

キャリブレーション不要! メガネ型アイトラッカー

NEON

ネオン



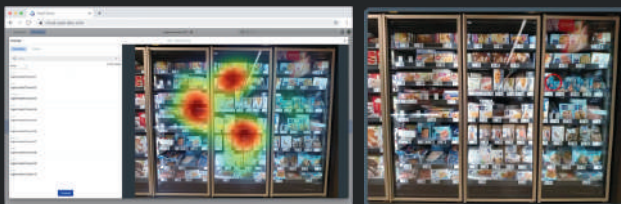
高速アイカメラ、広角シーンカメラ、ステレオマイク、IMU等、必要なアイトラッキングハードウェア全てが、耐水性シリコンで包まれた小さなパッケージ「Neon Module」に収められています。



- ✓ スマートフォンデバイスにコンパニオンアプリをダウンロードする事で、リアルタイムストリーミングが可能となりました。
- ✓ アイトラッキングを利用した開発も簡便に行う事ができます。
- ✓ -3~+3までのレンズキット付きフレームや、様々なフレームに対応しております。

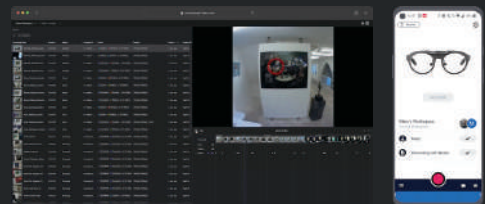
分析ソフトウェア

リファレンスイメージマッパー



参考用の画像を読み込み、Pupil Cloudでの解析にて、AIによる画像認識にて自動的にシーンカメラ映像と注視点データより、参考画像上にヒートマップを生成する機能

マーカーマッパー



二次元バーコードにて、平面を設定し自動的にヒートマップを生成する機能

取得可能なデータの種類

- 視線データ: シーンカメラ空間の X、Y 座標
- まばたき
- 注視
- 瞳孔径 (Pupil Cloudで利用可能)
- 目の状態: それぞれの目の完全な3Dポーズ (Pupil Cloudで利用可能)
- シーンビデオ、アイビデオ、オーディオ、イベントデータ
- 内蔵の 9-DoF IMU (加速度計、ジャイロスコープ、磁気センサ) からのヘッドポーズ
- テンプレートと着用者データの記録をご用意

技術仕様

モジュール

重量	7g
幅	40mm
高さ	53mm
奥行	10mm



モジュール及びフレーム

重量	53g
幅	143mm
高さ	52mm
奥行	164mm



その他

性能評価	前機種Pupil Invisibleより良好な性能。 総合性能評価については、近日中に公開予定。
アイトラッキング方式	リアルタイムニューラルネットワーク方式
両眼計測	可
滑り補正	滑り不変、深層学習搭載
シーンカメラ画角 (FOV)	1600×1200 @30Hz H:132°,V:81°
アイカメラ	赤外線アイカメラ2基 192×192 @200Hz
サンプリングレート	200Hz
IMU	3軸加速度センサ、3軸ジャイロセンサ、3軸地磁気センサ 合計9軸
マイク	ステレオ
キャリブレーション	キャリブレーションフリー (不要)
連続計測時間	3.5時間以上
ケーブル	USB-C
計測デバイス	スマートフォン型
リアルタイムデータ	200Hz
後処理データ	200Hz
フレーム材質	PA12ナイロン製
レンズ材質	Plano CR-39 UVカット、反射低減、耐塵、耐水コート