

PUDU MT1 Vac

Robot spazzatrice e aspiratrice con IA



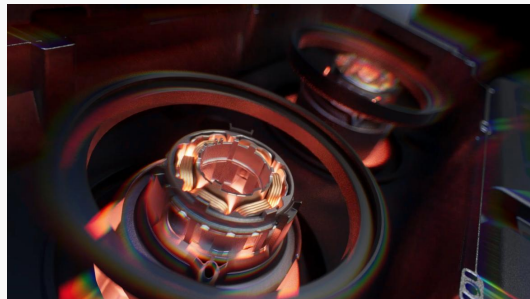
PUDU MT1 Vac

Robot spazzatrice e aspiratrice con IA

Attraverso anni di esperienza di mercato con la serie CC1 e MT1, abbiamo identificato una forte domanda tra i clienti per robot di pulizia automatizzati con grande capacità e aspirazione ad alta efficienza. Tuttavia, questo segmento rimane notevolmente poco servito nel mercato attuale. MT1 Vac è stato creato per colmare questa lacuna — progettato appositamente per scenari di aspirazione, offre prestazioni di aspirazione potenziate per soddisfare esigenze di pulizia a secco più avanzate.



Caratteristiche principali



Aspirazione potente



Alta efficienza



Autonomia estesa



Pulizia adattiva guidata da IA



Modulo mop per polvere a sgancio rapido



Estensione aspirapolvere manuale

Introduzione al prodotto

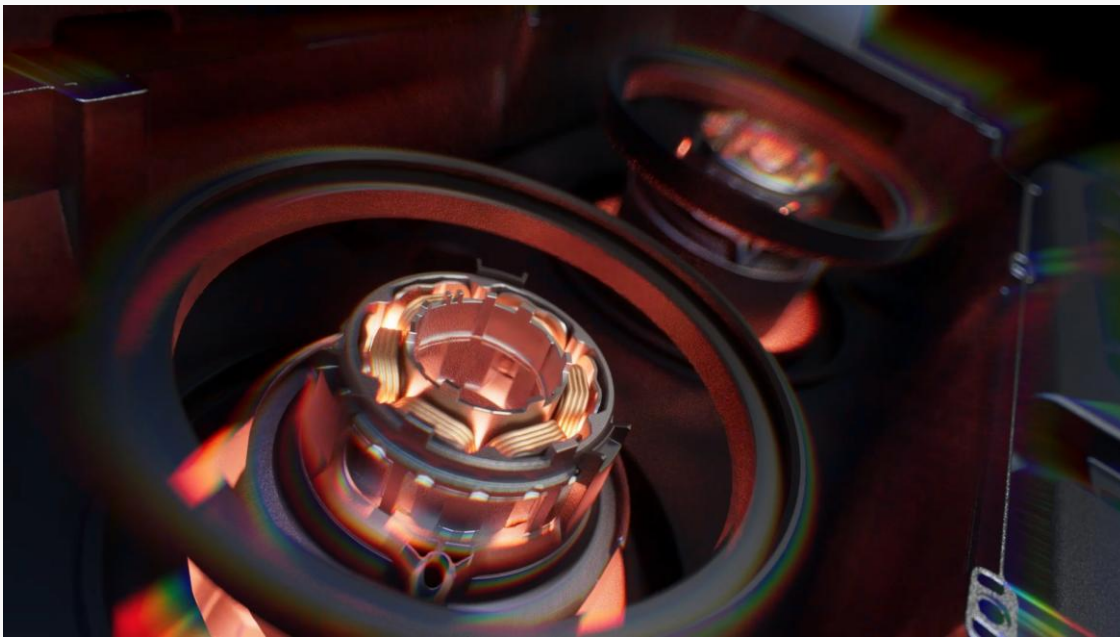


Specifiche del prodotto

Dimensioni robot (L×P×A)	840mm × 600mm × 490mm (33.1 in*23.6 in*19.3 in)
Peso del robot	75 kg (165.35 lbs)
Efficienza di pulizia	Max. 1400 m ² /h (15.07 ft ² /h)
Capacità di pulizia	Spazzatura, aspirazione, mop per polvere
Tempo di ricarica	< 3.5 h
Autonomia operativa	3-6.5 h Standard sweep & vacuum mode for hard floors: 4h
Velocità di crociera	0.2 m/s ~ 1.2 m/s (0.66 ft/s~3.94 ft/s) (regolabile)
Livello di filtrazione dell'aria	H11 (opzionale H13)
Larghezza massima di aspirazione	55 cm (21.7 in)
Larghezza massima di pulizia	70 cm (27.6 in) (con spazzola laterale)
Navigazione	VSLAM + Marker + LiDAR SLAM
Spazio di passaggio	Larghezza minima: 75 cm (29.53 in), Altezza minima: 52 cm (20.47 in)
Capacità sacchetto polvere	14 L (7 L*2) [0.49 ft ³ (0.25 ft ³ *2)]
Capacità contenitore rifiuti	6 L (0.21 ft ³)



Prestazioni di aspirazione potenti



Doppia efficienza, pulizia senza polvere

Aspirazione profonda a doppia ventola: Dotato di un nuovo sistema a doppio condotto d'aria indipendente, aumenta l'efficienza di aspirazione del 200%. La forte aspirazione impedisce la dispersione della polvere, consentendo una gestione efficace di varie condizioni complesse del pavimento.

Aspirazione potente per pulizia profonda

La potente forza di aspirazione rimuove facilmente lo sporco incrostato e i detriti ostinati.

Prestazioni di aspirazione potenti

Ampia copertura di pulizia

55 cm di percorso di aspirazione extra-largo:

Rispetto alla maggior parte degli aspirapolvere commerciali tradizionali, ogni passaggio copre il doppio dell'area, riducendo notevolmente i tempi di pulizia e migliorando l'efficienza.



Prestazioni di aspirazione potenti



Separazione polvere e rifiuti, pulizia duratura

Contenitore da 6L + sacchetti polvere da 14L:

- Il sistema ad alta capacità gestisce la pulizia di grandi aree in un solo ciclo, riducendo significativamente la necessità di svuotamenti frequenti.
- In uno scenario tipico di moquette d'hotel da 1.000 m², può funzionare fino a 10 giorni senza necessità di svuotamento.

Prestazioni di aspirazione potenti

Filtrazione dell'aria ultra-fine

Il sistema di filtrazione di grado HEPA cattura oltre il 98% delle particelle fino a $0,3\ \mu\text{m}$, contribuendo a mantenere l'aria pulita durante tutto il processo di pulizia. Per esigenze di filtrazione superiori, è disponibile un filtro HEPA 13 opzionale, che offre fino al 99,97% di efficienza.



Estensione aspirapolvere manuale



Pulizia multi-superficie, copertura totale

- L'estensione aspirapolvere manuale consente la pulizia dei lati dei divani, pareti e superfici in vetro.
- Raggiunge facilmente bordi, superfici alte e tessuti morbidi—aree difficili da raggiungere per i robot tradizionali—per una pulizia completa degli spazi.

Spazzatura, aspirazione e mop per polvere

Pulizia 3-in-1

Combina aspirazione, spazzatura e mop per polvere in un unico dispositivo.

Il modulo mop può essere facilmente rimosso, consentendo un uso flessibile in base alle diverse esigenze di pulizia—rendendo le operazioni più semplici ed efficienti.

Modalità di pulizia supportate:

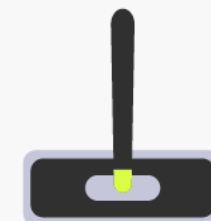
- Spazzatura & aspirazione standard
- Spazzatura & aspirazione silenziosa
- Aspirazione standard
- Aspirazione silenziosa
- Mop per polvere silenzioso
- Pulizia verticale
- Pulizia manuale



Aspirazione



Spazzatura



Mop per polvere

Pulizia adattiva guidata da IA

Per moquette e pavimenti duri

Il riconoscimento dei pavimenti alimentato da IA identifica in tempo reale moquette e superfici dure, regolando automaticamente aspirazione e velocità delle spazzole. Protegge le superfici delicate garantendo una pulizia efficiente e potente.



Riconoscimento visivo dei rifiuti tramite IA



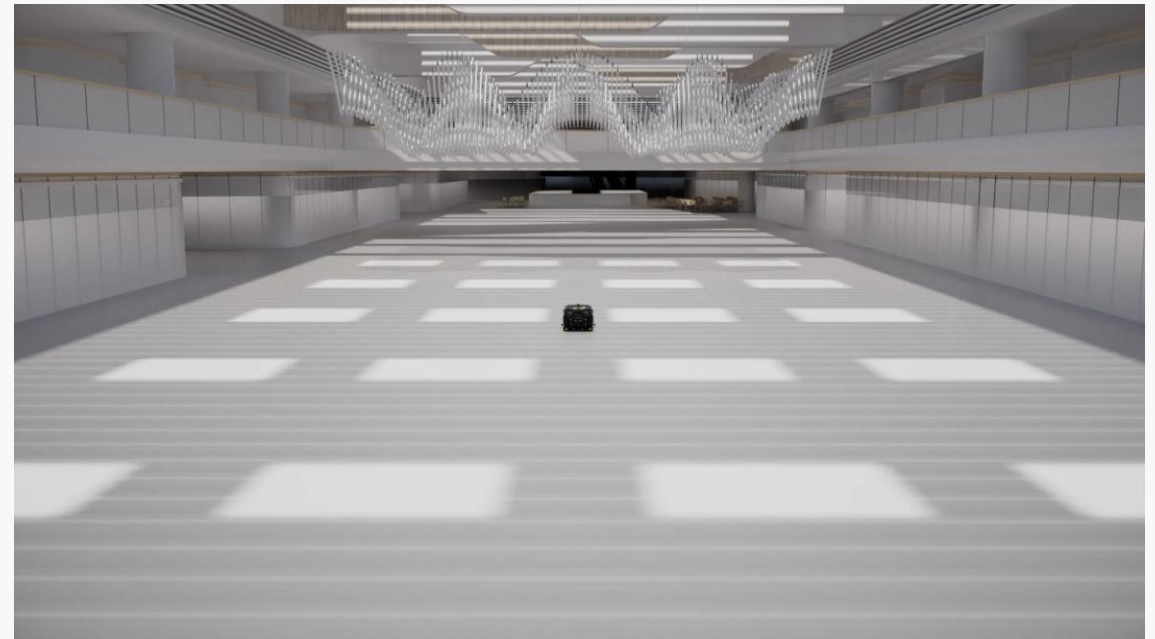
Pulizia mirata intelligente

Rilevamento basato su visione IA e pianificazione intelligente del percorso: Con un ampio campo visivo, MTI Vac può scansionare grandi aree, rilevare rifiuti durante l'ispezione e pulirli sul posto—rendendo la pulizia più intelligente e conveniente.

Si adatta rapidamente ad ambienti dinamici

Con LiDAR SLAM integrato e posizionamento VSLAM, il sistema offre una forte percezione ambientale e pianificazione dei percorsi.

MTI Vac si adatta a passaggi frequenti e ostacoli in movimento mantenendo una mappatura accurata e una navigazione stabile. Garantisce una pulizia efficiente e ininterrotta—offrendo prestazioni realmente autonome in ambienti dinamici.



Mobilità superiore



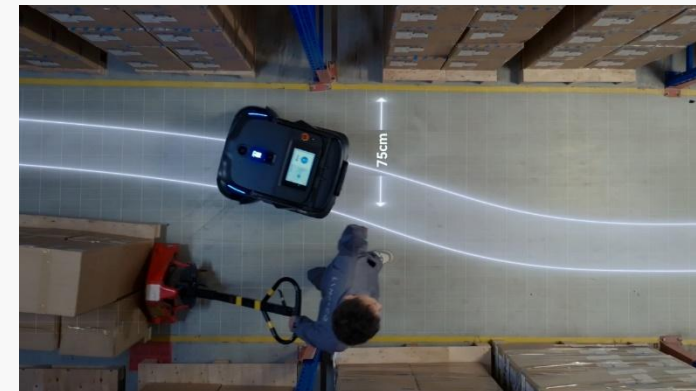
Funzionamento a bassa altezza (52 cm)

Scivola facilmente sotto scaffali e divani per pulire punti difficili da raggiungere e angoli.



Pulizia da bordo a bordo

Grazie a sensori ad alta precisione e algoritmi dinamici, mantiene un allineamento ravvicinato con pareti e colonne per garantire una pulizia completa da bordo a bordo senza zone trascurate.



Spazio di passaggio 75 cm & evitamento intelligente degli ostacoli

Naviga facilmente in corridoi stretti. Combina il riconoscimento ostacoli in tempo reale con la ripianificazione intelligente del percorso per gestire in sicurezza layout complessi.

Design user-friendly

Manutenzione facile, sostituzioni senza attrezzi

I componenti modulari sono progettati per una sostituzione rapida. Mop per polvere, contenitore polvere, cestino rifiuti, spazzola a rullo e spazzole laterali possono essere sostituiti in pochi secondi senza attrezzi—riducendo tempi e costi di manutenzione.

Il modulo mop può essere facilmente rimosso, consentendo un uso flessibile in base alle diverse esigenze di pulizia—rendendo le operazioni più semplici ed efficienti.



Design user-friendly



Supporto per funzionamento manuale

La maniglia retrattile consente al personale di spostare manualmente il robot tra le aree di pulizia secondo necessità.

Funzionamento continuo 24/7

Autonomia estesa, prestazioni sempre attive

Con una batteria di grande capacità, sistema di ricarica rapida e stazione di ricarica automatica, MT1 Vac supporta il funzionamento 24/7— sempre pronto per esigenze di pulizia ad alta frequenza.



Funzionalità IOT

Integrazione IoT

Si collega con infrastrutture IoT come ascensori e varchi per operazioni su più piani. Supporta il monitoraggio remoto tramite telefono o PC, offre aggiornamenti in tempo reale, report di pulizia e avvisi di riempimento per una gestione efficiente.



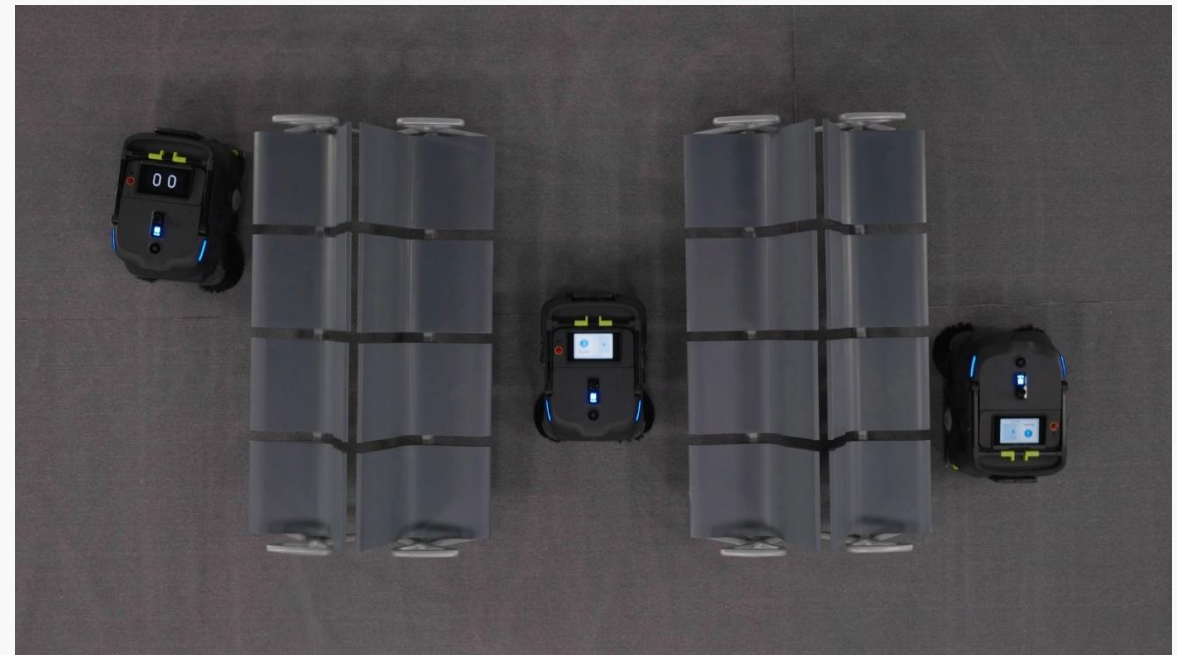
PUDU Link (App)

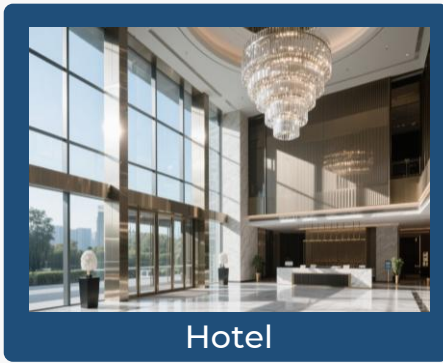


Modulo controllo ascensore



Modulo controllo e-gate





Hotel



Centro commerciale



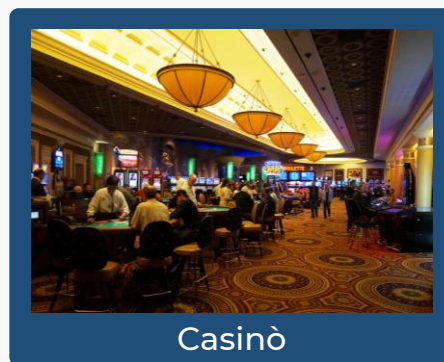
Aeroporto



Stazione metro



Officina senza polvere



Casinò



Edificio per uffici



Cinema



Ospedale



Centro espositivo



Casa di riposo

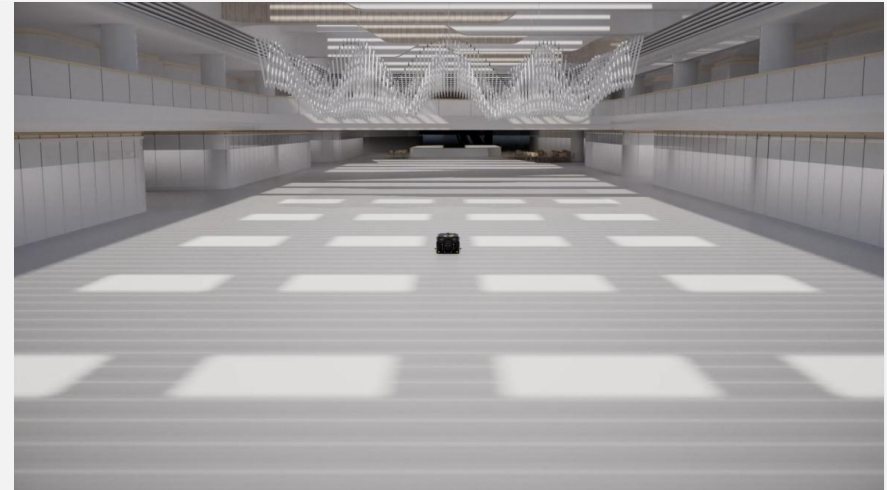


Scuola

Valore del prodotto

Una soluzione di pulizia sistematica per grandi spazi

La potente aspirazione e il design ad alta capacità di MTI Vac supportano lunghi cicli di pulizia con poche interruzioni. Ridefinisce la pulizia tradizionale per grandi aree e aiuta a costruire operazioni di pulizia scalabili e standardizzate.



Efficienza di pulizia misurabile e ripetibile

Con una larghezza di pulizia di 55 cm, aspirazione a doppia ventola e pianificazione intelligente del percorso, MTI Vac aumenta notevolmente l'efficienza, riduce la dipendenza dalla manodopera e accorcia i cicli di pulizia—abbassando direttamente il costo di pulizia per metro quadro e migliorando la struttura operativa.

Valore del prodotto

Funzionamento affidabile in ambienti complessi

Con navigazione laser + VSLAM e percezione a 360°, MT1 Vac si adatta ad ambienti dinamici. Anche in aree affollate o in rapido cambiamento, mantiene prestazioni costanti, supportando operazioni di pulizia completamente autonome.



Libera il personale per attività a maggior valore

La sua autonomia di 24 ore e il design a bassa manutenzione consentono al robot di gestire autonomamente le attività di routine, permettendo al personale di concentrarsi su lavori di maggior valore e migliorando l'efficacia complessiva del team.

Valore del prodotto



Da “abbastanza pulito” a “costantemente pulito”

Con rilevamento visivo AI e pulizia automatica dei punti, il robot non solo rileva lo sporco ma lo gestisce attivamente, consentendo una gestione completa della qualità della pulizia—difficile da ottenere con metodi manuali.

Una macchina, molti scenari

Grazie alla capacità di adattarsi a diversi tipi di pavimento, rifiuti e layout, MT1 Vac si adatta a una vasta gamma di ambienti—da centri commerciali a ospedali, da padiglioni espositivi a hub di transito—aiutando le aziende a ridurre la necessità di più macchine e semplificando sia la gestione che l’approvvigionamento.



Rivoluzionare dieci settori principali con soluzioni robotiche intelligenti



Food & Beverage



Ospitalità



Retail



Impianti industriali



Sanità



Edifici residenziali e per uffici



Istruzione



Intrattenimento & Sport



Trasporti e servizi correlati



Servizi pubblici