

Sayens - Projet technologique

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/projets-technologiques/ipam-imagerie-panoramique-multimodalites/>

IPAM - Imagerie panoramique multimodalités



Brevet : « Dispositif médical sans fil d'acquisition de vidéos cutanées bimodalité avec contrôle lumineux », dépôt prioritaire en France sous le n° FR 1654409 du 18/05/2016

Laboratoire d'adossment:
CRAN – Université de Lorraine – CNRS

- Télé-médecine
- Télé-dermatologie

Contexte

Le besoin de disposer de l'image de plaies chroniques prises en charge dans le cadre de la télémédecine, est partiellement satisfait par l'utilisation de dispositifs « grand public ».

Ces dispositifs de type tablettes, téléphones portables ou appareils photos numériques présentent des limites car de nombreuses photographies envoyées aux experts ne sont que partiellement exploitables : images floues, à faible rendu colorimétrique ou avec un éclairage insuffisant et ne permettent pas la mesure du niveau d'oxygénation cutanée, paramètre diagnostique pourtant recommandé par les consensus internationaux de prise en charge diagnostique des plaies chroniques.

Innovation

L'innovation consiste en un dispositif médical dédié à la pratique des téléconsultations et télé-expertises réalisées à domicile ou en EHPAD pour les patients atteints de plaies chroniques.

Le dispositif d'imagerie est sans contact, intègre un éclairage lumineux optimisé pour discriminer les couleurs d'intérêts en dermatologie clinique et possède plusieurs modes de visualisation : visualisation en lumière blanche afin d'obtenir une information morphologique et visualisation en mode de « saturation cutanée en oxygène » afin d'obtenir une information fonctionnelle liée au taux d'oxygénation cutanée.

Bénéfices

- **Dispositif portatif relié par un seul câble à un ordinateur portable qui permet de l'alimenter en électricité, d'enregistrer et de traiter les images acquises (photos ou vidéos)**
- **Acquisition d'images au rendu colorimétrique et à la résolution optimisées (dépassant les performances des dispositifs grand public actuellement utilisés tels que téléphones portables ou tablettes)**
- **Rapidité (une minute) de la mesure de la saturation cutanée en oxygène**

Partenariat recherché

- Licence d'exploitation
- Co-maturation préalable possible

Contact : thomas.blum@sayens.fr