

 **Righton**

Autorefrattometro-Cheratometro

# Speedy-K2



NOVIELLO INTERMED srl

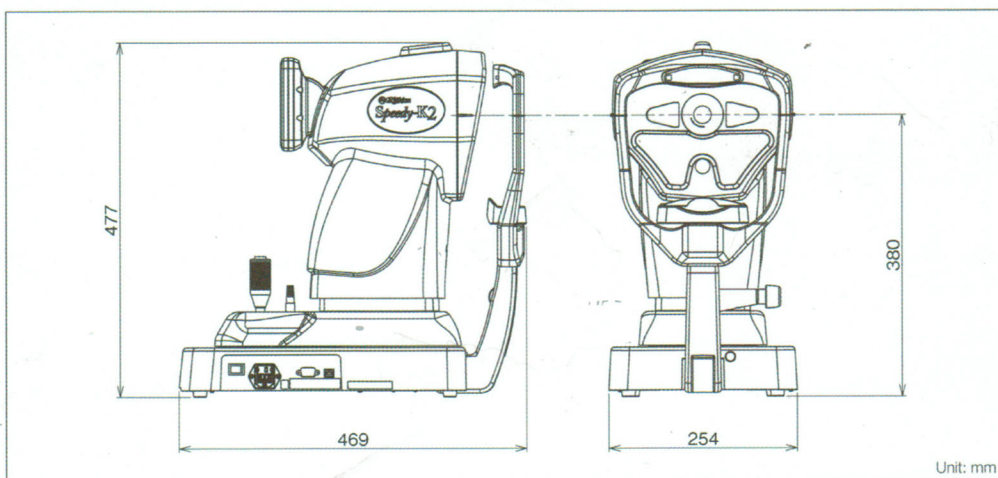
*elettromedicali  
assistenza tecnica*

Via G. Quagliariello, 29 - 80131 Napoli  
Tel. 0812203073 - Fax 0812290233

[www.noviellointermed.it](http://www.noviellointermed.it)



## Dimensioni



## Specifiche

Refrattometria	
Range di misura	SPH: da -20.00D a +20.00D (incrementi AUTO / 0.12D / 0.25D) CYL: da 0D a ± 12.00D (incrementi 0.12D / 0.25D) Asse: da 0 a 180° (Incrementi 1°)
Minimo diametro di pupilla	Φ2.3 mm
Distanza vertice	0, 12, 13.5, 13.75, 15, 16 mm
Misura distanza interpupillare (DI)	da 1 a 83 mm
Target di fissazione	Fuochi artificiali & Strada; alta / media / bassa / intensità
Range lettura dimensione pupilla	da 2.0 a 12.00 mm
Cheratometria	
Range di misura	Raggio di curvatura: da 5.00 a 11.00 mm Astigmatismo corneale: da 0.00D a 12.00D Asse: da 0 a 180°
Area di misura	Centro: Φ3.2 mm (R 8.0 mm) Periferia: 25° Φ6.8 mm (R 8.0 mm)
Range misura dimensione corneale	da 0 a 16.0 mm
Generali	
Memoria dati	50 persone (100 occhi)
Display	LCD 'touch screen' a colori 5.7" (inclinabile da 0 a 45°)
Interfaccia	RS232C, USB, IR
Dimensioni	254(L) x 469(D) x 447(H) mm
Peso	Circa 13 Kg
Alimentazione	100 - 240 VCA ; 50/60 Hz
Potenza assorbita	40 VA

## Esempio di stampa

```

-- ID:00000002 --
-- No.00001 -----
-- 14.01.22 8:22AM
Name:
VD:12.0 PD:63.5 CHART:M
-REF-
[R] SPH CYL AX
- 0.62 - 0.62 130
- 0.50 - 0.62 134 AQ
- 0.75 - 0.50 131 AQ
- 0.75 - 0.50 129 AQ
- 0.62 - 0.62 129

* - 0.62 - 0.62 130 10
(S+C/2 = - 0.87)
x: 4.4 y: 4.3
[L] SPH CYL AX
- 2.00 - 0.50 23
- 2.00 - 0.50 25
- 2.00 - 0.50 33
- 2.00 - 0.50 32
- 1.75 - 0.50 34

* - 2.00 - 0.50 32 9
(S+C/2 = - 2.25)
x: 3.9 y: 3.8

-KER-
[R] R1 R2 AX1 AX2
* 8.04 7.81 159 69
mm D deg
R1 8.04 42.00 159
R2 7.81 43.25 69
AV 7.92 42.62
CYL - 1.25 159
[L] R1 R2 AX1 AX2
* 8.18 7.93 14 104
mm D deg
R1 8.18 41.25 14
R2 7.93 42.50 104
AV 8.05 41.87
CYL - 1.25 14

-KER(PERI)-
[R] mm D
H 8.02 42.12
V 7.83 43.12
(25°)
mm D
T 8.18 41.25
N 8.12 41.62
S 8.11 41.62
I 7.96 42.37
E(H) 0.475
E(V) 0.591
E(AV) 0.544
[L] mm D
H 8.17 41.25
V 7.94 42.50
(25°)
mm D
T 8.32 40.62
N 8.35 40.37
S 8.26 40.87
I 8.17 41.25
E(H) 0.520
E(V) 0.676
E(AV) 0.610

-R Cyl-
[R] CYL AX
+ 1.00 173
[L] CYL AX
+ 0.87 4

RIGHTON SPEEDY-K2
    
```



### AVVERTENZA:

Per assicurare un utilizzo corretto, leggere con attenzione tutti i manuali prima di usare lo strumento

Specifiche e apparecchiatura sono soggette a cambiare senza alcun preavviso o obbligo da parte del produttore.  
Le informazioni contenute in questo opuscolo sono aggiornate a Settembre 2013.

## RIGHT MFG. CO., LTD.

### Ophthalmic Sales

1-47-3, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8633, Japan  
Tel: +81-3-3960-2275 Fax: +81-3-3960-2285  
e-mail: eigyousitsu@rightmfg.co.jp

### Distributore esclusivo:



### NIKON INSTRUMENTS SpA

Via San Quirico, 300  
50013 Campi Bisenzio (FI)  
tel. 055 3009601

e-mail: instruments@nikon.it



# Semplice, stabile e maggior rapidità nella misura

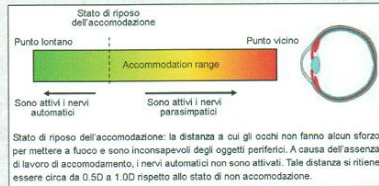
## Il principio di misura del retinoscopio originale Righton, permette di ottenere misure auto REF/KER estremamente veloci

La velocità di misura è il 30% superiore a quella dello Speedy-i/K (REF: 125 ms/7 volte, KER: 260 ms/1 volta)

La misura inizia immediatamente dopo l'allineamento. Oltre alla misura continua KER/REF vengono eseguite anche misure cheratometriche periferiche automatiche e continue. La distanza interpupillare viene rilevata automaticamente. Ogni misura può essere non solo gestita manualmente ma impostata anche per essere avviata con una singola operazione del joystick.

## Lo stato di riposo della funzione accomodativa **NEW**

Lo Speedy-K2 visualizza, come grafici, i valori sferici equivalenti continuamente misurati ogni 30 secondi. Lo stato di riposo dell'accomodazione è calcolato automaticamente e stampato.



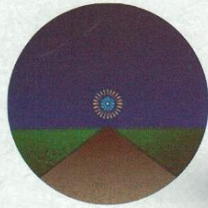
## A2 Metodo di annebbiamento selettivo **NEW**

Oltre al normale annebbiamento, è possibile un annebbiamento più preciso selezionando A2 col tasto modo misura. Questo tipo di annebbiamento è utile per eseguire misure su pazienti con occhi instabili etc.

## Varie funzioni ausiliarie per stabilizzare la misura

### Sistema di fissazione originale esclusivo di Righton **NEW**

La luminosità può essere cambiata in 3 passi. E' stato aggiunto il livello H (alta) per misurare pupille instabili (il livello H convenzionale equivale al livello M nel K2). L'immagine dei fuochi artificiali, target di fissazione unico ed esclusivo, consente ai pazienti astigmatici di mettere a fuoco una qualsiasi delle linee meridiane permettendo loro di seguire l'immagine. Quando il diametro della pupilla è inferiore a 3 mm, l'intensità di illuminazione diminuisce automaticamente.



### Misura della dimensione della pupilla

Durante la misura refrattiva può essere misurata la dimensione della pupilla per tener conto delle differenze di pigmentazione dell'occhio.

### Modo Auto Quick e modo manuale

Automaticamente si attiva la misura più veloce, una caratteristica utile per pazienti non collaborativi come, ad esempio, i bambini.

Quando, per qualche ragione, si rende necessaria una misura più lenta è disponibile la modalità manuale impostando a off il parametro Auto Start; in questo caso la misura parte solo quando viene premuto il pulsante del joystick.

### Può essere misurato anche il diametro della cornea (0 - 16 mm)

### Calcolo automatico dell'astigmatismo residuo

Durante la misura REF/KER viene automaticamente calcolato e stampato l'astigmatismo residuo. Ciò è necessario per la prescrizione di lenti a contatto e IOL astigmatiche.

### Modo retroilluminazione

Se la misura è instabile è possibile rilevare, utilizzando il monitor, la presenza di mezzi opachi come la cataratta.



## Monitor a colori 'touch screen' da 5.7" facile da usare **NEW**

Funzionamento intuitivo  
Facile inserimento dell'ID paziente



Funzioni SW accessibili dal 'touch screen'

- ① Facile input dell'ID paziente
- ② Facile commutazione fra REF, KER, R/K, R/K/P e KP
- ③ Facile commutazione fra le modalità di misura
- ④ Cambio luminosità del target di fissazione
- ⑤ Cambio del valore VD
- ⑥ Misura del centro pupilla
- ⑦ Misura della cornea
- ⑧ Trasmissione dati
- ⑨ Accesso modalità retro
- ⑩ STAMPA
- ⑪ Impostazioni

## Monitor inclinabile fino a 45° per una comoda postura di misura **NEW**

Il monitor LCD può essere inclinato (da 0 a 45°) per consentire all'esaminatore di eseguire le misure in posizione seduta o restando in piedi.

## Cambio della carta stampante estremamente facile

Per cambiare la carta della stampante basta inserire il rotolino e chiudere il coperchio.



## Basso consumo, leggero con un design efficiente

Potenza assorbita: 40VA (circa il 35% in meno rispetto ai modelli convenzionali).

Peso (unità principale): 13 Kg (circa 10% più leggero rispetto ai modelli convenzionali).

Il contenuto della stampa è reallineato per risparmiare la carta della stampante.

## Possono essere memorizzati i dati di misura di 50 pazienti

Si possono salvare i dati di misura REF /KER fino a 50 pazienti (100 occhi).



**La miglior combinazione per il Remote Vision RV-II**  
E' possibile il trasferimento 'wireless' dei dati misurati a RV-II

## i-Media

Con i-Media è possibile il trasferimento dati verso dispositivi installati in altri locali.