



HANDITRAP II™



MICROTRAP™



DATATRAP II™



STRATACAM™



BLASTCAM™



BLASTER'S RANGER™



BLASTER'S PWT™



PROANALYST®

## Измеряя НЕВИДИМОЕ

Подразделение компании MREL's Blasting Instrumentation, изготавливает наиболее популярное и испытанное временем семейство рекордеров скорости детонации взрыва (VOD). Эти надежные, прочные приборы используются взрывчатке (ВВ) и экспертами по взрывчатке (ВВ) для верификации качества ВВ и измерения временной задержки между скважинами. Два прибора из этого семейства обладают возможностью высокоскоростной записи вибраций, давлений, температур и т.д.

Подразделение компании MREL's Blasting Instrumentation также изготавливает камеру StrataCam™ Borehole, которая позволяет четко увидеть и записать физическое расположение границ разделения между твердыми и мягкими породами, между рудными и пустыми породами, границы угольных пород, источники обводнения, трещины в скважинах, и т.д.

Подразделение компании MREL's Blasting Instrumentation также предлагает доступные портативные высокоскоростные системы с цифровыми камерами для использования взрывчатками и специалистами по ВВ. Каждая система поставляется вместе с программным обеспечением ProAnalystR Motion Analysis, благодаря которому можно определять время задержки между скважинами, скорость взрывной массы и пр. Также к системе скоростной видеозаписи предлагается беспроводной дистанционный Blaster's PWT™ Portable Wireless Trigger System триггер, позволяющий синхронизировать событие взрыва с запуском одной или нескольких видеокамер..



**HANDITRAP II™**

**MICROTRAP™**

**DATATRAP II™**

**STRATACAM™**

**BLASTCAM™**

**BLASTER'S RANGER™**

**BLASTER'S PWT™**

**PROANALYST®**

это 1 каналный VOD рекордер позволяющий записать продолжительность скорости детонации ВВ а также скорость детонации в 1 скважине. Обладающий несравненной легкостью использования HandiTrap II™, является фаворитом для проверки качества взрывов.

VOD/Data Рекордер имеет 1 канал для записи скорости детонации VOD и опционально 4 канала для записи сигнала от любого сенсора на выходе у которого постоянный ток. Если Вам нужно измерить скорость детонации образцов ВВ, скорость детонации во множестве скважин за один раз, то The MicroTrap™ VOD/Data Рекордер это доступный выбор для Вас.

Data/VOD Recorder имеет 8 каналов которые могут быть настроены на запись скорости детонации VOD или любой другой информации от любого сенсора на выходе у которого постоянный ток (вибрации, давление, температуру, натяжение) Если Вам необходимо прочный универсальный рекордер позволяющий записать информацию с любого сенсора так же как и скорость детонации при множестве образцов ВВ и во взрывных скважинах, тогда задумайтесь о приобретении DataTrap II™.

Borehole камера с высоким разрешением видео для осмотра сухих и заполненных водой скважин с диаметрами от 63,5 мм и до глубины до 300 метров. Вам будет легко обращаться с моторизованной кабельной катушкой для поднятия или опускания камеры в скважине и регулировать скорость во время просмотра или записи полноцветного живого видео на LCD мониторе.

легкая в применении скоростная цифровая видеокамера идеально подходит для использования во взрывной индустрии по всему миру. Камера обладает повышенной светочувствительностью, большей максимальной скоростью записи, большим разрешением, и уникальной функцией самозапуска, позволяющей более точно определять время взрыва в скважине и движение породы.

Прочная портативная и предлагаемая на выбор в черно-белом и цвете модели с разрешением вплоть до 1280x1024 пикселя Blaster's Ranger High Speed цифровая видеокамера идеально подходит для записи и воспроизведения в замедленном виде взрывов. Blaster's Ranger High Speed камкордер очень легкий в использовании и применяется во всем мире для высокоскоростной записи события взрыва.

Портативный беспроводной триггер позволяет оператору посылать сигнал камерам и другим средствам измерения с удаленного расстояния без использования триггерных проводов. Благодаря этому взрывник может расположить одну или более камер ближе к месту взрыва, чем считается безопасным для человека и запустить синхронно и без проводов с расстояния до 500 метров(1640 ft).

Программное обеспечение ProAnalyst Motion Analyst для ОС Windows позволяет получать количественную информацию, извлекаемую из высокоскоростного видеосигнала события слишком быстро, чтобы заметить глазами. Для взрывников количественная информация позволяет определить :  
 Время задержки в скважине и на поверхности.  
 Время первого сдвига породы.  
 Скорость движения породы.  
 Вертикальную скорость породы.