



PUDU T300

IPARI SZÁLLÍTÓ ROBOT



TARTALOM

Termék áttekintés

A termék jellemzői

Termék értéke

A PUDU-ról

PUDU T300

Ipari szállító robot

A PUDU T300 egy sokoldalú szállítórobot, amelyet ipari környezetben történő anyagszállításra és nagy rakományok szállítására terveztek kereskedelmi környezetben. Robusztus, teherhordó alvázal rendelkezik, nyitott architektúrával, és a felhasználó kényelme érdekében kezelőképernyővel rendelkezik. A robot akár 300 kg-os terhelést is képes kezelni, és olyan alapvető IoT-képességekkel van felszerelve, mint a felvonóvezérlés, a kapunavigáció és a távoli személyhívó funkciók. Kiterjedt szoftver- és hardverinterfészeket is biztosít, megkönnyítve a meglévő szoftverrendszerekkel való integrációt és további hardverekkel való bővítést



Főbb jellemzők



Kiváló mobilitás



300 kg terhelhetőség



Multimodális kölcsönhatás



7/24 Non-stop működés



Változatos kiegészítők



Rugalmas Vslam+ pozicionálás



360°-os Omni-Sense biztonság



ISO 3691-4 szabvány

A termék bemutatása



Termékleírás

A gép mérete	83,5 cm * 50 cm * 135 cm
A gép súlya	* 65 kg
Terhelhetőség maximum	300 kg
Üzemidő	12 óra (terhelés nélkül), 6 óra (teljes terhelés)
Akkumulátor kapacitása	30Ah
Töltési idő	2 óra (0% és 90% között)
Utazási sebesség Maximum	1,2 m/s
Küszöb leküzdési magassága	Maximum 20 mm
Horony keresztezési szélessége	maximum 35 mm
Út szélesség	Minimum 60 cm
Navigációs módszerek	VSLAM és Lidar SLAM

*Az emelőfunkcióval rendelkező T300 súlya körülbelül 81 kg.



Termék áttekintés

A termék jellemzői

Termék értéke

A PUDU-ról

VSLAM+ a gyors telepítéshez hatalmas helyszíneken

A precizitás és a jelenlét találkozása

■ A T300 a Pudu eredeti VSLAM+ technológiáját használja, és AMR-nek minősül. A hagyományos AGV-ktől eltérően nem függ az előre beállított fizikai útjelzőktől, hanem szabadon navigál egy fejlett vizuális pozicionáló rendszer segítségével. Ez lehetővé teszi, hogy a PUDU T300 gyorsan alkalmazkodjon a gyártási elrendezések változásaihoz anélkül, hogy időigényes újrakonfigurálásra vagy létesítmény átalakítására lenne szükség.

■ Működés akár 30 méteres magasságban is

■ Extra nagy jelenettérképezés akár 200 000 m²-ig

■ A telepítési idő 70%-kal csökken a hagyományos AGV-khez képest, míg a beépített térképezési eszköz használata további 30%-kal növeli a térképezés hatékonyságát



360°-os Omni-Sense biztonság

■ A T300 ipari szállítórobot magas szintű biztonságot állít fel, és megfelel az ipari járművekre vonatkozó szigorú ISO 3691-4 irányelveknek. Fejlett biztonsági funkciói megbízható működést biztosítanak a gyári beállítások folyamatosan változó környezetében.

■ Biztonsági csomagjának középpontjában a legmodernebb LiDAR érzékelők állnak, amelyek 360 fokos pásztázást biztosítanak a robot környezetéről a tárgyak észlelése és a pontos navigálás érdekében. A mélységi kamerák további térérzékelési réteget kínálnak, lehetővé téve a T300 számára a távolságok pontos mérését és az ütközések hatékony elkerülését.



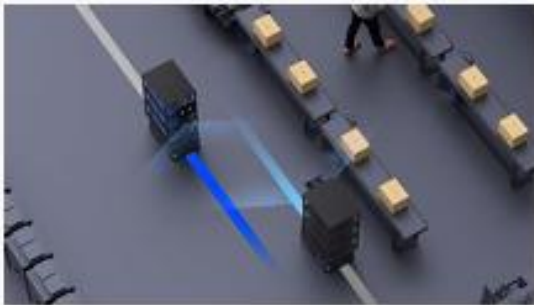
Több robot együttműködése

PUDU ütemező rendszer

- Erőteljes, önszerveződő hálózat
- Akár 20 robot egy környezetben
- Valós idejű környezetérzékelés
- Automatikus kitérő a forgalmi torlódások
- esetén Alkalmazkodás összetett és dinamikus forgatókönyvekhez
- Akadálymentes együttműködés lehetővé tétele a robotok között



Automatikus és félautomata kézbesítési módok



Automatikus kézbesítési mód

A T300 képes autonóm navigációra, és bármilyen kijelölt célállomásra képes szállítani az árut. Ezenkívül gyorsan beállíthatja a térképeket a gyártósor változásaihoz.



Követési mód

A T300 vizuális felismerő technológiát alkalmaz a több robot közötti rendezett sorban állás és követés megkönnyítésére, ezt a rendszert elsősorban az anyag-előkészítéshez és a szállításhoz használják Rásegítő üzemmód



Rásegítő üzemmód

Ha bizonyos feladatokhoz vagy térképkészítéshez kézi beavatkozásra van szükség, a T300 elektromos rásegítő rendszerrel van felszerelve, amely megkönnyíti a kézi tologatási műveleteket, ezáltal növeli a szállítási hatékonyságot és a kényelmet

Sokoldalú külső tartozékok

Bővítse képességeit PUDU mellékletekkel

Az alkalmazások diverzifikált bővítése jelentősen javítja a robot alkalmazkodóképességét és sokoldalúságát, ezáltal növeli a működési hatékonyságot és egyszerűsíti az eljárásokat, biztosítva a hatékonyabb, gördülékenyebb és zökkenőmentesebb szállítási folyamatot.



Normál mód



Polc mód



Emelési mód



Vontatási mód

Sokoldalú külső tartozékok



Funkciók	Nagy kapacitás	Többszintes hordozótér	Teljesen automatizált be- és kirakodás	Rugalmas integráció a meglévő fuvarozókkal
Forgatókönyvek	Nagyszabású Anyagdobozos szállítás	Kis- és közepes méretű anyagok szállítása több helyszínen	Kis- és közepes méretű anyagok szállítása több helyszínen	Az anyagokat meglévő kerekos hordozókkal kell szállítani

Kivételes alkalmazkodóképesség a különböző helyszínekhez

Kivételes alkalmazkodóképesség a különböző helyszínekhez

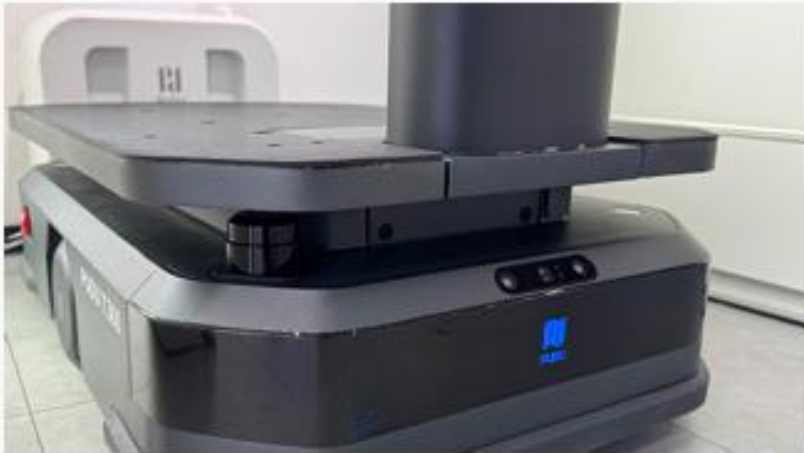
A kivételesen 60 cm-es szélességgel büszkélkedő T300 agilis manőverezhetőséget biztosít szűk ember-robot együttélt terekben, könnyedén leküzdve a 20 mm-es küszöböt és a 35 mm-es barázdákat. Megkönnyíti a precíz anyagszállítást a gyártósorok között, és úgy tervezték, hogy megfeleljen a felvonóvezérlési követelményeknek



Éjjel-nappali működés

24/7 non-stop működés

- 8 óra folyamatos munka, 2 óra gyorsöltés
- A T300 8 órás akkumulátor-élettartamot kínál, és támogatja a gyors, 2 órás (0%-ról 90%-ra) töltési képességet. Automatikus újratöltési és akkumulátorcsere-opciókkal egyaránt felszerelve biztosítja a folyamatos szolgáltatást az éjjel-nappali működési követelmények teljesítéséhez



Stabilizált szállítás



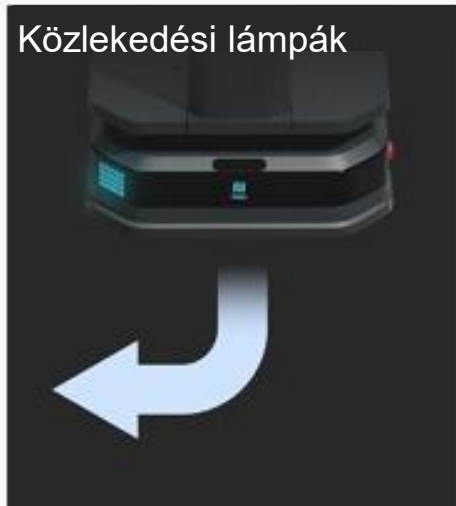
- Az újonnan **továbbfejlesztett járműminőségű alváz** és mozgásvezérlő algoritmusok növelik a **szállítási stabilitást**, így alkalmassá teszik különféle anyagok szállítására különböző helyzetekben.
- A **lengéscsillapító technológiával** továbbfejlesztett autószerű adaptív felfüggesztésünk jelentősen javítja a T300 stabilitását.

Multimodális interakció

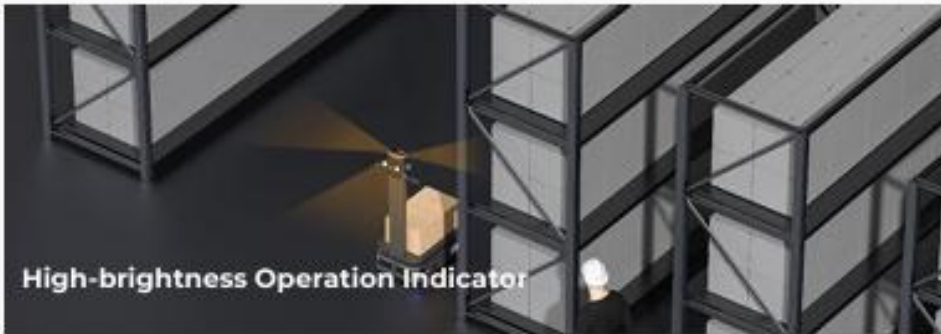
Tovább nyomógomb



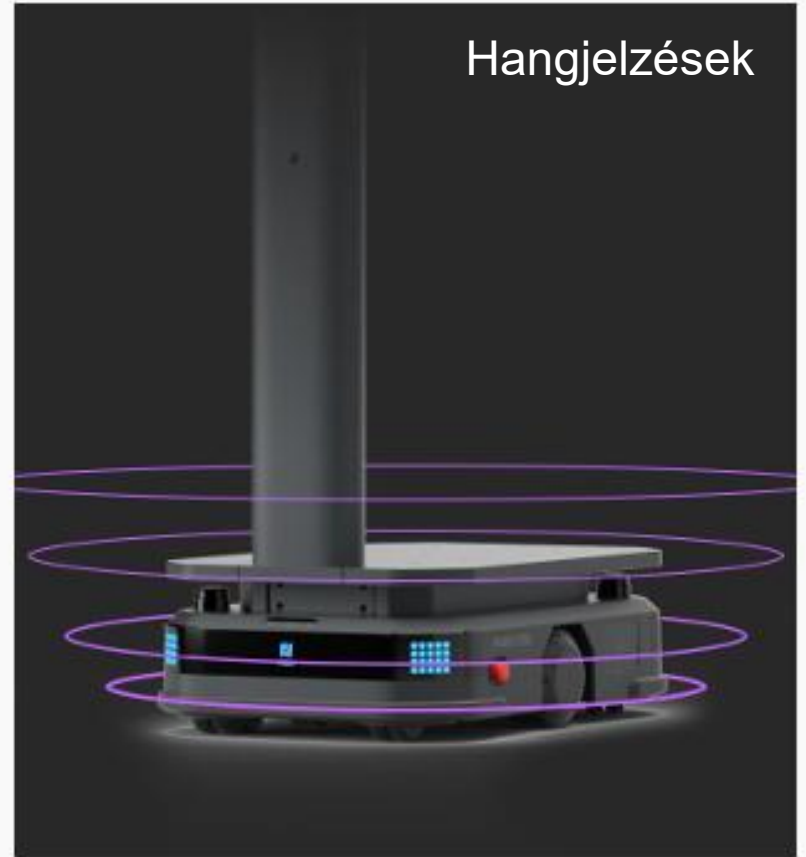
Közeledési lámpák



High-brightness Operation Indicator



Hangjelzések



IOT képességek

A kiterjedt IoT-képességekkel felszerelt PUDU T300 támogatja a felvonóvezérlést, az e-kapu hozzáférést és számos más intelligens csatlakozási megoldást. Több távoli hívási funkcióval rendelkezik, mint például a személyhívók és az alkalmazásalapú hívások. Ezenkívül szoftveres API-interfészeket kínál a zökkenőmentes rendszerintegrációhoz. Külső tápcsatlakozókkal és USB-aljzatokkal felszerelve a hardvereszközök kényelmes integrálásához.



Perifériás interfész



PUDU Link (alkalmazás)



Személyihívó



Lift vezérlő modul



E-kapu vezérlő modul



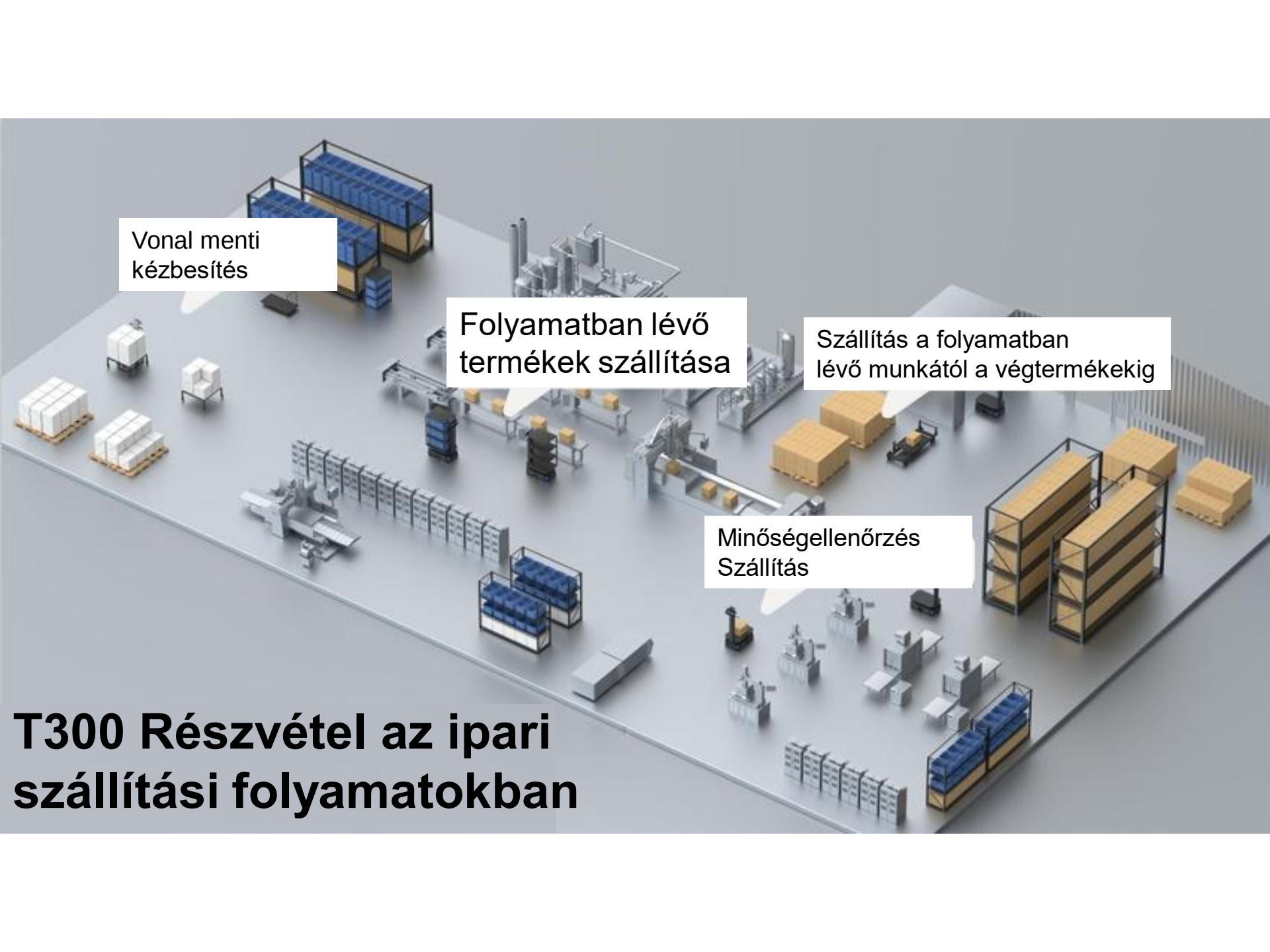
Bluetooth Speaker

Termék áttekintés

A termék jellemzői

Termék értéke

A PUDU-ról



Vonal menti
kézbesítés

Folyamatban lévő
termékek szállítása

Szállítás a folyamatban
lévő munkától a végtermékekig

Minőségellenőrzés
Szállítás

**T300 Részvétel az ipari
szállítási folyamatokban**

Termék értéke



Megnövelt hatékonyság

A T300 növeli a működési teljesítményt azáltal, hogy önállóan navigál az ipari környezetekben, csökkentve a szállítási időket és növelve a termelékenységet

Továbbfejlesztett biztonság

A fejlett érzékelőkkel és biztonsági funkciókkal a T300 minimalizálja a munkahelyi balesetek kockázatát azáltal, hogy észleli és elkerüli az akadályokat, így biztonságosabb interakciót biztosít a gépek és az emberek között.



Termék értéke

Testreszabás

A T300 testreszabható különböző tartozékokkal vagy szoftverkonfigurációkkal, hogy megfeleljen az egyedi ipari igényeknek, így több külön gép nélkül is alkalmazkodni tud a különböző feladatokhoz és környezetekhez.



A fenntarthatóság érdekében

A T300-at az optimális energiafelhasználásra tervezték, fejlett lítium-ion akkumulátor-technológiával és energiagazdálkodási rendszerekkel, amelyek hosszabb üzemidőt biztosítanak, miközben kevesebb energiát fogyasztanak, így csökkentik az általános energiaköltségeket és a környezeti hatásokat.

Termék áttekintés

A termék jellemzői

Termék értéke

A PUDU-ról

Pudu Robotics

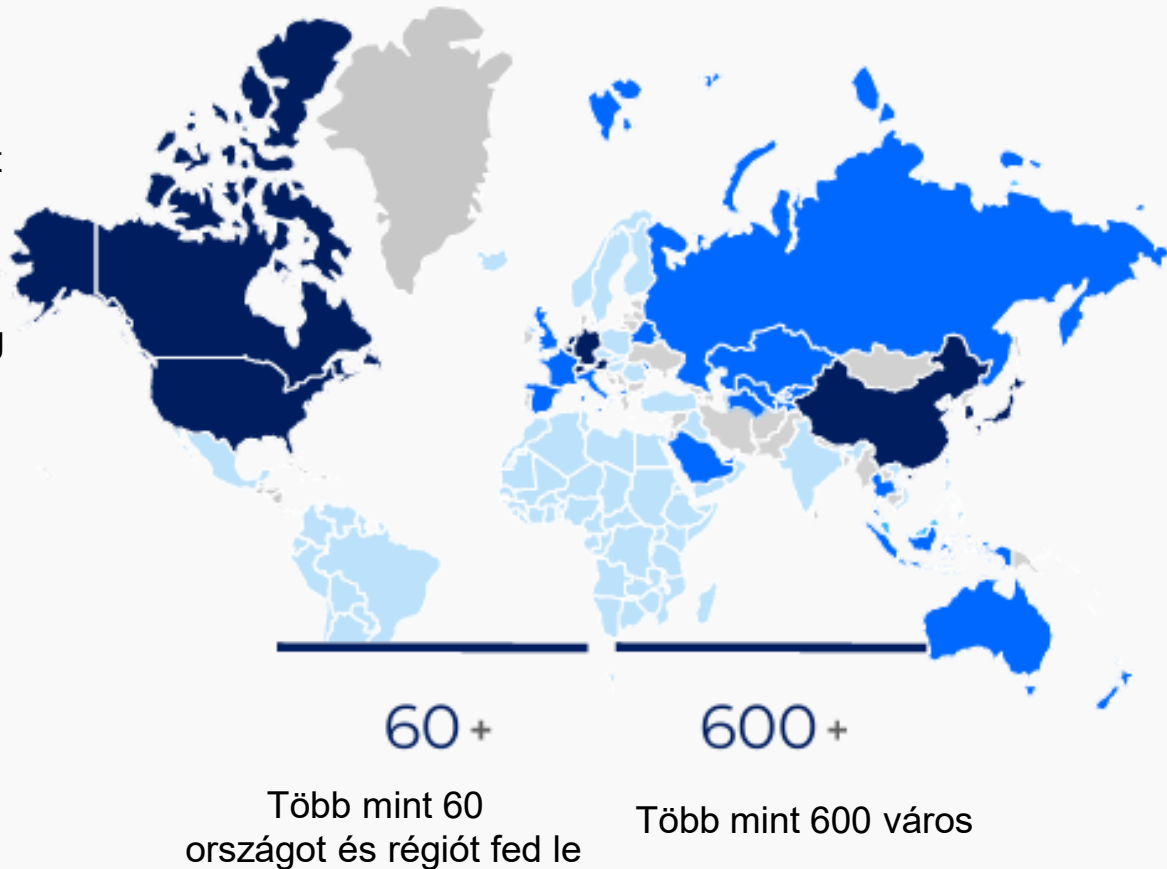
A PuduRobotics, a szolgáltatásrobotikai ágazat globális vezetője, elkötelezett az emberi termelékenység és életszínvonal innovatív robottechnológiával történő javítása mellett. A szervizrobotok kutatás-fejlesztésére, gyártására és értékesítésére összpontosítva a PuduRobotics világszerte közel ezer engedélyezett szabadalommal rendelkezik, amelyek az alapvető technológiák széles skáláját ölelik fel. A vállalat robotjait széles körben alkalmazták a különböző iparágakban, beleértve az étkezést, a kiskereskedelmet, a vendéglátást, az egészségügyet, a szórakoztatást, az oktatást és a gyártást. A mai napig a PuduRobotics több mint 80 000 egységet szállított sikeresen különböző piacokra, világszerte több mint 60 országban és régióban van jelen



Lépték előny

Globalizáció

A Pudu Robotics üzleti jelenlétet hozott létre Észak-Amerikában, Európában, Kelet-Ázsiában, az ázsiai-csendes-óceáni térségben, a Közel-Keleten és Latin-Amerikában. A termékeket a világ több mint 60 országába és régiójába exportálták, világszerte több mint 600* várost lefedve. A Pudu Robotics megbízható nemzetközi márkaimázst alakított ki, és Kína "intelligens" gyártásának egyik reprezentatív vállalkozásává vált.



Együttműködés

80%

A Top 100 éttermi és áruházi ügyfél piaci részesedése

40 000+ telepített áruház



m&m's

Coca-Cola



飛泰豐

Denny's



DUNKIN'



Walmart

accenture



Hilton Garden Inn

Medi@Markt



TOTTUS



JOUEClub!



Panasonic



KONE



Qualcomm



TEXAS INSTRUMENTS

Amphenol



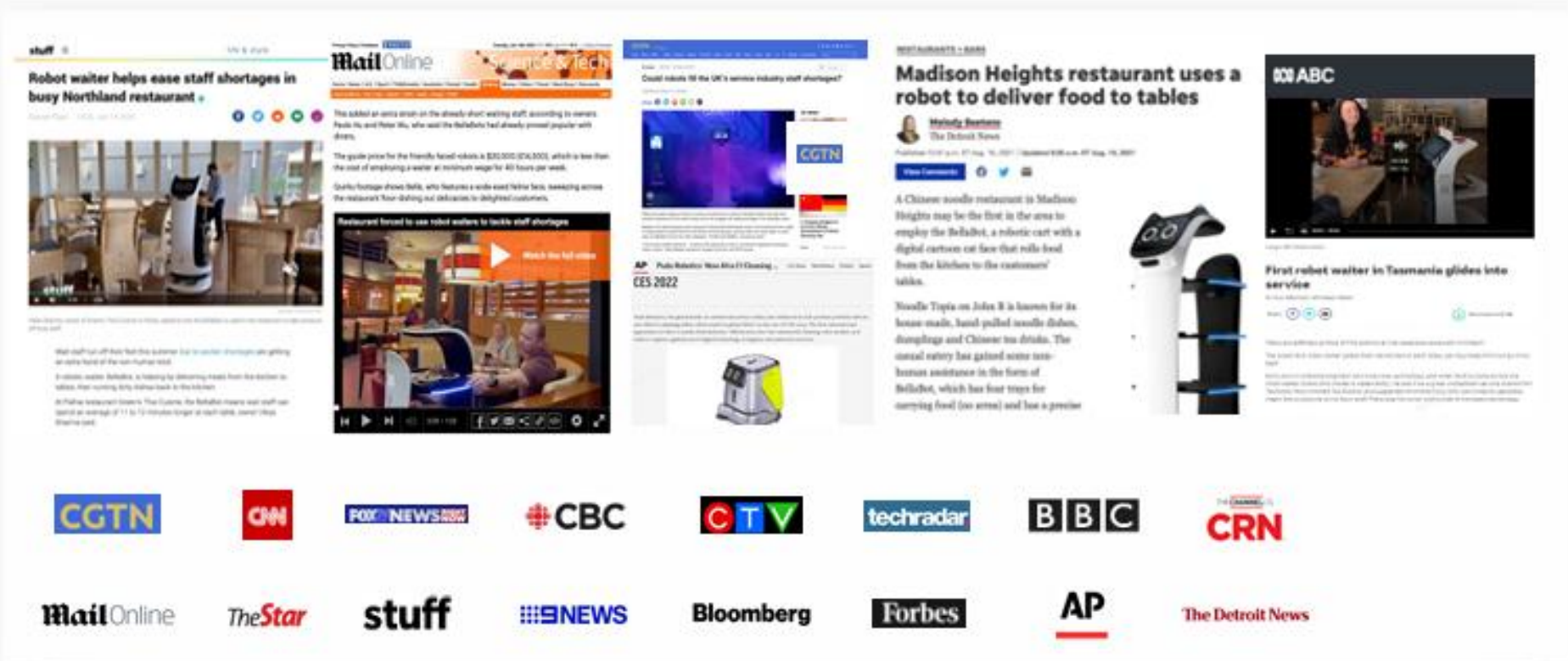
سابك
sabic

Vendéglátó partnerek

Áruházak

Szoftver és hardver partnerek

Média közvetítés





Thank you!

