GAUSIUM

CLEANBOTS
Technology & Imagination

MARVEL

Robô de limpeza de pavimentos para espaços
complexos de grande dimensão



VARRER

LAVAR

MOPEAR

www.cleanbots.pt | +351 925 278 556 | comercial@cleanbots.pt

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

MARVEL

CLEANBOTS
Technology & Imagination



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 (**m²/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 m²**