



Antenne numérique 200 MHz HyperStacking GSSI

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES

SP-AN-01-191205

ANTENNE NUMERIQUE GEORADAR

Référence	50200HS
Constructeur	GSSI - Geophysical Survey Systems Inc. Pays d'origine : USA
Type de mesure	Électromagnétique géoradar (GPR)
Compatibilité Unité de contrôle	SIR4000 avec module Wifi, ou tablette Panasonic durcie FZ-G1
Fréquence de l'antenne	Fréquence centrale 200 MHz avec technologie brevetée HyperStacking
Communication	Wifi (distance maximale 15m)
Alimentation (antenne)	Batterie Lithium-Ion autonomie 4 h / batterie (x2 par défaut)
Format des données	.dzt 32 bits RADAN GSSI
Connecteurs	USB, Port Ethernet durci, port pour roue codeuse externe, connecteur digital
Modes de mesure	Distance, temps, ou point
Vitesse de scan	200 scans/sec
Echantillonnage	512, 1024, 2048, 4096, 8192
Fenêtre de temps (time range)	0 - 16 000 ns (sélectionnable par l'utilisateur)
Filtres avancés	Position zéro automatique, détection du niveau de bruit, élimination des bruits de fond, gain dynamique automatique
Reconnaissance automatique	Oui, « smart antenna » reconnue automatiquement par l'unité de contrôle
Ratio signal / bruit	171 dB
Profondeur d'investigation max.	4 à 20 mètres (selon nature des terrains)
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
GPS	Compatible GPS (non fourni) externe en Bluetooth

ENVIRONNEMENT

Température d'utilisation	-10 °C à + 40 °C
Température de stockage	-40 °C à + 60 °C
Humidité	< 95 %
Niveaux d'émission	Moins de 0,0007 mW/cm ² @ 5cm
Standards européens	ETSI EN 301 489-32 V1.1.1 (2005-09), ETSI EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-09), ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09), ETSI EN 302 066-1 V1.1.1(2005-09), ETSI EN302 066-2 V1.1.1 (2005-09), ETSI EN 302 066-1 V1.2.1(2008-02), ETSI EN302 066-2 V1.2.1 (2008-02), ECC/DEC/(06)08
Indice de Protection (IP)	IP65, étanche à la poussière et aux éclaboussures d'eau
Vibrations	Mil-STD-810G Method 514.6C Category 9
Dimensions	61,8 x 64,8 x 34,3 cm
Position de la mesure	31 cm entre l'avant du système et le centre de l'antenne
Poids	17,9 kg (sans l'unité de contrôle)

CONTENU DU PACK PAR DEFAULT

Antenne 200 MHz HyperStacking
2 batteries Lithium-Ion, chargeur double emplacement, adaptateur AC secteur
Guide de démarrage rapide
Garantie 2 ans pièces et main d'œuvre (extensions possibles)

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Kit 4 roues (fixation sur les côtés de l'antenne)
Roue codeuse grand diamètre, fixation à l'arrière
Support GPS
Valise de transport résistante
Logiciel RADAN 7 Main (2 activations, 5 activations et licences Sites), Module 3D
Formation : « sur mesure »