

Detonationsgeschwindigkeits Messgerät in extreme Bedingungen

- Einfach in der Anwendung
- Robuster Kunststoff-Koffer
- Metallisches Armaturenbrett
- Hochpräziser, temperaturkorrigierter Quarz, keine Kalibrierung erforderlich
- Genauigkeit $\pm 0.01 \mu\text{s}$
- 7-Zoll taktiler Bildschirm
- 8 Fasereingänge/7 Zähler
- Alle vom Instrument erfassten Daten können wiederhergestellt werden, um die Rückverfolgbarkeit der Daten zu gewährleisten.
- Sehr hohe Autonomie
- Integriertes Ladegerät (100V-240V / 50Hz-60Hz AC)
- 6 Sprachen im Konfigurationsmenü auswählbar (Englisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, Italienisch, Französisch)
- Geringe Kosten für Sensoren



Der Explomet³ wurde für V.O.D.-Messungen von Sprengstoffen, Zündern, Sprengschnüren, Treibstoffen, Oxidationsmitteln usw. entwickelt, sei es im Labor, im Feld oder in [Bohrlöchern](#).

Das Gerät ist in einem stoßfesten, wetterfesten, temperaturkompensierten und nahezu wasserdichten Koffer untergebracht (Ausnahme: Faserdurchgang). Während der Messungen kann der Deckel geschlossen werden, um Beschädigungen oder das Eindringen von Staub in das Gerät zu verhindern.

Es ist leicht zu transportieren, wiegt nur 4,5 kg, hat eine sehr lange Autonomie und ist dank des integrierten Universalladegeräts in jedem Land der Welt wiederaufladbar.

Die Messdaten werden auf einer externen SD-Karte gespeichert und können so einfach auf einen beliebigen Computer übertragen werden.

Die Qualitätskontrolle unseres Labors und alle anschließend durchgeführten Messungen werden intern gespeichert und können jederzeit abgerufen und auf die externe SD-Karte kopiert werden, um die Rückverfolgbarkeit Ihrer Tests zu gewährleisten.

Im Einstellungsmenü können Sie das Datum und die Uhrzeit einstellen, Daten abrufen und zwischen 6 Sprachen wählen (Englisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, Italienisch und Französisch).

V.O.D.-Messungen in Bohrlöchern.

Die grüne Kurve entspricht dem erwarteten Ergebnis, während die rote Kurve uns eine Fehlfunktion der Explosion bei den ersten vier Messungen zeigt. Dies führte zu einer schlechten Fragmentierung und damit zu zusätzlichen Kosten.

Fibers	Timer #	L(mm) Spacing	Time(µs)		Speed(m/s)	
			Theory	111.11	Theory	4500
1-->2	1	500	109.37		4572	
2-->3	2	500	109.25		4577	
3-->4	3	500	108.23		4620	
4-->5	4	500	108.74		4598	
5-->6	5	500	108.39		4613	
6-->7	6	500	108.12		4624	
7-->8	7	500	108.84		4594	
1-->2	1	500	168.35		2970	
2-->3	2	500	185.26		2699	
3-->4	3	500	183.89		2719	
4-->5	4	500	192.12		2603	
5-->6	5	500	117.43		4258	
6-->7	6	500	112.32		4452	
7-->8	7	500	111.71		4476	



Kontakt

Webseite: www.kontinitro.com

E-mail: sales@kontinitro.com



Spezifikationen

Messbereich:	Abstand zwischen zwei Glasfasern: 1 bis 9999 mm
Genauigkeit:	+/- 10 nano secondes
Zeitbasis	7 synchrone Zeitgeber (32-Bit-Auflösung)
Temperatur	-30 à +80°C
Betrieb:	
Datenspeicherung:	SD-Karte mit einer maximalen Kapazität von 32 Gbyte (Beispiel: 10.000 erfasste Daten in Geschwindigkeits- und Zeitmessung = ca. 2,5 kByte)
Anschlüsse für Lichtwellenleiter::	HFBR-4501Z oder HFBR-4511Z von Broadcom/Avago oder compatible
Akkulaufzeit:	Betriebsdauer von mindestens 12 Stunden, gewährleistet durch 2 versiegelte AGM-Batterien 6V/5Ah
Stromversorgung:	Integriertes Ladegerät / Eingang: 100-240 V / AC 50/60Hz. Ladezeit für volle Akkus: 10 Stunden
Abmessungen:	Breite: 27 cm / Länge: 25 cm / Höhe 18 cm
Gewicht:	4.5 Kg