主な仕様　17軸

型名	UBN-RS01
外観	
商品名	U-BRAIN® RS-01　/ ウェアラブル型ロボットセンサー
センサー	17軸センサー ※1（位置：6, 姿勢：3, 方位：3, 光：1, 気圧※2：1, 音：1, 温度：2）
CPU	マイクロプロセッサ ユニット（低消費電力）
アルゴリズム	「ドリフトZERO（ゼロ）」ジャイロ ドリフト補償等（特許取得）※3
DSP	オリジナル信号処理　（特許取得）
無線 I/F	Bluetooth 2.1+EDR 対応　（ZigBeeにも対応）
通信到達距離	10m（最大）/ 100m（最大）
I/O（入出力）	CMOS 入出力最大5ch設定可
外形寸法　幅×高さ×奥行	20×19.5×3.8mm　（突起・コネクタ含まず）
重量（本体のみ）	2g
重量（追加無線モジュール）	1g（10m）/ 3g（100m）
消費電流	最大約10mA、待機約100μA（無線、バッテリーは除く）
対応ミドルウェア	U-BRAIN®DSM等
対応OS	Windows 10/8.1/8.0/7/Vista/XP, Android 2.3以降対応, iPhone, iPad対応予定 Linux, Unix, ITRON等対応可
給電方式	microUSB端子を使用
対応バッテリー	リチウムポリマー充電池（別売）　/その他充電池・乾電池対応可
環境対応など	RoHS対応 / UL規格適合

※1 当社定義軸により算定

※2 気圧センサー最小分解能　±0.1hPa（測定可能範囲：800hPa～1100hPa、気温25℃の場合）

※3 ジャイロドリフト補償時の最小分解能：0.007[°/sec]（サンプリング周波数98Hz、設定レンジ±250[°/sec]の場合）

ミドルウェア一覧

U-BRAIN DSM-RS01
Windows 10/8.1/8.0/7/Vista/XP 版

		評価版	標準	アップグレード版		
		ベーシック	スタンダード	プレミアム 1	プレミアム 2	プレミアム 3
Rawモード	オリジナルデータ出力	●	●	●	●	●
DSPモード	ジャイロのみのドリフト補償	●	●	●	●	●
SAVEモード	データ保存機能		●	●	●	●
DAPモード	DSPモード + 信号処理			●	●	●
θ補正機能	ジャイロ積分補正機能				●	●
測定レンジ変更	ジャイロ・加速度レンジ変更					●
追加モジュール 測定モジュール	計測データファイル保存	○	○	○	○	○
追加モジュール 解析モジュール	計測データ解析処理	○	○	○	○	○
追加モジュール 演算モジュール	計測データ数値演算処理	○	○	○	○	○
追加モジュール クラウド(シングル)	データアップロード	○	○	○	○	○
追加モジュール クラウド(マルチ)	データアップ・ダウンロード	○	○	○	○	○

・ベーシック版は、センサーデータを保存するSAVE機能がありませんので、ご注意ください。　・Unityへの対応は **プレミアム（1・2・3）** 版のみとなります。

本ページに記載されているシステム名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標あるいは商標です。
なお本文中では他社(TM)、(R)マークは明記しておりません。

●「U-BRAIN®」は、臼田総合研究所株式会社の登録商標です。
●製品の内容は改良等により予告なく変更する場合があります。

Usuda Souken
臼田総合研究所株式会社
http://usudasouken.com/

価格等につきましては下記ホームページからお問い合わせください。