

### Specifiche Tecniche

Cono	Angolo stretto
Anelli analizzati	60
Peso	15 Kg – 29 lbs
Punti analizzati	Fino a 21,600
Risoluzione camera	768 x 576 pixels
Joystick	Movimento lungo i 3 assi
Software	NAVIS, contact-lens fitting, Corneal Navigator, Corneal Aberrometry, Orthokeratology
Requisiti PC minimi	Pentium III – OS: Windows 2000/XP HD: 40 GB RAM:256 MB
Storage	Backup automatic su CD/HD
Classe	1B (secondo la IEC 601-1)
Power	Da 100 a 240 VAC 50/60 Hz
Laser	1x laser Class 1 Uscita massima 0.8 mW a 635-670 nm Limitata a 6 microwatt

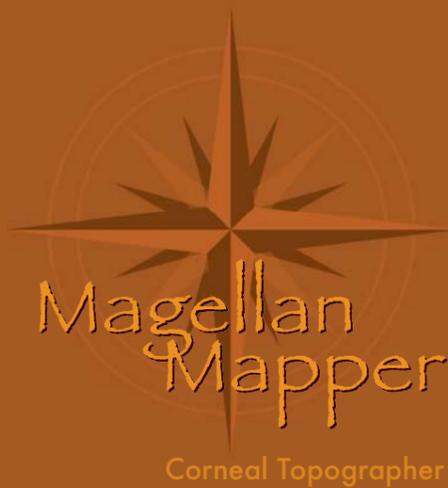
### Caratteristiche

- **Corneal Navigator™**: Determina automaticamente le caratteristiche corneali ed evidenzia, mediante percentuali, lo stato della Cornea: Normale (NRM), Astigmatica (AST), Cheratocono Sospetto (KCS), Cheratocono Clinico (KC), Degenerazione Marginale Pellucida (PMD), Chirurgia Refrattiva Miopica (MRS), Chirurgia Refrattiva Ipermetropica (HRS) e Cheratoplastica Perforante (PKP) — fornisce un maggior numero di dati al medico oculista, migliorando così le possibilità di diagnosi e trattamento, specialmente nei casi border line.
- **Elevatissima Risoluzione e Accuratezza**: Il cono di Placido a bassa luminosità, opera congiuntamente all'algoritmo di riconoscimento del doppio bordo, consentendo così la più elevata risoluzione nell'ambito topografico — fino a 21.600 punti misurati
- **Software Innovativo**: L'innovativo software di topografia corneale consente una rapida e facile lettura delle mappe
- **Design Ergonomico**: Il design unico migliora performance e comfort per il paziente — le mire di fissazione e lo spot laser facilitano le operazioni di allineamento, riducono i tempi d'esame e richiedono la minima cooperazione da parte del paziente
- **Contact Lens Fitting**: Lenti Corneali personalizzate attraverso la simulazione delle dinamiche visco elastiche delle lenti sul film lacrimale — aggiusta le misure in modo facile e veloce grazie al database aggiornato che contiene i dati dei maggiori produttori di lenti al mondo

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.



Corneal Topographer



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. 090901

# UNSURPASSED ACCURACY



Corneal Topographer



*The Art of Eye Care*

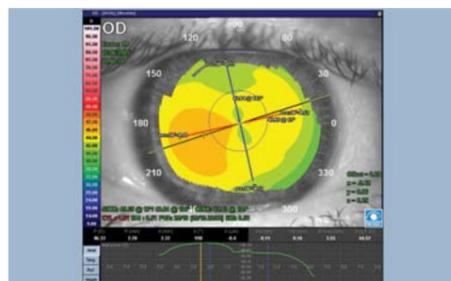
## Lo STATO dell'ARTE della TOPOGRAFIA

Grazie alla sua inarrivabile precisione ed affidabilità, ed al suo potente software, **Magellan Mapper** è il primo topografo corneale al mondo che valuta automaticamente 8 diverse disfunzioni corneali — un passo oltre gli standard di mercato.



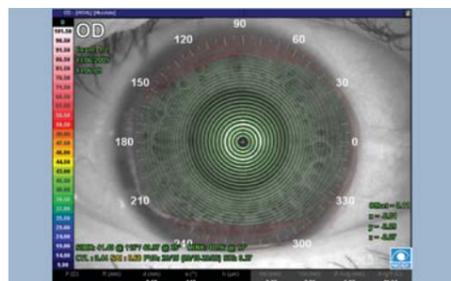
### ELEVATA RISOLUZIONE E PRECISIONE

Il **Magellan Mapper** ha la più elevata risoluzione rispetto a qualsiasi altro topografo a cono di Placido, e grazie ai suoi 60 anelli misura 21.600 punti reali, garantendo così la migliore copertura corneale sul mercato. Il **Magellan Mapper** registra accuratamente i dati senza eseguire interpolazioni, consentendo la creazione di mappe topografiche attendibili anche su cornee particolarmente irregolari.



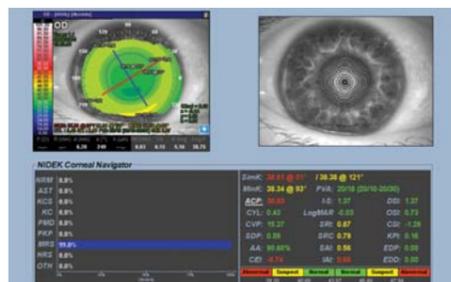
### INTERFACCIA INTUITIVA

L'innovativo cono a bassa luminosità rende l'esame più confortevole anche per pazienti particolarmente fotosensibili. L'interfaccia software garantisce all'operatore un rapido reperimento di tutte le informazioni relative al paziente. La varietà di mappe, scale e strumenti di analisi a disposizione offrono al medico una soluzione completa attraverso un'interfaccia semplice ed immediata.



### DATI CHIARI ED ESSENZIALI

**Magellan Mapper** è il topografo ideale per l'utilizzo clinico. Diversamente da altri topografi, il **Magellan Mapper** evidenzia chiaramente la differenza tra dati reali ed interpolati. Fornisce accurati indici di precisione circa l'affidabilità dell'esame acquisito.



### CORNEAL NAVIGATOR™ SOFTWARE

Grazie ad una rete neurale software ed utilizzando le più aggiornate statistiche corneali sviluppate dal Dr. Klyce, il software **Corneal Navigator™** è utilizzato dal **Magellan Mapper** per lo screening su otto differenti patologie corneali, inclusa la Degenerazione Marginale Pellucida ed il Cheratocono. L'analisi statistica è composta da 21 indici differenti, comprensivi di range di normalità, tra i quali **Simulated Keratometry (SimK)**, **Minimum Keratometry (MinK)**, **Surface Regularity Index (SRI)**, **Surface Asymmetry Index (SAI)** e **Average Corneal Value (ACP)**, estremamente utile per il calcolo IOL.



### DIAGNOSIS & Follow-Up

- Valuta automaticamente gli stati corneali normali ed anormali
- **Corneal Navigator™**: visualizza la percentuale di somiglianza delle irregolarità corneali e conferma la presenza di malattie border-line come: Cheratocono (KC), Cheratocono Sospetto (KCS), Degenerazione Marginale Pellucida (PMD), Astigmatismo (AST), Chirurgia Refrattiva Miopica (MRS), Chirurgia Refrattiva Ipermetropica (HRS) e Cheratoplastica Perforante (PKP)
- Documenta e segue il progredire della patologia grazie all'indice di Severità del Cheratocono (KSI)
- Misurazione del diametro pupillare

### PRE & POST CHIRURGIA

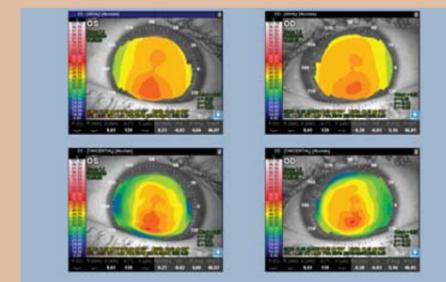
- Analizza l'Aberrometria corneale attraverso l'uso dei polinomi di Zernike
- Ottimizza l'attività chirurgica ed aiuta nella prognosi
- Rileva i principali difetti di vista
- Analizza la PSF (Point Spread Function)
- Valutazioni affidabili anche in cornee trattate
- Simula le aberrazioni corneali nella visualizzazione dell'ottotipo

### SOFTWARE INNOVATIVO

- Mappe disponibili: assiale, tangenziale, refrattiva, altezze
- Scale Disponibili: assoluta, Waring/Maguire, Smolek/Klyce, personalizzate, normalizzate
- Avanzata interfaccia operatore con funzioni specifiche: anelli, bitmap dell'occhio, individuazione pupilla, profilo, etc.
- Calcolo fine dell'astigmatismo: ortogonale, zonale ed istantaneo
- Da 1 a 4 singole mappe visualizzabili in una schermata

### CALCOLO E GESTIONE DELLE LENTI CORNEALI

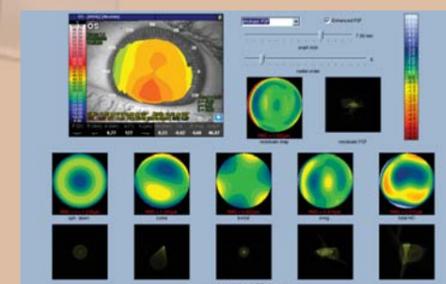
- Calcolo di lenti corneali personalizzate attraverso la simulazione della dinamica viscoelastica delle lenti sul film lacrimale per correggere l'astigmatismo irregolare, l'astigmatismo regolare elevato, l'anisometropia, l'aniseikonia anormale e la normale ametropia
- Aggiusta le misure in modo facile e veloce grazie al database aggiornato che contiene i dati dei maggiori produttori di lenti al mondo



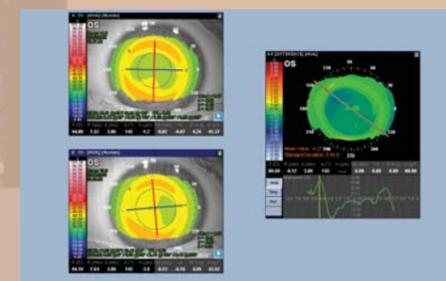
Intuitiva Interfaccia



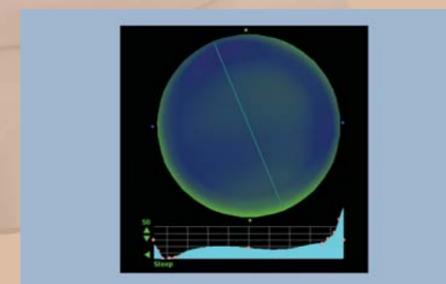
NAVIS



Aberrometria Corneale



Ortocheratologia



Contact Lens Fitting