



Technology for Life Science

散瞳・無散瞳一体型眼底カメラ

コーワ

VX-20^α
Retinal Camera



VX-20 α は多彩な機能を有しながらも シンプルな操作性を実現！ 円滑な日常診療をサポートします。

デザイナーあご載せ部ー

- ① 暗室でも分かりやすいアイレベル表示
- ② 開瞼助助が行いやすい安定したフレーム



デザイナー操作パネルー

各撮影モードで使用可能なスイッチのみが点灯表示されるので、暗い室内でも迷いなく素早く撮影できます。
あご載せ上下動、変倍切換も電動式で、手元操作が可能です。



光学ファインダーから眼底観察が可能

散瞳モード時は光学ファインダーから眼底観察を行うことで、見たままの画像が撮影できます。特に、周辺部撮影に有効です。

光学 2 変倍

画角は、無散瞳モードでは45°/27°、散瞳モードでは50°/30°をボタンひとつで簡単に切換えられます。

ワイド画面タッチ液晶モニター

モニターは見やすい場所に配置し、タッチパネル操作も容易です。
また、ワイド画面タッチ液晶モニター採用で、中央に画像、両端にタッチパネルアイコンを効率よく配置しています。



SP(小瞳孔撮影)モード

散瞳モード時は $\phi 4.0\text{mm}$ と $\phi 3.5\text{mm}$ を選択できます。

無散瞳モード時は $\phi 3.5\text{mm}$ です。

※ RFモード時はSPモードは対応していません。

※ $\phi 3.5\text{mm}$ での撮影時、周辺にフレアが入る場合があります。



$\phi 4.0\text{mm}$ での撮影例

提供：昭和大学

簡易画像ファイリング機能を標準搭載

簡易画像ファイリング機能を搭載しているので、画像のID管理、閲覧、外部プリンターへの直接出力が可能です。

また、画像ファイリングシステム コーワ VK シリーズとの接続はもちろん、各社電子カルテなどへもネットワーク経由で画像を出力できます。



カスタムボタン

カメラ感度、絞りサイズ、撮影光量をユーザー設定できます。

被検者により、カメラ感度を上げて優しい光で撮影をする、FA 後期の光量不足を補うなど、普段と異なる状況にも簡単な操作で対応することができます。

モニター観察撮影

散瞳カラー・FA・RF・FAFモード時は、通常の見え方に加え、被検者のまぶしさを軽減できるモニター観察での撮影も可能です。

簡易画像ファイリング機能

キャプチャーモード

キャプチャーモードでは、ID 入力、アライメント画像、撮影直後の画像が表示可能です。

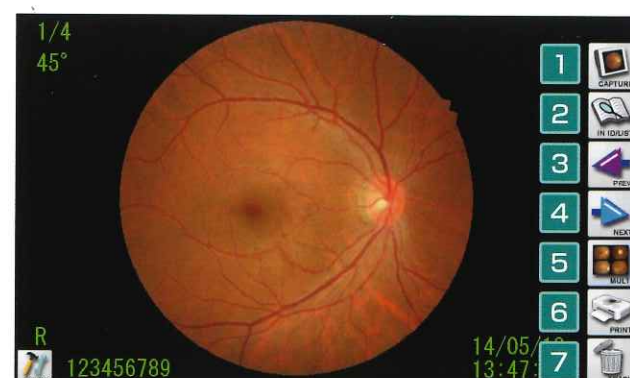


- 1 **ビューアボタン**
キャプチャーモードからビューアモードに移行するボタンです。
- 2 **ID 入力ボタン**
ID を入力するためのボタンです。
押すとID入力画面が表示されます。
- 3 **固視灯選択ボタン**
固視灯を選択するボタンです。押すと、各固視灯がボタンで表示され、選択が可能になります。
- 4 **カスタムボタン**
ユーザーが設定した撮影条件を選択するボタンです。
※出荷時はカスタムボタンは非表示に設定されています。

※ 画像ファイリングシステム コーワ VK シリーズと接続の場合は、撮影直後の画像は画像ファイリングシステムのモニターに表示されます。

ビューアモード

ビューアモードでは、選択されているID に保存された画像の閲覧や、表示されている画像の印刷、削除などが可能です。



- 1 **キャプチャーボタン**
キャプチャーモードに移行するボタンです。
- 2 **ID入力ボタン**
IDを入力するためのボタンです。
押すとID入力画面が表示されます。
- 3 **PREV ボタン**
表示されている画像の 1 つ前の画像が表示されます。
- 4 **NEXT ボタン**
表示されている画像の 1 つ後の画像が表示されます。
- 5 **MULTI ボタン**
同一ID 内の画像を 4 枚表示させます。
- 6 **PRINT ボタン**
表示されている画像をプリントアウトします。
- 7 **TRASH ボタン**
表示されている画像をCF メモリーカードから消去します。

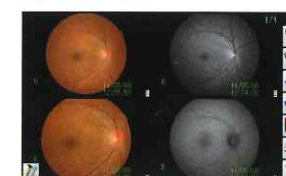
※ 画像ファイリングシステム コーワ VK シリーズと接続の場合は、ビューアモードは使用できません。

システム構成例

スタンドアローン

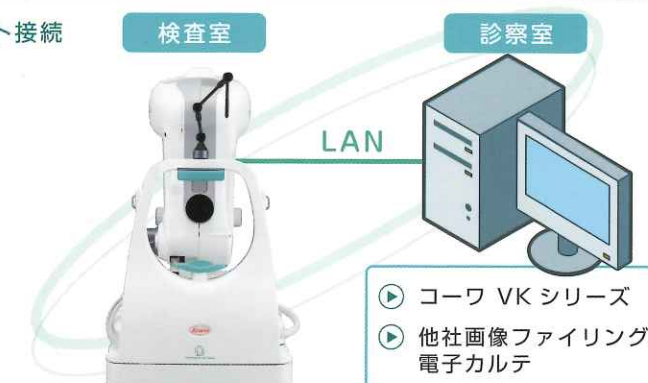
- ▶ タッチパネル式簡易画像ファイリング機能搭載
- ▶ カードリーダーからID入力が可能
- ▶ 4 画面マルチ表示
- ▶ CFメモリーカードに撮影データを保存
- ▶ USB 接続でダイレクトプリントが可能

ID	No ID	更新日	今日の撮影
No ID	123456789	2011/01/01	7 8 9
111		2011/01/01	
222		2011/02/02	
333		2011/03/03	
444		2011/04/04	
555		2011/05/05	
666		2011/06/06	
777		2011/07/07	



ネットワーク

- ▶ VX-20α 本体から、院内ネットワークにダイレクト接続
- ▶ VX-20α 側でID 入力可能
- ▶ ネットワーク先の端末に撮影データを保存
- ▶ プレビュー表示でダイレクトプリントも可能
- ▶ 出力は日本眼科医療機器協会 (JOIA) 標準フォーマット



- ▶ コーワ VK シリーズ
- ▶ 他社画像ファイリング/電子カルテ

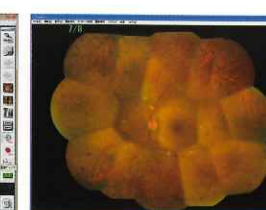
画像ファイリングシステム コーワ VK® シリーズ接続

- ▶ 撮影した全ての画像を自由自在に保存、管理
- ▶ 院内ネットワーク上でのデータ共有が可能
- ▶ 蛍光撮影時マルチタイマー機能搭載

オプション



キャプチャーソフト
販売名: コーワVK-2s
認証番号: 227ABBZX00045000



パノラマソフト 提供: 昭和大学
販売名: コーワVK-P100
認証番号: 227ABBZX00026000





Technology for Life Science

散瞳・無散瞳一体型眼底カメラ

コーワ **VX-20α**
Retinal Camera

仕様

撮影モード	無散瞳カラー・散瞳カラー・蛍光(FA)・ 無赤色(RF)・自発蛍光(FAF)
撮影画角	無散瞳モード 45°/27° 散瞳モード 50°/30° (SP:45°/27°)
作動距離	39mm(被検眼-対物レンズ前面)
撮影可能最小瞳孔径	無散瞳モード φ4.0mm(SPφ3.5mm) 散瞳モード φ5.5mm (SP1φ4.0mm/SP2φ3.5mm)
ピント合わせ	スプリット輝線合致式(ON/OFF機能付き)
被検眼視度補正範囲	補正レンズ無し -12D~+13D -レンズ挿入時 -32D~-10D +レンズ挿入時 +10D~+35D
光学ファインダー視度調整範囲	-8D~+5D
作動距離合わせ	輝点表示式(ON/OFF機能付き)
光源	観察用 ハロゲンランプ 撮影用 キセノンフラッシュランプ
フラッシュ光量補正	±5段階

内部固視灯	後極部/視神経乳頭部中心 黄斑部と周辺部8点 (無散瞳モードおよびモニター観察撮影時)
外部固視灯	赤/緑点減式
露光	0.6WS~300WS 37段階 画角、フィルター、撮影モードに合わせて 適正露光に自動設定
モニター	7インチワイド画面タッチ液晶モニター
光学部作動範囲	前後:(粗動)90mm(微動)17.5mm 左右:(粗動)140mm(微動)17.5mm 上下:30mm チルト:(俯角)15°(仰角)11° 水平スイング:左右 各30°
記録メディア	CFメモリーカード
インターフェース	USB: コーワ VKシリーズ接続、 プリンター接続、カードリーダー接続 LAN: 画像出力
節電機能	有り
電源	入力:AC100V 50/60Hz 消費電力:250VA 1500VA(最大)
寸法/重量	390(W)×540(D)×720(H)mm/39kg

その他オプション



内部固視灯



グリップ



補助ひたい当て

モニター画面ははめ込み合成です。
仕様および製品の外観は、予告なく変更することがあります。

販売名:コーワ VX-20α 認証番号:226AGBZX00034000 特定保守管理医療機器



販売元

興和株式会社 眼科機器営業部

東京 東京都中央区日本橋本町 3-4-14 TEL(03)3279-7334
仙台 仙台市青葉区二日町 12-21 TEL(022)267-1784
名古屋 名古屋市東区東桜 1-10-37 TEL(052)963-3296
大阪 大阪市中央区淡路町 2-3-5 TEL(06)6204-6184
福岡 福岡市博多区店屋町 4-15 TEL(092)271-2663

製造販売元

興和株式会社 URL:<http://www.kowa.co.jp>