

ISCAN

Eye & Target Tracking Instrumentation

パララックスエラー補正機能付ウェアラブル・アイトラッカーOmniView 遠近のずれを一掃：オートマッチック、パララックス補正機能搭載

米国 ISCAN 社が開発した最新のポータブルアイトラッカー *OmniView™* は幅広い用途と多様な環境に適合します。以下のように多くの特徴と機能を持った *OmniView™* は効率よくデータ収集と分析が可能です。

- ✓ 小型・軽量なので移動中でも被験者の注視点データを確実に取得。
- ✓ 外乱光に影響されにくいシステムなので夜昼関係なく実験できます。
- ✓ メガネやコンタクトレンズを付けていても問題になりません。
- ✓ システムのセットアップやキャリブレーションは非常にシンプルです。
- ✓ ISCAN ソフトウェアは注視点データの表示、グラフ化、画像化が容易。
- ✓ パララックスの無いシステムですから遠近どのシーンにも対応します。
- ✓ 安定した暗瞳孔アイ画像は近傍のノイズに影響されません。

観察、調査、シミュレーション

- * 航空機のcockpitや自動車内のデザインの効率的な配置等
- * 店内のショーケースに商品を配置する時、効果的に購買者に商品を紹介
- * 道路上に広告塔、サインボード、ディスプレイを設置する効果的な設置
- * スポーツの訓練を行っている選手はどの様に周囲の状況を観察している

OmniView™ システムとは

被験者の眼球画像を記録する ISCAN 特製の両眼小型ミニチュアカメラと被験者の観察しているシーン画像を撮影する小型カラーカメラがゴーグルに搭載されています。このユニットと眼球データとシーンを記録するデータレコーダを身体に装着するだけの簡単なシステムですから、被験者は自由に動き回ることができます。レコーダに記録されたデータを ISCAN が開発した独自のボード及びソフトウェア(DQW)により自動的に解凍され、注視点データに変換されます。この注視点は被験者が観察していたシーンにスーパーインポーズされて出力されます。DQWは被験者の注視点データ、瞳孔中心&角膜反射点データ、瞳孔径・面積データ、その他さまざまなパラメータを記録・再生・表示ができます。このソフトウェアにより PC 上でデータ分析、記録・再生、ASC II フォーマットのデータを出力します。

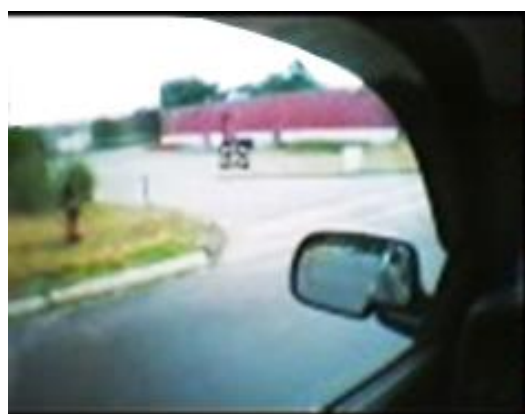
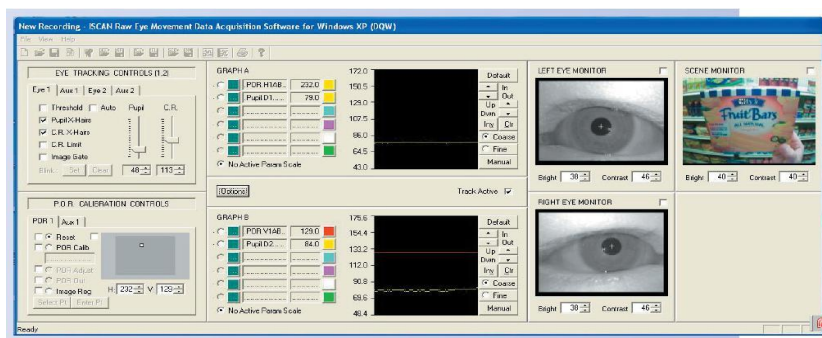
(MiniLAB とラップトップ PC の組み合わせのシステムは現在開発中です)

OmniView™



OmnView™ システムの構成

- ◇赤外照明付きアイカメラ&シーンカメラゴーグル
- ◇ポータブルマルチチャンネルAVレコーダ
- ◇データ処理基板内蔵ベースユニット
- ◇データ処理、分析用ラップトップPC
- ◇データ取得用ソフトウェア(WindowsXP 英語版 DQW)
- ◇接続ケーブル、電源一式



- 眼球運動分解能 : $\pm 0.5^\circ$ 以下 (標準)
- 注視点計測精度 : 視野角 $\pm 20^\circ \sim \pm 25^\circ$ で $\pm 0.5^\circ$ (標準)
- サンプルレート : 60Hz.
- 入力ビデオ信号 : 眼球画像追跡、自動校正、各システムに対して NTSC コンポジット
- 眼球運動データ出力 : ソフトウェアにより瞳孔位置座標、瞳孔径、瞳孔面積、角膜反射位置座標、
- シリアル通信機能 : データ出力機能 ソフトウェアにより各種パラメータ出力可能
データ入力機能 データ記録開始、中止、データ注記機能

改良のため、予告無く上記仕様が変更されることがあります。

お問合せ先 **株式会社クレアクト**

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-8-13 五反田増島ビル

電話:03-3444-5601 ファックス:03-3442-5402

e-mail:info@creact.co.jp <http://www.creact.co.jp>