

# ISCAN

Eye & Target Tracking Instrumentation

## ウェアラブル・アイトラッカー ISCAN

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。

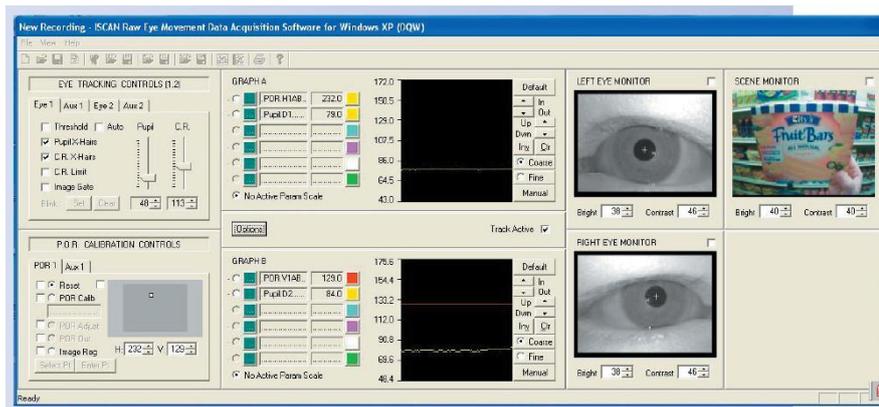
### *Omniview™*

- ✓ 小型・軽量ですから移動中でも被験者の注視点データが確実に得られます。
- ✓ 外乱光に影響されにくいシステムですから夜屋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、画像化が容易です。
- ✓ アイカメラとシーンカメラはメガネ、キャップ、ゴーグル搭載可能です。
- ✓ 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。
- ✓ 瞳孔水平・垂直径、瞳孔面積、瞬きデータも出力可能です。
- ✓ 視野角±25度以内で、計測精度は0.5度以内です。
- ✓ サンプリングレートは60Hzです。
- ✓ デジタルビデオレコーダに被験者の注視点、シーン画像が記録されます。
- ✓ ラップトップ PC による強力な分析、多岐にわたる分析が可能です。



- \* ドライバーは運転中にどこを見て、どの様に周囲に関心を払っていますか？ またどの順番でパネルを見えていますか？
  - \* 航空機のcockpitや自動車内のデザインを考えると、どの様にして効率的な配置等を考えたらいでしょうか？
  - \* 店舗内のショーケースに商品を配置するとき、どの様に配置したら効果的に購買者に商品を訴えられるでしょうか？
  - \* 道路上に広告塔、サインボード、ディスプレイを設置するとき、どの様な位置に設置したらより効果が上がるでしょうか？
  - \* スポーツの訓練ときに、選手はどの様に周囲の状況を観察しているでしょうか？
  - \* チンパンジーはどこを観察し、何に関心を持って、どの様な順番で何回見えていますか？
  - \* 携帯電話やスマートホン、タブレット等の携帯端末をどのように見えていますか？
  - \* ゴルファーはどのように周囲を観察し、打ったボールをどのように見えていますか？
- 等等様々なシーンで被験者の関心事、興味領域、観察した回数など正確に分析したいと思いませんか？

OmnView™は被験者の眼球画像を記録するISCAN特製の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はゴーグルまたはメガネに搭載されています。このユニットと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。またベースユニット(Mini-LAB)とラップトップPCはレコーダに記録されたデータをISCANが開発したソフトウェア(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Xp-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。



- 眼球運動分解能 : ±0.5°以下(標準)
- 注視点計測精度 : 視野角±20°~±25°で±0.5°(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まで出力可能  
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