



### Specifiche Tecniche

Sistema di Proiezione	LCD Interno
Peso	26 kg / 57 lbs
Fissazione interna	Croce singola, 4 croci, cerchio, personalizzabile
Campo inquadrato	45°
Luminanza dello sfondo	1.27 cd/m2 (= 4 asb)
Dimensione degli stimoli	Goldmann I, II, III, IV, e V
Durata degli stimoli	Da 100 msec a 2000 msec
Strategie di soglia	4-2-1, 4-2, fast, raw, manuale
Pattern stimoli	personalizzabile
Joystick	A 3 assi
	Pentium 4 at 3.4 GHz
PC OS:	Windows 2000 SP4
	HD 160 GB – RAM 512 MB
Memorizzazione	HD / DVD
Display	LCD 19" SXGA
Sorgente luminosa	Lampada alogena al quarzo 12V/50W
Classe	Tipo 1BF (in accordo con IEC 601-1)
Alimentazione	Da 100 a 120 e da 200 a 230 VAC – 50/60 Hz

### Caratteristiche

- *Proiezione automatica di stimoli personalizzabili in colore, durata e dimensione (Goldmann standard) in modalità statica e cinetica*
- *Esame completamente personalizzabile: numero di stimoli e posizione, strategia di soglia, modalità test (automatica, semi-automatica o manuale), target di fissazione (tipo, dimensione e colore)*
- *Analisi della fissazione del paziente in tempo reale*
- *Esame di follow-up automatico per ripetere lo stesso esame in differenti momenti per valutare l'evoluzione delle patologie o i risultati dovuti ai trattamenti scelti. Mappe differenziali per una rapida emissione delle diagnosi disponibili per esame microperimetrico e di fissazione*
- *Funzione di Feedback per la riabilitazione di pazienti affetti da ipovisione attraverso lo spostamento indotto della PRL (preferred retinal locus) su di un'area retinica maggiormente sensibile chiamata TRL (trained retinal locus)*
- *Sistema di rilevazione automatica delle aree scotomatose e della loro estensione*
- *Esame Peri-Papillare per personalizzare l'analisi di patologie glaucomatose*

Prodotto da Nidek Technologies Srl

Conforme alla Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE

Disegno e specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza necessità di comunicazione.

**MP-1**  
Retinal Function Analyzer



Eye & Health Care  
**NIDEK CO., LTD.**

HEAD OFFICE  
34-14 Maehama, Hiroishi  
Gamagori, Aichi 443-0038, Japan  
Telephone : 81 533 67 6611  
Facsimile : 81 533 67 6610  
URL : <http://www.nidek.co.jp>

TOKYO OFFICE  
International Division  
3F Sumitomo Fudosan Hongo Bldg.  
3-22-5 Hongo, Bunkyo-ku  
Tokyo, 113-0033, Japan  
Telephone : 81 3 5844 2641  
Facsimile : 81 3 5844 2642  
URL : <http://www.nidek.com>

NIDEK INC.  
47651 Westinghouse Drive  
Fremont, CA 94539, USA  
Telephone : 1 510 226 5700  
: 1 800 223 9044 (US only)  
Facsimile : 1 510 226 5750  
URL : <http://usa.nidek.com>

NIDEK S. A.  
Europarc  
13, rue Auguste Perret  
94042 Créteil, France  
Telephone : 33 149 80 97 97  
Facsimile : 33 149 80 32 08  
URL : <http://www.nidek.fr>

NIDEK TECHNOLOGIES SRL  
Via dell' Artigianato, 6/A  
35020 Albignasego (Padova), Italy  
Telephone : 39 049 86 29 200  
Facsimile : 39 049 86 26 824  
URL : <http://www.nidektechnologies.it>

Rev. 081119



**MP-1**  
Retinal Function Analyzer

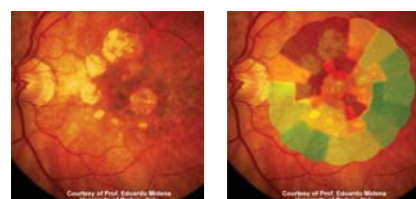
*FUNCTIONAL RETINOGRAPHY*



*The Art of Eye Care*

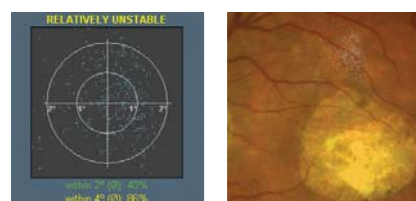
## L'APPROCCIO FUNZIONALE ALLA RETINOGRAFIA . . .

Il Microperimetro MP-1 della NIDEK rappresenta la nuova frontiera nell'analisi funzionale, il suo esclusivo sistema di eye-tracking retinico associato alla sua alta qualità fotografica consente all'operatore di avere un'esatta definizione della sensibilità in ogni area retinica indipendentemente dall'acuità visiva del paziente.



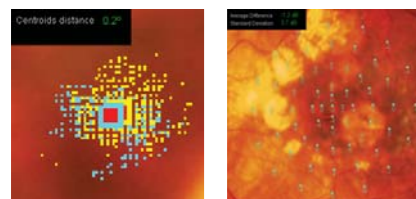
### Fundus Related Perimetry

L'assoluta accuratezza dello strumento data dall'associazione della funzionalità retinica unita all'aspetto morfologico guida l'operatore verso l'esatta valutazione diagnostica prima e dopo qualsiasi tipo di trattamento clinico o chirurgico.



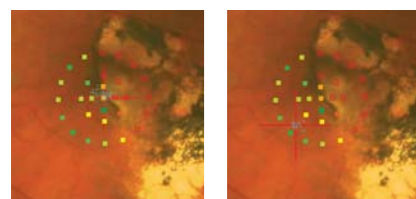
### Analisi della Fissazione

In pochi secondi MP-1 permette una precisa quantificazione, localizzazione e valutazione della fissazione. Questo dato riveste una fondamentale importanza ai fini della scelta di qualsiasi approccio terapeutico o chirurgico verso il paziente.



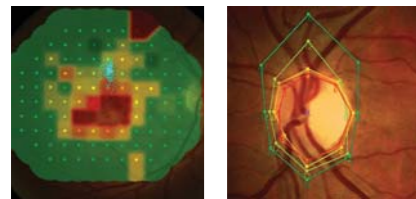
### Follow-Up Automatico

La garanzia di poter seguire nel tempo l'evoluzione della patologia in modo completamente automatico sulla stessa area retinica in momenti diversi tramite la valutazione di mappe morfo differenziali applicabili sia agli esami microperimetrici che di fissazione.



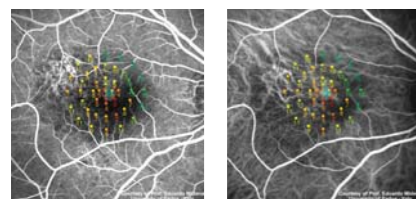
### Riabilitazione per ipovedenti

Grazie all'esame di feedback, MP-1 permette di eseguire training riabilitativi allo scopo di spostare e stabilizzare la fissazione. Il feedback sonoro guida il paziente ad utilizzare una specifica area indicata dall'operatore. In tal modo il paziente affetto da ipovisione può migliorare la propria qualità visiva (come per esempio la velocità di lettura) grazie ad una fissazione più stabile.



### Microperimetria Cinetica

Attraverso la precisione dell'esame cinetico, MP-1 è in grado di riconoscere la presenza di aree scotomatose e di individuare rapidamente forma ed estensione anche di scotomi di ridotte dimensioni.



### Integrazione con differenti tecnologie

MP-1 consente la precisa sovrapposizione della mappa di sensibilità e di fissazione su immagini retiniche di varia natura quali FAG, ICG, IR, OCT e altre.

Accurata valutazione della sensibilità retinica

Affidabilità dei risultati

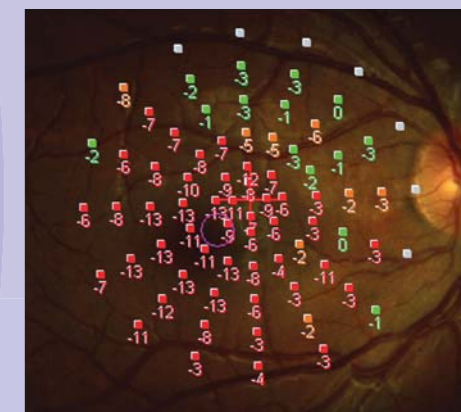
Precisione nell'evoluzione del trattamento

Qualità della Visione

Adattabilità delle procedure d'esame

Massima fruibilità delle informazioni

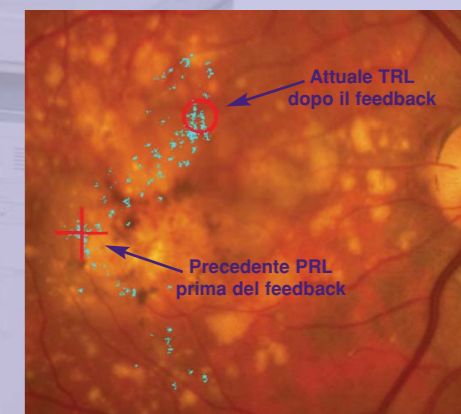
## Interpretazione Standardizzata



### Normalità e Difetto Locale

La mappa del difetto locale permette di rappresentare in maniera intuitiva le differenze tra i valori di sensibilità misurati e i valori di normalità correlati all'età all'interno dei 20° centrati sulla fovea.

- Normale
- Sospetto
- Scotoma relativo
- Dati di normalità non disponibili
- Scotoma assoluto
- △ Non proiettabile



### Migliorare la Fissazione

La riabilitazione visiva mediante l'esame di Feedback permette di spostare la naturale PRL (Preferred Retinal Locus) in un'area avente miglior sensibilità chiamata TRL (Trained Retinal Locus).

Il protocollo di utilizzo consiste nel:

- Individuare l'attuale PRL instabile
- Eseguire l'esame di microperimetria
- Localizzare una regione con miglior sensibilità
- Riabilitare la nuova regione di fissazione