

2017年6月1日



茨城県つくば市香取台 B47 街区 11 画地

代表取締役社長 柴田 真一

小型加速度ロガー『AccStick®シリーズ』発売のお知らせ

当社は、高精度なワイヤレス計測を可能とする小型加速度ロガー『AccStick®シリーズ』を開発し機種展開してまいります。その第一段として、振動と衝撃の両方の計測へ対応する小型3軸加速度ロガー（型番：A01-16400）を2017年6月より発売いたします。

AccStick® A01-16400は、外形寸法32.4×21.0×10.5mm、重さ15gと、加速度計としては、これまでに無い画期的な小型化、軽量化を実現しました。アルミ筐体の中に、センサ、バッテリー、メモリが全て内蔵されており、ケーブルレスで加速度を計測することができます。また、アルミ筐体は計測対象へ貼り付けとネジ止めの両方の取り付け方法へ対応しており、従来の加速度計ではサイズや取り付け方法の問題で計測が困難であった、狭い場所や回転物の揺れ状態の確認、落下や衝撃の評価など、さまざまな用途における加速度計測を可能としました。

加速度を高精度に計測することを考慮したアルミ筐体設計に加えて、衝撃校正におけるISO/IEC 17025 認定校正事業者としての加速度校正技術を展開し、出荷する全数へ加速度の感度調整と校正を行うことで、ハードとソフトの両面から、信頼性の高い加速度計測を提供いたします。



品名 : 小型加速度ロガー AccStick®
型番 : A01-16400
発売開始 : 2017年6月1日
販売価格 : オープン価格
URL : <http://www.shinyei-tm.co.jp/>

※AccStick®は神栄テストマシナリー株式会社の登録商標です。

概要

物体の加速度波形を計測する場合、専用計測機器（加速度センサがケーブルで回路部に接続された機器）が一般的に用いられていますが、ケーブルにより回転物や狭い場所での計測が制限されるため、これを解決する加速度計測方法の要求が高まっています。当社では、ワイマチック株式会社（代表取締役 山田茂）との共同開発により、ケーブルレスで計測が出来て、かつ信頼性の高い加速度の値を得ることが出来る小型加速度ロガーAccStick®シリーズを機種展開してまいります。

今回、第一段として発売を開始する A01-16400 は衝撃と振動の両方の計測へ対応することで、自動車、電子機器、製造装置、ロボット、ライフサイエンス、物流、インフラ管理など、国内外のさまざまな分野への販売展開を進めます。主な販売方法は国内外とも代理店経由またはWEB販売を予定しております。

AccStick® A01-16400 の主な特徴

1. 小型でかつ取り扱いの良い形状によりさまざまな用途へ対応

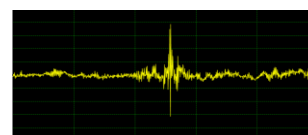
32.4×21.0×10.5 mmの小型サイズでありながら、アルミ素材のケースに AccStick®本体を計測対象物にネジ固定できる取付け穴もあり、用途に応じて、加速度を確実に計測することができます。

ネジ取付け穴
(貫通穴)

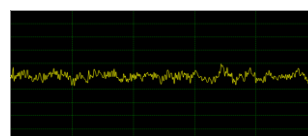


2. 2つの加速度センサを搭載することで幅広い加速度範囲の計測へ対応

振動用センサ（±16G）、衝撃用センサ（±400G）の2つのセンサを1ユニットに内蔵しており、計測レンジを選択することで、さまざまな加速度計測用途へ対応しています。例えば、コンベアの振動状態の計測では振動用センサ、電子機器の落下状態の計測では衝撃用センサというように、用途に応じた適切な加速度計測へ対応することで、幅広い用途で使用することができます。



衝撃波形



振動波形

3. 専用ソフトウェアにより容易なデータ加工を実現

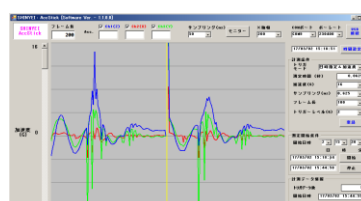
専用ソフトウェアにより、各種設定およびデータの読み込みをPCで行います。

記録データはPCへ csv ファイルとして保存されるため、一般的な表計算ソフトなどで簡単にデータ解析を行うことができます。

なお、専用ソフトウェアは日本語と英語へ対応しており、WEB サイトからフリーでダウンロードすることができます。



PC との接続



専用ソフトウェア画面

主な用途

- 自動車走行実験時の各種部品にかかる振動レベルの計測
- 電子機器が落下時に受ける衝撃レベルの確認
- 人体やロボットの挙動モニタリング
- フォークリフト、ベルトコンベアなど物流環境で発生する振動や衝撃のレベル確認
- 各種スポーツ用品の振動衝撃計測
- 生産設備メンテナンス管理 など



設備の振動レベル確認



自動車内部の振動状態確認



梱包物落下時の衝撃値確認

仕様

型式	A01-16400
加速度範囲 (G)	衝撃センサ : ±100、200、400 振動センサ : ±2、4、6、8、16
サンプリング (ms)	0.625, 1.25, 2.5, 10, 20, 40, 80, 160 ※0.625は振動センサのみ、選択可能
メモリ容量	4MB フラッシュメモリ
計測トリガモード	即時計測、時間トリガ、加速度トリガ、時間&加速度トリガ
電源	充電式リチウムポリマー電池
寸法 / 質量	32.4×21.0×10.5 mm / 15g
ケース素材	アルミニウム
動作温度範囲	0~60°C (結露なきこと)



(梱包内容)

- ・ マイクロ USB ケーブル
- ・ PC 中継モジュール用ハーネス
- ・ 本体
- ・ PC 中継用モジュール

<本件に関するお問い合わせ先および資料請求>

神栄テストマシナリー株式会社 営業部

石戸 康嗣

〒460-0003 名古屋市中区錦 1-7-39 錦エムアイビル 6 階

電話番号 052-218-5472 FAX 番号 052-218-6110

URL : <http://www.shinyei-tm.co.jp/>