

NT-530 Nidek

Tonometro a Soffio Non a Contatto

L'NT-530 è il tonometro a soffio di ultima generazione. Il settore di ricerca e sviluppo di Nidek ha progettato questa nuova serie di tonometri con un meccanismo di emissione del soffio talmente leggero per poter minimizzare il discomfort procurato al paziente durante l'esame.

La serie NT presenta, infatti, un evoluto sistema di misurazione definito APC (Auto Puff Control): il software della macchina è in grado di valutare dalla prima emissione, che viene eseguita ad una pressione selezionabile in 40 e 60 mmHg, il valore di pressione oculare del paziente.

Nelle misurazioni successive la pressione viene regolata a secondo del valore acquisito durante il primo soffio. Lo stress del paziente viene ulteriormente limitato, così come l'intervento dell'operatore, da diversi automatismi che velocizzano i tempi d'esame: l'Auto-Tracking e Autofocus lungo i tre assi X-Y-Z assicura il corretto allineamento durante l'esecuzione dell'esame, l'Auto-Shot permette l'acquisizione automatica della misura nel punto di massima focalizzazione corneale e, infine, il controllo della corretta apertura palpebrale (Eyelid Control) blocca l'esecuzione dell'esame nel caso in cui l'occhio non si trovi nelle condizioni ottimali, escludendo misurazioni inutili.

Nidek ha inoltre pensato all'ergonomia fornendo agli operatori soluzioni tecniche quali: la mentoniera con movimento elettrico; l'ampio monitor integrato da 5.7" a colori inclinabile, un adeguato spazio lasciato tra unità di misurazione e poggiafronte per permettere la manipolazione dell'occhio del paziente avendo sempre un pieno controllo sull'esecuzione dell'esame; il blocco di sicurezza sia meccanico (attraverso un fine corsa regolabile) che digitale (attraverso messaggi di testo e segnali acustici di eccessiva vicinanza all'occhio del paziente) migliora l'esecuzione dell'esame. Il dispositivo di bloccaggio "one touch lock" e la stampante termica bidirezionale "easy loading" con funzione "auto cutter" completano le implementazioni presenti in questo nuovo modello.

L'NT 530 presenta inoltre innovative funzioni quali la compensazione in base al valore pachimetrico (inserito manualmente) della pressione intraoculare e la funzione Auto-Complete, che attraverso l'intelligenza artificiale (AI) studiata da Nidek, è in grado di riconoscere il valore pressorio più appropriato escludendo dal calcolo della media i valori troppo differenti, completando la misurazione nel momento in cui ottiene una media significativa dei valori registrati.

CARATTERISTICHE

- Joystick omnidirezionale.
- Misurazione: manuale o automatica per un rapido controllo, con visualizzazione delle ultime 3 rilevazioni e media ponderata.
- Rilevazione automatica occhio destro/sinistro.

- Emissione del soffio: sistema APC e "Eyelid control" per massimizzare il confort del paziente.
- Ergonomia: monitor integrato e inclinabile, poggiafronte innovativo per pazienti non cooperanti.
- Massima sicurezza: fine corsa regolabile meccanico e messaggi d'allarme di testo e acustici.
- Innovazioni: compensazione pachimetrica IOP (la pachimetria va inserita manualmente) e "Auto Complete".
- Sistema di taratura interna incorporato.
- Stampante: "easy loading" con auto-cutter incorporata.
- Autospegnimento del LCD monitor per risparmio di energia.
- Interfaccia: esterna per collegamento con il computer RS232/LAN/USB.

SPECIFICHE TECNICHE

Range di misurazione	da 1 mmHg a 60mmHg
Regolazioni range di misurazione	APC 40, APC60 (Auto Puff Control)
Distanza di lavoro	11mm
Fissazione	Led di fissazione interno
Compensazione pachimetrica IOP	Pachimetria da inserire manualmente
Ricerca e acquisizione automatica	Assi X-Y-Z, acquisizione automatica o manuale
Auto Complete	Integrata
Monitor	LCD 5.7" VGA a colori inclinabile
Stampante	Stampante termica integrata easy loading e auto cutter
Interfaccia	RS-232c, LAN, USB
Alimentazione	AC 100-240 V \pm 10% 50/60Hz
Consumo elettrico	100 VA
Dimensioni e peso	206 (W)x 481(D)x 457(H) mm, 19Kg
Accessori standard	Conf. 3 rotoli carta per stampante, cavo di alimentazione, copertina antipolvere, cartine poggiamiento, chiodini di fissaggio (x2)
Accessori opzionali	Cavo di interfaccia, lettore barcode, lettore "Eyecare card"

NIDEK MEDICAL S.r.l.