

CEM-530

MICROSCOPIO SPECULARE NIDEK

Il Microscopio Speculare CEM-530 presenta alcune importanti innovazioni in linea con la più recente produzione Nidek: Autotracking tridimensionale e Autoshoooting.

Il sistema di tracker richiede una messa a fuoco grossolana da parte dell'utilizzatore e automaticamente si allinea sull'occhio del paziente, sui piani X-Y-Z; una volta raggiunto l'allineamento ottimale, si attiva la funzione di autoshoooting.

Ottimizzazione dell'immagine

In meno di 1 secondo vengono acquisite 16 immagini, tra le quali viene automaticamente selezionata la migliore immagine per qualità e per possibilità di analisi. Sullo schermo vengono presentate le immagini catturate, evidenziando in arancio quella ritenuta migliore. L'operatore può comunque, se lo desidera, selezionare un'immagine differente che ritiene più adeguata.

Microscopia paracentrale

In aggiunta alla microscopia centrale e periferica, con il CEM-530 è possibile eseguire un'analisi in 8 differenti posizioni, a 5° gradi dall'asse visivo. Le immagini paracentrali permettono di avere maggiori informazioni diagnostiche e di valutare l'effettiva situazione dell'endotelio nell'area pupillare.

E' sempre possibile l'indagine periferica su 6 punti a 27° dall'asse visivo.

Auto analisi : 2 secondi !

Alla velocità di acquisizione fa seguito un' auto-analisi estremamente rapida che viene eseguita in 2 secondi. Lo schermo di analisi permette la visualizzazione in 4 modalità: perimetro, foto, area, apice, che aiutano l'oculista a verificare i valori di analisi con le corrispondenti immagini delle cellule.

Nell'analisi finale sono inclusi due istogrammi di variazione: nella forma (Pleomorfismo) e dimensione (Polimegatismo).

Una funzione manuale permette all'operatore di includere o escludere le cellule, a propria discrezione.

Sorgente di luce: LED

Il CEM-530 utilizza per il flash una luce LED, che permette di ridurre i consumi e di garantire l'affidabilità per un tempo particolarmente lungo.

Touch screen orientabile

Il sistema è gestito da un touch screen da 8.4" a colori che, grazie alla possibilità di inclinazione, permette di operare in diverse posizioni, per rapidi e veloci misure.

Stampante termica

Il CEM-530 è dotato di una stampante termica integrata per l'analisi dei dati e delle immagini. E' inoltre possibile collegare allo strumento una video printer (opzionale).

SPECIFICHE TECNICHE

Acquisizione Immagine Endoteliale	
Campo di acquisizione	0.25 (W) x 0.55 (H) mm
Posizione di acquisizione	Centrale 1 punto
	Paracentrale 8 punti (angolo visuale 5°, 45° spazio)
	Periferica 6 punti (angolo visuale 27°, 60° spazio)
Pachimetria	
Raggio di misurazione	Da 300 a 1.000 µm
Accuratezza	± 10 µm
Autotracking/Auto shot	Direzioni X-Y-Z
	Autoshot
Display	LCD a colori 8.4" touch screen orientabile
Stampante	Termica a linee, integrata
	Video printer esterna opzionale
Interfaccia	LAN, USB, Video output (connettore BNC per video printer)
Alimentazione	AC 100 / 240 V, 50/60 Hz
Consumi	100 VA
Dimensioni/Peso	291 (W) x 495 (D) x 457 (H) mm / 20 kg.

NIDEK MEDICAL S.r.l.