

## COMMUNIQUE DE PRESSE

### **Le marché médical, un axe stratégique pour LACROIX Electronics**

**Dans le but de renforcer sa position et d'apporter sa valeur ajoutée dans le secteur médical, LACROIX Electronics exposera pour la première fois au salon MEDICA, du 16 au 19 novembre prochain à Düsseldorf en Allemagne.**



Sous-traitant européen en électronique, LACROIX Electronics inscrit la stratégie de développement de ses activités en synergie avec les évolutions du marché médical. A l'écoute des exigences du secteur, LACROIX Electronics est certifié ISO13485, ISO 14001, UL ZPVI2 / ZPVI8 sur plusieurs de ses sites à travers l'Europe, et a déployé un centre de formation interne accrédité IPC A610 Class 2 et 3. L'entreprise met l'accent sur la traçabilité, la fiabilité et la qualité dans sa stratégie d'accompagnement de ses clients. Délivrants des services sur-mesure à de grands donneurs d'ordres du marché médical ou accompagnant de jeunes sociétés, l'entreprise apporte son expérience significative dans le secteur médical en conception et industrialisation de projets médicaux innovants.

#### **Miniaturisation des objets connectés**



Parmi ses références, LACROIX Electronics produit des gélules électroniques miniaturisées pour la société BodyCap basées sur le système innovant e-Celsius®. Ingéré, ce petit dispositif, de la taille d'un comprimé, suit l'évolution de la température du patient, sans intervention du personnel soignant qui sera alerté uniquement en cas de dépassement de seuil. Le système peut être utilisé en milieu hospitalier pour des applications per-opératoire, ou dans des plateformes de télémédecine amenées à se développer dans les prochaines années.

Sur le plan opérationnel, la gélule communique avec une technologie RF (Radio Fréquence) à un moniteur dédié sur une fréquence de 434 Mhz. La transmission se fait en continu avec une capacité de stockage de 2000 mesures. À noter que la gélule, livrée stérilisée, peut se conserver un an sur étagère.

Concernant le procédé de fabrication de ce produit, LACROIX Electronics a dû répondre à plusieurs défis technologiques. Premièrement, du fait de la conception sur la base d'un PCB extrêmement fin et totalement flexible ; il a été mis au point une méthode de fabrication adaptée et sécurisée incluant un procédé spécifique de pose des composants type 0201, QFN et batterie. La seconde particularité concerne la sécurité liée au caractère médical du produit. Avant l'assemblage final de la gélule, les composants sont protégés par un vernis biocompatible afin de ne pas dégrader les tissus biologiques du patient et assurer l'étanchéité du produit. Enfin, une fois le produit terminé, s'en suit une phase finale de tests, sur des moyens développés par LACROIX Electronics, qui simule le fonctionnement du produit dans des conditions identiques à sa future utilisation.

## Electronique de précision



LACROIX Electronics propose également ses services sur des solutions médicales dans d'autres domaines: surveillance des patients, systèmes d'imagerie, équipements optiques, solutions connectées... Des produits souvent complexes nécessitant rigueur et précision.

Exemple d'une fonction de rétroéclairage destinée à intégrer un système d'imagerie rayon-X, le placement des composants électroniques doit se faire sur une carte de très grande dimension tout en assurant la précision de pose des 2500 LED.

Ou encore, exemple d'une carte calculateur embarquée dans un système pour tailler les verres optiques, ce produit intègre des fonctions numériques de dernière génération et des technologies de pointe pour obtenir un verre parfaitement ajusté à la forme souhaitée.

Ces quelques exemples démontrent les compétences de LACROIX Electronics sur les aspects novateurs et techniques pour servir le secteur médical. LACROIX Electronics s'adapte à chaque projet afin de répondre aux besoins spécifiques de ses clients. Les besoins sociétaux évoluant continuellement, avec entre autres, le service à la personne et la santé à domicile, LACROIX Electronics enrichit en permanence sa *roadmap technologique* et l'adapte aux nouvelles tendances des marchés adressés qui sont le médical, l'aéronautique, l'industrie, l'automobile et la domotique.

**Pour rencontrer les équipes LACROIX Electronics sur le salon MEDICA,  
retrouvez-nous Hall 3 - stand E92**

\*\*\*\*\*

### A propos de LACROIX Electronics

Classé parmi le TOP européen des EMS (Electronics Manufacturing Services), LACROIX Electronics est spécialisé dans la sous-traitance électronique pour les secteurs électronique industrielle, domotique, médical, automobile, aéronautique et défense. Avec plus de 2900 collaborateurs, LACROIX Electronics a réalisé à fin septembre 2014 un chiffre d'affaires de 220,6 millions d'euros (+23,1%).

Avec ses 4 usines et son bureau d'études, LACROIX Electronics propose des solutions industrielles globales et inédites depuis la conception en bureau d'études jusqu'à la production en série d'ensembles et sous-ensembles électroniques.

Pour en savoir plus, visitez le site : [www.lacroix-electronics.fr](http://www.lacroix-electronics.fr)



Suivez-nous sur : [@LACROIX Elec](https://twitter.com/LACROIX_Elec)

### Contact Presse

Laure LE SAUX - Service Marketing

Tel.: +33(0)2 41 75 98 63 – Fax: +33(0)1 72 27 54 16

[l.lesaux@lacroix-electronics.com](mailto:l.lesaux@lacroix-electronics.com)

