



PUDU T600-Serie

Industrieller Lieferroboter für schwere Lasten





CONTENT



Über PUDU

PUDU T600-Serie

Industrieller Lieferroboter für schwere Lasten

Die PUDU T600-Serie umfasst Standard- und Unterfahrversionen für unterschiedliche industrielle Transportanforderungen. Die Standardversion unterstützt die lokale Aufgabensteuerung mit einem integrierten Bildschirm und einem Griff. Die Unterfahrversion zeichnet sich durch ein niedriges Profil aus, sodass sie unter Regalen hindurchfahren und Fracht in engen Räumen anheben kann. Die Serie unterstützt das VDA5050-Protokoll, das eine nahtlose Integration in die Planung ermöglicht, und bietet Funktionen wie Regalgruppen-Erkennung und fortlaufende Upgrades für einen flexiblen, intelligenten Transport.



Wichtigste Merkmale



600 kg Nutzlast



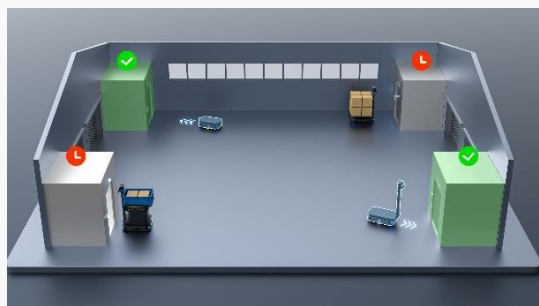
Zwei frei wählbare Modi



Regalgruppen-Erkennung



Unterstützung des VDA5050-Protokolls



Prioritätsplanung für Leerfahrten



Lokale Bereitstellung

Produkteinführung



Produktspezifikationen

Name	PUDU T600	PUDU T600 Unterfahrschutz
Abmessungen	960 mm * 500 mm * 1350 mm (37,8 Zoll * 19,7 Zoll * 53,1 Zoll)	845 mm * 500 mm * 255 mm (33,3 Zoll * 19,7 Zoll * 10,0 Zoll)
Gewicht	112 kg	94 kg
Maximale Belastung	600 kg (1322 lbs)	600 kg (1322 lbs)
Batteriekapazität	30 AH	30 AH
Ladezeit	2 Stunden (von 0 % bis 90 %)	2 Stunden (von 0 % bis 90 %)
Laufzeit	12 Stunden (ohne Last)	12 Stunden (ohne Last)
Reisegeschwindigkeit	0,2 bis 1,2 m/s (0,67 bis 3,94 ft/s)	0,2 bis 1,2 m/s (0,67 bis 3,94 ft/s)
Navigationsmethode	VSLAM + LiDAR SLAM	Nur LiDAR SLAM
Mindestpassierbarkeit	70 cm	65 cm
Max. überwindbare Höhe	10 mm	10 mm
Max. überwindbare Lücke	35 mm (1,38 Zoll)	35 mm (1,38 Zoll)
Betriebsumgebung	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)





CONTENT

Produktmerkmale

Über PUDU

Zwei Modi, frei wählbar.

PUDU T600:

Der PUDU T600 ist ein industrieller Lieferroboter für schwere Lasten, der für den Transport großer Lasten entwickelt wurde. Er basiert auf einem robusten mobilen Chassis und verfügt über einen Touchscreen und einen Griff für eine benutzerfreundliche Bedienung.

Merkmale

Ausgestattet mit einem integrierten Bildschirm kann er ohne zentrales Steuerungssystem direkt bedient werden.

Mit Servoschalter, Schnellzugriffstasten und Frontanzeigeleuchten für eine einfache und effiziente Nutzung.



Zwei Modi, frei wählbar.

PUDU T600 Underride:

Der PUDU T600 Unterfahrversion ist ein chassissbasierter industrieller Lieferroboter. Dank seines flachen Designs kann er unter Regalen hindurchfahren und diese autonom anheben, um Materialien zu transportieren.

Merkmale:

Dank seiner kompakten Bauweise kann er unter Regaleinheiten fahren und ermöglicht so eine flexible Navigation.

Kann Fracht von der Mitte aus anheben, wodurch nur eine minimale Durchfahrtshöhe erforderlich ist.



600 kg Upgrade



600 kg Nutzlast

Mit einer Nutzlast von 600 kg ist der T600 für den Transport schwerer Lasten ausgelegt, wodurch die Lieferhäufigkeit erheblich reduziert und die Effizienz pro Fahrt verbessert wird.

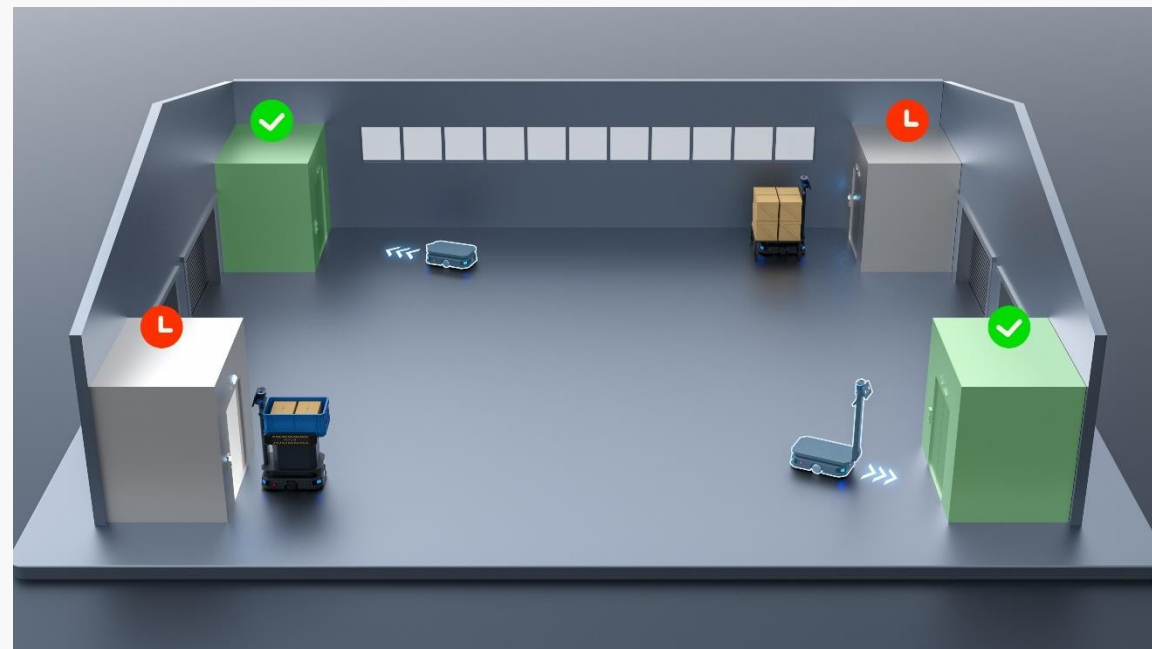
Erkennung von Regalgruppen



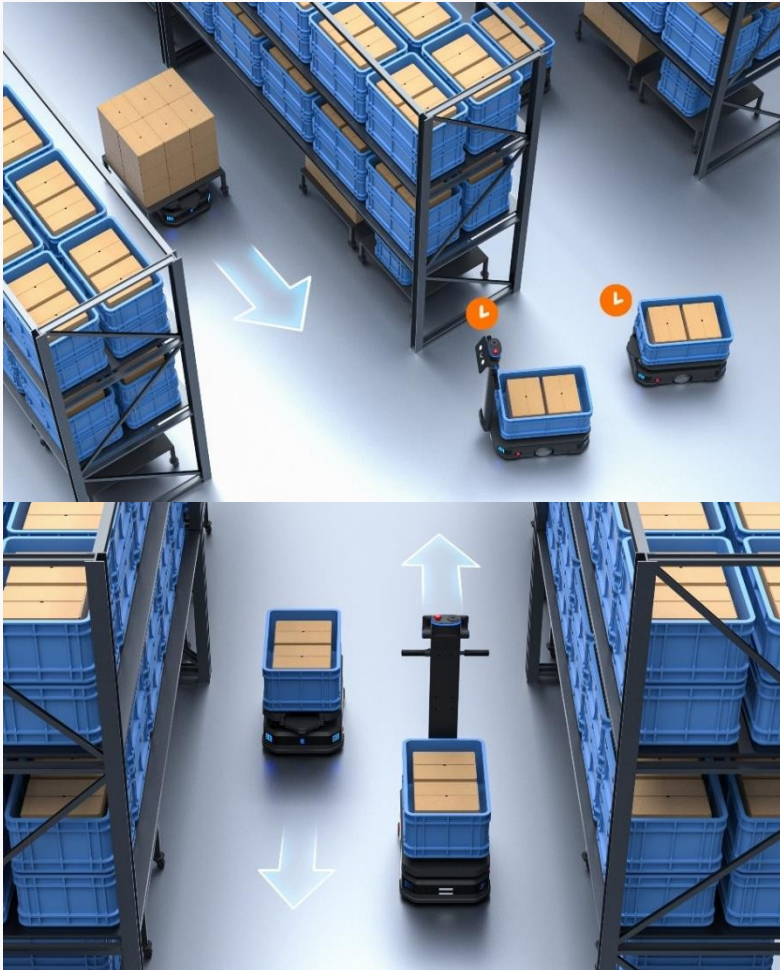
Dank fortschrittlicher Navigations- und Wahrnehmungssysteme identifiziert die T600-Serie intelligent die Zielspeicherorte und führt autonom Pick-and-Place-Vorgänge durch. Dies ermöglicht vollständig unbemannte Arbeitsabläufe und gewährleistet einen effizienten und zuverlässigen Lagerbetrieb.

Prioritätsplanung für freie Aufzüge

In stark frequentierten Umgebungen mit mehreren Aufzügen ruft das System intelligent zuerst die nicht ausgelasteten Aufzüge auf. Der intelligente Planungsalgorithmus überwacht den Status der Aufzüge in Echtzeit und priorisiert die verfügbaren Aufzüge, um Überlastung zu Spitzenzeiten und Ressourcenverschwendung zu vermeiden, wodurch die Effizienz der standortübergreifenden Lieferungen erheblich verbessert wird.



PUDU-Planung



Intelligente Verkehrsstrategie für schmale Gänge

Basierend auf der Wegbreite und den Echtzeit-Lademaßen der Roboter entscheidet das System intelligent, ob ein einspuriger oder zweispuriger Verkehrsmodus angewendet werden soll. Es passt die Routing-Strategien dynamisch an, um die Raumnutzung zu maximieren und die Koordinations-Effizienz mehrerer Roboter in engen Umgebungen zu verbessern.

Flexibler Einsatz

Die T600-Serie lässt sich schnell an Änderungen im Produktionslayout anpassen, ohne dass zeitaufwändige Neukonfigurationen oder Anlagenmodifikationen erforderlich sind.

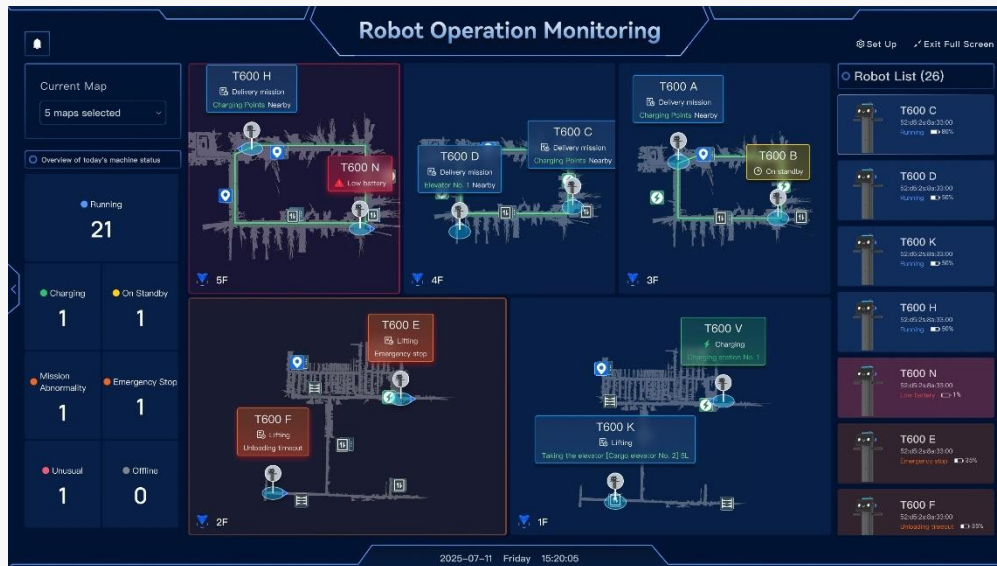


VDA5050-Protokoll



Kompatibel mit dem Standard-Kommunikationsprotokoll VDA5050, ermöglicht die kollaborative Planung mit anderen kompatiblen Robotern und Systemen. Es sind keine kundenspezifischen Entwicklungen oder komplexen Schnittstellenintegrationen erforderlich, sodass ein einheitliches, effizientes und skalierbares flexibles Logistiknetzwerk schnell bereitgestellt werden kann.

Einsatz vor Ort



Der PUDU T600 unterstützt den Einsatz vor Ort, sodass das System auf den lokalen Servern oder in der privaten Cloud des Kunden betrieben werden kann. Dadurch können Daten innerhalb eines geschlossenen internen Netzwerks zirkulieren, wodurch die Abhängigkeit von externen Cloud-Diensten entfällt und die Risiken der Datenübertragung erheblich reduziert werden. Dies ist ideal für industrielle oder kommerzielle Umgebungen mit hohen Sicherheitsanforderungen.

Nach der Bereitstellung haben Kunden die volle Kontrolle über Zugriffsberechtigungen, Systemaktualisierungen und Datensicherungen, was die Flexibilität und Verwaltbarkeit des Systems weiter verbessert.

Für die Sicherheit

Bodenprojektion* :

Projiziert eine lineare Warnmarkierung vor dem T600, um den Bewegungsbereich anzuzeigen und einen sicheren Arbeitsbereich für die Zusammenarbeit zwischen Mensch und Roboter zu schaffen.

Dynamische Hindernisvermeidung:

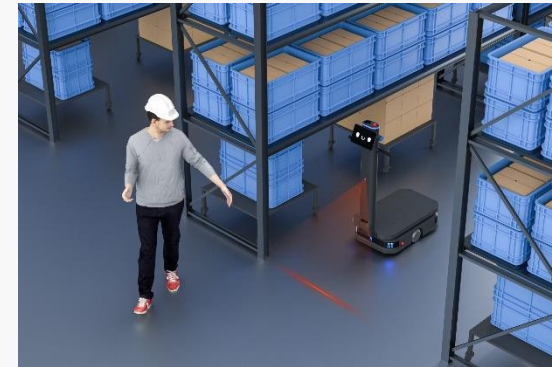
Erkennt selbstständig niedrige Hindernisse und navigiert flexibel um sie herum, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Katastrophenvermeidungsfunktion:

Der PUDU T600 ist mit einem speziellen Modul zur Katastrophenvermeidung ausgestattet, das Signale wie Feueralarme und Erdbeben intelligent empfangen und automatisch Ausweichpläne ausführen kann.

Autonome Navigation zu einem sicheren Bereich.

Intelligente Entscheidung, an einem sicheren Ort anzuhalten und zu parken.



24/7-Dauerbetrieb



12 Stunden Dauerbetrieb, 2 Stunden Schnellladung:

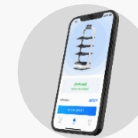
Die T600-Serie bietet eine Laufzeit von 12 Stunden und unterstützt eine Schnellladefunktion von 2 Stunden. Ausgestattet mit automatischer Aufladung und Batteriewechseloption gewährleistet sie einen unterbrechungsfreien Betrieb, um die Anforderungen eines Rund-um-die-Uhr-Betriebs zu erfüllen.

IoT-Integration

Die PUDU T600-Serie ist mit umfangreichen IoT-Funktionen ausgestattet und unterstützt die Steuerung von Aufzügen, den Zugang zu E-Gates und verschiedene andere intelligente Konnektivitätslösungen. Sie verfügt über mehrere Fernrufunktionen wie Pager und App-basierte Anrufe. Darüber hinaus bietet sie Software-API-Schnittstellen für eine nahtlose Systemintegration. Ausgestattet mit externen Stromversorgungsanschlüssen und USB-Steckdosen für die bequeme Integration von Hardwaregeräten.



Peripherie-Schnittstelle



PUDU Link (App)



Pager



Aufzugssteuerungsmodul



E-Gate-Steuermodul



CONTENT

Produktwert

Über PUDU

Produktwert



Verbesserte Effizienz

Die T600-Serie erhöht den Durchsatz im Betrieb, indem sie autonom durch industrielle Umgebungen navigiert, Lieferzeiten verkürzt und die Produktivität steigert.

Verbesserte Sicherheit

Mit fortschrittlichen Sensoren und Sicherheitsfunktionen minimiert die T600-Serie das Unfallrisiko am Arbeitsplatz, indem sie Hindernisse erkennt und umfährt und so für sicherere Interaktionen zwischen Maschinen und Mitarbeitern sorgt.



Produktwert

Für die Anpassung

Die T600-Serie kann mit verschiedenen Anbaugeräten oder Softwarekonfigurationen an spezifische industrielle Anforderungen angepasst werden, sodass sie sich für verschiedene Aufgaben und Umgebungen eignet, ohne dass mehrere separate Maschinen erforderlich sind.



Für Nachhaltigkeit

Die T600-Serie wurde für einen optimalen Energieverbrauch entwickelt und verfügt über fortschrittliche Lithium-Ionen-Batterietechnologie und Energiemanagementsysteme, die längere Betriebszeiten bei geringerem Stromverbrauch gewährleisten und somit die Gesamtenergiekosten und die Umweltbelastung senken.



CONTENT

Produktübersicht

Über PUDU

Pudu Robotics, ein [weltweit führendes Unternehmen im Bereich Servicerobotik](#), hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Produktivität und den Lebensstandard der Menschen durch innovative Robotertechnologie zu verbessern.

Mit Schwerpunkt auf der Forschung, Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von Servicerobotern konzentriert sich PUDU auf drei Kerntechnologien: [Mobilität, Manipulation und künstliche Intelligenz](#). PUDU hat eine Vorreiterrolle bei der Entwicklung einer umfassenden Palette [spezialisierter, halbhumanoider und humanoider Roboterprodukte](#) in der Branche übernommen.

Derzeit bietet PUDU drei Produktlinien an: [Serviceroboter, gewerbliche Reinigungsroboter und industrielle Lieferroboter](#), die in zehn wichtigen Branchen eingesetzt werden, darunter Lebensmittel und Getränke, Einzelhandel, Gastgewerbe, Gesundheitswesen, Unterhaltung und Sport, Industrieanlagen, Bildung und mehr. Bis heute hat Pudu Robotics [über 100.000 Einheiten](#) erfolgreich in verschiedene Märkte ausgeliefert und ist in mehr als [1.000 Städten in über 80 Ländern und Regionen](#) weltweit vertreten.



Globale Präsenz



Über **80** Länder und Regionen bedeckt

1.000+ Städte umfängend

700+ Global Vertriebsteams

800+ Gesamt Beschäftigte

* Relevante Statistiken Stand Juni 2025

Auszeichnungen und Ehrungen



Pudu Robotics hat Anerkennung von Organisationen und Institutionen aus verschiedenen Branchen erhalten.

 reddot award best of the best	 reddot winner 2025	 INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS	 DESIGN AWARD 2025	 GOOD DESIGN AWARD 2022	 FAST COMPANY INNOVATION BY DESIGN 2024
Red Dot Award: „Best of the Best“	Red Dot Award: Produktdesign 2023 C 2025	Internationale Design Excellence Awards	iF DESIGN AWARD 2023 C 2025	Good Design Award	Fast Company Innovation by Design Awards
 Finalists WIPO Global Awards	 CES	 IFEX Innovation Awards 2022	 HIP Horeca Professional Expo HOSPITALITY INNOVATION PLANET	 COMMERCIAL KITCHEN INNOVATION CHALLENGE GOLD WINNER 2022	 THE IFSA's THE IRISH FOODSERVICE SUPPLIER AWARDS BEST FOODSERVICE TECHNOLOGY PRODUCT - FRONT OF HOUSE 2023
Unter den Top 25 der WIPO Global Awards	CES Innovation Awards	IFEX-Innovationspreise	Horeca New Business Models Awards	Gewinner der Commercial Kitchen Innovation Challenge	IFSA-Auszeichnungen

Revolutionierung von zehn wichtigen Branchen mit intelligenten Roboterlösungen



Lebensmittel und Getränke



Gastgewerbe

Einzelhandel



Industrieanlagen



Gesundheitswesen



Wohn- und Bürogebäude



Bildung



Unterhaltung C Sport



Transport und damit verbundene Dienstleistungen



Öffentlicher Dienst



Vielen Dank!



+86 755-86952935



Global_sales@pudutech.com



11/F, Gebäude 2A, Shenzhen International Inno Valley Phase 1, Dashi 1st Road,
Nanshan District, Shenzhen, China 518300