

ワイヤレスで広がる実験。測定結果をグラフで表示！

ワイヤレス回転運動センサ PS-3220

Cat.No.101-369 ¥55,000 (税込¥60,500)

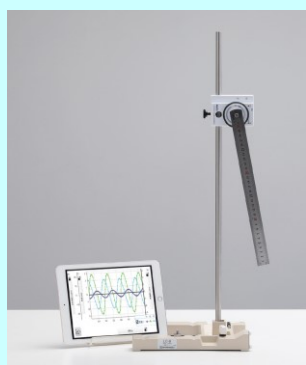
お手持ちのタブレットやスマートフォン・PCで、回転運動における角度、角速度、角加速度、距離の測定が手軽にできるモデルです。



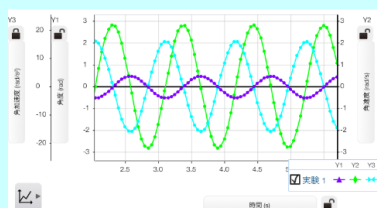
島津のICT
HPはコチラ

実験例

剛体振り子



ワイヤレス回転運動センサの三段プーリを外して軸と固定ネジの間に30cm定規を挟み、定規の下端に丸磁石2個をつけて剛体振り子をつくります。下図は角度・角速度・角加速度の時間的変化を示しています。



●製品仕様

| | |
|----------|--|
| 三段プーリ | 直径 10, 29, 48 mm |
| 角度分解能 | ±0.18° |
| 距離分解能 | 直径 10 mmのプーリ:0.0157 mm 直径 29 mmのプーリ:0.0456 mm 直径 48 mmのプーリ:0.0754 mm 直径 48 mmのプーリ(リング付):0.0864 mm |
| 最大回転数 | 30 回転/秒 |
| エンコーダ | 2000 分割/回転 |
| バッテリー | USBポート経由の充電式 |
| 対応ソフトウェア | SPARKvueおよび Capstone |
| データログの使用 | 可能 |
| 接続性 | Bluetooth 5.2 または USB 2.0 |
| 大きさ・重さ | 約W66xD92xH41mm, 約160 g |
| 付属品 | リング, USBケーブル |

Point

- 「回転・運動」に関する様々な実験に対応
- Bluetooth・USBケーブルどちらにも対応
- 新機能「データログ」
計測データをセンサに保存し、計測後にそのデータをPCやタブレットで見られます。
- 計測データを分かりやすく表示
専用のソフトウェア (SPARKvue, Capstone) を利用して、時間に対する角度 (距離) の変化を表示したり、ワイヤレス3軸磁気センサなど別のセンサと組み合わせたりしたグラフやデータの比較ができます。

注1: ■ SPARKvue

iOSはAppStore, AndroidOSはGooglePlay, ChromebookはChrome Web Storeから無料でダウンロードできます。Windows/Macintoshはライセンス版とPWA版があり、PWA版はMicrosoft Edge/Google Chromeブラウザ上で無料でご利用いただけます。

PWA版URL ⇒ <https://sparkvue.pasco.com>
ライセンス版の体験版は無料、その後は有料でご利用いただけます。

■ PASCO Capstone

WindowsとMacintosh専用ソフトウェアです。体験版は無料、その後は有料でご利用いただけます。各ソフトウェアの体験版(60日間無料)は、島津理化ホームページからダウンロードできます。
島津理化 HOME > 製品情報 > ソフトウェアダウンロード

注2: Bluetoothのバージョンが4.0以前のPCでBluetooth接続する場合は専用アダプタが必要です。

理科製品に関する技術的なご相談は島津理化 HP お問い合わせフォームから <https://www.shimadzu-rika.co.jp/contact/index.html>



株式会社 島津理化 <https://www.shimadzu-rika.co.jp/>

東日本営業部 東京 TEL 03-6854-0210 札幌 TEL 011-758-0788
仙台 TEL 022-380-8950
西日本営業部 大阪 TEL 06-6454-3133 名古屋 TEL 052-857-9176
福岡 TEL 092-271-1418
理化教育事業部 TEL 03-6854-0274 海外事業部 TEL 03-6854-0261

本社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-32 出版クラブビル