



## Mesure & enregistrement de la température

### Temperature Monitoring



Parmi les nombreuses applications réalisées par Acti-Tag™, la mesure et l'enregistrement de la température représentent un atout majeur.

Ce procédé unique, basé sur la technologie *Battery on Flex™*, permet à ses nombreux utilisateurs d'optimiser la traçabilité des produits frais au sein de la chaîne du froid en mesurant et en enregistrant la température. Ainsi Acti-Tag™ voit s'étendre son champ d'action et trouve un nombre important d'applications dans les domaines de l'industrie agroalimentaire, électronique et chimique, pharmaceutique et médicale ainsi que dans la logistique.

*Among the many applications Acti-Tag™ has to offer is the monitoring of physical parameters, such as temperature.*

*Acti-Tag™ provides advanced supply chain process management (SCPM) solutions that enable companies handling environmentally sensitive products to control and therefore to maximize the cost-effectiveness of their temperature chains. Many industries today are directly concerned by this challenge, from chemical companies to manufacturers of temperature-sensitive microelectronics components, to life science and food industries.*



Equipée d'un capteur de température, Acti-Tag™ permet la mesure et l'enregistrement des paramètres température/temps, réalisant ainsi un suivi efficace et sûr, garantissant le respect de la chaîne du froid. L'opérateur peut ainsi connaître à tous les stades – fabrication, transport, stockage et distribution – les écarts de température constatés en amplitude et en durée, en plus des informations mémorisées telles que numéro de lot, date de péremption, nature des opérations de traitement ainsi que toutes les données relatives à la vie du produit concerné.

Acti-Tag™ fonctionne en mode transpondeur pour les courtes distances de lecture (de 1 à 3 mètres) et en mode émetteur radio-fréquence pour des distances allant jusqu'à 150 mètres. Acti-Tag™ peut supporter des températures allant de -20°C à + 80°C.

#### > Denrées périssables

Très attendue par les professionnels de la chaîne du froid, Acti-Tag™ permet la gestion sécurisée des produits frais dans l'industrie agroalimentaire, les transports et la distribution. En assurant le maintien de la qualité du produit tout au long de sa durée de vie, Acti-Tag™ améliore la rentabilité de ses utilisateurs en préservant la confiance des consommateurs.

#### > Applications médicales

De nombreux produits médicaux nécessitent des soins attentifs lors de leur manutention et de leur stockage. Les variations de température qu'ils peuvent subir ne sont pas sans conséquence sur la santé des patients à qui ils sont destinés. Acti-Tag™ garantit la qualité thérapeutique des produits médicaux et pharmaceutiques – produits sanguins labiles, vaccins, spécialités pharmaceutiques – avec pour objectifs le confort et la guérison des malades.

Acti-Tag™ et son ensemble de matériels périphériques dédiés apportent aux utilisateurs, fabricants et prescripteurs, les meilleurs systèmes de gestion adaptés à la traçabilité des produits et à leur conservation sous température contrôlée, permettant le respect permanent de la chaîne du froid.

Equipped with temperature sensors that enable the correlation of both temperature and time duration parameters, Acti-Tag™ provides professionals handling temperature-sensitive products with continuous, real-time recording and tracking of the products' temperature throughout all phases of processing, transport, storage, and distribution.

Each Acti-Tag™ is programmed to operate on both transponder technology for short read ranges (up to 1 meter, or 3 feet), and RF technology for longer read ranges of up to 150 meters, or 450 feet.

#### > Perishable Goods

Technopuce's advanced supply chain process management solutions for perishable products enable many types of industry players - from food and foodservice companies to greenhouses to certain garment manufacturers - to maintain product quality, improve operational consistency, and optimise shelf life. Our temperature monitoring tags mean improved profitability for our partners. Technopuce provides better monitoring and tracking in the operation of cold chain processes, whether goods are:

- In-process
- In transit
- In storage
- On display

#### > Life Sciences

Acti-Tag™ provides advanced supply chain process management solutions to life science companies that handle temperature sensitive products. Our temperature-monitoring tags ensure product quality and regulatory compliance, therefore maximizing the cost-effectiveness of the cold chain.

Our unique combination of advanced data acquisition tools and specialized data management services allows companies in the life science industries - from pharmaceutical companies to biological and sterilization companies, from medical device manufacturers to blood banks - to manage their cold chain by monitoring temperature sensitive products in transit and in storage.