

AiTEN

軽量小型産業用搬送ロボット

全ては使いやすさのために!



AITEN ドルフィンスター

スマート物流搬送ロボット製品の開拓者

AiTEN Intelligent Technology(以下、AiTEN)は、インテリジェントな物流処理ロボットとインテリジェントなデジタル制御管理システムの研究、開発、応用に重点を置いています。革新的な技術を駆使して、生産、倉庫保管、輸送の全範囲をカバーする効率的な物流ソリューションと製品を顧客に提供しています。

受賞

200+

自社知的財産権の特許

200+

研究開発チームの割合

≥45%

製品の輸出国と地域

15+

世界累計サービス顧客数

800



全世界でサービスを提供

1万台

ロボットの生産能力

24時間

品質管理の強化

3万m²

現代化されたスマート製造工場



本社
蘇州



支社
深圳/青島/長沙
ロサンゼルス/名古屋
ソウル/バルセロナ/バクニン



協力パートナー
世界



生産拠点
泰州/揚州

Haier

lenovo

KUKA

SAMSUNG

DENSO

HYUNDAI

SIEMENS

FOXCONN

ASUS

UAES

GREE

MOEN

BOSCH



Volkswagen



PHOENIX CONTACT

TOYOTA

Midea

JD.COM

Panasonic

AiTEN Robotics

AiTEN は設立以来、技術のブルーオーシャンに深く取り組み、精巧な技術で核心的なスマートロボット製品のマトリックスを築いてきました。AMR 移動ロボットや AGF フォークリフトロボットを含む製品群は、物流の全チェーンをシームレスに接続し、世界中のお客様に先進的な物流ロボット製品とソリューションを提供することに専念しています。継続的な技術革新と卓越したサービスにより、3C、自動車、衣料や靴、製造、食品、太陽光発電、医療、小売などの多くの分野で広く利用され、企業のデジタル化の実現とスマート化のアップグレードを効率的にサポートしています。





リフト型AMR

自律ナビゲーションと柔軟な作業を実現。SLAMレーザー技術の採用により、環境を正確に認識しスマートな経路計画を実現。固定軌道の束縛から解放され、倉庫や工場などの複雑な工業シーンで効率的に運用され、多様なタスクを正確に実行します。生産効率を最適化し、搬送に必要な人員を削減し、安全で効率的な環境を構築します。

製品シリーズ

プラットフォーム

安定して荷重を支え、柔軟に移動することができ、平面での搬送（生産ラインの材料移動など）に適しています。

リフトアップ

自動昇降機能を備え、さまざまな高さの荷物搬送ニーズに簡単に対応できます。

重量物

大容量の荷物を支えるために設計されており、強力な動力と安定した構造を備えています。

協働

高精度マニピュレータを統合し、人間と機械の協力で、より複雑で精密な操作タスクを完了できます。

ローラー

ローラー式の輸送機構を採用しており、連続的かつスムーズな荷物搬送が必要なシーンに適しています。

材料搬送

標準的な材料ボックス用に特別に設計されており、正確な取り扱いと積み重ねが可能になり、倉庫の物流効率が向上します。

TP60

360°全方位レーザー障害物回避

複雑な工業環境でも正確に運行し、安全を確保します。

独自の昇降設計

大量の荷物専用カスタマイズされ、最大 600kg までの荷重を支えます。「車が回転しても荷物は回転しない」接続方法で、さまざまな搬送ニーズに適応できる柔軟な取り扱いオプションを提供します。

柔軟なナビゲーション

SLAM レーザーナビゲーションをサポートし、QR コードナビゲーションにも対応。密集した物流倉庫環境にも適応できます。

狭い通路でも柔軟に移動

限られたスペース内でもスムーズに移動でき、物流効率を向上させます。



お客様のニーズに応じてカスタマイズ可能です

定格荷重
600kg

リフト高
60mm

走行速度
2.0m/s

フォークリフト型AMR (AGF)

優れた自律ナビゲーション技術を駆使し、SLAMレーザーとビジョン認識システムを組み合わせることで、正確な経路計画と効果的な障害物回避が可能です。強力な積載能力により、重量物にも対応し、高効率かつ精密な搬送とスタッキングを実現します。多様な製品ライン、さまざまなシーンでの荷物搬送ニーズに対応しています。高度なインテリジェント設計により、複雑な作業環境にも柔軟に適應し、多忙な倉庫や生産ラインでも効率的かつ安定した運用が行えます。

搬送

軽量で柔軟、汎用性に優れた特徴を持ち、自律的に荷物の搬送タスクを完了することができます。倉庫や生産ラインなど、頻繁に荷物を搬送する必要がある場所に適しています。

バランス重視

高い積載能力を持ち、重い荷物の搬送や積み上げ作業に適しています。また、複数の安全保護機能を備えており、作業中の安全性と信頼性を確保します。

リーチ機能

限られたスペース内で荷物の搬送や積み上げ作業を行うことができます。独自のリーチ構造設計により、棚の内部により深く入り込んで作業を行い、倉庫スペースの利用率と作業効率を向上させます。

スタッキング

強力なリフティング能力と安定した走行性能を備えています。荷物の搬送をサポートするだけでなく、積み上げ機能も持ち合わせており、手作業での重量物の積み上げ作業を大幅に軽減し、倉庫スペースの利用率を向上させます。

牽引

トレーラーやセミトレーラーなどを牽引して長距離搬送を行います。強力な牽引力と安定した走行性能を備え、経路を自動的に計画することで、荷物の安全で効率的な搬送を実現します。

AiTEN パレットトラッカー型AMR

MP10

狭い通路も自由に移動

最先端のナビゲーション技術を採用し、狭いスペースでも柔軟に作業し、効率を向上させます。

高精度の位置決めと計画

位置決め精度は ±10mm、自律ナビゲーションにより、搬送の正確性を確保します。

強力で効率的な搬送

定格荷重は1トン、様々な工業環境に対応し、高効率な搬送を実現し、コストを削減します。

「小さなイルカ」

お客様のニーズに応じてカスタマイズ可能です



定格荷重
1000kg

リフト高
155mm

走行速度
0.7m/s

AiTEN スタッカー型AMR

AM15

高所の積み上げも安心

強力なリフティングシステムを搭載し、安定して効率的に高所の積み上げ作業に対応します。

正確な積み上げ能力

スマートナビゲーションと位置決めシステムの組み合わせにより正確な積み上げが実現、倉庫の効率を向上させます。

空間利用の最大化

密集した倉庫環境に特化した設計により、高効率な作業を実現し、倉庫スペースの利用率を最大化し、運用コストを削減します。

定格荷重

1500kg

リフト高

1600mm

走行速度

1.5m/s



AiTEN リーチ型AMR

AR15

スペース最適化のエキスパート

コンパクトなデザインにリーチ機能を搭載。様々な機器や棚に接続可能で、倉庫スペースの利用を最大化します。

安定・安心の搬送

強力な耐荷重能力と安定した構造設計により、スムーズで信頼性の高い搬送が行えます。

全方位安全保護

障害物回避システム、バンパー、安全警告などの多重安全保護を備え、作業の安全を確保します。

定格荷重

1500kg

リフト高

3000mm

走行速度

2.0m/s



AiTEN カウンターバランス型AMR

AE15

高精度ナビゲーション

レーザー SLAM ナビゲーションにより、正確な位置決めと柔軟な経路計画が可能です。「田の字パレット」「川の字パレット」や棚の搬送など、多様なシーンに対応します。

高い積載容量と安定性

カウンターバランス設計により、強力な積載容量が実現し、安定した信頼性の高い輸送が行えます。

多重安全保護

全方位の安全スキャンと衝突防止システムを備え、作業の安全を確保します。



定格荷重

1500kg

リフト高

3000mm

走行速度

2.0m/s

AiTEN 牽引型AMR

AT50

重い荷物を強力に牽引

高性能駆動システムによる完全自動操作で、重いトレーラーの自動フックとフック解除が簡単に行えます。複数のトレーラーを牽引できるため、さまざまな輸送ニーズに対応できます。

正確な位置決めでシームレス接続

高精度センサーにより、トレーラーとの正確な接続が行えるため、作業効率を向上させます。



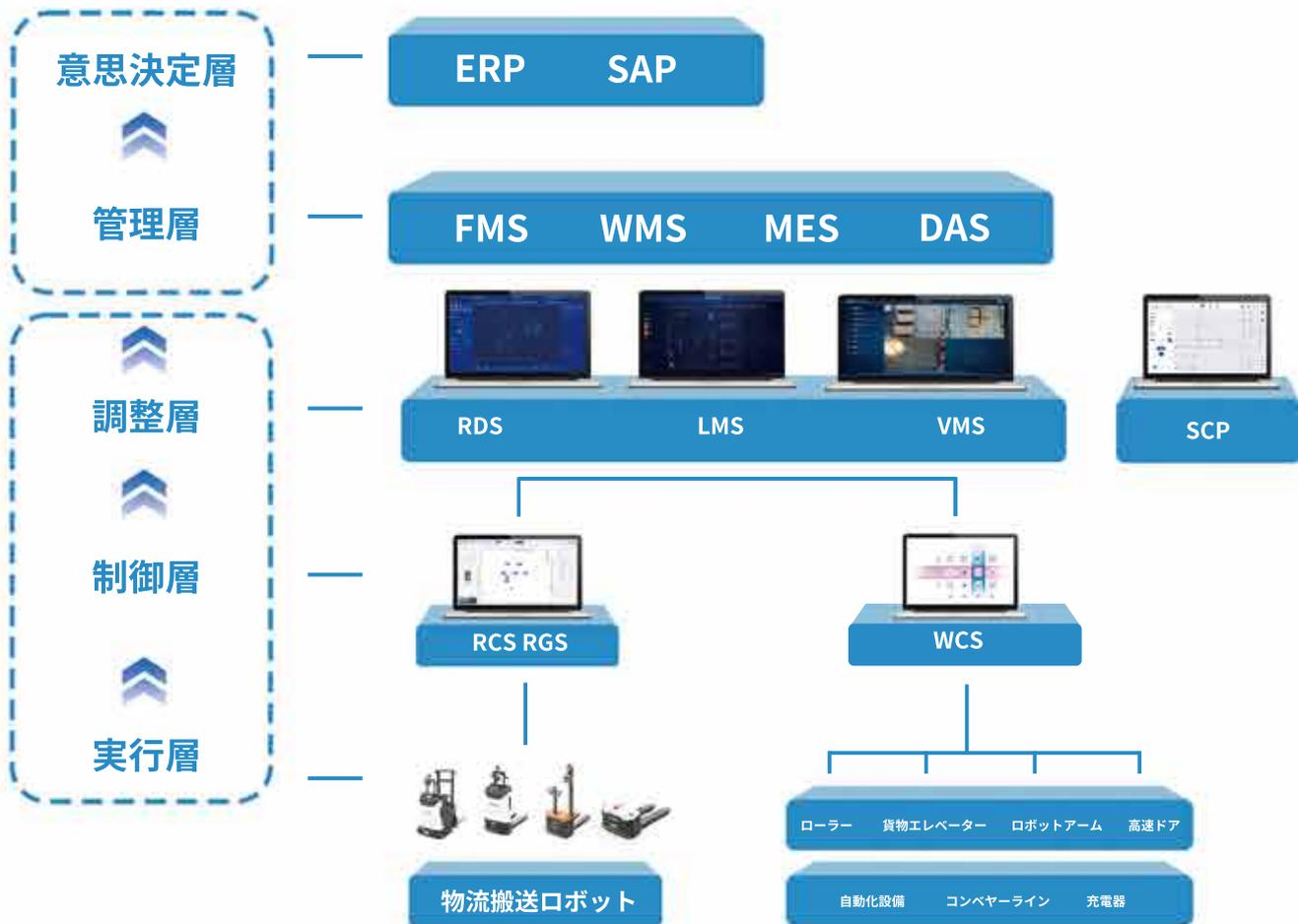
牽引重量

5000kg

走行速度

2.0m/s

AiTEN スマートソフトウェアプラットフォーム



精密なタスク配分

複数のロボットにタスクを最適に配分し、シームレスに稼働することでリソースの無駄を減らし、作業効率を向上させます。



スマートな運用最適化

高精度のアルゴリズムを用いて物流搬送を最適化し、スマートなスケジューリング戦略を適用することで、高効率かつフレキシブルな運用が実現します。



リソースの効率的な利用

リソースの割り当てを最適化して運用コストを最小限に抑えながら、高いスケーラビリティを維持し、効率性を継続的に高めます。



安全な作業環境

自動化およびスマート管理により、整然とした作業空間を作り、リアルタイム監視とスマート障害物回避を組み合わせることで、作業の安全を全面的に確保します。



コアAIブレイン

完全自社開発コントローラー



- シームレスな接続を実現する高度なシステム同期により、ロボットの安定性と協調性が大幅に向上します。
- 産業グレードのハードウェアと高度に統合された設計により、耐久性と信頼性を確保。
- 産業用ロボット専用に設計された業界初のコントローラチップで、膨大な計算能力を実現します。
- 幅広い互換性を備えており、さまざまなロボットモデルへの柔軟な適応、導入の加速、コスト効率の最大化が行えます。

RCSスマートコントロールシステム

精密なセンサー制御

高精度のセンサーによるポジショニングと、異常時のリアルタイム応答。

スマートな意思決定

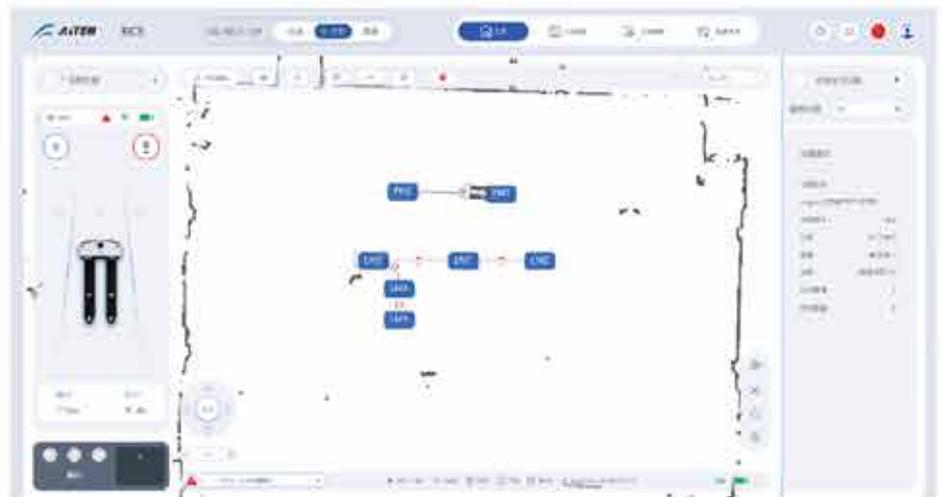
リアルタイムのデータ分析と先見的なメンテナンス。

効率的な計画

柔軟な戦略調整によるパスの自動最適化。

スムーズなコントロール

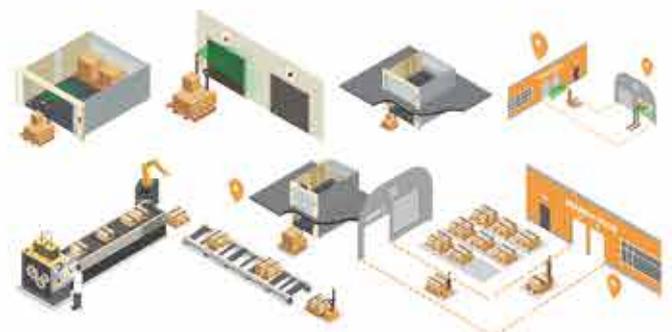
リモートモニタリングによる簡単に明確なサポート。



WCS設備コントロールシステム

自動ドア、エレベーター、コンベアラインなどの周辺機器とシームレスに接続し、フリートマネージャーと深く統合して、制御コマンドをモーション制御システムに正確に送信します。

これにより、自動化プロセスを推進し、デバイス間のインテリジェントな連携と効率性を高め、スマートファクトリーを構築するための強固な基盤の構築が実現します。



RDSインテリジェントディスパッチシステム

効率的なアルゴリズムとスマートな管理機能を活用して、物流リソースを正確に割り当て、タスクを効率的にスケジュールし、屋内輸送とエリア間配送の両方で正確な処理を行います。優れたデータ分析機能と直感的な視覚化インターフェイスにより、管理者はリアルタイムで物流状況を把握し、運用上の洞察を得ることができます。



効率的なタスクの
スケジュールと管理



強力なデータ処理と
分析



高い柔軟性と
カスタマイズ機能



LMS倉庫位置管理システム

- ・柔軟な戦略 多様なシナリオに適応し、さまざまな入庫および出庫戦略をサポートします。
- ・シームレスな統合 データ接続のために主要な管理システムとデータ接続し統合が行えます。
- ・正確な監視 ピッキングや在庫管理を含む物流プロセスを包括的に監視し、在庫の正確性を確保します。
- ・データ分析 データ分析機能を通じて、重要な運用指標を提供することで、企業の管理戦略を最適化し、運用効率を向上させます。



SCPシミュレーションシステム



高精度シミュレーション

結果の正確性を確保し、
事前の意思決定を支援します。

プロジェクトの最適化サポート

プロジェクトのライフサイクル全体を最適化し、
納期を短縮して全体的な効率を向上させます。

DASデータ分析システム

さまざまなデータをリアルタイムで収集、保存、監視、処理することで、
すべての物流プロセスを包括的にサポートします。ロボットのパフォーマンスと運用効率をより明確に把握して、情報に基づいたスケジュール決定を行うことができます。



RCTタブレット



車両制御、異常処理、位置管理を統合し、操作プロセスを大幅に簡素化します。ロボットの故障やパレットの位置不良などの複雑な状況にも迅速に対応します。

デジタルツインシステム

リアルタイムシミュレーションを活用し、3Dライブシミュレーションを通じて物流業務を正確に監視します。企業の意思決定を最適化し、効率性を高め、コストの削減に貢献いたします。高効率でインテリジェントな物流自動化ソリューションを構築します。

リフト型AMR仕様表

製品展示							
製品型番			TT15	TP30	TP60	TP100	
基本特性	1	駆動形式	差動	差動	差動	差動	
	2	ナビゲーション方式	レーザー-SLAM/QRコード	レーザー-SLAM/QRコード	レーザー-SLAM/QRコード	レーザー-SLAM/QRコード	
	3	定格荷重	kg	150	300	600	1000
	4	自重	kg	50	90	155	300
	5	タイヤ		ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール
	6	ブレーキ方式		逆回転ブレーキ	逆回転ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ
	7	通信方式		Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G
	8	充電方式		手動/自動	手動/自動	手動/自動	手動/自動
基本寸法	1	長さ/幅/高さ	mm	640/510/225	750/540/230	930/660/250	1180/860/265
	2	最小地上高	mm	25	25	30	25
	3	標準安全通路幅	mm	840	950	1130	1460
	4	最大リフト高さ	mm	/	60	60	60
基本性能	1	走行速度 (満載/空載)	m/s	1.5/2	1.5/2.0	1.5/2.0	1.5/2.0
	2	最大登坂能力 (満載/空載)	%	3/5	3/5	3/5	3/5
	3	位置精度	mm	±10	±10	±10	±10
	4	バッテリー	V/Ah	48/15	48/20	48/30	48/50
	5	定格運転時間	h	6~8	6~8	6~8	6~8
	6	完全放電後の充電時間	h	≤1.5	≤2	≤2	≤2.5
安全	1	レーザー障害物回避		√	√	√	√
	2	機械的衝突防止		√	√	√	√
	3	音響光警報		√	√	√	√
	4	緊急停止ボタン		√	√	√	√
	5	充放電保護		√	√	√	√

					
TP150	TD10	TD50	TD150	TX007	TX010
差動	差動	差動	キャスター	差動	差動
レーザー-SLAM/QRコード	レーザー-SLAM/QRコード	レーザー-SLAM/QRコード	レーザー-SLAM/QRコード	レーザー-SLAM/QRコード	レーザー-SLAM/QRコード
1500	100	500	1500	7 (ロボットアーム)	10 (ロボットアーム)
300	360	680	990	200	250
ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール
電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ
Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G
手動/自動	手動/自動	手動/自動	手動/自動	手動/自動	手動/自動
1180/860/265	1000/1000/650	1050/1000/650	1620/1350/1000	930/650/1400	930/650/1400
25	30	30	35	25	25
1460	1620	1620	2220	1210	1210
60	/	/	/	/	/
1.0/1.5	1.0/1.5	1.0/1.5	0.8/1.2	1.5/2.0	1.5/2.0
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5
±10	±10	±10	±10	±10	±10
48/50	48/30	48/30	48/50	48/30	48/30
6~8	6~8	6~8	6~8	4~6	4~6
≤2.5	≤1.5	≤1.5	≤2.5	≤1.5	≤1.5
√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√

パレットトラッカー型AMR仕様表

製品展示						田の字パレット対応 	
製品型番			MP10	MP10 PLUS	APe15	APx20	
基本特性	1	駆動形式	差動	差動	キャスター	キャスター	
	2	ナビゲーション方式	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	
	3	定格荷重	kg	1000	1000	1500	2000
	4	荷重中心	mm	600	600	600	600
	5	自重	kg	270	290	300	550
	6	タイヤ		ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール
	7	ブレーキ方式		電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ
	8	通信方式		Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G
	9	充電方式		手動/自動	手動/自動	手動/自動	手動/自動
基本寸法	1	長さ/幅/高さ	mm	1475/735/450	1475/735/550	1515/790/1860	1630/830/2030
	2	リフト高さ	mm	155	240	205	200
	3	フォーク最低地上高	mm	86	86	85	75
	4	フォーク寸法	mm	86/186/1150	86/186/1150	85/180/1150	75/180/1150
	5	フォーク外幅	mm	570	570	570	570
	6	直角積み通路幅 (パレット1000X1200) 1000進入	mm	1940	1940	2000	2130
	7	最小地上高	mm	20	20	20	40
	8	旋回半径	mm	990	990	1290	1315
基本性能	1	走行速度 (満載/空載)	m/s	0.7/0.6	0.7/0.6	1.5/2.0	1.5/2.0
	2	昇降速度 (満載/空載)	mm/s	50/60	50/60	50/60	40/50
	3	下降速度 (満載/空載)	mm/s	60/50	60/50	60/50	50/40
	4	最大登坂能力 (満載/空載)	%	1/4	1/4	3/5	3/5
	5	位置精度	mm	±10	±10	±10	±10
	6	バッテリー	V/Ah	48/30	48/30	24/60	24/100
	7	定格運転時間	h	6~8	6~8	6~8	6~8
	8	完全放電後の充電時間	h	≤1.5	≤1.5	≤2	≤1
安全	1	レーザー障害物回避		√	√	√	√
	2	機械的衝突防止		√	√	√	√
	3	音響光警報		√	√	√	√
	4	緊急停止ボタン		√	√	√	√
	5	充放電保護		√	√	√	√
	6	フォーク先端検出		√	√	√	√
	7	荷物到位検出		√	√	√	√

田の字パレット対応



APx30	AP20	AP30	AP60	AL05	ML03
キャスター	キャスター	キャスター	キャスター	キャスター	キャスター
レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM
3000	2000	3000	6000	500	300
600	600	600	600	350	300
580	530	550	1430	550	140
ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール
電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ
Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G
手動/自動	手動/自動	手動/自動	手動/自動	手動/自動	手動/自動
1630/830/2030	1650/895/1865	1650/895/1865	2280/1140/2025	1045/800/1670	920/400/1365
200	210	210	270	600	200
75	85	85	150	95	100
75/180/1150	85/180/1150	85/180/1150	150/250/1250	60/280/700	70/210/600
570	570	570	800	280	210
2130	2180	2180	2630	1280	1200(通い箱600)
40	15	15	15	25	20
1315	1390	1390	2000	810	690
1.5/2.0	1.5/2.0	1.5/2.0	1.0/1.5	1.0/1.5	0.8/1.2
50/65	50/65	50/65	30/40	75/75	25/25
50/40	50/40	50/40	45/40	75/75	25/25
3/5	3/5	3/5	3/5	1/3	3/5
±10	±10	±10	±10	±10	±10
24/100	24/210	24/210	48/210	48/50	48/25
6~8	6~8	6~8	6~8	6~8	6~8
≤1	≤2	≤2	≤2	≤2.5	≤1.3
√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√

パレットスタッカー型AMR仕様表

製品展示						
製品型番				AM15	AS15	AS20
基本特性	1	駆動形式		キャスター	キャスター	キャスター
	2	ナビゲーション方式		レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM
	3	定格荷重	kg	1500	1500	2000
	4	荷重中心	mm	600	600	600
	5	自重	Kg	800	995	1657
	6	タイヤ		ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール
	7	ブレーキ方式		電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ
	8	通信方式		Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G
	9	充電方式		手動/自動	手動/自動	手動/自動
基本寸法	1	長さ/幅/高さ	mm	1635/880/1890	1902/890/2020	2475/1100/2430
	2	リフト高さ	mm	1600	3000	3000
	3	フォーク最低地上高	mm	87	87	87
	4	フォーク寸法	mm	70/180/1150	70/180/1150	70/180/1150
	5	フォーク外幅	mm	680	680	680
	6	直角横み通路幅 (パレット1000X1200) 1000進入	mm	2080	2350	2850
	7	最小地上高	mm	31	31	30
	8	旋回半径	mm	1165	1430	1950
基本性能	1	走行速度 (満載/空載)	m/s	1.5/2.0	1.5/2.0	1.5/2.0
	2	昇降速度 (満載/空載)	mm/s	80/100	80/100	80/100
	3	下降速度 (満載/空載)	mm/s	120/80	120/80	120/80
	4	最大登坂能力 (満載/空載)	%	3/5	3/5	3/5
	5	バッテリー	V/Ah	24/100	24/210	24/210
	6	定格運転時間	h	6~8	6~8	6~8
	7	完全放電後の充電時間	h	≤1	≤2	≤2
安全	1	レーザー障害物回避		√	√	√
	2	機械的衝突防止		√	√	√
	3	音響光警報		√	√	√
	4	緊急停止ボタン		√	√	√
	5	充電電保護		√	√	√
	6	フォーク先端検出		√	√	√
	7	荷物到位検出		√	√	√
オプション	1	単段マスト持ち上げ高さ	mm	0-1000	0~1600	0~1600
	2	二段マスト持ち上げ高さ	mm	0~2000	0~6000	0~6000
	3	三段マスト持ち上げ高さ	mm	/	0~7000	0~7000

			
AS30	ASK15	ASK20	ASK30
キャスター	キャスター	キャスター	キャスター
レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM
3000	1500	2000	3000
600	600	600	600
1420	995	1280	4200
ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール
電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ
Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G
手動/自動	手動/自動	手動/自動	手動/自動
2175/1296/2095	1902/1296/2205	2790/1020/2225	3523/1590/3305
1200	3000	1600	5000
136	87	110	55
120/200/1200	45/100/1150	50/100/1150	55/150/1150
1200	680	750	900
2770	2370	3500	4100
30	31	41	40
1950	1480	2310	2465
1.5/2.0	1.5/2.0	1.5/2.0	1.5/2.0
80/120	80/100	80/100	80/120
120/80	120/80	120/80	120/80
3/5	3/5	3/5	3/5
24/310	24/210	24/210	24/310
6~8	6~8	6~8	6~8
≤3	≤2	≤2	≤3
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
√	√	√	√
0~1600	0~1600	0~1600	0~1600
0~6000	0~6000	0~6000	0~6000
0~7000	0~7000	0~7000	0~7000

リーチ型AMR仕様表

製品展示							
製品型番			AR10	AR15	AR20	ARV15	
基本特性	1	駆動形式	キャスター	キャスター	キャスター	キャスター	
	2	ナビゲーション方式	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	
	3	定格荷重	kg	1000	1500	2000	1500
	4	荷重中心	mm	600	600	600	600
	5	自重		1345	2125	3255	2735
	6	タイヤ		ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール
	7	ブレーキ方式		電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ
	8	通信方式		Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G
	9	充電方式		手動/自動	手動/自動	手動/自動	手動/自動
基本寸法	1	長さ/幅/高さ	mm	2528/1060/2025	2150/1110/2050	2675/1380/4085	1965/2160/2385
	2	リフト高さ	mm	1600	3000	9000	3000
	3	フォーク最低地上高	mm	40	40	45	45
	4	フォーク寸法	mm	40/110/1150	40/110/1150	45/120/1150	45/110/1150
	5	フォーク外幅	mm	680	680	680	680
	6	直角積み通路幅 (パレット1000X1200) 1000進入	mm	2550	2550	3000	2550
	7	最小地上高	mm	65	65	65	50
	8	旋回半径	mm	1330	1330	1750	1550
	9	前進ストローク	mm	450	450	500	1300
基本性能	1	走行速度 (満載/空載)	m/s	1.0/1.5	1.5/2	1.5/2	1.5/2
	2	昇降速度 (満載/空載)	mm/s	90/120	90/120	300/400	90/120
	3	下降速度 (満載/空載)	mm/s	100/90	100/90	400/300	100/90
	4	最大登坂能力 (満載/空載)	%	5/10	5/10	5/10	5/10
	5	バッテリー	V/Ah	24V/210Ah	24V/210Ah	48V/310Ah	48V/310Ah
	6	定格運転時間	h	6~8	6~8	6~8	6~8
	7	完全放電後の充電時間	h	≤2	≤2	≤3	≤3
安全	1	レーザー障害物回避		√	√	√	√
	2	機械的衝突防止		√	√	√	√
	3	音響光警報		√	√	√	√
	4	緊急停止ボタン		√	√	√	√
	5	充放電保護		√	√	√	√
	6	フォーク先端検出		√	√	√	√
	7	荷物到位検出		√	√	√	√
	8	特殊検出および保護		選択可能	選択可能	選択可能	選択可能
オプション	1	単段マスト持ち上げ高さ	mm	0~1600	0~1600	0~1600	0~1600
	2	二段マスト持ち上げ高さ	mm	0~6000	0~6000	0~6000	0~6000
	3	三段マスト持ち上げ高さ	mm	0~7000	0~7000	0~10000	0~10000

カウンターバランス型AMR仕様表

製品展示							
製品型番			AE10	AE15	AE20	AE30	
基本特性	1	駆動形式	キャスター	キャスター	キャスター	キャスター	
	2	ナビゲーション方式	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	レーザー-SLAM	
	3	定格荷重	kg	1000	1500	2000	3000
	4	荷重中心	mm	600	600	600	600
	5	自重		1685	2530	4310	4735
	6	タイヤ		ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール
	7	ブレーキ方式		電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ
	8	通信方式		Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G
	9	充電方式		手動/自動	手動/自動	手動/自動	手動/自動
基本寸法	1	長さ/幅/高さ	mm	2477/996/2200	2478/1047/1975	2828/1450/2700	3080/1200/2560
	2	リフト高さ	mm	1600	3000	1600	1500
	3	フォーク最低地上高	mm	40	40	50	50
	4	フォーク寸法	mm	40/110/1150	40/110/1150	50/125/1150	50/125/1150
	5	フォーク外幅	mm	680	680	680	680
	6	直角積み通路幅 (パレット1000X1200) 1000進入	mm	2820	2820	3350	3520
	7	最小地上高	mm	50	50	50	45
	8	旋回半径	mm	1200	1200	1560	1890
基本性能	1	走行速度 (満載/空載)	m/s	1.0/1.5	1.5/2	1.5/2	1.7/2.5
	2	昇降速度 (満載/空載)	mm/s	90/120	90/120	100/150	200/300
	3	下降速度 (満載/空載)	mm/s	100/90	100/90	150/100	380/260
	4	最大登坂能力 (満載/空載)	%	5/10	5/10	5/10	5/10
	5	バッテリー	V/Ah	24V/210Ah	24V/210Ah	48V/310Ah	48V/310Ah
	6	定格運転時間	h	6~8	6~8	6~8	6~8
	7	完全放電後の充電時間	h	≤2	≤2	≤3	≤3
安全	1	レーザー障害物回避		√	√	√	√
	2	機械的衝突防止		√	√	√	√
	3	音響光警報		√	√	√	√
	4	緊急停止ボタン		√	√	√	√
	5	充放電保護		√	√	√	√
	6	フォーク先端検出		√	√	√	√
	7	荷物到位検出		√	√	√	√
オプション	1	単段マスト持ち上げ高さ	mm	0~1600	0~1600	0~1600	0~1600
	2	二段マスト持ち上げ高さ	mm	0~6000	0~6000	0~6000	0~6000
	3	三段マスト持ち上げ高さ	mm	0~7000	0~7000	0~10000	0~10000

牽引型AMR仕様表

製品展示						
製品型番			MT03	AT30	AT50	
基本特性	1	駆動形式	差動	キャスター	キャスター	
	2	ナビゲーション方式	レーザーSLAM	レーザーSLAM	レーザーSLAM	
	3	定格荷重	kg	300	3000	5000
	4	自重		250	530	930
	5	タイヤ		ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール	ポリウレタンホイール
	6	ブレーキ方式		電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ	電磁力ブレーキ
	7	通信方式		Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G
	8	充電方式		手動/自動	手動/自動	手動/自動
基本寸法	1	長さ/幅/高さ	mm	930/660/1200	1200/997/1850	1845/997/1850
	2	最小地上高	mm	30	52	52
	3	旋回半径	mm	1130	1250	1400
基本性能	1	走行速度 (満載/空載)	m/s	1.0/1.5	1.5/2	1.5/2
	2	牽引能力 (満載/空載)	N	750	750	1500
	3	最大牽引能力(5min)	N	1000	2000	4000
	4	最大登坂能力 (満載/空載)	%	3/5	5/10	5/10
	5	バッテリー容量	V/Ah	48/30	24V/210	24V/210
	6	定格運転時間	h	6~8	6~8	6~8
	7	完全放電後の充電時間	h	≤1.5	≤2	≤2
安全	1	レーザー障害物回避		√	√	√
	2	機械的衝突防止		√	√	√
	3	音響光警報		√	√	√
	4	緊急停止ボタン		√	√	√
	5	充放電保護		√	√	√



AiTENIに許可なく関連内容を使用したり、第三者に公開することを厳しく禁じます。
ドルフィンスターロボット株式会社の所有する著作権の侵害は法的責任を追及します。

本書に記載されているすべての情報は、予告なしに変更されることがあります。本書の内容は正確を期すために慎重に確認されていますが、誤りが含まれている可能性があります。
本書に含まれるデータは、環境などの要因により差異が生じる場合があります、それによって生じる結果に対して当社は一切の責任を負いません。

お気軽にお問い合わせください



PLiBOT 株式会社

本社
〒125-0062
東京都葛飾区青戸3-2-2

西日本営業所
〒650-0047
兵庫県神戸市中央区港島南町4丁目2-14
テクノクラート(株)ポートアイランド格納庫ANNEX内

お問い合わせ・カタログ
のダウンロードは、二次
元コードから当社HPへ
アクセスしてください



HP <https://www.plibot.co.jp>

Case Studies



AiTEN 新エネルギー産業のケーススタディ

ASシリーズ 3台 + APe15 2台 + ディスパッチ システム

顧客である新エネルギー分野の有力企業は、広大で複雑な倉庫の保管管理の非効率性が問題となっていました。従来のアプローチでは生産効率が低下し、広範なカスタマイズの要求を満たすことが困難となっています。増大するコスト圧力と集中的な運用タスクの負担により、運用の複雑さがさらに増しています。これらの障害に対処するには、効率的なインテリジェントソリューションの導入が急務でした。

生産効率が 30% 向上

自動化された生産ラインにより、納品サイクルが大幅に短縮され、会社の市場競争力が強化されました。

在庫精度 99.9%

最適化された倉庫管理により、回転率が 50% 向上し、在庫のバックログが削減され、キャッシュフローが改善されました。

数百万ドルのコスト削減

倉庫の保管管理に掛かる労力が 40% 削減され、材料の無駄とエラー率も低下したため、大幅なコスト削減につながりました。

検査効率が 80% 向上

運用および保守コストが大幅に削減され、故障検出率が 95% 以上に向上し、発電所の安全性と安定性が大幅に向上しました。



AiTEN 家電業界ケーススタディ

AM15 9台+ ディスパッチシステム+ 倉庫位置管理システム+ MES 統合

中国の家電業界の先駆者であるこのクライアントは、エアコン、冷蔵庫、洗濯機、キッチン家電など、さまざまな製品を提供しています。広範な生産インフラストラクチャと複雑なサプライチェーンオペレーションを備えたこの会社は、合理化されたインテリジェントな製造プロセスの実現に取り組んでいます。しかし、生産のボトルネック、コスト管理の制約、製品品質の向上の必要性、生産の安全性の確保などの障害に直面しています。この会社が当面必要としているのは、最先端の自動化ソリューションを実装して、全体的な運用効率を高めることです。

搬送に掛かる人件費を 50% 削減

生産ラインでの無人ハンドリング作業を実現し、ハンドリング作業員の数を大幅に削減するとともに、ハンドリングの効率と精度も向上しました。

安全上の危険を 90% 削減

ロボットがリスクが高く、集中力を要する取り扱い作業を引き受けるため、人的ミスや事故の発生を効果的に削減します。

運用効率が 25% 以上向上

生産ライン全体の運用効率が大幅に向上し、製品の納品サイクルが大幅に短縮されました。

生産管理の包括的なアップグレード

MES システムとの緊密な統合により、リアルタイムのデータ収集、分析、フィードバックが可能になり、生産管理のための包括的かつ正確なデータサポートを提供しました。



AiTEN 3C 業界ケーススタディ

20 台以上の AL シリーズ + スケジューリングシステム + 倉庫ロケーション管理システム

競争の激しい 3C エレクトロニクス業界では、有名なブランドである AiTEN のクライアントも数多くの課題に直面しています。この業界では製品の急速な進化と市場要件の多様化により、生産スケジュールが絶えず短縮されています。従来の手動処理および物流プロトコルでは、合理化された正確な製造プロセスに対する要求を満たすことができません。不適切な材料処理効率、古いデータ監視、無秩序な現場管理、在庫のボトルネックなどの問題が蔓延しており、その結果、運用コストが増大し、製品基準が損なわれ、納期が遅れ、会社の競争力が大幅に損なわれています。

少なくとも 20 名の搬送人員削減

搬送に掛かる人員を大幅に削減し、他の作業に専念できます。

生産効率が 50% 向上

自動化システムにより業務がスピードアップし、大幅な効率向上につながりました。

完全なデータ追跡効率

無人搬送とリアルタイムのデータ更新により、確実な追跡が行えます。

年間 60 万ドル以上の利益

全体的に大きな利益であり、会社の年間収支の大幅な増加につながる見込みです。



AiTEN 3PL 業界のケーススタディ

AM15 9台 + ディスパッチング システム

中国の電子商取引業界の大手であるこの会社は、特に注引量が急増する販売ピークシーズンに、拡大し続ける事業展開に起因する大きな物流上の課題に直面していました。

従来の手作業による搬送と仕分けの手法は、非効率であるだけでなく、人件費の増加、エラー率の上昇、および過大な作業要求の問題を抱えています。当面の急務は、物流プロセスの合理化、運用効率と精度の向上、および市場競争力の強化です。

13 名以上の搬送作業員の削減

AiTENのソリューションを導入することで、少なくとも 13 名の搬送作業員が他の業務へ集中できるようになりました。

混雑からの解放

現場管理の強化により、よりクリーンで整理された環境が実現し、材料の流れがスムーズになりました。

配送精度率 95% 超

配送プロセスの全面的なデジタル化を可能にし、在庫管理、注文追跡などのための強力なデータバックアップの提供を行いました。

効率が 50% 向上

決められた時間枠内でより多くのタスクを達成し、全体的な運用効率を大幅に高め、主要なセール期間中の物流の急増を管理するための強力なサポートを提供しました。



AiTEN 自動車部品業界の事例

MP10S 10台 + ディスパッチシステム + デポシステム

高性能ターボチャージャーを含むさまざまな製品範囲を専門とする業界トップの自動車部品会社は、生産効率、品質保証、綿密な物流監視の厳格なベンチマークを維持しています。しかし、人件費の高騰、物流効率の低さ、在庫のボトルネック、頻発するエラーなどの課題に直面していました。これらの障害に対処するために、企業は生産方法を刷新し、効率の飛躍的向上を達成するための自動化されたインテリジェントなロボットソリューションを緊急に必要としていました。

搬送作業を大幅削減

自動化ロボットが搬送作業を行うことで、手作業での搬送が減り、大幅な効率化につながりました。

生産性が 45% 向上

継続的な自動搬送により、材料の取り扱いと配送が迅速化され、生産性が大幅に向上しました。

納期遵守率 98%以上

合理化された生産と正確な在庫管理により、注文はタイムリーに行われ、顧客満足度とブランドイメージの向上に貢献いたしました。

現場管理の最適化

混乱から整理された状態に改善し、停滞や遮断を排除し、運用上の安全性が強化されました。また、工程間やエレベーター間のシームレスな材料フローの統合が実現しました。



AiTEN 食品業界のケーススタディ

MP10S + コールボックス + スケジュールシステム

食品業界でトップ3に入る同社は、優れた生産能力と市場での存在感を誇っています。しかし、市場の要求が急増し、業務が複雑化する中で、課題は依然として残っています。これには、人件費の高騰、効率の低下、顕著な安全リスク、複雑な在庫管理、市場への対応の遅れなどが含まれます。業務ワークフローを合理化し、全体的な業務効率を高めるには、緊急の対策が不可欠でした。

30% の搬送コスト削減

搬送に掛かる大幅な労力削減を実現し、工場のワークフローを最適化しました。

物流効率が 50% 向上

物流プロセスが最適化され、効率が大幅に向上します。

安全上の危険が 83% 減少

運用上のリスクを大幅に削減し、従業員の健康と安全確保に貢献しました。

市場対応速度が 40% 向上

市場の変化に柔軟に対応し、顧客の需要への迅速な対応に貢献いたしました。

全世界でサービスを提供

1万台

ロボットの生産能力

24時間

品質管理の強化

3万m²

現代化されたスマート製造工場



本社
蘇州



支社
深圳/青島/長沙
ロサンゼルス/名古屋
ソウル/バルセロナ/バクニン



協力パートナー
世界



生産拠点
泰州/揚州

Haier

lenovo

KUKA

SAMSUNG

DENSO

HYUNDAI

SIEMENS

FOXCONN

ASUS

UAES

GREE

MOEN

BOSCH



Volkswagen



DAEWOO

TOYOTA

Midea

JD.COM

Panasonic

AiTENIに許可なく関連内容を使用したり、第三者に公開することを厳しく禁じます。
ドルフィンスターロボット株式会社の所有する著作権の侵害は法的責任を追及します。

本書に記載されているすべての情報は、予告なしに変更されることがあります。本書の内容は正確を期すために慎重に確認されていますが、誤りが含まれている可能性があります。
本書に含まれるデータは、環境などの要因により差異が生じる場合があります、それによって生じる結果に対して当社は一切の責任を負いません。

お気軽にお問い合わせください



PLiBOT 株式会社

本社
〒125-0062
東京都葛飾区青戸3-2-2

西日本営業所
〒650-0047
兵庫県神戸市中央区港島南町4丁目2-14
テクノクラート(株)ポートアイランド格納庫ANNEX内

お問い合わせ・カタログ
のダウンロードは、二次
元コードから当社HPへ
アクセスしてください



HP <https://www.plibot.co.jp>