

## LA GAMME D'ENREGISTREURS SPY RF® POUR L'AGROALIMENTAIRE

### Optimiser la gestion de vos risques liés à la chaîne du froid

Spécialiste de la mesure physique, Aurès instrumentation installe un système de traçabilité sans fil spécifiquement adapté à l'industrie agro-alimentaire, conçu par JRI, le premier constructeur européen de système de contrôle et de traçabilité. Communiquant par ondes radio, cette nouvelle gamme d'enregistreurs "intelligents" ou la communication est bidirectionnelle, SPY RF®, mesure et enregistre plusieurs grandeurs physique tel que la température, l'hygrométrie, la pression,... puis en assure la traçabilité sur un PC. Cette solution globale de traçabilité répond parfaitement à vos exigences de qualité (GBEA, HACCP, ANAES, Accréditation,.....), et aux recommandations relatives aux bonnes pratiques de la gestion des stocks.



- ✚ Un thermomètre-enregistreur de précision
- ✚ Un affichage des valeurs
- ✚ Des remontées d'alarmes en temps réel (flash, SMS, e-mail, appel téléphonique)
- ✚ Une installation rapide sans câblage
- ✚ Une prévention du risque avec l'évaluation de la dérive dans le temps
- ✚ Un design original et un faible encombrement



## Mesurer-Avertir-Enregistrer-Archiver

20000 mesures  
sauvegardées sur  
l'enregistreur

Déclenchement  
d'alarme en cas de  
dysfonctionnement  
de l'enceinte

Traçabilité à long  
terme de vos  
mesures et vos  
événements



| ENREGISTREURS SPY RF®                        |  |                  |   |  |  |  |   |
|--|--|------------------|---|--|--|--|---|
| CARACTERISTIQUES                             | SPY RF® T  | SPY RF® T+       | SPY RF® TH  | SPY RF® TC                                 | SPY RF® N  | SPY RF® U  | SPY RF® C                               |
| Etendue de mesure                            | de -40°C à +85°C   | de -30°C à +70°C | de -30°C à +70°C<br>de 0 à 100%HR                                       | suivant capteurs<br>de<br>-200°C à +1370°C | T : de -55°C à +80°C<br>TH : de -30°C à +70°C<br>de 0 à 100%HR | suivant capteurs<br>ou sondes                                | de 0 à 200Hz                            |
| Nombre de voie                               | 1  |                  | 1 ou 2  |  |  |  |   |
| Exactitude de la mesure à 23°C               | ± 0,5°C de -30°C à +70°C<br>± 1°C au-delà                              |                  | ± 0,5°C de -30°C à +70°C et<br>2% HR de 10% à 90% HR et<br>3,5% au-delà | ± 1°C hors sondes<br>sur toute l'EM        | ± 0,5°C et 2% HR   | ± 0,3°C hors<br>sondes<br>sur toute l'EM*                    |   |
| Conditions de stockage                       | de -40°C à +85°C   | de -30°C à +70°C | de -30°C à +70°C  |  |  |  |   |
| Conditions de fonctionnement                 | de -40°C à +85°C   | de -30°C à +70°C | de -30°C à +70°C  |  |  |  |   |
| Alimentation                                 | pile lithium   |                  | pile lithium  |  |  |  |   |
| Autonomie (suivant conditions d'utilisation) | 5 ans - non interchangeable  |                  | 2 ans - interchangeable   |  |  |  |   |
| Type de capteur                              | interne de température (PTC)   |                  | interne de température et<br>d'hygrométrie                              | externe<br>(thermocouple K)                | externe de<br>température,<br>d'hygrométrie et<br>TOR          | externe<br>(PT100/PT1000/<br>4-20mA/ 0-<br>20mA<br>0-1V/TOR) | externe<br>(impulsions)                 |
| Acquisition                                  | 1mn à 90mn   | 30s à 90mn       | 1s à 90mn   |  |  |  |   |
| Taille mémoire                               | 10 000 mesures   |                  | 20 000 mesures  |  |  |  |   |
| Portée radio                                 | courte (10m)   |                  | longue (1km en champs libre)  |  |  |  |   |
| Bande radio                                  | 868MHz (bande ISM compatible avec environnement médical et industriel) |                  |   |  |  |  |   |
| Puissance                                    | 25 mW  |                  |   |  |  |  |   |
| Dimensions (mm)                              | 123x69x30  |                  | 123x69x35   |  |  |  |   |
| FONCTIONS                                    | SPY RF® T  | SPY RF® T+       | SPY RF® TH  | SPY RF® TC                                 | SPY RF® N  | SPY RF® U  | SPY RF® C                               |
| Ecran digital                                | non  | oui              | oui   |  |  |  |   |
| Affichage                                    | valeurs, réception radio, niveau de pile, niveau de la mémoire         |                  |   |  |  |  |   |
| Alarme visuelle                              | 2 voyants lumineux   |                  |   |  |  |  |   |
| Bouton poussoir                              | oui  |                  |   |  |  |  |   |
| Indice de Protection                         | IP68   |                  | IP34  | IP65                                       |  |  |   |
| Conformité Rohs                              | oui  |                  |   |  |  |  |   |
| Conformité CE / CEM / ERM                    | EN 301489 / EN 61000 / EN 61010 / EN 55022 / EN 300220                 |                  |   |  |  |  |   |
| Autres Conformités                           | EN 12830 et recyclable selon<br>décret 2005-229                        |                  | recyclable selon décret 2005-229  |  | EN 12830 et recyclable selon décret<br>2005-229                |  | recyclable selon<br>décret 2005-<br>229 |
| Sont inclus                                  | guide  |                  | guide, support mural et protège connectique                             |  |  |  |   |
| Options                                      | support mural<br>coque de protection                                   |                  | coque de protection, sondes et capteurs                                 |  |  |  |   |
| REFERENCES                                   | 06165  | 06166            | 06167   | TC1 : 06170<br>TC2 : 06171                 | N1 : 06428<br>N2 : 06429                                       | U1 : 06168<br>U2 : 06169                                     | C1 : 06426<br>C2 : 06427                |

TOR : tout ou rien