

急速眼球運動解析装置



EyeLink 3



回旋運動



頭部運動 6DOF 記録



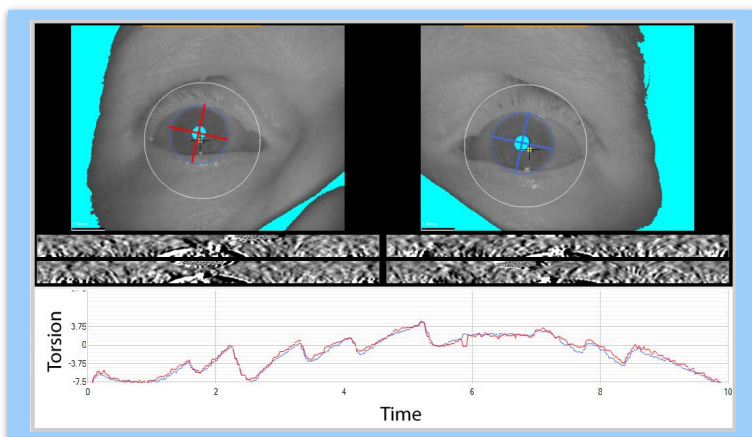
眼球運動を500Hzで動画記録



EyeLink 3 は、スクリーンベースの研究のためのまったく新しいタイプのアイトラッカーで、高速 (最大 1000 Hz) の視線データと完全に同期された 6 自由度のヘッドトラッキングデータを記録できます。どちらも、EyeLink システムが定評のある卓越したレベルの精度と精密さを備えています。

EyeLink 3 は、ヘッドマウントビデオベースのアイトラッカーの中で最も高速なサンプリングレートと最高の精度と解像度を備えており、すべての EyeLink システムと同様に、被験者のセットアップとキャリブレーションが迅速かつ簡単です。優れたデータ品質と、視線とヘッドの位置データの組み合わせにより、このシステムは幅広い研究シナリオに最適です。

回旋運動と眼球運動動画を記録

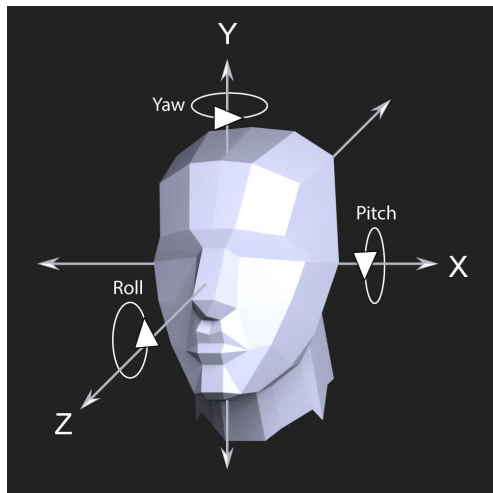


EyeLink 3 は、眼球の高速 (最大 500 fps) 記録に対応。これにより、眼球運動と瞳孔の動きに関する新しい側面、たとえば眼球運動後の振動における瞳孔サイズの変化を調査できます。

また、高品質の眼球記録により、眼球追跡方法の研究も容易になります。独自の画像処理アルゴリズムを開発することも可能。

記録は、OpenIris を使用して、オープンソースソフトウェアを使用して眼球の回旋運動を解析することも。

頭部運動を記録

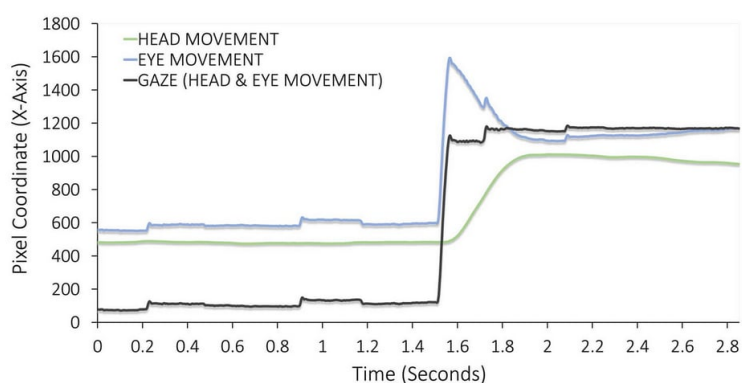


EyeLink 3 は、X 軸、Y 軸、Z 軸に沿った頭の位置と、頭の回転ヨー、ロー、ピッチを追跡します。

頭部の位置データは視線データと完全に同期されており、刺激表示 PC でもリアルタイムで利用できるため、頭部のみ、または頭部と視線の両方を条件とする新しいタスクを作成できます。

視線、頭部、眼球のピクセルデータ

Head and Eye Coordination during a Large Gaze Shift



EyeLink 3 は、視線データ (頭と目) に加えて、新しい「頭」と「目」のピクセルベースのデータを出力。これらのデータにより、視線の移動に対する頭と目の回転の相対的な寄与を非常にわかりやすい方法で視覚化し、解釈できます

EyeLink3 仕様

アナログ入力

サンプリングレート	250Hz / 500Hz / 1000Hz (両眼もしくは片眼選択可能)
精度	0.5°
検出原理	暗瞳孔法
エンドツーエンドタイムディレイ	2.37mSec
眼球追跡範囲	水平方向30° 垂直方向25°
近赤外光	890nm
カメラー眼球距離	65mm~85cm
瞬きからのデータ復旧時間	1mSec
眼球映像記録フレーム	500fps
瞳孔サイズ解像度	直径の0.1%
オンラインイベントデータ	注視、サックード、まばたき、注視点の更新



■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2023年7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。