



Searching with Excellence



Détection des IED et mines

Détection de sous-munition

Détection des UXO

Détection de bombes

Evaluation de données
par ordinateur

Systèmes multi-sondes

Catalogue Général



Searching with Excellence

Presque cinquante décennies d'excellence

- Création d'entreprise en 1965 par Richard Vallon
- 50 ans de développement et production de détecteurs de métaux ainsi que de magnétomètres
- Adaptation spécifique des détecteurs aux conditions d'environnement dans le monde

Recherches et développement

- Propre département de recherche et développement avec des ingénieurs hautement qualifiés
 - Maintien d'un contact étroit avec l'utilisateur final
- Beaucoup de titres de propriété intellectuelle ainsi que brevets et modèles d'utilité et dessins

Normes de qualité

- Vallon GmbH est certifiée ISO selon les normes EN ISO 9001:2008
- Les produits Vallon sont conformes aux normes environnementales MIL STD 810 E, F, G
- Grâce à l'utilisation de matériaux modernes, les détecteurs Vallon sont extrêmement solides et fiables
- Vallon GmbH est codifiée NCAGE C1032 auprès de l'OTAN

Produits

- Les détecteurs Vallon peuvent être utilisés dans presque toutes les conditions de sol et dans l'eau
 - Les magnétomètres Vallon ne nécessitent pas d'adaptation
- Les mises à jour du logiciel permettent de bénéficier des derniers résultats de développement

Emploi

- Les détecteurs Vallon sont utilisés dans le monde entier par des entreprises, secteurs publics, forces armées et organisations non gouvernementales (ONG)

Vallon GmbH s'est fait un devoir de développer et produire des détecteurs de métaux et des magnétomètres conformes aux derniers standards techniques.

Contenu

Détecteurs de mines - surface

4 - 7

Détecteurs des IED et de mines - surface

Avec radar à pénétration de sol RPS pour les objets sans métal

8 - 9

Détecteurs sous-marins

10 - 11

Détecteurs de sous-munition

12 - 13

Détecteurs des UXO

14 - 17

Détecteurs de bombes

18 - 23

Evaluation de données par ordinateur

24 - 27

Systèmes multi-sondes*

28 - 31

*) Systèmes sur mesure

Surface Mine Detectors

Détecteurs de métaux pour la détection des objets métalliques au sol et dans l'eau, p. ex. de mines métalliques ainsi que de mines en plastique avec une teneur minimale métallique.

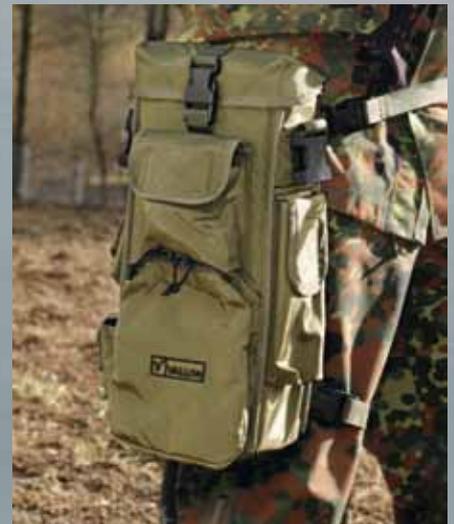


VMC1

Détecteur de métaux compact

- Recommandé pour les missions spéciales
- Taille compacte de transport
(370 x 140 x 70 mm)
- Poids pendant la détection: 2,4 kg
- Alimentation:
 - 3 x batteries 1,5 V (C)
- Alarmes de détection:
 - Visuelle par bargraphe LED
 - Acoustique par haut-parleur
 - Par vibreur
- Tête de détection ovale
- Sac de transport inclus, coffre disponible en option

Codification OTAN: 6665-12-371-0877



Surface Mine Detectors



VMH3

Détecteur de métaux

- Recommandé en usage quotidien
- Poids pendant la détection: 2.5 kg
- Alimentation: 3 x batteries 1,5 V (D)
- Alarmes de détection:
 - Visuelle par bargraphe LED
 - Acoustique par haut-parleur
 - Par vibreur
- Coffre semi-rigide avec inserts en mousse
- Tête de détection ovale

Codification OTAN 6665-12-366-9914



VMH3CS

Détecteur de métaux en deux pièces avec têtes de détection échangeables (voir options page 7)

- Recommandé en usage quotidien
- Taille de transport compacte
- Poids pendant la détection: 2,5 kg
- Alimentation: 3 x batteries 1,5 V (D)
- Alarmes de détection:
 - Visuelle par bargraphe LED
 - Acoustique par haut-parleur
 - Par vibreur
- Tête de détection ovale (standard)
- Sac de transport inclus, valise disponible en option

Codification OTAN: 6665-12-368-0519



Tête de détection UXO (60 cm)

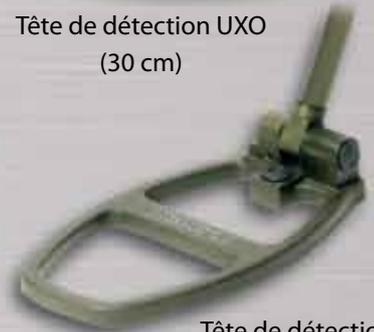
VMH3CS

Options

- Tête de détection UXO (diamètre: 30 cm)
- Tête de détection UXO (diamètre: 60 cm)
- Sonde bâton
- Différentes options d'emballage



Tête de détection UXO (30 cm)



Tête de détection ovale



Sonde bâton



Valise universelle



Sac de transport

Surface Mine & IED Detectors

VMR3

Détecteur de métaux multi-capteurs

- Approprié aux mines sans métal et engins explosifs improvisés (EEI)
(angl.: improvised explosive device IED)
- Tête de détection avec détecteur de métaux et radar (GPR)
- Utilisation facile
- Alimentation:
 - batteries rechargeables lithium-polymère
 - 4 x batteries additionnelles 1,5 V (D)
- Alarmes de détection:
 - Visuelle par bargraphe LED
 - Acoustique par haut-parleur
 - Par vibreur
- Boîtier solide renforcé par fibre de verre
- Repos-bras réglable
- Fixation facile des batteries
- Chargeur pour 2 batteries LiPo
 - 110 – 230 V CA et
 - 10 - 30 V CC (batterie de voiture)
- Compartiment pour 4 x 1,5 V batteries standard (D)
- Valise de transport solide pour le détecteur, les accessoires et pièces d'essai

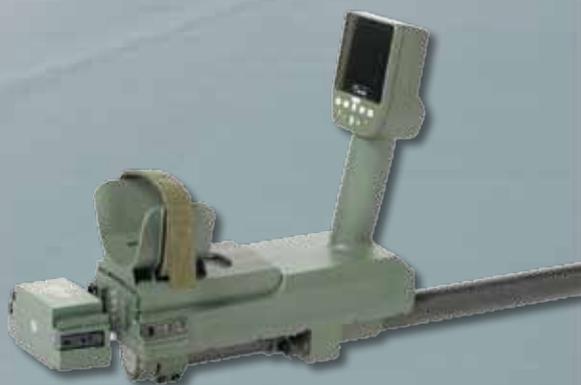


GERMAN
PRECISION

VMR3G

Détecteur de métaux multi-capteurs avec écran graphique

- Approprié aux mines sans métal et engins explosifs improvisés (EEI) (angl.: improvised explosive device IED)
- Tête de détection avec détecteur de métaux et radar (GPR)
- Utilisation facile
- Alimentation:
 - batteries rechargeables lithium-polymère
 - 4 x batteries additionnelles 1,5 V (D)
- Alarmes de détection:
 - Visuelle par bargraphe LED
 - Acoustique par haut-parleur
 - Par vibreur
- Boîtier solide renforcé par fibre de verre
- Repos-bras réglable
- Fixation facile des batteries
- Chargeur pour 2 batteries LiPo
 - 110 – 230 V CA et
 - 10 - 30 V CC (batterie de voiture)
- Compartiment pour 4 x 1,5 V batteries standard (D)
- Valise de transport solide pour le détecteur, les accessoires et pièces d'essai



Représentation graphique des différents des alarmes, soit par indication LED ou par indication graphique.



Configuration individuelle du radar (GPR). Point de départ et point d'arrêt de la zone de détection du radar, gain surface et gain profondeur.



Barre de statut:

- Indication de senseur(s) actif(s)
- Indication du programme sol sélectionné
- Indication filtre pour objets ou des influences environnementales relatif au programme sol choisi
- Indication état de charge batteries
- Paramètres de langue

Underwater Mine Detectors

Détecteurs de métaux pour la détection sous-marine d'objets métalliques dans les zones côtières, p. ex. de mines métalliques ainsi que de mines en plastique avec une faible part métallique.



MW1630B

Détecteur de métaux en deux pièces

- Tête de détection légère avec manche
- Unité électronique à part
- Étanche jusqu'à 60 m de profondeur
- Alimentation : 3 x batteries 1,5V (D)
- Alarme de détection: acoustique
- Écouteur amagnétique
- Valise de transport en aluminium
- Rallongement du manche télescopique (option)

Codification OTAN: 6665-12-335-0113



VMW1

Détecteur de métaux compact

- Taille compacte de transport: 40 x 15 x 7 cm
- Étanche jusqu'à 30 m de profondeur
- Alimentation: 3 piles 1,5V (C)
- Alarmes de détection:
 - Visuelle par bargraphe LED
 - Acoustique par haut-parleur
- Écouteur amagnétique
- Valise

Codification OTAN: 6665-12-372-9198



Disponible également en version VMW2 pour la détection des UXO.



Surface Submunition Detectors

*Détecteurs de métaux avec
logiciel sur mesure selon les
exigences de la détection.*

Détection avec discrimination de métaux



VMXC1

- Tête de détection ovale
- Poids du détecteur: 2.5 kg
- Alimentation: 3 batteries 1,5 V (D)
- Alarmes de détection:
 - Visuelle par bargraphe LED
 - Acoustique par haut-parleur
 - Par vibreur
- Sac de transport inclus, valise disponible en option

Codification OTAN: 6695-12-371-6201

VMXC1-3

- Tête de détection UXO (diamètre: 30 cm)
- Poids du détecteur: 2,7 kg
- Alimentation: 3 batteries 1,5 V (D)
- Alarmes de détection:
 - Visuelle par bargraphe LED
 - Acoustique par haut-parleur
 - Par vibreur
- Sac de transport inclus, valise disponible en option



Différentes alarmes acoustiques et déviation vers la gauche/droite selon le type de l'objet.

Optional:

- Tête de détection UXO (diamètre: 60 cm) pour les objets profondément enfouis
- Emballé séparément dans les sacs de transport ou avec le VMXC1 dans le coffre universel

voir page 7



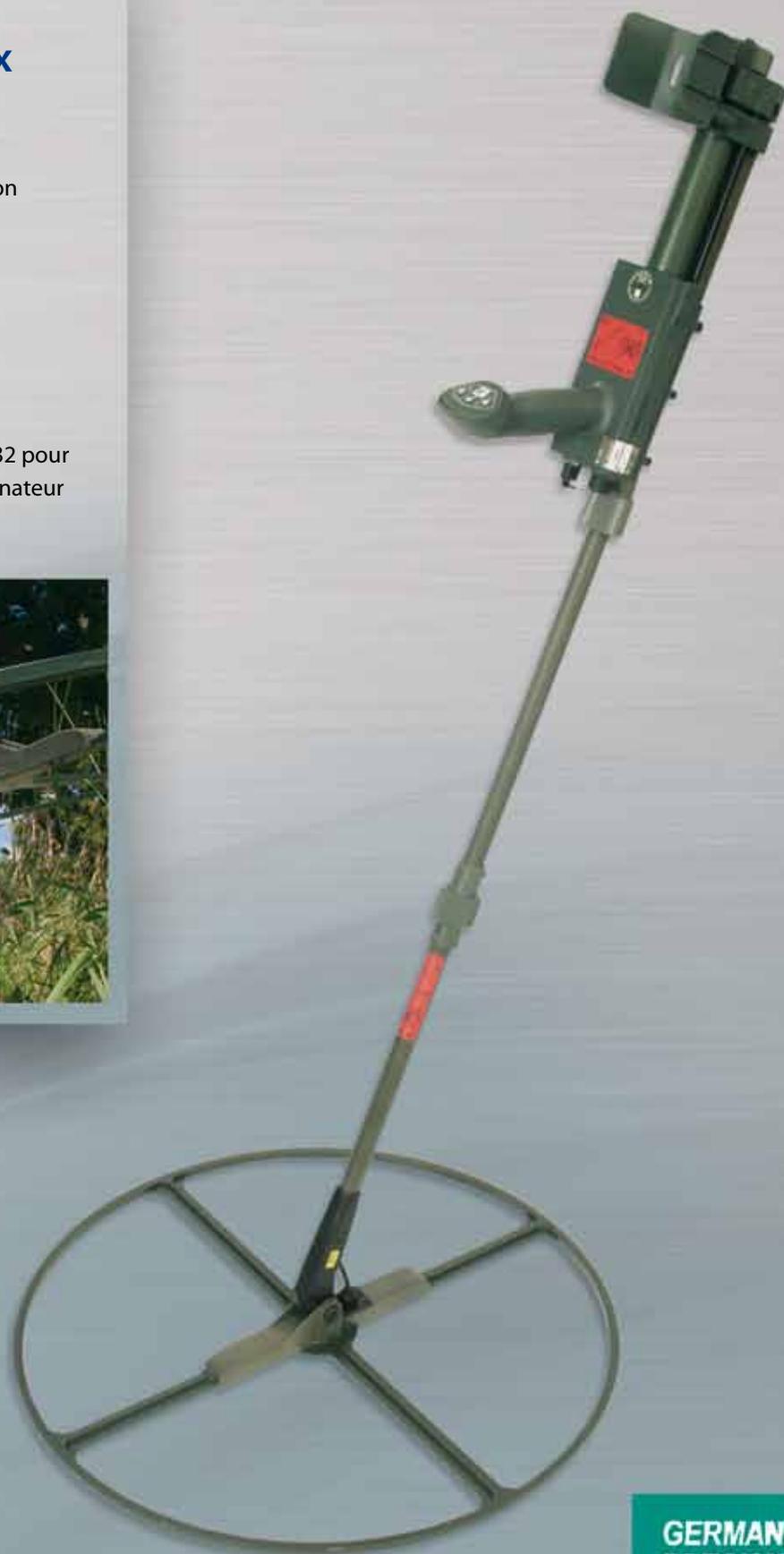
UXO Detectors



VMXC1-6

Détecteur de métaux et des UXO

- Unité compacte avec tête de détection
Ø 60 cm
- Poids: 3 kg seulement
- Alimentation: 3 batteries (D)
- Alarmes de détection:
 - Visuelle par bargraphe LED
 - Acoustique par haut-parleur
 - Par vibreur
- Sortie de données par interface RS 232 pour
l'enregistrement de données par ordinateur
- Valise avec inserts en mousse



UXO Detectors

Configurations têtes de détection sur mesure

Exemple: Tête 2 x 2 m



Unité électronique



VMX10 Détecteur de métaux et des UXO

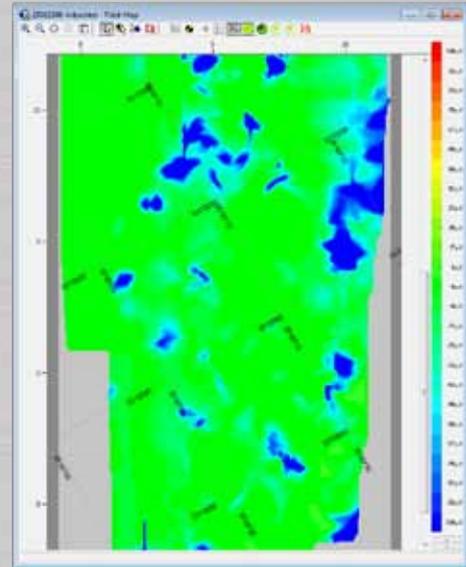
- Portatif ou monté sur véhicule
- Logiciel Vallon EVA2000® Mobile en option pour l'enregistrement de données avec micro-ordinateur Vallon VFC2
- Dimensions de la tête de détection sur mesure
Diamètre de 0,6 m à 4,75 m ou circonférence de 1,8 m à 15 m avec longueurs de câble de 8 m à 15 m
- Possibilité de détection dans des sols fortement minéralisés
- Sélection de 14 zones de mesure selon l'objet pour la suppression de des interférences
- Fonctions pour la discrimination d'objets et de métaux
- Kit avec cadre pour les configurations suivantes de la tête de détection: 1 x 1 m, 1 x 2 m, and 2 x 2 m. Un cadre pour d'autres configurations de la tête de détection est disponible sur demande.

Exemple: Tête 1 x 2 m



Valise de transport

Enregistrement de données (option)

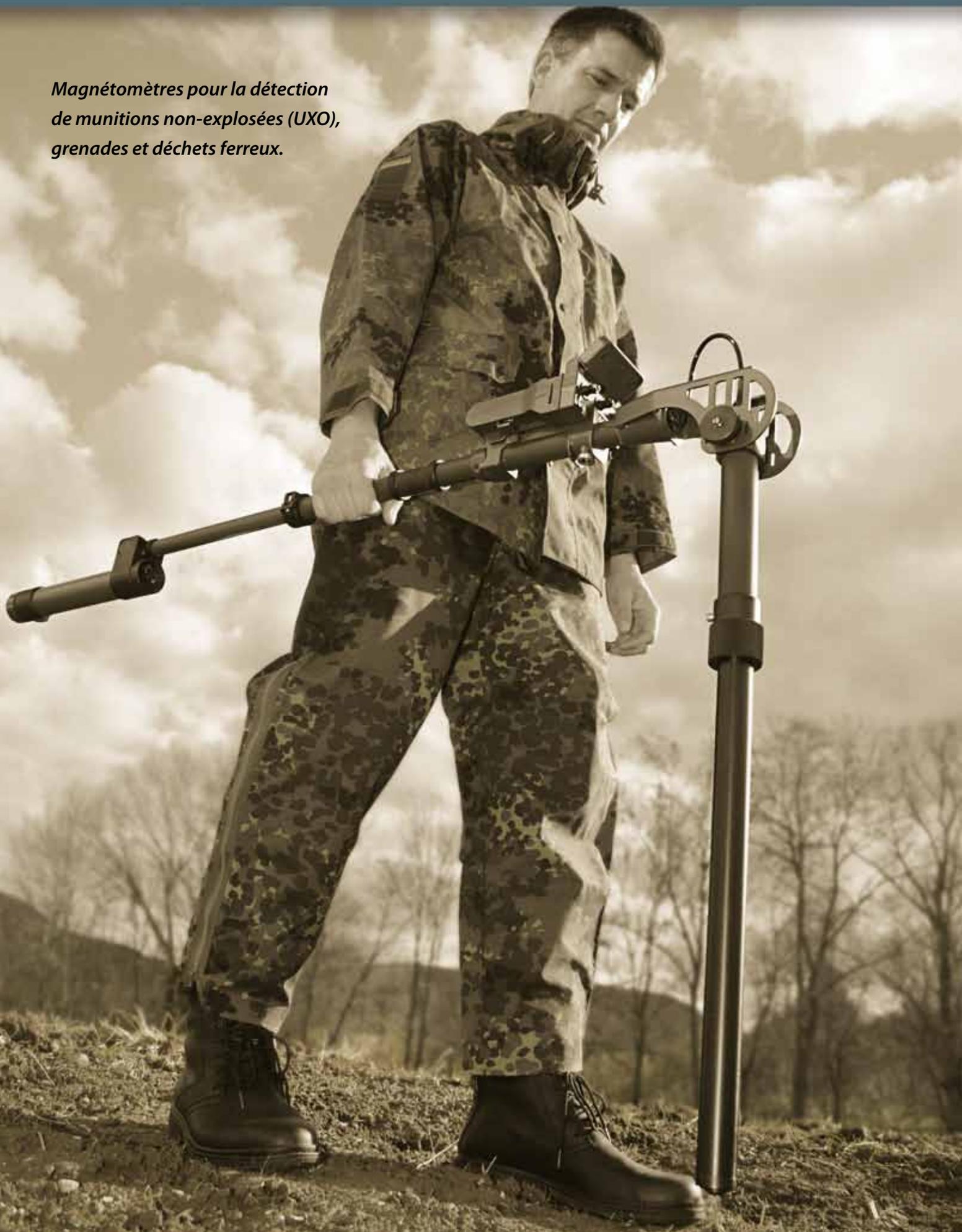


VFC2 (option)



Surface Bomb Detectors

*Magnétomètres pour la détection
de munitions non-explosées (UXO),
grenades et déchets ferreux.*



VXC1

Magnétomètre compact

- Utilisation extrêmement confortable même dans les sols difficiles
- Poids du capteur avec manche télescopique: 2,4 kg
- Alimentation: 2 batteries 1,5 V (D)
- Ajustage du capteur non nécessaire
- Alarmes de détection:
 - Visuelle
 - Acoustique
- Sac de transport
- Option: Coffre rigide

Codification OTAN: 6665-12-377-4268



Land, Water and Borehole Bomb Detectors

VX1

Magnétomètre grande profondeur

- Détection sur terre, par forages et dans l'eau
- Poids du détecteur: 3,5 kg
- Unité de commande détachable
- Sonde digitale détachable
- Sans réglages de la sonde
- Alarmes de détection:
 - Visuelle
 - Acoustique
- Sortie de données pour l'enregistrement de données par ordinateur via:
 - Bluetooth®*
 - RS232
 - USB
- Alimentation: 4 batteries (D)



GERMAN
PRECISION

20

*) Marque de Bluetooth SIG, dont l'utilisation par Vallon GmbH est licenciée.



Options

- Enrouleur de câble avec alimentation intégrée pour la détection par forages
- Enregistrement de données avec micro-ordinateur VALLON VFC2 et VFC2-N (voir détails page 25)
- Evaluation de données avec logiciel Vallon EVA 2000® (voir détails page 26)
- SEPOS® Forage (voir détails page 23)



Borehole Bomb Detectors



VXB2 ± 20,000 nT
VXB3 ± 300,000 nT

Détecteur par forages

- Mémoire de données pour l'enregistrement de données par ordinateur
- Ajustage du capteur non nécessaire
- Equipé par:
 - Connexion sans fil à VFC2
 - Unité électronique centrale VCU2/VCU3
- Alimentation: batteries rechargeables
- Capacité de mémoire: 50.000 forages dans différents champs de détection

Options:

- Evaluation des données par logiciel VALLON EVA2000® 2.x (voir détails sur page 24)
- SEPOS® forage (voir détails sur page 23)



GERMAN
PRECISION

22

*) Marque de Bluetooth SIG, dont l'utilisation par Vallon GmbH est licenciée.

SEPOS®-Forage

Système breveté Vallon SEnsor POsitioning System

System en combinaison avec des magnétomètres
pour l'enregistrement de données:

- Détecteur SEPOS®-Forage
- SEPOS® câble de marquage

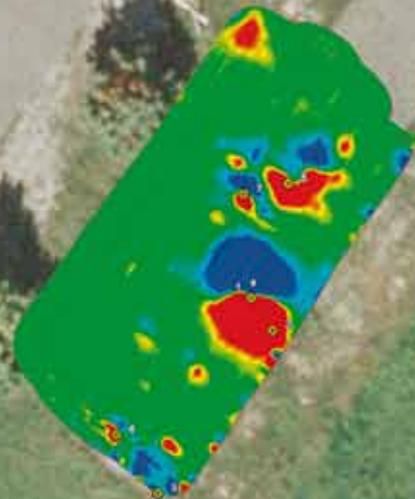
Compatible avec:

- VX1 (voir page 20)
- VXB2 / VCU2 (voir page 22)
- VXB3 / VCU3 (voir page 22)
- EL1303D2



Computer-Aided Survey

*Logiciel pour l'évaluation de données
par ordinateur enregistrées par un
magnétomètre ou détecteur de
métaux.*



©2007 Google

Micro-Ordinateur VFC2/VFC2-N pour l'enregistrement de données

- Mémoire de données pour les détecteurs de métaux et le magnétomètres
- A utiliser avec les détecteurs portables ainsi que les systèmes de détection sur véhicule
- Pour la détection par terre et forages
- Léger et compact
- Ecran couleur
- Avec logiciel Vallon EVA 2000® Mobile pour l'enregistrement de données
- Capacité de mémoire environ:

VFC2:	200 ha
VFC2-N:	800 ha
- Alimentation: batterie rechargeable

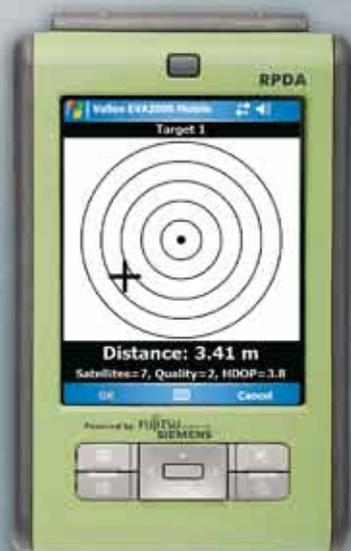


Codification OTAN:
7010-12-375-8739

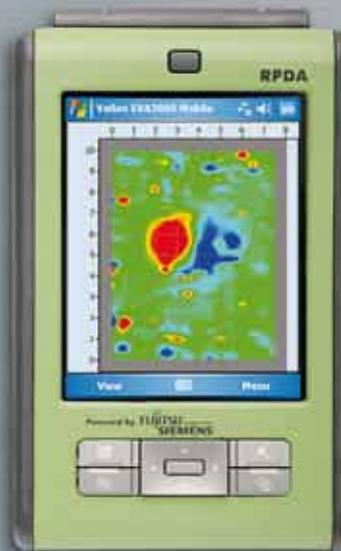
VFC2-N



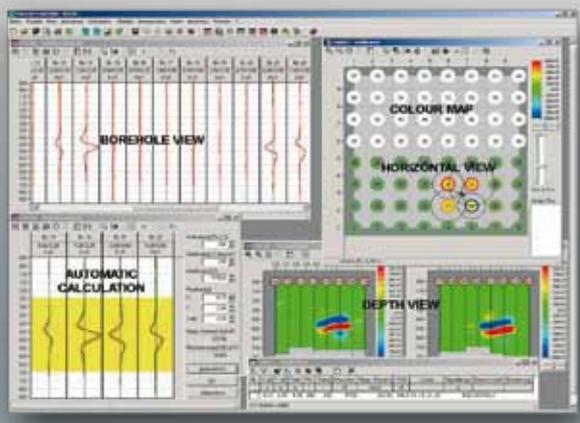
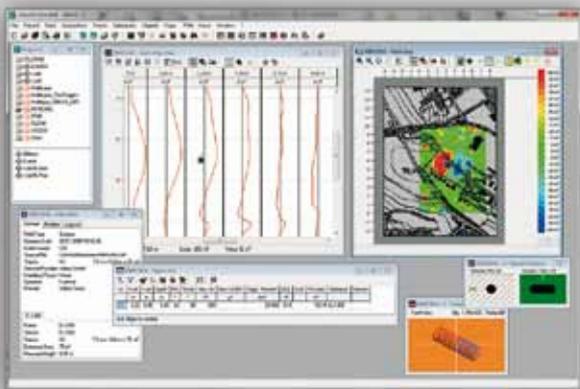
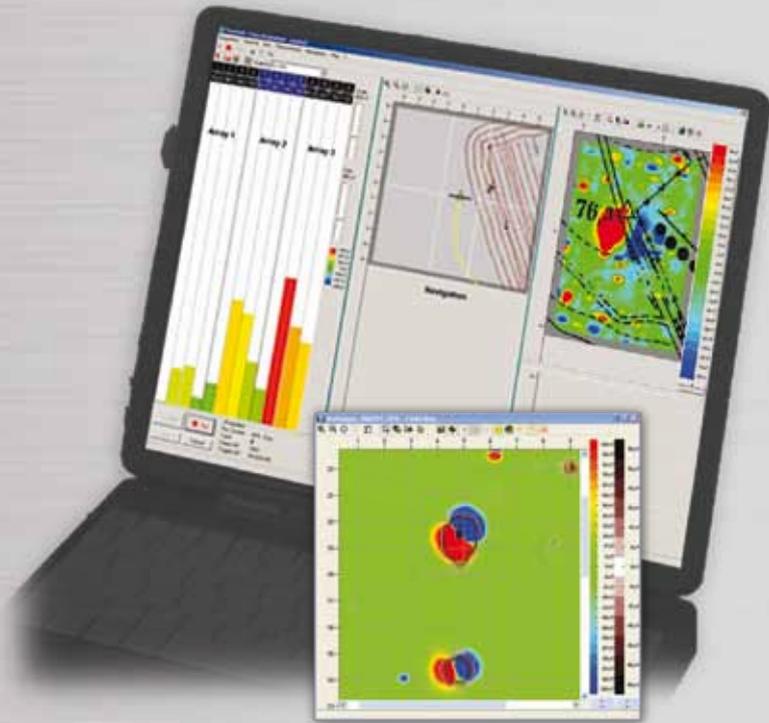
VFC2



Fonction: Recherche
en distance



Computer-Aided Survey



Vallon EVA 2000® 2.X

Enregistrement de données multi-sondes

Permet la commande en temps réel d'une seule sonde ou d'une plate-forme avec différents types de sondes et RPS.

Evaluation de données

Lors de la détection en surface avec une seule sonde ou plusieurs sondes alignées, l'évaluation de données d'un champ entier se fait automatiquement.

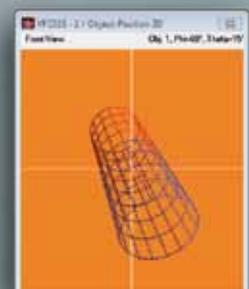
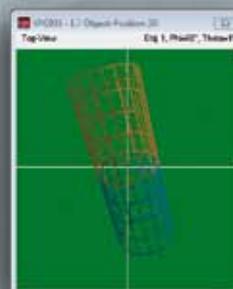
Les objets déterminés sont affichés dans différentes couleurs selon le type de la sonde.

Surface

- Ecran avec système de coordonnées avec des pistes
- Plan en couleur, les données des détecteurs ferreux et de métaux peuvent être regroupées.

Forage

- Plan avec orientation des forages
- Courbe de mesure pour chaque forage
- Plan en couleur pour l'illustration de la profondeur
- Marquages pour le calcul



Liste d'objets

Liste d'objets avec des valeurs magnétiques et données des positions. En plus, il est possible d'intégrer des coordonnées GEO WGS 84 et plusieurs systèmes de référence de coordonnées nationales.

No.	X _{rel} m	Y _{rel} m	Easting m	Northing m	Longitude	Latitude	Depth m	Phi	Theta	Hor.Val nT	Magn. Moment AmT	LSQ nT	F _h Area m²	Remark
1	21.66	31.30	3519622.51	5371223.56	9°15.863342630	48°28.707612031	1.78	81	33	1025	147.67	43.0	25.29	
2	4.81	13.50	3519623.54	5371204.30	9°15.868995290	48°28.697207182	0.53	264	320	967	3.03	24.2	10.76	
3	4.79	14.43	3519634.43	5371202.87	9°15.873004549	48°28.696422666	0.81	253	208	350	1.08	7.6	7.57	
4	6.19	22.67	3519626.88	5371206.36	9°15.866848107	48°28.698323202	0.07	263	256	193	0.03	9.8	1.08	
5	22.44	7.56	3519645.71	5371218.12	9°15.882150210	48°28.704630361	4.33	46	38	38	70.30	0.3	56.66	

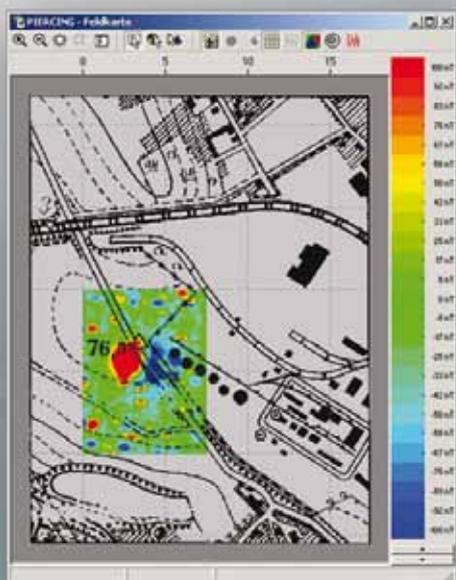
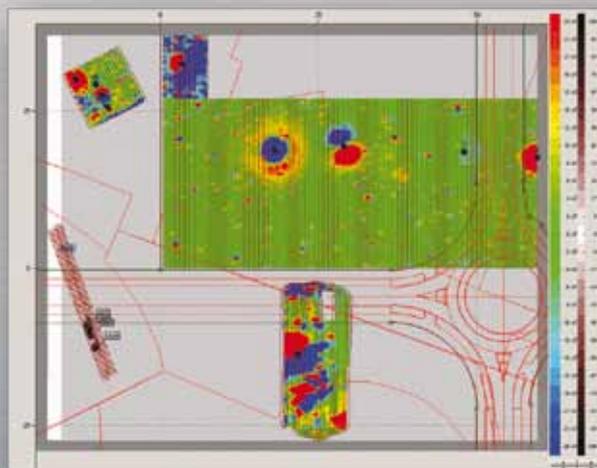
Fonctions importation/exportation

Convertisseur permet l'échange avec:

- .xyz (Geonics)
- .txt (Foerster)
- .kml (Google Earth™)
- .dxf (AutoCAD®)
- .csv and .mdb (ArcGIS)
- Magneto®
- Surfer®
- Geosoft Oasis Montaj®

Gestion de projets

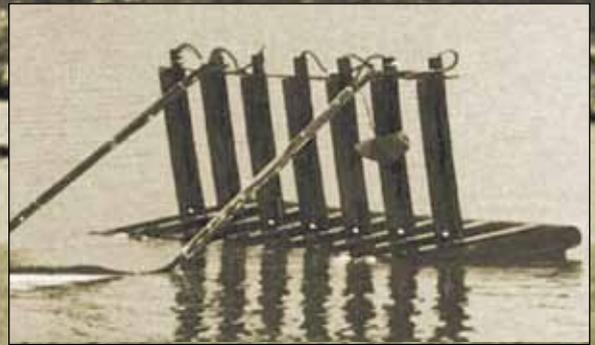
Vallon EVA2000® 2.x permet l'affichage des plans ou graphiques au second plan avec des données, pistes et navigation.



Google Earth™ est une marque enregistrée par Google Inc., USA
 AutoCAD® est une marque enregistrée par Autodesk Inc., USA
 Magneto® est une marque enregistrée par Sensys GmbH, Germany
 Surfer® est une marque enregistrée par Golden Software Inc., USA
 Oasis Montaj® est une marque enregistrée par Geosoft Inc., Canada

Multi Sensor Systems

*Détection dans vastes terrains à terre
et dans l'eau.*



VXP3

Système portable

- Détection à terre avec 3 ou 4 capteurs ferreux via l'unité électronique centrale VCU2
- Châssis amagnétique
- Distance entre les capteurs:
0,5 m (3 capteurs) ou
0,33 m (4 capteurs)
- Sans ajustage des capteurs
- Sortie de données pour l'enregistrement de données par ordinateur via:
 - Interface RS 232
 - Bluetooth**
- Alimentation:
Batterie rechargeable
- RPS (option)
- Evaluation des données avec logiciel VALLON EVA2000® 2.x (option)

*) Marque de Bluetooth SIG, dont l'utilisation par Vallon GmbH est licenciée.



Multi Sensor Systems

VXV4 / VXV8

Système Multi-Sondes

- Exploration rapide du terrain avec 4 ou 8 capteurs
- Enregistrement de données avec micro-ordinateur Vallon VFC2, VFC2-N et VCU2 ou avec ordinateur portable
- Enregistrement de données géoréférencées en temps réel avec aide de navigation
- Evaluation de données automatique sur ordinateur avec logiciel VALLON EVA2000® 2.x
- D'autres systèmes multi-capteurs sur demande



VXV4



VXV8

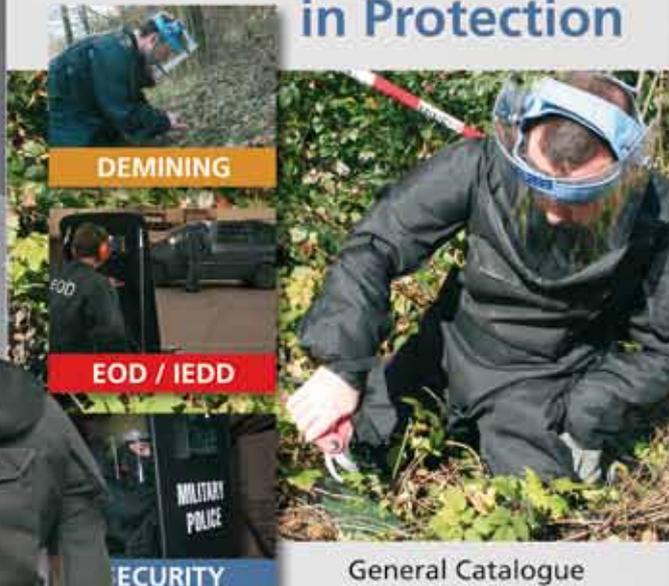


Systemes sur demande

- Détecteur de métaux (MD) ou magnétomètre (fluxgate)
- Groupement de jusqu'à 16 canaux pour la détection rapide par terre et dans l'eau
- Montage à l'avant du véhicule ou version remorque
- Utilisation et enregistrement de données avec ordinateur portable résistant
- Enregistrement de données géoréférencées en temps réel avec aide de navigation
- Evaluation de données automatique sur ordinateur avec logiciel VALLON EVA2000® 2.x
- Largeur: 2-4 m



First Choice in Protection



General Catalogue

**Force
Ware**

www.forceware.de

Avez-vous besoin d'outils ou d'équipements de protection pour le déminage?

Contactez notre société associée:

Force Ware GmbH

Arbachtalstr. 10 • 72800 Eningen / Allemagne

Tél: +49.7121.420318 • Fax: +49.7121.420319

info@forceware.de • www.forceware.de

Vallon GmbH

Arbachtalstr. 10 • 72800 Eningen / Allemagne

Tél: +49 7121 98 55-0 • Fax: +49 7121 98 55-100

info@vallon.de • www.vallon.de

NOTE

Vallon GmbH se réserve le droit de modifications techniques sans préavis. Les noms des marques ou produits dans ce document sont éventuellement protégés par le droit d'auteur ou déposés par d'autres sociétés. Ils sont seulement cités pour l'identification des produits et ne représentent pas de recommandations ni pour le produit ni pour le producteur.

