

Pfahl-Integritäts-Tester (Pile Integrity Tester) PIT-X

für kabellose „Low-Strain“ - Integritätsprüfung

Pile Dynamics bietet einen neuen Pfahlintegritätstester (PIT-X) von der Größe einer Handfläche an, der mit kabellosem Beschleunigungsaufnehmer arbeitet. Alle Funktionen des einkanaligen Modells PIT-V (Velocity) sind inklusive FFT-Analyse verfügbar.

Zur Datenauswertung steht eine neue Softwareversion, PIT-W 2009 (Standard oder Professional), zur Verfügung.

PIT-X Spezifikationen

Technische Spezifikationen

Größe: 135 x 104 x 52 mm
Gewicht: 0,45 kg
Akku (betriebsbereit für 8 Stunden)
Temperaturbereiche
Arbeitstemperatur: 0 bis 40°C
Lagerungstemperatur: -20 bis 65°C
Entspiegeltes VGA Display für alle Lichtverhältnisse



Weitere Informationen über
www.pile.com



vertreten durch



Gesellschaft für
Schwingungsuntersuchungen
und dynamische Prüfmethoden
mbH



Spezifikationen des Beschleunigungsaufnehmers

Größe: H = 92 mm x D = 44 mm
Gewicht: 0,112 kg
Empfindlichkeit: 50 mV/g
Beschleunigungsbereich: $\pm 100g$
Obergrenze für Stoßbelastung: 30000g
Frequenzbereich: 0,7 bis 9000 Hz
Amplitudenlinearität: < 1%
Resonanzfrequenz: > 40 kHz
Zeitkonstante: > 0,5 s
Akku (betriebsbereit für 8 Stunden)

Elektronische Spezifikationen

Mikroprozessor: PXA270 mit 520 MHz
Daten auf internem 2 GB Speicher
USB Anschluss für Datentransfer
24 bit A/D Wandlerkarte
Niederfrequenzfilter: 31 kHz (-3dB)
Signalabtastrate: > 1 MHz (nach digitaler Signalverarbeitung > 32 kHz)
Genauigkeit der Abtastrate: 0,09%
Distanz kabelloser Übertragung: 3 m
Abtastrate von 64 kHz für normale Pfahlprüfung (bis zu 128 kHz für kurze Pfähle oder Bodenplatten)

GSP mbH · Steubenstraße 46
68163 Mannheim
Tel. 0621/331361 · Fax 0621/34358
info@gsp-mannheim.de
www.gsp-mannheim.de