



Motion Capture System
Realtime Optical Motion-Capture

Applications in Robotics & UAV

NOKOVは手の届く価格帯で、かつ高精度な光学式モーションキャプチャシステムです

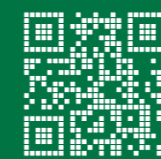


Camera Spec

モデル名	解像度	周波数	3D 精度	視野角	遅延	サイズ	重量
Pluto1.3C	1280 x 1024	120Hz	±1mm	56° x 46°	5.5ms	62 x 62 x 96mm	約0.3kg
Pluto1.3CW	1280 x 1024	120Hz	±1.5mm	95° x 74°	5.5ms	62 x 62 x 96mm	約0.29kg
Mars1.3H	1280 x 1024	240Hz	±0.20mm	56° x 46°	4.0ms	62 x 62 x 96mm	約0.3kg
Mars1.3HW	1280 x 1024	240Hz	±0.30mm	95° x 74°	4.0ms	62 x 62 x 96mm	約0.29kg
Mars2H	2048 x 1088	380Hz	±0.15mm	70° x 40°	2.4ms	126 x 104 x 142mm	約1.05kg
Mars2HW	2048 x 1088	380Hz	±0.25mm	104° x 55°	2.4ms	126 x 92 x 142mm	約0.9kg
Mars4H	2048 x 2048	180Hz	±0.10mm	52° x 52°	5.2ms	126 x 140.5 x 142mm	約1.3kg
Mars9H	4250 x 2160	300Hz	±0.05mm	68° x 37°	3.0ms	126 x 104 x 142mm	約1.05kg
Mars12H	4096x3072	300Hz	±0.08mm	67° x 52°	3.0ms	134 x 134 x 165mm	約2.45kg
Mars4H UW	2048 x 2048	180Hz	±0.15mm	37° x 37°	5.2ms	110 x 110 x 282mm	水上5.33kg 水中3.2kg

Operating environment 計測ソフトウェアXINGYINGの動作環境

項目	仕様
OS	Windows10(64bit)/Windows11(64bit)
CPU	Intel第7世代のi7以上推奨
メモリ	16GB以上推奨
HDD空き領域	1GB以上の領域
推奨モニタ解像度	1920 x 1080
グラフィックカード	4GB以上のビデオメモリ
その他	USBポート(タイプA)/有線LANポート



DITECT
Digital Image Technology

株式会社ディテクト

ディテクトホームページ <https://www.ditect.co.jp/>

ディテクト製品についての詳細はHPをご覧ください。
全製品の掲載、展示会出展情報、使用実例のご紹介のほか、資料のご請求・お問い合わせも受け付けております。

東京事業所 〒150-0036 東京都渋谷区南平台町16-29グリーンビル4F Tel. 03-5457-1212 Fax. 03-5457-1213
大阪営業所 〒550-0012 大阪府大阪市西区立売堀1-2-5富士ビルフォレスト4F Tel. 06-6537-6600 Fax. 06-6537-6601

高精度な光学式モーションキャプチャーシステムを、世界中の研究者に届けたい。

従来の光学式モーションキャプチャーシステムは、非常に高精度ではありますがその価格がネックとなり多くの研究者にお届け出来ていません。この課題を解決したい、その想いでNOKOVは完成しました。

Camera Line-up

モーションキャプチャカメラはニーズに合わせて10種類をご用意。水中対応モデルもご用意。カメラの選定もお任せください。



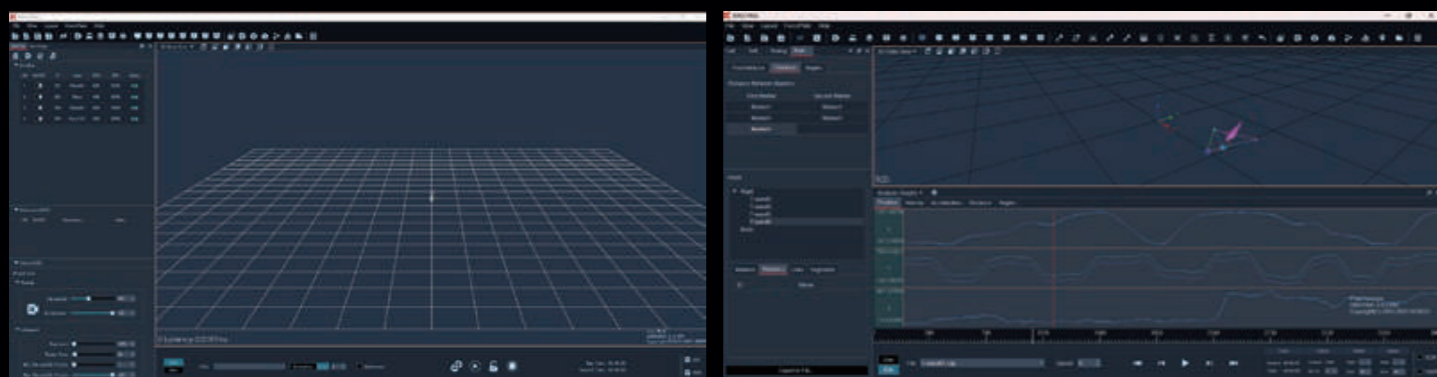
Marsシリーズ

Marsシリーズは非常に高性能でNOKOVの代表的なカメラシリーズです。

Software

です

計測ソフトウェアXINGYINGは日本語表記で、直感的操作を可能にしたインターフェース



Cost performance

ローコスト と ハイパフォーマンス を両立

手が届く価格帯で

システム構成

NOKOVモーションキャプチャーシステムは

光学式カメラ + 計測ソフトウェアXINGYING + 計測用PC で構成されます

Plutoシリーズ

Plutoシリーズはコンパクトなエントリーモデルでありながら高い性能を有しています。

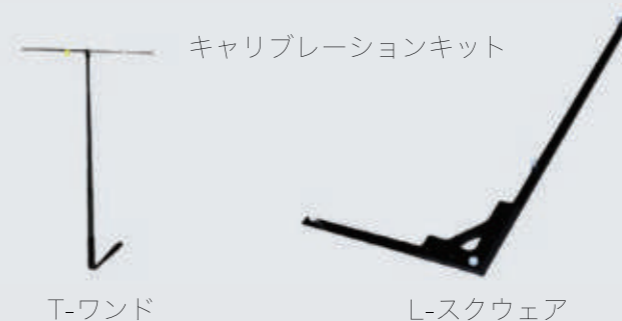


水中対応モデル

水中対応モデルであるMars4H UWは防食保護を施し、水深40mの圧力テストをクリアしたモデルです。

Accessories

キャリブレーション（校正）ワンドや反射マーカーなど



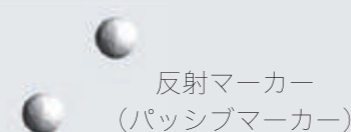
キャリブレーションキット

T-ワンド

L-スクウェア

精確に校正された2つのキャリブレーションキットで3次元空間を構築します

- ・ L-スクウェアで空間の原点位置を
 - ・ T-ワンドで3次元空間内の座標位置を
- それぞれ精確に校正します



反射マーカー
(パッシブマーカー)

NOKOVで用いるのはパッシブマーカーです。マーカーは8φ/10φ/15φ/20φをご用意。計測空間、対象物、使用カメラの画素数によって使い分けが可能です。