



# TRIVISIO Colibri

## Inertial Motion Tracker

### ◆概要

Colibri は USB 端子を備えており、機械と人の双方に使いやすいインターフェイスをもった超低消費電力汎用 6 軸慣性測定装置 (IMU) です。

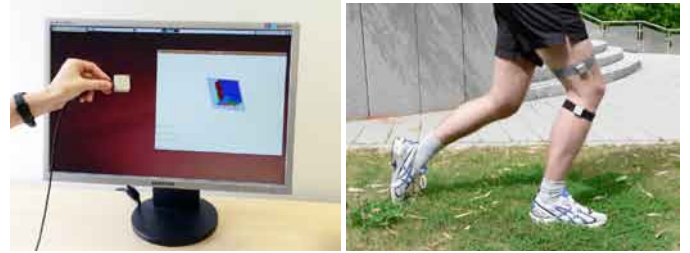
加速度、角速度、地磁気を計測するための最新式の 3 軸センサーを備えています。

内蔵の温度センサーが、温度が与える他のセンサーへの影響を除外する役割を果たします。センサーの生データと、校正した浮動小数点データの両方を出力することができ、各センサーは、センサーのオン / オフの切り替えと、データ取得の頻度を 10Hz ~ 100Hz の間で変更することができます。

Windows と Linux 用の API は、方位トラッキング用に拡張カルマンフィルターを実装したもので、この API を使用することで、オイラー角や四元数形状において、方位データを簡単に取得することができます。また、Colibri 本体は、頑丈で高精度なアルミニウム外装に覆われています。

## ◆アプリケーション

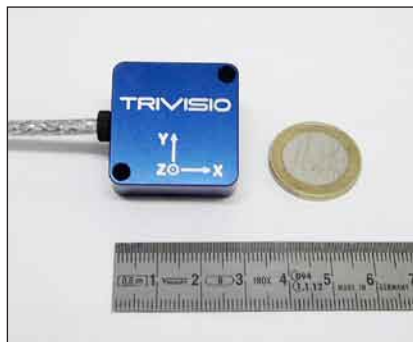
- ・ゲームやバーチャルリアリティの入力デバイスとして
- ・人と機械をつなぐインターフェイスの動作コントローラーとして
- ・パーソナルナビゲーションデバイスに
- ・電化製品やロボット工学分野に
- ・リハビリテーション用途に



## ◆特徴

- ・3軸 MEMS 加速度計
- ・3軸 MEMS ジャイロ스코ープ
- ・3軸 MI (マグネット発電機誘導) 磁気センサー
- ・温度センサー
- ・超低消費電力
- ・USB インターフェイス (仮想 COM ポート)
- ・人と機械双方に優しいインターフェイス
- ・Windows と Linux 用の API は、方位トラッキング用に拡張カルマンフィルターを実装したもの
- ・頑丈で高精度な防水仕様のアルミニウム外装

## ◆仕様



加速度計	スケール	±16g
	分解能	13-bit
ジャイロ스코ープ	スケール	±1500°/ 秒
	分解能	13-bit
磁気センサ	スケール	±1100μT
	分解能	from 0.0263μT (10Hz) to 0.8421 μT (250Hz) 0.8421μT (250Hz)
温度センサー		精度 : ±0.5 度 over a 0°C to +70°C range
動作周波数		100Hz
オリエンテーション精度	ピッチ/ロール	0.5°
	Yaw	1°
消費電力		5V の USB から 40mA
接続		2m ( or up to 5 meters custom length) USB cable
外形寸法		30×30×13 mm
重量		22g (ケーブル含まず)

## ◆ソフトウェア

Colibri には各種 S D K やドライバーがあります。弊社サイトよりダウンロード頂けます。

<http://www.mikimoto-japan.com/beans/support/index.htm>

Linux Software GUI+SDK (Fedora), GUI+SDK (Ubuntu32), GUI+SDK (Ubuntu64)

Mouse Driver Mouse-Driver (Windows 32)

(2010年5月25日現在)

