

DOMAINE D'UTILISATION

En temps réel, au pied du front de taille, profiler, implanter, afficher et corriger un tir de mines.

Plusieurs points sont visés sur une même verticale du front de taille et mesurés avec le télémètre laser. Le PDA, raccordé à l'appareil, enregistre les coordonnées de chaque point mesuré et affiche automatiquement le profil du front. L'opérateur peut ensuite agir directement et ajuster l'implantation du trou de mine qui sera foré à cet endroit.

DESCRIPTION DE L'EQUIPEMENT

Composition du kit Profileur LASER-PDA

- une mallette de transport ;
- un télémètre laser avec inclinomètre, port série, robuste et étanche ayant un indice de protection IP54 ⁽¹⁾ ;
- un PDA simple d'utilisation avec un indice de protection IP54 ⁽¹⁾ ;
- un chargeur secteur (adaptateur 220 V) ;
- un câble de liaison série pour relier le télémètre au PDA ;
- un câble USB pour le transfert des données entre PDA et ordinateur (PC) ;
- un logiciel PC d'édition et d'optimisation des profils ;
- un mode d'emploi plastifié.

⁽¹⁾ IP54 = protégé contre la poussière et les projections d'eau de toutes les directions



Télémètre



PDA

Caractéristiques essentielles des appareils

Le télémètre laser

- Poids : 285 g
- Dimensions : 12 cm x 5 cm x 9 cm
- Communication : Série via RS232 et Bluetooth
- Précision de mesure : +/- 0,20 m sur cibles typiques
- Précision de l'inclinaison : +/- 0,25°
- Alimentation : 3,0 V - 2 piles AA alcalines, NiMH, Li ou batterie CRV3
- Autonomie : ~ 8 heures en continu
- Température d'utilisation : - 20°C à + 60°C

Le PDA

- Poids : 279 g avec batteries
- Dimensions : 14,6 cm x 7,9 cm x 3,0 cm
- Communication : USB 2.0, Wifi et Bluetooth v2.0 sécurisé à connexion automatique
- Système d'exploitation : Microsoft Windows CE 5.x
- Mémoire : 256 MB SDRAM (volatile) 256 MB NAND (non volatile) [extension par carte SD]
- Microprocesseur : Freescale™ i.MX31 (533 MHz)
- Ecran : TFT - 240 x 320 pixels
- Alimentation : Batterie 3,7 V Li-ion - 2400 mAh
- Température d'utilisation : - 10°C à + 50°C

Avril 2018