



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Nominé Trophée CAP'TRONIC
Grand Public

Eyes 3 Shut
Paris (75)



Présentation de l'activité de l'entreprise

Fondée par Jean-Louis et Thibaut de Bougrenet, Eyes3Shut est un essaimage de TELECOM Bretagne (Institut TELECOM).

La mission d'Eyes3Shut est de développer et fabriquer une nouvelle génération de lunettes actives ainsi que les éléments nécessaires à la projection 3-D numérique en salle de cinéma et pour tout support de diffusion 3-D. Les lunettes Eyes3Shut sont légères, sans fil, robustes et rechargeables. Elles utilisent une technologie cristal liquide haut de gamme permettant la visualisation de contenus 3D de haute qualité dans différents domaines d'application.

Fortes d'une innovation technique et d'un savoir-faire issu du département d'optique à TELECOM Bretagne, la technologie Eyes3Shut tire profit des avancées les plus récentes en termes de cristaux liquides, associées à une monture de lunettes particulièrement bien adaptée à la projection cinématographique (nettoyage, anti-vol, coque incassable et légère).

Le produit

Les lunettes actives 3D, spécialement conçues pour le cinéma, sont un concentré de technologie haut de gamme. Equipées d'une batterie rechargeable et d'un cristal liquide mince et rapide, elles sont légères (54 grammes) et elles procurent une qualité de visionnement inégalée sur le marché.



Aucun ghosting ni color-banding n'est apparent, la lumière résiduelle et le rendu des couleurs sont exceptionnels et l'angle de vue très large permet un confort de visionnement optimal depuis tous les fauteuils d'une salle de cinéma.

La lunette PURPLE ONE est équipée d'une batterie rechargeable haut de gamme au Lithium Polymère. Le temps de recharge est d'une heure pour une autonomie de 40 heures, plus qu'il n'en faut pour une journée pleine d'exploitation. L'exploitant peut ainsi mettre en charge les lunettes après la dernière séance et les retrouver chargées le lendemain matin. La durée de vie de la batterie



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Nominé Trophée CAP'TRONIC
Grand Public

est d'environ 500 cycles, équivalente à 10 000 séances de 2 heures. Toutes nos lunettes sont garanties 18 mois (plastique, électronique et obturateurs). Nous procédons à des échanges standards pour ne pas perturber l'exploitation de nos salles partenaires. Les lunettes actives Eyes3Shut PURPLE ONE nécessitent un kit de synchronisation universel pour le cinéma et une armoire de rangement et de chargement. Ce kit se compose d'un boîtier de synchronisation, de deux émetteurs infrarouges (trois en option), d'un testeur et de l'ensemble du câblage nécessaire.

PURPLE ONE, forte de plusieurs brevets, est la première lunette basée sur un système opto-électronique actif de pilotage des obturateurs. La synchronisation avec le projecteur a été le challenge principal. En effet, il a fallu assurer une synchronisation temps réel entre l'image projetée et la commutation de la lunette avec une précision de l'ordre de la micro seconde.

De plus, grâce à un protocole de communication basé sur un codage impulsif unique de l'infrarouge, nous garantissons une très grande robustesse (immunité aux bruits) et une forte dynamique permettant ainsi d'utiliser la lunette dans des salles de différentes tailles et des environnements bruités.

Gestion des impacts environnementaux

Le développement durable a été le fer de lance de la conception à travers le choix de batteries Lipo (et non de piles jetables) pour permettre ainsi une recharge courte (1h) et une grande autonomie (> 40h), et dans le choix des matériaux recyclables des montures incassables.

Aujourd'hui

Le chiffre d'affaires de la société était de 800 K€ en 2010, est passé à 1,9 M€ en 2011 et a atteint 2,6 M€ en 2012. Le marché actuellement prioritairement pénétré est celui du Cinéma. En France et en Europe (25 % du chiffre en 2012). L'Europe passera à 40 % en 2013.

Les effectifs sont de 18 personnes. (25/26 prévu en 2013).

Les marchés Hors-Cinéma commencent à être attaqués (Education, Muséographie/Évènementiel, Industrie).

Intervention du programme CAP'TRONIC

CAP'TRONIC a apporté en particulier une optimisation du choix des composants électroniques d'un point de vue faisabilité industrielle et coût.

Ce produit a été réalisé en partenariat avec Telecom BRETAGNE. Il est issu d'un transfert de technologie du laboratoire d'optique de TB. Nous avons un doctorant CIFRE en permanence. Nous avons embauché un jeune Docteur.

EYES 3 SHUT – www.eyes3shut.com

37 rue Fondary – 75015 Paris

Contact Entreprise : Thibaut DE BOUGRENET (Tél. : 06.71.91.69.63)

Contact JESSICA France : Jean-Luc FLEUREAU (Tél : 06.63.00.86.98)

Année de l'expertise : 2011 - Nom de l'expert : Michel ALLAIN (SYSTEM PLUS CONSULTING)