

MARVEL

Robô de limpeza de pavimentos para espaços
complexos de grande dimensão



Para instalações com áreas de:
4,000 - 20,000 m²

MARVEL



Cenários Aplicáveis:

Retalho e Supermercados, Centros Comerciais, Armazéns e Logística, Indústria, Transportes, Hospitais, entre outros.

Principais Funcionalidades



Varrer e Lavar Numa Só Passagem

O seu sistema de varrimento frontal e lavagem traseira garante que os detritos secos e húmidos são recolhidos separadamente para o depósito de detritos. Os pavimentos ficam impecáveis numa só passagem, eliminando a necessidade de pré-varrimento.



Limpeza potente e prolongada

Maior autonomia e potência de lavagem para uma limpeza profunda e contínua em grandes áreas, mesmo perante sujidade exigente. Combina varrimento e lavagem numa única passagem, aumentando a produtividade e reduzindo o tempo de limpeza.



Implementação Simplificada

O LiDAR 3D de alta precisão e a fusão de sensores 360° asseguram um mapeamento, configuração e navegação eficientes, permitindo ao Marvel orientar-se com precisão em ambientes complexos e de grande dimensão, sem se perder, e desviar-se de obstáculos de forma inteligente e segura.



Autolimpeza Inteligente

O Marvel limpa automaticamente os componentes essenciais após o funcionamento, como o depósito de água suja, o rodo e o tubo de aspiração, mantendo o robô higienizado e reduzindo o esforço de manutenção.



Sustentabilidade e eficiência de recursos

O Marvel gere a limpeza de forma inteligente, ajustando automaticamente os recursos às necessidades de cada operação, reduzindo desperdícios e promovendo uma utilização mais eficiente e sustentável.



Acesso a Métricas e Relatórios de desempenho

A Cloud digitalizará a sua frota e centralizará os seus dados, permitindo o agendamento de tarefas de limpeza e a sua supervisão em tempo real, a monitorização do desempenho dos equipamentos e a verificação da eficácia da operação, simplificando a gestão destes ativos.



Características Técnicas

Dimensões (C x L x A)	1108 x 699 x 1168mm	L mín. passagem	850mm
Peso	220Kg	L mín. inversão de marcha	1300mm
Largura de trabalho (mm)	Lavar: 600 Varrer: 840 Mopa: 760	Inclinação máx.	10°
Velocidade máx.	1,4 m/s	Autonomia	Lavar 5h-7h Varrer até 8h Mopa até 10h
Eficiência teórica (m ² /h)	Lavar: 3.024 Varrer: 4.234 Mopa: 3.830	Capacidade da bateria	120 Ah (bateria LFP)
Depósito de água limpa / água suja	80L / 70L	Sistema de Filtragem	HEPA 13
Pressão de Limpeza	55 Kg	Área de Limpeza Recomendada	>3,000 m ²