



## UtilityScan DF 300/800 MHz GSSI

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES

**FT-US-DF-2022**

### 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 TOGHBOOK FZ-G1
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, 4200 mAh) 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

Fréquence de l'antenne	2 paires de dipôles: 2 antennes, fréquences centrales 300 MHz et 800 MHz
Communication avec la tablette	Cable antenne renforcé 2 mètres
Alimentation (Antenne)	Batteries lithium – Ion Ni2040 10,8V, autonomie 8h / batterie (x2 par défaut)
PRF	400KHz
Connecteurs	Connecteurs renforcés étanches, port pour roué codeuse externe, port GPS RS232
Modes de mesure	300 MHz, 800 Mhz, Dual 300/800 ou mode 'fondu', fonction 'pause/réprendre'
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: 4mm
GPS	Compatible GPS externe (Non fourni) via port RS 232 / 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 Niveaux d'émission	<95%
Standards européens	Moins de 0,002mW/cm2 @ 5 cm ETSI EN 301 489-32 V 1.1.1(2005-09), ETSI EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-09), ETSI EN 301 489-1 V 1.9.2 (2011-09), ETSI EN 302 066-1 V 1.1.1(2005-09), ETSI EN 302 066-2 V 1.1.1(2005-09), ETSI EN 302 066-1 V 1.2.1 (2008-02), ETSI EN 302 066-2 V 1.2.1 (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 38cm chariot 4 roues 65 / Dimensions de l'antenne DF: 33.5 x 31 x 15 cm
Position de la mesure	20cm (chariot 625) ou 39 (ch. 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 3ème 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 "

