

EXP 5000

Déscription générale

L'eXp 5000 est un instrument de mesure construit à l'aide d'une toute nouvelle technologie et destiné à une utilisation professionnelle. Grâce à l'utilisation de lunettes vidéo, les objets enfouis tels que coffrets, tuyaux et objets en métal, mais également cavités et tombes souterraines deviennent visible immédiatement depuis la surface. En plus les lunettes vidéo sont optimisées pour la recherche pendant la nuit et sont également protégées contre les perturbations de soleil pendant la journée.



Matériel très compact, transportable et facile à utiliser

Grâce à un équipement très compact, l'appareil est léger, facile à transporter et à utiliser dans tous les terrains, même dans les endroits difficiles d'accès.

Relevé rapide des données mesurées

La machine est capable de relever des mesures en haute résolution jusqu'à des profondeurs de 25 mètres. Toutes les données enregistrées sont traitées immédiatement par le module PC intégré et sont alors visible grâce aux lunettes vidéo. La capacité de stockage des mesures est très importante et seulement limitée par les 64Mb de la Ram. Toutes les mesures stockées peuvent ensuite être transférées sur un ordinateur pour une analyse professionnelle grâce à un logiciel Visualizer 3D. Pour chaque représentation graphique la date et l'heure sont automatiquement enregistrées et adaptées en fonction du fuseau horaire.

Récepteur GPS pour la navigation

Le récepteur GPS intégré relève les coordonnées géographiques exactes de toutes les surfaces analysées. Le GPS peut également être utilisé pour vous rendre à l'endroit de tous vos champs mesurés.



Accessoires spécifiques optionnels pour spécialisation

Grâce à ses différentes antennes l'eXp 5000 peut être optimisé en vue de tâches spécifiques:

- ✓ Antenne GPR (25cm, 50cm, 75cm, 100cm)
- ✓ Antenne pour discrimination des métaux (Système DDV)
- ✓ Antenne pour détection des cavités
- ✓ Super Sensor pour des images en haute résolution
- ✓ Émetteurs VLF (4 pièces)

Émetteurs VLF

On peut scanner une grande surface en positionnant les 4 émetteurs VLF sur le sol. La recherche des métaux va être optimiser.

Spécifications techniques

Les indications techniques suivantes sont des valeurs moyens. Pendant l'utilisation de l'appareil des déviations insignifiants sont possible.

Unité centrale

Température d'opération	0°C – 50°C
Température de dépôt	-20°C – 60°C
Humidité atmosphérique	5% – 75%
Imperméable à l'eau	Non
Dimensions (H x L x P)	75mm x 130mm x 177mm
Poids	environ 1kg
Tension de service	9,6 - 14,4 VDC, 22W maximal
Protection	IP40
Durée de l'exploitation (batterie délivrée chargée complètement, 25°C)	environ 3 heures
Lunettes vidéo	640 x 480 pixel, couleur
Processeur	300 MHz Processeur, INTEL i586-compatible
Mémoire vive	128 MB RAM
Mémoire de données	128 MB
Rétroaction	acoustique, visuel
Profondeur maximal de penetration:	environ 2 mètres
Magnetomètre	
Profondeur maximal de penetration: Ground Scan	environ 25 mètres
Profondeur maximal de penetration: Discrimination	environ 25 mètres
Profondeur maximal de penetration: Metal Detector	environ 2 mètres

Transmission des données

Technologie	USB
Taux de transfert maximal	19200 Baud

Ordinateur, Besoins spécifiques

L'ordinateur n'est pas inclus dans le volume de livraison. Les valeurs indiqués sont juste une aide pour trouver un ordinateur optimal pour une analyse des données.

Lecteur de disque	minimum 4x
Interface (Transmission des données)	USB
Case mémoire libre	minimum 20 MB
Mémoire de travail (RAM)	minimum 128 MB
Carte graphique	minimum 64 MB, OpenGL-compatible
Processeur	minimum 1.2 GHz
Système d'exploitation	Windows 98SE, Me, 2000, XP