

## ENREGISTREURS RAPIDE DE VOD / DE DONNEES



**HANDITRAP II™**



**MICROTRAP™**



**DATATRAP II™**



**DAS™**

## CAMERAS VIDEO ULTRA RAPIDE



**BLASTER'S RANGER II™**



**BLASTER'S RANGER II™ LT**

## CAMERAS DE FORAGE / TROU DE MINE



**STRATACAM™ MINI**



**BLASTER'S PWT™**



**PROANALYST®**



**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 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 déplacement 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.

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 / minéral, 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.

[www.mrel.com](http://www.mrel.com)



DYNAMIC CONSULT INTERNATIONAL  
 sriviere@dynamiconsult.com





### HANDITRAP II™

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.



### MICROTRAP™

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.



### DATATRAP II™

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™.



### DAS™

La Suite d'Acquisition de Données DAS™ permet aux utilisateurs de programmer leurs enregistreurs MREL, de décharger les données enregistrées, d'afficher les graphiques des données, d'annoter et filtrer facilement les données sur les graphiques d'une manière itérative et intuitive. Les graphiques peuvent être copier/coller dans d'autres programmes Windows pour être incluses dans des présentations et des rapports.



### STRATACAM™ MINI

La caméra miniature pour forage StrataCam™ est une version à enroulement manuel, plus compacte et plus abordable de la caméra de forage automatisée grand modèle StrataCam™ de MREL. Elle est utilisée pour visualiser nettement et enregistrer avec précision la structure et les irrégularités du trou de forage.



### BLASTER'S RANGER II™

La Blaster's Ranger II™ est une caméra vidéo numérique rapide disposant d'un écran tactile LCD ultra lumineux de 178 mm (7 pouces) et d'une batterie interne permettant 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.



### BLASTER'S RANGER II™ LT

La caméra vidéo numérique rapide Blaster's Ranger II™ LT est une version plus accessible de la populaire caméra vidéo haute vitesse Blaster Ranger II™ de MREL. Elle fonctionne avec une batterie externe et se configure à partir du PC portable de l'opérateur. Avant la mise à feu du tir, le portable est déconnecté et l'appareil enregistre une vidéo haute résolution au ralenti des dynamitages réalisés dans les environnements extractifs.



### BLASTER'S PWT™

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.



### PROANALYST®

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. 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.



### STRATACAM™

La caméra de forage StrataCam™ réalise des analyses vidéo haute résolution dans des trous de forage secs ou pleins d'eau, pour 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 caméra dans le trou de forage et ajuster la vitesse tout en visualisant / enregistrant en direct la vidéo en couleur et la profondeur sur l'écran LCD.

MREL se consacre entièrement à l'innovation de ces produits; en conséquence les spécifications des produits peuvent faire l'objet d'améliorations sans préavis. Copyright © 2017 MREL Group of Companies Limited. HandiTrap II™ VOD Recorder, MicroTrap™ VOD/Data Recorder, DataTrap II™ Data/VOD Recorder, DAS™ Data Acquisition Suite, Blaster's Ranger II™ LT High Speed Camera, Blaster's Ranger II™ High Speed Camera, PWT™ Portable Wireless Trigger, , StrataCam™ Mini Borehole Camera, StrataCam™ Borehole Camera et les logos MREL sont des marques commerciales ou des marques déposées de MREL Group of Companies Limited. ProAnalyst® est une marque déposée de Xcitez, Inc v7.1 - 01022020