



川字パレット・田字パレット対応フォークリフト型式移動ロボット

SUNRISE-I200EC



SUNRISE-1200EC

SUNRISE-1200ECは、定格荷重1,200 kgの差し込み式搬送ロボットです。食品製造や自動車製造などの業界における重量物の平面搬送課題に対応します。低床・低重心設計を採用することで、搬送効率と安定性を大幅に向上。独自の構造設計により、田の字型パレットと川の字型パレットの両方に対応し、より幅広い搬送ニーズに応えます。

高度化されたマルチセンサーフュージョンアルゴリズムを採用し、干渉を除外するフィルタリング範囲の任意設定、棚の自動認識、インテリジェントな障害物回避などの機能を実現。センシング誤差を低減し、変化の多い複雑な環境にも柔軟に対応することで、ロボットの安全性と作業効率を向上させます。



製品仕様

カテゴリー	項目	仕様	備考
機体仕様	外形寸法 (L×W×H)	1560*1100*693mm	寸法公差±2mm
	本体重量	487Kg	公差±2Kg
	定格荷重	1200Kg	搬送用キャリアの重量を含む
	ナビゲーション方式	レーザーSLAM	
	レーザースキャナー配置	前方2個＋後方3個	
	無線通信	標準, 5Ghz オプション, 5G通信	IEEE 802.11a/b/g/n n28,n41,n78,n79
走行性能	最高速度	1.5m/s	
	加速度	0.3m/s ²	
	作業速度	前進:0.8 m/s 後退:0.3 m/s	
	旋回直径	1740mm	
	登坂能力	3°/5%	
	乗越え可能段差	10mm	
	乗越え可能な溝幅	30mm	
	走行通路幅	Min 1300mm	
	旋回通路幅	Min 1940mm	
	ステーション位置決め精度	±10mm	
	ステーションドッキング精度	±5mm	
稼働・充電性能	バッテリー容量	51.2V 40Ah	
	連続稼働時間	8h	
	バッテリー寿命	DOD 80%以上:2,000サイクル	0.5C充電/1C放電(常温)
	充電方式	自動充電＋手動充電＋バッテリー交換	手動充電:最大電流10 A 自動充電:最大電流30 A
	充電時間	2h	5%～95%