

Lieferumfang (Abbildungen der einzelnen Komponenten auf Anfrage erhältlich)

- 1) Eisendetektor VX1 "OBERFLÄCHE"
2003170000
- 1 Bedienelektronik VX1 2903170040
 - 1 Tragstange VX1 2903170030
 - 1 Sonde digital VSM "medium" 2909990674
 - 1 Tragegurt VX1 8903170820
 - 1 Kopfhörer VX1 2903170320
 - 1 Rucksack VX1 8903170610
 - 4 Batterien D (Mono) 1,5 V 5910001006
 - 1 Transportkoffer VX1 2903170410

- 2) Tragegestell VXP3 2902560013
- 1 Nicht-magnetischer Rahmen aus Glasfaserbauteilen zur Aufnahme von 3 Sensorenrohren im Abstand von 0,5 m
 - 1 GPS-Antennenmast 2909990461
 - 1 Halter GPS-Empfänger 2909990623
 - 1 Halter VFC2 2902200059
 - 1 Tragegurt 2902560010
 - 3 Sondenhalter 2902560005

- 3) Zubehör
- 2 Sonde digital VSM "medium" 2909990674
 - 2 Datenbus Zwischendose 2902500054
 - 1 Datenbus Enddose 2902500006
 - 1 Datenbuskabel 2 m 2502500009
 - 1 Dockingstation 2903170500
 - 1 Set Stromversorgung 2902200220
 - 1 Akkupack (12 V/10 Ah) mit Befestigungsschellen 2902200219
 - 1 Ladegerät 230 V (50 Hz/12 V DC) mit Netzkabel 2909990472
 - 1 Verbindungskabel 2502170074
 - 1 Bluetooth® RS232 Adapter 2809990079
 - 1 Schutzhülle für den GPS-Empf. 8809990005
 - 1 Metallkoffer zum Aufbewahren der Sonden 2802500002

- 4) Feldcomputer VFC2 für VX1 2002170206
- 1 PDA mit Firmware zur Datenaufnahme mit Navigationshilfe, eingebautem Akku 3Ah, Dateneingang über RS232 und Bluetooth, Eingabestift 2909990643
 - 1 Verbindungskabel VFC2-VCU2/EL130xx 2502540003
 - 1 VFC2 Halter "Klick-Mount" 9150006049
 - 2 Linsenschraube Innense. 7090186008
 - 1 VFC2 Halter 2903170230
 - 1 Befestigungsset (Arm) 2809990063
 - 1 Verbindungskabel VFC2-Sensor 2503170060
 - 1 Ladegerät 100-240 V AC (Netz) 9190006016
 - 1 Ladekabel 12 V (Autobatterie) 9190006015
 - 1 Verbindungskabel VFC2-PC 9190006018
 - 1 Transportkoffer 8902170201
 - 1 USB Memorystick mit Kabel 2902170023
 - 1 Verbindungskabel VFC2-USB Stick 9190006027
 - 1 Sechskant Stiftschlüssel 9150006001

- 5) GPS NovAtel FlexPak6™ kplt. 2909990890 (Option)
- 1 OEM628-D2L-00G-0PG-0XN + FlexPak6-Housing, Glonass Correct PPP
 - 1 GPS-702-GGL PINWHEEL-antenna 9150006150
 - 1 Antenna cable 1 m 9150006130
 - 1 Antenna cable 3 m 9150006287
 - 1 Transportation case 2909990900
 - 1 Terrastar C-Subscription - weltweit für das erste Jahr 9150006277
 - 1 Installation

Optionales Zubehör:

- Auswertesoftware Vallon EVA2000® 2.x Modul Data Exchange 2009030101
- Modul Oberfläche 2009030102
- Modul GPS 2009030104

MEHRKANAL-TRAGESYSTEM VXP3



- **Zeitsparende Bodenuntersuchung**
- **Robust und leicht**
- **3 Eisensonden Vallon VSM**
- **PDA Datenlogger VFC2**
- **Navigationshilfe (Option)**
- **Georeferenzierte Datenaufnahme (Option)**

MEHRKANAL-TRAGESYSTEM VXP3

Oberflächendetektion mit 3 Sonden und der Bedienelektronik des Eisendetektors VX1

- Nicht-magnetischer Rahmen
- Abstand zwischen den einzelnen Sonden: 0,5 m (3 Sonden)
- Kein Sensorenabgleich notwendig
- Datenausgang für computergestützte Datenaufnahme via RS232 oder Bluetooth® Verbindung
- Stromversorgung: Akkupack
- GPS (optional)
- Datenauswertung mit Software VALLON EVA2000 2.x (optional)

Das nicht-magnetische Tragesystem VXP3 ist die geeignete Sensorplattform zur Untersuchung mittlerer Flächen auf denen der Einsatz eines Sensorwagens nicht möglich ist (Unebenheit Boden etc.)

Auf Basis eines Vallon Eisendetektors VX1 kann mit weiterem Zubehör ein Sensorsystem mit drei Sensorrohren aufgebaut werden. Hierbei wird das vorhandene VX1 Sensorrohr und die VX1 Elektronik in das Mehrkanalsystem VXP3 integriert. Bitte lassen Sie sich hierzu von uns beraten.

Mit dem VXP3 können eisenhaltige Objekte, wie z.B. nicht-explodierte Bomben (UXO) und Granaten detektiert werden. An dem tragbaren, nicht-magnetische Rohrrahmen können insgesamt drei Sensorenrohre befestigt werden. Die Datenaufnahme erfolgt über einen Datenbus direkt an die VX1-Elektronik welche auf eine Dockingstation montiert wird. Die Messdaten werden an den Feldcomputer VFC2 (robuster, allwettertauglicher PDA mit Vallon-Firmware) weitergeleitet und dort abgespeichert.

Auf dem Display des Feldcomputers VFC2 werden die nT-Werte der abgelaufen Spuren in Echtzeit dargestellt. Falls ein Navigationssystem eingesetzt wird, kann auf dem Display auch kontrolliert werden, ob die gesamte Fläche abgesucht wurde.

Mit der Software Vallon EVA2000® 2.X. können die über den PDA aufgenommen Daten analysiert und ausgewertet werden. Details finden Sie in dem separaten Prospekt der Vallon EVA2000® 2.X. Auswertesoftware.



VX1 Bedienelektronik

VSM Sonde

Stromversorgung für 3 Sonden

Navigation (Option)

Um die Messdaten georeferenziert aufzeichnen zu können, benötigt der Feldcomputer VFC2 Informationen über die genaue Position der Sensoren.

Der Einsatz eines Satelliten-Navigations-Systems (GPS) ist die komfortabelste Art der Navigation. Die GPS-Antenne wird in der Mitte des Tragegestells montiert und liefert mittels Bluetooth®-Übertragung die exakten Koordinaten an den Feldcomputer VFC2. GPS-Koordinaten und nT-Werte werden zusammen abgespeichert.

Wir bieten standardmäßig das System NovAtel FlexPak6™ an. Es ist ein Mehrbereichs-GPS, das in der landgestützten Anwendung eine Hochleistungspositionierung ermöglicht. Der NovAtel FlexPak6™-Empfänger zeichnet sich aus durch:

- Unterstützung aktueller und zukünftiger GNSS Konstellationen und Satelliten-Signale einschließlich GPS L1/L2/L2C/L5, GLONASS L1/L2, Galileo und Compass E1/E5a/E5b/Alt-BOC
- Genauigkeit im HP-Modus: Standardabweichungen horizontal < 10 cm, vertikal < 15 cm



GPS Antenne

- kompakte Bauweise, leicht und einfach zu integrieren
- stoßfest

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem separaten Datenblatt NovAtel FlexPak6™.

Datenaufnahme



Vorbereitung

Einfache Menüführung. Einstellung der Parameter mit Eingabestift.



Datenaufnahme

Während der Datenaufnahme kann das Display auf Navigationshilfe umgeschaltet werden. Dann werden die abgefahrenen Spuren dargestellt.



Ergebnis

Die Funktionen, die für die Datenaufnahme benötigt werden, werden mit den stabilen Drucktasten des VFC2 ausgewählt.

Auswertung (Option)

Die Auswertung der aufgenommenen Messdaten erfolgt mittels PC und Software Vallon EVA2000® 2.X. Die automatische Objektauswertung ist sehr praktisch und gestattet eine zeitsparende Überprüfung großer Flächen.

