

Perimetro Automatico Medmont M700 Quando conta la precisione

I vantaggi dell' M700

- Controllo video della fissazione e monitoraggio dell'occhio
- Flessibilità nella personalizzazione del test e nella presentazione dei risultati
- Analisi Regressiva e Progressiva del paziente con la possibilità di selezionare un risultato di base

Il Perimetro Automatico M700 mette a disposizione dei professionisti uno strumento efficace per la valutazione del campo visivo. La possibilità di eseguire i test 'Soglia Veloce', con notevole miglioramento del comfort del paziente, rende la perimetria più efficiente per il monitoraggio e la valutazione delle patologie.

COPERTURA DEL CAMPO VISIVO

La densità dei punti di prova concentrici che aumenta verso la fovea, facilita la determinazione accurata di perdita di campo, in particolare per l'arcuata e per i piccoli difetti della macula. Nel campo standard di 30 °, sono tipicamente utilizzati 100 punti di test con una densità nella regione maculare di 3 °.

Con la capacità di test estesa a 80°, M700 fornisce una diagnosi completa del campo visivo del paziente, consentendo di evidenziare difetti periferici non associati al campo centrale sotto test.

VELOCITA' DI TEST

I progressi nelle tecniche di test del campo visivo hanno portato all'introduzione di una strategia di test di 'Soglia Veloce'. Con l'uso di algoritmi avanzati di logica predittiva, un test sul campo centrale può essere completato in appena 3 minuti per occhio, senza compromettere la precisione del test. Per tutte le prove, il tempo di risposta del paziente è costantemente monitorato e la velocità della presentazione dello stimolo viene regolata di conseguenza.

TECNICHE DI TEST/ANALISI

In un test possono essere verificate delle aree di particolare interesse. Mentre il test è in funzione, o dopo che è stato completato, si può, utilizzando il mouse, ritestare dei punti completati o aggiungere nuove posizioni di test, consentendo la verifica e la completa esplorazione di eventuali difetti di campo sospetti senza dover intraprendere un nuovo test.

Una nuova strategia di test spazialmente adattativa permette di iniziare il test con una certa configurazione di punti con l'aggiunta automatica di punti test nella regione in cui viene sospettato un possibile difetto.

Il test Central 22A utilizza questa strategia fornendo una mappatura accurata di qualsiasi difetto di campo visivo rilevato.

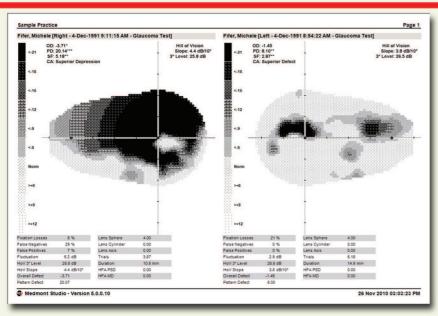
Test avanzati di analisi regressiva permettono il monitoraggio e la visualizzazione della progressione del campo visivo su un certo periodo di tempo. Le variazioni vengono visualizzate in modo chiaro con gli indici di regressione globali e possono essere identificati in aree specifiche (ad es. la regione arcuato) del campo visivo.

GESTIONE INTEGRATA DELLO STUDIO

L'integrazione del database con i sistemi di gestione dello studio e con altri prodotti Medmont è ora possibile utilizzando Medmont Studio. Questo elimina la necessità di adottare entrate multiple per un paziente e migliora notevolmente l'efficienza dello studio. Diverse unità M700 possono operare su una rete locale o su una rete geograficamente remota condividendo uno stesso database.

SISTEMA DI ANALISI AVANZATO

- Nuova visualizzazione 3D del gradiente di sensibilità
- Statistiche globali
- Analisi regressiva e istogrammi
- Analisi del profilo del gradiente di sensibilità
- Analisi differenziale
- Storia completa del paziente tramite miniature



| Fixation Losses | 21 % | | |
|--|--|---------------|----------|
| False Negatives False Positives Fluctuation HoV 3° Level HoV Slope Overall Defect Pattern Defect | 0 % 0 % 2.9 dB 26.5 dB 3.8 dB/10° -1.45 8.00 | | |
| | | Lens Sphere | 4.00 |
| | | Lens Cylinder | 0.00 |
| | | Lens Axis | 0.00 |
| | | Trials | 5.18 |
| | | Duration | 14.9 min |
| | | HFA PSD | 0.00 |
| HFA MD | 0.00 | | |

OVERVIEW PRINT Stampa dei risultati di un esame. A destra il dettaglio completo dei parametri che descrivono un esame.

COMFORT DEL PAZIENTE

Il design ergonomico, aperto, moderno dell'M700 supera il problema claustrofobico e la mancanza di ventilazione spesso vissuti nei perimetri a cupola integrale. Maggior comfort per il paziente si tradurrà in test più affidabili.

ECCEZIONALE SCELTA DI TEST

BINOCULAR DRIVING TEST:

Conforme alle norme internazionali per il controllo del campo visivo ai fini del conseguimento della patente di guida. Questo test copre 160 ° di campo visivo del paziente.

FLICKER TEST:

I test con stimolo lampeggiante forniscono una migliore sensibilità e permettono una più precoce diagnosi della perdita di campo rispetto alla normale perimetria statica. M700 offre questa possibilità con una speciale strategia di test che richiede al paziente di rispondere alla presenza di lampeggiamento dello stimolo.

DIPLOPIA TEST:

M700 fornisce un test diplopia unico, in cui i punti test sono presentati in una sequenza che richiede al paziente un cambiamento graduale della direzione dello sguardo. L'indicazione di una doppia immagine produce automaticamente un esame dettagliato di quell'area dello sguardo.

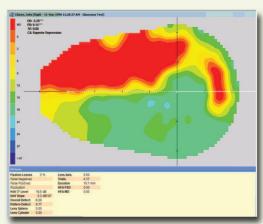
MANUTENZIONE DEL SISTEMA

L'unità di stimolazione, completamente elettronica, senza parti in movimento, unita a un computer standard, si traduce in minima necessità di manutenzione. Non ci sono requisiti di manutenzione di routine per l'M700.

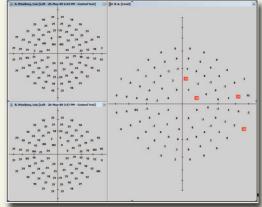
SEMPLICITA' OPERATIVA

Con un menu completo e di facile uso che opera in ambiente Microsoft Windows TM non è richiesta alcuna precedente esperienza col computer o conoscenza dettagliata della perimetria per operare con l'M700.

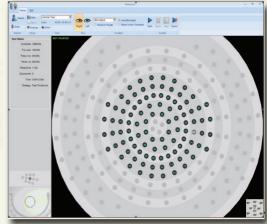
VISUALIZZAZIONE A
COLORI
Una
rappresentazione a
colori di una
mappa di campo
visivo con un certo
numero di
parametri standard



RAPPRESENTAZIONE
DIFFERENZIALE
Differenza
numerica di due
risultati.
In evidenzia i punti
con perdita
significativa



Schermata 'TEST CONTROL' Tipica finestra di controllo di un test iniziale che include anche il video 'Eye monitor'



M700 USB



SPECIFICHE TECNICHE

STIMOLATORE

Coppa semisferica, raggio 30cm, superficie diffondente integrata

CAMPI DI TEST

Binocular 30°/40°: 21-128 punti Binocular Driving 80°: 119 punti Central 22A 22°: da 45 a 96 punti

Central 30°: 100 punti Driving Test 50°/80°: 103 punti Flicker 15°/22°: 69 punti Full 50°: 164 punti

Glaucoma 22°/50°: 104 punti Macula 10°: 49 punti Neurological 50°: 164 punti Peripheral 30° to 50°: 73 punti Flash Scan 22°/30°: 40 punti

Spatially Adaptive 50°: da 39 a 168 punti

CV% 100 Points 60°: 100 punti Central 22 22°: 50 punti

SORGENTE STIMOLO

LED retroproiettato

COLORE STIMOLO

Verde chiaro 565nm ; larghezza metà banda 28 nm

Rosso 626nm (Opzionale)

DIMENSIONE STIMOLO

Goldmann Size III (0.43°); Modello CR Rosso (0.72°)(Opzionale)

INTENSITA' STIMOLO

16 livelli x 3dB da 0db (Max luminosità a 45dB (Min luminosità) +/-1dB; Modello C Verde: 0.01-318 cd/ma

DURATA STIMOLO

Regolabile: da 0.1 a 9.9 sec. (nom. 0.2 sec)

TEMPO DI RISPOSTA DEL PAZIENTE

Adattivo alla velocità del paziente

Selezione operatore nei range Normale o Lento Regolabile: fra 0.1 e 9.9 sec (nom. 1.1 sec)

MINIMO RITARDO INTER-STIMOLO

Regolabile fra 0.1 e 9.9 sec (nom. 0.4 sec)

ILLUMINAZIONE DI SFONDO

10 asb (3.2cd/m²), Controllo Automatico del Livello

31.5 asb (10cd/m²) – German Driving Test

DIAMETRO LENTE DI TEST

38 mm

METODO DI FISSAZIONE

Tracciamento automatico dell'iride durante il test con Tolleranza di Rilassamento. Metodo del Punto Cieco di Heijl-Krakau. Avviso sonoro e visivo degli errori di fissazione. Monitoraggio video della fissazione.

DIMENSIONI DELL'UNITA' DI STIMOLAZIONE

626mm (L) x 438mm (P) x 713mm (H)

PESO DELL'UNITA' DI STIMOLAZIONE

ALIMENTAZIONE DELL'UNITA' DI STIMOLAZIONE

100-240 VAC 50-60Hz; 0.25-0.15A

REQUISITI MINIMI PER IL PC

Conforme alle IEC 60950 e alimentato tramite trasformatore di isolamento di tipo medicale. Processore 1GHz, 2GB Ram, HD 80GB, 1porta USB, Windows 7, Windows 8. Scheda grafica compatibile con DirectX9

STAMPANTE

Conforme alle IEC 60950; getto d'inchiostro/laser; colore/BN

BACKUP

Scelta fra CD ROM, DVD, HD esterno, etc.

CARATTERISTICHE

Tempi di test contenuti

Copertura completa del campo (160)

Strategia di test avanzata di 'Soglia Veloce', utilizzando speciali tecniche di test

Possibilità di 'Flicker Test' con rilevamento precoce di perdite di campo

Indicatori dell'affidabilità del paziente:

- Falsi positivi
- Falsi negativi
- Perdite di fissazione
- Tracciamento occhio per monitoraggio fissazione
- Tracciamento automatico della fissazione

Strumenti per l'analisi del campo:

- Progressione glaucoma
- Indice Pattern Defect (PD)
- Indice Overall Defect (OD)
- Indice Cluster Analysis (Glaucoma)
- Analisi regressiva sull'intero campo o su aree localizzate
- Analisi della linea di base

Options di Visualizzazione:

- Scala di grigi
- Dati numerici in decibel
- Deviazione del Gradiente Fisiologico di Sensibilità del paziente (Identificazione del Difetto Localizzato)
- Deviazione Normale dovuta all'età (Identificazione della depressione generale)
- Severità degli indicatori di perdita (Probabilità Relativa di Perdita)

Presentazione dei risultati:

- Layout di pagina personalizzabile
- Unico risultato per pagina
- Occhio sinistro/occhio destro in una pagina
- Mappe delle differenze
- Multiprint con 5 risultati per pagina (Estendibile)
- Stampa del grafico di regressione:
 - Indice Pattern Defect
 - Indice Overall Defect
 - Istogrammi dei dati
 - OP
 - Visualizzazione 3D

Software basato su Microsoft WindowsTM:

- Workstations multiple collegate al Databse centrale
- Interfaccia EMR/EHR
- Interfaccia USB
- Interfaccia DICOM

Nessuna esigenza di manutenzione regolare periodica



Nota: queste specifiche possono cambiare senza preavviso

Distribuito da:



NIKON INSTRUMENTS SPA Via San Quirico, 300 50013 Campi Bisenzio - Firenze (IT) e-mail: instruments@nikon.it tel: 055 3009601 fax: 055 300993