

MAiRA[®] マルチ センシング インテリジェント ロボット アシスタント

Datasheet



MAiRA[®] は世界初の協働ロボットです。

完全に統合された新しいセンサーと、前例のない人工知能を制御システムとアプリケーションに統合することで、MAiRA[®] はロボットの新時代をリードします。

頑丈で剛性の高い設計は、プログラミングのし易さと、ハイエンドマシンの性能、初心者にとっても熟練者にとっても相互作用の無限の可能性を兼ね備えています。

MAiRA[®] は、人間と機械の境界を取り払い、両者の距離を縮めます。

ロボット仕様 MAiRA プロM

最大可搬重量	12-15 kg / 26.5-33.1 lbs*
最大リーチ	1.400 mm / 55.1 in
ロボットの軸数	6-7 軸
本体重量	48 or 51.5 kg / 105.8 or 113.5 lbs
ロボット実装	あらゆる方向に取り付け可能
IP分類	IP65
データ、メディア、パワー	インナーハーネスとダクト完備
ロボットベース	Ø 240 mm
ステータス表示	各軸上にRGB LED装備
パフォーマンスレベル (安全レベル)	Pld Cat.3 / SIL3
繰り返し精度	Up to ± 0.01 mm / ± 0.00039 in

* Dynamic Workspace

TCPコネクタフランジ

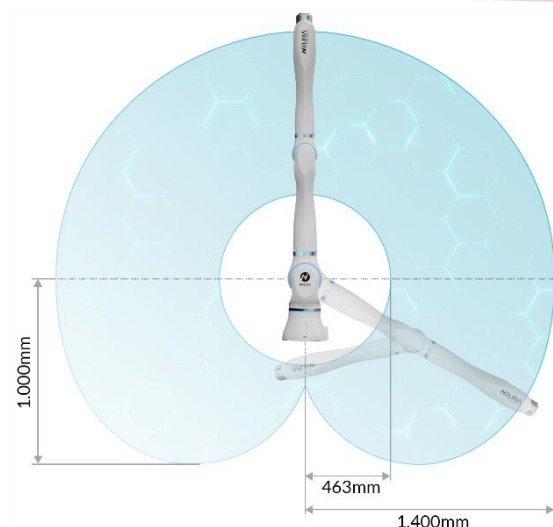
フランジ取付穴	DIN ISO 9409-1-50-7-M6
エアー配管	3 x Push-Pull-Plug – 3mm OD
EtherCAT	M8 4-pin-A-F IEC 61076-2-104
GPIO	M8 8-pin-A-M IEC 61076-2-104
I/O電源供給	24V 600mA

センサー

ビジョン	3D RGB-Dカメラ
フォース/トルク	自由度のある6個のF/Tセンサーをフランジに搭載
タッチガイダンス	スマート・センシティブな6個のセンサーを搭載
安全性	タッチレスで安全な人体検知
音声認識	3D音声認識センサー

動作

	可動範囲	最大速度
A1	± 360°	120°/Sec.
A2	± 120°	120°/Sec.
A3	± 270°	150°/Sec.
A4	± 150°	150°/Sec.
A5	± 270°	200°/Sec.
A6	± 160°	200°/Sec.
A7	± 360° / endless optional	360°/Sec.



ソフトウェアとコントローラ

モーションコントローラ	リアルタイム NR モーションマスター
マシンラーニング(ML)	スマートアプリケーション、パフォーマンスの向上
オープンソース	第3社製アプリ、低レベルコントローラへのアクセスとセンサーデータ
ソフトウェアインターフェイス	ロボット、センサー、AI SDK
セーフティアーキテクチャ	セーフティマスターとFSoE通信
セーフティ機能	安全位置、速度、トルク、ゾーン、制限

プログラミング機能

スマート GUI	NRイージープログラミングインタフェース
高速プログラミング	ショートカット ボタン、音声コントロール、ジェスチャーコントロール、ダイナミックパスとフォースレコーディング、ダイレクトティーチング
人間とロボットとの相互作用	ビジュアル、オーディオ、フォースフィードバック、顔認識、モーショントラッキング
視覚化環境	3D CADデータとセンサーデータ



コントロールボックス

寸法	450 mm x 380 mm x 210 mm 17.7 in x 15 in x 8.3 in
重量	25 kg / 55.1 lbs
電源供給	100-240 VAC, 50/60 Hz, 3.2 kW
インターフェース	EtherCAT/FSoE, TCP/IP, USB 3.0, GPIO, CAN Bus, Modbus



ティーチペンダント

寸法	285 mm x 228 mm x 95 mm 11.2 in x 9 in x 3.7 in
解像度	1280 x 800
ディスプレイ	10.1" タッチスクリーン
ケーブル長さ	5 m / 197 in



株式会社日栄機工
NICHIEIKOU CO., LTD



本 社
愛知県豊田市竜神町東名45番地
0565-28-4120
<http://nichieikikou.co.jp/>

MAIRA®の動画
が御覧頂けます

注:

当社は、事前に通知することなく、いつでも製品の技術的な変更を行う権利を有します。
ご注文の際には、それぞれの合意された所有権が決定的なものとなります。
NEURA robotics GmbHは、本文書の誤りや見落としについて一切の責任を負いません。

当社は、本文書および本文書に含まれるオブジェクトやイラストに関するすべての権利を留保します。
本書の内容の複製、第三者への開示、または利用することを禁じます。
本書の内容の一部でも複製、第三者への開示、または分解することは、NEURA robotics GmbH
の書面による事前の承諾がない限り禁じられています。