AL-SCAN NIDEK - Biometro Ottico

II Biometro Ottico AL-SCAN è uno strumento di nuova generazione e specialistico che **in soli 10 secondi ha la capacità di misurare 6 valori fondamentali:** lunghezza assiale, raggio di curvatura corneale, profondità della camera anteriore, spessore corneale centrale, distanza bianco-bianco e diametro pupillare scotopico e mesopico.

Tracking automatico e Autoshooting in 3D

Il biometro ottico AL-SCAN è dotato del sofisticato sistema di auto-tracking e autoshooting; il sistema di auto-tracking tridimensionale Nidek segue i movimenti dell'occhio del paziente sui piani X-Y-Z per assicurare un perfetto allineamento, e procede automaticamente all'acquisizione delle immagini e dei dati. L'autoshooting esegue le misurazioni automaticamente, quando l'allineamento ottenuto dall'auto-tracking risulta ottimale.

Scheimpflug camera, Curvatura Corneale, Biometria

L'AL-SCAN è dotato di un sistema Scheimpflug per la misurazione della pachimetria centrale, della profondità della camera anteriore e fornisce una valutazione del grado della cataratta, da valutare in seguito con il medico specialista. Per il raggio di curvatura corneale viene utilizzato un sistema a proiezione a doppio anello con 360 punti di rilevazione ciascuno, per un totale di 720 punti, rendendo la misurazione particolarmente precisa. La misurazione biometrica può essere programmata fino a poter rilevare 10 misurazioni sequenziali per ogni occhio ed è possibile verificare ogni misura singolarmente. Gli avanzati algoritmi ottimizzano il rapporto "Signal to Noise" e migliorando il segnale, permettono al AL-SCAN di misurare occhi con cataratte particolarmente dense. Un software dedicato è disponibile per l'allineamento delle IOL toriche. Nei casi particolari, sono disponibili come opzionali, un biometro e un pachimetro a ultrasuoni incorporati nello strumento, che permettono di eseguire le misurazioni senza che il paziente si muova dalla sua posizione.

Calcolo della IOL

L'AL-SCAN incorpora 9 formule di calcolo della IOL; a completamento della misurazione, il potere della IOL viene automaticamente calcolato sulla base dei valori misurati. AL-SCAN non richiede il collegamento di alcuna unità esterna ed è compatibile con la stazione refrattiva che include OPD-SCAN III Topografo/Aberrometro e strumenti medicali come il microscopio endoteliale CEM-530.

SPECIFICHE TECNICHE

Range di Misurazioni :

Lunghezza assiale da 14 a 40 mm – incrementi 0.01mm

Raggio di curvatura corneale da 5.00 a 13.00 mm – incrementi 0.01mm

Profondità camera anteriore da 1.5 a 6.5 mm – incrementi 0.01mm

Spessore cornea centrale da 250 a 1.300 µm – incrementi 1µm

Distanza Bianco-Bianco da 7 a 14 mm - incrementi 0.1mm

Dimensione pupillare da 1 a 10 mm - incrementi 0.1mm

Misurazioni Ultrasuoni (opzionale)

Lunghezza assiale da 12 a 40 mm – incrementi 0.01mm

Spessore cornea centrale da 200 a 1.300 µm – incrementi 1µm

Formule di calcolo IOL SRK, SRK II, SRK/T, Binkhorst, Hoffer Q, Holladay, Camellin-Calossi, Haigis, Shammas-PL.

Autotracking/Autoshooting direzioni X-Y-Z

Display LCD a colori 8.4" orientabile e touch screen

Stampante Termica integrata con taglierina automatica

Interfaccia LAN, USB

Alimentazione AC100 a 240V – 50/60 Hz.

Consumo 100VA

Dimensioni/Peso 283(L) x 504(P) x 457(H) – 21 kg.

ACCESSORI OPZIONALI

- Sonda A per biometria
- Sonda P per pachimetria
- Sonde A+P per biometria/pachimetria