

VOLUME DE LIVRAISON (Photos des composants individuels disponibles sur demande)

1) Chariot de détection VXV4 2902200053

- 1 Châssis de tuyaux non-magnétique en aluminium et pièces en fibre de verre pour l'installation de 3 sondes séparées de 0,5 m, ou 4 sondes séparées de 0,33 m, du VFC2, de la VCU2, de l'alimentation de courant, des câbles et du système GPS
- 2 Roues 8402200002 avec axe et paliers lisses. Diamètre de roue 80 cm, Matières composées de fibre de verre
- 15 Velcros
- 1 Mâts d'antenne GPS 2902200211
- 1 Support du récepteur GPS 2909990623
- 1 Support VFC2 2902200059
- 1 Support VCU2 2902540107

2) Unité électronique centrale VCU2 2002540110

- 1 unité électronique centrale pour 1-4 sondes
- Sortie de données Bluetooth® et RS232 vers VFC2
- Commutateur / disjoncteur avec choix lin x1/x10
- Touche compensation et test
- Compensation approximative ± 3500 nT
- y compris accumulateur 7.2 V échangeable
- 2902540004
- 1 Set de fixation VCU2 2902540002
- 1 Chargeur VCU2 5900002007
- 1 Coffre de transport VCU2 2802540101

3) Micro-processeur VFC2 2002170200

- 1 PDA avec micrologiciel pour l'acquisition de données avec aide à la navigation, accumulateur intégré, 3 Ah, entrée de données via RS232 et Bluetooth®, Stylet spécial
- 2909990643
- 1 Câble de connexion VFC2-VCU2/EL130xx 2502540003
- 1 Set de fixation pour magnétomètre Vallon 2809990061
- 1 Set de fixation (Bras) 2809990063
- 1 Clé USB avec câble 2902170023
- 1 Câble de chargement 12 V (Batterie) 9190006015
- 1 Chargeur 100-240 V AC (Réseau) 9190006016
- 1 Câble de connexion VFC2-PC 9190006018
- 1 Câble de connexion VFC2-Clé USB 9190006027
- 1 Coffre de transport 8902170201

4) Set de sondes 4x 2909990674

- 4 Sondes digitales "VSM"
- Diamètre extérieur = 32 mm
- Base des sondes = 500 mm
- Longueur totale = env. 700 mm

5) Set Alimentation de courant 2902200220

- 1 Set de piles rechargeables (12V/10 Ah) avec set de fixation 2902200219
- 1 Bloc de chargement 230 V (50 Hz/12 V DC) avec câble électrique 2909990472
- 1 Câble d'alimentation électrique 2502540006

6) GPS OmniSTAR 8305HP cplt. 9150006003

- 1 Récepteur OmniSTAR 8305HP
- 1 Antenne OmniSTAR 8305HP
- 1 Câble d'antenne
- 1 Logiciel pour la visualisation des positions x, y et z sur l'ordinateur portable
- 1 Licence régionale OmniSTAR HP pour l'année première
- 1 Installation

7) Accessoires

- 1 Convertisseur 12 V pour VCU2 2902200060
- 1 Bus de données pour la connexion de 4 tuyaux de détection à la VCU2 2909990683
- 1 Mini-adaptateur Bluetooth® RS232 pour OmniSTAR 8305HP™, étanche 2809990079
- 1 Housse de protection pour le récepteur GPS 8809990004
- 1 Coffre de transport pour le set de sondes (Pos. 4) 2802500002

Accessoires en option:

- Logiciel Vallon EVA2000® 2.X Surface / GPS

SYSTEME MULTI-SONDES VXV4



- Exploration rapide du terrain
- Robuste et léger
- 4 Magnétomètres
- PDA Enregistreur de données
- Aide à la navigation
- Acquisition de données à l'échelle

Spécifications techniques sous réserve de modifications techniques. Edition 03/2012

CHARIOT A SONDES VXV4

Le chariot non-magnétique de détection VXV4 est un dispositif apte à l'exploration de grandes surfaces afin de détecter des objets ferreux comme p. ex. des bombes ou des grenades non-éclatées.

Quatre magnétomètres (Fluxgate) sous forme de tuyaux sont fixées sur le châssis non-magnétique entre les deux grandes roues en plastique, renforcées par fibre de verre (diamètre de 80 cm). Selon leur taille, des pièces ferreuses se trouvant au sol sont détectées même au-delà du véhicule.

Pour l'acquisition de données, les quatre magnétomètres sont branchés à l'unité électronique centrale VCU via un bus de données. Les données de mesure ordonnées sont transférées au micro-ordinateur VFC2 (PDA* robuste, résistant aux intempéries, avec micrologiciel Vallon).

Les valeurs nT des pistes exploitées sont affichées en temps réel sur l'écran du micro-ordinateur VFC2. Si un système de navigation est utilisé, il est possible de contrôler sur l'écran si le terrain entier a été exploré.

Navigation

Afin d'enregistrer les données de mesure à l'échelle, le micro-ordinateur VFC2 nécessite des informations sur la position exacte des sondes.

L'utilisation d'un système de navigation par satellite (GPS) est la possibilité de navigation la plus confortable. L'antenne GPS est installée au centre du chariot de détection et transmet les coordonnées exactes via Bluetooth® au micro-processeur VFC2. Les coordonnées et valeurs nT sont mémorisées ensemble.

Nous proposons en standard le système 8305HP de OmniSTAR. Il s'agit d'un GPS de mesure multiple qui permet le positionnement performant pour la détection en surface. Le récepteur OmniSTAR 8305HP se distingue par:

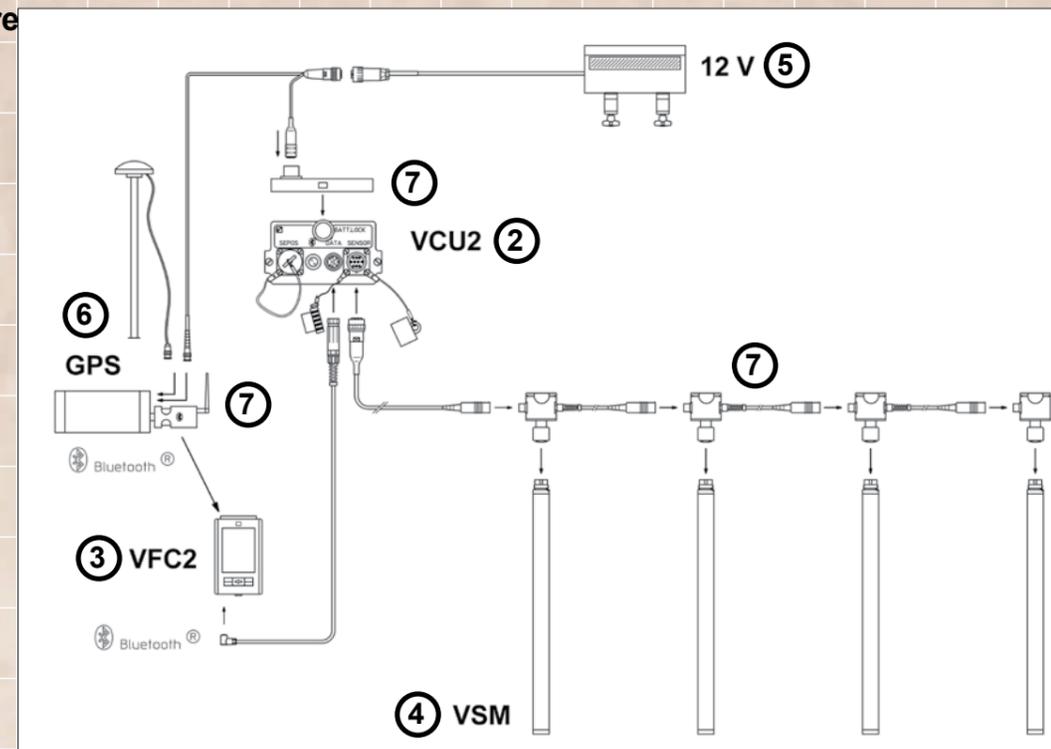
- Nécessitant peu d'entretien
- Technologie bande L performante
- Exactitude dans le mode HP: déviation standard horizontale < 10 cm, verticale < 15 cm
- Signal PPS (Pulse per second) pour la synchronisation avec un logiciel d'acquisition de données

Le système est doté de caractéristiques pour une utilisation flexible, y compris trois ports COM bi-directionnels, un boîtier solide, une prise antenne et une prise pour la mise à jour du micrologiciel.

Pour tout complément d'information sur les spécifications techniques veuillez voir la brochure de OmniSTAR 8305HP.



Structure



Acquisition de données



Préparation

Guidage par menu simple. Ajustage des paramètres par stylet spécial (Touch Pen)



Acquisition de données

Pendant l'acquisition de données il est possible de consulter l'aide à la navigation sur l'écran. Ensuite, les pistes exploitées sont affichées.



Résultat

Les fonctions nécessaires pour l'acquisition de données peuvent être sélectionnés avec les touches solides du VFC2.

Evaluation

L'évaluation des données de mesure acquises se fait via ordinateur et logiciel Vallon EVA2000® 2.X. L'évaluation automatique d'objets est très pratique et permet le contrôle rapide de grandes surfaces.

