



協働運搬ロボット

THOUZER

サウザ- BASIC

簡単導入

誰でも簡単に、すぐにお使い頂けます

自由自在

レイアウト変更、環境変化へもすぐに適応

多様環境対応

屋内外、凹凸や坂道を含む環境でも自動走行

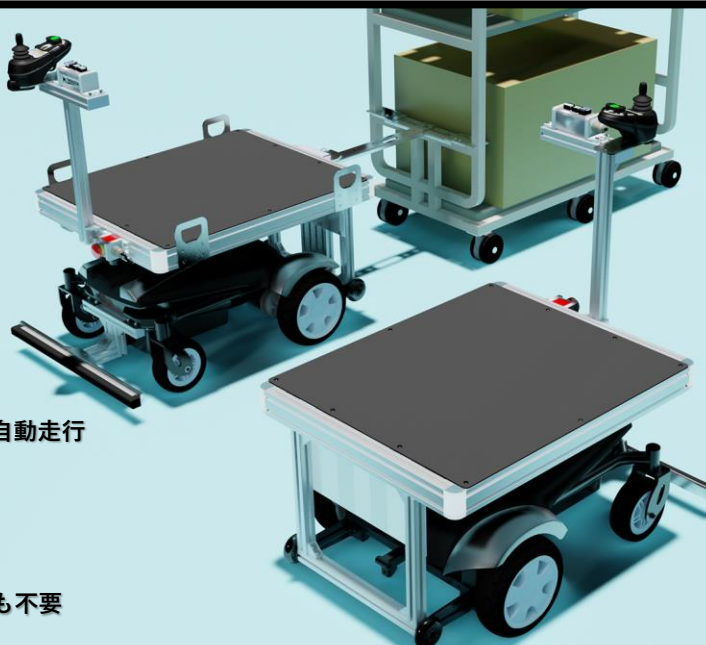
君がロボットを活かす 挑戦が現場を変える

メモリトレース

周囲の環境を“そのまま記憶”して自動走行

ラインやマーク不要
PCやWiFiも不要

セットアップ簡単
レイアウト変更費用も不要



自動追従

ボタン一つで人や他の台車を追従

障害物回避で安全運用

何台でも繋げて
運搬量UP



メモリトレース

記憶走行

ボタン一つで記憶開始、追従走行しながら周囲の環境をそのまま“記憶”します

セットアップやレイアウト変更の際にも技術者を必要とせず、余計なコストが発生しません

最大5ルートを記憶します
ルートの逆再生や周回ループ、所定位置での一時停止/中断も記憶させることができます



5ルートの記憶



周回ループ



逆再生



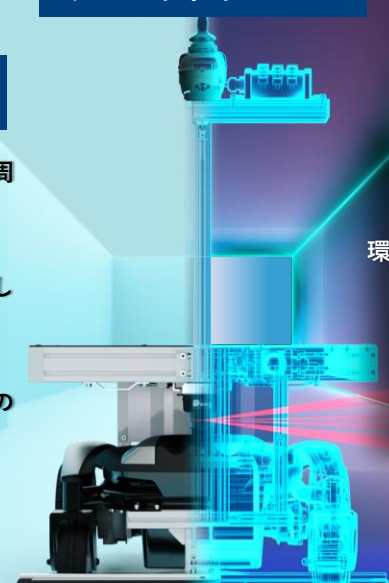
一時停止/中断

再生走行

周囲の環境を“記憶”と照合しながら、走った通りの経路を無人で自動走行します

環境の変化、レイアウトの変化にも柔軟に対応
新しい環境でも一度経路を歩くだけ、数分で運行をセットアップできます

パレットや貨物の場所が毎日が変わる現場、SLAM型ガイドレスAGVでは不可能だったダイナミックな運用を可能にします



製品仕様		型式 RMS-10B1	
サイズ	本体	600mm (W) x 950mm (L) x 990mm (H)	
	荷台	600mm (W) x 750mm (L)	
	荷台高さ	455mm	
運搬重量	積載重量	最大120 kg	
	牽引重量目安※1	最大300 kg相当	
	牽引力※1	780N	
運動性能	最高速度 ※2	7.5 km/h	
	最小回転半径	約0.72 m	
	最大登坂角度 ※3	9 度	
走行機能	自動追従機能	機能の有無 ○	
	メモリトレース	機能の有無	○ (環境レンジ目安 30m)
		ルート数	5
	ライントレース	機能の有無	-
ハイウェイ走行機能		-	
電源	航続距離 ※4	最大 20 km	
	内蔵バッテリー	鉛蓄電池12V34Ah 2個直列	
	充電時間	8 時間 (付属の充電器 AC100V)	
防水性能	IP 保護等級	IPX2	
センサ・安全機能	センサ	角度・レンジ 320度 (クラス1 安全) 最大検出距離 40m	
	安全機能	非常停止ボタン, バンパーセンサ, 警報装置	
外部システム連携	Wi-Fi	- (メンテナンス用途搭載)	
	I/O 入出力	-	
	システムAPI	-	

主な付属品

牽引受金具



汎用牽引金具



荷物留めプレートセット(4枚)



オンボード充電用ケーブル



他、組立用工具、充電器など

運用イメージ

注意事項



※1 サウザーには牽引力がありますが、被牽引物と周囲の安全性を保障するものではありません。牽引力の範囲内であっても、記載の被牽引物の重量を超えることはできません。最大牽引重量の目安は被牽引物と床面・周辺環境との関係で決まるため、制動距離や周囲の安全性などについて運用前に十分な安全検証やリスクアセスメントが必要です。

※2 牽引運用や重量物搬送に当たっては、制動距離に限度はございますので安全に配慮して低速モードで使用することが推奨されます。

※3 最大積載時の登坂角度は最大6度となります。牽引する場合には傾斜や段差のない場所で使用してください。

※4 当社の定める試験条件によります。周囲温度や負荷、バッテリーの経年劣化により低下することがあります。

サウザーベーシックは地上から約33cmの高さにあるものを検出し追従走行、障害物検知およびメモリトレースに用います。それ以外の高さのものは、追従もしくは障害物の検知ができません。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サウザー本体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。安全性には限界がありません。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。

■ 開発・製造元



Webサイト

<https://doog-inc.com>

〒305-0031 茨城県つくば市吾妻3丁目18-4



Product PV

Follow us at Doog Inc.




ソフトウェアバージョン「DNE4.7.1.0.7」以降から適用されます。
 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。

2021年5月18日版