

輸送環境記録計

DER-PRO

Field data logger

輸送環境記録計 DER-PRO は輸送時に発生する3軸加速度と温湿度の計測を行う小型サイズのデータロガーです。SDカードに記録された大容量データは、PC専用解析ソフトウェアにて、PSD・ヒストグラム・輸送診断・PSD合成など各種解析が行えます。

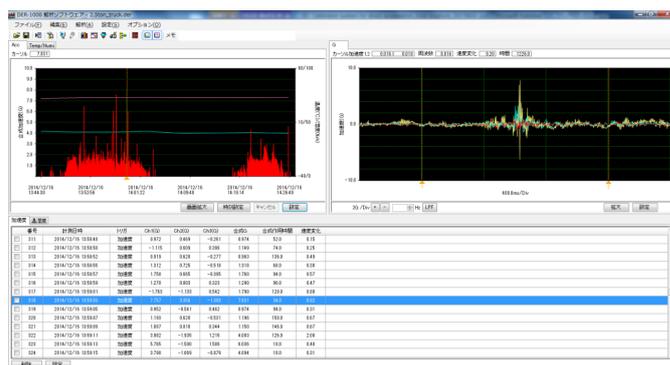
特長

- 用途に応じた2つの加速度センサを内蔵
(振動計測用±16G、衝撃計測用±200G)
- SDカードに大容量データを記録
- 専用データ解析ソフトウェア付属



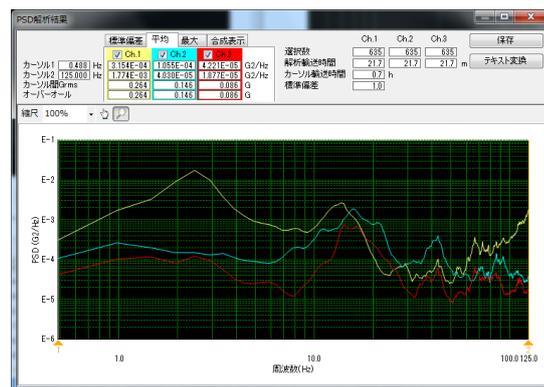
用途

- 貨物輸送中の振動・衝撃・温湿度の状況確認
- 振動試験条件の作成
- 包装設計変更の有効性検証
- 物流過程での問題点抽出
- 物流トレーサビリティ
- 輸送機関(トラック、鉄道など)の比較
- 防振対策製品の有効性確認



仕様

型式	DER-PRO
メモリ容量	16GB (SDカード) ※1
連続駆動日数 ※2	アルカリ電池 3.5日 / リチウム電池 7日
トリガーマード	加速度 / 時間 (切替)
フレーム長	1024 (固定)
サンプリング (ms)	1ms (固定)
周波数特性	DC~250Hz
加速度計測	±16G / ±200G (切替)
温湿度計測	-20~60℃ / 5~95%rh
電池	単三電池×2
通信	USB TypeC
表示	液晶
本体寸法 (mm)	79×79×36mm
本体質量 (g)	380g (電池込み)
ケーシング	ステンレス+樹脂
使用環境温度 (℃)	-20~60 (結露無きこと)
ソフトウェア対応OS	Windows 10 (64bit)



※1 推奨カード: RP-SDGD /Panasonic製
 ※2 測定環境25℃ (計測条件や電池性能に依存)