

# Movella



Xsens MVN

## MVN Animate

Motion Capture for 3D  
Character Animation

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  
Studio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

フィンガートラッキング(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  
Studio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

フィンガートラッキング(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 Animate (ソフトウェア)

機能	MVN Record	MVN Animate Plus	MVN Animate 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	Maya, MotionBuilder, Unity, Unrealプラグイン付属	Maya, MotionBuilder, Unity, Unrealプラグイン付属
リファレンスカメラ	非対応	対応	対応
タイムコード	非対応	非対応	対応
フィンガートラッキング(オプション)	対応	対応	対応
パッチエクスポート	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:一部のみ), 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

### 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 (スキナーチャクト除去)	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 Animate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
- オフィスビル、鉄製の小道具、日常生活環境など、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
- スキナーチャ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
- DynamixyzやFacewareとのネットワーク同期が可能。パフォーマンスキャプチャもより簡便に

3Dモーションキャプチャにおける**"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 <sup>2</sup>	±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。



■日本総輸入販売代理店

**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](http://www.0c7.co.jp)

■このカタログは2023年6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。