

# Keratron™ *Nova*

PROGETTATO  
E PRODOTTO  
IN ITALIA

La più recente evoluzione della famiglia dei topografi Keratron™, il **Keratron Nova** rappresenta uno standard di eccellenza in topografia corneale. L'unico topografo portatile, capace di acquisire e processare le immagini, elaborare le mappe a bordo e con un database pazienti interno esportabile via LAN o USB.

## Funzioni Principali:

- Topografia corneale - cono mire con EPCS (Eye Position Control System - patented)
- Aberrometria corneale
- Pupillometria scotopica e fotopica
- Break-up time non invasivo

Il **Keratron Nova** è dotato di un software facile ed intuitivo e di un display a colori e touch screen, che consentono un accesso veloce al sistema di elaborazione delle immagini, assicurando risultati altamente ripetibili ed affidabili anche nei casi più complessi.

La semplicità del sistema di acquisizione ed il "CONO MIRE" con doppia funzionalità Vicino/Lontano offrono i vantaggi di una superiore copertura corneale e una più facile/veloce acquisizione, assicurando una migliore efficienza e un numero inferiore di tentativi ripetuti.

L'accuratezza dei dati favorisce l'ottimizzazione della prova di lenti a contatto, guidando lo specialista in condizioni difficili e particolari.

TOUCH SCREEN 5,7"

IMMAGINE LIVE  
AD ALTA QUALITÀ

MODALITÀ DI  
ACQUISIZIONE  
AUTOMATICA



DATABASE E ELABORAZIONE  
MAPPE A BORDO

CONO BIVALENTE PER  
UN'AMPIA COPERTURA E  
UNA ACQUISIZIONE VELOCE

CONNETTIVITÀ  
USB/LAN

THE SHARPEST VISION.

**OPTIKON™**  
Man and Technology

# Specifiche tecniche **Keratron™ Nova**

## PARAMETRI SPECIFICHE

Modello Keratron™ Nova ref. 161601

### VIDEOKERATOSCOPIO

<b>Configurazione</b>	Montabile sulle più diffuse lampade a fessura mediante un volantino di fissaggio
<b>Area analizzata</b>	10 mm x 14 mm (visibili sul monitor)
<b>Cono del cheratoscopio</b>	28 bordi mire, equidistanti su una sfera di 43D. Cono bivalente con selezione "Vicino/Distante" da touch screen
<b>Punti analizzati</b>	Oltre 80.000
<b>Punti misurati</b>	7.168
<b>Copertura corneale</b>	Da 0,33 mm (diam. min.) su una sfera da 43D a circa 11 mm su un occhio normale
<b>Area misurata</b>	90% della superficie corneale (occhi normali) con selezione del cono per "vicino". 75% della superficie corneale (occhi normali) con selezione del cono per "distante"
<b>Range dei poteri diottrici</b>	Da 1 a oltre 120 diottrie
<b>Risoluzione</b>	±0,01D - 1 micron
<b>Dispositivo di focalizzazione</b>	Sistema rilevamento vertice corneale EPCS (brevettato) ed acquisizione automatica con correzione del decentramento
<b>Telecamera</b>	Monocromatica ad alta sensibilità (CCD)
<b>Monitor</b>	A colori con touch screen 5,7"
<b>Altre caratteristiche</b>	Elaborazione sul posto di anelli, mappe assiali, curvature, TBUT, sim-K, E-values, dati pupillari. Database pazienti interno.
<b>Accessori forniti</b>	Sfera di calibrazione, touch pen, chiave USB per ripristino e aggiornamento, software Scout, pedale, alimentatore con cavo EU, cavo Ethernet incrociato
<b>Acquisizione immagini</b>	Acquisizione tramite pedale o pulsante. Acquisizione in modalità semi-automatica ("burst").
<b>Comunicazione PC esterno e VK</b>	Tramite cavo Ethernet (cross) in dotazione per il collegamento "peer to peer" con il PC esterno (non in dotazione), oppure via rete LAN.
<b>Alimentazione</b>	Esportazione degli esami su chiavetta USB. 100 - 240 Vac, 50/60 Hz, tramite alimentatore medicale fornito in dotazione

### COMPUTER (caratteristiche minime raccomandate)

<b>Sistema operativo</b>	MS Windows 7/8/10 (32 e 64 bit) con aggiornamenti (Windows update)
<b>Processore, memoria</b>	Intel i3, 2 GB di RAM
<b>Unità dischi</b>	HD interno da 180 GB, CD-ROM
<b>Monitor/Scheda Video</b>	SuperVGA a colori da 14", minimo raccomandato 1024x768 punti, 16 milioni di colori
<b>Stampante</b>	Grafica a colori
<b>Porte</b>	Ethernet, USB 2.0 High Speed

### SOFTWARE SCOUT per PC esterno

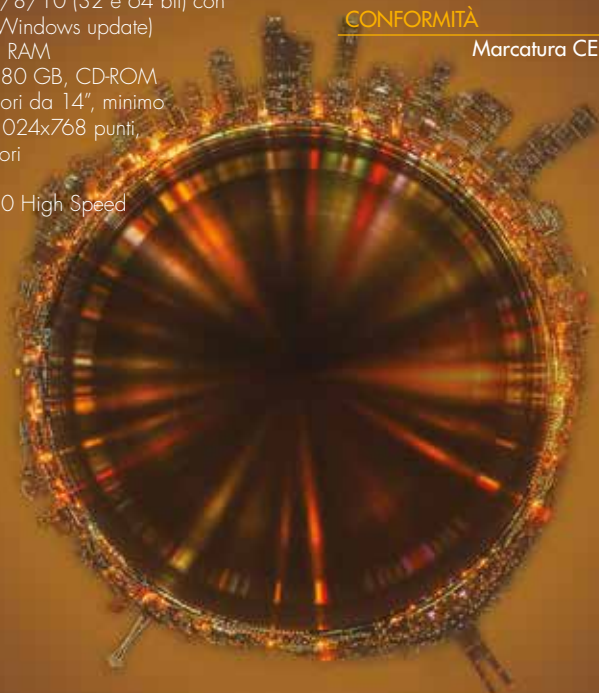
<b>Scale diottriche</b>	Assoluta, normalizzata, aggiustabile
<b>Dati cheratometrici ed indici</b>	Offtalmometrici, Meridiani, Emimeridiani, Indici di Maloney, Eccentricità, Indici del cheratocono CLMI, Follow up del cheratocono
<b>Pupilla</b>	Definizione del bordo, diametro e decentramento
<b>Zone e griglie</b>	Indicazione dei diametri da 3, 5 e 7 mm, assi cartesiani e griglia millimetrata
<b>Mappe</b>	Curvature, assiali, OPD o Wavefront error e refrazione corneale, altezze (differenza sferica) con 3D, gaussian
<b>Spostamento asse</b>	A scelta sul vertice, centro pupillare o qualsiasi punto
<b>Stampe</b>	Stampa della videata con intestazione o stampa con modelli personalizzati (templates)
<b>Funzioni speciali</b>	Profili, Differenza, Controllo della ripetibilità, Comparazione mappe, Calibro, Calcolatore refrazione
<b>Acquisizione immagini e filmati</b>	Possibile con telecamera su L.A.F. e scheda acquisizione (non incluse)
<b>Help in linea</b>	Manuale completo con istruzioni dettagliate su ciascuna funzione, disponibile in varie lingue
<b>Lenti a contatto</b>	Simulazione di qualsiasi geometria di lenti gas-permeabili dei principali produttori nazionali ed Internazionali; inclinazione dovuta alla pressione palpebrale e spostamento lente; misura dell'eccentricità, calcolo del potere delle lenti; programmi di auto-fit personalizzati e progettazione di lenti su misura; progetto di lenti Ortho-K; scala della Clearance aggiustabile; link con software di altri fornitori.
<b>Connessione a internet</b>	Trasmissione topografie allegate a lettera E-mail
<b>Connessione in rete e database</b>	Gestione di database multipli indipendenti condivisibili anche in rete

### OPTIONALS

Kit per analisi di lenti a contatto  
Base con Joystick e sensore OD/OS  
Cono mire standard

### CONFORMITÀ

**Marcatura CE** Direttiva 93/42/CEE



L x P x H:  
270 x 155 x 285 mm



A161601/09/16/Italiano

**OPTIKON™**  
Man and Technology

**OPTIKON 2000 S.p.a.**  
Via Del Casale di Settebagni, 13  
00138 Roma - Italia  
www.optikon.com

### SERVIZIO CLIENTI

**Sede di Roma**  
Via del Casale di Settebagni, 13 - 00138 Roma  
tel. +39 06 8888410 - fax +39 06 8888440  
email: sales@optikon.it