

# Misuratore Velocità di Detonazione Mod. PG080A

Il Misuratore Velocità di Detonazione Mod. PG080A è un sistema di acquisizione capace di calcolare la velocità di propagazione delle reazioni di combustione e detonazione negli esplosivi.

Il principio di funzionamento si basa sul rilevamento dell'impulso luminoso generato dall'esplosivo durante la reazione. Opportune fibre ottiche (disposte sull'esplosivo in prova a distanze note) trasportano l'impulso luminoso fino ai ricevitori ottici posti sulla parte superiore dell'apparato.

Un microcalcolatore ricava la velocità di detonazione elaborando gli intervalli di tempo tra l'illuminazione di un sensore ed il successivo. E' possibile effettuare una misura singola utilizzando solamente due canali (START—STOP) oppure più misure intermedie (fino a 8) per verificare le variazioni della velocità di detonazione in vari settori dell'esplosivo in prova. In questo caso l'apparato fornirà le 8 velocità parziali (oltre ai relativi tempi) e la velocità media calcolata sull'intera tratta.

La possibilità di configurare a piacimento il numero di canali da utilizzare per la misura e le distanze fra un punto di misura ed il successivo garantiscono la massima flessibilità del sistema.

Il sistema è composto da:

- Valigetta in plastica impermeabile antiurto
- Apparato MVD
- Caricabatterie
- Attrezzatura per calibrazione
- Manuale utente
- Corredo di fibre ottiche e prolunghe



Positive Going S.a.s. Sistemi Elettronici & Data Processing

Via Tinetto, 17/23 — 19126 LA SPEZIA (ITALY)

Tel/Fax: +39 0187 509550 email: info@positivegoing.it

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

<b>Base tempi:</b>	Al quarzo, precisione sulle misure $\pm 0.1$ us
<b>Indicazione della velocità:</b>	Digitale con display LCD retroilluminato.
<b>Tipo di misure:</b>	Misura singola (START—STOP) Misura multicanale (fino ad 8 misure intermedie). Calcolo automatico della corretta sequenza di illuminazione dei vari sensori collegati.
<b>Distanza fra un sensore ed il successivo:</b>	Impostabile tramite tastiera numerica nel range 1mm - 2000mm
<b>Connessione al PC:</b>	Permette di configurare e scaricare i dati acquisiti direttamente su Personal Computer (opzionale)
<b>Alimentazione:</b>	Batterie tipo AA (sia alcaline che ricaricabili NI-MH). Autonomia 10 ore max. Un set di batterie ricaricabili e relativo caricatore inclusi.
<b>Caratteristiche meccaniche:</b>	dimensioni (larghezza $\times$ lunghezza $\times$ prof.): 130 $\times$ 240 $\times$ 50. Peso approssimativo: 0,5Kg. Contenitore stagno (se chiuso) anticorrosione ad elevata robustezza
<b>Fibre ottiche:</b>	Corredo di fibre dotate di opportuno connettore necessario per il collegamento all'apparato
<b>Accessori in dotazione:</b>	Valigetta antiurto impermeabile Caricabatterie da rete (115 - 230VAC 50 - 60Hz) Corredo di fibre ottiche Attrezzatura per calibrazione Manuale di istruzioni in italiano ed inglese

