



SP-US-03-191202

UtilityScan DF 300/800 MHz GSSI

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES

GEORADAR UTILITYSCAN DF

Référence	FGUTILSCAN-DF_655 (chariot 4 roues) ou FGUTILSCAN-DF_625 (chariot 2 roues)
Constructeur	GSSI - Geophysical Survey Systems Inc.
Pays d'origine	USA
Type de mesure	Électromagnétique géoradar (GPR)

UNITE DE CONTROLE

Unité d'acquisition	Tablette PANASONIC TOUGHBOOK FZ-G1 (windows)
Ecran	Couleur 10,1 pouces, tactile et lisible en plein soleil (luminosité jusqu'à 800 cd/m2)
Indice de Protection (IP)	IP65, étanche à la poussière et aux éclaboussures d'eau
Stockage	128 GB, sortie USB 3.0
Alimentation et autonomie	Li-Ion (11,1 V, 4200mAh) 9 cellules, autonomie 11 h
Communication	Port HDMI, Intel® Dual Band Wireless-AC 8265, Bluetooth Version 4.1 + EDR Classe 1
Traitements	Filtre de bandes, Gain Automatique ou Manuel (8 points), Focus, Calibration Profondeur

ANTENNE

Fréquences de l'antenne	2 paires de dipôles : 2 antennes, fréquences centrales 300 MHz et 800 MHz
Communication avec la tablette	Câble antenne renforcé 2 mètres
Alimentation (antenne)	Batterie Lithium-Ion Ni2040 10,8V, autonomie 8 h / batterie (x2 par défaut)
PRF	400 KHz
Connecteurs	Connecteurs renforcés étanches, port pour roue codeuse externe, port GPS RS232
Modes de mesure	300 MHz, 800 MHz, Dual 300/800 ou mode « fondu », fonction « pause / reprendre »
Vitesse de scan	250 scans/sec
Densités de scan	normale : 50 scans/m élevée : 100 scans/m
Profondeur d'investigation	0.5m, 1m, 1.5m, 2m, 3m, 4m, 5m
Vitesse maximum de mesure	10 km/h
Distance maximum de mesure	Illimitée, selon la disponibilité du stockage interne
Précision horizontale	Horizontale : 8 mm Verticale : 4 mm
GPS	Compatible GPS externe (non fourni) via port RS232 / trame NMEA

ENVIRONNEMENT

Température d'utilisation	-10 °C à + 50 °C (antenne) -29 °C à + 60 °C (Tablette FZ-G1)
Température de stockage	-40 °C à + 60 °C (antenne) -51 °C à + 71 °C (Tablette FZ-G1)
Humidité	< 95 %
Niveaux d'émission	Moins de 0,002 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
Dimensions	92 x 62 x 38 cm chariot 4 roues 655 Dimensions de l'antenne DF : 33.5 x 31 x 15 cm
Position de la mesure	20 cm (chariot 625) ou 39 cm (chariot 655) entre l'avant du système et le centre de l'antenne
Poids	27 kg

CONTENU DU PACK PAR DEFAULT

UtilityScan DF 300/800 MHz GSSI au choix : chariot 4 roues (Réf. FGMOD655) ou 2 roues (FGMOD625)
2 batteries Lithium-Ion, Chargeur double emplacement, adaptateur AC secteur
Tablette durcie PANASONIC FZ-G1, chargeur secteur
Guide de démarrage rapide et manuel en français
Garantie 2 ans pièces et main d'œuvre (extensions possibles)

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Récepteur EM LineTrac (Réf. FGLINETRAC)
Pour le chariot 2 roues (FGMOD625) : option 3 ^{ème} roue avant (Réf. FG-FRONT-MOUNT)
Logiciel windows RADAN 7 pour UtilityScan (2 activations)
Logiciel windows RADAN 7 Main (2 activations, 5 activations et licences Sites), Module 3D
Formation : modules existants GEO-C, GEO-D ou « sur mesure »