

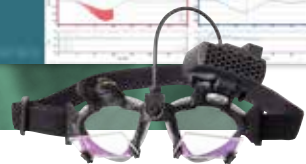
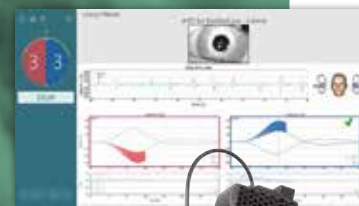
Science **made** smarter

VisualEyes 3.0

Vestibular testing
made visionary

めまい診断における
VNGとvHIT製品を
ひとつに統合

Micromedical
by Interacoustics



Interacoustics



医療機関の
ニーズへ柔軟に
適合できる
眼球運動検査装置

臨床向け 前庭機能検査を実現

めまいを評価する医療機関向けの構成
インターコースティクス社では長年にわたる経験を、VisualEyesソフトウェアのプラットフォームに集約しました。豊富なソフトウェアとハードウェアの選択肢を提供しています。必要なものを必要なタイミングで購入することができるため、将来的なニーズにも対応可能です。

臨床医のために構築した製品
VisualEyes 3.0では、日常診療のニーズに合わせて、めまい平衡機能の評価するための検査モジュールを選択することができます。VNG/VOG検査、回旋成分の解析機能やデータエクスポート機能などを搭載し、臨床現場で使いやすく、かつ高い操作性をもたらす製品を目指して開発されました。

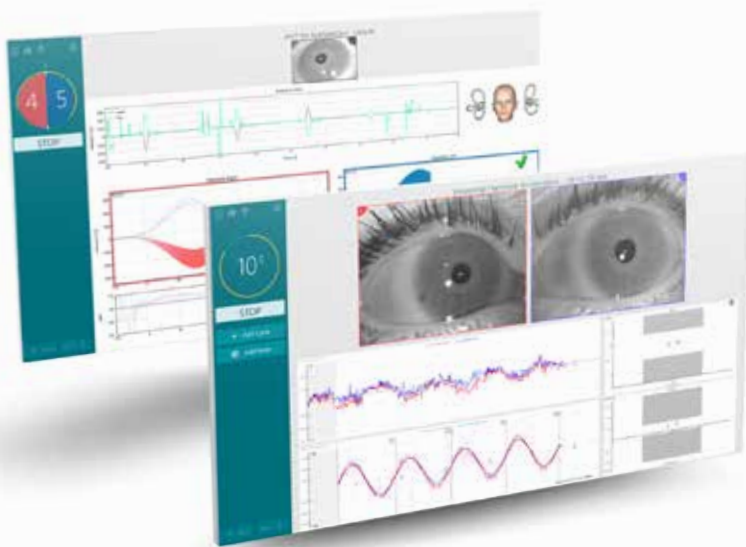
日常診療とともに成長を続ける製品
VisualEyes 3.0は、柔軟性に富む製品で、将来的なニーズにもお応えしてご利用いただける製品です。日常の診療状況の変化に合わせてご活用ください。



Dr. Glen Zielinski
DC, DACNB, FACFN

複数の検査を統合

VisualEyes 3.0 (第3世代)



VisualEyes 515/525

EyeSeeCam vHIT

VORTEQ

診断モジュール (Diagnostic)
評価モジュール (Assessment)

各モジュールに対応したゴーグル・ヘッドバンド



VNGゴーグル
・ VisualEyes 515/525
・ VORTEQ 診断・評価



EyeSeeCamゴーグル
・ EyeSeeCam vHIT



DVA用ヘッドバンド
・ VORTEQ 評価 (DVA)

VisualEyes 515/525

めまい診療施設、めまい専門医、
神経内科医向け：
VisualEyes 525

VisualEyes 525は、幅広い検査に対応するVNG/VOG製品で、末梢前庭系と中枢前庭経路の機能に関する評価が可能です。さまざまな追跡アルゴリズムの中から適したものを選択し、高性能なシステムでなければ見誤るかもしれない難しい症例の診断に役立ちます。Saccadometryの検査項目を使用すると、被検者の中枢前庭障害についての理解がさらに深まり、このデータに基づいた神経リハビリテーションを提供できます。

リサーチモジュール

リサーチモジュールは、研究者、大学向けのモジュールです。VisualEyes 525に追加可能な、研究を実施する上で必要な柔軟性を備えた新ツールです。リサーチモジュールでは、すべての眼振検出を変更可能で、Excelへのデータエクスポートも簡単に行えます。日本ではVisualEyes525に標準搭載しています。

耳鼻咽喉科、
めまいクリニック向け：
VisualEyes 515

基本的な眼球運動検査（VNG）が目的の場合は、VisualEyes 515が適しています。習得しやすいインターフェイスをご利用いただけます。また、自発眼振検査、頭位眼振検査、頭位変換眼振検査、カロリック検査の各検査プロトコルにおける高速データの転送とリアルタイムの解析が可能です。



将来的なニーズに合わせて 柔軟に追加できる 複数のオプションモジュール

EyeSeeCam vHITモジュール


VisualEyes 3.0では、EyeSeeCam vHITをVisualEyesに組み込むことができます。また、EyeSeeCamゴーグルを使用して、単眼による眼球運動検査（VOG）も可能になりました。これによって、眼球運動の状態を素早く確認したい場合、注視眼振や眼球運動の異常をすぐに評価したい場合に時間を節約できます。EyeSeeCam vHITは、眼球運動と頭部動作を同時に測定できるため神経学的な評価にも役立ちます。VisualEyes 515/525に追加できます。

VORTEQ診断モジュール

VORTEQ診断モジュール（VORTEQ Diagnostic）は、スペースは限られているけれども機能は追加したいという場合の実用的なアップグレードです。VORTEQ AHR（Active Head Rotation）が追加され、前庭動眼反射（VOR）と頭部の急速な回転におけるゲイン、位相、対称性を評価できます。また、既存のVNGゴーグルを使用したビデオヘッドインパルス検査（vHIT）も実施可能で、VNG検査の結果と合わせて解釈できます。VisualEyes 525に追加できます。

VORTEQ評価モジュール

VORTEQ評価モジュール（VORTEQ Assessment）はBPPVモジュール（頭位変換眼振検査－詳細（Advanced Dix Hallpike）、LHR（Lateral Head Roll））と、DVA（Dynamic Visual Acuity）が含まれます。機能を追加したいけれども検査スペースが限られている施設に適しています。VORTEQ IMU（IMUセンサー）を使用することで、従来のベッドサイド検査よりも客観的な評価データを取得できます。VisualEyes 515/525に追加できます。



新しく加わった
回旋方向の
眼球追跡機能



EyeSeeCam vHIT – EyeSeeCamゴーグル

めまい診断・評価に
活用可能な
豊富なオプション



VORTEQ 評価 – VNGゴーグル (IMUセンサー付き)
BPPVモジュール
- 頭位変換検査 – 詳細 (Advanced Dix Hallpike)



VORTEQ 評価 – DVA用ヘッドバンド (IMUセンサー付き)
DVA (Dynamic Visual Acuity)

Science made smarter

Interacoustics is more than state-of-the-art solutions

Our mission is clear. We want to lead the way in audiology and balance by translating complexity into clarity:

- Challenges made into clear solutions
- Knowledge made practical
- Invisible medical conditions made tangible and treatable

Our advanced technology and sophisticated solutions ease the lives of healthcare professionals.

We will continue to set the standard for an entire industry. Not for the sake of science. But for the sake of enabling professionals to provide excellent treatment for their millions of patients across the globe.

Interacoustics.com

VisualEyes 515/525 標準構成品・消耗品

カメラ（単眼 1 個 / 両眼 2 個）、VNG ゴーグル、VisualEyes ソフトウェア、ノート PC、絶縁トランス、Web カメラ、USB ハブ、ゴーグル用パッド（24 枚）、他
※詳細は販売代理店または、製造販売元にお問合せください。

検査項目	
VisualEyes 515	自発眼振検査、頭位眼振検査、頭位変換眼振検査、温度刺激検査（カロリック検査）
VisualEyes 525	VisualEyes 515の検査項目すべて 注視眼振検査、視運動眼振検査（OKN）、指標追跡検査（ETT）、急速眼球運動検査（サケット）、反対眼球回旋（OCR）、Saccadometry
オプション： VORTEQ 診断モジュール	AHR（Active Head Rotation） VORTEQ vHIT：ビデオヘッドインパルス検査（vHIT） ※標準付属品：VORTEQ IMU（IMUセンサー）
オプション： VORTEQ 評価モジュール	BPPVモジュール：頭位変換眼振検査 - 詳細、LHR（Lateral Head Roll） DVA（Dynamic Visual Acuity） ※標準付属品：VORTEQ IMU（IMUセンサー）、DVA用ヘッドバンド
オプション： EyeSeeCam vHIT	ビデオヘッドインパルス検査（vHIT） 測定項目：Lateral、LARP、RALP、SHIMP ※自発眼振も測定可能 ※標準付属品：EyeSeeCamゴーグル

VNGゴーグル仕様	
作動環境	作動温度：15～35℃ 相対湿度：30～90%
輸送・保管	輸送温度：-20～50℃ 保管温度：0～50℃ 相対湿度：30～80%（結露なし）
本体寸法・重量	単眼構成：216 x 252 x 131 mm、320 g（ゴーグル+カメラ） 両眼構成：216 x 302 x 131 mm、385 g（ゴーグル+カメラ）
インターフェース	USB 2.0
ケーブル長	4.5 m
カメラ	単眼構成、両眼構成
画像解像度	各カメラ：640x480 @100fps
ビデオ解像度	単眼：320x240 @25fps 両眼：640x240 @25fps

EyeSeeCamゴーグル仕様	
作動環境	作動温度：15～35℃ 相対湿度：30～90% 作動気圧：98～104 kPa
輸送・保管	輸送温度：-20～50℃ 保管温度：0～50℃ 相対湿度：10～95%（結露なし）
本体寸法・重量	139 x 82 x 81 mm、72g（ゴーグル+カメラ）
インターフェース	USB 2.0
ケーブル長	2.95 m
カメラ	単眼構成（左右への付替え可能）
画像解像度	376x120 @220fps
ビデオ解像度	188x120 @25fps
頭部センサー	カメラ内蔵 IMU（6 軸の慣性センサー）

保険点数（参考）：D250 平衡機能検査

検査	点数	対象製品
1 標準検査（一連につき）	20 点	VisualEyes 515/525 VisualEyes EyeSeeCam vHIT
2 刺激又は負荷を加える特殊検査（1 種目につき）	120 点	VisualEyes 515/525
3 頭位及び頭位変換眼振検査 イ 赤外線 CCDカメラ等による場合	300 点	
4 電気眼振図（誘導数にかかわらず一連につき） ロ その他の場合	260 点	
6 ビデオヘッドインパルス検査	300 点	VisualEyes EyeSeeCam vHIT VisualEyes 515/525 - VORTEQ vHIT

令和 4 年診療報酬点数表より：<https://www.mhlw.go.jp/content/12404000/000907834.pdf>

一般の名称：眼球運動検査装置

販売名：VNG ビデオ式眼振計測装置

医療機器認証番号：225AKBZX00031000

医療機器分類：管理医療機器（クラス II）

一般の名称：眼球運動検査装置

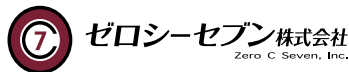
販売名：EyeSeeCam vHIT用眼球運動計測装置

医療機器認証番号：228AKBZX00108000

医療機器分類：管理医療機器（クラス II）



【製造販売元】デマント・ジャパン 株式会社 ダイアテックカンパニー
〒212-0013 神奈川県横浜市幸区堀川町 580 番地 ソリッドスクエア西館 16 階
044-543-0630 | info@diatec-japan.com | www.diatec-diagnostics.jp



【お問い合わせ先】ゼロシーセブン株式会社
〒107-6012 東京都港区赤坂 1 丁目 12-32 アーク森ビル 12F
03-4360-8261 | info@0c7.co.jp | www.0c7.co.jp

