



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 <sup>2</sup> @ 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 <sup>ème</sup> 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 »