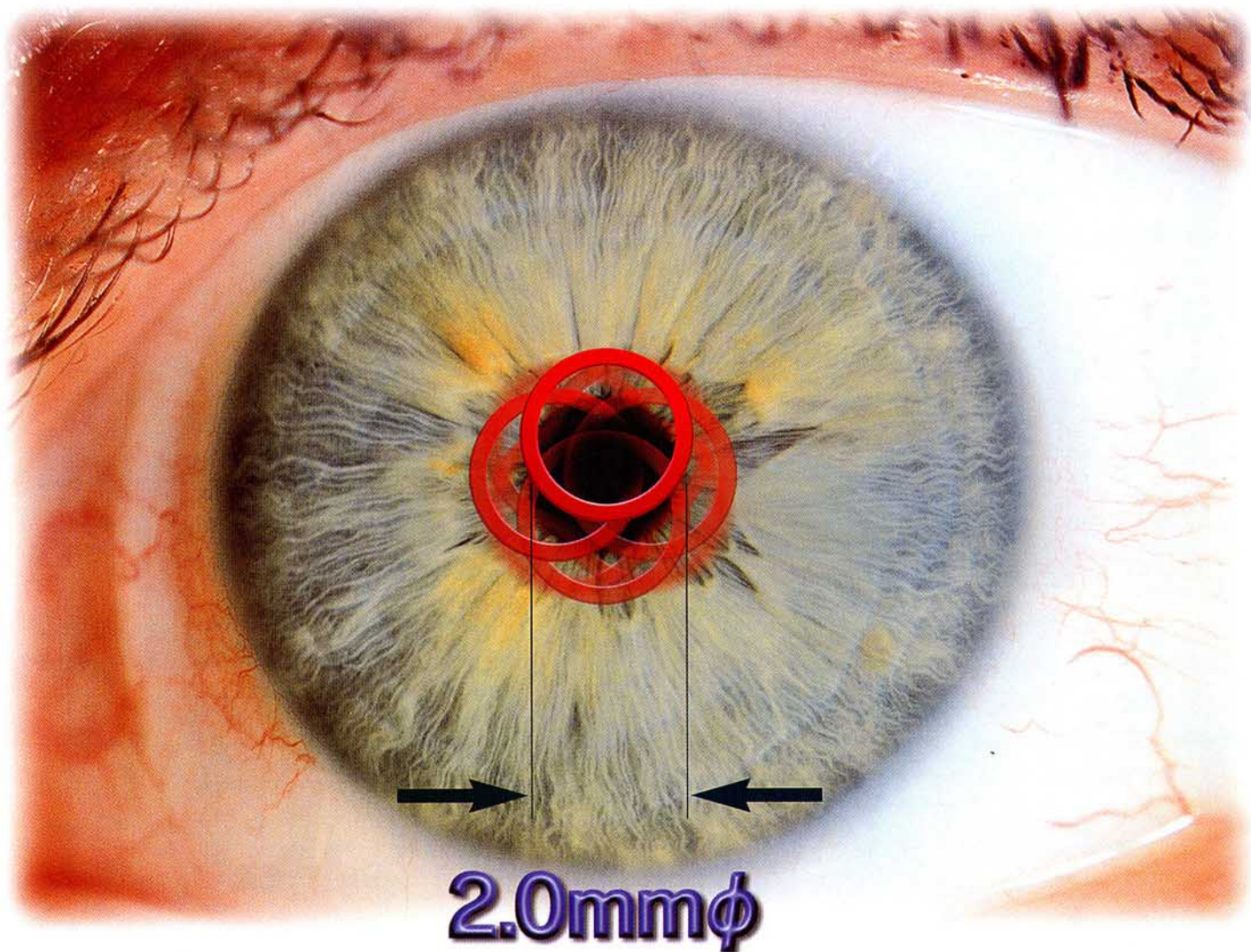
KR-8100A / 8100

AUTO-REFRATTOMETRO

RM-8000A / 8000B



**TOPCON nella diagnostica potenziale,
con un'innovativa tecnologia ha fatto un
altro passo in avanti per gli
Auto Cheratometri-Refrattometri
e Auto-Refrattometri**

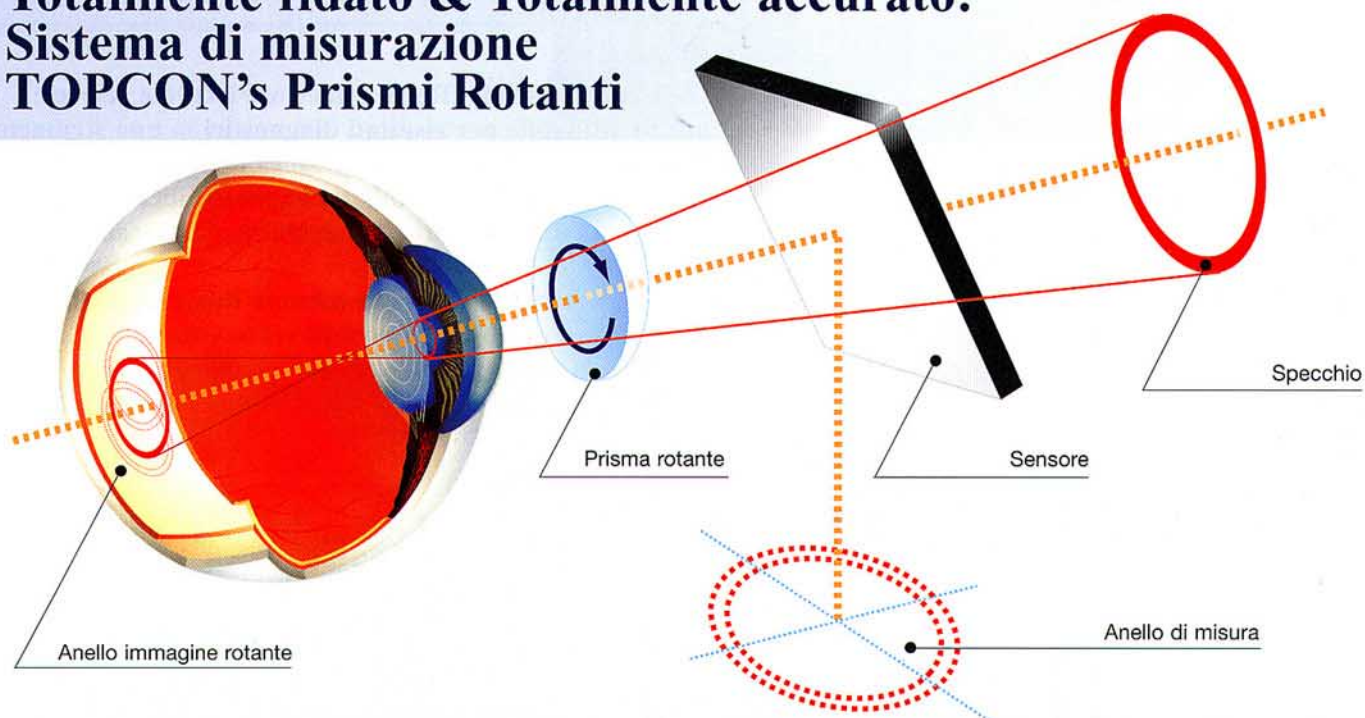


* La figura sopra è solamente d'illustrazione, gli anelli di misurazione non possono essere visti.

Il più piccolo al mondo con diametro pupillare di 2,0 mm

Il design innovativo della serie del KR-8100 e dell' RM-8000 permette un'accurata e una affidata misurazione refrattiva e cheratometrica all'interno dello stretto diametro pupillare di 2,0 mm. Questo significa un facile e preciso risultato diagnostico quando si è in presenza di glaucoma, pupilla asimmetrica o pazienti anziani.

Totalmente fidato & Totalmente accurato: Sistema di misurazione TOPCON's Prismi Rotanti



Il sistema più avanzato del prisma rotante e un principio col quale si ottiene un risultato più affidabile. L'anello di riferimento fuori-centro è in grado di misurare zone precedentemente occluse da una piccola pupilla.

L'angolo del prisma è capace di misurare altrettanto una larga zona del fondo.

Di conseguenza, la rilevazione del dato

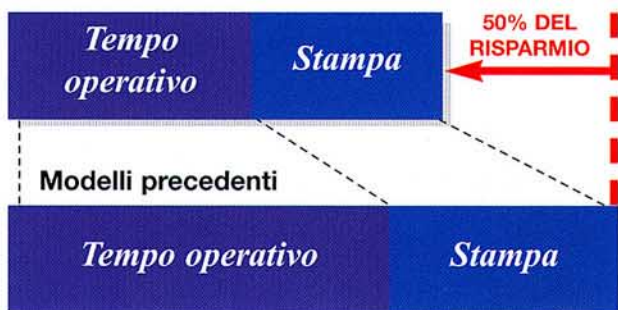
Risulta estremamente precisa.

Veloce per voi; comodo sui pazienti

Fate la scelta di scegliere nel vostro ambiente la serie Topcon KR-8100 / RM-8000. E' DEL 50% Più veloce perché la serie KR-8100 / RM-8000 applica gli ultimi sofisticati algoritmi e CPU per rendere la misura più istantanea possibile. Il tempo totale per 10 misurazioni per ciascun occhio e il relativo tempo dedicato alla stampa risulta inferiore del 50%.

* Usando la modalità di misurazione continua, dalla misura alla stampa.

KR-8100A





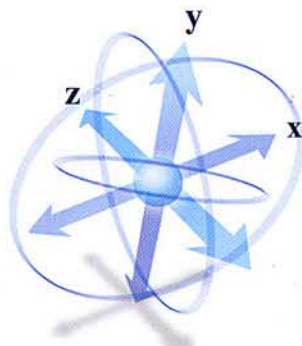
Semplice, più accurato &

L'innovazione nell'Auto Kerato – Refrattometro. Piacevole veloce e preciso. Totalmente affidabile per risultati diagnostici in uno strumento compatto. Ottica superiore, combinata alla nuova tecnologia elettronica permette alla serie KR-8100 e RM-8000 una buona qualità e rappresentazione con una vasta scala di misurazione refrattiva e cheratometrica per un test oggettivo.

Totalmente preciso e accurato grazie alla minima dilatazione pupillare pari a 2,0 mm, questi strumenti sono quindi veloci e facili per ottenere buoni risultati dei dati da voi richiesti, anche per quei pazienti con condizioni complicate ottenuti con altri strumenti.

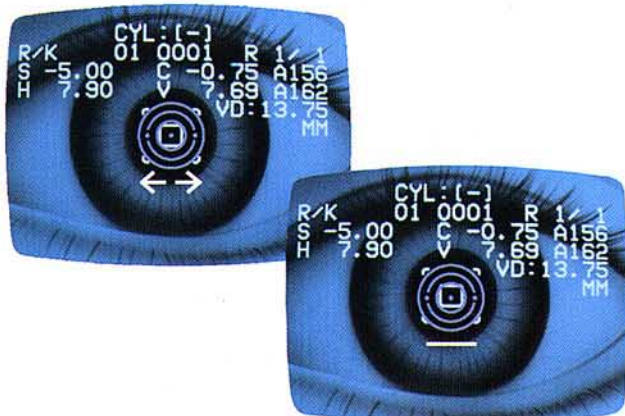
Auto – Allineamento (KR-8100A/RM-8000A)

L'allineamento automatico 3D offre anche a persone che non possiedono abilità una buona comodità in termini di velocità e di facilità sia nella misurazione che nella messa a fuoco.



Misura – Automatica (KR-8100A/KR-8100/RM-8000A)

La serie KR-8100 e RM-8000A offre la possibilità della misurazione in automatico. Tramite questa funzione si eseguono 3 misurazioni per occhio, quando le letture sono completate i risultati della misurazione vengono automaticamente stampati.



JOYSTICK Omni-Direzionale

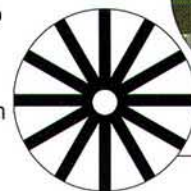
Come i precedenti modelli TOPCON con il joystick omni-direzionale si ottengono risultati veloci e precisi, in modo che l'operatore riesca a lavorare solo con una mano lasciando libera l'altra. Anche un operatore non esperto con questo joystick riesce ad ottenere eccellenti risultati.



Mira di fissazione

Esistono due tipi di mira di fissazione una a paesaggio e l'altra a stella. Entrambe le mire possono essere aggiustate in due livelli di intensità per ottenere dei risultati migliori in quei pazienti con pupilla piccola o larga.

Mira a paesaggio



Mira a stella

Distanza di lavoro corta

La mentoniera disegnata ergonomicamente vi permette di avere più spazio nel caso in cui dovete fare aprire di più le palpebre del vostro paziente. I pazienti anziani o i soggetti che hanno difficoltà a mantenere stabile la fissazione hanno grazie a questo nuovo design un comfort in più.

Miglioramento della funzionalità

Auto spegnimento

Per risparmiare energia e per salvaguardare la circuiteria elettronica questo strumento incorpora un meccanismo di auto spegnimento dopo 10 minuti di inattività.

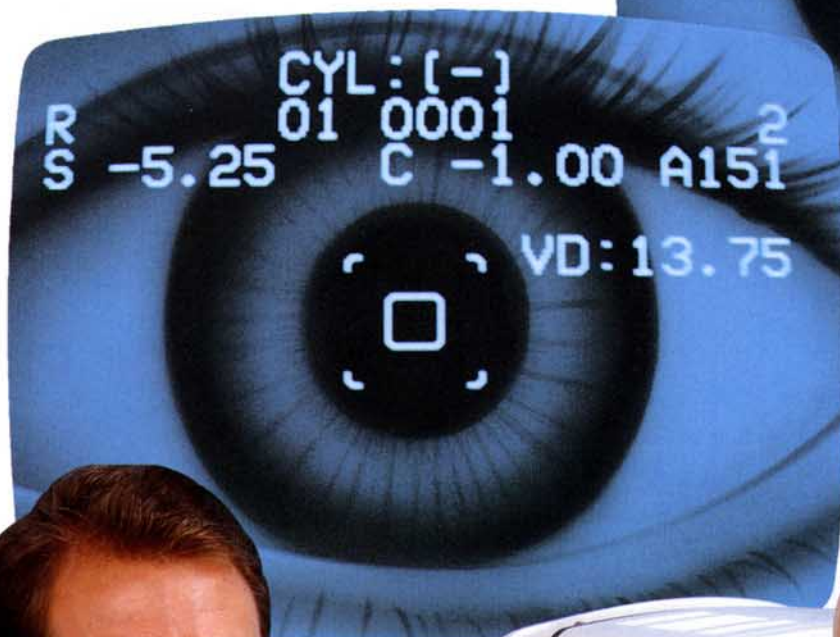
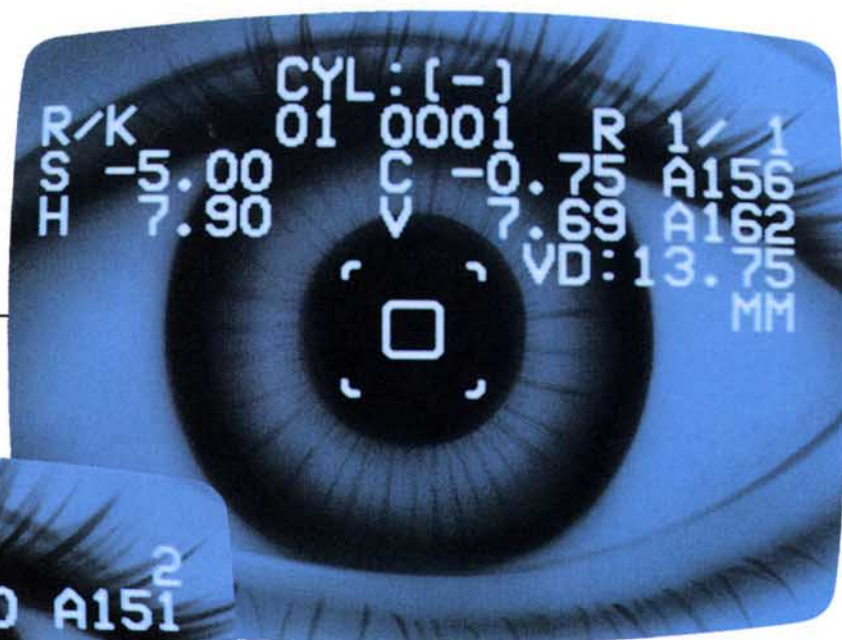
Misura automatica PD

La lettura della distanza interpupillare viene letta automaticamente quando si esegue la misura su entrambi gli occhi; il risultato viene memorizzato insieme al dato refrattivo e quindi visualizzato in fase di stampa.

veloce

KR-8100A/8100

Visualizzazione a video della misurazione



RM-8000A/8000B

Visualizzazione a video della misurazione





AUTO-CHERATOMETRO-REFRATTOMETRO

KR-8100A/8100

Stampa dei risultati

Premendo il tasto di stampa i risultati vengono stampati in una delle quattro possibilità:

```
<R>  S    C    A
      - 5.00 -1.00 7
      S.E.   -5.50

<L>  S    C    A
      - 4.50 -1.25 161
      S.E.   -5.25
```

```
PD = 64mm

KRT. DATA
<R>  D    MM    A
      H 41.75 8.06 176
      V 43.00 7.83 86
AVE 42.50 7.95
CYL -1.25 176

CORNEA DIA. : 12.00

<L>  D    MM    A
      H 41.75 8.09 172
      V 42.75 7.86 82
AVE 42.25 7.98
CYL -1.00 172

CORNEA DIA. : 12.00
```

```
NAME
19_JULY_1998 PM 07:33
NO:0001
```

```
VD : 13.75
CYL : (-)

<R>  S    C    A
      - 5.00 -1.00 7
      - 5.00 -1.00 7
      - 5.00 -1.00 6
      - 5.25 -1.00 7
      - 5.25 -1.00 7
* - 5.00 -1.00 7
S.E.   -5.50
```

```
<L>  S    C    A
      - 4.50 -1.25 161
      - 4.50 -1.25 161
      - 4.50 -1.00 161
      - 4.50 -1.00 161
      - 4.50 -1.25 160
* - 4.50 -1.25 161
S.E.   -5.25
```

PD = 64mm

```
KRT. DATA
<R>  D    MM    A
      H 41.75 8.06 176
      V 43.00 7.83 86
```

AVE 42.50 7.95

CYL -1.25 176

CORNEA DIA. : 12.00

```
<L>  D    MM    A
      H 41.75 8.09 172
      V 42.75 7.86 82
```

AVE 42.25 7.98

CYL -1.00 172

CORNEA DIA. : 12.00

TOPCON

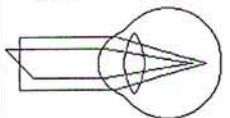
● SIM:

Viene stampata solamente la media delle misurazioni

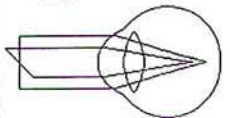
```
NAME
19_JULY_1998 AM 10:56
NO:0001

VD : 13.75
CYL : (-)

<R>  S    C    A
      -5.00 -1.00 7
      S.E.   -5.50
```



```
<L>  S    C    A
      -4.50 -1.25 161
      S.E.   -5.25
```



PD = 64mm

TOPCON

● ALL:

Vengono stampate tutte le misurazioni (10 valori per occhio) con i dati

● AVE:

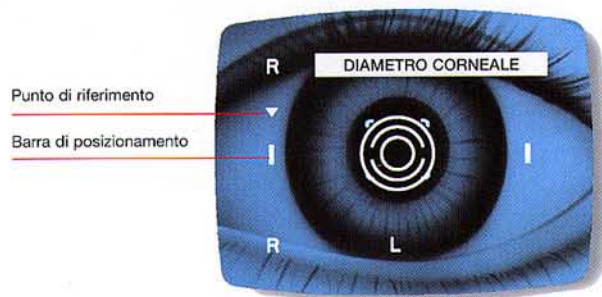
Stampa la media di tutti i valori misurati con i dati

● GRAPHIC:

Stampa i dati insieme alle illustrazioni

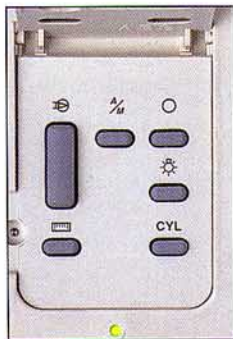
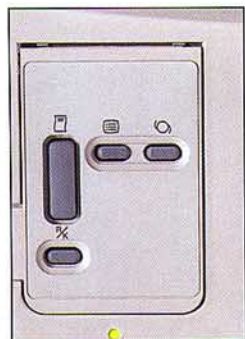
Misura del diametro corneale

Il diametro corneale può essere misurato durante la misura refrattiva oppure in seguito richiamando a monitor l'immagine della cornea. La misura è ottenibile su entrambi gli occhi e stampata insieme ai dati.



Pannello di controllo convenzionale

Il raggruppamento dei tasti sul pannello di controllo permette di ottenere più funzioni in base alle vostre esigenze.



KR-8100A

Misura della curvatura corneale simultaneamente

Il KR-8100 è in grado di ottenere una precisa misurazione della curvatura corneale.

AUTO-REFRATTOMETRO

RM-8000A/8000B

Stampa dei risultati

Premendo il tasto di stampa i risultati vengono stampati in una delle quattro possibilità:

```

<R>  S      C      A
      - 5.00 -0.50  17
      S.E.   -5.25

<L>  S      C      A
      - 4.00 -1.00 156
      S.E.   -4.50

PD = 64mm
    
```

● SIM:

Viene stampata solamente la media delle misurazioni

```

NAME
19_JULY_1998 PM 06:39
NO:0001

VD : 13.75
CYL : (-)

<R>  S      C      A
      - 5.00 -0.50  17
      - 5.00 -0.50  18
      - 5.00 -0.50  17
      - 5.00 -0.50  16
      - 5.00 -0.50  17
      * - 5.00 -0.50  17
      S.E.   -5.25

<L>  S      C      A
      - 4.00 -0.75 156
      - 4.00 -1.00 156
      - 4.00 -1.00 156
      - 4.00 -1.00 157
      - 4.00 -1.00 156
      * - 4.00 -1.00 156
      S.E.   -4.50

PD = 64mm

TOPCON
    
```

```

NAME
19_JULY_1998 AM 10:56
NO:0001

VD : 13.75
CYL : (-)

<R>  S      C      A
      - 5.00 -1.00  7
      S.E.   -5.50

<L>  S      C      A
      - 4.50 -1.25 161
      S.E.   -5.25

PD = 64mm

TOPCON
    
```

● GRAPHIC:

Stampa i dati insieme alle illustrazioni

● AVE:

Stampa la media di tutti i valori misurati con i dati

● ALL:

Vengono stampate tutte le misurazioni (10 valori per occhio) con i dati



Pannello di controllo convenzionale

Il raggruppamento dei tasti sul pannello di controllo permette di ottenere più funzioni in base alle vostre esigenze.



RM-8000A



Specifiche

	RM-8000A	RM-8000B	KR-8100A	KR-8100
MODO OGGETTIVO REFRAATTOMETRO				
Sfera	-25 a +22D in risoluzione 0.25D (0.12D selezionabile)			
Cilindro	0 a ± 8D in risoluzione 0.25D (0.12D selezionabile)			
Asse	1° a 180° in 1° o 5° di risoluzione			
Minimo diametro pupillare	2,0 mm Ø			
Metodo di rilassamento	Auto annebbiamento			
Mira di fissazione	A paesaggio o a stella			
MODO OGGETTIVO REFRAATTOMETRO				
Raggio curvatura corneale	-	5,00 mm ~ 10,00 mm		
Indice di rifrazione	-	1.3375		
Refrazione corneale	-	67.5D ~ 33.75D		
Astigmatismo corneale	-	0D ~ ± 10D		
Astigmatismo corneale Asse	-	1° ~ 180°		
Area Misurazione	-	3 mm con 7,7 mm raggio		
MODO OGGETTIVO REFRAATTOMETRO				
Curvatura corneale	-	0,01 mm		
Refrazione corneale	-	0.12 / 0.25D		
Astigmatismo corneale	-	0.12 / 0.25D		
Astigmatismo corneale Asse	-	1° / 5°		
ALTRI				
Misura PD	85 mm max. 1 mm di risoluzione			
Inizio misurazione	Manuale/Automatica/Auto allineamento	Manuale	Manuale/Automatica/Auto allineamento	Manuale/Auto
Misura diametro corneale	-	SI 2 ~ 13 mm/0,25 mm		
Dispaly	Visualizzazione sul monitor			
Registrazioni delle misure	Tramite stampante incorporata (Da una a 10 misure per occhio)			
Allineamento	A video			
Distanza apice corneale	0, 12 e 13.75 (selezionabile)			
Risparmio energetico	Automatico dopo 10 minuti d'inattività			
IOL	Attivabile tramite lo speciale tasto IOL			
Alimentazione	100, 120, 220, e 240V			
Uscita	RS-232C			
Peso	19 Kg			
Dimensioni	275 (L) 475 (P) 450 (A) mm			

* Strumento soggetto a modifiche tecniche senza preavviso.

IMPORTANTE

Per ottenere i migliori risultati da parte dello strumento, leggete il manuale d'istruzioni.



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan. Phone: 3-3558-2520 Fax: 3-3960-4214

TOPCON EUROPE B.V.

Esse Baan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel, THE NETHERLANDS
Phone: 010-4585077 Fax: 010-4585045

TOPCON S.A.R.L.

HEAD OFFICE
104/106, Rue Rivay, 92300 Levallois-Perret, FRANCE
Phone: 01-41069494 Fax: 01-47390251
LYON OFFICE
138, Avenue du 8 Mai 1945, 69100 Villeurbanne, FRANCE
Phone: 0478688237 Fax: 0478681902

TOPCON DEUTSCHLAND GmbH

Halskestr. 7, 47877 Willich, GERMANY
Phone: 02154-9290 Fax: 02154-929111 Telex: 8531981 TOPC D

TOPCON SCANDINAVIA A.B.

Industrivägen 4, P.O. Box 2140, 43302 Sävedalen, SWEDEN
Phone: 031-261250 Fax: 031-268607

TOPCON ESPAÑA S.A.

HEAD OFFICE
Fredric Mompou 5, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, SPAIN
Phone: 34-93-4734057 Fax: 34-93-4733932
MADRID OFFICE
Avenida Ciudad de Barcelona 81, 1 Planta 28007, Madrid, SPAIN
Phone: 34-91-5524160 Fax: 34-91-5524161

TOPCON (GREAT BRITAIN) Ltd.

Topcon House, Kennet Side, Bone Lane, Newbury,
Berkshire RG14 5PX United Kingdom
Phone: 01635-551120 Fax: 01635-551170



TOPCON CORPORATION



Certificate No. Q4370
TOPCON CORPORATION
Ophthalmic & Medical
Instruments Division (Tokyo)