

Nidek ARK-1 Autorefrattometro/Cheratometro

Quale è il significato di Autorefrattometro/Cheratometro di qualità superiore?

La nuova serie ARK-1 si presenta da sola, superando con funzioni tecnologicamente avanzate gli Autoref/Cheratometri convenzionali e fornendo maggiore accuratezza e una maggiore quantità di informazioni cliniche.

Funzioni superiori per risultati superiori

Misurazioni Refrattometriche e Cheratometriche accurate

Modello	Misurazione Refrazione	Misurazione Cheratometria	Misurazione Soggettiva (VA) con Abbagliamento	Misurazione Opacità con indici numerici	Misurazione potere accomodativo
ARK -1	O	O	X	X	X

Funzione istantanea della comparazione visiva

E' disponibile la funzione istantanea per la comparazione visiva tra visione corretta e non corretta derivata dai dati Autorefrattometrici; è possibile paragonarli eventualmente con i valori degli occhiali in uso.

Con questa tecnica si mostra al paziente la differente visione e la necessità di una nuova e appropriata correzione della visione.

Misurazione Cheratometrica con anello dedicato

Lo strumento è dotato di anello dedicato per la misurazione della Cheratometria eliminando gli artefatti dovuti alla non perfetta apertura dell'occhio o all'abbassamento delle palpebre.

DISPOSITIVI CHE PERMETTONO UN USO SEMPLICE E IMMEDIATO:

3-D* Autotracking e Autoshot

L'inseguimento dell'occhio tridimensionale (3D autotracking) e l'auto sparo (autoshoooting), sono dispositivi che rendono le misurazioni più facili, veloci e molto precise. Quando l'occhio è allineato correttamente, la misurazione parte automaticamente.

Monitor LCD a colori da 6,5 pollici reclinabile

Il monitor a colori LCD da 6,5" con la funzione reclinabile, consente un facile utilizzo e permette all'operatore di scegliere la posizione più idonea mantenendo la perfetta visione del monitor.

Stampante ad alta velocità con taglierina e facile sostituzione della carta

La stampante bidirezionale ad alta velocità consente la stampa su carta termica.

Il rullino di carta può esser sostituito in modo estremamente rapido e semplice.

I dati stampati sono facilmente interpretabili, con l'autocutter è possibile avere la strisciata degli esami pre tagliata.

Misurazione refrazione accurata con doppia misurazione a 3,5mm e 6mm

Doppio metodo di misurazione della pupilla a 3,5mm e 6mm (larga area).

Il metodo di ampia visione della pupilla permette la misurazione di una grande area di refrazione fino a 6 mm di diametro e può indicare la differenza tra la refrazione dell'area ampia (fino a 6mm) e l'area centrale di refrazione (fino a 3,5 mm di diametro). Il diametro della pupilla viene misurato automaticamente simultaneamente alle misure refrattometriche. La differenza delle zone di misurazione consente di valutare l'effetto delle dimensioni della pupilla, come la visione notturna e diurna.

Super luminescent diode (SLD) e CCD ad alta sensibilità

L'inserimento del Super Luminescent Diode fornisce immagini più nitide e chiare dei sistemi convenzionali a LED. Il CCD ad alta sensibilità rileva l'immagine riflessa dell'anello anche nel caso di deboli riflessioni del fondo oculare. L'effetto combinato SLD e CCD ad alta sensibilità è in grado di migliorare la capacità di misurazione anche in occhi con cataratte dense.

SPECIFICHE TECNICHE

Misurazione del potere di refrazione

Sfera	da -30,00 a $\pm 25,00$ D (VD=12mm) (incrementi di 0,01/0,12/0,25D)
Cilindro	da 0 a $\pm 12,00$ D (incrementi 0,01/0,12/0,25D)
Asse	da 0° a 180° (con incrementi di 1°/5°)
Diametro pupillare minimo misurabile	2mm di diametro

Misurazione cheratometria

Raggio di curvatura corneale	da 5,00 a 13,00 mm (incrementi da 0,01 mm)
Potere refrattivo corneale	da 25,96 a 67,50 D (n(1,3375 incrementi di 0,01/0,12/0,25D)
Potere cilindrico corneale	da 0 a $\pm 12,00$ D (incrementi 0,01/0,12/0,25D)
Asse cilindrico corneale	da 0° a 180° (con incrementi di 1°/5°)
Misurazione sagittale	25° dal centro

Misurazione distanza interpupillare

da 30 a 85 mm (incrementi di 1 mm)

Misurazione dimensione della cornea

da 10,0 a 14,0 mm (incrementi di 0,1 mm)

Misurazione dimensione pupilla

da 1,0 a 10,00 mm (incrementi di 0,1 mm)

Tracking automatico e sparo

Direzione Y

Metodo di osservazione

Monitor LCD a colori da 6,5 pollici

Stampante bidirezionale

a linea termica con taglierina automatica

Connettori interfaccia

RS-232C due porte, 1 porta USB, 1 porta LAN

Alimentazione Elettrica

AC100 – 240V $\pm 10\%$ 100VA 50/60 Hz

Dimensione e peso

260 (L) x 495 (P) x 457 (H) mm - 20kg