

Movella



Xsens MVN

MVN Analyze

Motion Analysis for Human
Motion Measurement

スタイル
ライクラスーツ

トラッカー
17個(MTx有線トラッカー)

データの特長
Labクオリティー

セットアップ時間
5分~15分

レイテンシ
20ms

データリンク
アクセスポイント1台で複数名リンク

バッテリー
独立した1つのバッテリー

連続使用
10時間

通信距離
Indoor: 50m
Outdoor: 150m

(Remote)On-Body REC
対応

On-Bodyバッファリング
最大10分

内部サンプリングレート
1000Hz

出力レート
240Hz

GNSSトラッキング
対応

フィンガードラッキング(オプション)
Xsens Metagloves by Manus

◀ MVN Link

MVN Awinda >
(MVN Awinda Starter)
※()内はAwinda Starterの仕様

スタイル
ストラップベルト

トラッカー
17個(MTw無線トラッカー)

データの特長
Labクオリティー

セットアップ時間
10分

レイテンシ
30ms

データリンク
AwindaStation 1台で1名リンク
(Awindaドングルで1台1名リンク)

バッテリー
各トラッカーに内蔵

連続使用
6時間

通信距離
Indoor: 20m
Outdoor: 50m (20m)

(Remote)On-Body REC
非対応

On-Bodyバッファリング
最大2分

内部サンプリングレート
1000Hz

出力レート
60Hz: 全身
100Hz: 下半身

GNSSトラッキング
非対応

フィンガードラッキング(オプション)
Xsens Metagloves by Manus

充電
専用充電ステーション(充電ケーブル)

MVN Analyze(ソフトウェア)

機能	MVN Record	MVN Analyze Plus	MVN Analyze Pro
複数名同時計測	非対応 (1名まで)	対応 (最大2名まで)	対応 (最大4名まで) * On-Body RECモードでは制限なし
ネットワークストリーマー (TCP/UDP)	非対応	全ての主要な運動データの外部送信に対応 MATLAB, Unity, Unreal, Siemensなど	全ての主要な運動データの外部送信に対応 MATLAB, Unity, Unreal, Siemensなど
リファレンスカメラ&リモートコントロール	非対応	対応	対応
タイムコード	非対応	非対応	対応
外部トリガー同期	非対応	非対応	Delsys Trigno EMGなど
バッチエクスポート	別途クラウドプロセッシング契約にて可能	別途クラウドプロセッシング契約にて可能	対応
エクスポート形式	別途クラウドプロセッシング契約にて可能 MVNX(XML), BVH, FBX,	別途クラウドプロセッシング契約にて可能 MVNX(XML), BVH, FBX,	MVNX(XML), Excel(text), BVH, C3D, FBX, MPEG4
GNSS対応 (屋外ワールド位置補正)	非対応	非対応	対応 (GPS, QZSS, GLONASS)
VIVE対応 (屋内ワールド位置補正)	非対応	非対応	対応
Cloud レポート機能 (オプション)	別途クラウドレポート契約にて可能	別途クラウドレポート契約にて可能	別途クラウドレポート契約にて可能
フィンガートラッキング(オプション)	対応	対応	対応
コア・エンジン			
リアルタイム・ソルバ (磁場の影響を除去)	搭載	搭載	搭載
HD Reprocessor(スキナーチアクト除去)	別途クラウドプロセッシング契約にて可能	別途クラウドプロセッシング契約にて可能	搭載



*Xsens Metagloves (オプション)

Why Xsens?

MVN Analyzeは、数あるIMU式システムの中で、最もデータの一貫性・信頼性の高いシステムです。

- 特許取得のセンサーフュージョン技術による、高精度な3Dオリエンテーションデータを取得
- スケーラブルな人体モデルに置き換えてトラッキング、このとき高い精度のフットコンタクト(X,Y,Z)を検出
- 自動車運転、工場作業、ロボットスーツ着用時など、どんな環境でも磁場の影響を受けず、身体ローカル座標系の方位ドリフトがない
- スキナーチファクトを除去する自動ポスト処理機能。フットスライドも自動修正
- GNSS(屋外)やVIVEトラッカー(屋内)にてワールド座標の身体ルート位置のドリフト問題を解消、時間経過によるズレもありません

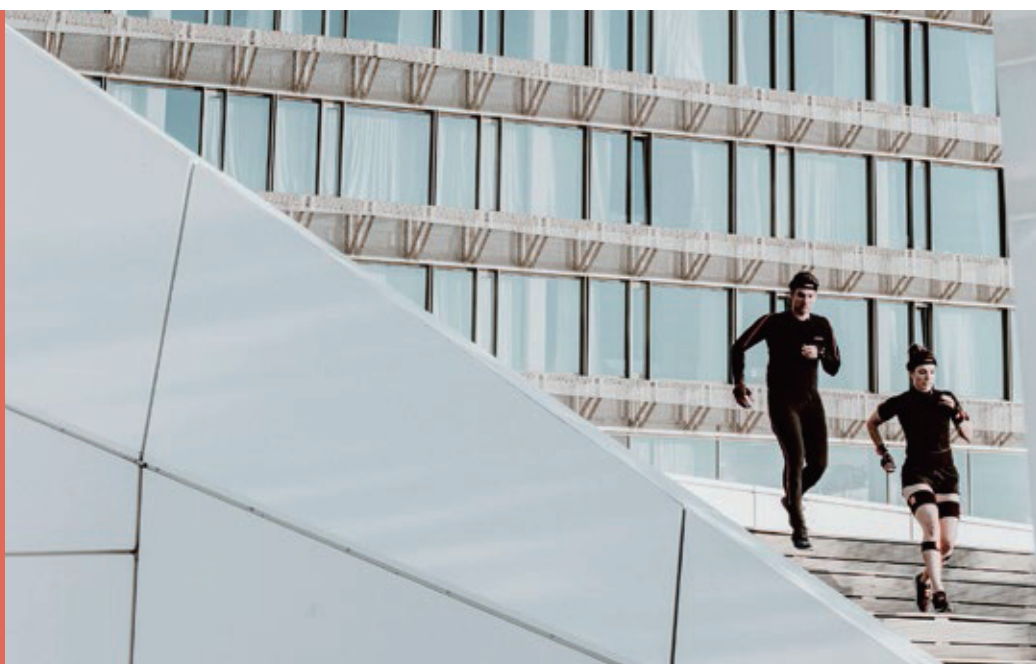
3次元動作計測における"環境の自由度"と"高精度",そして"どなたでも簡便にお使いいただける"革新的なユーザービリティを提供します。

IMU 仕様

3 軸ジャイロ	3 軸加速度	3 軸地磁気	1 軸気圧
±2000 deg/s	±160 m/s ²	±1.9 Gauss	N/A

出力精度

静的精度	Roll / Pitch	0.2 deg
	Heading	0.5 deg
動的精度		1.0 deg RMS(実効値)



MVN 用 PC の推奨スペックは以下となります。(MVN 2019.2 バージョン)

- Windows10 (64 bit)
- 4 core 以上 (2.7 GHz 以上)
- SSD 256 GB 以上
- メモリー 8 GB 以上
- DirectX 11 ハードウェア加速、ビデオメモリー 512 MB 以上
- USB2.0 (Awinda システム、ライセンスドングル)
- ギガビットイーサネットジャンボフレームサポート (9014 Bytes)

同時 4 システム運用の場合、以下のスペックを推奨します。

- Windows10 (64 bit)
- 6 core 以上 (3.2 GHz 以上)
- SSD 256 GB 以上
- メモリー 16~32 GB
- DirectX 11 ハードウェア加速、ビデオメモリー 2GB 以上
- USB2.0 (Awinda システム、ライセンスドングル)
- ギガビットイーサネットジャンボフレームサポート (9014 Bytes)

*CPU の速度及びメモリー量の増加により、キャリブレーション計算及び HD Reprocess の演算時間を短縮できます。



Zero C Seven

■ 販売代理店

ゼロシーセブン株式会社

本社：〒107-6012 東京都港区赤坂 1-12-32 アーク森ビル 12F
TEL:03-4360-8261(代) FAX:03-4360-8262
西日本営業所：〒651-0095 兵庫県神戸市中央区旭通 2-7-8 インテリアビル 6F
TEL:078-265-6880 FAX:078-265-6881

www.0c7.co.jp

■このカタログは2024年1月1日現在のものです。

■記載商品の仕様及び外観は、改善のため予告無く変更される事があります。■掲載商品の色は印刷インキの関係上、実際とは多少異なることがあります。■記載の会社名および商品・製品名は、各々の会社における登録商標です。