

DRC

Diagnostic Research Company
Non Destructive Testing



CALIBRATORI SENSORI ACCELEROMETRICI VC20 - VC21 - VC21D

Realizzati con le più moderne tecnologie, i Calibratori portatili VC20 - VC21 - VC21D sono indispensabili per verificare la calibrazione dei sensori accelerometrici. Utilizzabili per varie tipologie di accelerometri, individuano eventuali "anomalie".

Risultano perfetti per la verifica della calibrazione di sensori Low Frequency per applicazioni, secondo le normative ISO 8041 (vibrazioni corpo umano) e DIN 4150-3 (vibrazioni edifici).

Realizzati con materiali estremamente resistenti, sono alimentati a corrente (alimentatore incluso con molteplici possibilità di connessioni) o a batteria.

I calibratori sono forniti con tracciabilità PTB e certificato di calibrazione.

CARATTERISTICHE

- Analisi sensori con peso superiore i 600g
- Intensità vibrazione (magnitude) 10m/s² (VC20) o selezionabile in n. 5 step da 1 a 20m/s²
- Controllo (quartz) della frequenza di vibrazione a 159,15 (VC20) o selezionabile in n. 7 step differenti da 15,92 Hz sino a 1280 Hz (VC21/VC21D)
- Visualizzazione sul display la frequenza in uso, intensità (magnitude) errore espresso in percentuale e data calibrazione
 - VC21D con sistema di rimozione rapida del supporto sensore, per eseguire calibrazione dinamica dei sensori di spostamento non a contatto (proximity Probes)
 - VC21D con segnale di uscita sincronizzabile con sistemi di misura esterni
 - Tracciabilità PTB con certificato di calibrazione incluso
 - Alimentazione con corrente o con batterie per utilizzo in sito
 - Alimentatore incluso con molteplici possibilità di connessioni.

VC21D



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Rapide e facili operazioni di calibrazione di sensori di forza, accelerometri e spostamento

SPECIFICHE TECNICHE

		VC20	VC21/VC21D						
Frequenze di Vibrazione		159,2 Hz	15,92 Hz	40 Hz	80 Hz	159,2 Hz	320 Hz	640 Hz	1280 Hz
Accelerazioni (rms)		10 m/s²	1 m/s² 2 m/s² 2 m/s²	1 m/s² 2 m/s² 5 m/s²	1 m/s² 2 m/s² 5 m/s² 10 m/s²	1 m/s² 2 m/s² 5 m/s² 10 m/s² 20 m/s²	1 m/s² 2 m/s² 5 m/s² 10 m/s² 20 m/s²	1 m/s² 2 m/s² 5 m/s² 10 m/s² 20 m/s²	1 m/s² 2 m/s² 5 m/s² 10 m/s² 20 m/s²
Velocità Vibrazioni (rms) a frequenze radianti 100s-1 - 1000s-1		10 mm/s	10 mm/s 20 mm/s			1 mm/s 2 mm/s 5 mm/s 10 mm/s 20 mm/s			
Spostamento Vibrazioni (rms) a frequenze radianti 100s-1 - 1000s-1		10 µm	100 µm 200 µm			1 µm 2 µm 5 µm 10 µm 20 µm			
Peso sensori massimo	1m/s²	-	500g	500g	500g	500g	500g	500g	500g
	2m/s²	-	500g	500g	500g	500g	500g	500g	500g
	5m/s²	-	-	500g	500g	500g	500g	500g	500g
	10m/s²	600g	-	-	500g	500g	500g	400g	200g
	20m/s²	-	-	-	-	250g	200g	100g	50g
Peso sensori massimo			500g (1 .. 10m/s²); 200 g (20m/s²)						
Errore Amplitude Max		3% (0 .. 40 °C) - ± 5% (-10 .. 55 °C)							
Errore Frequency Max		± 0,05 %							
Clock Output (VC21D)		Orologio interno per riferimento sensori - BNC 3,3 V							
Vibrazione Trasversale		< 10%	< 10%	< 10%	< 10%	< 10%	< 20%	< 20%	< 10%
Distorsione Armonica		< 1%	< 5%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
Attacco per sensore		M5 - Magnetico - Foro (90° ± 1° ; 7mm Profondità)							
Temperatura Operativa		-10 .. 55 °C							
Tipologia batteria		Batteria ricaricabile interna NiMH : 7,2V / 1,6 Ah							
Tempo Utilizzo a batterie		Circa 5 ore continuative con sensore peso 100g							
Tempo Ricarica Batterie		Circa 4 ore							
Tensione di ricarica		11 ... 18 VDC							
Corrente di ricarica		< 1 A							
Spegnimento Automatico		10 minuti	Da 1 a 30 minuti regolabile						
Dimensioni (L x W x H)		100 x 100 x 120 mm³							
Peso		2,2 Kg							
Adattatori connessione sensori per VC21D		M6x0,5 - M8x1– M10x1 - M14x1 - M20x1							

INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

CODICE ARTICOLO MODELLO VC20 02.MMS.0007

CODICE ARTICOLO MODELLO VC21 02.MMS.0008

CODICE ARTICOLO MODELLO VC21D 02.MMS.0009



IL KIT INCLUDE

- Calibratore portatile
- Manuale d'uso
- Rapporto di calibrazione
- Set adattatori per montaggio accelerometro
- Custodia rigida di trasporto

GARANZIA E ASSISTENZA

24
mesi

DRC garantisce il servizio di assistenza presso la propria sede o presso i centri autorizzati.

DRC
Diagnostic Research Company
Non Destructive Testing

Per informazioni sull'ordine potete contattare:

DRC srl
Via Montesicuro snc
60131 Ancona - Italy
Phone: +39 071 8036077
e-mail: info@drcitalia.net



www.drcitalia.it