



# SPCT



## Enregistreur : Potentiel de Corrosion et Température

Le SPCT permet l'enregistrement *in situ* du potentiel d'une structure métallique par rapport à une électrode de mesure en zinc. Le SPCT est destiné au contrôle de la protection cathodique des structures immergées fixes ou mobiles, ou inaccessibles en service : capacités, circuits, pompes, filtres, etc. Il est également destiné à l'identification de l'origine de la corrosion de systèmes complexes (couplage galvanique, courant de fuite, courant vagabond, etc.)

Le SPCT permet également l'enregistrement de la température du milieu.



## CARACTERISTIQUES DE LA MESURE

### Enregistreur

<i>Cadence de mesure :</i>	Programmable de 1 s à 99 h
<i>Dérive de l'horloge :</i>	1 min / mois
<i>Interface PC :</i>	Transmission électromagnétique sans connecteur (reliée à une liaison série d'un PC)
<i>Température d'utilisation :</i>	-10 °C / +45 °C

### Autonomie

*Mémoire :* en enregistrement à 10s > 4 mois, en enregistrement à 10mn > 5 ans  
*Energie :* à l'arrêt > 5 ans, en enregistrement à 10s > 22 mois, en enregistrement à 10mn > 3 ans

### Voie Tension

La tension mesurée est la différence de potentiel entre la structure raccordée et l'électrode de mesure en zinc pur.

- **Gamme standard**  
 Etendue de mesure : -1900 mV à +1900 mV  
 Résolution : < 1,5 mV  
 Précision (hystérésis, linéarité et répétabilité) : ±10 mV  
 Entrée haute impédance : > 10<sup>9</sup> Ω
- **Gamme réduite**  
 Etendue de mesure : -100 mV à +550 mV  
 Résolution : < 220 μV  
 Précision (hystérésis, linéarité et répétabilité) : ±2 mV  
 Entrée haute impédance : > 10<sup>9</sup> Ω

En option : utilisation d'une électrode de mesure Argent - Chlorure d'Argent

### Voie Température

<i>Gamme de mesure :</i>	-2°C / +30°C
<i>Résolution maximale :</i>	11 m°C à 0 °C, 20 m°C à 20 °C
<i>Précision :</i>	< 0,5°C
<i>Capteur :</i>	Thermistance
<i>Temps de réponse :</i>	<10 min à 63%

## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

*Dimensions :* longueur 165 mm, diamètre 35 mm.  
*Matériaux :* Corps en plastique technique, tige, tige filetée et écrou en titane.  
*Poids dans l'air :* environ 200 g.  
*Immersion maximale :* 450 m.

Distribué par :

**Institut de la Corrosion**  
 220 rue Pierre Rivoalon  
 29200 BREST, FRANCE  
 Contacts : Dominique Festy/Frédéric Ledan  
 tél. 02 98 05 15 52  
 fax 02 98 05 08 94  
 info@institut-corrosion.fr

**Institut de la Corrosion**  
 French Corrosion Institute

