

モバイル型
 アイマークレコーダ

EMR-10



ナックイメージテクノロジーは、50年以上のアイトラッキング技術の実績を元に、モバイル性と信頼されるデータをコンセプトにアイマークレコーダEMR-10を開発しました。フルHD(1920×1080)画質、60fpsとなった視野カメラは、「運転時に歩行者・信号機・看板などをどの程度視ているか」「目視検査作業時にどの部品を検査しているのか」などの判別がつきやすくなりました。タブレットを用いたワイヤレス制御・モニタリングで簡単に操作ができるため、スペースの限られた場所や動き回る製造現場でも作業を邪魔することなく計測できます。大学や研究機関などの学術研究や企業の製品開発など、さまざまなニーズにお応えできます。

新機能

マーカー式キャリブレーション

キャリブレーションは、専用の CAL マーカで指示された3点を見るだけです。誰でも正確にアイトラッキングが行えるようになりました。



CAL マーカ



正確な視線・瞳孔、メガネ対応

精度と正確度が高いデータを欠落なくアイトラッキングするために、被験者ごとに異なる眼球やメガネの位置に合わせて眼球カメラを上下・左右方向に調節することができます。

無線タブレット運用

Windows タブレットを使用して無線操作することで、短時間で確実に計測が可能です。

高速サンプリング

眼球映像の記録は両眼同時に 60Hz 又は 120Hz のサンプリング周波数で計測できます。

3種類の視野カメラ用レンズ

視野カメラのレンズは視野角の違う3種類を適宜付け替えることができます。標準・広角・超広角の視野レンズから現場に合わせた最適なものをお選びいただけます。

タグ入力

計測中に任意に命名したタグの入力が可能です。画像再生時に入力したタグにジャンプすることで、見たいシーンを素早く見つけることができます。



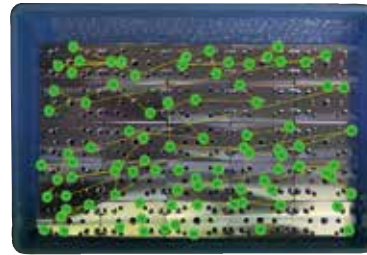
注視ターゲット・集計ソフトウェア

EMR-dTarget for 10

注視時間や瞳孔径を基準に閾値を設けて解析、画像マッチング機能で「関心」があったものを自動で抽出、AOI 分析機能などができるようになりました。



運転時：ヒートマップ解析（注視していた場所）



目視検査：視線遷移解析
(穴開け位置や傷検査)



技能伝承：画像マッチング

タイムプリズム

Time Prism

技能伝承向けの解析ソフト『タイムプリズム』は EMR-10 の動画を取り込めます。熟練作業者の無意識なコツを探し出し教育マニュアルを作成することや、作業効率の改善のためにボトルネックとなっている作業を発見することが可能です。



標準作業組合票を自動出力



メッキ加工の目視検査：動画教育マニュアル

EMR-10 主な製品仕様

検出方式	瞳孔・角膜反射法 / 瞳孔法
検出レート	60Hz / 120Hz (切替)
検出分解能	眼球運動：0.1° (60Hz) / 0.2° (120Hz)
視野映像記録	解像度 1920 x 1080pixel / 60fps
記録データ	視野・左右眼球画像 / 音声 (MP4：1,920×1,080/60P、H.264、AAC-LC)
	計測データ (左眼 / 右眼 / 両眼注視点、左眼 / 右眼瞳孔径、 フレームカウンタ、入力信号、計測情報)
記録媒体	付属 microSDHC カード (32GB)
記録時間	1レコードあたり最大 180分
駆動時間	標準バッテリー：最大約 60分 外付けバッテリー：最大約 180分
視野カメラ用レンズ	水平画角 標準 55° / 広角 82° / 超広角 112°

外部入力	TTL IN、CUE IN、RESET IN
外部出力	シリアル (RS232C) OUT
外部ビデオ出力	HDMI
外部同期出力	SYNC OUT
インターフェース	無線 LAN (802.11 b/g/n、2.4GHz) 有線 LAN (1000 BASE-T)
キャリブレーション	3点 / 9点 / 9点下寄り
タグ入力	タップ / 長押し / 切替
ヘッドユニット	
・外形寸法 WDH	: 195 x 260 x 146 mm
・質量	: 205 g (1.5mのケーブル込み)
コントローラ	
・外形寸法 WDH	: 98.5 x 156 x 60 mm
・質量	: 738 g (本体のみ)

※ 製品の仕様、外観は予告なしに変更することがあります。
海外でご使用される場合は弊社までご連絡ください。

ISO 9001 認証取得

