



TCO
robotics



INHALT

Mission & Vision	05
Firmenprofile	06
Zertifikate	09
Service	10
Unsere Roboter	12
Technik	24
Anwendungsbeispiele	26
Kontakt	30

**„Was die Zukunft anbelangt,
so haben wir nicht die Aufgabe,
sie vorherzusehen,
sondern sie zu ermöglichen.“**

Antoine de Saint-Exupéry

MISSION & VISION

TCOrobotics ist begeistert von den Möglichkeiten, die wir gemeinsam mit unserem Technologiepartner Pudu erschaffen. Mit unseren innovativen robotischen Helfern kreieren wir neue Wege, um die Leistungsfähigkeit Ihres Unternehmens zu steigern, Personallücken zu schließen und mehr Zeit für das Wichtigste zu schaffen: Ihre Kunden!

the-Company.de

we connect the world

Seit 1984 gestalten wir von the-Company.de mit unseren Kunden die Zukunft und zählen zu den führenden deutschen Systemhäusern für moderne Business-Telefonsysteme und Kommunikationslösungen. Als einer der größten zertifizierten Platinum-Partner der Firma Mitel realisieren wir maßgeschneiderte und innovative Lösungen für Unternehmen aller Größen und Branchen - mit im Markt unübertroffener Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit. Im Mittelpunkt unseres Full Service-Angebots stehen die Planung, Projektierung und Integration von Kommunikation, Netzdiensten und Carrier-Leistungen, unterstützt durch unseren bundesweiten 24 h-Kundenservice. In Zusammenarbeit mit den größten Netzanbietern setzen wir unser ganzes Know-how ein, um Ihre Kommunikation bereits heute für die Anforderungen von morgen aufzustellen.

FIRMENPROFIL



TCO
robotics

Seit Anfang 2022 hat the-Company.de GmbH & Co. KG ein neues Mitglied im Firmenverbund: Die TCOrobotics GmbH. Als offizieller und zertifizierter Distributor der Pudu Robotics in Deutschland hat sich die TCOrobotics GmbH mit Begeisterung der Vermarktung von Servicerobotern zugewendet. Angefangen bei Service- und Lieferrobotern bis hin zum Reinigungsassistenten - gemeinsam wirken sie dem Personal-mangel entgegen und erleichtern Ihren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern den Arbeitsalltag. Dabei wollen wir den Menschen nicht ersetzen, sondern unterstützen und entlasten, damit mehr Zeit für das Wesentliche bleibt:

Ihre Kunden!



Pudu Robotics mit Sitz in Shenzhen wurde 2016 gegründet und ist ein weltweit führendes Hightech-Unternehmen für die Konstruktion, Forschung und Entwicklung, Produktion und den Vertrieb gewerblicher Dienstleistungsroboter. Seit seiner Gründung hat Pudu Robotics intensiv in die Forschung und Entwicklung investiert, mehrere Auszeichnungen, darunter auch den Red Dot Award, erhalten und mehr als 500 Kernpatente angemeldet, um eine Vorreiterrolle im Bereich der KI-gesteuerten Robotikentwicklung zu übernehmen. Pudu Robotics hat in den letzten Jahren stark expandiert und sich mit einer Abdeckung von über 60 Ländern weltweit zu einem globalen Marktführer entwickelt. Die Serviceroboter werden weitestgehend in Gastronomie, Hotellerie, Pflegeheimen, Kliniken, Bürogebäuden, Autohäusern, Einkaufszentren und öffentlichen Einrichtungen eingesetzt.

ZERTIFIKATE & AUSZEICHNUNGEN



GOOD DESIGN AWARD



The Red Dot Design Award



CES Innovation Award



We are the-robot-Company.de!

Gemeinsam mit unserem innovativen Technologiepartner Pudu Robotics, fast vier Jahrzehnten Kunden- und Serviceerfahrung sowie dem zuverlässigsten Team, bilden wir den perfekten Partner für Ihre persönliche Roboter-Lösung.

Egal ob attraktives Mietmodell statt hoher Einmalkosten, individuelle Beklebung nach Ihren Wünschen oder Anbindung an Ihr Kassensystem – wir sind der richtige Ansprechpartner und gehen auch die Extra-Meile für Ihr Roboter-Mensch-Erlebnis!



Durch die langjährige Erfahrung in der Kundenbetreuung und das Know-how des Firmenverbundes mit the-Company.de GmbH & Co. KG bietet Ihnen die TCOrobotics GmbH das beste Service-Konzept am Markt:



individuelles Mietmodell (24-60 Monate)



Vorort-Austausch im Servicefall im Mietmodell inklusive



technische Servicehotline



Installation der Geräte und Einweisung vor Ort



bundesweite Betreuung durch erfahrene Servicetechniker



Gestaltung der Roboter nach Kundenwünschen



Cloud-Plattform für Wartung, BackUps und Updates



Anbindung an Kassensysteme möglich

BELLABOT

INNOVATIVER SERVICEROBOTER

- » Vielseitiger Serviceroboter - ideal geeignet, um Speisen und Getränke zu servieren oder Gegenstände zu transportieren
- » 4 Ladeflächen können mit jeweils bis zu 10 kg oder insgesamt 8 großen Tellern beladen werden
- » Ansprechende Gestaltung, KI-Sprachfunktion und multimodale Interaktion für das perfekte Mensch-Roboter-Erlebnis
- » Verschiedene Modi für individuellen Einsatz wie Begleitmodus oder Cruise-Modus



Begrüßung & Begleitung



Servieren & Liefern



Abräumen



Werbefeldschirm



Saugen & Wischen



Hier geht es zum Produktvideo!



Vorteile:



Spart Zeit und Personalkosten



Füllt Personallücken und vereinfacht Personalplanung



Verbesserte Effizienz im Service



Interaktion durch Berührung



Mehr Umsatzpotential

24/7

Rund-um-die-Uhr Betrieb möglich

4,5 h

Nach ca. 4,5 h aufgeladen

40 kg

Traglast bis 40 kg

Abmessungen	565*537*1290 mm
Gewicht	57 kg
Material	ABS/Aluminiumlegierung in Luftfahrtqualität
Aufladezeit	4,5 h
Akkulaufzeit	12-24 h (austauschbarer Akku)
Geschwindigkeit	0,5-1,2 m/s (einstellbar)
Traglast	10 kg/Ablage, bis 40 kg



KETTYBOT

SERVIER- UND EMPFANGSROBOTER MIT WERBEBILDSCHIRM

- » Innovativer Alleskönner mit 18,5“ großem Werbebildschirm
- » Der Marketing-Experte auf Rädern präsentiert Ihre Werbung und hilft Ihnen, mehr Gäste zu erreichen und Ihren Umsatz zu steigern
- » Dank künstlicher Intelligenz erkennt er Menschen und geht auf sie zu
- » Als Guide begleitet er Ihre Kunden an den von Ihnen gewünschten Ort
- » Zudem unterstützt der KettyBot Ihre Mitarbeiter beim Servieren, Abräumen oder dem Transport von Gegenständen



Begrüßung & Begleitung



Servieren & Liefern



Abräumen



Werbebildschirm



Saugen & Wischen



Hier geht es zum Produktvideo!



Vorteile:



Spart Zeit und Personalkosten



Füllt Personallücken und vereinfacht Personalplanung



Verbesserte Effizienz im Service



Mehr Umsatzpotential

4,5 h

Nach ca. 4,5 h aufgeladen

30 kg

Traglast bis 30 kg

Abmessungen	435*450*1120 mm
Gewicht	38 kg
Traglast	30 kg
Aufladezeit	4,5 h
Akkulaufzeit	>8 h
Minstdurchfahrbreite	>55 cm
Geschwindigkeit	bis 1,2 m/s
Maße des Werbebildschirms	18,5 Zoll



FLASHBOT

INTELLIGENTER LIEFERROBOTER

- » Automatische Aufzugsteuerung
- » Integrierte keimtötende UV-Lampe mit einer Sterilisierungsrate von 99,9 %
- » Verstellbare Fachhöhe
- » Automatische Aufladung über optionale Ladestation möglich
- » Begrüßungsmodus mit Sprachansage
- » Bewegt sich sicher und zuverlässig innerhalb von Gebäuden fort
- » Ermöglicht intelligente Lieferungen und Zimmerservice in Hotels und Bürogebäuden



Begrüßung & Begleitung

Servieren & Liefern

Abräumen

Werbefilmschirm

Saugen & Wischen



Hier geht es zum Produktvideo!



Vorteile:



Spart Zeit und Personalkosten



Füllt Personallücken und vereinfacht Personalplanung



Verbesserte Effizienz im Service



Automatische Aufzugsteuerung



Mehr Umsatzpotential

4,5 h

Nach ca. 4,5 h aufgeladen

30 kg

Traglast bis 30 kg



Autonomer Roomservice möglich

Abmessungen	539*515*1050 mm
Gewicht	55 kg
Material	ABS/Aluminiumlegierung in Luftfahrtqualität
Aufladezeit	4,5 h
Akkulaufzeit	12 h
Geschwindigkeit	0,5-1,2 m/s (einstellbar)
Traglast	15 kg/Ablage, bis 30 kg



HOLABOT

SAMMELROBOTER

- » Vielseitiger Sammelroboter mit viel Stauraum und hoher Tragfähigkeit
- » Der HolaBot sammelt Spülgut und transportiert es in die Küche oder bringt medizinische Abfälle in den vorgesehenen Lagerraum
- » 4 geräumige Ablagen können mit jeweils bis zu 15 kg beladen werden (Volumen 120 l)
- » Wasserdichte Innenkabine nach IPX5
- » Rufempfängerfunktion über Smartwatch möglich, so dass der Bot immer zur Stelle ist



Begrüßung & Begleitung



Servieren & Liefern



Abräumen



Werbefeldschirm



Saugen & Wischen



Hier geht es zum Produktvideo!



Vorteile:



Spart Zeit und Personalkosten



Füllt Personallücken und vereinfacht Personalplanung



Verbesserte Effizienz im Service



Rufempfängerfunktion



Mehr Umsatzpotential

24/7

Rund-um-die-Uhr Betrieb möglich

4,5 h

Nach ca. 4,5 h aufgeladen

60 kg

Traglast bis 60 kg

Abmessungen	541*531*1226 mm
Gewicht	55 kg
Material	ABS/Aluminiumlegierung in Luftfahrtqualität
Aufladezeit	4,5 h
Akkulaufzeit	10-24 h (austauschbarer Akku)
Geschwindigkeit	0,2-1,2 m/s, (einstellbar)
Traglast	15 kg/Ablage (4 Ablagen)



PUDUBOT 2

SERVIERROBOTER

- » Intelligenter Servierroboter
- » Bis zu 24 Stunden Betrieb mit einer 3-stündigen Ladung
- » Automatische Aufladung über optionale Ladestation möglich
- » Höhenverstellbare Tablettts
- » Maximale Traglast 40 kg
- » 4 Liefermodi für verschiedene Zwecke wählbar
- » Optional mit Werbedisplay statt Ablagen erhältlich
- » Eine Erweiterung auf bis zu 7 Tablettts ist möglich (standardmäßig 3 Tablettts)



Begrüßung & Begleitung



Servieren & Liefern



Abräumen



Werbedisplay



Saugen & Wischen



Hier geht es zum Produktvideo!



Vorteile:



Spart Zeit und Personalkosten



Füllt Personallücken und vereinfacht Personalplanung



Verbesserte Effizienz im Service



Mehr Umsatzpotential

3 h

Nach ca. 3 h aufgeladen

40 kg

Traglast bis 40 kg

Abmessungen	580*535*1290 mm
Gewicht	37 kg
Material	ABS/Aluminiumlegierung in Luftfahrtqualität
Aufladezeit	3 h
Akkulaufzeit	10-24 h
Geschwindigkeit	0,5-1,2 m/s (einstellbar)
Traglast	bis 40 kg



PUDU CC1

REINIGUNGSROBOTER

- » Eine Vielzahl von Reinigungsszenarien wie Kehren, Saugen, Bürsten und Wischen sind möglich
- » 5 h ununterbrochene Reinigung und automatisches Aufladen
- » Effiziente und hohe Reinigungsqualität mit einer Leistung von 700-1000 m² pro Stunde
- » Selbstständige Wasseraufnahme und -abgabe über optional erhältliche Dockingstation
- » Automatische Anpassung an verschiedene Bodenbeläge



Hier geht es zum Produktvideo!



Vorteile:



Spart Zeit und Personalkosten



Füllt Personallücken und vereinfacht Personalplanung



Verbessert die Hygiene



Nach ca. 4 h aufgeladen



Digitalisierter und visualisierter Reinigungsreport

Abmessungen	663*568*682 mm
Gewicht	60 kg
Breite Wischen	500 mm
Breite Bürsten	400 mm
Volumen Wassertank	Frischwassertank 15 l Abwassertank 17 l
Aufladezeit	<4 h
Akkulaufzeit	max. 8 h
Geschwindigkeit	max. 1,2 m/s
Reinigungsleistung	700-1000 m ² /h
Displaygröße	10,1" Touchscreen

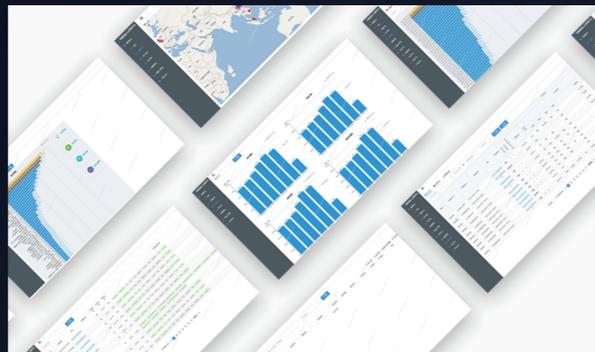


PUDU MIR/CLOUD



PUDU MIR

- » Pudu MIR ist ein von Pudu entwickeltes Software-Framework, das eine Erweiterung der Funktionen oder das Aufspielen von Aktualisierungen erleichtert. Dadurch können Optimierungen und Updates schnell und einfach integriert werden.



PUDU CLOUD

- » Pudu Cloud ist ein leistungsstarker und intelligenter Cloud-Service für Pudu-Roboter mit Funktionen wie Business-Management, automatisierter Betriebs- und Wartungsplattform und fallbezogener Datenerfassung.
- » 95 % der auftretenden Fehler können mit Hilfe der Pudu Cloud aus der Ferne behoben werden.

PUDU SCHEDULER/SLAM



PUDU SCHEDULER

- » Dank des Pudu Schedulers (Pudu Planers) können alle Geräte im Multi-Roboter-Modus direkt mit anderen Robotern im selben Netzwerk kommunizieren.
- » Anpassung an komplexe Szenarien, z. B. Kreuzen der Fahrwege und Umfahren von Hindernissen.
- » Bis zu 100 Roboter können in einer Netzwerkkumgebung eingebunden werden.



PUDU SLAM

- » Pudu Slam ist eine neues technologisches Navigationsverfahren für mobile Roboter basierend auf Lidar, Kamera, UWB, RGBD, IMU, Encoder und mehreren Sensoren.
- » Es stellt die Navigation auch in komplexen und dunklen Umgebungen sicher.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Hotel



Gastronomie



Catering



Öffentliche
Einrichtungen



Pflegeheim/
Klinik



Büro



Einkaufszentrum



Messe



Industrie



Industrie



Supermarkt



Messe



Klinik



Hotel



Gastronomie



Pflegeheim



Catering



Schnellrestaurant



Einkaufszentrum

SOCIAL MEDIA

Bleiben Sie immer up to date und folgen Sie uns auch auf Social Media:



KONTAKT



TCRobotics GmbH

Planckstraße 17
D-71665 Vaihingen/Enz

Telefon	07042 2886-600
E-Mail	info@tcorobotics.de
Web	www.tcorobotics.de

The logo for TCO robotics features a solid blue vertical bar on the left. To its right, the letters "TCO" are stacked above the word "robotics".

TCO
robotics