



協働運搬ロボット メカロン

Mecharon

多様な路面を走破するためのクローラ駆動



自動走行機能

※ 型式によって各機能の搭載可否や
性能が異なります

自動追従機能



荷台サイズ 60cm×80cm
2モータ駆動でその場ターン
多彩なバッテリー容量
AC100Vコンセントから充電

簡単導入

誰でもすぐに使える
短時間で設営
直感的な操作性
音声操作ガイド

多様環境対応

段差や坂道
土や砂利の不整地路面
IP44保護等級・水洗い

※機器構成によります

拡張性

アルミフレームの荷台
多彩な自動走行機能
ネットワーク運行管理

※型式によって可否が異なります

型式:RMS-SCE2
(型式:RMS-SCB2はスタートボタンカバーが
標準搭載されて、天板が黒色の外観です)

すぐに使える現場作業の相棒
シンプルな機器構成と機能

自動化ソリューションの基盤
多様なインタフェース

製品仕様		メカロン ベーシック 型式:RMS-SCB2	メカロン Eシリーズ 型式:RMS-SCE2
サイズ	本体	60 cm (W) x 89 cm (L) x 87 cm (H)	
	荷台	60 cm (W) x 80 cm (L) x 51 cm (H)	
		黒色の天板	白色の天板
重量	鉛蓄電池2個時(並列なし)	120 kg	
	鉛蓄電池6個時(3個並列)	160 kg	
運搬重量	推奨積載重量	100 kg	
	最大積載重量(耐荷重)	200 kg	
運動性能	最高速度	自動追従 4.1 km/h 自動走行 2.5 km/h	
	登坂角度	30度	
	牽引力	1500N	
電源	内蔵バッテリー	鉛蓄電池12V34Ah 2個直列 24V (カスタマイズにより最大で2直列3並列の計6個を搭載可)	
	充電時間	付属充電器において約8時間 (電池のカスタマイズや使用する充電器によって異なります)	
防水防塵性能	保護等級	IP44	IPX2(標準搭載ネットワーク機器) IP44(カスタマイズ)
走行制御	標準搭載機能	手動操縦, 自動追従機能, メモリトレース機能(計5ルートまで), 衝突回避	
	標準搭載センサ	高さ約 50cm に 1 台を水平配置 320度視野角	
	カスタマイズ機能	-	ライトレース機能(ハイウェイ機能は不可) メモリトレース機能(高所, 360度視野角, 長距離レンジ) コマンド指示による多数ルート運用など
	追加機能センサ(別売)	-	① 追加ライトレースセンサ ② 追加メモリトレースセンサ (2D 環境レンジ30mまたは3D 環境レンジ100m) ③ 追加障害物センサ
インタフェース	IO入出力	-	状態出力1, 外部機器出力1, 停止入力1
	ネットワーク	-	ネットワークハブ, Wi-Fi機器 MQTTコマンド, ブラウザ版アプリなど
	パラメータ設定	-	速度, 障害物検知距離, 車体サイズなど
その他	付属品	荷物留めプレートセット(4枚), 充電器 整備用品(六角レンチ, 眼鏡拭き, ブロア)	充電器 整備用品(六角レンチ, 眼鏡拭き, ブロア)

※ 運動性能は路面条件や積載重量によって変化し、推奨積載重量は目安です。登坂角度は積載重量および重心高さによって変化します。電池容量に応じて使用可能な充電器が異なります。

注意事項：安全性能には限界があります。製品マニュアルをよく読み安全に十分配慮して使用してください。本製品は地上から約50cmの高さにあるものを検出し障害物検知および自動追従や自動走行に用います。それ以外の高さのものは検知ができません。また、透明なものやガラス、鏡等の光沢のあるものは検出できません。積載重量を守り、積載物はロープ等で荷台にしっかりと固定してください。走行の際は「走行ルートに飛び出さない」「障害物を置かない」等の安全対策を実施してください。

開発・製造元



<https://doog-inc.com>

DoogのYouTubeチャンネルのメカロン動画プレイリスト

様々な環境条件で
走行する様子を動画で
ご確認ください！



〒305-0031 茨城県つくば市吾妻3丁目18-4

記載の内容、仕様、外観、価格等は予告なく変更となる場合がありますのであらかじめご了承ください。 2024年7月22日版