



## **Nu Eyes**

Ref: 25992

Les lunettes révolutionnaires Nu Eyes Easy utilisant les dernières technologies en matière de caméra, de senseurs et de système d'exploitation, sont des aides visuelles portatives utilisables dans de nombreuses situations.

### **Description**

Les aides techniques actuelles présentes sur le marché de la Basse vision sont performantes dans un contexte d'utilisation limité : la lecture, l'écriture.

Les personnes mal-voyantes sont à la recherche de solutions qu'elles peuvent utiliser dans de nombreuses situations (lecture de près, vision de loin, pour regarder la télévision, pour utiliser son ordinateur, pour reconnaître les visages de leurs interlocuteurs).

Intégrer les fonctionnalités d'une **loupe électronique**, d'une **machine à lire**, d'un **téléagrandisseur** dans des lunettes est devenu possible grâce aux évolutions de la technologie grand public : **caméras** à vitesse 60 / 120 fps, **senseurs** permettant de suivre les mouvements de la tête etc.

## Récompensées par un Silmo d'Or

Dans le cadre du Mondial de l'Optique 2016, les NuEyes ont été **récompensées par un Silmo d'Or le vendredi 23 septembre 2016**, dans la catégorie "Basse Vision".

## Principales innovations des lunettes basse-vision Nu Eyes

- Lunettes connectées autonomes (fonctionnant sur batterie), pilotées par commande vocale ou télécommande bluetooth.
- Lunettes basse vision incorporant la correction.
- Vision de près et vision de loin avec mise au point automatique très rapide.
- Nombreuses situations d'utilisation (TV, ordinateur, lecture, cuisine etc..)
- Possibilité (future Fin 2016) d'OCR.

## Points forts hardware des lunettes Nu Eyes ODG

 Pilotables par télécommande bluetooth (sans fil) ou par commande vocale.

- Disposent de 5 senseurs permettant de suivre les mouvements de la tête.
- Disposent de caméras et d'écrans haute définition, permettant une mise au point automatique en VP ou VL.
- Permettent d'utiliser des verres correcteurs.
- Poids : 178 grammes.
- Autonomie: 1 h 30.

## Points forts software des lunettes Nu Eyes grand public

### • Logiciel Basse Vision:

- Zoom de x 1 à x 12.
- Mise au point automatique.
- 3 modes modes contrastés.

### • Plate-forme Android:

Permet de se connecter à internet par Wifi et de visualiser directement le contenu des sites ou applications sur les lunettes (en cours de développement).

• Reconnaissance de caractères :

Cette fonctionnalité sera disponible d'ici à fin 2016 et permettra de se servir de ces lunettes comme d'une machine à lire.

## Principaux réglages des lunettes bassevision

- Sur les lunettes : marche /arrêt, réduire le grossissement, augementer le grossissement, contraste...
- Depuis la télécommande : contraste, allumer/éteindre la lumière, zoomer, dézoomer...

# Différentes commandes vocales sont disponibles

- Augmenter le grossissement.
- Réduire le grossissement.
- Changer les couleur.
- Activer le mode télévision.

## Les lunettes Nu Eyes sont livrées avec

- Une paire de lunettes basse-vision Nu Eyes Easy basées sur la technologie ODG.
- Une boite de rangement.
- Une télécommande BlueTooth.
- Un câble USB à attache magnétique pour recharger et transférer des données.
- 2 écouteurs.
- Un câble USB / Micro USB pour recharger la télécommande BlueTooth.
- Un adaptateur USB.
- Un manuel d'utilisation.
- Une chiffonnette de nettoyage.

### Caractéristiques

### Hardware

- Qualcomm® SnapdragonTM 805.
- Processeur Quad Core 2.7GHz.
- 3GB Pop LP-DDR3 RAM.
- 64GB Storage.

- GPU Adreno420, 600 MHz turbo.
- 500 MHz nominal.
- GPU APIs: OpenGL ES 1.1/2.0/3.0, 3.0+, OpenCL1.2 Full Profile, DX11.1.
- Double batterie à Lithium-Ion 650mAh (1300mAh total)
- Nez-pont magnétique remplaçable.
- Retour haptique sur chaque tempe.

## Optique

• 2 écrans stéréoscopiques 720p à 80 fps.

### Communication

- Bluetooth 4.0.
- 802.11ac.
- GNSS (GPS/GLONASS).
- Senseurs.
- Senseurs inertiels intégrés incluant un gyroscope 3 axces, un magnétomètre 3 axes et un accéléromètre 3 axes.
- Senseur barométrique.
- Senseur d'humidité.
- Senseur de lumière ambiante.
- Caméra autofocus (1080p @ 60 fps, 720p@ 120 fps).

### Entrées / Sorties

- 2 microphones digitaux (utilisateur et envoronnement).
- Chargeur magnétique USB.
- Ports magnétiques stéréo avec écouteurs.

### Logiciel

- Reticle OS, optimisé pour des applications informatiques portées au niveau de la tête, sur android 4.4 (Kit Kat).
- Qualcomm Vuforia SDK for Digital Eyewear (VDE).
- Logiciel basse-vision breveté NuEyes.

Tour Gallieni 2 - 93170 BAGNOLET Tél.: 01 43 62 14 62 - Fax: 01 43 62 14 60

Agences Lyon : Tél./Fax : 04 78 60 73 29 - Marseille : Tél. : 04 91 33 95 91 E-Mail : service.commercial@ceciaa.com - Site Web : www.ceciaa.com