



MP-3 Microperimetro Retinico Nidek con Fundus Camera Non Midriatica

MP-3 è il nuovo microperimetro sviluppato dalla Nidek, che sostituisce e innova il precedente modello MP-1 che è stato il primo prodotto nel mondo a proporre questa tecnologia.

La microperimetria è un esame diagnostico soggettivo, non invasivo, utilizzato per determinare la funzionalità retinica, e fornisce importanti informazioni a complemento di esami di carattere morfologico.

MP-3 è uno strumento che permette l'integrazione delle due analisi, funzionale e morfologica, e permette una correlazione puntuale fra le due.

Dopo oltre 10 anni dall'introduzione sul mercato del modello MP-1 e centinaia di pubblicazioni scientifiche, MP-3 presenta importanti innovazioni tecnologiche :

- Possono essere realizzati fondamentalmente tre differenti tipi di esame:
 - ✓ una retinografia ad alta risoluzione a colori (12 Megapixels) non midriatica di 45° per la valutazione morfologica del fondo oculare;
 - ✓ un'analisi funzionale della fissazione del paziente durante l'esecuzione dell'esame;
 - ✓ una microperimetria funzionale. Il principio di misura è simile a quello della perimetria convenzionale e stimoli luminosi sono proiettati sulla retina attraverso la pupilla con determinate intensità rispetto al background. Al paziente viene chiesto di confermare, premendo un pulsante, la percezione dello stimolo nel campo visivo.
- Completamente automatico: un sofisticato sistema di eye-tracker tridimensionale permette l'autoallineamento dell'occhio del paziente, la messa a fuoco automatica sul piano retinico, l'inseguimento dei movimenti dell'occhio del paziente con il dispositivo Auto Tracking a 30 Hz e l'esecuzione automatica della foto del fondo oculare;
- L'intensità massima dello stimolo regolabile è di 1.000 Asb; il range molto ampio permette una precisa distinzione tra: "non sensibilità" e "bassa sensibilità" e rende più accurata la rilevazione e la valutazione dello scotoma;
- Ampio range dinamico di 34 dB dell'intensità dello stimolo per una ottimale capacità di discriminazione e una rilevazione precoce (in accordo con la normativa ISO 12866)
- Setting personalizzabili: è possibile una vera e propria customizzazione dell'esame; il pattern di esame può essere selezionato da una lista e grazie al software Navis-Ex è possibile l'editing.
La fissazione può essere selezionata fra tre tipi: croce singola, cerchio, 4 croci ; la dimensione dello stimolo può essere variata in Goldmann I, II, III, IV e V; può essere eseguito un test di fissazione indipendentemente dall'esame microperimetrico;
- Analisi della fissazione: "MP-3" indica automaticamente la percentuale a 2° e a 4° di diametro dei punti di fissazione per valutare la stabilità della stessa.
- Follow-up: questa funzione gestita dal software permette un rapido e semplice confronto con esami dello stesso paziente, eseguiti in tempi differenti; le differenze fra due esami sono evidenziate per un'interpretazione veloce e intuitiva.

- Valutazione per area specifica: i risultati possono essere valutati selezionando una specifica area di interesse.
- Navis-Ex: il software di gestione viene fornito con n. 4 licenze per poter verificare l'esame fino a 3 differenti computer, oltre a quello collegato direttamente ai microperimetro;

SPECIFICHE TECNICHE

Test di microperimetria	Angolo del campo visivo	40°
	Luminosità dello stimolo massima	10.000 asb
	Luminanza dello sfondo	31,4 asb/4asb
	Intervallo della soglia di luminanza degli stimoli	Standard: Luminanza dello sfondo: 31,4 asb da 10.031,4 asb (0Db) A 35,4 ASB (34Db) (contrasto: da 319,5 a 0,13) Equivalente a MP-1 Nidek - Luminanza dello sfondo: 4 asb da 404 asb (0dB) a 8 asb (20 Db) (contrasto: da 101 a 1,01) da 1.004 asb (0dB) a 4,4 asb (34 dB) (contrasto: da 251 a 0,1)
	Durata dello stimolo	100msec/200 msec
	Dimensioni degli stimoli	compatibile con Goldman I/II/III/IV/V
	Strategia di soglia	4-2/4-2-1
	Stimolo statico	
	Bianco su bianco	
Fotografia del fondo oculare	Angolo d'immagine	45° ±5% (quando la refrazione dell'occhio del paziente è 0D)
	Zoom	X 0,42
	Risoluzione telecamera	centro : 60 linee/mm o superiore intermedio: 40 linee/mm o superiore periferia: 25 linee/mm o superiore
	Passo pixel sul fondo oculare	4,4 µm o meno
	Diametro minimo della pupilla richiesto	Ø 4mm
Test di fissazione	Target di fissazione (usato insieme al test di microperimetria)	Forma: selezionabile tra 3 tipi di forma
		Colore: selezionabile tra bianco/giallo/rosso/blu
Distanza operativa	45,7 mm (distanza dalla lente dell'obiettivo alla superficie corneale)	
Intervallo di correzione diottrica	Da -25 a +15D	
Intervallo dell'autofocus del fondo oculare	Da -12D a +15D	

Altre funzioni	Metodo di Osservazione/visualizzazione	schermo LCD soft touch a colori da 10,4"
Ingresso alimentazione	Tensione, frequenza,	da 100 a 240V CA \pm 10, 50/60Hz
	Potenza assorbita	160 Va
Dimensioni/Peso	334(L) x 562(P) x 560(H) MM – 36 kg.	
Condizioni ambientali (durante l'uso)	Temperatura	da 10° a 35°C (da 50 a 95°F)
	Umidità	Dal 30 al 90% (senza formazione di condensa)
	Pressione atmosferica	Da 800 a 1.060 hPa
	Luogo di installazione	all'interno
	Altro	Luogo ben ventilato, privo di polvere, fumo o vapori
Condizioni ambientali (durante il trasporto o il magazzinaggio)	Temperatura	da -30° a 60°C (durante il trasporto) da -10 a 55° (durante il magazzinaggio)
	Umidità	dal 10 al 95% (senza formazione di condensa)
	Pressione atmosferica	da 700 a 1.060 hPa
Classificazioni	<p>Livello di protezione dalle scosse elettriche e parti applicate : Classe I/B</p> <p>Livello di protezione contro l'infiltrazione dannosa di acqua: IPX0</p> <p>Modalità di funzionamento: il dispositivo è classificato "a funzionamento continuo".</p> <p>Conforme allo standard di compatibilità elettromagnetica: a norme IEC 60601-1-2:2007 – EMC.</p>	
Accessori standard	<p>Pulsante di risposta, supporto del pulsante di risposta, touch-pen con supporto, cavo di alimentazione, cartine per mentoniera con chiodini ferma cartine, coperchio lente dell'obiettivo con supporto, soffietto, copertina antipolvere, manuale d'uso per operatore, guida veloce di riferimento, set Navis-Ex, CD di installazione di MP Viewer per Navis-Ex, manuale operatore per MP Viewer.</p>	
	Computer di gestione completo di sistema operativo	
	Tavolo a sollevamento elettrico per MP-3 con alloggiamento accessori	

NIDEK MEDICAL S.r.l.