

iCare COMPASS



**More than a standard
perimeter**

For better perception **icare**

iCare COMPASSは、 視野検査を次世代へと進化させます。 眼底トラッキング自動視野計



iCare COMPASS 眼底トラッキング自動視野計は、従来の自動視野計の機能的限界を超えた唯一の自動視野計です。

iCare COMPASS は、自動視野計に**アクティブな網膜追尾**と眼底スキャナーを組み合わせることで、眼球の動きによるアーチファクトの無い網膜感度検出と固視状態の解析、さらに TrueColor 共焦点網膜画像撮影を実現しました。



視野検査

標準的な自動視野計との互換性

iCare COMPASS による自動視野検査は、標準的な 24-2、30-2、10-2 との完全な互換性を提供し、これらの視野検査は、年齢を考慮した正常眼データベースを含んだ感度測定をします。

iCare COMPASS スプラッシュレッシュホールド検査は、視野欠損発見のための高速スクリーニングに使用されます。

アクティブ・レチナトラッキング 固視不良時の信頼性向上

網膜のトラッキング (追尾) は、眼底トラッキング自動視野計の最も重要な機能です。

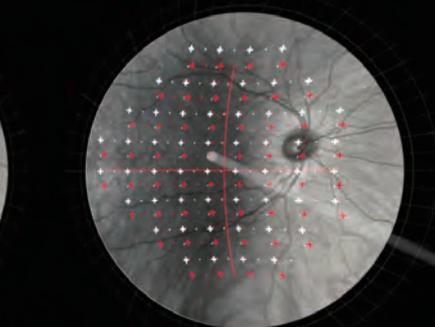
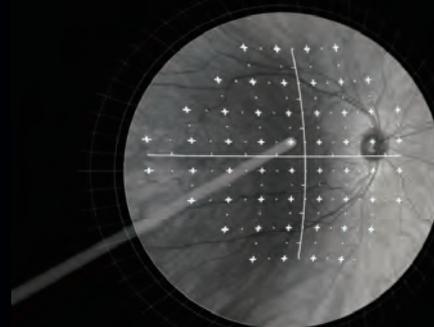
網膜トラッキングは常に自動で、アクティブな眼球運動を追尾し、固視不良のズレをリアルタイムに補正。即座に網膜の視標位置を移動させます。

このアクティブな網膜追尾は、機能 (網膜の閾値) と構造 (眼底像) を正確に関連付けることが可能です。

また、視野の経時変化の信頼性を高めることができます。

iCare COMPASS
Actively compensates for eye movements

TRADITIONAL PERIMETER
Stimuli may hit different positions from desired ones



Retinal Tracking System

アクティブ・レチナトラッキングの動画説明

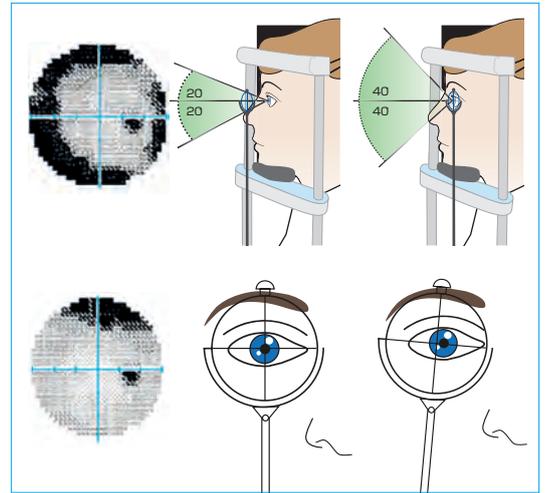


簡単な操作で使用可能 トライアルレンズが不要

従来のドーム型視野計は、トライアルレンズを用いた屈折矯正で行われるため、別売のレンズが必要です。また、レンズによるアーチファクトが発生する可能性があります。iCare COMPASS は、トライアルレンズを一切使用せずオートフォーカス機能を搭載しているため、検査時間の短縮と使いやすさを向上させました。

ドーム型視野計は、トライアルレンズで検査結果が変わることがあります。

- レンズが近すぎる場合、睫毛を擦ることでレンズの存在が気になり集中できません。
- レンズが遠すぎる場合、レンズの枠で視界を遮ることがあり、輪状暗点の原因となります。
- レンズ位置がズれている場合、部分的な欠損の原因となることがあります。
- フェイスマスクを使用した場合、トライアルレンズは曇ることがあります。



TrueColor 共焦点眼底イメージング 緑内障管理における、診断・予後の判定を向上させます。

眼底の評価は、緑内障の精密な診断に役立ちます。

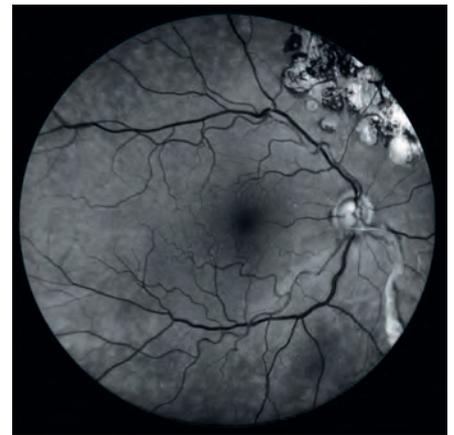
iCare COMPASS は、視野検査で初めて 60° の TrueColor、赤外線、Red-free 共焦点眼底画像を提供します。網膜の画像を様々なモダリティで表示します。



TrueColor Image



Infrared image



Red-free image

iCare COMPASS プリントアウト例

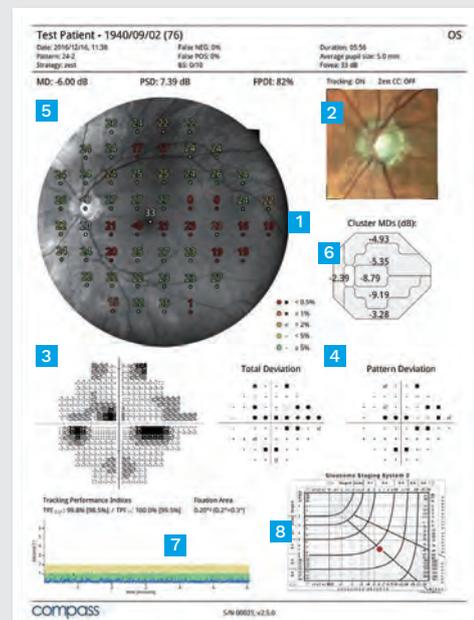
検査レポート

- 1 視野検査結果 (dB) をレッドフリー画像上にオーバーレイ
- 2 神経乳頭部のカラー画像
- 3 標準 VF マップ
- 4 偏差値マップ
- 5 平均偏差、パターン標準偏差と眼底視野インデックス
- 6 平均偏差クラスター
- 7 固視プロット
- 8 GSS2

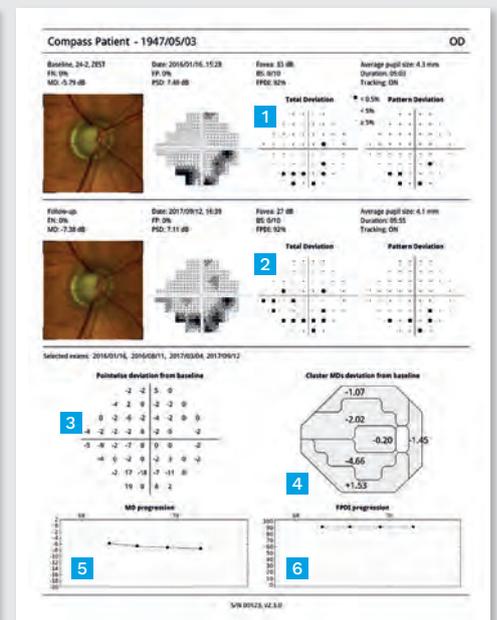
プログレッションレポート

- 1 ベースライン検査
- 2 フォローアップ検査
- 3 ポイントワイズディファレンシャルマップ
- 4 クラスターディファレンシャルマップ
- 5 MD 経過プロット
- 6 FPD 経過プロット

検査レポート



プログレッションレポート





技術データ

iCare COMPASS	
適用クラスおよびタイプ	1, B (IEC 60601-1 に準拠)
眼底トラッキング自動視野計	投影視野: 30° (半径) 背景輝度: 31.4asb 最大輝度: 10000asb ダイナミックレンジ: 0 ~ 50dB 視標サイズ: ゴールドマン III 視標提示時間: 200ms テストストラテジー: ZEST、4-2 閾値検査: 24-2、30-2、10-2 スプラッシュレッシュホールド検査 クイックスプラッシュレッシュホールド検査 中心窩閾値検査 フィクゼーションコントロール: 25Hz 自動網膜追尾 瞳孔径の自動測定
眼底画像撮影	視野 60° (直径) 視神経乳頭部のステレオ画像 センサー解像度: 5 Mpixel (2592x1944) 光源: 赤外線 (825 ~ 870nm)、白色 LED (440 ~ 650nm) 撮像方式: TrueColor、赤外線、Red-free 解像度: 17μm
その他の機能	自動動作: 自動位置合わせ、オートフォーカス、 自動網膜追尾、自動瞳孔追尾、自動露出、自動撮影 無散瞳: 最小瞳孔径 3mm ワーキングディスタンス: 28mm オートフォーカス調整範囲: -12D ~ +15D タブレット操作、マルチタッチ、カラーディスプレイ付き イーサネット接続 ハードディスク SSD、240GB
リモートビューア	手動にて CD 比計算(カラー画像上) フリッカー
外形寸法	重量: 25Kg サイズ (WxDxH): 360mmx620mmx590mm
電氣的要件	定格電圧: 100-240VAC、50-60Hz 消費電力: 80W

販売名: 眼底視野計 Compass
 認証番号: 303AABZX00084000