

Pupil Invisible



●調整なし、校正なし、見るだけです

Pupil Invisible に対して、私たちは、新しいエンド・ツー・エンドの視線推定パイプラインを使用したモバイル・アイトラッキングの新しいアプローチを開発しました。眼鏡をかければ、すぐに視線データが得られます。

●あらゆる環境で動作

いままでのアイトラッキング装置は明るい日光の下ではうまく動作しませんでした。Pupil Invisible は、あらゆる環境で信頼性のあるデータを取得できます！

●視線データを損なわない

通常のメガネと同じように、メガネをかけたり外したりするだけです。校正は不要です。私たちのディープラーニングによる視線計測パイプラインは、かけたまま動いても、高品質の視線データを提供します。私達はまた、あなたが頭の動きを追跡できるようにフレームに IMU を組み込みました。

●便利なデザイン

広角カメラはあなたの全視野を記録します。内蔵マイクは音声をキャプチャできます。私たちはあなたが常にワールド・カメラを望んでいた、もしくは必要としていないかもしれないことを認識しています。そのため、シーン全体のカメラを磁石で素早く簡単に取り外し/再取り付けできるように設計しました。

●交換可能なレンズ

簡単に異なる視度と色付きのレンズを取り付けたり交換したり出来ます。眼鏡は-8 から+8 視度のレンズを交換することができます。



●Invisible Companion

Pupil Invisible には、Android スマートフォンとコンパニオン・アプリ (Invisible Companion) が付属しています。リアルタイムのニューラルネットワークの視線計測、WiFi 経由のリアルタイム・ストリーミング、記録、およびオプションで Pupil Cloud へ接続し、記録データを安全にアップロードするのに、コンパニオン・デバイスが使用されます。

Dimensions



Technical Specs & Performance

Gaze Data	2d gaze positions	
Calibration	None	
Sensors	Eye Binocular 200hz IR video	Scene Detachable scene camera. 30hz @ 1088x1080px 70°x70° FOV. Square aspect ratio covers full field of view.
	Audio Microphone included in scene camera.	IMU Gyroscope and Accelerometer @200hz.
Recording	Gaze data, videos, user input data.	
Real-Time Streaming	Gaze data at 55hz, world video at 30hz.	
Mobile Recording Device	Invisible Companion on Android (version 8 and up)	
Physical Properties	Frame PA12 Nylon	Lenses Anti-Scratch Anti-Reflective UV Protection Coating
Prescription Lenses	Can accommodate -8 to +8 diopter lenses.	
Machine Learning	Environment Robust for all environments Slippage Compensation Slippage invariant.	Demographics Works on the vast majority of people Fine Tuning Model is fine tuned to the user, improving the accuracy over time. (Coming soon.)
Cloud	Upload recordings to pupil cloud (opt-in).	
What's in the box	Pupil Invisible glasses Traveling case for secure storage and transport of glasses and phone. Shaded lenses and clear lenses	OnePlus 6 Android phone with Invisible Companion app installed. Power adaptor for charging. USB-C to USB-C cable Microfiber lens cleaning cloth