

EXP 5000

Allgemeine Beschreibung

Der eXp 5000 ist ein Ortungsgerät mit neuester Technologie und wurde vor allem für den professionellen Gebrauch konzipiert. Durch die mitgelieferte Videobrille werden verborgene Objekte, wie Kisten, Rohre, Metalle, sowie Hohlräume und Grabkammern unter der Oberfläche sofort sichtbar. Des Weiteren ist die Videobrille ideal für die Suche bei Nacht und schützt außerdem vor störender Sonneneinstrahlung am Tage.



Transportabel und leichte Handhabung

Der eXp 5000 verfügt über ein abnehmbares Bedienteil und ist dadurch als mobiles, tragbares Messgerät auf die Benutzung in verschiedenen Geländetypen optimiert. Das Gerät ist auch in schwer begehbaren Gebieten leicht zu handhaben.

Schnelle Verarbeitung der Messdaten

Bei der Aufnahme von Messdaten sind Tiefen bis zu 25m in hoher Auflösung erreichbar. Die aufgenommenen Daten werden durch das integrierte PC-Modul sofort verarbeitet und durch die Videobrille sichtbar gemacht. Die Anzahl der möglichen Messungen ist nahezu unbegrenzt und lediglich durch die Speicherkapazität von 128 MB limitiert. Alle gespeicherten Daten können später gesammelt auf einen PC übertragen werden, um die Ergebnisse in der Software Visualizer 3D professionell auszuwerten. Zu jeder Aufnahme werden Datum und Uhrzeit automatisch gespeichert und können individuell der jeweiligen Zeitzone angepasst werden.



GPS Empfänger zur Navigation

Der integrierte GPS Empfänger ermöglicht die Zuordnung jeder einzelnen gespeicherten Messung zum jeweiligen Messplatz. Wenn man nicht mehr weiß, an welcher Stelle man die Messung durchgeführt hat, kann man sich durch das GPS einfach an die entsprechende Stelle navigieren lassen.

Optionales Zubehör zur Spezialisierung

Durch eine Vielzahl an Sonden kann der eXp 5000 auf spezielle Zwecke optimiert werden:

- ✓ GPR-Sonden (25cm, 50cm, 75cm, 100cm)
- ✓ Sonde für Metallunterscheidung (DDV-System)
- ✓ Sonde für Tunnel- und Hohlraumortung
- ✓ Supersonde für hochauflösende Bodenscans
- ✓ VLF Sender (4 Stück)

Technische Spezifikation

Bei den folgenden technischen Angaben handelt es sich um Durchschnittswerte. Bei laufendem Betrieb sind geringfügige Abweichungen durchaus möglich.

Kontrolleinheit

Betriebstemperatur	0°C – 50°C
Lagertemperatur	-20°C – 60°C
Luftfeuchtigkeit	5% – 75%
Wasserdicht	Nein
Abmessungen (H x B x T)	75mm x 130mm x 177mm
Gewicht	ca. 1kg
Betriebsspannung	9,6 - 14,4 VDC, 22W maximum
Betriebsdauer (Akku voll geladen, mitgelieferte Stromversorgung, 25°C)	ca. 3 Stunden
Videobrille	640 x 480 Pixel, Farbe
Prozessor	300 MHz Prozessor, INTEL i586-kompatibel
Arbeitsspeicher	128 MB RAM
Datenspeicher	128 MB
Feedback	akkustisch, visuell
Max. Messtiefe: Magnetometer	ca. 2 Meter
Max. Messtiefe: Ground Scan	ca. 25 Meter
Max. Messtiefe: Discrimination	ca. 25 Meter
Max. Messtiefe: Metal Detector	ca. 2 Meter

Datenübertragung

Technologie	USB
Maximale Übertragungsrate	19200 Baud

Computer, Mindestanforderungen

Der Computer ist nicht im Lieferumfang enthalten. Die hier angegebenen Werte sollen Sie lediglich bei der Auswahl eines geeigneten Computers zur Datenauswertung unterstützen.

CD-ROM Laufwerk	mind. 4x
Schnittstelle (Datenübertragung)	USB
Freier Speicherplatz	mind. 20 MB
Arbeitsspeicher (RAM)	mind. 128 MB
Grafikkarte	minimum 64 MB, OpenGL-kompatibel
Prozessor	mind. 1,2 GHz
Betriebssystem	Windows 98SE, Me, 2000, XP