

 www.visionnav.com

 info@visionnav.com

 ^{24h} US: +1 832 419 1216
Korea: +82 70 8648 1553
Japan: +81 080 9352 2228

Australia: +61 409 514 545
Europe: +31 97 010 282 849
South East Asia: +86 186 6807 1187

China: +86 181 2401 4683
Hong Kong: +852 3069 7906

 **VisionNav US**
10611 HARWIN DR STE 406 Houston
TX 77036

VisionNav Japan
4th Floor, Baba Building, 3 Araki-cho,
Shinjuku-ku, Tokyo

VisionNav HK
Unit 225 2F, Building 19W, No.19
Science Park West Avenue, HKSP, Pak
Shek Kok, New Territories, Hong Kong

VisionNav Europe
World Trade Center Rotterdam,
Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam

VisionNav Korea
5/F, Daol Building, 999-1 Daechi-dong,
Gangnam-gu, Seoul (06175)



Twitter



LinkedIn



Facebook



Instagram



YouTube

INTRALOGISTICS AUTOMATION

VisionNav
Robotics

VisionNav Robotics

自動搬送型フォークリフトと物流自動化ソリューションのグローバルリーディングカンパニー

VisionNav Robotics は、世界最先端の無人フォークリフトと物流自動化ソリューションのグローバルカンパニーです。VisionNavは5G通信や独自のAI技術、環境認識機能、ディープラーニング、サーボ制御技術を駆使し、人が介在しない信頼性の高いサービスを提供しています。9mを超える高層ラックへのパレットの保管、狭い通路での稼働、トラックの自動積み付け・積み下ろし、多層鉄パレットの段積みなどの無人化作業を可能にしています。自動車、食品、石油化学、EC、3PL、製薬、その他主要産業のフォーチュン・グローバル500に選ばれた企業のうち数十社が、より安全で効率的、かつ将来性のあるオペレーションを実現するためにVisionNavのソリューションを利用しています。

キーポイント



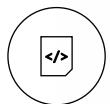
優れた物流ロボット性能

安定性、柔軟性、安全性、
効率性



現場運用にマッチ したソリューション

途切れなくお客様の事業プロ
セスに埋め込む



最先端技術

最先端技術により、
課題を解決



安定したサプライチェーンと プロフェッショナルサービス

安定したサプライチェーン、
現地チームによる迅速な対応

ミッション

革新的な技術を提供し、あらゆる物流シーンで無人フォークリフトの活用を加速させていきます



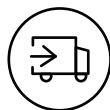
あらゆるシーンで活躍出来る物流自動化ソリューション

革新的な技術を提供し、あらゆる物流シーンで無人フォークリフトの活用を加速させていきます。



水平搬送

規格品だけでなく、複数の寸法やあらゆる形状、材質のパレットの自動水平搬送に対応可能



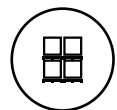
トラック積付け/積下ろし

複数の異なるタイプのトラックに対しても位置を正確に検知し、積み付け/積み下ろしの自動化を実現



高層ラック対応

各種高層ラックへ対応しており、最大12mの導入実績
スペースの効率化が可能



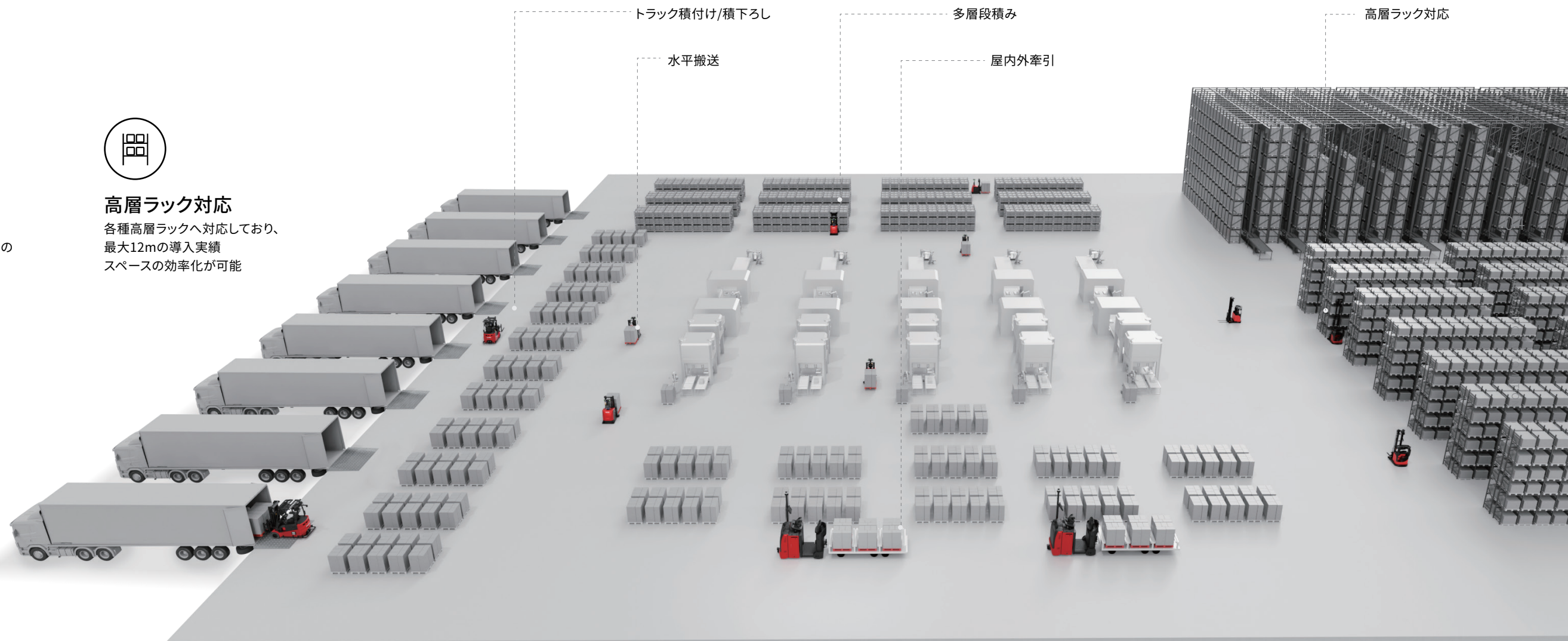
多層段積み

「ビジョン+3Dレーザーセンサー」を活用した独自のセンシングにより、6層以上の正確な段積みを実現



屋内外牽引

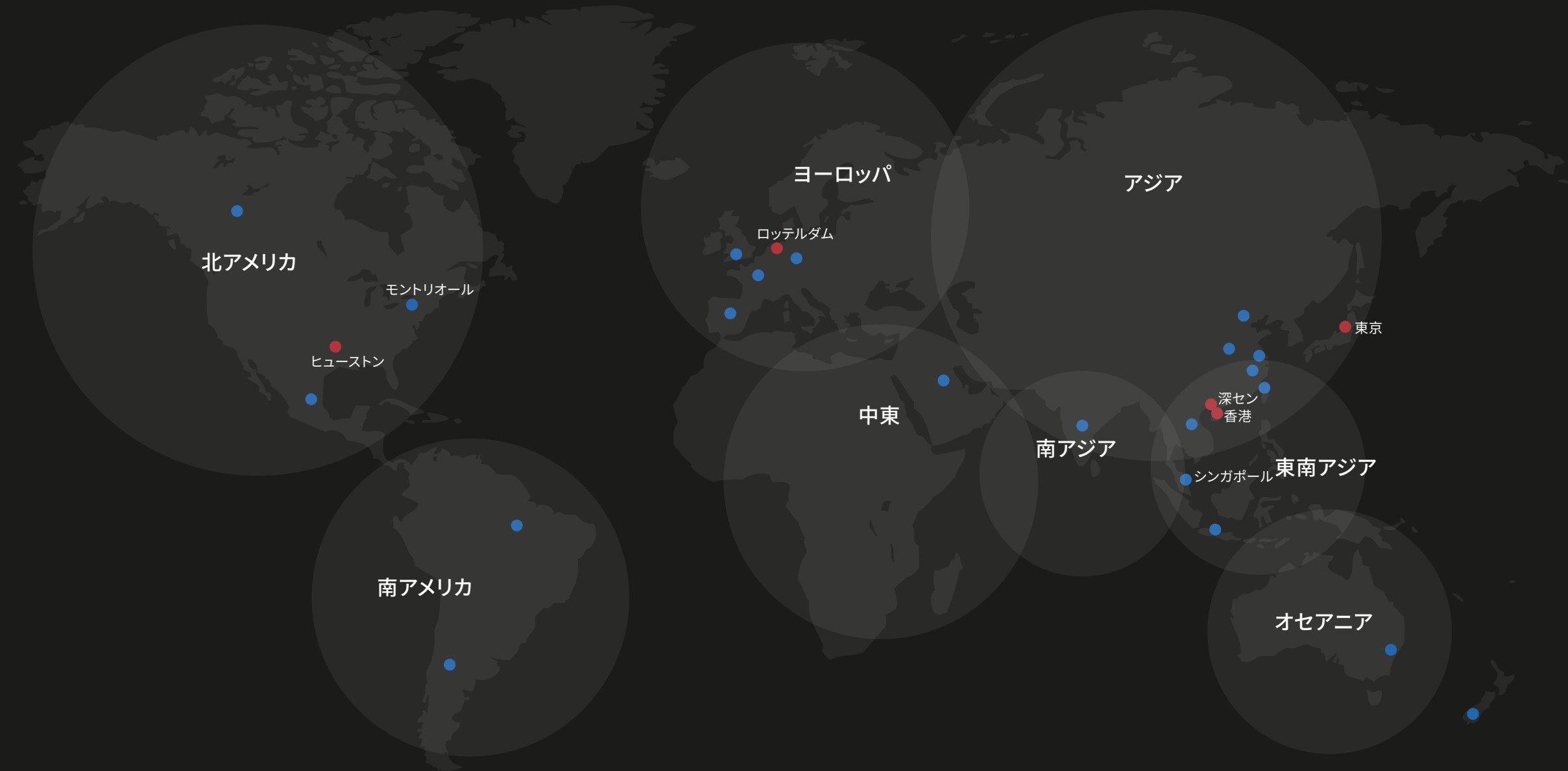
高精度なナビゲーションや環境認識技術により、複雑な屋内外の環境にも柔軟に対応



サービスネットワーク

30以上の国や地域で販売、運用、アフターサービスを提供しています

- 支社
- サービスパートナー/サービスステーション



ソリューションイメージ



クライアント
システム



システム- MES(製造実行システム)
-WMS(倉庫管理システム)

製造実行システム
在庫管理システム
.....

ソフトウェア



RCS
(ロボットコントロールシステム)



WCS(倉庫制御システム)

ハードウェア



自動搬送ロボット



自動化設備

環境モニタリングシステム
エレベーター、自動ドアローラー
コンベヤー、ボタン/タブレット

シーン



活用シーン

VisionNav Roboticsは、運用効率、精度、適応性、安全性の面で、お客様から高い評価を頂いています。自動車製造業やその他製造業、3C、新エネルギー、タバコ産業、石油化学、製薬、3PLといったあらゆる業界で広く利用されています。

製造業

機械製造
自動車製造
軽工業と食品工業
医療器械
医療機器
石油化学
新エネルギー
3C



物流業界

3PL (サードパーティー・ロジスティクス)
Eコマースロジスティクス/EC物流

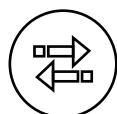


ソフトウェア：RCS 2.0

RCS(ロボット制御システム)は、最大150台のVisionNav製ロボットと通信が可能なロボット管理のためのインテリジェントスケジューリングシステムです。稼働状況が可視化された本システムでは、複数台のAGFのスケジューリング、ルートの最適化、交通整理、タスク管理、データ分析が可能です。MES/WMS/ERPのようなコアシステムと連携する事で、より総合的かつ協調的なソリューションを実現します。



複数の機器や設備との連動



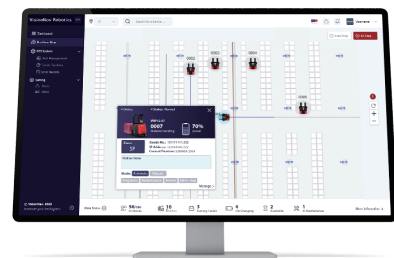
他システムとの連携
(WMS/WCS/MES)



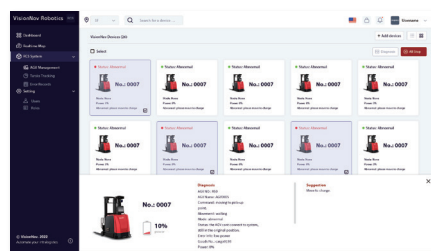
タスクのスケジューリング



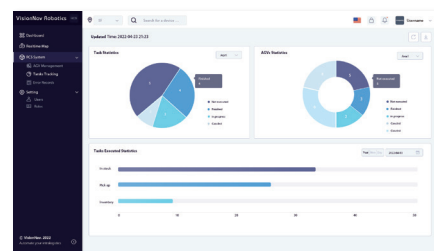
ロボットやシステムを
リアルタイムに管理



タスク管理

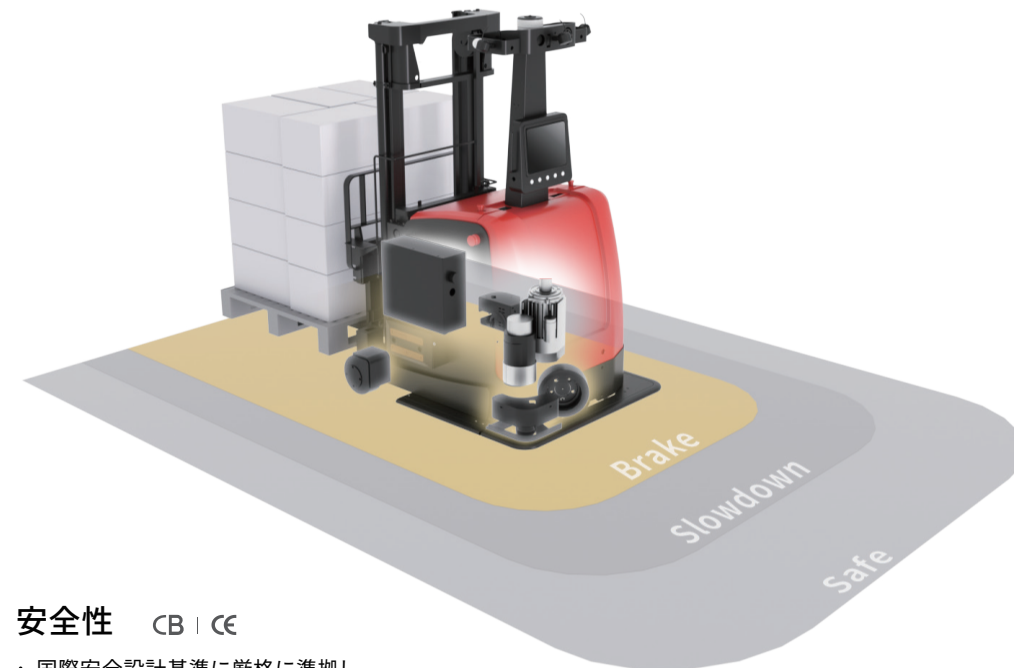


ダッシュボード



リアルタイムマップ

ハードウェア：無人産業車両



ポジショニングモジュール

- ・高い柔軟性;リアルタイムでの地図生成
- ・高精度:屋内では最大±5mm
- ・高い適応性(屋内・屋外)

センシングモジュール

- ・対象物の位置と角度を3次元で正確に検出し、最大で±3mm、±0.3°の精度で検出

安全性 CB | CE

- ・国際安全設計基準に厳格に準拠し、デュアルシステム制御、5段階の安全保護、リアルタイムの危険アラート

コントロールモジュール

- ・適応制御、柔軟かつ精度高く制御可能



さまざまなシーン
での自動搬送ロボット



製品シリーズ		CE	T シリーズ	L シリーズ	P シリーズ	SLIM シリーズ	R シリーズ	E シリーズ	Q シリーズ
製品タイプ			パレット搬送型AGF	ウォーキータイプ	カウンターバランスタイプ	スリムウォーキータイプ	リーチタイプ	カウンターバランスタイプ	トーイングトラクター
キャリアタイプ	9脚型パレット		●	●	●	●	●	●	
	川の字型パレット		●	●	●	●	●	●	
	田の字パレット				●		●	●	
	鉄パレット/パレティーナ		●	●	●	●	●	●	
	トレーラー								●
推奨シーン	キャリア無し荷物				●			●	
	屋内水平搬送		●	●	●	●	●	●	
	屋内工程間搬送		●	●	●	●	●	●	
	屋内多層段積み				●			●	
	屋内棚入れ/棚出し			●	●	●	●	●	
	トラック積付け/積下ろし				●			●	
屋内外牽引									●

VNT20(L)-01 パレット搬送タイプAGF

3D SLAMナビゲーションと3Dセンシングにより精度の高さを実現。また、迅速な3Dマッピングが可能となり現地でのインストール期間の短縮が可能。
様々なカスタマイズアタッチメントを装着することで、軽量ながらより多くのシーンに活用可能な柔軟性に優れるモデル。



2000kg

定格荷重



125mm

最大揚高



1950mm

最小旋回半径



2600mm

最小直角積付通路幅

画像



VNT20(L)-01 機体スペック

車体重量	740kg	操作方法	自動/手動切り替え可能
定格荷重	2000kg	バッテリータイプ	リチウムイオン電池 (LiFePO ₄)
寸法(LWH)	1925x900x2075mm	電圧/容量	24V/270Ah
フォーク爪寸法	1050x175x55mm	充電方式	手動/自動充電
有効爪長さ別オプションあり	—	最小直角積付通路幅 (1200×1000mm/パレットの場合)	2600mm
揚高	125mm	90度旋回時対応最小通路幅 (1200×1000mm/パレットの場合)	2300mm
フォーク爪外寸法	560/680mm	温度	-5℃ ~ 40℃
フォーク爪間幅寸法	210/330mm	湿度	20% ~ 95%
ポジショニング	3D SLAM	地面の平坦度	±5mm/m ²
センシング	3Dレーザ	最大登坂能力(最大負荷時/無負荷)	5%、5% (3°、3°)
ワークリリース時自動補正	±10mm/±0.5°	最大溝幅	30mm
ワーク取得時自動補正	±100mm/±10°	最大段差高	10mm
基準荷重中心	600mm	前方安全保護	障害物レーザーセンサー
最小旋回半径	1950mm	後方安全保護	障害物レーザーセンサー＋非接触型センサー
作業精度	±10mm/±0.5°	頂部安全保護	光電センサー＋超音波センサー
前方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	1.6m/s、1.6m/s	側面安全保護	障害物レーザーセンサー
後方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.6m/s、0.6m/s	その他の安全保護	緊急停止ボタン＋警告音＋安全範囲指示灯
前方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s	* フォークの長さ、幅、およびワイドレッグ仕様のカスタマイズが可能です。 それ以外、5G通信、バッテリー加熱、安全衝突防止バンパー、UWBシステム、バーコードスキャナー、ドライブレコーダー、RFIDリーダーなどのカスタムもあります。 製品のアップグレードにより、スペックは予告無しに変更となる場合があります。詳しくは営業スタッフまでお問合せください。	
後方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s		
フォーク上昇最高速度(最大負荷時/無負荷)	36mm/s、43mm/s		
フォーク下降最低速度(最大負荷時/無負荷)	64mm/s、60mm/s		

L シリーズ ウォーキータイプAGF

3D SLAMナビゲーションと3Dセンシングにより精度の高さを実現。また、迅速な3Dマッピングが可能となり現地でのインストール期間の短縮が可能。
高い位置にあるパレットやワークへのアプローチも可能なモデル。



1600kg
最大定格荷重



4244mm
最大揚高



1876mm
最小旋回半径



2680mm
最小直角積付通路幅

画像



Lシリーズ 機体スペック

製品型番	VNL14(L)-01	VNL16(L)-01	製品型番	VNL14(L)-01	VNL16(L)-01
車体重量	1350kg		操作方法	自動/手動ペンダント式	
定格荷重	1400kg	1600kg	バッテリータイプ	リチウムイオン電池 (LiFePO ₄)	
寸法(LWH)	2065x1040x2590mm		電圧/容量	24V/270Ah	
フォーク爪寸法	1120x180x55mm		充電方式	手動/自動充電	
有効爪長さ別オプションあり	—		最小直角積付通路幅 (1200×1000mm/パレットの場合)	2680mm	
揚高	4244mm	4144mm	90度旋回時対応最小通路幅 (1200×1000mm/パレットの場合)	2276mm	
フォーク爪外寸法	560/680mm		温度	-5℃ ~ 40℃	
フォーク爪間幅寸法	200/320mm		湿度	20% ~ 95%	
ポジショニング	3D SLAM		地面の平坦度	±5mm/m ²	
センシング	3Dレーザ		最大登坂能力(最大負荷時/無負荷)	10%、20%(6°、10°)	
ワークリリース時自動補正	±10mm/±0.5°		最大溝幅	30mm	
ワーク取得時自動補正	±100mm/±10°		最大段差高	10mm	
基準荷重中心	600mm		前方安全保護	障害物レーザーセンサー	
最小旋回半径	1876mm		後方安全保護	障害物レーザーセンサー＋非接触型センサー	
作業精度	±10mm/±0.5°		頂部安全保護	光電センサー＋超音波センサー	
前方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	1.6m/s、1.6m/s		側面安全保護	障害物レーザーセンサー	
後方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.6m/s、0.6m/s		その他の安全保護	緊急停止ボタン＋音響光学アラーム	
前方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s		* マストは2924mm、4244mm2つのオプションあります。(車体重量はマスト選択によって多少異なります)。 それ以外、5G通信、バッテリー加熱、安全衝突防止バンパー、貨物高さオーバー検知機能、UWBシステム、バーコードスキャナー、ドライブレコーダー、RFIDリーダーなどのカスタムもあります。 可搬重量は昇降高さによって異なりますので、荷重変化曲線をご参照ください。 製品のアップグレードにより、スペックは予告無しに変更となる場合があります。詳しくは営業スタッフまでお問合せください。		
後方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s				
フォーク上昇最高速度(最大負荷時/無負荷)	160mm/s、300mm/s				
フォーク下降最低速度(最大負荷時/無負荷)	350mm/s、400mm/s				

VNSL14(L)-07 スリムウォーキータイプAGF

3D SLAMナビゲーションと3Dセンシングにより精度の高さを実現。また、迅速な3Dマッピングが可能となり現地でのインストール期間の短縮が可能。
スリム設計により狭い通路での作業が可能であり、省スペースでの運用に最適なモデル。



1400kg

定格荷重



3000mm

最大揚高



1173mm

最小旋回半径



2100mm

最小直角積付通路幅

画像



VNSL14(L)-07 機体スペック

車体重量	1000kg	操作方法	自動/手動ペンダント式
定格荷重	1400kg	バッテリータイプ	リチウムイオン電池 (LiFePO ₄)
寸法(LWH)	1642x994x2150mm	電圧/容量	24V/180Ah
フォーク爪寸法	1150x180x60mm	充電方式	手動/自動充電
有効爪長さ別オプションあり	1150mm	最小直角積付通路幅 (1200×1000mm/パレットの場合)	2100mm
揚高	3000mm	90度旋回時対応最小通路幅 (1200×1000mm/パレットの場合)	1850mm
フォーク爪外寸法	560/680mm	温度	-5℃ ~ 40℃
フォーク爪間幅寸法	200/320mm	湿度	20% ~ 95%
ポジショニング	3D SLAM	地面の平坦度	±5mm/m ²
センシング	3Dレーザ	最大登坂能力(最大負荷時/無負荷)	5%、5%(3°、3°)
ワークリリース時自動補正	±10mm/±0.5°	最大溝幅	20mm
ワーク取得時自動補正	±100mm/±10°	最大段差高	10mm
基準荷重中心	600mm	前方安全保護	障害物レーザーセンサー
最小旋回半径	1173mm	後方安全保護	障害物レーザーセンサー＋非接触型センサー
作業精度	±10mm/±0.5°	頂部安全保護	光電センサー＋超音波センサー
前方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	1.0m/s、1.3m/s	側面安全保護	障害物レーザーセンサー
後方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.6m/s、0.6m/s	その他の安全保護	緊急停止ボタン＋警告音＋安全範囲指示灯
前方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s	* フォークの長さ、幅、およびワイドレッグ仕様のカスタマイズが可能です。 マストは1600mm、2500mm、3000mm三つのオプションあります。(車体重量はマスト選択によって多少異なります)。 それ以外、5G通信、バッテリー加熱、安全衝突防止バンパー、貨物高さオーバー検知機能、UWBシステム、バーコードスキャナー、ドライブレコーダー、RFIDリーダーなどのカスタムもあります。 可搬重量は昇降高さによって異なりますので、荷重変化曲線をご参照ください。 製品のアップグレードにより、スペックは予告無しに変更となる場合があります。詳しくは営業スタッフまでお問合せください。	
後方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s		
フォーク上昇最高速度(最大負荷時/無負荷)	115mm/s、175mm/s		
フォーク下降最低速度(最大負荷時/無負荷)	160mm/s、125mm/s		

Rシリーズ リーチタイプAGF

ビジョンナビゲーション(3D SLAMナビゲーション選択可)と3Dセンシングにより精度の高さを実現。また、迅速な3Dマッピングが可能となり
現地でのインストール期間の短縮が可能。揚高に優れ、高層ラック等へのアプローチに優れたモデル。



1600kg

最大定格荷重



9455mm

最大揚高



1800mm

最小旋回半径



3150mm

最小直角積付通路幅

画像



Rシリーズ 機体スペック

製品型番	VNR14(V)-01		VNR16(V)-01	製品型番	VNR14(V)-01		VNR16(V)-01
車体重量	3140kg		3190kg	作業精度	±10mm/±0.5°		
定格荷重	1400kg		1600kg	操作方法	自動/手動カウンター式		
マストリーチイン寸法(LWH)	2587x1635x3920mm		2591x1635x3920mm	バッテリータイプ	リチウムイオン電池 (LiFePO ₄)		
マストリーチアウト寸法(LWH)	3011x1635x3920mm		3125x1635x3920mm	電圧/容量	48V/400Ah		
フォーク爪寸法	1115x100x45mm			充電方式	手動/自動充電		
有効爪長さ別オプションあり	1265/1365/1465/1565mm			最小直角積付通路幅(マストリーチイン) (1200×1000mm/パレットの場合)	3100mm		
揚高	8555mm	9455mm		最小直角積付通路幅(マストリーチアウト) (1200×1000mm/パレットの場合)	3150mm	3610mm	
フォーク爪外寸法	710mm			90度旋回時対応最小通路幅 (1200×1000mm/パレットの場合)	2550mm	2570mm	
フォーク爪間幅寸法	486mm			温度	-5℃～40℃		
ポジショニング	ビジョンナビゲーション			湿度	20%～95%		
センシング	3Dレーザ			地面の平坦度	±3mm/m ²		
ワークリリース時自動補正	±10mm/±0.5°			最大登坂能力(最大負荷時/無負荷)	10%、10% (6°、6°)		
ワーク取得時自動補正	±100mm/±10°			最大溝幅	30mm		
基準荷重中心	600mm			最大段差高	10mm		
最小旋回半径	1695mm	1800mm		前方安全保護	障害物レーザーセンサー		
前方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	2.0m/s、2.0m/s			後方安全保護	障害物レーザーセンサー＋接触型センサー		
後方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.6m/s、0.6m/s			頂部安全保護	光電センサー＋超音波センサー		
前方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s			側面安全保護	障害物レーザーセンサー		
後方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s			その他の安全保護	緊急停止ボタン＋警告音＋安全範囲指示灯		
フォーク上昇最高速度(最大負荷時/無負荷)	400mm/s、660mm/s			* 3D SLAMナビゲーションがオプションとしてあります。 マストは5755mm、7255mm、8555mm三つのオプションあります。(車体重量はマスト選択によって多少異なります)。 それ以外、5G通信、バッテリー加熱、安全衝突防止ハンパー、貨物高さオーバー検知機能、UWBシステム、バーコードスキャナー、ドライブレコーダー、 RFIDリーダーなどのカスタムもあります。 可搬重量は昇降高さによって異なりますので、荷重変化曲線をご参照ください。 製品のアップグレードにより、スペックは予告無しに変更となる場合があります。詳しくは営業スタッフまでお問合せください。			
フォーク下降最低速度(最大負荷時/無負荷)	550mm/s、450mm/s						

VNR20(V)-01 リーチタイプAGF

ビジョンナビゲーション(3D SLAMナビゲーション選択可)と3Dセンシングにより精度の高さを実現。また、迅速な3Dマッピングが可能となり現地でのインストール期間の短縮が可能。揚高に優れ、高層ラック等へのアプローチに優れたモデル。



2000kg
最大定格荷重



11455mm
最大揚高



1915mm
最小旋回半径



3200mm
最小直角積付通路幅

画像



VNR20(V)-01 機体スペック

車体重量	3460kg	最小旋回半径	1915mm
定格荷重	2000kg	作業精度	±10mm/±0.5°
マストリーチイン寸法(LWH)	2672x1635x4967mm	操作方法	自動/手動カウンター式
マストリーチアウト寸法(LWH)	3295x1635x4967mm	バッテリータイプ	リチウムイオン電池 (LiFePO ₄)
フォーク爪寸法	1115x100x45mm	電圧/容量	48V/400Ah
有効爪長さ別オプションあり	1265/1365/1465/1565mm	充電方式	手動/自動充電
揚高	11455mm	ロードホイール高さ	310mm
フォーク爪外寸法	710mm	最小直角積付通路幅(マストリーチアウト) (1200×1000mmパレットの場合)	3200mm
フォーク爪間幅寸法	486mm	90度旋回時対応最小通路幅 (1200×1000mmパレットの場合)	2750mm
マスト移動距離	623mm	温度	-5°C ~ 40°C
ポジショニング	ビジョンナビゲーション	湿度	20% ~ 95%
センシング	3Dレーザ	地面の平坦度	±3mm/m ²
ワークリリース時自動補正	±10mm/±0.5°	最大登坂能力(最大負荷時/無負荷)	10%、10% (6°、6°)
ワーク取得時自動補正	±100mm/±10°	最大溝幅	30mm
基準荷重中心	600mm	最大段差高	10mm
サイドシフトレンジ	±80mm	前方安全保護	障害物レーザースエンサー
前方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	2.0m/s、2.0m/s	後方安全保護	障害物レーザースエンサー+接触型センサー
後方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.6m/s、0.6m/s	頂部安全保護	光電センサー+超音波センサー
前方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s	側面安全保護	障害物レーザースエンサー
後方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s	その他の安全保護	緊急停止ボタン+警告音+安全範囲指示灯
フォーク上昇最高速度(最大負荷時/無負荷)	320mm/s、510mm/s	* 3D SLAMナビゲーションがオプションとしてあります。 マストは5755mm、7255mm、8555mm三つのオプションあります。(車体重量はマスト選択によって多少異なります)。 それ以外、5G通信、バッテリー加熱、安全衝突防止バンパー、貨物高さオーバー検知機能、UWBシステム、バーコードスキャナー、ドライブレコーダー、RFIDリーダーなどのカスタムもあります。 可搬重量は昇降高さによって異なりますので、荷重変化曲線をご参照ください。 製品のアップグレードにより、スペックは予告無しに変更となる場合があります。詳しくは営業スタッフまでお問合せください。	
フォーク下降最低速度(最大負荷時/無負荷)	550mm/s、400mm/s		

VNP15(L)-07 カウンターバランスタイプAGF

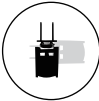
3D SLAMナビゲーションと3Dセンシングにより精度の高さを実現。また、迅速な3Dマッピングが可能となり現地でのインストール期間の短縮が可能。
重量と揚高のバランスが良くコストパフォーマンスが高い万能型モデル。



1500kg
定格荷重



4500mm
最大揚高

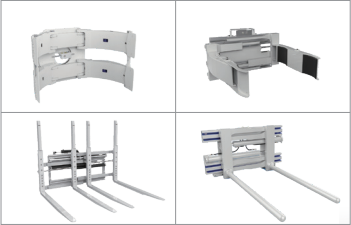


1423mm
最小旋回半径



3150mm
最小直角積付通路幅

多種類の標準アタッチメント



画像



VNP15(L)-07 機体スペック

車体重量	2900kg	操作方法	自動/手動ペンダント式
定格荷重	1500kg	バッテリータイプ	リチウムイオン電池 (LiFePO ₄)
寸法(LWH)	2543x1344x2085mm	電圧/容量	24V/270Ah
フォーク爪寸法	1040x100x40mm	充電方式	手動/自動充電
有効爪長さ別オプションあり	890/1190/1340/1490/1640/1790mm	最小直角積付通路幅 (1200×1000mm/パレットの場合)	3150mm
揚高	4500mm	90度旋回時対応最小通路幅 (1200×1000mm/パレットの場合)	1850mm
フォーク爪外寸法	560/680mm	温度	-5℃ ~ 40℃
フォーク爪間幅寸法	336/456mm	湿度	20% ~ 95%
ポジショニング	3D SLAM	地面の平坦度	±5mm/m ²
センシング	3Dレーザ	最大登坂能力(最大負荷時/無負荷)	5%、5% (3°、3°)
ワークリリース時自動補正	±10mm/±0.5°	最大溝幅	30mm
ワーク取得時自動補正	±100mm/±10°	最大段差高	10mm
基準荷重中心	500mm	前方安全保護	障害物レーザーセンサー
最小旋回半径	1423mm	後方安全保護	障害物レーザーセンサー＋接触型センサー
作業精度	±10mm/±0.5°	頂部安全保護	光電センサー＋超音波センサー
前方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	1.3m/s、1.5m/s	側面安全保護	障害物レーザーセンサー
後方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.6m/s、0.6m/s	その他の安全保護	緊急停止ボタン＋警告音＋安全範囲指示灯
前方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s	* フォークの長さ、幅のカスタマイズが可能です。 マストは2500mm、3000mm、3500mm、4000mm、4500mm五つのオプションあります。(車体重量はマスト選択によって多少異なります)。フォークのサイドシフト及びフォーク間幅調整機能もオプションとしてあります。 それ以外、5G通信、バッテリー加熱、安全衝突防止バンパー、貨物高さオーバー検知機能、UWBシステム、バーコードスキャナー、ドライブレコーダー、RFIDリーダーなどのカスタムもあります。 可搬重量は昇降高さによって異なりますので、荷重変化曲線をご参照ください。 製品のアップグレードにより、スペックは予告無しに変更となる場合があります。詳しくは営業スタッフまでお問合せください。	
後方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s		
フォーク上昇最高速度(最大負荷時/無負荷)	100mm/s、150mm/s		
フォーク下降最低速度(最大負荷時/無負荷)	180mm/s、100mm/s		

VNP20(L)-07 カウンターバランスタイプAGF

3D SLAMナビゲーションと3Dセンシングにより精度の高さを実現。また、迅速な3Dマッピングが可能となり現地でのインストール期間の短縮が可能。
重量と揚高のバランスが良くコストパフォーマンスが高い万能型モデル。



1900kg

定格荷重



4500mm

最大揚高



1939mm

最小旋回半径



3650mm

最小直角積付通路幅

画像

VNP20(L)-07 機体スペック

車体重量	3300kg	操作方法	自動/手動ペンダント式
定格荷重	1900kg	バッテリータイプ	リチウムイオン電池 (LiFePO ₄)
寸法(LWH)	3051x1334x2085mm	電圧/容量	24V/270Ah
フォーク爪寸法	1040x100x40mm	充電方式	手動/自動充電
有効爪長さ別オプションあり	890/1190/1340/1490/1640/1790mm	最小直角積付通路幅 (1200×1000mm/パレットの場合)	3650mm
揚高	4500mm	90度旋回時対応最小通路幅 (1200×1000mm/パレットの場合)	2400mm
フォーク爪外寸法	560/680mm	温度	-5℃ ~ 40℃
フォーク爪間幅寸法	336/456mm	湿度	20% ~ 95%
ポジショニング	3D SLAM	地面の平坦度	±5mm/m ²
センシング	3Dレーザ	最大登坂能力(最大負荷時/無負荷)	5%、5% (3°、3°)
ワークリリース時自動補正	±10mm/±0.5°	最大溝幅	30mm
ワーク取得時自動補正	±100mm/±10°	最大段差高	10mm
基準荷重中心	500mm	前方安全保護	障害物レーザーセンサー
最小旋回半径	1939mm	後方安全保護	障害物レーザーセンサー+接触型センサー
作業精度	±10mm/±0.5°	頂部安全保護	光電センサー+超音波センサー
前方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	1.3m/s、1.5m/s	側面安全保護	障害物レーザーセンサー
後方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.6m/s、0.6m/s	その他の安全保護	緊急停止ボタン+警告音+安全範囲指示灯
前方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s	* フォークの長さ、幅のカスタマイズが可能です。 マストは2500mm、3000mm、3500mm、4000mm、4500mm五つのオプションあります。(車体重量はマスト選択によって多少異なります)。フォークのサイドシフト及びフォーク間幅調整機能もオプションとしてあります。 それ以外、5G通信、バッテリー加熱、安全衝突防止パンパー、貨物高さオーバー検知機能、UWBシステム、バーコードスキャナー、ドライブレコーダー、RFIDリーダーなどのカスタムもあります。 可搬重量は昇降高さによって異なりますので、荷重変化曲線をご参照ください。 製品のアップグレードにより、スペックは予告無しに変更となる場合があります。詳しくは営業スタッフまでお問合せください。	
後方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s		
フォーク上昇最高速度(最大負荷時/無負荷)	80mm/s、150mm/s		
フォーク下降最低速度(最大負荷時/無負荷)	250mm/s、100mm/s		

VISIONNAV.COM · 26 · INTRALOGISTICS AUTOMATION

VNE20(L)-07 カウンターバランスタイプAGF

3D SLAMナビゲーションと3Dセンシングにより精度の高さを実現。また、迅速な3Dマッピングが可能となり現地でのインストール期間の短縮が可能。傾斜等に強く半屋外でも稼働可能であり、トラックソリューション推奨モデル。



2000kg
定格荷重



4500mm
最大揚高



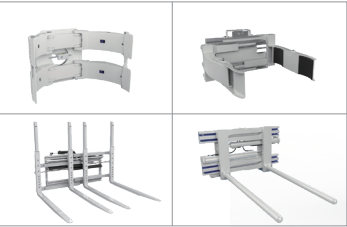
1780mm
最小旋回半径



3600mm
最小直角積付通路幅

多種類の標準アタッチメント

画像



VNE20 (L) -07 機体スペック

車体重量	3350kg	操作方法	自動/手動カウンター式
定格荷重	2000kg	バッテリータイプ	リチウムイオン電池 (LiFePO ₄)
寸法 (LWH)	3222x1250x2035mm	電圧/容量	48V/400Ah
フォーク爪寸法	1040x100x40mm	充電方式	手動/自動充電
有効爪長さ別オプションあり	890/1190/1340/1490/1640/1790mm	最小直角積付通路幅 (1200×1000mm/パレットの場合)	3600mm
揚高	4500mm	90度旋回時対応最小通路幅 (1200×1000mm/パレットの場合)	2200mm
フォーク爪外寸法	560/680mm	温度	-5°C ~ 40°C
フォーク爪間幅寸法	336/456mm	湿度	20% ~ 95%
ポジショニング	3D SLAM	地面の平坦度	±5mm/m ²
センシング	3Dレーザ	最大登坂能力 (最大負荷時/無負荷)	15%、15% (8.5°、8.5°)
ワークリリース時自動補正	±10mm/±0.5°	最大溝幅	50mm
ワーク取得時自動補正	±100mm/±10°	最大段差高	30mm
基準荷重中心	500mm	前方安全保護	障害物レーザーセンサー
最小旋回半径	1780mm	後方安全保護	障害物レーザーセンサー＋接触型センサー
作業精度	±10mm/±0.5°	頂部安全保護	光電センサー＋超音波センサー
前方直進時最高速度 (最大負荷時/無負荷)	2.7m/s、2.7m/s	側面安全保護	障害物レーザーセンサー
後方直進時最高速度 (最大負荷時/無負荷)	1.0m/s、1.0m/s	その他の安全保護	緊急停止ボタン＋警告音＋安全範囲指示灯
前方旋回時最高速度 (最大負荷時/無負荷)	1.0m/s、1.0m/s	* フォークの長さ、幅のカスタマイズが可能です。 マストは2500mm、3000mm、3500mm、4000mm、4500mm五つのオプションあります。(車体重量はマスト選択によって多少異なります)。フォークのサイドシフト及びフォーク間幅調整機能もオプションとしてあります。 それ以外、5G通信、バッテリー加熱、安全衝突防止バンパー、貨物高さオーバー検知機能、UWBシステム、バーコードスキャナー、ドライブレコーダー、RFIDリーダーなどのカスタムもあります。 可搬重量は昇降高さによって異なりますので、荷重変化曲線をご参照ください。 製品のアップグレードにより、スペックは予告無しに変更となる場合があります。詳しくは営業スタッフまでお問合せください。	
後方旋回時最高速度 (最大負荷時/無負荷)	0.6m/s、0.6m/s		
フォーク上昇最高速度 (最大負荷時/無負荷)	260mm/s、340mm/s		
フォーク下降最低速度 (最大負荷時/無負荷)	300mm/s、200mm/s		

Qシリーズ トーイングトラクター(自動牽引車)

3D SLAMナビゲーションによる屋内外搬送を実現。防水規格 IPX4と同等水準。
AGFとの連携も可能であり、重量物の長距離搬送に適したモデル。



6000kg

定格荷重



1206mm

輪距



1681mm

90度旋回時対応最小通路幅



3D SLAM

ポジショニング認識

画像



Qシリーズ 機体スペック

製品型番	VNQ40(L)-07	VNQ60(L)-07	製品型番	VNQ40(L)-07	VNQ60(L)-07			
車体重量	1800kg	1850kg	操作方法	自動/手動カウンタース式				
定格荷重	4000kg	6000kg	バッテリータイプ	リチウムイオン電池 (LiFePO ₄)				
寸法(LWH)	2001x1318x2390mm		電圧/容量	24V/270Ah	48V/300Ah			
地面からのトラクションピンの中心高さ	210/275/340/405mm		充電方式	手動/自動充電				
軸距	1204mm		最小直角積付通路幅	—				
ドライバーの耳元での騒音レベル	<70dB		90度旋回時対応最小通路幅(カートを除く)	2200mm				
額定牽引能力	800N	1200N	温度	-5℃ ~ 40℃				
フットブレーキ	電磁気		湿度	20% ~ 95%				
ポジショニング	3D SLAM (磁気ネイルオプションあります)		地面の平坦度	±5mm/㎡				
センシング	—		最大登坂能力(最大負荷時/無負荷)	5%、24% (3°、13°)				
ワークリリース時自動補正	—		最大溝幅	30mm				
ワーク取得時自動補正	—		最大段差高	20mm				
カートタイプ	四輪操舵		前方安全保護	人体検知安全システム (レベル1)				
最小旋回半径	1681mm	1722mm	後方安全保護	—				
作業精度	±10mm/±0.5°		頂部安全保護	障害物レーザーセンサー				
前方直進時最高速度(最大負荷時/無負荷)	2.0m/s、2.0m/s		側面安全保護	障害物レーザーセンサー				
後方直進時最高速度(無負荷)	0.6m/s		その他の安全保護	緊急停止ボタン+音響光学アラーム				
前方旋回時最高速度(最大負荷時/無負荷)	0.3m/s、0.6m/s							
後方旋回時最高速度(無負荷)	0.6m/s							
フォーク上昇最高速度	—							
フォーク下降最低速度	—							

* UWBシステム、磁気ネイル型誘導、フック、バッテリー加熱、RFIDカードリーダー、ドライブレコーダーなどオプションがあります。
製品のアップグレードにより、スペックは予告無しに変更となる場合があります。詳しくは営業スタッフまでお問合せください。

VISIONNAV.COM · 30 · INTRALOGISTICS AUTOMATION