

屋外/屋内搬送 多用途ロボット

CAPRA200/500

屋外も屋内も
CAPRAに
 お任せ!



デモ動画公開中



驚異の敏捷性

CAPRA200/500は、素早い敏捷性とコンパクトな回転半径を組み合わせています。この組み合わせにより、狭いスペースをナビゲートでき、他のロボットが移動できない場所に移動することができます。

オフロードでの走行性能

CAPRA200/500は斬新なサスペンションシステムにより、他のロボットでは困難な環境でも簡単にナビゲートできます。

軽量の本体重量に加えて、大きなモーター出力と4輪駆動により、凹凸のある地形を効果的に横断し、砂や雪の上を簡単に運転できます。

稼働時間の延長

ステアリングと駆動力を分離することで、利用可能なすべての駆動トルクがロボットの前進に確実に使用される設計となっています。これに加え高いバッテリー容量により、約50kmの走行距離または最大10時間稼働いたします。

ナビゲーション

屋外では「速度と向き」「GNSS (全地球航法衛星) システム」「RTK (モバイルリアルタイムキネマティック) 補正信号」の3種類からの情報に基づいて位置を把握します。屋内では「速度と向き」および、VSLAMを使用して事前作成されたMAPとフロントカメラからの画像を比較して自分の位置を特定します。

優れた屋外走行性能



4輪駆動



-20℃ ~ +40℃



防塵防滴 IP65

汎用性が高いROBOTプラットフォーム

広がる用途
アタッチメントの換装で
1台○役にも！

TRAILER
TOOL



牽引車

- ・台車を接続して牽引車としての利用
- ・物流および流通用のご台車の牽引

TOP
TOOL



小さな荷物の搬送

- ・車体にトレイを取り付けてボックスの搬送
- ・電源およびイーサネット制御用 M12 コネクタ

CART
SOLUTION



カートの搬送

- ・トップモジュールと連動させ、重量物の搬送
- ・最大500kgのパレット荷物の搬送 ※CAPRA500のみ

主な本体仕様

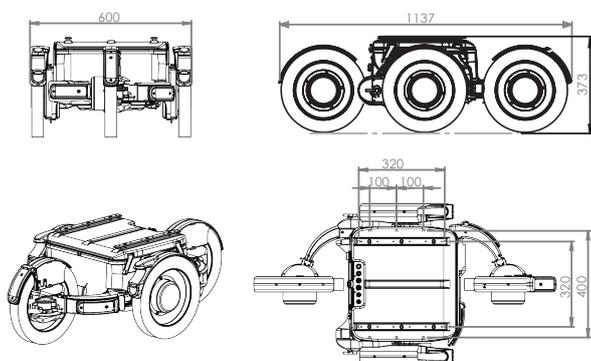
	CAPRA200 	CAPRA500 
車体寸法 (L×W×H)	1137×600×373mm	1137×635×356mm
車体重量	50kg (2バッテリー時)	73,5kg
最大速度	6km/h	6km/h
モータ	各車輪に250Wハブモータ	各車輪に576Wハブモータ
最大牽引/積載重量	200kg/50kg	500kg/100kg
走行可能段差/傾斜角度	140mm/30° ※1	140mm/30° ※1
バッテリー	三元系リチウム、25.9V、20Ah (最大4パック)	リン酸鉄リチウム、48V、40Ah (1パック)
最大走行距離/稼働時間/充電時間	50km/10時間/2時間 ※2 ※3	50km/10時間/2時間 ※2 ※3
動作温度	-20℃～+40℃ ※4	-20℃～+40℃ ※4
IP等級	IP65	IP65
通信	デュアルバンド Wi-Fi (g/n/b) とデュアル SIM を備えた 4G ルーター	Wi-Fi 6E (デュアルストリーム 2.4GHz/5GHz)
I/O	緊急停止、安全 PLC インターフェース、100Mbps Ethernet、ユーザー用電源 24V 10A	緊急停止、安全 PLC インターフェース、Gigabit Ethernet、ユーザー用電源 48V 10A
安全機能	ISO 13849-1 準拠 (緊急停止、衝突検出、ブレーキ検証、速度監視)、ユーザー安全アプリケーション用入力4点、衝突回避 (PL d 認証レーダーセンサー ×2 ※5)	ISO 13849-1 準拠 (緊急停止、衝突検出、ブレーキ検証、速度監視)、ユーザー安全アプリケーション用入力4点、衝突回避 (PL d 認証レーダーセンサー ×2 ※5)
搬送モジュール		
ボックスモジュール	○	○
カートモジュール		○
リアカー用リンクモジュール	○	○

※1: 表面、積載量、形状、重心の移動により異なります。
※4: -10℃未満の場合は追加の加熱エレメントが必要です。

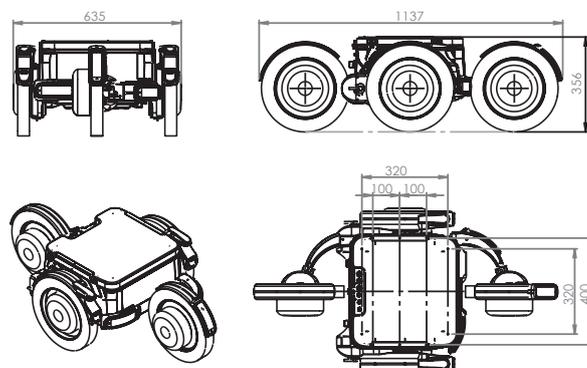
※2: 表面、傾斜、積載量により異なります。
※5: オプション

※3: ワイヤレス充電器使用時。

Capra200



Capra500



お気軽にお問い合わせください

