PUDU CC1 Pro

Robot de Limpieza autónomo con IA

- Frotado localizado mediante IA
- Monitorización con IA del rendimiento de limpieza en tiempo real
- Control de intensidad de limpieza con IA
- Automonitorización de componentes con IA
- Limpieza multifuncional 4 en 1
- Tecnología de posicionamiento VSLAM+
- Percepción impulsada por IA
- Certificación IEC 63327



PUDU

VSLAM+ de PUDU

Sin límites de espacio, inigualable en limpieza: Impulsado por una fusión de VSLAM y LiDAR, el robot se desplaza por entornos complejos con alta precisión, sin necesidad de códigos QR.



Frotado localizado mediante IA

Combinando el reconocimiento visual de IA con la planificación dinámica de rutas, el sistema detecta manchas húmedas habituales, como derrames de café, salsas y charcos, en tiempo real durante las inspecciones y genera instantáneamente rutas de limpieza óptimas.



Detección del rendimiento de limpieza en tiempo real mediante IA

El CC1 Pro cuenta con la primera cámara de IA trasera del mundo para supervisar el rendimiento de limpieza en tiempo real.



Automonitorización de componentes con IA

El sistema de IA trasero de CC1 Pro supervisa los componentes de limpieza en tiempo real, detecta problemas relacionados con el mantenimiento que causan contaminación secundaria y activa el marcado automático, la limpieza de retoques o la autolimpieza.



Control de intensidad de limpieza con IA

Estrategia adaptativa para una limpieza óptima

Detección de manchas difíciles

Detecta manchas difíciles y aumenta la potencia de limpieza según sea necesario, para garantizar una limpieza más profunda y minuciosa.

Supervisión de limpieza del suelo

Detecta niveles de limpieza y cambia automáticamente de modo.

Detección de tipo de suelo

Ajusta automáticamente los modos de limpieza según el tipo de suelo.



- Dimensiones
  629 x 552 x 695 mm
  (24,76 x 21,73 x 27,36 pulgadas)
- Peso
  75 kg (165,35 libras)
- Capacidad de la batería
  50 Ah
- Tiempo de carga
  Aproximadamente 3 h
- Tiempo de funcionamiento
  Frotado: 5 h; barrido y aspiración: 5 h; aspirado de alfombras: 4 h; mopa silenciosa: 9 h
- Eficiencia de limpieza
  700–1000 m²/h (837,19–1195,99 yd²/h) (limpieza total)
  1500–3000 m²/h (1793,99–3587,97 yd²/h) (limpieza localizada)
- Navegación
  Posicionamiento por fusión visual + LiDAR
- Velocidad de desplazamiento
  0,2 m/s ~ 1,2 m/s
  (0,66 ft/s ~ 3,94 pies/s) (ajustable)
- Ancho mínimo de recorrido
  70 cm (27,56 pulgadas)
- Capacidad
  Capacidad de depósito de polvo: 2,5 l (0,66 gal) /6 l (1,59 gal) (bolsa para polvo)
  Depósito de agua limpia: 15 l (3,96 gal)
  Depósito de agua sucia: 15 l (3,96 gal)



Pudu Robotics
global_sales@pudutech.com
www.pudurobotics.com