



CE

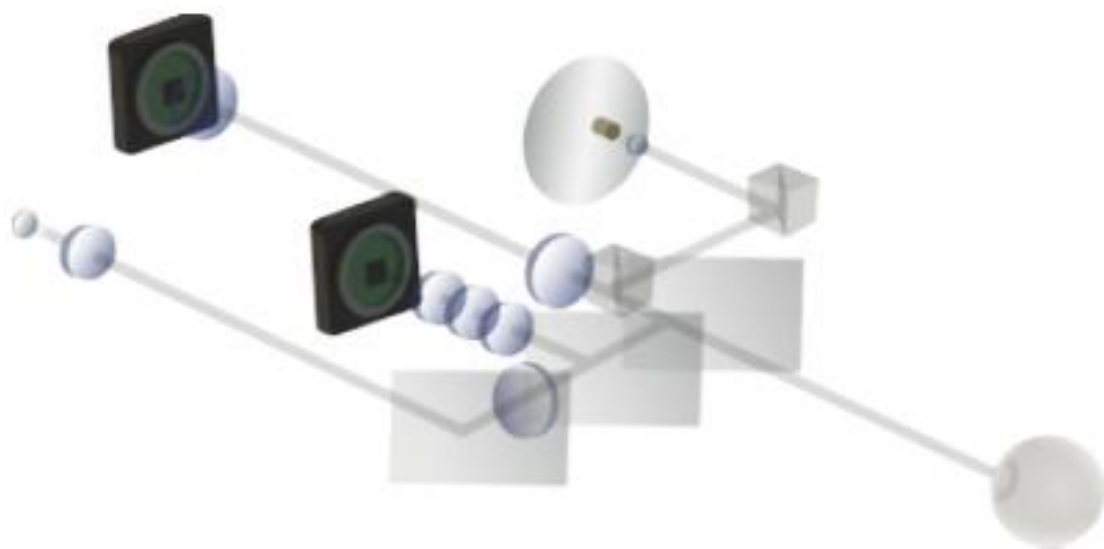
Auto Ref/Keratometr  
**ARK7600/AR7600**

Szybkie badanie z gwarantowaną dokładnością

*Listen to the clinical*

### **SWAP dla wczesnego wykrywania jaskry**

Refraktometr/Keratometr ARK7600/AR7600 auto korzysta z zaawansowanej technologii analizy frontu fali do pomiaru refrakcji pacjenta. Wyposażony jest w czujnik Hartmanna-Shacka oraz specjalnie zaprojektowany układ optyczny. Urządzenie ARK7600/AR7600 umożliwia szybkie badanie i zapewnia optykowi lub okuliście dokładne wyniki w oparciu o analizę aberracji.





## Specjalnie zaprojektowany układ optyczny

Specjalny układ optyczny i algorytm, na którym opiera się działanie urządzenia ARK7600/AR7600 umożliwiają pomiary u pacjentów z dużą krótkowzrocznością (do -30,00 D), łagodną do umiarkowanej zaćmą, oraz posiadających soczewkę wewnątrzgałkową (IOL). W przeciwieństwie do technologii deformacji obrazu keratometru (miry) stosowanej w tradycyjnych autorefraktometrach, światło emitowane przez urządzenie ARK7600/AR7600 jest w stanie penetrować zamgloną soczewkę i docierać do siatkówki, tym samym umożliwiając wykonanie pomiaru.



## Pomoc dla ręcznego ustawiania ostrości

Gdy podczas obsługi ręcznej źrenica znajdzie się poza centrum ogniskowania, na ekranie wyświetlana jest strzałka podpowiadająca operatorowi, w którą stronę przesunąć joystick, aby ustawić ostrość.

**north**optic

## automatyczne Śledzenie w kierunku pionowym



Gdy znak ogniskowania zostanie przesunięty na środek źrenicy, urządzenie ARK7600/AR7600 automatycznie wykona ruch w górę i w dół, podążając za środkiem źrenicy. W trybie automatycznym, po zlokalizowaniu środka źrenicy dokona automatycznego pomiaru.

## Ogniskowanie z dopasowaniem dwupunktowym i automatycznym pomiarem

W urządzeniu ARK7600/AR7600 zastosowano technikę dopasowania dwupunktowego, stanowiącą obiektywną metodę ogniskowania. Dwa punkty ustawione poziomo wskazują na zogniskowany pomiar. Rozwiązanie takie zwiększa dokładność ogniskowania w porównaniu z obserwacją subiektywną dokonywaną wzrokowo przez operatora. W trybie automatyczny, po ustawieniu ogniskowania urządzenie dokona pomiaru automatycznego.





### Tryb szybkiego pomiaru

W przypadku dzieci i pacjentów z zezem, których oczy poruszają się bardzo szybko i trudno uzyskać krótkotrwałe unieruchomienie, urządzenie ARK7600/AR7600 zapewnia tryb szybkiego pomiaru. W tym trybie informacje dotyczące refrakcji są zbierane w bardzo krótkim czasie.



### Elektryczny podbródek

Opracowany przez nas silnik użyty do poruszania oparciem na podbródek w górę i w dół jest bardzo cichy. Dzięki niemu oparcie porusza się gładko i zapewnia wygodę badanego pacjenta.

DATA RECORD							
R	SPH	CYL	AX	L	SPH	CYL	AX
1	-0.50	-1.50	95	1	-0.50	-1.25	99
2	-0.50	-1.50	95	2	-0.50	-1.25	99
3	-0.50	-1.50	95	3	-0.50	-1.25	99
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
10				10			
AVG	-0.50	-1.50	95	AVG	-0.50	-1.25	99

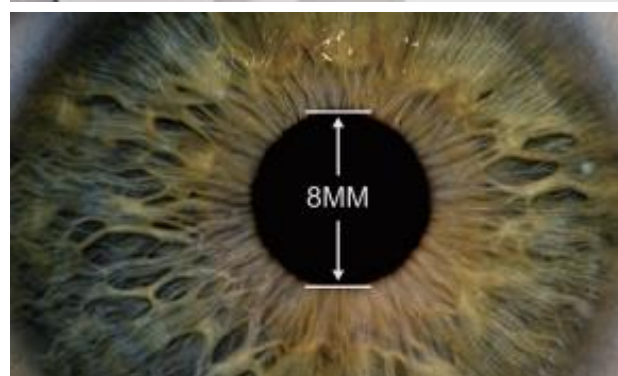
### Zapis danych

Dla każdego pomiaru zapisywane są trzy grupy danych. Maksymalnie można zapisać jednorazowo 10 grup.



### Ekran dotykowy o regulowanym pochyleniu

Urządzenie ARK7600/AR7600 wyposażone jest w 7-calowy ekran o wysokiej rozdzielczości, ułatwiający obsługę. Operator może pochylić ekran w zakresie do 20 stopni, aby ułatwić sobie obserwację.



### Pomiar średnicy źrenicy

Urządzenie ARK7600/AR7600 może mierzyć średnicę źrenicy w zakresie od 2 mm do 8mm.

**Specification****ARK7600/AR7600****MEASUREMENT MODE**

Measurement Method	Hartmann-Shack wavefront sensor
K/R Mode <b>(available in ARK7600 only)</b>	Continuous keratometry & refractometry <b>(available in ARK7600 only)</b>
REF Mode	Refractometry
KER Mode	Keratometry <b>(available in ARK7600 only)</b>
CLBC Mode	Contact lens base curve measurement
Pupil Tracking	Auto/Manual
Measuring Type	Auto/Manual

**REFRACTOMETRY**

Vertex Distance(VD)	0.0, 12.0, 13.75, 15.0
Sphere(SPH)	-30.00D ~ +25.00D (When VD=12mm) (0.01D / 0.06D / 0.12D / 0.25D step)
Cylinder(CYL)	0.00D ~ ±10.00D (0.06D / 0.12D / 0.25D step)
CLBC Mode	1° ~ 180° (1° step)
Cylinder Mode	+, +/-, -
Pupil Distance(PD)	10 ~ 86mm
Minimum Pupil Diameter	2.0mm

**KERATOMETRY (available in ARK7600 only)**

Radius of Curvature	5.0 ~ 10.0mm (0.01mm step)
Corneal Power	33.00D ~ 67.00D (When corneal equivalent refractive index is 1.3375)
Corneal Astigmatism	0.00D ~ 15.00D (0.06D / 0.12D / 0.25D step)
Axis	1 ~ 180° (1° step)
Pupil Diameter	2.0 ~ 8.0mm (0.1mm step)
Memory of Data	10 measurements for each eye

**OTHERS**

Display	Tilttable 7" touch color TFT LCD
Interface	RS-232 port, USB port
Internal Printer	Thermal line printer
Chart	Auto fog
Power Saving	Automatic switch-off (5min / 10min / 30min / 60min)
Measuring Light Energy	<30μw
Input Voltage	AC 100~240V, 50/60Hz
Power Consumption	40VA
Dimension	650 x 400 x 620 (mm) (L/W/H)
Weight	19.5 Kgs



Dystrybutor:

Tel: +48 509 414 111

e-mail: [t.lesniak@krak-optic.pl](mailto:t.lesniak@krak-optic.pl)web: [www.krak-optic.pl](http://www.krak-optic.pl)