NW500

Caméra rétinienne non-mydriatique







NW500

La caméra rétinienne non-mydriatique

est une caméra de fond d'œil robotisée simple d'utilisation qui fournit des photographies d'une qualité nette et constante, même avec une lumière ambiante.

APERÇU



Caméra de fond d'œil robotisée



Qualité d'image améliorée grâce au capteur 12 Mpx^{2,3}



Photographie de petites pupilles **42,0 mm**⁴ ou plus



Saisie rapide et simple par une simple pression



Options de connectivité polyvalente⁵



Champ de vision de 50°



Photographie stéréoscopique



Photographie
Bilatérale à 2 champs

- 1. Une luminosité inférieure ou égale à 623 lu
- 2. Comparée à la caméra rétinienne non-mydriatique Topcon TRC-NW400
- 3. La taille réelle de l'image est de 7,1 Mpx
- 4. Confirmé par les yeux du modèle
- 5. Connexion multiple avec Direct DICOM, Ez Capture, IMAGEnet® 6, Dossier partagé et Stockage direct (USB/LAN)

Technologie à balayage à fente

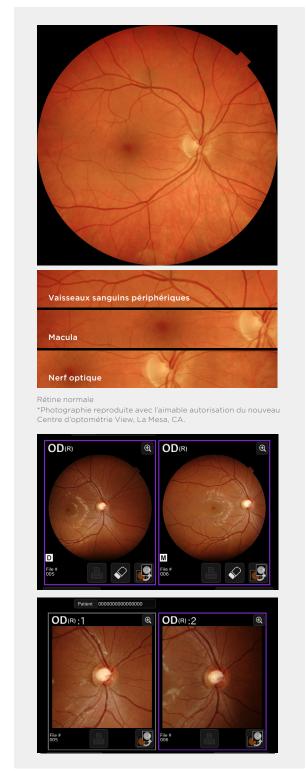
L'éclairage innovant à balayage à fente et le mécanisme d'obturateur roulant du NW500 permettent d'obtenir des images de fond d'œil en couleur d'excellente qualité, avec peu d'éblouissement et d'ombre. La technologie du balayage à fente permet une imagerie cohérente dans les trois positions de fixation traditionnelles, disque, centre et macula, ainsi que dans les neuf positions de fixation utilisées pour la photographie périphérique.

Photographie bilatérale à 2 champs

Saisit automatiquement quatre images : centrée sur le disque, puis centrée sur la macula (OU) pour améliorer l'efficacité du flux de travail clinique.

Photographie stéréoscopique^{7,8}

Saisit des photographies à partir de deux positions légèrement différentes pour une visualisation stéréoscopique des images afin de faciliter l'examen clinique.



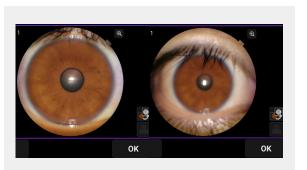
- 6.Comparée à la caméra rétinienne non-mydriatique Topcon TRC-NW400
- 7. Effectué sur l'écran du moniteur ou sur IMAGEnet®6
- 8.Les lunettes pour la vision stéréo ne sont pas incluses

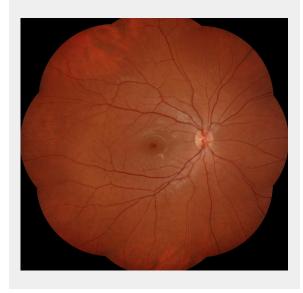
Photographie manuelle

Permet l'imagerie du segment antérieur. Les utilisateurs ont davantage de contrôle sur la saisie des images.⁹

Photographie panoramique à grand champ

Lorsque le mode de photographie périphérique est activé, vous pouvez photographier des zones périphériques en utilisant jusqu'à 9 points de fixation internes. Il est possible de créer une image panoramique large¹⁰ avec un angle de vue de 90° environ.





Photographie des petites pupilles

Le NW500 capture des photos rétiniennes de fond d'œil en couleur de qualité supérieure dans des pupilles d'un diamètre aussi petit que 2 mm^{11, 12} Sa technologie de balayage à fente produit des images de qualité nette, indépendamment des réglages de la lumière¹³, avec plus de cohérence, même lors de la capture à travers de petites pupilles.

Amélioration de la vitesse du processus de prise de vue

Comparativement à la caméra de fond d'œil conventionnelle, le fonctionnement et la vitesse de traitement des prises de vue ont été améliorés grâce au nouveau processeur à haute performance. La saisie des deux yeux peut être réalisée en 30 secondes environ.¹⁴

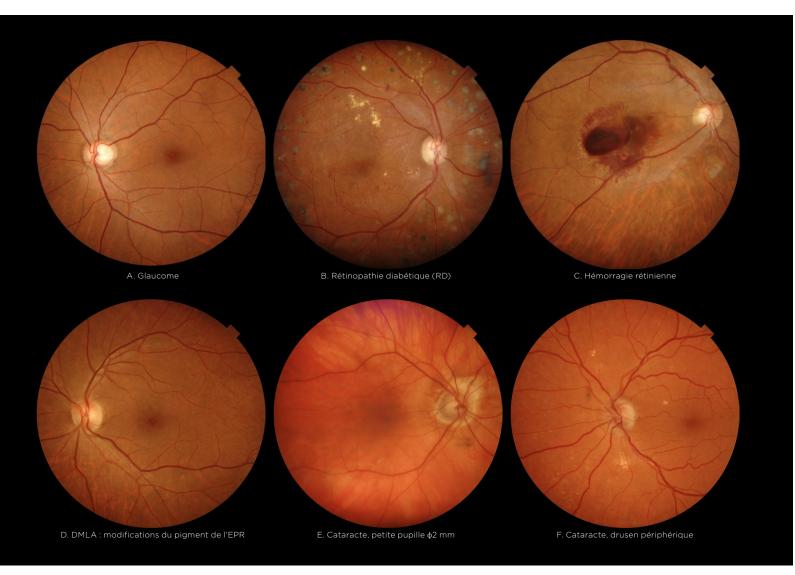
- 9. L'utilisation prévue du mode de photographie manuel consiste à saisir l'apparence de l'œil comme référence. Il n'est pas destiné au diagnostic
- 10. IMAGEnet®6 est requis pour générer des photos panoramiques
- 11. Comparée à la caméra rétinienne non-mydriatique Topcon TRC-NW400
- 12. Confirmé par les veux du modèle
- 13. Une luminosité inférieure ou égale à 623 lux
- 14. Sur la base des résultats de la vérification interne. La durée de saisie dépend de l'environnement de la salle de travail et de l'état du patient

CONNECTIVITÉ

Gain d'espace

Grâce au moniteur à écran tactile de 360°, l'opérateur peut réaliser la photographie du fond d'œil à partir de différentes positions selon la configuration de la salle. Le NW500, pouvant être installé n'importe où, contribue à une utilisation optimale de la salle d'examen.

Photographies de cas



Photos A-C: Avec l'aimable autorisation de l'hôpital Tsukazaki, Hyogo, Japon.
Photos D-F: Avec l'aimable autorisation de Silicon Valley Eyecare Optometry and Contact Lenses à Santa Clara, Californie.

DICOM direct

Le NW500 est conforme à la norme DICOM, ce qui facilite son intégration aux programmes PACS et EMR.

Ez Capture pour NW500/ IMAGEnet®6

Le logiciel Ez Capture pour le NW500 optimise le processus d'acquisition d'images. Toutes les images numériques sont enregistrées dans le logiciel IMAGEnet® 6 de Topcon pour examen et analyse.

Dossier partagé

Le NW500 peut enregistrer des photos dans un dossier partagé sur un réseau. À l'aide d'un dossier, un logiciel tiers peut récupérer et enregistrer les photos du NW500.

Stockage direct (USB)

Le stockage direct est la configuration la plus simple et ne nécessite pas de PC externe.









Caractéristiques

Champ de vision angulaire	50°
Distance de fonctionnement	35,5 mm (1,4 po)
Diamètre des pupilles pour la photographie	Normal : φ2,5 mm ou plus Petite pupille : φ2,0 mm ou plus (confirmée par les yeux du modèle)
Pouvoir de résolution sur le fond d'œil	Saisie d'images en couleur • Centre : 60 lp/mm ou plus • Milieu (r/2) : 40 lp/mm ou plus • Périphérie (r) : 25 lp/mm ou plus
Plage de mesure de la puissance dioptrique de l'œil du patient	-33D à +40D -13D à +12D (en cas d'utilisation sans lentille de correction dioptrique) -33D à -12D (utilisation avec la lentille de correction dioptrique négative) +11D à +40D (utilisation avec la lentille de correction dioptrique positive)
Cible de fixation interne	OLED La méthode d'affichage est réglable : • Positions • Lumière fixe/clignotante • Vitesse de clignotement • Luminosité • Formes
Cible de fixation externe	LED
Fonctions auxiliaires pour la photographie	 Alignement automatique Mise au point automatique (utilisable uniquement en cas d'utilisation sans lentille de correction dioptrique) Prise de vue automatique (utilisable uniquement en cas d'utilisation sans lentille de correction dioptrique) Petite pupille automatique (utilisable uniquement en cas d'utilisation sans lentille de correction dioptrique)
Source d'alimentation	
Tension de source	AC100 - 240V
Entrée d'alimentation	70 - 120VA
Fréquence	50 à 60 Hz
Poids et dimensions	
Dimensions	332-426 mm (13,1-16 8 po) (L) x 540-680 mm (21,3-26,8 po)(P) x 519-769mm (20,4-30,3 po)(H)
Poids	20 kg (44,1 lb)

Accessoire en option



Cible de fixation externe

EF-2

TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A. Phone: +1-201-599-5100 www.topconhealthcare.com

MPORTANT

Pour obtenir les meilleurs résultats avec cet instrument, veuillez vous assurer de consulter toutes les instructions d'utilisation avant de l'utiliser.

Tous les produits, services ou offres ne sont pas disponibles dans tous les marchés. Contactez votre distributeur local pour obtenir des informations spécifiques au pays et la disponibilité.









■ 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

