

DataSheet

Clean.ER Versatile

O futuro da **Limpeza Inteligente!**

O **Clean.ER Versatile** é o robô autônomo que limpa até **12.000 m²** por dia com **85% menos** consumo de água.



Clean.ER Versatile

Reduza custos, aumente o resultado – limpeza 100% autônoma, sem folga, sem hora extra e sem pausas.



Aspira



Varre



Desinfeta



Esfrega

O **Clean.ER Versatile** é um robô de limpeza autônomo 4 em 1 que substitui a varrição, a aspiração, a lavagem e o passar pano em um só equipamento, entregando piso limpo, seco e seguro com economia de água e mão de obra.

Veja os principais seguimentos que ele pode produzir redução drástica de custos com limpeza 24 horas de pisos:



ESCRITÓRIOS E PRÉDIOS
CORPORATIVOS



ESCOLAS E
UNIVERSIDADES



SUPERMERCADOS



AEROPORTOS E
ESTAÇÕES



HOSPITAIS
E CLÍNICAS



INDÚSTRIAS
E FÁBRICAS



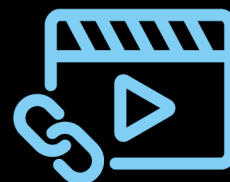
RESTAURANTES
E PADARIAS



HOTÉIS E
CENTROS DE EVENTOS



SHOPPINGS



ASSISTA O VÍDEO



Um colaborador de limpeza entrega em média **800 a 1.600 m²** por dia (100–200 m²/h em 8h), enquanto o **CLEAN.ER** entrega até **12.000 m²/dia** de forma autônoma. Isso equivale a uma redução de **headcount de 8 a 15** pessoas em rotina de piso.

Em uma equipe de 30, a adoção do robô permite redução de headcount com realocação para tarefas de maior valor menos custo fixo, mesma (ou melhor) qualidade e maior previsibilidade operacional.



Limpeza Inteligente Redução de Headcount



9 HORAS
DE TRABALHO
CONSECUTIVOS



**TEMPO DE
RECARREGAMENTO**
Até 03 horas.



**REDUÇÃO DE
HEADCOUNT**
8 a 15 ASG's.



VELOCIDADE
3 segundos para
limpar 1 m²



**EFICIÊNCIA
DE LIMPEZA**
12.000 m² por dia.



REDUZ 85 %
Consumo de Água



PESO
75KG

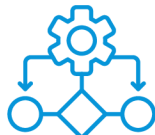


TAMANHO
67 CM X 57 CM X 68 CM

Principais funcionalidades

**AUTÔNOMO:**

Retorna sozinho a estação para carregar e retrolavar

**LÓGICO:**

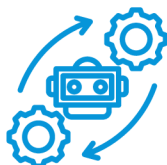
Drena e reabastece sua água conforme necessário

**ADAPTÁVEL:**

Possível criar mapas de limpeza personalizados

**ANALÍTICO:**

Produz relatórios personalizados do trabalho feito

**INDEPENDENTE:**

Se comunica com elevadores e catracas

**INTEGRADO:**

Trabalha em equipe com outros robôs

**INTELIGENTE:**

Retoma serviço de onde parou

**MULTIFUNCIONAL:**

Esfrega, Lava, Varre e Aspira

**PRECISO:**

Sensores 360° captam degraus, desníveis e outros



Especificações técnicas

FUNÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Dimensões	663 × 568 × 682 mm
Limpeza por área (m ²)	700 > 1200 m ² /h
Tempo de Recarregamento	< 3h
Tempo de trabalho	< 9h
Capacidade da Bateria	24V 50Ah
Velocidade	0.2m/s > 1.2m/s ajustável (0.5m/s padrão)
Ruído operacional	70dB
Amplitude de limpeza	50cm
Altura superável	20mm
Vão superável	35mm
Ângulo de subida	8% (autônomo)
Capacidade da lixeira	0,5L (configuração padrão) 1,2L (Upgrade opcional)
Capacidade do tanque de água	15L (água limpa) 15L (água residual)
Interface de vídeo	10.1 pol (touchscreen elevável)
Bateria substituível	Bateria de fosfato de ferro-lítio
Método de Posicionamento	Posicionamento Visual (LIDAR)
Método de navegação	Marcador (LIDAR SLAM)
Classificação IP	IPX4
Temperatura de trabalho	0°C - 40°C (esfrega) -10°C - 40°C (varrer/esfregar)
Umidade	≤ 85% UR
Comunicações	Wi-fi, 4G e Offline
LIDAR de feixe único	Mapeamento, posicionamento e detecção
RGBD	Sensor anticolisão, proteção ao virar e detecção de obstáculos suspensos
Radar ultrassônico	Anticolisão ao virar
Câmera superior e traseira	Detecção de obstáculo suspenso e em marcha
Sensor de penhasco	Prevenção de grandes quedas



Para informações adicionais ou
demonstração, a PD7 Robotics
disponibiliza os seguintes contatos.

0800 580 7017
www.pd7robotics.com

