



Technologie de mesure et cartographie de la corrosion

Giatec XCell™ est une sonde intelligente connectée à une tablette pour la détection rapide, précise et efficace de la corrosion dans les structures en béton armé, selon la norme ASTM C876, « Standard Test Method for Half-Cell Potentials of Uncoated Reinforcing Steel in Concrete ».

Giatec XCell™ bénéficie d'un capteur avancé sans entretien qui mesure le potentiel de corrosion et l'envoie sans fil à une tablette pour générer des cartes de contour du potentiel de corrosion en temps réel. Les résultats peuvent ensuite être facilement partagés.



Cartographie rapide de la corrosion (demi-cellule)

Pas d'entretien nécessaire pour l'électrode

Mesures très rapides (quelques secondes)

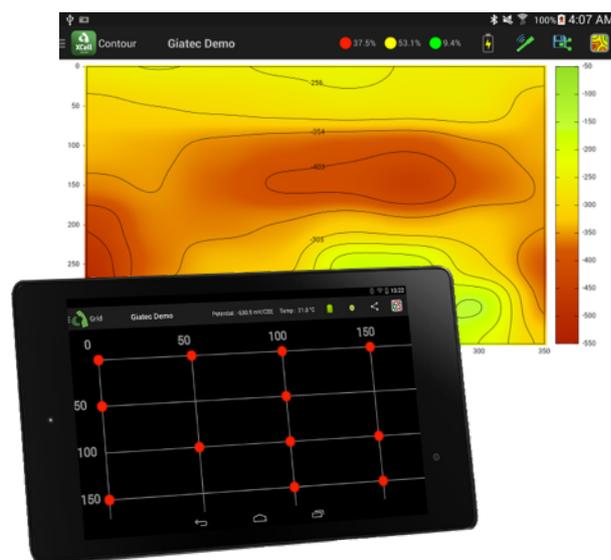
Application d'analyse sur tablette connectée





Spécifications techniques - XCell

Temps de mesure	Quelques secondes
Gamme de mesure de tension	± 1,000 mV
Précision de mesure	1 mV
Taux d'échantillonnage	1s, >10 M ohm
Protocole de communication	Bluetooth V4.0 LE
Température d'utilisation	0 à +45 °C
Humidité relative	20 à 90 %
Indice de protection (poussière, eau)	IP 65
Dimensions de la sonde	32 mm x 260 mm
Poids	250 gr
Sonde	Gel Ag/AgCl



Application dédiée sur tablette tactile

Giatic XCell™ réduit considérablement le temps de collecte de données et facilite la génération et le partage des résultats et rapports.

Le pack complet comprend un kit de vérification (étalonnage).