

SENA RD ONE

Robot de limpieza comercial
todo en uno InstantClean



Maximice su potencial de limpieza

FUSIÓN DE LIMPIEZA

La plataforma de simulación de gemelos digitales permite realizar un análisis completo de múltiples procesos de limpieza para generar información valiosa que permita introducir mejoras tecnológicas en las herramientas de limpieza del SENA RD ONE

Las simulaciones automatizadas/manuales permiten evaluar mejor las nuevas estrategias del control de movimiento

Verificación de la eficacia de las herramientas de limpieza en diferentes escenarios simulados puestos a disposición a través de una robusta plataforma digital

Flexible

Real

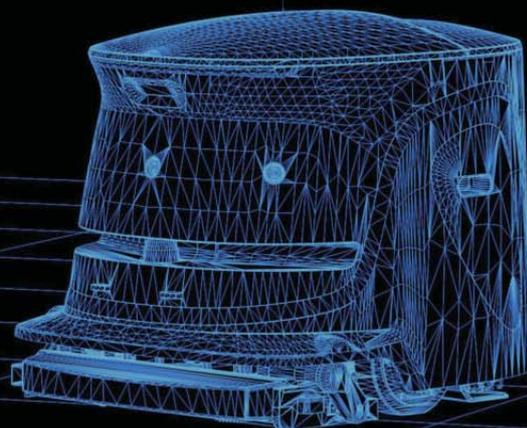
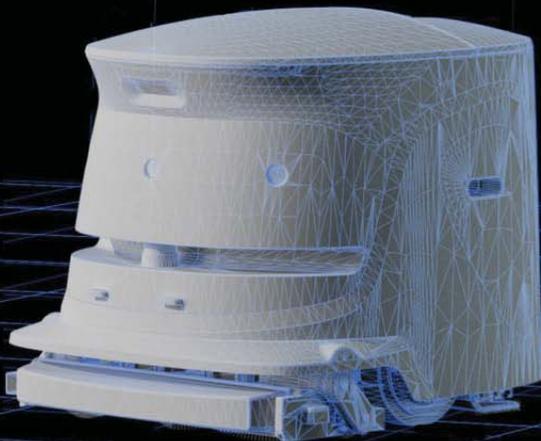
CLEANFUSION

Avanzado

Optimizado

Logra constantemente nuevos avances tecnológicos mediante la simulación de alta precisión de objetos físicos

Proporcione soluciones óptimas de limpieza con IA mediante el uso de cleanfusion y el algoritmo de detección de basura patentado



NUESTRAS VENTAJAS COMPETITIVAS



El Robot más eficiente del mercado

Barre, aspira, friega, limpia el polvo (mopa), desinfecta y purifica el aire.



Único robot del mercado con cambios automáticos de limpieza

Cambia de modo de limpieza a otro sin necesidad de reemplazar componentes y sin intervención humana.



Tanque de agua más grande del mercado

22L de capacidad frente a los 9-15 L de su competencia, lo cual supone un ahorro de tiempo importante



El robot más silencioso

Alcanzando 55dB en modo barrer y fregar y solo 45dB en modo limpiar polvo (tecnología japonesa)



Robot más rápido del mercado

Capacidad de fregar 1200 m² /h
Capacidad de barrer 1500 m² /h



Robot con más ancho de limpieza del mercado

Es el más ancho tanto de cepillo de fregado como de barrido



Purifica el aire

Purifica el aire con sistema de purificación con ozono



Máxima desinfección UV

Desinfección con lámpara ultravioleta (opcional)

6.1

En 1



Barre



Aspira



Friega



Desinfecta



Mopa



Autolimpia

LIMPIEZA INTELIGENTE

El SENA RD ONE está equipado con 15 sensores diferentes para garantizar un entorno de trabajo seguro 360°

Cámara estéreo

Detección de basura
Detección de
cambios de nivel

Sensores ultrasónicos

Evitación inteligente de obstáculos

Sensor LiDAR

Capacidad de construcción de mapas de hasta 10.000 m² Posicionamiento automático y actualización de mapas en tiempo real

Láseres de línea

Distancia de 10 cm a la pared y a la esquina para maximizar el área de limpieza



Planificación inteligente de la trayectoria y evitación de obstáculos en tiempo real



ONE está construyendo una biblioteca de identificación y un modelo clasificador de la basura que suele verse en las zonas comerciales.



Ascensores y puertas automáticas de entrada y salida. Vuelve automáticamente a la estación de carga al finalizar las tareas.



Despliegue remoto, mantenimiento basado en la nube, actualizaciones OTA y reportes de datos

ESPECIFICACIONES

ARTÍCULOS

Capacidad del depósito de agua limpia	22L
Capacidad del depósito de aguas residuales	15L
Eficacia de la limpieza ^[1]	Fregado: 1197m ² /h / Fregado eléctrico: 1197m ² /h Barrido & Aspirado: 1368m ² /h / ECO Aspirado: 1368m ² /h Fregado: 1368m ² /h / Barrer, Aspirar & Fregona: 1368m ² /h
Ruta de limpieza	Zigzag
Ángulo de subida	Ángulo máximo de subida: 6° / Pendiente máxima de funcionamiento: 8°.
Mín. Anchura transitable ^[1]	700 mm
Distancia de frenado a máxima velocidad	30 mm
Ciclo de carga	<4h
Duración de la batería	Fregado: 4,5h / Fregado potente: 3,5h ECO Vacuum: 19.5h / Mopa: 28h
Control del ruido	Fregado: 55dB / Mopa: 42dB
Tamaño de la pantalla	10,1 pulgadas
Peso	70KG
Tamaño (longitud*anchura*altura)	650mm*580mm*550mm
Modos de limpieza	Fregado / Fregado energético / Barrido & Aspirado / Barrer, Aspirar y fregar / Aspirar y fregar ECO

[1] Sujeto a diferentes modos de limpieza.

APLICACIONES



LIMPIEZA ULTRASILENCIOSA

Con materiales japoneses ultra silenciosos y un desarrollo propio, con un diseño de reducción de ruido de varias etapas, SENA RD ONE funciona con un nivel de ruido tan bajo como 55dB, incluso en el modo de limpieza a plena capacidad. El ruido general de Robot es más baja que la industria de 20 - 30 dB



FÁCIL MANTENIMIENTO

Depósito de aguas residuales

Colador

La plata nanocoloidal previene los olores desagradables

Depósito de agua limpia

El generador de ozono desinfecta constantemente el agua de limpieza para evitar la contaminación secundaria del suelo.

Diseño de tuberías de baja curvatura

Permite un fácil mantenimiento y una rápida eliminación de bloqueos

Diseño integrado de tuberías

Agiliza el flujo de líquidos, reduciendo al mínimo las posibilidades de obstrucciones que pueden causar averías en el sistema y tiempo de inactividad

*mejoras opcionales





MODOS DE LIMPIEZA

RD ONE está equipado con diferentes modos de limpieza que los usuarios pueden elegir en función de sus necesidades de limpieza. Los usuarios pueden asignar diferentes modos de limpieza para varias zonas de trabajo.

Modos	Cepillo de nylon	Bomba de agua	Brocha para rodillo de microfibra	Aspirado	Mopa	Escenarios
Fregado	✓	✓	✓	✓	✓	Limpieza estándar para la mayoría de tipos de suelos. Los mejores resultados de limpieza.
Power Scrub	✓	✓	✓	✓	✓	Adecuado para la limpieza de suelos duros muy sucios.
Mopa	✗	✗	✗	✗	✓	Suelos pulidos delicados, suelos de mármol, se requiere control del ruido.
Barrer y Aspirar	✓	✗	✓	✓	✗	Aplicable a alfombras de pelo bajo.
Eco aspirado	✓	✗	✓	✓	✗	Ideal para un funcionamiento silencioso y para limpiar suelos duros muy polvorientos.
Barrer, aspirar y fregar	✓	✗	✓	✓	✓	Eliminación de polvo, suciedad y residuos sin agua.
Personalizado	✓	✓	✓	✓	✓	Las herramientas de limpieza pueden configurarse de forma diferente para satisfacer distintas exigencias de limpieza.



Mármol



Granito



Epoxi



Goma



Madera dura



Baldosas



Hormigón



Mezcla



PVC



Brocha para rodillo de microfibra

Adecuado para todo tipo de suelos duros



Cepillo de nylon en espiral

Recomendado para suelos de madera y piedra natural, incluyendo madera dura, suelos mixtos y mármol. ayuda a proteger los suelos a la vez que los limpia eficazmente.



Brocha de nylon extra suave y densa

Recomendado para la limpieza de superficies duras como baldosas de cerámica y hormigón, y es eficaz para eliminar las manchas difíciles de la superficie.

Cepillo de rodillo personalizado

Ofrecemos un servicio de personalización de tipo de suelo especiales para cuidar mejor su suelo.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



TODO EN UNO

Barre, friega, aspira, limpia el polvo, desinfecta y autolimpia todo en uno



Limpieza ultrasuave

Nivel de ruido tan bajo como 55 dB@1 m incluso en el modo de limpieza a plena capacidad



Eficaz

Anchura del cepillo del rodillo: 520 mm
Ancho de la mopa: 540mm \ 580mm(opcional) Eficacia de limpieza: 1197-1368m²/h



Fácil mantenimiento

El diseño integrado de las tuberías reduce los atascos
Herramientas de limpieza modulares



AIoT

Ascensores y puertas automáticas de entrada y salida



Evitar obstáculos

Más de 15 sensores de alta precisión garantizan un entorno de trabajo seguro



Flexible

Graduabilidad: 8
Min. Anchura transitable: 700 mm



Despliegue con un solo clic

La aplicación incorporada permite un despliegue sencillo y una activación rápida de las tareas de limpieza



Gestión digital

Actualizaciones OTA
Reportes de limpieza disponible





Robotics
by Paythunder
Group