Ficha técnica JM Distech

PUDU-MT1-VAC

Marca: PUDU ROBOTICS

Descripción

NOTA: Este producto se envía paletizado.

El PUDU-MT1-VAC es un robot autónomo de limpieza con IA que combina barrido, aspirado y fregado en seco. Tiene un potente sistema de succión con doble ventilador (aumenta la eficiencia hasta un 200 %) y un ancho de aspiración de 55 cm para cubrir más superficie en cada pasada.

Además, cuenta con filtración HEPA para atrapar partículas muy finas, ajusta su potencia automáticamente según el tipo de suelo (alfombra o superficie dura) gracias a su IA, y se mueve por los espacios usando LiDAR y VSLAM.

• Potencia de alta succión

• Alta eficiencia

• Autonomía extendida

• Limpieza adaptativa impulsada por IA

• Módulo de mopa

• Extensión de aspirado manual

Especificaciones

Modo de limpieza	Barrido Aspirado Mopeado de polvo
Eficiencia de limpieza	1.400 m2/h (máx.)
Potente succión para una limpieza profunda	Elimina con facilidad la suciedad incrustada y los residuos más difíciles
Ancho de barrido	70 cm (con cepillo lateral)
Ancho de aspirado	55 cm
Amplia cobertura de limpieza	Diseñado para una eficiencia superior gracias a su paso de succión extra ancho de 55 cm. Esta características le otorga una ventaja significativa en comparación con la mayoría de aspiradoras comerciales tradicionales, cada pasada cubre el doble de área, lo que se traduce en una gran reducción del tiempo de limpieza y un aumento considerable de la productividad
Doble eficiencia	Esta tecnología ofrece una limpieza de nivel superior gracias a su sistema de doble conducto de aire independiente, ofreciendo una eficiencia de succión del 200% y evitando que el aire se disperse en el ambiente durante la limpieza
Interfaz	Pantalla táctil de 10.1"
Capacidad de depósitos	- Bolsa de polvo: 14 L (2x7 L) - Cubo de basura: 6 L
Separación de polvo y residuos para una limpieza duradera	El sistema de gran capacidad está diseñado para maximizar la autonomía y la eficiencia. Con un depósito de 35 L, el robot puede gestionar la limpieza de grandes superficies en un único ciclo de trabajo. Esta característica reduce de forma significativa la necesidad de vaciar los depósitos frecuentemente, permitiendo que el robot opere durante más tiempo sin intervención humana
Batería	45 Ah
Tiempo de carga	< 3,5 h
Autonomía	3 ~ 6,5 h Modo estándar de barrido y aspirado en suelos duros: 4 h
Espacio requerido	Ancho mínimo: 75 cm Altura mínima: 52 cm
Limpieza versátil para todo tipo de suelos	Está dotado con un sistema de reconocimiento de suelos potenciado por IA, lo que optimiza la limpieza en tiempo real. Este sistema inteligente identifica si se encuentra sobre moqueta o sobre suelo dura. Al detectar el tipo de superficie, ajusta la potencia de succión y la velocidad del cepillo de forma automática para un rendimiento ideal. Esta capacidad no solo mejora la eficiencia, sino que también protege las superficies delicadas al aplicar siempre el método de limpieza más adecuado
Limpieza exhaustiva de borde a borde	Gracias a sus cepillos laterales de largo alcance y su sistema de navegación preciso, el robot es capaz de eliminar eficazmente la suciedad y el polvo acumulados en las zonas más difíciles, como zócalos, esquinas y alrededor de los muebles. Esta capacidad asegura que no queden áreas sin limpiar, ofreciendo un resultado impecable en toda la superficie
Operación en espacios de baja altura de hasta 52 cm	Esta capacidad de operar con un gálibo reducido es ideal para entornos industriales complejos, ya que permite al robot desplazarse sin problemas por debajo de estanterías, mesas de trabajo o cintas transportadoras. Esto amplía enormemente sus posibilidades de integración en diferentes flujos de trabajo y maximiza el aprovechamiento del espacio en la planta
Ancho de paso de tan solo 75 cm	Esta capacidad para maniobrar en espacios reducidos, combinada con su estrategia para gestionar el tráfico, asegura un movimiento fluido y seguro incluso en los almacenes o plantas de producción más congestionados
Nivel de filtración de aire	H11
Control activo del polvo	Ventilación de presión negativa de alto caudal y filtro eficaz, lo que permite atrapar las partículas en el depósito, evitando eficazmente la contaminación secundaria
Filtración de aire ultrafina para un ambiente saludable	Equipado con un sistema de filtración de grado HEPA de alta eficiencia, una tecnología clave para entornos que requieren un alto nivel de higiene. Este sistema avanzado ofrece los siguientes beneficios: - Captura más del 98 % de las partículas microscópicas de hasta 0,3

	micrómetros de polvo fino, alérgenos y otros contaminantes. - Su principal función es ayudar a mantener el aire limpio y puro durante todo el proceso de limpieza, previniendo la contaminación secundaria
Desplazamiento	0,2 ~ 1,2 m/s (ajustable)
Navegación	VSLAM Marker LiDAR SLAM
Adaptación perfecta a entornos dinámicos	Posicionamiento integrado Lisar SLAM + VSLAM MT1 utiliza un avanzado sistema de posicionamiento integrado que combina las tecnologías Lidar SLAM y VSLAM. Esta fusión tecnológica es la clave de su navegación superior, ya que asegura una operación flexible y adaptativa. Gracias a este sistema, el robot puede ajustarse rápidamente a los entornos dinámicos, como almacenes o áreas comerciales con alto tráfico de personas. Al combinar la precisión del mapeo láser (Lidar) con la riqueza de detalles del mapeo visual (VSLAM), el robot navega con una fiabilidad y eficiencia excepcionales
Limpieza puntual inteligente	Gracias a su amplio campo de visión, el robot puede escanear grandes áreas de manera eficiente, pudiendo, durante sus rondas, detectar más suciedad de forma autónoma, localizando la suciedad y dirigiéndose al punto exacto para proceder a su limpieza
Integración con ascensores	Navegación autónoma entre las plantas del edificio (módulo no incluido)
Integración con puertas eléctricas	Navegación autónoma a través de puertas eléctricas (módulo no incluido)
Mantenimiento fácil e intercambios sin herramientas	Componentes modulares para un reemplazo fácil. Su diseño se centra en la eficiencia y la facilidad de mantenimiento para un reemplazo rápido y un mantenimiento fácil. Piezas como la mopa, el depósito de polvo, el cubo de basura, el cepillo giratorio y los cepillos laterales se pueden intercambiar en segundos sin necesidad de herramientas. Esto optimiza el tiempo de inactividad y permite que cualquier operario pueda poner el robot a punto para su siguiente tarea
Extensión de aspirado manual (no incluido)	El accesorio opcional de extensión de aspirado manual convierte al robot en una estación de limpieza integral. Su diseño versátil amplía enormemente el rango de limpieza. Permite la limpieza detallada de los laterales de sofás, paredes y superficies de cristal. Ofrece un alcance flexible para bordes, superficies altas y tapicerías. Accede a áreas que los robots convencionales no pueden alcanzar, garantizando una limpieza verdaderamente exhaustiva
Dimensiones	840 (An) x 490 (Al) x 600 (Fo) mm
Peso	75 Kg
Autonomía extendida	Permite una operación ininterrumpida 24/7, manteniéndolo siempre listo para tareas de limpieza de alta frecuencia. Esta capacidad se logra gracias a la combinación de tres elementos clave: una batería de gran capacidad, una estación de carga automática (no incluida) a la que el robot acude por sí mismo cuando es necesario y un sistema de carga rápida.
Aplicación móvil	Control remoto Notificaciones en tiempo real Generación automática de informes de limpieza Android: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pudutech.merchant iOS: https://apps.apple.com/us/app/pudu-link/id1598340894

Contenido

• Robot