

E-News n°2 Mai 2017

Isabelle Fruquière

Agent commercial spécialisé dans la
Basse Vision

Isabelle.fruquiere@axos.eu

06 37 64 36 14



« Commercialisé depuis peu, le système « My eye » est innovant et très discret, c'est une aide électronique nomade pour les personnes malvoyantes ayant une faille acuité visuelle.

Ce système interpelle de nombreuses personnes car il est complémentaire au télé-agrandisseur muni d'une synthèse vocale et s'avère être une solution pour retrouver autonomie et confiance en soi. »

Le sujet du mois

Porter « My Eye » pour lire et reconnaître ses proches



« MyEye » est composé d'« une tête », montée avec la caméra qui se fixe à la branche droite de la paire de lunettes*, de l'écouteur relié à la tête et d'un boîtier de commande qui sera gardé dans une poche. Ces deux éléments sont raccordés grâce au câble de connexion (passant derrière l'oreille pour être le plus discret possible).



Ces quelques éléments apportent **légèreté** (31 g sur la monture) et **discrétion** (boîtier de commande de 13cmx5,3cmx2,2cm) tout en garantissant **autonomie** et **fonctionnalités « intelligentes »** (voir page suivante).

À ce jour, « MyEye » n'est pas l'unique modèle d'aide électronique adaptable à une lunette... Deux modèles sont actuellement commercialisés :

– « MyReader » (2 995 €00 TTC)

D'aspect identique à « MyEye », « MyReader » lit instantanément à haute voix dans l'écouteur un écrit. Par contre, il ne peut pas reconnaître des visages et/ou des produits.

– « MyEye » (3 995 €00 TTC)

« MyEye » lit tout support écrit comme « MyReader » mais possède aussi une mémoire interne pouvant retenir jusqu'à 100 visages et 150 objets. Il reconnaîtra ces visages et/ou ces objets à chaque fois qu'ils se trouveront face à la caméra.

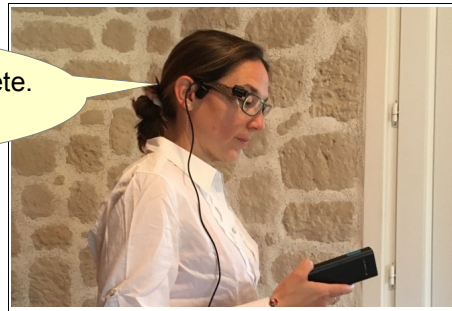
*N.B. : Les lunettes doivent avoir les branches suffisamment larges car la tête du système ne serait pas suffisamment stable et risquerait de tomber !

Les principales fonctionnalités et leurs intérêts dans la vie quotidienne

Vocalisation de toutes les étapes pour faciliter l'utilisation

Par exemple, lors de l'allumage du système...

ORCAM MyEye Version 7 est prête.
La batterie est chargée à 98%.



Lecture de textes sur papier ou écran (Attention, les contrastes doivent être tout de même suffisants)

« MyEye » lit instantanément à haute voix dans l'écouteur tout ce que vous pointez du doigt.

De manière optimale, il faut que le support écrit se trouve à une distance d'environ 30 cm et le centrer par rapport au visage. Vous pointez du doigt la zone de texte (en remontant sur le texte) que vous désirez lire jusqu'à entendre un « bip ». Votre texte est automatiquement vocalisé !

Reconnaissance des visages et de produits du commerce

« MyEye » nomme les personnes dont il a appris le visage !

Pour valider une mise en mémoire de visage, il faut être à environ 1 m de celui-ci et bien en face. Vous appuyez durant 2 secondes sur le bouton « Lecture » et le système vous demande automatiquement de nommer la personne qui se trouve devant vous.

Veuillez dire le nom de la personne
devant vous après le bip... BIP

Alexandre



Alexandre



Une fois le visage enregistré,
« MyEye » reconnaît ce visage
quelque soit la situation.

« MyEye » nomme les produits que vous avez l'habitude de consommer et que vous lui apprenez !

Vous avez à pointer du doigt le produit dans trois contextes différents (une fois à bout de bras, une autre fois plus près, et une dernière fois avec un fond différent)... Et « MyEye » vous dicte la suite !

D'autres lunettes « innovantes »

– Les lunettes autofocus pour les personnes presbytes



Un ingénieur américain, Carlos Mastrangelo, a mis au point des lunettes dont la correction des verres s'adapte en fonction de la distance à laquelle se trouve l'objet à regarder.

Sur le pont de la monture, entre les 2 verres, il a installé un mini-capteur qui grâce à un rayon infra rouge calcule presque instantanément la distance qui sépare les yeux de ce sur quoi on veut faire le point. A ce moment-là, les verres s'adaptent immédiatement.

Dans ces lunettes, les lentilles souples sont orientables vers l'avant ou l'arrière, vers le haut et vers le bas pour obtenir une vision nette.

A ce jour, ces lunettes correspondent à un prototype non commercialisable. Elles sont fonctionnelles mais pas mettables. Le design reste à améliorer... Affaire à suivre.

Article inspiré de www.challenges.fr - BFM Business - 13.03.17 - Reportage d'Anthony Morel

– Les lunettes à réalité augmentée contre la DMLA



La monture est équipée d'une caméra qui traite les images puis les envoie directement sur la rétine au travers d'une lentille de focalisation.

De plus, la projection est associée à un système qui permet d'identifier et de suivre les mouvements de la pupille, afin d'envoyer l'image au bon endroit où que vous regardiez.

Là aussi, tous les grands centres de recherche et d'innovation expérimentent et travaillent sur ce sujet.

Article inspiré de www.youtube.com - J.T.TFI- 17.09.16

Dans la prochaine e-newsletter

Participer aux « Journées nationales de la macula »