

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 2909990768

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

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 4 x 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

2502170074

**6) GPS NovAtel FlexPak6™ cplt. 2909990778
(Option)**

1 OEM628-D2L-00G-0PG + carcasse FlexPak6-

Glonass Correct PPP

9150006268

1 GPS-702-GGL PINWHEEL-antenne

9150006150

1 Câble d'antenne 1 m 9150006130

1 Câble d'antenne 3 m 9150006287

1 Mallette de transport 2909990900

1 Terrastar C-Subscription pour l'année

première - 9150006277

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

GPS System NovAtel FlexPak6™, étanche

2809990079

1 Housse de protection pour le récepteur GPS

8809990005

1 Coffre de transport pour le set de sondes

(Pos. 4) 2802500002

Accessoires en option:

• Logiciel Vallon EVA2000® 2.X Surface / GPS

Module Data Exchange 2009030101

Module Surface 2009030102

Module GPS 2009030104

SYSTEME MULTI-SONDES VXV4



- Exploration rapide du terrain
- Robuste et léger
- 4 Magnétomètres
- PDA Enregistreur de données
- Aide à la navigation
- Enregistrement de données de mesure géoréférencée

Spécifications techniques sous réserve de modifications techniques. Edition 08/2016

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 géoréférencée, 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 transmission Bluetooth® au micro-processeur VFC2. Les coordonnées par GPS et valeurs nT sont mémorisées ensemble.



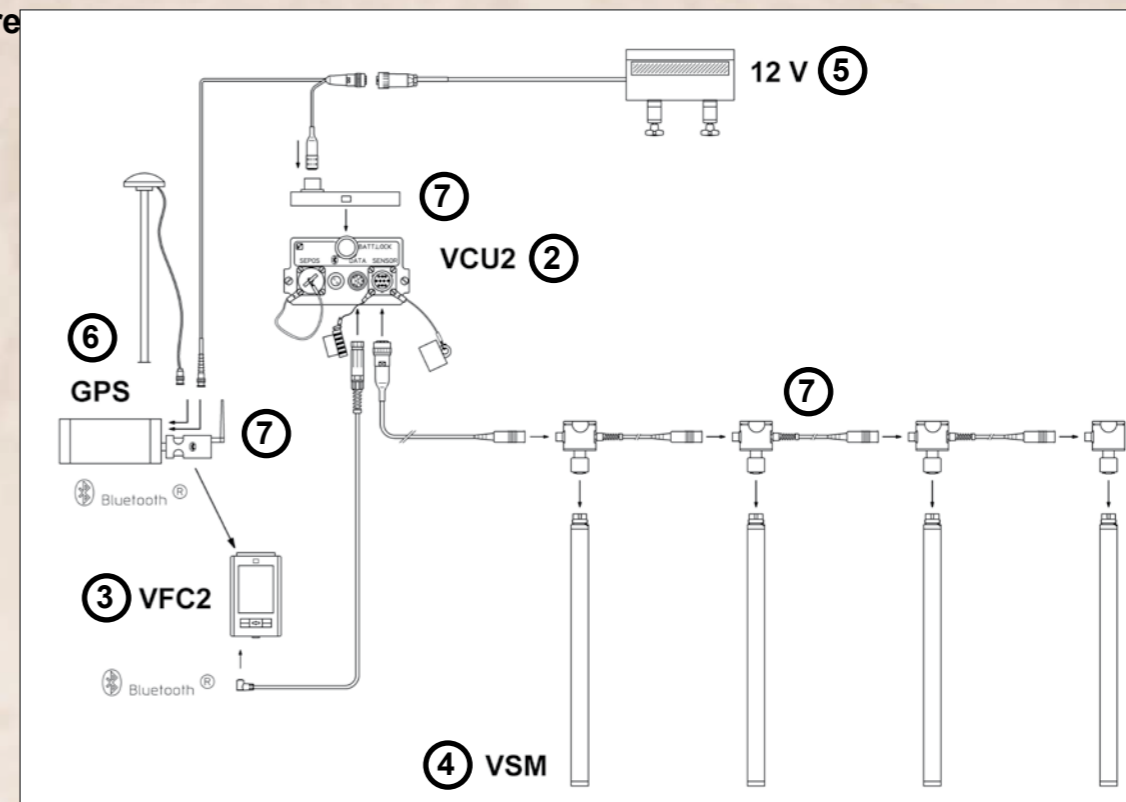
Nous proposons en standard le système NovAtel FlexPak6™. Il s'agit d'un GPS de mesure multiple qui permet le positionnement performant pour la détection en surface. Le récepteur NovAtel FlexPak6™ se distingue par:

- Support des configurations GNSS et signaux par satellite courants et futurs inclusivement GPS L1/L2/L2C/L5, GLONASS L1/L2, Galileo et Compass E1/E5a/E5b/Alt-BOC
- Construction compacte, légère et simplement intégrable
- Choc-résistant
- Exactitude dans le mode HP: déviation standard horizontale < 10 cm, verticale < 15 cm

Pour tout complément d'information sur les spécifications techniques veuillez voir la brochure de NovAtel FlexPak6™.



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 et très pratique et permet le contrôle rapide de grandes surfaces.

