

Télécommande de présentation

Alexis Monnier

Travail de Bachelor 2018

Industrial Design Engineering – Conception Ergonomique et Design

Professeur: Laurent De Bernardini

Experts: Arnaud Perret-Gentil, Kim Gygax

Description

Ce travail de Bachelor, mandaté par l'entreprise de périphériques informatiques Logitech, a pour objectif de développer un produit faisant suite à la télécommande Spotlight.



La demande initiale se résume comme suit:

Le but est de développer un produit ayant une familiarité esthétique claire avec la télécommande Spotlight. Il doit amener une nouvelle fonctionnalité pertinente et novatrice. Sa portée sans-fil doit être améliorée et une pochette, accompagnant le produit, doit également être recherchée.

Déroulement

Le projet s'est déroulé en deux grandes phases.

La première consiste à étudier la demande en profondeur en analysant le produit existant et les relations entre ce dernier et ses utilisateurs. Elle permet de fonder le développement du futur produit sur des bases sûres et cohérentes.

La seconde phase est le développement du nouveau produit. Il est structuré autour de séances avec les mandants lors desquelles les propositions sont étudiées et discutées afin de préciser petit à petit les caractéristiques finales du produit.

Afin d'aboutir à un produit adapté à ses utilisateurs et à son environnement, il est primordial de confronter régulièrement les choix de conception à la réalité du terrain.

Perspectives

La finalité de ce travail est un produit cohérent et réaliste auquel il ne manque que quelques précisions pour le rendre réalisable. Il est, par exemple, nécessaire de se pencher plus en détail sur le revêtement souple de la partie supérieure du produit et sur l'adaptation ou création des composants électroniques internes. Afin de garantir une perception de la qualité du produit dès son achat, un packaging adapté et moderne est également à étudier.

Résultats

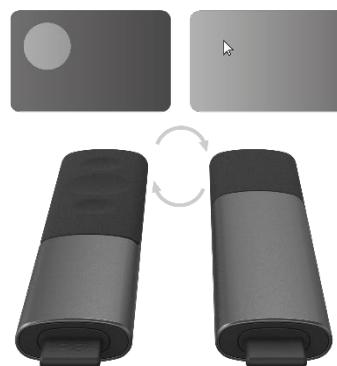
Le produit développé propose une esthétique inédite qui le différencie de son précurseur tout en conservant sa forme générale et l'emplacement des boutons.

La sobriété du produit est renforcée par le remplacement des icônes des boutons par des LEDs et l'intégration des boutons dans la surface frontale.

L'aluminium est conservé pour la surface de prise en main pour le sentiment de qualité et d'assurance qu'il procure.



Le choix d'un polymère pour la partie supérieure permet de réduire les coûts d'usinage, d'amener l'apparence bicolore et de garantir une émission des ondes optimisée.



Outre son esthétique et sa sobriété, ce produit se démarque par la modification de la fonction souris qui se trouve dorénavant sur la face arrière. Cette nouveauté offre une deuxième facette au produit. D'un côté c'est une télécommande de présentation et de l'autre, une «air mouse».

Points forts

- Ligne esthétique novatrice
- Sobriété
- Fonction «Air Mouse»
- Prise en main rassurante

Points faibles

- Consommation électrique moyenne augmentée
- Légère perte d'affordabilité
- Solidité modérée de la partie supérieure