



HANDITRAP II™



MICROTRAP™



DATATRAP II™



STRATACAM™

## MESURER L'INVISIBLE

Le département d'instrumentation du minage de MREL fabrique la gamme la plus répandue et la plus compétente au monde, d'enregistreurs en continu de vitesse de détonation (VOD) des explosifs. Ces appareils fiables et robustes sont utilisés partout dans le monde par les mineurs et les experts en explosifs pour contrôler les performances des explosifs et les temps de retard entre les trous et les charges d'explosifs. Deux de ces enregistreurs peuvent aussi être utilisés comme stations portables d'acquisition de données haut débit pour l'enregistrement de mesures de vibrations, de pressions, ou de températures.

Le département d'instrumentation du minage de MREL fabrique la caméra de forage StrataCam™ qui est utilisée pour visualiser clairement et enregistrer précisément la position des contacts géologiques stratigraphiques de toute taille, les contacts découverte / minerai, les veines de charbon, le toit de la veine de charbon, le toit des aquifères, les infiltrations d'eau, les fissures dans le trou de mines, les cavités et autres irrégularités.

Le département d'instrumentation du minage de MREL propose pour les mineurs et les experts en explosifs, des dispositifs portables abordables de caméras vidéo numériques à haute-vitesse. Chaque caméra est livrée avec le logiciel d'analyse ProAnalyst® Motion pour permettre la détermination des temps de retard entre trous de mine et les vitesses de déplacements des surfaces. Est également disponible avec le système portable de déclenchement sans fil PWT Blaster™ qui permet le fonctionnement sans fil des caméras depuis un point distant.



BLASTCAM™



BLASTER'S RANGER II™



BLASTER'S PWT™



PROANALYST®



## HANDITRAP II™

## MICROTRAP™

## DATATRAP II™

## STRATACAM™

## BLASTCAM™

## BLASTER'S RANGER II™

## BLASTER'S PWT™

## PROANALYST®

Le HandiTrap II™ est un enregistreur 1 voie de vitesse de détonation (VOD) des explosifs, capable de déterminer en continu la VOD le long d'un échantillon d'explosif ou le long d'une colonne d'explosifs dans un trou de mine (un par test). D'une incomparable simplicité, le HandiTrap II™ est l'appareil favori des mines et des carrières pour réaliser des contrôles ponctuels sur les performances des explosifs.

L'enregistreur de VOD/DATA MicroTrap™ dispose d'une voie pour l'enregistrement de la vitesse de détonation (VOD) des explosifs et, éventuellement, de 4 voies d'enregistrement en plus pour tout capteur renvoyant une tension de sortie continue. Si vous avez besoin d'un profil continu de la vitesse de détonation le long d'un échantillon d'explosif ou le long d'une colonne d'explosifs simultanément dans plusieurs trous de mines, alors le MicroTrap™ est votre meilleur choix à un prix abordable.

L'enregistreur de VOD/DATA DataTrap II™ dispose de 8 canaux paramétrables pour l'enregistrement de la vitesse de détonation des explosifs (VOD) ou de tout autre capteur avec une tension de sortie continue (vibration, pression, température, contrainte). Si vous avez besoin d'un enregistreur universel robuste qui puisse enregistrer une grande variété de capteurs et qui puisse également enregistrer la VOD sur de nombreux échantillons d'explosifs et/ou trous de mines dans le même test, alors choisissez le DataTrap II™

La caméra de forage StrataCam™ réalise des analyses vidéo haute résolution dans des trous de mines secs ou plein d'eau, avec un diamètre minimum de 63,5 mm (2.5 in) et pour une profondeur maximale de 300 m (1000ft.) Vous pouvez facilement actionner la bobine de câble motorisée pour descendre ou remonter la camera dans le trou de forage et ajuster la vitesse tout en visualisant / enregistrant en direct une vidéo couleur et la profondeur sur l'écran LCD.

La caméra vidéo numérique rapide BlastCam™ est un système d'acquisition vidéo rapide facile à utiliser, idéalement adapté à l'industrie mondiale du minage. Il offre une sensibilité à la lumière accrue, des vitesses d'enregistrement plus rapides, une haute-résolution et des capacités uniques d'auto-déclenchement permettant une détermination précise des temps de mise à feu réels des trous de mines et de la forme du mouvement du massif rocheux.

La Blaster's Ranger II™ est une camera video numérique rapide disposant d'un écran tactile LCD ultra lumineux de 178 mm (7 pouces) et d'une batterie interne assurant une autonomie totale sans le recourt à un contrôleur ou une batterie externe. La Blaster's Ranger II™ est le successeur de la caméra vidéo rapide la plus populaire au monde pour l'enregistrement de tirs de mines dans les exploitations de mines et de carrières. Il suffit simplement de viser et d'appuyer pour enregistrer une vidéo d'excellente qualité.

Le boîtier portable de déclenchement à distance sans fil Blaster's PWT™ permet aux opérateurs d'envoyer un signal de déclenchement à leurs caméras ou à d'autres appareils depuis un point distant sans avoir à tirer un long fil de déclenchement. Cela permet aux mineurs de placer une ou plusieurs caméras à une distance du tir plus proche que celle considérée comme sans danger pour une personne, et ensuite de déclencher à distance la caméra jusqu'à une portée de 500 m.

Le logiciel d'analyse du mouvement ProAnalyst® pour Windows fournit des informations quantitatives à partir d'enregistrements numériques de vidéos rapides pris sur des événements se produisant trop rapidement pour que l'œil le voit. Pour les mineurs, les données quantitatives comprennent les retards réels entre trous et entre charges, le temps de réponse du massif, les vitesses de mise en mouvement du front et les vitesses d'éjection des bourrages.