

小型無線多機能センサ TSND151 と AMWS020

Portable Multifunctional wireless sensor "TSND151" and "AMWS020"

概要

ヒトの行動分析・識別や、モノの振動・動作解析に幅広くご利用頂いている「小型無線多機能センサ」に、新しいラインナップを追加します。生体信号計測等にも利用可能で高評価を頂いている「TSND151」に対し、動きの計測に特化したセンサ「AMWS020」を2020年末に発売します。

特徴

- 多機能・高機能を追求したTSND151、動きの計測に特化したAMWS020の2つの製品ラインの製品をご提供します。
- TSND151は加速度・角速度・地磁気・気圧・温度の計測が可能のほか、高精度16bit A/Dコンバータを内蔵しており、各種生体信号も計測可能です。
- AMWS020は加速度・角速度・地磁気の計測に機能を絞る一方、各性能を高めたほか、複数箇所同時計測を手軽に行うために低価格化を実現しました。

今後の展開

- 研究者向けのセンサや計測・解析ソフトの提供だけではなく、企業向けのカスタムハードやソフト、医療機関向けデータ解析プログラム等の開発も積極的に進めています。

対コロナへの関連

- 遠隔/在宅環境での運動・行動・感情計測や評価の手段、技術を提供します。従来対面で行っていた様々な事柄を、非対面でも質を高めて実現可能な環境を構築するお手伝いを致します。



TSND151とAMWS020



両センサ対応版計測・解析用ソフト発売予定

主な仕様

	TSND151	AMWS020B(G)
加速度	2/4/8/16G 1kHz	4/8/16/30G (+200G) 4kHz
角速度	250/500/1000/2000 dps 1kHz	500/1000/2000/4000 dps 4kHz
地磁気	1,200uT 100Hz	4,912uT 100Hz
気圧	500~1100hPa 25Hz	無し
A/D	12bit シングル 2ch 16bit 差動 4ch 1kHz	12bit シングル 4ch 1kHz
無線	Bluetooth ver2.0+EDR class 2	Bluetooth ver2.1+EDR class 1,2
サイズ, 重量	40x50x14mm 27g	37x46x12mm 22g