



Shedding New Light On **THE EYE**



# RetinaStation

# RetinaStation

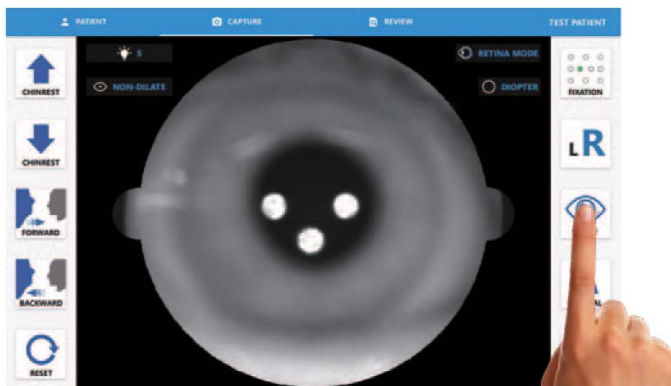
RetinaStation è una fundus camera standalone, compatta, completamente automatica, non midriatica con capacità di acquisizione e revisione delle immagini. Il comfort del paziente è curato adottando un poggiatesta ergonomico, tempi rapidi di acquisizione delle immagini e possibilità di regolare l'intensità del flash durante l'acquisizione.

RetinaStation è stata progettata pensando alla facilità d'uso, all'imaging di qualità e alla versatilità. Con funzionalità automatica di messa a fuoco e acquisizione eye tracking 3d (assi x,y,z), RetinaStation, la fundus camera "all in one", farà risparmiare tempo durante l'esame del paziente. Sono disponibili inoltre l'acquisizione manuale delle immagini e la possibilità di spostare la fissazione interna per produrre immagini retiniche composte.

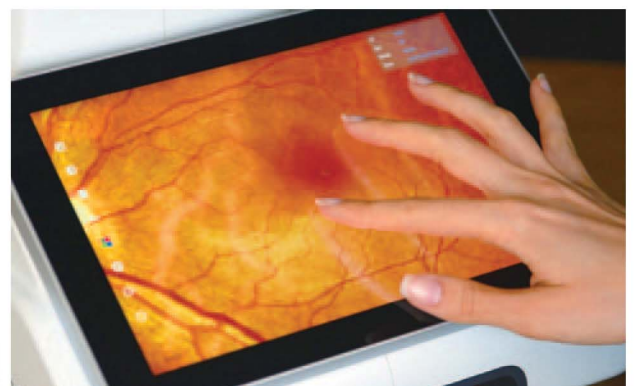


## USER-FRIENDLY

Con un'interfaccia utente completa e intuitiva, consente con un singolo tocco di eseguire automaticamente l'allineamento e la messa a fuoco, l'acquisizione e la revisione delle immagini del fondo oculare nonché di eseguire altre funzioni diagnostiche. Per osservare in modo più ravvicinato le immagini, basta semplicemente "pizzicare" in dentro o in fuori sul tablet per avere una vista dettagliata o generale dell'area retinica. Ad ogni livello di ingrandimento, l'immagine è visualizzata in alta risoluzione.



*Un solo tocco per eseguire tutti i passaggi*



*Funzionalità di ingrandimento e riduzione per una vista dettagliata o generale*



## IMAGING COMPLETO

RetinaStation produce immagini ad alta risoluzione con apparenza cromatica simile a quelle visibili durante l'osservazione diretta. RetinaStation offre la possibilità di acquisire immagini sia della retina che del segmento anteriore per l'esecuzione di esami completi. Le immagini possono essere visualizzate a colori, in scala di grigi o con separazione dei canali rosso / verde / blu. Le immagini possono essere facilmente salvate, esportate o eliminate singolarmente o in gruppo.



*Singola immagine*

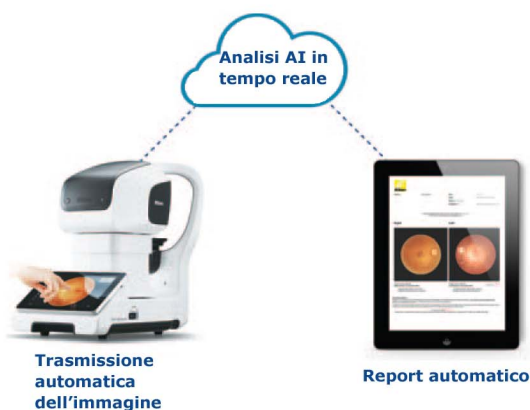


*Montaggio di più immagini*



## TECNOLOGICAMENTE AVANZATO

RetinaStation è un sistema autonomo: esso infatti consente sia l'acquisizione delle immagini che il loro editing da un singolo dispositivo. Il computer interno è basato su Windows e include un'applicazione preinstallata per la visualizzazione e per la modifica. È compatibile DICOM e si può interfacciare con i sistemi EHR.



RetinaStation consente anche l'accesso al software, basato su processi di intelligenza artificiale, per la valutazione automatizzata delle patologie della retina (AI-based Automated Retinal Disease Assessment software\*) di grande utilità nella retinopatia diabetica (DR) e nell'edema maculare diabetico (DMO). Le immagini vengono analizzate in tempo reale esternamente e viene restituito un rapporto completo. Il report generato automaticamente è uno strumento prezioso per lo screening, la gestione e la documentazione della retinopatia diabetica.

\*Il software Automated Retinal Disease Assessment è un dispositivo medico distribuito da Nikon / Optos per conto di Verily LLC.

# Specifiche

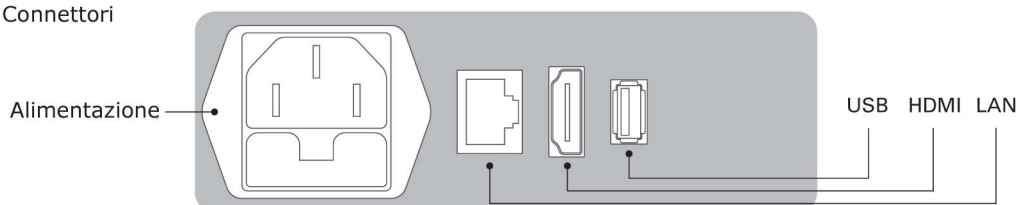
# RetinaStation



Prodotto	RetinaStation	
Funzione	Valore / Tipo	Nota
Immagine del fondo		Immagine a colori, non midriatica
Campo di vista	>= 45°	
Illuminazione immagine della retina (cattura)	LED bianco	Flash per la cattura delle immagini
Immagine cornea (cattura)	LED bianco	Flash per la cattura delle immagini
Illuminaz. durante allineamento alla retina del paziente	LED NIR	Lunghezza d'onda centrale nel range di 735 - 850 nm
Range diottrie di messa a fuoco	da -15D a +10D	Senza lente di compensazione
	da -30D a -10D o da +5D a +30D	Con lente di compensazione
Minima dimensione pupilla	4 mm	
Messa a fuoco	Auto/Manuale	Tecnica dell'immagine spezzata
Sensore immagine	CMOS 12 Mpixel	
Estensione Z (distanza di lavoro)	2 punti fibra	
Distanza di lavoro	25 mm dalla lente alla cornea	
Fissazione	Interna	10 punti
<b>Generale</b>		
Funzione	Valore / Tipo	
Allineamento	Tracciamento 3D completamente automatico	
Modo di allineamento	Completamente automatico / automatico / manuale	
Mentoniera	Motorizzata	
Interfaccia	Porta USB 2.0, LAN, HDMI	
Formato input/Output	Formato immagine: JPEG, PNG, BMP, DICOM	
Display	Monitor LCD 10.1", a sfioramento	
Corse di funzionamento	Fronte / retro: 40 mm ; sinistra / destra: 90 mm ; su / giu': 30 mm	
Corsa mentoniera	Su / giu': 70 mm	
Dimensioni	Profondità: 495 mm; larghezza: 288 mm; altezza: 495 mm	
Peso	17 Kg	

\* L'interfaccia USB è usata per la connessione a un dispositivo di archiviazione di massa tipo USB

## Connettori



- Il nome ufficiale di Windows® è Microsoft® Windows® Operating System.
- Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e / o altri paesi.
- Windows® 10 è il nome di un prodotto di Microsoft Corporation negli Stati Uniti. Si prega di notare che Windows® 10 è descritto come Windows 10 in questa brochure.

N.B. L'esportazione dei prodotti\* descritti in questa brochure è controllata dal Japanese Foreign Exchange e Foreign Trade Law. Nel caso di esportazione dal Giappone saranno richieste appropriate procedure di esportazione. Prodotti: hardware e informazioni tecniche (incluso il software).



Distribuito da:

**NIKON INSTRUMENTS S.p.A.**  
 Via San Quirico, 300  
 50013 Campi Bisenzio FIRENZE I  
 Tel 055-3009601 Fax 055-300993  
 e-mail: instruments.it@nikon.com