DIKABLIS & D-LAB

PLANIFIEZ, MESUREZ, ANALYSEZ

DIKABLIS EST LE SEUL SYSTÈME D'EYE-TRACKING AU MONDE OFFRANT UNE MOBILITÉ INFINIE ET PERMETTANT UNE ANALYSE AUTOMATIQUE DES DONNÉES DU REGARD POUR TOUS LES SCÉNARIOS POSSIBLES.

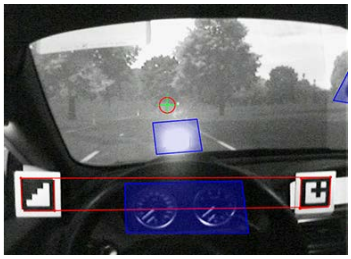
Enregistrez et analysez de façon simultanée les données du regard, 4 vidéos, les commentaires du sujet, les évènements temporels et diverses données physiologiques.

Calcul de la position de la tête

Grâce aux nombreux repères Dikablis, le logiciel D-Lab calcule la position et l'orientation de la tête du sujet et permet l'analyse complète des données du regard.

Liberté de mouvement

Dikablis Wireless permet au sujet de se déplacer dans un périmètre allant jusqu'à 5000 m, tout en enregistrant de façon synchrone des données de position du regard, des vidéos et divers évènements.



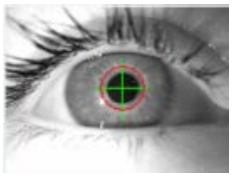
Ergonomie
Conduite automobile
Biomédical
Neurosciences
Sciences du comportement
Réalité virtuelle

- Le casque très léger (< 80 g) se fait oublier du sujet et peut être porté par-dessus des lunettes de vue (60 % de la population porte des lunettes !)
- La préparation du sujet se fait en moins de 10 minutes et la calibration est quasi-instantanée
- L'angle du regard est mesuré avec une grande précision (< 0,5°)
- « Inside-Out Head Position Measurement » : le système calcule automatiquement et en temps réel la position de la tête grâce aux repères

BIOMETRICS France
Parc Orsay Université - 28, rue Jean Rostand - 91893 ORSAY Cedex
✆ : 01 60 19 34 35 - 🖷: 01 60 19 35 27 www.biometrics.fr

DIKABLIS & D-LAB

Caractéristiques du système



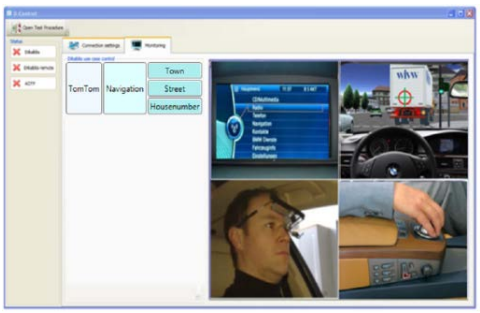
Archivage des données brutes :

- Vidéos des deux caméras (œil et champ)
- Enregistrements audio
- Fichiers de calibration (données temporelles, coordonnées de la pupille, caractéristiques de la pupille)

Interface Réseau :

- Contrôle à distance de Dikablis
- Calcul en temps réel et visualisation possible des coordonnées de la pupille
- Synchronisation possible avec d'autres systèmes de mesure et de simulation
- Permet d'enregistrer des messages dans le fichier de calibration.

Logiciel D-Lab Eye-Tracking



Planification de projets

- Préparation de plans expérimentaux
- Définition des conditions, tâches (basée sur la méthodologie ISO/TS 15007-2)
- Définition d'événements ponctuels ou réguliers
- Définition de stimuli visuels ou audio

Réalisation de l'expérience

- Contrôle de l'expérience avec le D-Lab Control
- Enregistrement et visualisation en temps réel des données du regard via Dikablis
- Mesure de la position de la tête grâce aux repères
- Enregistrement de messages externes (évènements)
- Synchronisation avec d'autres systèmes de mesure (Vicon,…)

Analyse de l'expérience

- Validation et optimisation des données
- Définition de zones d'intérêt statiques et dynamiques, de différentes formes et tailles
- Calcul automatique de la direction du regard (basé sur ISO/TS 15007-2)
- Fonctions d'analyse statistique

Nombreuses options pour la visualisation et l'export

dikablis cable

Portée : 50m
Transmission des données en filaire
Parfait pour les expériences en laboratoire

dikablis wireless

Portée : jusqu'à 500m
Transmission des données par signal radio
Etudes à moyenne distance

dikablis wireless plus

Portée : de 2 à 10 km
Transmission des données par signal radio
Parfait pour les tests à grande échelle

BIOMETRICS France
Parc Orsay Université - 28, rue Jean Rostand - 91893 ORSAY Cedex
✆ : 01 60 19 34 35 - 🖷: 01 60 19 35 27 www.biometrics.fr