



PUDU MT1 Max

AI-powered 3D Perception Robotic Sweeper



Termék áttekintés

Termékjellemzők

Termék érték

A PUDU-ról

PUDU MT 1 Max

AI-alapú 3D észlelésű robotseprő

Az MT1-re építve az MT1 Max-et félig kültéri környezetekhez, például lakóudvarokhoz és olyan területekhez, ahol nagy sebességű dinamikus akadályok vannak, mint a parkológarázsok, fejlesztették ki. Erősebb érzékeléssel rendelkezik a 3D LiDAR technológiának köszönhetően, nagyobb számítási teljesítménye van a dupla SoC révén, és javított akadálykerülési képességgel rendelkezik. Az optimalizált környezeti alkalmazkodóképességgel és a teljesen automatizált munkafolyamattal biztonságosabb és hatékonyabb takarítási élményt nyújt a felhasználók számára.



Kulcsfontosságú jellemzők



3D észlelés
integráció



Varázslatos takarítás



Okos akadály
elkerülési frissítés



Megtisztítja az épületet
bármilyen szennyeződéstől
és szeméttől.



24/7 folyamatos
működés



AI Adaptív Tisztítás



Napi több mint
100,000m²



Intelligens Aktív
Interakció

Termékbemutató



Termékspecifikációk

Robot méretei (H×SZ×M)	840 × 600 × 675mm (33*23.6*26.6 in)
Robot súlya	85 kg (187.39 lbs)
Tisztítási képességek	Sweeping
Tisztítási Teljesítmény	Cover Cleaning Max. 2200m ² /h (23680.6 ft ² /h) Spot Cleaning Max. 7000m ² /h (75,347 ft ² /h)
Töltési idő	<3.5 h
Futási idő	5-10 h, Standard Mode 8 h
Akkumulátor kapacitás	60 Ah
Üzemi sebesség	0.2 m/s ~ 1.2 m/s (0.66 ft/s~3.94 ft/s) (adjustable)
Tisztítási szélesség	70 cm (27.6 in) (with side brush)
Navigáció	VSLAM + Marker + 3D LiDAR SLAM
Hulladékgyűjtő tartály kapacitás	35 L (9.25 US gal)



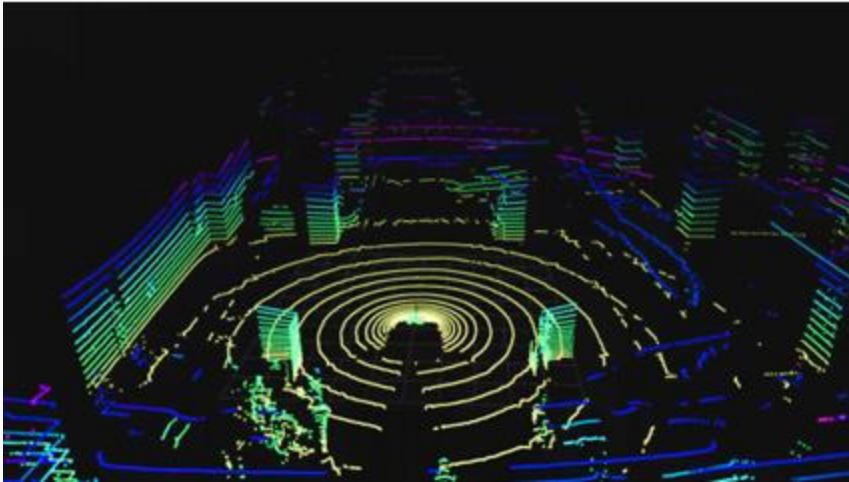
Termék áttekintés

Termékjellemzők

Termék érték

A PUDU-ról

3D észlelés fejlesztése



Az MT1 Max 3D LiDAR-t és multiszenzoros fúziót használ a komplex környezetek pontos érzékelésére és megértésére. Precíz térképezést és stabil navigációt biztosít a nagyon magas mennyezetű és üveg tetős helyiségektől kezdve a félig kültéri terekig és gyenge fényviszonyokig. Még erős porban, homokviharban vagy ködben is megőrzi a pontosságot, gyorsan reagálva a járművekre és zökkenőmentesen alkalmazkodva a változó környezeti feltételekhez.

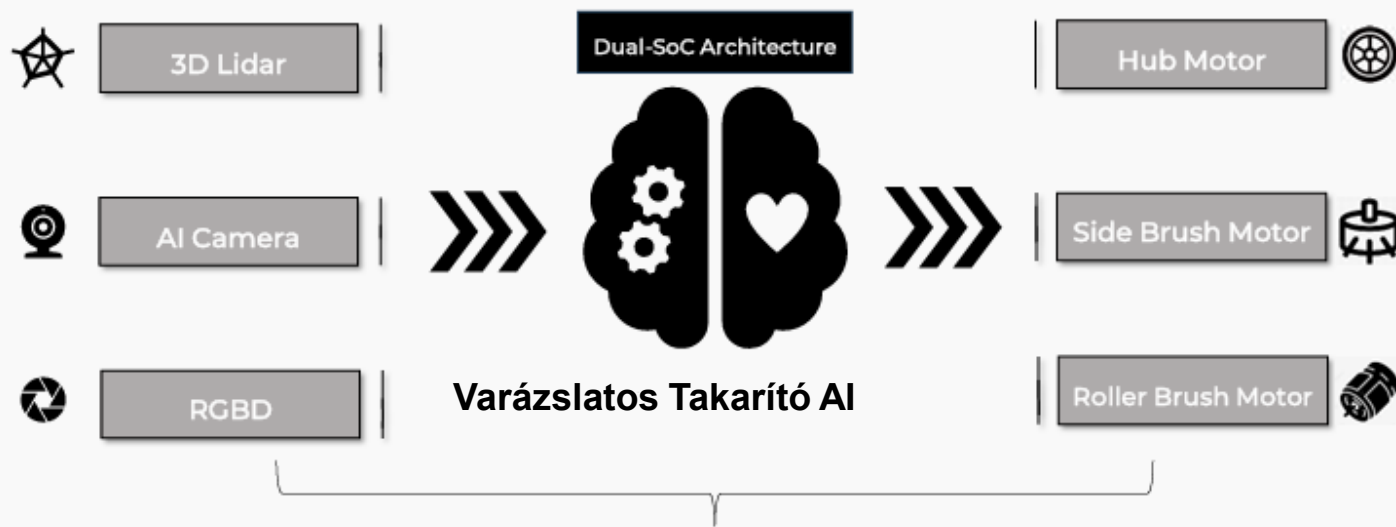
Intelligens akadályelkerülő fejlesztés

Az MT1 Max egy teljesen korszerűsített akadályelkerülő rendszerrel rendelkezik, amely 3D LiDAR-t használ, lehetővé téve az okosabb dinamikus elkerülést és a differenciált stratégiákat:

- Az MT1 Max meg tud állni, hogy átengedje a járműveket, meg tud állni a sávbejáratoknál, vagy félre tud állni, miközben szabadon tartja az útvonalat és a forgalmat nem zavarja.
- Azonnal érzékeli a hirtelen mozgást emberektől vagy állatoktól, reagálva biztosítja a biztonságot.



Varázslatos takarítás



Varázslatos Tisztító Eszközök

Varázslatos takarítás



A kettős chip architektúrával rendelkező MT1 Max megduplázza a számítási teljesítményt, lehetővé téve a pontosabb MI-érzékelést és gyorsabb feldolgozást, míg a beépített redundancia biztosítja a stabil működést.

A hardver-szoftver integráció lehetővé teszi az érzékelők, a központi motorok, az oldalsó kefék és a fő kefe harmonikus működését, táplálva az MI alkalmazkodó takarítást, az MI szemétfelismerést és az MI helyi takarítást.

Varázslatos takarítás



AI Alkalmazkodó Tisztítási Stratégia

Takarítási mód alkalmazkodás

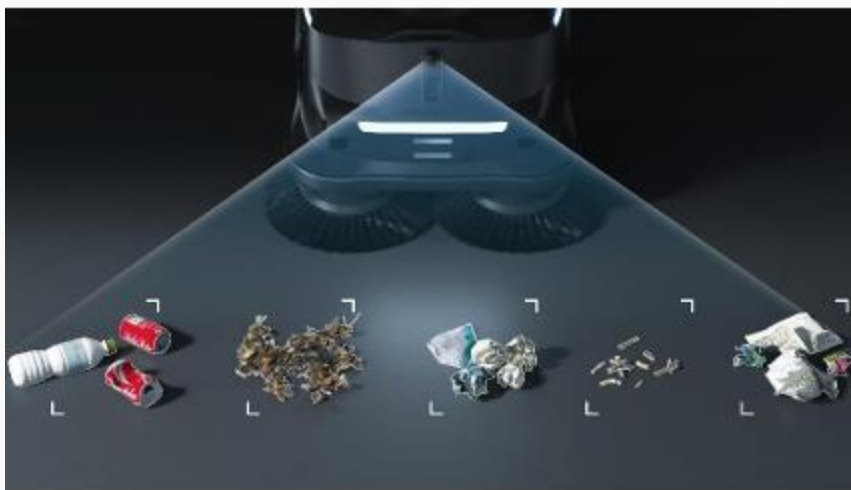
Automatikusan csökkenti a kefék beállításait a könnyebb törmelékekhez, hogy megakadályozza a szétszóródást, és növeli a nyomást a nehezebb hulladékokhoz a teljes eltávolítás biztosítása érdekében.



Takarítási testtartás alkalmazkodás

Automatikusan beállítja a test helyzetét, amikor hulladékot észlel, és az oldalsó kefék közé helyezi, hogy alaposan felszedje anélkül, hogy kiszórna bármit.

Varázslatos takarítás



AI Hulladékfelismerés

A PUDU MT1 Max egy AI kamerával felszerelve pontosan azonosítja a különböző típusú hulladékokat valós időben, folyamatosan fejlődve a mélytanulás és az adatbázis frissítések révén.

AI Spot Tisztítás

Célzott és Precíz: a PUDU MT1 Max egy ultra-széles pásztázási nézetet ötvöz a rutin járőrözéssel, hogy pontosan érzékelje a hulladékot és hatékonyan eltávolítja azt, ezáltal intelligensebb és kényelmesebb takarítást biztosít.

Tisztítsa meg az épületet bármilyen szennyeződéstől és szeméttől.

70 cm

Tisztítási
Szélesség

0 cm

Szél Tisztítás

35 L

Szemetes
Kapacitás

Az MT1 Max egyetlen mozdulattal mindent eltávolít a cigarettavégektől és papírdaraboktól kezdve a nagy üvegekig.



Automatikus szűrőtisztítás



Előtte



Utánna

Egy belső vibrációs rendszer folyamatosan tisztán tartja a szűrőket, megőrizve a szívó- és szűrési hatékonyságot, miközben meghosszabbítja a komponensek élettartamát. A folyamat teljesen automatikus, kiküszöböli a kézi karbantartást és csökkenti a karbantartási gyakoriságot.

Intelligens Aktív Interakció

Az MT1 Max jellemzői a többdimenziós biztonsági fejlesztések. A szerkezeti védelem kombinálva intelligens válaszokkal, valamint hang- és fényjelzésekkel, lejtők mászása és akadályok legyőzése, valamint proaktív esőelkerülés révén aktívan érzékel és intelligens módon reagál a környezetére

• 1,2 méter magas figyelmeztető fényjelzővel és biztonsági projektorral van felszerelve, a hang- és fényriasztások kombinálásával az MT1 Max fokozza a gyalogosok és járművek láthatóságát, proaktívan megelőzve a potenciális kockázatokat.

- 5 cm-es sebességcsökkentőkön áthalad
- 8 fokos lejtőkön mászik.



Intelligens Aktív Interakció



- Teljes IP54 tömítés védi a portól és a vízpermettől, biztosítva a folyamatos megbízhatóságot
- Automatikusan észleli a vízcseppeket* és aktiválja a védelmi elkerülési módot, átirányítva a robotot a biztonságos zónákba, miközben csökkenti az elektromos kockázatokat.
- Működési hőmérséklet: $-10 \sim 45\text{ }^{\circ}\text{C}$, hőmérséklet érzékelővel.

*Ne végezzen takarítási feladatokat szélsőséges időjárási körülmények között.

Tervezés nagy helyszínek számára

100,000m² Profi száraz
tisztítás 100,000m²-nél nagyobb
területek számára.



Felhasználóbarát tervezés



Kézi működtetés támogatott

A kihajtható fogantyú lehetővé teszi a személyzet számára, hogy szükség esetén manuálisan áthelyezze a robotot a takarítási területek között.

24/7 Folyamatos Üzemelés

Kiterjesztett futási idő, folyamatos teljesítmény

A nagy akkumulátorral, gyors töltőrendszerrel és automatikus töltőállomással az MT1 Vac 24/7 működést támogat - bármikor készen áll a gyakori tisztítási igények kielégítésére.



IOT Képességek

IoT integráció

Kapcsolódik az IoT infrastruktúrához, például a liftet és a hozzáférési kapukat több szintes működéshez. Támogatja a távoli megfigyelést telefonon vagy PC-n, valós idejű frissítéseket, takarítási jelentéseket és túltöltési figyelmeztetéseket kínál a hatékony kezelés érdekében.



PUDU Link (Alkalmazás)



Liftvezérlő modul



E-kapu vezérlő modul



Termék áttekintés

Termékjellemzők

Termék érték

A PUDU-ról



Parkolóház



Gyár udvar



Lakóudvar



Kampusz



Bevásárlóközpont



Bevásárlóközpont környezete



Szupermarket



Irodaház



Repülőtér / Közlekedés



Üdülőhely



Sportlétesítmény



Eseményhelyszín



Városi tér



Járda



Park Ösvény



Parti Parkoló



Szupermarket parkoló



Közösségi Udvar



Irodaépület Parkoló



Vasútállomás



Ipari Parkoló



Park



Utcai járda



Lakópark

Termék érték

Rendszeres takarítási megoldás nagy területekhez

A MT1 Max, amelyet erőteljes söpörési képességek és nagy kapacitású porgyűjtő tartály jellemez, egy AI azonosító rendszerrel kombinálva, hosszú távú, alacsony megszakítású műveleteket támogat. Átalakítja a hagyományos nagyszabású takarítási módszereket és segít a felhasználóknak egy szabványosított, skálázható takarítási munkafolyamat.



Mérhető és Ismételhető Tisztítási Hatékonyság

Az MT1 Max intelligens érzékelést, dinamikus útoptimalizálást és teljes forgatókönyv szerinti autonóm működést alkalmaz, hogy megsokszorozza a hagyományos takarítási módszerek hatékonyságát. Csökkenti a manuális munkaerőre való támaszkodást, lerövidíti a takarítási ciklusokat, és közvetlenül csökkenti a m2-re jutó takarítási költségeket, miközben optimalizálja a működési folyamatokat.

Termék érték



Megbízható működés összetett környezetekben

A 3D LiDAR és VSLAM fúziós pozicionálással, az omnidirekcionális környezeti érzékeléssel kombinálva, az MT1 Max magas dinamikus alkalmazkodóképességet ér el. Folyamatosan és stabilan működhet még gyenge fényviszonyok között, félig szabadtéri helyiségekben, forgalmas területeken és gyorsan változó környezetekben, erős támogatást nyújtva a felügyelet nélküli működéshez.

Szabadítsa fel a munkaerőt értékesebb feladatokhoz

A 24 órás folyamatos üzemeltetéssel és egy rendkívül egyszerű karbantartási tervezéssel a készülék önállóan képes kezelni a rutinszerű, ismétlődő feladatokat, ezáltal felszabadítva az emberi erőforrásokat értékesebb munkára, és hatékonyan javítva a takarító csapatok szervezési hatékonyságát és szerepeik összehangolását.



Termék áttekintés

Termékjellemzők

Termék érték

A PUDU-ról

Rólunk



A Pudu Robotics, a szolgáltató robotika szektor globális vezetője, elkötelezett amellett, hogy innovatív robottechnológia révén növelje az emberek termelékenységét és életminőségét. A szolgáltató robotok kutatás-fejlesztésére, gyártására és értékesítésére összpontosítva a PUDU három alapvető technológiát hangsúlyoz: mobilitás, manipuláció és mesterséges intelligencia. A PUDU vezető szerepet játszik egy átfogó, szakosodott, fél- humanoid és humanoid robottermékek széles spektrumának létrehozásában az iparban.

Jelenleg a PUDU három termékcsaládot kínál: szolgáltatásnyújtó robotokat, ipari takarító robotokat és ipari szállító robotokat, amelyek tíz nagy iparágban kerültek telepítésre, beleértve az élelmiszer- és itálipart, a kiskereskedelmet, a vendéglátást, az egészségügyet, a szórakozást és sportot, ipari létesítményeket, oktatást és még sok más. Eddig a Pudu Robotics sikeresen szállított több mint 100,000 egységet különböző piacokra, és több mint 1,000 városban van jelen 80+ országban és régióban világszerte.



Global Footprint



80+ Countries and Regions Covered

1,000+ Cities Covered

700+ Global Distributors

800+ Total Employees

Tisztelet és kitüntetések

A Pudu Robotics elismerést nyert különböző iparágak szervezeteitől és intézményeitől.

 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 AWARDS
Red Dot Award: "Best of the Best"	Red Dot Award: Product Design 2023 & 2025	International Design Excellence Awards	iF DESIGN AWARD 2023 & 2025	Good Design Award	Fast Company Innovation by Design Awards
 WIPO Global Awards	 CES	 IFEX Innovation Awards 2022	 Horeca Professional Expo	 COMMERCIAL KITCHEN INNOVATION CHALLENGE GOLD WINNER 2022	 IFSA's BEST FUTURE TECHNOLOGY PRODUCT FRONT OF HOUSE 2022
Named among the top 25 for the WIPO Global Awards	CES Innovation Awards	IFEX Innovation Awards	Horeca New Business Models Awards	Winner of Commercial Kitchen Innovation Challenge	IFSA Awards

Alkalmazási iparágak



Intelligens robotmegoldásokkal forradalmasítva tíz nagy iparágat



Étel és ital



Vendéglátás



Kiskereskedelem



Ipari létesítmény



Egészségügy



Lakó- és Irodaházak



Oktatás



Szórakozás és Sport



Szállítás és kapcsolódó szolgáltatás



Közszolgálat



Thank you!

← Exit

