



## Unité de contrôle géoradar SIR4000 GSSI

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES

SP-UC-01-200103

#### UNITE DE CONTROLE GEORADAR

Référence	FGDC-4000-1
Constructeur	GSSI - Geophysical Survey Systems Inc. Pays d'origine : USA
Type d'unité	Boîtier unique tout intégré (écran, électronique, batterie)
Nombre de voie	1 voie, simple ou double fréquence
Compatibilité antennes	Toutes antennes GSSI, analogiques et numériques (digitales)
Affichage	Ecran LED 10,4", résistant et haute luminosité 1024x728 pixels
Modes d'affichage	Radargramme, O-Scope, 3D
Langues	Français, anglais, japonais, coréen
Communication	Port série RS232, sortie HDMI, Wifi 802,11B/G, USB 2.0, mini-USB, 2 ports antennes (digital et analogique, utilisation d'un port à la fois)
Compatibilité GPS	Data Logger intégré NMEA RS232 (GPS non fourni)
Stockage	32 GB (SSD interne)
Alimentation (antenne)	Batterie Lithium-Ion 10,8V autonomie 3 h / batterie (x2 par défaut)
Format des données	.dzt 32 bits RADAN GSSI
Modes de mesure	Distance (roue codeuse), continu (temps), ou point
PRF	Jusqu'à 800 kHz
Vitesse de scan	Jusqu'à 400 scans/sec
Echantillonnage	256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16384
Fenêtre de temps (time range)	0 - 20 000 ns (sélectionnable par l'utilisateur)
Filtres avancés	Position zéro, détection du niveau de bruit, élimination des bruits de fond, migration
Reconnaissance automatique	Reconnaissance automatique des antennes « smart antenna »
Configuration	Enregistrement des configurations par défaut (fichiers setup)
Filtres temps réel	Infinite Pulse Response (IIR), filtres passe-haut, passe-bas, verticaux et horizontaux
Distance maximum de mesure	Illimitée, selon la disponibilité du stockage interne

#### ENVIRONNEMENT

Température d'utilisation	-20 °C à + 40 °C (antenne)
Température de stockage	-40 °C à + 60 °C (antenne)
Humidité	< 95 %
Indice de Protection (IP)	IP65, étanche à la poussière et aux éclaboussures d'eau
Standards européens	EN61000-6-4 :2007 per EN 55011 :2009 + A1 :2010
Dimensions	35 x 25 x 7 cm
Poids	4,5 kg avec la batterie

#### CONTENU DU PACK PAR DEFAUT

	Unité de contrôle SIR4000
	Valise de transport robuste avec mousses prédécoupées
	2 batteries Lithium-Ion, Chargeur double emplacement, adaptateur AC secteur 220 V
	Manuel en français
	Garantie 2 ans pièces et main d'œuvre (extensions possibles)

#### ACCESSOIRES OPTIONNELS

	Harnais
	Socle (support)
	Module Wifi (pour antennes compatibles)
	Logiciel RADAN 7 Main (2 activations, 5 activations et licences Sites), Module 3D
	Formation : « sur mesure »