無散瞳眼底カメラ

NW500

TOPCON Healthcare

撮れる

最小瞳孔径 2.0mm[1]
50° の撮影画角

ワンタッチ操作　フルオート撮影
再撮影を少なくワークフローを効率化

特 長

最小瞳孔径
φ2.0mm[1]

12MPの高画質
眼底画像[2,3]

10.4インチの大型コントロール
パネルで**かんたん操作**

撮影ポジション
自由自在

コンパクト
省スペース

多彩な運用形態

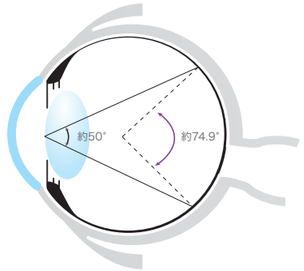
1. 模型眼による
2.当社従来機比
3.撮影画像の有効画素数は 7.1MP

KEY FEATURES

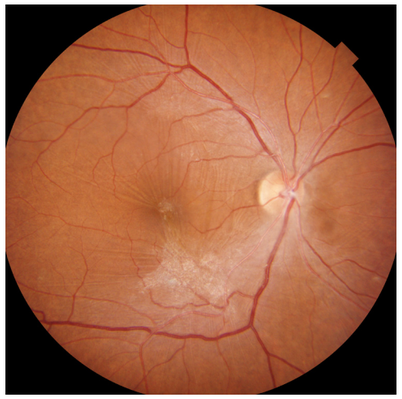
高画質眼底画像

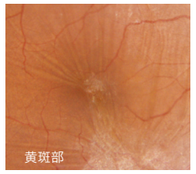
50° の撮影画角(眼内角換算：約74.9°)[4]で、従来機より広いエリアを撮影できます。撮影可能な最小瞳孔径が2.0mmのため、暗室はもちろん、明室でもシャープで自然な色味の眼底画像を提供します。[5]

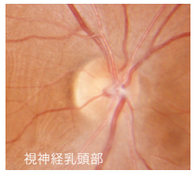
4.Xincheng Yao, Devrim Toslak, Taeyoon Son, Jiechao Ma. Understanding the relationship between visual-angle and eye-angle for reliable determination of the field-of-view in ultra-wide field fundus photography. Biomedical Optics Express, 2021 Sep 30;12(10):6651-6659.
5. 照度623lux以下の明るさの部屋



眼内角と視野角の関係図
※模式図はイメージです







画像提供: ツカザキ病院

スリットスキャン撮影

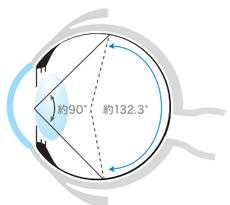
スリット照明とローリングシャッター機構により、フレアや影を少なくし、高画質のカラー眼底画像を取得することが可能です。低画質の要因の一つである小瞳孔において、スリットスキャン機構は撮り直しが少なく、コントラストの高い画像を撮影することができます。この技術は、従来の眼底カメラとは異なり、瞳孔縮小や照明条件に関係なく、シャープで高画質な眼底画像の撮影に貢献します。

白内障眼　瞳孔径: φ2.0mm
画像提供: Silicon Valley Eyecare Optometry and Contact Lenses in Santa Clara, CA

パノラマ撮影[6]

周辺撮影モードでは、最大9つの内部固視位置を利用して周辺部撮影が可能です。約90°（眼内角換算：約132.3°）の広いパノラマ画像を作成することができます。

6. パノラマ画像を生成するためにはIMAGEnet6が必要です。

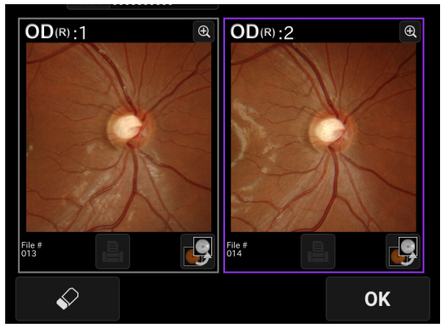


眼内角と視野角の関係図
※模式図はイメージです

ステレオ撮影[7,8]

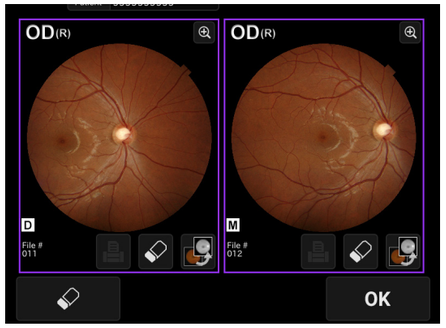
左右の画像を横に並べて立体視することで、視神経乳頭の形状や陥凹、圧迫や牽引の状態を観察することができます。

7.IMAGEnet6の画面上での観察の場合
8.ステレオ観察用のメガネは本品には含まれません



Disc/Macula連続撮影

NW500は、視神経乳頭部に固始位置を合わせて撮影した後、自動的に黄斑部に固視位置を合わせて連続撮影を行います。一撮影ごとの確認の必要性がなく、異なる固視位置をスムーズに撮影することができます。



かんたん操作

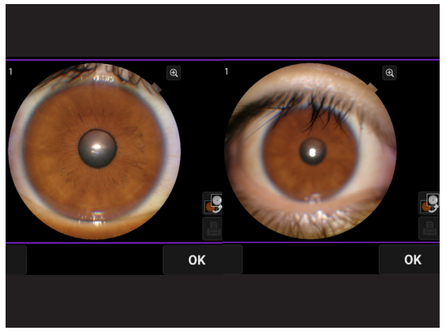
NW500はワンタッチで自動的に右眼と左眼のアライメント、フォーカス、撮影、撮影眼移動ができるため、操作がかんたんです。小さな瞳孔の眼を撮影する場合でも、撮影の成功率が上がり、診療ワークフローの効率化に貢献します。[9]

9. オートシュート設定をONにした場合

マニュアル撮影

マニュアル撮影では、オートアライメントやオートフォーカスなしで撮影画面に切り替わります。モニターに表示されるライブ画像を観察しながら、瞳孔、虹彩、結膜などを含む任意の領域を撮影することができます。[12]

12.本機能は診断のためではなく、被検眼の外観を参考のために保存する機能です。



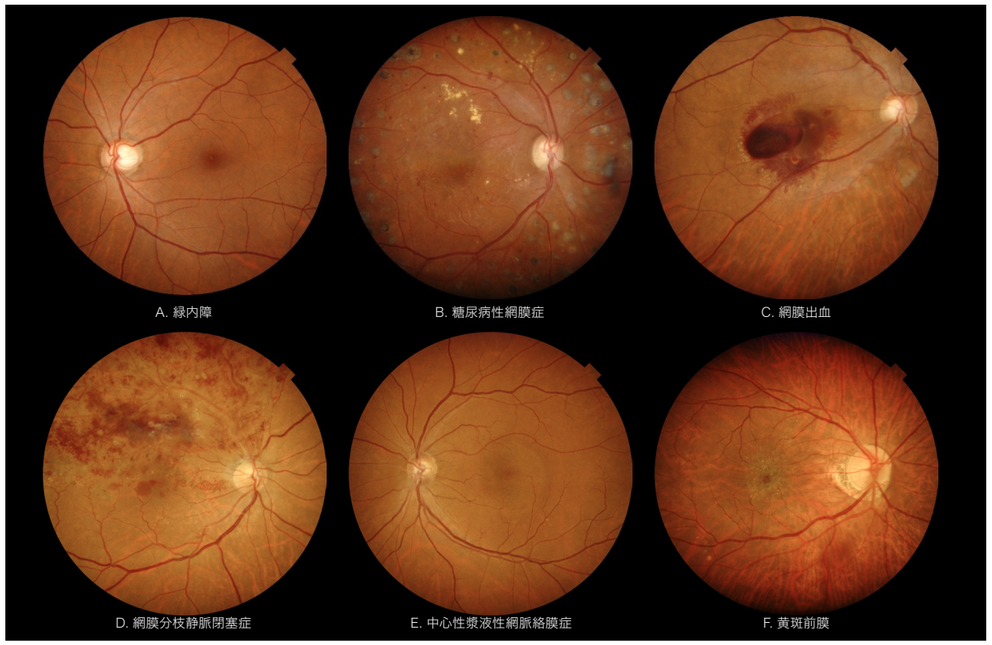
OTHER FEATURES

省スペース

タッチパネルモニターは、360度回転できるため、オペレーターはどの位置からでも眼底写真を撮影することができます。コンパクトでどこにでも設置することができ、検査室を効率的に利用することができます。

後ろから　横から　正面から

症例画像

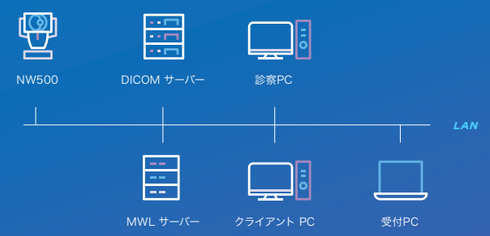


A-C: 画像提供 ：ツカザキ病院
D-F: 画像提供 ：はねもと眼科

CONNECTIVITY

DICOM出力

NW500はDICOM規格に準拠しており、病院PACSシステムなどとの連携が容易です。



Ez Capture for NW500/IMAGEnet6連携

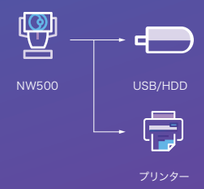
Ez Capture for NW500やIMAGEnet6と連携することで、撮影画像を自動でファイリングシステムに保存することができます。

共有フォルダ保存

ネットワーク上の共有フォルダに直接画像を保存することが可能です。

スタンドアローン構成

撮影データを直接USBメモリへの保存したり、プリンターに繋いで眼底画像を印刷することができます。



移動健診

PC無しで撮影が可能なので、スペースが限られる健診バスのような移動健診でもかんたんに撮影できます。

仕様

撮影画角	50°±5%
作動距離	35.5mm ±0.3mm
撮影可能瞳孔径	通常時：φ 2.5mm 以上 小瞳孔時：φ 2.0mm 以上
視度測定範囲	
視度補正レンズなし	-13D to +12D
マイナス視度補正レンズ使用時	-33D to -12D
プラス視度補正レンズ使用時	+11D to +40D
固視標	内部固視標：OLED 外部固視標：LED
電気的定格	
電源電圧	AC100V
電源入力	70-120VA
周波数	50-60Hz
寸法	332-426mm(W) x 540-680mm (D) x 519-769mm (H)
質量	20kg

別売付属品

外部固視標

その他オプション (株) トプコンメディカルジャパン取扱製品*

・キャリングケース

・USB メモリ等

・バーコードリーダー

・光学台
・プリンター
・PC
・LAN ケーブル

* これらの製品は、本品に含まれない市販品です

販売名：無散瞳眼底カメラ NW500
医療機器認証番号：304AABZX00008000
管理医療機器　クラスⅡ
販売名：眼科データ管理システム IMAGEnet 6
医療機器認証番号：227AABZX00081000
管理医療機器　クラスⅡ
※画面はハメコミ合成です。
※カタログと実際の商品の色とは、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
※カタログ掲載商品の仕様及び外観は改良のため予告なく変更されることがあります。

注 意　正しく安全にお使いいただくため、
ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

クラス1のレーザー製品
(IEC60825-1:2007)

クラス1のレーザー製品
(IEC60825-1:2014)

株式会社トプコンメディカルジャパン　ホームページ　https://topconhealthcare.co.jp

本社	〒174-8580	東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)5915-1800	FAX.(03)5915-1805
ICT事業推進部	〒174-8580	東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)5915-1804	FAX.(03)5915-1805
カスタマーサポート部	〒174-8580	東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)5915-1621	FAX.(03)5915-1805
東京営業所	〒174-8580	東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)6867-0123	FAX.(03)6867-0124
札幌営業所	〒064-0807	北海道札幌市中央区南7条西1-21-1第3弘安ビル6F	TEL.(011)520-2150	FAX.(011)520-2151
仙台営業所	〒980-0804	仙台市青葉区大町1-3-2　仙台MDビル1階	TEL.(022)722-0637	FAX.(022)722-0638
横浜営業所	〒224-0032	横浜市都筑区茅ヶ崎中央11-3ウェルネスセンタープラザ南ビル101号室	TEL.(045)949-3600	FAX.(045)949-3604
名古屋営業所	〒461-0005	名古屋市東区東桜2-9-1高岳セントラルビルディング2階	TEL.(052)934-0761	FAX.(052)934-0762
大阪営業所	〒532-0004	大阪市淀川区西宮原1-5-15進徳第六ビル2階	TEL.(06)7659-2904	FAX.(06)7659-2906
広島営業所	〒733-0013	広島市西区横川新町8-22(ランドマーク横川)	TEL.(082)294-8971	FAX.(082)294-8994
松山営業所	〒791-1105	松山市北井門2-12-7(エシャンジュル松山103)	TEL.(089)969-1427	FAX.(089)969-1428
福岡営業所	〒812-0042	福岡市博多区豊1丁目10-50 MR博多ビル	TEL.(092)483-3751	FAX.(092)483-3753

株式会社トプコン

EC97J1081

製造販売　株式会社トプコン

本社・アイケア事業本部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町 75-1　TEL (03)3558-2506
https://topconhealthcare.jp/ja/

TOPCON Healthcare