

NW500

Retinografo non midriatico

La migliore qualità di immagine a luce ambiente,
anche per occhi con ridotto diametro pupillare.



Acquisizione di immagini del fondo oculare con tecnologia di nuova generazione, con immagini nitide e luminose in condizioni di luce ambiente¹, anche per occhi con ridotto diametro pupillare².

Immagini nitide,
di alta qualità
Ridotti diametri
pupillari
Facilità d'uso
Robotizzato



PANORAMICA



Tecnologia slit-scan per acquisire immagini con **ridotti diametri pupillari** (\varnothing pari o superiore a 2,0 mm³)



Sensore da 12 MP per la **migliore qualità d'immagine**⁴



Acquisizione immagini **rapida, one-touch, automatica**



Ampie possibilità di **connessioni per l'integrazione** in ogni ambiente di lavoro⁵



Design compatto, lo strumento trova posto praticamente in qualunque ambulatorio



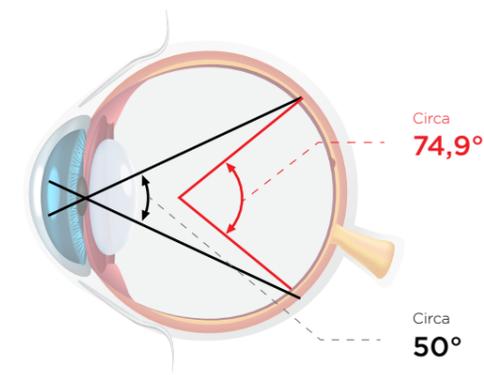
Il monitor ruotabile a 360° ed inclinabile consente all'operatore di **ottimizzare la postazione di lavoro**

1. Una stanza con una luminosità di 623 lux o meno
2. \varnothing pari o superiore a 2,0 mm, testato su occhio di prova
3. Confermato con occhio di prova
4. Rispetto a retinografo non midriatico Topcon TRC-NW400
5. Varie connessioni con Direct DICOM, Ez Capture, IMAGEnet*6. Cartella condivisa e Archiviazione diretta (USB/LAN)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

ECCELLENTE QUALITÀ DELL'IMMAGINE DEL FONDO OCULARE

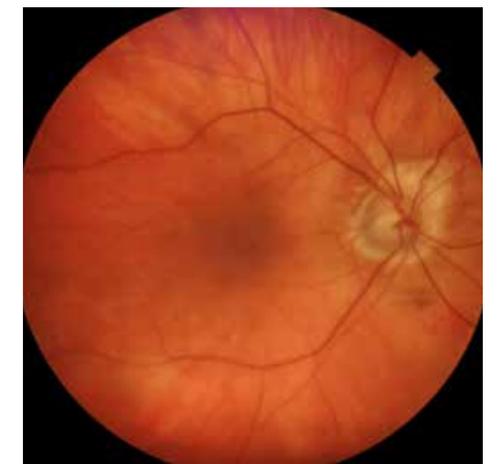
Grazie ad un angolo di acquisizione di 50 gradi (circa 74,9 gradi con riferimento al centro sferico dell'occhio⁶), l'NW500 è in grado di documentare un'area più ampia rispetto ai modelli tradizionali. Le immagini a colori del fondo oculare, acquisite a partire da un ridotto diametro pupillare pari a 2,0 mm in ambienti con scarsa o normale illuminazione⁶, sono nitide e ricche di dettagli.⁶



Membrana epiretinica
Immagine per gentile concessione di:
Hanemoto Eye Clinic, Giappone

LA NUOVA TECNOLOGIA FOTOGRAFICA SLIT-SCAN

L'NW500 ottiene immagini a colori reali del fondo oculare di eccellente qualità, con meno riflessi e ombre⁴ grazie all'innovativo sistema di illuminazione a fessura (slit-scan) e all'otturatore rotante (rolling shutter). In particolare, l'illuminazione a fessura migliora la nitidezza delle immagini e consente di passare meglio attraverso le pupille con ridotto diametro. Indipendentemente dalla miosi e dalle condizioni di luce ambiente, a differenza dei retinografi tradizionali, le immagini ottenute con l'NW500 sono sempre nitide e di alta qualità.



Occhio con cataratta, dimensioni pupilla: \varnothing 2,0 mm
Immagine per gentile concessione di: Silicon Valley Eyecare Optometry and Contact Lenses a Santa Clara, California, USA

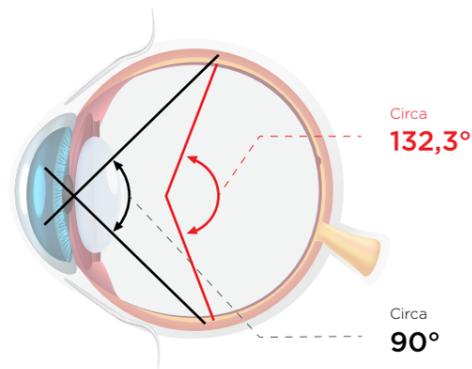
6. Xincheng Yao, Devrim Toslak, Taeyoon Son, Jiechao Ma. Understanding the relationship between visual-angle and eye-angle for reliable determination of the field-of-view in ultra-wide field fundus photography. Biomedical Optics Express, 2021 Sep 30;12(10):6651-6659.

Ridotto diametro pupillare
Ø 2,0 mm²
Campo visivo ampio 50°



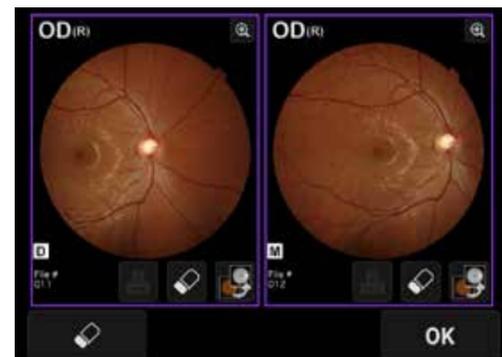
FOTOGRAFIA PANORAMICA A CAMPO AMPIO⁷

Attivando la modalità di acquisizione periferica, sono disponibili 9 posizioni di fissazione interna per la fotografia delle aree periferiche; il montaggio delle immagini genera una singola panoramica con un campo di circa 90 gradi (circa 132,3 gradi rispetto al centro sferico dell'occhio).



FOTOGRAFIA A 2 CAMPI BILATERALE

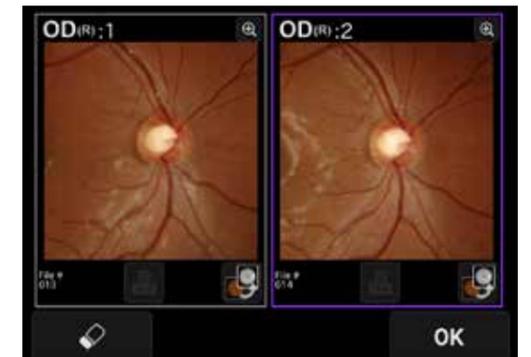
In questa modalità, dopo aver acquisito la testa del nervo ottico, la mira di fissazione si sposta automaticamente nella posizione macula per acquisire l'immagine corrispondente senza alcuna interruzione. Il retinografo NW500 consente di scattare senza difficoltà o rallentamenti immagini con differente fissazione senza anteprese intermedie velocizzando l'attività.



CARATTERISTICHE

STEREOFOTOGRAFIA^{8,9}

È possibile affiancare a monitor le coppie di immagini per la visualizzazione stereoscopica, ed osservare, ad esempio, la morfologia del nervo ottico, o stati di compressione o trazione.

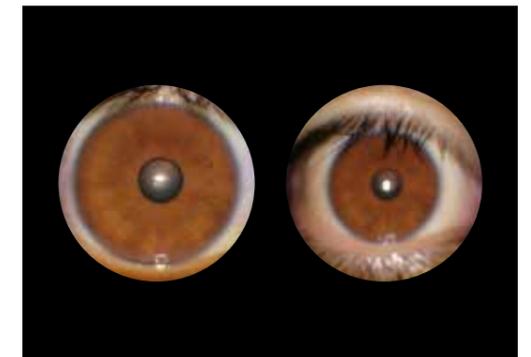


FACILITÀ D'USO

Allineamento, messa a fuoco, scatto e spostamento tra occhio destro e sinistro avvengono in automatico con un solo tocco da parte dell'operatore: il retinografo NW500 è uno strumento facile da utilizzare¹⁰. La necessità di dover ripetere un'acquisizione è minore, persino quando si fotografano retine con ridotto diametro pupillare, migliorando decisamente l'efficienza del servizio offerto.



È possibile utilizzare la modalità manuale per l'imaging del segmento anteriore. Il retinografo passa direttamente alla schermata di scatto senza l'intervento dei vari automatismi. Dall'immagine in vivo sul monitor, è possibile scegliere l'area da acquisire, come pupilla, iride, congiuntiva, ecc¹¹.



2. Ø pari o superiore a 2,0 mm, testato su occhio di prova
7. È necessario IMAGEnet*6 per generare immagini panoramiche

8. Eseguita sul monitor touchscreen o IMAGEnet*6

9. Gli occhiali per la visualizzazione stereo non sono inclusi

10. Se l'impostazione di autoscatto è attivata

11. L'uso previsto della modalità di fotografia manuale è l'acquisizione di un riferimento dell'occhio. Non è destinata alla diagnosi.

CARATTERISTICHE

SALVASPAZIO

Il monitor touchscreen ruota di 360 gradi, l'operatore ha così la flessibilità di posizionarsi come meglio preferisce per acquisire le fotografie del fondo oculare. Grazie anche agli ingombri ridotti dello strumento è praticamente possibile adattarsi alle caratteristiche di ogni ambulatorio, ottimizzandone la disposizione.



POSTERIORE

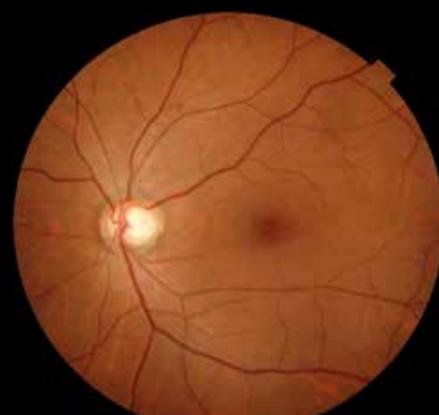


LATERALE



ANTERIORE

CASI CLINICI



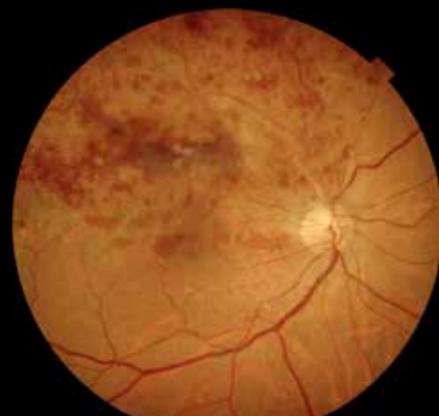
A. Glaucoma



B. Retinopatia diabetica (RD)



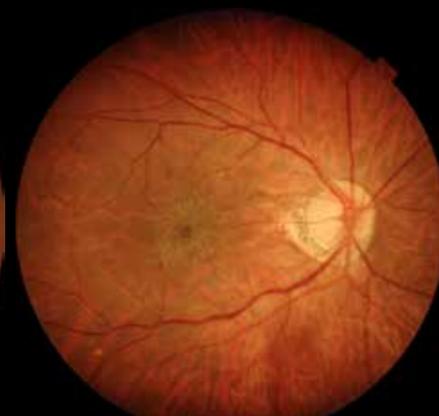
C. Emorragia retinica



D. Occlusione venosa retinica di branca



E. Corioretinopatia sierosa centrale



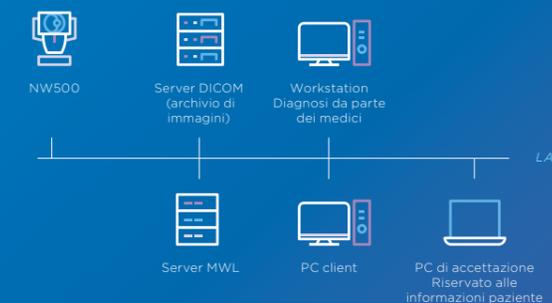
F. Membrana epiretinica

Immagini A-C: Immagine per gentile concessione di: Department of Technology and Design Thinking for Medicine, Hiroshima Univ. Endowed Chair, Hltoshi Tabuchi, MD, PhD, EMBA.

Immagini D-F: Immagine per gentile concessione della Hanemoto Eye Clinic, Giappone

CONNESSIONE DICOM

L'NW500 è compatibile DICOM, si integra direttamente con i server PACS e CCE.



EZ CAPTURE / IMAGENET® 6

Il retinografo NW500 è fornito con il software standard di acquisizione Ez Capture. Salva le immagini digitali in IMAGENet® 6.



CARTELLA CONDIVISA

Le immagini sono salvate direttamente in una cartella condivisa in rete. In questa configurazione, software di terze parti, come quelli di IA, possono accedere alle immagini ed importarle nel proprio database.



ARCHIVIAZIONE DIRETTA

L'archiviazione diretta è la configurazione più semplice, che non necessita di un PC esterno. Ideale per installazioni mobili o quando non si ha accesso ad una rete.



CONNETTIVITÀ

SPECIFICHE

CAMPO VISIVO	50°
DISTANZA OPERATIVA	35,5 mm
DIAMETRO PUPILLARE PER FOTOGRAFIA	Normale: pari o superiore a 2,5 mm Ridotto diametro pupillare: pari o superiore a 2,0 (confermato con occhi di prova)
RISOLUZIONE SUL FONDO OCULARE	Acquisizione di immagine a colori <ul style="list-style-type: none">• Centro: 60 lp/mm o superiore• Mezzo (r/2): 40 lp/mm o superiore• Periferia (r): 25 lp/mm o superiore
CORREZIONE DIOTTRICA PAZIENTE	da -33D a +40D da -13D a +12D (quando si usa senza lenti di correzione diottrica) da -33D a -12D (quando si usa con le lenti di correzione diottrica negativa) da +11D a -40D (quando si usa con le lenti di correzione diottrica positiva)
MIRA DI FISSAZIONE INTERNA	OLED Si possono personalizzare i seguenti parametri: <ul style="list-style-type: none">• posizione• luce fissa / luce lampeggiante• frequenza di lampeggiamento• luminosità• forma
MIRA DI FISSAZIONE ESTERNA (OPZIONALE)	LED
FUNZIONI AUTOMATICHE PER L'ACQUISIZIONE FOTOGRAFICA	<ul style="list-style-type: none">• Autoallineamento• Focalizzazione automatica (utilizzabile solo senza lenti di compensazione diottrica)• Autoscatto (utilizzabile solo senza lenti di compensazione diottrica)• Dispositivo small pupil automatico (utilizzabile solo senza lenti di compensazione diottrica)
FONTE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
Sorgente di tensione	AC100-240 V
Potenza assorbita	70-120 VA
Frequenza	50-60 Hz
DIMENSIONI E PESO	
Dimensioni	332-426 mm (L) x 540-680 mm (P) x 519-769 mm (H)
Peso	20 kg

NOTA: in questo prodotto è utilizzata una fotocamera digitale da 12MP.

ACCESSORIO OPZIONALE



Mira di fissazione esterna
EF-2

TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPAN.
Phone: +81-(0)3-3558-2522/2502 Fax: +81-(0)3-3965-6898
www.topconhealthcare.jp

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY
Saaristonkatu 9, 90100 Oulu, FINLAND
Phone: +358-20-734-8190
E-mail: thsemea.sales@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.
Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel
P.O. Box 145, 2900 AC Capelle a/d IJssel
THE NETHERLANDS
Phone: +31-(0)10-4585077
Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON DANMARK
Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde
DANMARK
Phone: +45-46-327500
Fax: +45-46-327555
E-mail: info.tit@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/dk_DK

TOPCON SCANDINAVIA
Neogatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal
SWEDEN
Phone: +46-(0)31-7109200
Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: info.hcs.se@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/sv_SE

TOPCON ESPAÑA
Oficina Principal en España
Frederic Mompou, 4,
08960 Sant Just Desvern, Barcelona, SPAIN
Phone: +34-93-4734057
Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/es_ES

TOPCON ITALY
Viale dell'Industria 60,
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALY
Phone: +39-02-9186671
E-mail: info_tit@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/it_IT

TOPCON FRANCE MEDICAL
1 rue des Vergers, Parc Swen,
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE
Phone: +33-(0)4-37 58 19 40
Fax: +33-(0)4-72 23 86 60
E-mail: topconfrance@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/fr_FR

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41,
D-47877 Willich, GERMANY
Phone: (+49)2154-885-0
Fax: (+49)2154-885-177
E-mail: info@topcon-medical.de
www.topconhealthcare.eu/de_DE

TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.
ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz
POLAND
Phone: +48-(0)32-670-50-45
Fax: +48-(0)32-671-34-05
E-mail: info.tpl@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/pl_PL

TOPCON GREAT BRITAIN MEDICAL
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,
Newbury, Berkshire RG14 5PX
UNITED KINGDOM
Phone: +44-(0)1635-551120
Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical.tgbm@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/en_UK

TOPCON IRELAND MEDICAL
Unit 292, Block G, Blanchardstown,
Corporate Park 2 Ballycoolin
Dublin 15, D15 DX58, IRELAND
Phone: +353-12233280
E-mail: medical.ie@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/en_IE



IMPORTANTE Per ottenere i migliori risultati da questo strumento, prima di metterlo in funzione accertarsi di leggere tutte le istruzioni per l'uso.

Non tutti i prodotti, i servizi o le offerte sono approvati o disponibili su tutti i mercati; inoltre i prodotti variano da un paese all'altro. Per informazioni specifiche per paese e disponibilità dei prodotti, rivolgersi al distributore di zona.

©2023 Topcon Corporation | M000098E-3IT | Questo prodotto è conforme al Regolamento UE 2017/745 sui dispositivi medici (RDM)

TOPCON Healthcare