

vHIT用眼球運動計測装置

SYNAPSYS vHIT

医療機器認証番号:307AKBZX00023000

**ゴーグル不要・非接触型
ビデオヘッドインパルス検査装置**



● 各半規管機能を個別評価

SYNAPSYS vHITでは、左右の計6半規管の機能をおろそかでないほど簡単かつ迅速に定量評価することが可能です。

検査中は表示機能および音声によるアナウンス機能によって、オペレーターの正確な操作を支援します。

患者の頭部の動きを検出することで、システムは刺激対象の半規管 (Laterals、RALP、LARP) を自動的に識別し、オペレーターが患者から離れることなく検査を完遂することが可能です。

SYNAPSYS vHITによって前庭機能評価はよりシンプルかつ効率的になります。



● 患者のための非侵襲的なシステム設計

SYNAPSYS vHITシステムは非常に使いやすい独自の技術を使用しています。行うべき準備は、カメラを患者から約1メートルの場所に配置し、患者の頭部を動かして眼球(瞳孔)カメラのフレーム内に収めるだけです。

他のvHITシステムとは異なりSYNAPSYS vHITは患者へのゴーグル装着を必要としないため患者の快適性を高め、スリップなどに代表されるゴーグルの不本意な動きによるアーティファクトを大幅に減らします。

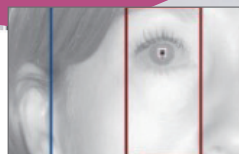


● 1画面で全ての検査結果を表示

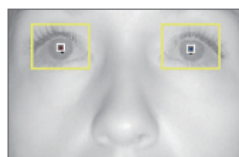
各半規管の検査結果(波形およびVORゲイン表)を1画面で表示します。



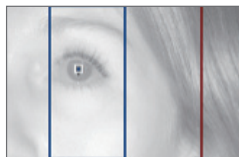
非接触カメラシステムが
眼球の動きを高精度に検出



瞳孔の認識-右眼



瞳孔の認識-両眼



瞳孔の認識-左眼





SYNAPSYS vHITの特徴

● ゴーグル装着およびキャリブレーション不要

非接触カメラシステムを使用して頭部と眼球の動きを分析するため、患者の快適性の向上および検者側の負担軽減を実現します。キャリブレーションが不要なことからトータルの検査時間を大幅に抑えることが可能です。

● 短い検査時間

ゴーグルの装着およびキャリブレーションが不要のため、わずか数分で左右計6半規管の機能評価が可能です。

● 高精度な画像処理技術

最新の画像処理技術を活用し、眼球運動を正確に検出します。専用に設計された高度な日光フィルターにより様々な照明条件下での検査が可能であり、医療機関において設置場所にも悩むことはありません。

● 直感的な操作性

SYNAPSYS vHITは頭部および眼球を検出し、自動的に検査対象の半規管を切り替えることができるため、パソコン上での操作をほとんど必要としません。音声によって検査の判定および刺激された半規管がアナウンスされるため、迷いなく検査を実施いただけます。

● 全ての年齢層に対応

生後3ヶ月から高齢者まで、非常に幅広い年齢層の患者に対して検査を実施することができます。乳児には適さないゴーグルが多いため、この非接触カメラシステムは新生児や全ての年齢の子供たちの検査を容易にします。

● 詳細なデータ分析&レポート機能

検査結果は波形とVORゲイン数値で視覚的に分かりやすく表示され、一目で各半規管における検査結果を確認することが可能です。検査結果はワンクリックでPDFファイルとして出力することができます。

■ 標準構成

vHIT用カメラヘッド、カメラヘッド固定用モノポッド、3mのUSB3.0A/B対応ケーブル、12Vの医療用電源アダプタおよびケーブル、vHITソフトウェア、USBドングルキー、他

■ 製品仕様

電源	入力電圧：100 – 240Vac、50/60Hz
動作環境	CPU：Intel® i5、第6世代以降、8 GB RAM グラフィックカード：専用メモリ256MB以上 USB接続：USB 3.0ポート1つ、 USB2.0または3.0ポート1つ
対応OS	Windows 10-64bit、またはWindows 11以降
本体寸法・重量	40×10×30cm、 2Kg (カメラデバイス単体・ケーブル除く) ※電源コードの長さ：5m
カメラ	CMOS Mono：100Hz
検査項目	ビデオヘッドインパルス検査 ※評価項目Lateral、RALP、LARP



● 保険点数 (参考) 平衡機能検査D250

標準検査	20点
ビデオヘッドインパルス検査	300点



■ inventis社 国内総輸入元

ゼロシーセブン株式会社

本社：〒107-6012 東京都港区赤坂 1-12-32 アーク森ビル 12F TEL:03-4360-8261(代) FAX:03-4360-8262
西日本営業所：〒651-0095 兵庫県神戸市中央区旭通 2-7-8 インテリアビル 6F TEL:078-265-6880 FAX:078-265-6881

www.0c7.co.jp

■このカタログは2025年4月1日現在のものです。

■記載商品の仕様及び外観は、改善のため予告無く変更される事があります。■掲載商品の色は印刷インキの関係上、実際とは多少異なることがあります。■記載の会社名および商品・製品名は、各々の会社における登録商標です。