

SCHEDA OCULUS TWINFIELD II

Nell'ottica di una continua innovazione ed evoluzione dei loro prodotti, l'Oculus presenta sul mercato la nuova serie del perimetro Twinfield:

OCULUS TWINFIELD II



La Nuova Dimensione nella Misurazione del Campo Visivo

Il Perimetro computerizzato OCULUS TWINFIELD II è basato su un sistema di proiezione completamente nuovo, brevettato dall'OCULUS, che consente la copertura di tutto il campo visivo con stimoli di intensità luminosa e dimensione scelte mantenute rigorosamente costanti in ogni posizione della cupola.

La possibilità di interfacciarlo ad un Pc o ad un Laptop lo rende compatibile con i più diffusi software utilizzabili nella pratica medica assicurando inoltre un facile upgrade dello strumento.

La nuova interfaccia utente, ancor più intuitiva ed user-friendly, permette la creazione di programmi individuali riducendo in modo significativo la curva di apprendimento dell'operatore.

PECULIARITA' TECNICHE

Perimetria Statica

Sono state inserite numerose strategie di soglia e soprasoglia includendo anche la nuova strategia CLIP (Continuous Light Increment Perimetry) l'unico e reale test di

soglia che non esegue interpolazioni basate su algoritmi di calcolo.

Strategie d'esame:

- Soprasoglia a 2 zone
- Soprasoglia a 3 zone
- Soprasoglia con Quantificazione del difetto
- Soglia Rapida
- Soglia Piena
- CLIP

Perimetria Cinetica

L'esame viene eseguito in modo Automatico preprogrammando le isoptere sui meridiani definiti dall'utente o in modo Manuale con l'ausilio del mouse per ottenere rapidamente informazioni addizionali per la conferma delle diagnosi.

Perimetria a Colori

E' possibile la presentazione di uno stimolo bianco su fondo bianco o di uno stimolo blu su fondo giallo sia in perimetria statica che in perimetria cinetica con luminanza e grandezza dello stimolo corrispondente allo Standard di Goldmann. E' inoltre possibile presentare uno stimolo rosso su fondo bianco.

Aree d'esame

Selezionabili tra 16 differenti aree/test con la possibilità di definire nuove griglie selezionando i singoli punti sui 30° e sui 70°; Sono inoltre presenti le griglie di Estermann, la FeV-70 e la griglia CV% per la valutazione binoculare del campo visivo ed il riconoscimento dei vari gradi di ipovisione come previsto dalla legge 138/01.

Le Aree presenti sono dunque:

- Area 1 (0°-30°/188 punti)
- Area 2 (0°-20°/116 punti)
- Area 3 (0°-10°/57 punti)
- Area 4 (0°-30°/53 punti)
- Area 5 (40°-70°/39 punti)
- Area 6 (0°-70°/92 punti)
- Area 7 (0°-36°/61 punti)
- Area 8 (0°-30°/66 punti)
- 10-2
- 24-2
- 30-2
- Singoli punti su 30°
- Singoli punti su 70°
- Quick Screening
- Profilo
- Estermann
- FeV-70
- CV%

Comparazione tra due esami

Questa funzione permette di confrontare due esami effettuati sullo stesso paziente in tempi diversi, permettendo in tal modo di analizzare immediatamente gli eventuali miglioramenti o peggioramenti del C.V. del paziente

Progressione

Con questa nuova funzione si dà la possibilità di visualizzare tutti gli esami effettuati sullo stesso paziente, permettendo così di evidenziare l'evoluzione nel tempo della patologia.

Indici Perimetrici

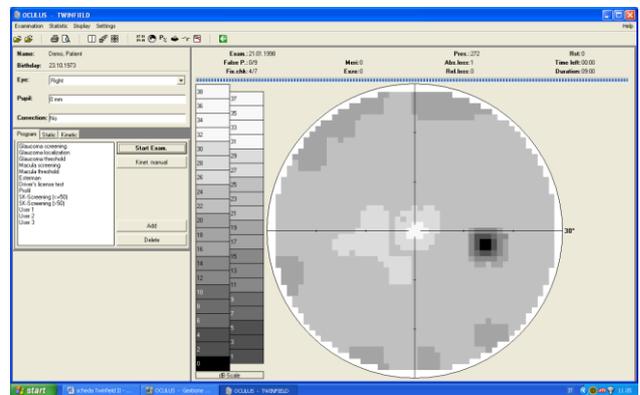
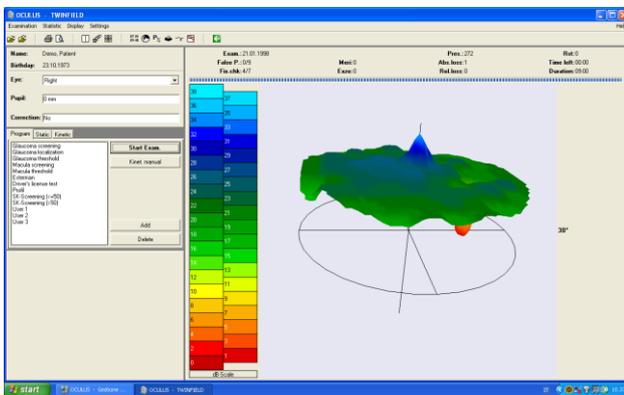
E' il primo perimetro sul mercato in cui vengono calcolati tutti i principali indici statistici quali la Mean Sensibilità (MS), Mean Deviation (MD), Mean Defect (MD), Loss Variance (LV), Pattern Standard Deviation (PSD), Short Fluctuation (SF) , Correct Loss Variance (CLV), Correct Pattern Standard Deviation (CPSD) e Fattore di Affidabilità (RF).

Stampa

Tutte le finestre e le mappe del programma possono essere stampate sia a colori che in bianco e nero, utilizzando una comune stampante a getto d'inchiostro. La Stampa Internazionale comprende ben 7 grafici:

- Valori in db
- Scala dei grigi
- Deviazione dai valori normali per l'età
- Deviazione Corretta
- Mappe di Probabilità
- Curva cumulativa dei difetti o di Bebie
- GSP (Glaucoma Staging Program)

La visualizzazione e la stampa della scala dei grigi e della mappa 3D a colori sono state modificate in maniera da rendere più facile ed immediata la comparazione con gli altri perimetri secondo gli standard più diffusi sul mercato.



Dati Tecnici

Raggio della cupola:	30cm
Parametro del punto Test:	Corrispondente allo Standard di Goldmann
Grandezza dello stimolo:	I, III, V
Range di luminanza dello stimolo:	0.1 – 318cd/m ² (1000asb)
Incrementi di luminanza dello stimolo:	0.1 log step.
Velocità del test:	Adattativa/ Veloce/ Normale/ Lenta/ Definito da utente
Colori del punto Test:	Bianco/Blu /Rosso
Eccentricità:	90°
Luminosità del fondo:	10 cd/m ² (32 asb)
Controllo della fissazione:	Telecamera CCD, attraverso la soglia centrale, Heijl-Krakau
Posizione del paziente:	Poggia testa regolabile in avanti ed indietro Mentoniera con regolazione motorizzata up-down e back to front
Peso:	24 Kg senza tavolo
Dimensioni HxLxD:	850X790X607mm
Tensione:	100V-240V
Controllo:	PC/Laptop attraverso USB