

無散瞳眼底カメラ TRC-NW100 ～デジタルカメラ内蔵の高画質新型無散瞳眼底カメラ～

糖尿病に代表される眼底疾患の早期発見のために眼底カメラは眼科のみならず内科においても重要なツールとなっています。特に高齢化社会が進む中、人間ドック、集団検診分野においては散瞳薬を必要としない無散瞳眼底カメラが普及しています。他方、近年、電子カルテ、院内ネットワーク、テレメディスン等の医療分野におけるIT化が急速に進展しつつあり、そのために眼底画像のデジタル化や画像ファイリングの必要性が益々高まっています。

眼底カメラおよび眼科画像ファイリングシステムのトップメーカーである株式会社トプコンは、このたび、当社の無散瞳眼底カメラの優れた操作性と高画質技術を踏襲し、新たにデジタル画像に対応した無散瞳眼底カメラ TRC-NW100 を開発しました。



本 TRC NW100 は、従来は別々であった観察用カメラと撮影用カメラを1台で兼用でき、かつフラッシュ同期とメモリー機能を持たせた230万画素の高画質デジタルカメラを内蔵することでコンパクト化を図り、また簡単な撮影操作で高画質のデジタル画像の撮影・記録が行えます。

操作性においては市場で高い評価を頂いている TRC-NW6S/6SF を継承し、内蔵の LCD モニターにて順次、撮影画像を表示し、瞬時に画像確認が可能です。

画像の記録は、コンパクトフラッシュカード (= CF カード) での記録保存による集団健診向けのスタンドアロンでの使用や、また USB インターフェースにて PC への高速転送が容易で、集団健診、内科・人間ドックまたテレメディスンなどの目的に応じた眼底撮影が効率良く行えます。

TRC-NW100 は、また眼科画像ファイリングシステム IMAGEnet とのシステム接続により、PC 上で画像ファイリングが容易に行え、総合的な診断、過去の画像との比較検証等を行う上で業務の効率アップが図れるトータルソリューションを提供します。

TRC-NW100 の初年度販売台数は、全世界で1200台を計画しています。

【特 徴】

1. メガピクセルデジタル画像

230万画素の高画質デジタル画像を実現。感度の向上に加え、眼底カメラに特化させた最適化設計によりノイズの最小限化と豊かな色再現性を実現しました。

2. 患者に優しい低光量での撮影と検者に易しい撮影操作

低光量下 (ポラロイド写真撮影の約 1/45、35mm フィルム撮影の約 1/30) での撮影を実現できたため、患者への負担を大幅に低減できるほか、撮り直しも直ぐに可能。ま

た独自の容易なアライメント操作により簡単に撮影できます。

3. 容易な画像保存とダイレクト転送

CF カードに眼底画像を直接に記録・保存でき、手軽に扱えます。また内臓の USB インターフェースにより PC への画像転送がシングルワイヤでかつ高速に行うことが可能で、従来の眼底カメラにおける電子画像撮影のために必要とされていた撮像用カメラ、リレー光学系、画像キャプチャリング装置等の多くの附属品や多数の煩雑な配線を必要とせず、PC との連携性が格段に高まっています。

4. 読影に便利なオリジナル画像ソフト

トプコン独自の簡易画像ビューワソフトを使用することにより、CF カードに記録した画像や PC の Folder 内に記録した画像を任意ファイル名で選択し表示でき、大量の画像も 1 枚ずつめくる感覚で確実に読影、診断が行えます。

また、トプコン独自の自動印刷プログラムソフトを使用すると、撮影と同時に眼底画像を自動的に印刷することができます。

5. 様々なニーズに合わせた拡張性

キャリングケース一つで容易に持ち運べ、また健診バスにも搭載でき機動性が大幅にアップし、病院外での集団検診等での活用が期待できます。また IMAGEnet™ との連携性も保たれており、ニーズに合わせてシステム構成が選択可能です。

【仕様】

撮影画角	: 45° (2X デジタルズーム有り)
作動距離	: 40.7mm
合焦範囲	: 補正レンズ(0)・・・ - 13D ~ + 12D 補正レンズ(-)・・・ - 12D ~ - 33D 補正レンズ(+)・・・ + 9D ~ + 40D
観察・撮像素子	: 230 万画素 CCD
画像記憶容量	:

モード	記録サイズ(pixel)	圧縮率	CF カード撮影枚数	
			16M	64MB
JPG-Format	1800×1200	1/4	10	40
	1800×1200	1/8	20	80
	1800×1200	1/16	40	160
Sfine (BMP)	1800×1200	-	2	8
Nfine (BMP)	900×600	-	4	16

固視標	: 中心 固定 鼻側 固定 1点 / 耳側 固定 1点 左右移動自動検知
-----	--

架台移動量 : 粗動・・・前後 46mm、左右 100mm
微動・・・前後左右 16mm / 架台上下 30mm / 顎受け移動量 60mm
電源 : 交流 100V (50/60Hz)
消費電力 : 通常 70VA、最大 400VA
大きさ : 本体 272 (W) × 505 (D) × 560 (H) mm
質量 : 24 k g

医療用具承認番号 : 21400BZZ00075000

【その他】

発 売 : 平成 14 年 3 月
販 売 国 : 全世界
発売目標 : 初年度 1200 台 (全世界)
国内価格 : 320 万円