

温度/湿度/気圧/3軸衝撃・振動データロガー

本体の特徴

- 3軸で衝撃/振動を記録
- 温度・湿度と気圧を同時に記録
- 加速度センサー内蔵
- リアルタイム測定にも対応
- 指定した日時で測定開始
- メモリー数: 174,762/チャンネルと膨大
- 素早いデータのダウンロード
- パスワード保護機能付き

用途

- 製品輸送管理
- 製造ライン管理
- ブレーキ試験
- 落下試験
- 航空機の乱気流測定
- 電車/汽車の連結衝撃試験等多種



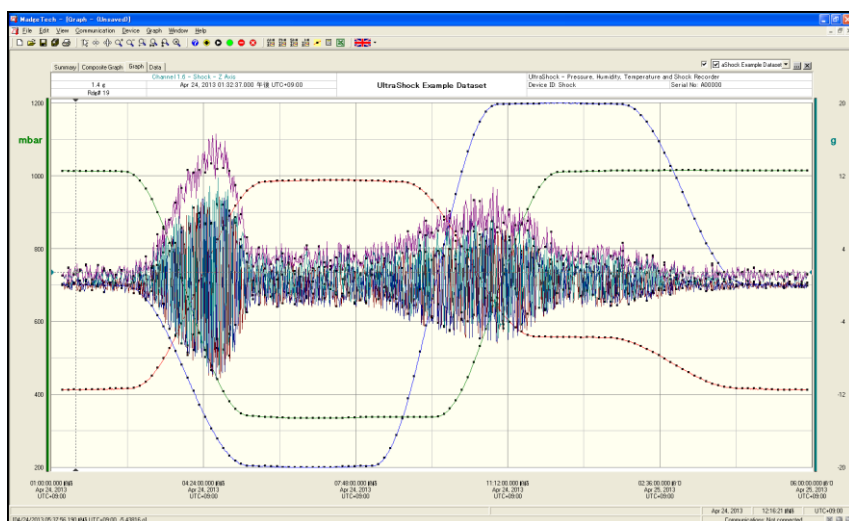
衝撃/振動データロガーUltraShockは電池で作動するデータロガーです。UltraShockでは3軸のピーク加速度に合わせ温度・湿度と気圧を同時に測定記録できます。

UltraShockでは精密部品や精密装置の輸送・製造工程中の状態をモニタリングして文書化できます。

メモリー数は1チャンネル 174,762と膨大で、例えば、1秒間隔の測定では連続 約48時間の測定に対応できます。

測定データは不揮発性メモリーに保存されますので、測定中に電池が消耗して停止しても、作動中のデータは本体に保存されています。

UltraShockには±5G, ±50G, ±100Gと±250Gの4タイプが用意されています。



Madgetech ソフトウェア

Windows 対応のソフトウェアは簡単にデータをグラフと数値表で表示します。

マウスをクリックするだけで、時間/数値表の表示や Excel への転送、グラフの拡大やスキャン等がおこなえます。

UltraShock 仕様

検知軸	3 軸			
加速度センサー	MEMS セミコンダクタ			
測定レンジ(G)	±5	±50	±100	±250
校正後精度(G)	±0.2	±1	±2	±4
分解能 (G)	0.01	0.05	0.1	0.2
サンプリング間隔	1.953 ms / 512 Hz: データはこの間隔でサンプリングされ測定間隔の最後で最高ピークが記録されます。			
応答周波数	0~約 400 Hz			
温度測定範囲	-20~+60°C			
温度分解能	0.1°C			
温度精度	±0.5°C			
湿度測定範囲	0~95%RH			
湿度分解能	0.1%RH			
湿度精度	±3%RH (±2%RH / 25°C)			
気圧測定範囲	0~30 PSIA (0~2,068 mm bar)			
気圧分解能	0.002 PSIA (測定単位によりことなる)			
気圧精度	±1.0% フルスケール (±0.2% /25°C)			
メモリー数	174,762 /チャンネル			
測定間隔	64Hz~5 分の間で 1 回			
リアルタイム測定	PC との常時接続による。測定間隔は 1 秒から。			
測定開始	すぐに測定開始又は最長 180 日後より			
パスワード保護	あり			
使用電池	9V リチウム又はアルカリ電池 1 個			
電池寿命	約 7 日間(リチウム電池)			
使用環境条件	温度: -20~+60°C 湿度: 0~95%RH (結露なきこと)			
サイズ	89 x 111 x 26 mm			
重量	341 g			
本体材質	電解メッキアルミニウム			

ソフトウェア	Windows XP, Vista, 7, 8 対応
測定開始モード	解析ソフトですぐに測定開始又は最長 6 ヶ月後より測定開始設定可能
校正	解析ソフトでデジタル校正可能 校正日は自動記録
リアルタイム測定	パソコンとの接続で日時とを自動記録
測定単位変換	温度: 摂氏、華氏等 4 種類 湿度: 相対湿度、露点温度等 3 種類 気圧: PSIA, mmbar 等 14 種類
グラフ表示	一つのグラフから全てのグラフまで自在表示

※仕様は予告なく変更されることがあります。



UltraShock	本体
解析ソフト・USB ケーブル	オプション
NIST 校正証明書	お問い合わせください

※測定範囲をご選択ください。