



Auto Ref/Cheratometro / Autorefrattometro

ARK-1 / AR-1



R.O.M. • NIDEK
Partnership dal 1994



ARK-1
AUTO REF/KERATOMETER

AR-1
AUTO REFRACTOMETER

L'auto ref/cheratometro e autorefrattometro di qualità superiore

Auto ref/cheratometro e autorefrattometro di qualità superiore: di che cosa si tratta?
La serie ARK-1 / AR-1 parla da sola, superando un tradizionale auto ref/cheratometro e autorefrattometro con funzionalità tecnologicamente avanzate in grado di offrire maggiore precisione e maggiori informazioni cliniche.



Funzionalità di qualità superiore per risultati di qualità superiore

- Misurazione precisa della rifrazione
- Misurazione dell'acuità visiva con test di abbagliamento
- Semplice valutazione delle opacità
- Misurazione dell'accomodazione orientata al paziente

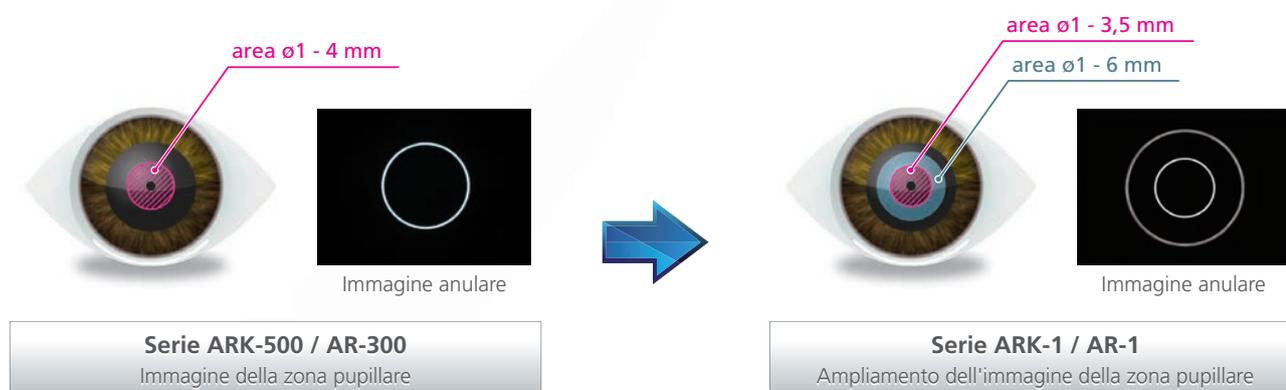
Modello	Misurazione della rifrazione	Misurazione cheratometrica	Misuraz. dell'acuità visiva Test abbagliamento	Valutazione dell'opacità	Misurazione accomodazione
ARK-1s	○	○	○	○	○
ARK-1a	○	○	×	○	○
ARK-1	○	○	×	×	×
AR-1s	○	×	○	○	○
AR-1a	○	×	×	○	○
AR-1	○	×	×	×	×

○-Disponibile x-Non disponibile

Misurazione precisa della rifrazione

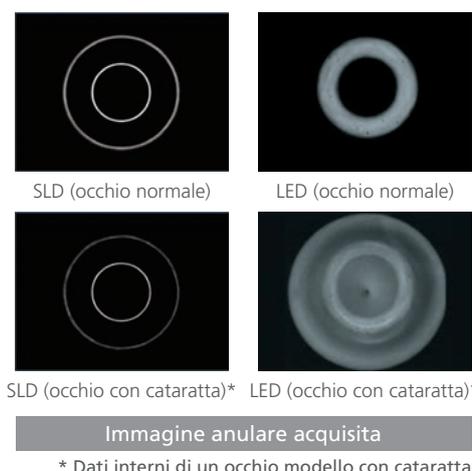
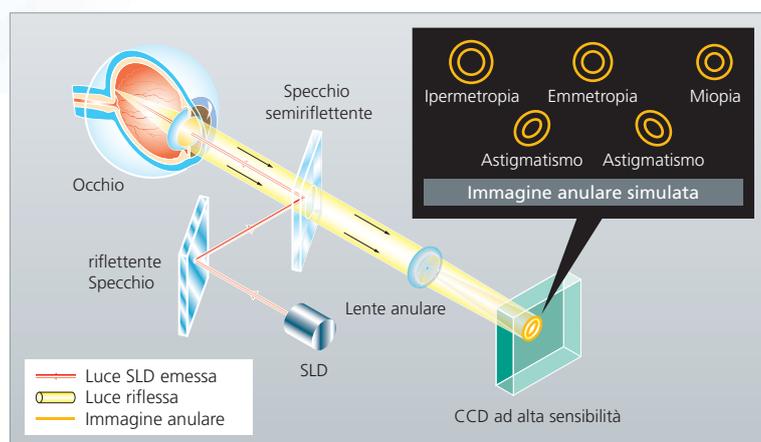
Ampliamento dell'immagine della zona pupillare

L'ampliamento dell'immagine della zona pupillare consente di misurare la rifrazione di un'ampia area di diametro fino a 6 mm e può indicare la differenza rispetto alla rifrazione della zona centrale di diametro fino a 3,5 mm. Contemporaneamente viene misurato il diametro pupillare. La differenza di misurazione consente la valutazione dell'effetto della dimensione della pupilla come nel caso della visione in presenza di luce fioca.



Tecnologia SLD e CCD ad alta sensibilità

L'integrazione della tecnologia SLD (Super Luminescent Diode) consente di ottenere un'immagine più nitida e chiara rispetto a un comune LED. Il CCD ad alta sensibilità rileva l'immagine anulare anche se la riflessione del fondo dell'occhio è debole. Il sistema che combina la tecnologia SLD e il CCD ad alta sensibilità migliora significativamente la capacità di misurazione anche in occhi con cataratta densa.



Annebbiamento ottimale per minimizzare gli effetti accomodativi (disponibile per ARK-1s, ARK-1a, AR-1s, e AR-1a)

L'annebbiamento viene eseguito dopo aver corretto l'astigmatismo del paziente con lenti cilindriche integrate. Questo consente al paziente di visualizzare chiaramente il target e minimizza l'interferenza con l'accomodazione anche in presenza di astigmatismo elevato.



Meccanismi robusti e durevoli

Il motore passo-passo ad azionamento diretto e il sistema a ingranaggi sinterizzati consentono un funzionamento stabile e affidabile. Il gruppo dell'asse Y con un design esclusivo offre una precisione elevata costante.

Stabilizzatore della pressione di serraggio

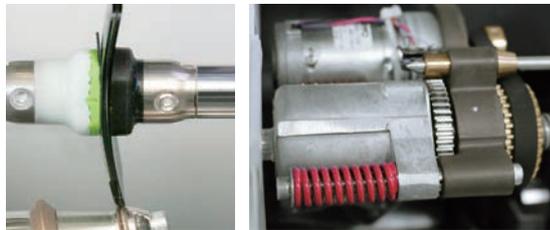
Il gruppo di serraggio della lente la serra esercitando costantemente una pressione adeguata e stabile per la molatura.

Ciclo più rapido

LE-1200 offre una maggiore velocità di molatura. Un ciclo rapido e la finitura a elevata lucentezza sono il risultato degli ultimi miglioramenti apportati a livello di progettazione.

Modalità avanzata di finitura soft

Una modalità di lavorazione più delicata mantiene le lenti trattate idrofobiche perfettamente in asse.



Modalità di lucidatura

La lucidatura del bordo delle lenti è disponibile per lenti piane e bisellate.

Scanalatura e controbisellatura

Controbisellatura e scanalatura completamente in automatico vengono eseguite perfettamente con un unico braccetto "multi-disco". Dischi appositamente progettati consentono l'esecuzione ad alta precisione di scanalatura e controbisello. Con la LE-1200, anche le lenti a curva base elevata raggiungono una finitura eccellente.

Mini bisello

Il mini-bisello su misura è ideale per montature sottili in filo metallico, per esempio montature metalliche per occhiali da aviatore.





Block lato sinistro

Block lato destro

Nuovo tracciatore multi-montatura

Il nuovo tracciatore consente la misurazione precisa di un'ampia serie di montature tra cui le montature ad alta curvatura.

Semplice tracciatura "one-touch" di sagome o lenti demo

Il caricamento semplice del gruppo magnetico di lettura delle sagome consente di effettuare la tracciatura in una singola fase.

Spie LED con codifica a colori per l'identificazione delle lenti

Condotto integrato dell'aria ad azione deodorante

Shape Editor di semplice impiego

La schermata dello Shape Editor (Editor della forma) consente di modificare liberamente le forme. Modificando semplicemente l'altezza delle montature glasant, il layout delle lenti progressive si semplifica molto con questa funzione.

Mini block (opzionale)

Con il set opzionale di mini block, è possibile lavorare lenti con dimensioni "B" minime di 17,4 mm.



	Mini block	Block flessibile standard
Molatura piana	ø 22,0 x 17,4	ø 32,0 x 19,5
Molatura bisellata	ø 23,0 x 18,4	ø 33,0 x 21,0

Dimensioni min. in mm (escluso controbisello)

Opzioni disco

	PC	PL-4	PLB	PLB-2R
Bisello su plastica	●	●	●	●
Lucidatura bisello su plastica			●	●
Bordo piano su plastica	●	●	●	●
Lucidatura bordo piano su plastica		●	●	●
Bisello su vetro	●	●		●
Bordo piano su vetro	●	●		●

●: Disponibile

*La plastica comprende lenti in CR-39, Hi-index, policarbonato, acrilico, Trivex e poliuretano.

Tipologie di lavorazione

	Scanalatura	Controbisellatura	Tracciatura
LE-1200 S	●	●	●
LE-1200 L			●
LE-1200 SNT	●	●	
LE-1200 LNT			

●: Disponibile

*La scanalatura non è disponibile per lenti in vetro.

Specifiche tecniche serie ARK-1 / AR-1

Modello	ARK-1s / AR-1s	ARK-1a / AR-1a	ARK-1 / AR-1
Autorefrattometro			
Intervallo di misurazione	Sfero da -30,00 a +25,00 D (VD = 12 mm) (con incrementi di 0,01 / 0,12 / 0,25 D) Cilindro da 0 a ±12,00 D (con incrementi di 0,01 / 0,12 / 0,25 D) Asse da 0 a 180° (con incrementi di 1° / 5°)	←	←
Minimo diametro pupillare misurabile	ø2 mm		
Autocheratometro*1			
Intervallo di misurazione	Raggio di curvatura da 5,00 a 13,00 mm (con incrementi di 0,01 mm) Potere di rifrazione da 25,96 a 67,50 D (n = 1,3375) (con incrementi di 0,01 / 0,12 / 0,25 D) Potere cilindrico da 0 a ±12,00 D (con incrementi di 0,01 / 0,12 / 0,25 D) Asse da 0 a 180° (con incrementi di 1° / 5°)	←	←
Misurazione sagittale	25° ciascuno dal centro (lato superiore, lato inferiore, lato temporale, lato nasale)		
Misurazione dell'acuità visiva			
Modalità di misurazione	Acuità visiva non corretta, acuità visiva corretta (distanza, vicino)		
Intervallo di misurazione	Inferiore a 0,1, 0,1, 0,25, 0,32, 0,4, 0,5, 0,63, 0,8, 1,0, 1,25 o Inferiore a 20 / 200, 20 / 200, 20 / 80, 20 / 60, 20 / 50, 20 / 40, 20 / 30, 20 / 25, 20 / 20, 20 / 16	Non disponibile	Non disponibile
Intervallo di correzione	Sfera da -20,00 a +20,00 D (VD = 12 mm) (con incrementi di 0,25 D) Cilindro da 0 a ±8,00 D (con incrementi di 0,25 D) Asse da 0 a 180° (con incrementi di 1° / 5°)		
Confronto del visus	Disponibile con ottotipo per la misura dell'acuità visiva	Disponibile con diapositiva paesaggio	Disponibile*2 / Non disponibile*3
Immagine retroilluminazione	Disponibile	←	Non disponibile
Intervallo di misurazione accomodazione	Da 0 a 10,00 D (con incrementi di 0,01 / 0,12 / 0,25 D)	←	Non disponibile
Intervallo di misurazione distanza interpupillare (DI)	da 30 a 85 mm (con incrementi di 1 mm) (DI punto vicino: da 28 a 80 mm a WD = 40 cm)	←	←
Intervallo di misurazione dimensione cornea*4	da 10,0 a 14,0 mm (con incrementi di 0,1 mm)	←	←
Intervallo di misurazione dimensione pupilla	da 1,0 a 10,0 mm (con incrementi di 0,1 mm)	←	←
Auto tracking (Autoallineamento) / Auto shot (Avvio automatico della misurazione con allineamento e messa a fuoco ottimali)	Direzioni X-Y-Z Auto shot	←	Direzione Y Auto shot
Display	Display LCD a colori da 6,5" inclinabile	←	←
Stampante	Stampante termica con semplice caricamento e taglierina automatica	←	←
Interfaccia	RS-232C (ingr. / usc.), LAN, USB, Sistema di trasf. dati su scheda Eye Care*5	←	←
Alimentazione elettrica	CA 100 - 240 V 50/60 Hz	←	←
Consumo energetico	100 VA	←	←
Dimensioni / Peso	260 (L) X 495 (P) X 457 (A) mm / 20 kg 10,2 (L) X 19,5 (P) X 18,0 (A) pollici / 44 libbre	←	←

*1 Non disponibile per AR-1s, AR-1a, e AR-1

*2 Disponibile con diapositiva paesaggio per ARK-1

*3 Non disponibile per AR-1

*4 Non disponibile per AR-1s, AR-1a, e AR-1

*5 La scheda Eye Care è opzionale.

Costruttore

NIDEK Co., LTD. 34-14, Maehama, Hiroishi, Gamagori, Aichi 443-0038, Japan



*Le caratteristiche tecniche e di design possono subire modifiche senza preavviso ai fini del continuo miglioramento dei prodotti.

Eye & Health Care
NIDEK CO., LTD.



Distributore esclusivo per Italia e RSM dei prodotti NIDEK e OCULUS per centri uffici
Strada delle Seriole, 14 Chiesanuova 47894 Repubblica di San Marino
Tel. 0549 99 95 58 Fax 0549 99 94 78
info@rom-nidek.com www.rom-nidek.com

