

# ULTRASHOCK

温度, 湿度, 大気圧

3軸-振動衝撃データロガー



## 特徴

- コンパクトサイズ
- 3軸-振動衝撃検知
- 温度, 湿度, 大気圧測定
- 測定設定が自在
- 長寿命の充電式電池採用
- 大容量メモリー
- 自在な開始時間のプログラム
- リアルタイム測定にも対応
- CE 規格適合
- 別々の低Gと高G加速度計を搭載

## 用途

- 貨物の出荷環境モニタリング
- 貨物の配送
- 航空機の乱流測定
- 製品の耐久試験
- 組立ラインの監視
- ブレーキのテスト
- 落下試験
- 機械のモニタリング
- 鉄道車両の連結検査等各種

UltraShockは充電式電池で作動する、温度、大気圧、湿度を同時に測定できる3軸の振動衝撃データロガーです。

UltraShockは指定した間隔で温度、大気圧、湿度を測定し、同時に振動衝撃はピーク加速度として記録されます。



UltraShockは、移動中の車両、トラック、コンテナ、船舶などの動的環境を文書化するために特別に設計されています。このデバイスは、デリケートな電子機器の製造および組立ライン、IC製造、通信、コンピューター部品などの環境の特性評価にも役立ちます。このコンパクトでポータブルな使いやすいデバイスは、最大4,000,000の測定値を測定および記録します(単一チャンネルの場合)。記憶媒体は不揮発性メモリーのため、電池が完全に消耗しても測定データはメモリーに残るため、最大のデータセキュリティを提供します。このデバイスは、コンピューターから直接起動および停止でき、サイズが小さいため、ほとんどどこにでも収まります。UltraShockを使用すると、データをすばやく簡単に取得できます。日本語版のソフトウェアは使用が簡単で、UltraShockとパソコンをUSBケーブルで接続して誰でも使用することができます。

UltraShockは、加速範囲により3つのモデルが用意されています。優れた分解能と精度を実現するために、個別の低Gおよび高G加速度計が実装されています。

## MADGETECH DATA LOGGER SOFTWARE



### ソフトウェアの特徴:

- 複数データを同一画面に表示
- 統計データ表示
- デジタル校正に対応
- グラフの拡大/下記代終了
- 殺菌/減菌計算 (F0, PU)
- 平均動態温度計算
- フルタイムゾーンをサポート
- データ注釈
- 最低/最高/平均値表示
- グラフ表示と数値・データ表
- 自動レポート生成
- 要約参照
- 多言語対応

# ULTRASHOCK 仕様\*

\*仕様はお知らせなく変更されることがあります。

## 温度

センサー:	セミコンダクター
範囲:	-20 °C ~ +60 °C
分解能:	0.1 °C
精度:	±0.5 °C (0 °C ~ +50 °C 範囲)

## 湿度

センサー:	静電容量式
範囲:	0 %RH ~ 95 %RH
分解能:	0.1 %RH
校正後精度:	±3 %RH (±2 %RH : 25 °Cの場合)
精度範囲:	0 °C ~ +50 °C; 20 %RH ~ 80 %RH

## 圧力

センサー:	セミコンダクターストレインゲージ
範囲:	100 ~ 1300 mbar
分解能:	0.05 mbar
校正後精度:	±1.5 mbar (25 °C; 750 mbar条件下)

## ショック

加速度計タイプ:	MEMS セミコンダクター		
加速度範囲 (g):	±15 g	±100 g	±300 g
分解能 (g):	0.02 g	0.05 g	0.2 g
校正後精度 (g):	±0.3 g	±2.0 g	±6.0 g
サンプル間隔:	1000 Hz		
加速度計周波数応答:	>1000 Hz (15 g) >500 Hz (100 g, 300 g)		
測定間隔:	ショック: 1024 Hz ~ 5分、ソフトウェアで選択可能。 温度、圧力、湿度: 最短2秒毎。それ以外の場合は、指定した測定間隔でサンプリングされます。		

メモリー数:	4,000,000 (1チャンネル:660,000 /全てのチャンネル使用)
開始モード:	ソフトウェアですぐに開始又は最長6か月先から までプログラム可能。
リアルタイム測定:	パソコンと常時接続して連続記録に対応
パスワード保護:	パスワードをデバイスにプログラムして、デバイスへのアクセスを制限することができます。
校正:	ソフトウェアからデジタル校正
校正日時:	デバイスに自動記録
電池タイプ:	内部リチウムイオンパック、充電器含む
電池寿命:	90日 (64Hz 測定間隔の場合)
データ形式:	日時と共に 重力 (g とmg)、温度 (°C, °F, K, °R)、 湿度 (%RH, mg / ml 水蒸気濃度)、圧力 (PSIA, inHg, mmHg, bar, atm, Torr, Pa, kPa, MPa)
IP 規格:	IP64
時間精度:	10 秒/月 (0 °C ~ 50 °C)
インターフェイス:	USB (type C ケーブルが必要); 1MBaud
ソフトウェア:	Windows XP SP3, Vista, 7, 8, 10対応
使用環境:	-20 °C ~ +60 °C, 0 %RH ~ 95 %RH (結露無きこと)
サイズ:	86 mm x 43 mm x 33 mm (3.4 in x 1.7 in x 1.3 in)
重量:	227 g (8 oz)
材質:	陽極酸化アルミニウム
適合規格:	CE 準拠 EMC Directive 2014/30/EU RoHS Directive 2011/65/EU IP 規格 64

**電池の注意:**電池を分解、ショート、充電、高温にさらされたり使用済みまたは他のバッテリーと一緒にした場合、火災またはバッテリー溶液が漏れる恐れがあります。使用済みバッテリーは市町村の条例に基づき廃棄してください。電池は小児の手の届かない場所に保管すること。

MODEL	付属品
ULTRASHOCK ±15 g / ±100 g / ±300 g 選択	充電器、USB Type C ケーブル 解析ソフト、取扱い説明書

その他のデータロガー

温度  
湿度  
圧力  
pH  
レベル  
LCD 表示  
パルスイベント/ステート  
電流  
電圧  
ワイヤレス  
防塵仕様  
モーション



MadgeTech社日本総代理店

株式会社エムケー・サイエンティフィック

販売代理店: 日本ゲスコ株式会社

〒305-0822 茨城県つくば市荻間 825-1

Tel: 029(856)1388 Fax: 029(828)5578

mail: mail@gesco.co.jp

http://www.gesco.co.jp