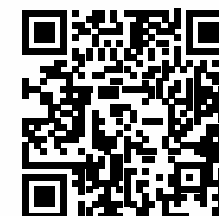




CLEANING  
THROUGH INNOVATION

# CO-BOTICS

COLABORATIVO | CONSISTENTE | INOVADOR



# PHANTAS

## ALL IN ONE ONE FOR ALL

**INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL  
APRENDE  
ENQUANTO LIMPA**

### LOCALIZAÇÃO EM TEMPO-REAL & PERCEÇÃO DO AMBIENTE EM 3D

Num ambiente dinâmico, o Phantas irá localizar-se e atualizar o mapa em tempo real. A fusão multi-sensor confere ao Phantas uma percepção ambiental 3D, o que permite o reconhecimento do ambiente à sua volta.

Reconhece os tipos de obstáculos que lhe permitem tomar decisões inteligentes de forma autónoma.

### GESTÃO INTELIGENTE

Controle todas as tarefas de limpeza através do seu smartphone ou outro dispositivo móvel. Edite mapas, ative, pause, termine e agende tarefas e receba relatórios.



### AMBIENTES IDEAIS

- Hotéis
- Escritórios
- Retalho
- Hospitais

### LIMPEZA ALL-IN-ONE 4 MODOS DE LIMPEZA



Aspiração



Lavagem



Varrimento



Mopeamento

## AUTONOMIA TOTAL MINÍMA INTERVENÇÃO HUMANA

Emparelhado com uma workstation para minimizar a intervenção humana durante o trabalho.

Realiza carregamos completos, encaixando-se de modo autónomo na workstation.



**Carregamento Automático**



**Carga e Descarga de Água Automática**



**Limpeza Automática do Tanque de Água**



**CLEANBOTS**  
Technology & Imagination

## TODOS OS CENTÍMETROS CONTAM!

O fácil acesso a áreas estreitas e a poderosa capacidade de limpeza dos cantos garantem a máxima cobertura de limpeza.



## LIBERDADE PARA IR A QUALQUER LUGAR

O Phantas pode ser interligado com o sistema IoT de um edifício através de API ou NFC. Consegue entrar nos elevadores para realizar a limpeza entre pisos e passar pelas portas sem assistência humana.





## ECOBOT SC 50

### SUSTENTÁVEL E EFICIENTE

A água é reciclada através do sistema filtragem de 4 estágios, permitindo uma operação constante até 5 horas.

### FÁCIL UTILIZAÇÃO & SEGURO

Fácil Mapeamento. Apenas 30 minutos para mapear 2.000m<sup>2</sup>. Com + 20 sensores, o Ecobot SC 50 é capaz de perceber o espaço envolvente, evitar obstáculos e prevenir colisões.



# ECOBOT SC 50

## MÍNIMA INTERVENÇÃO HUMANA

O ECOBOT SC 50 limpa de acordo com a programação agendada, com o mínimo de intervenção humana durante as operações de limpeza.

## CLOUD CONTROL & REPORTS

Os operadores podem monitorizar o desempenho do seu ECOBOT SC 50 e aceder facilmente aos relatórios das tarefas de limpeza da sua frota através de uma plataforma de gestão interativa armazenada na Cloud.

## ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO AUTOMÁTICO

O Ecobot SC 50 retorna à Dock Station\* quando a bateria atinge 15% da sua capacidade de descarga total. Liga-se automaticamente à Dock Station\* e efetua o carregamento de forma autónoma.

\*opcional



**Carregamento Automático**



## AMBIENTES IDEAIS

O ECOBOT SC 50 é perfeito para uma limpeza cuidadosa e consistente em Supermercados, Armazéns, Showrooms, Centros comerciais e Edifícios Públicos.

- Indústria
- Hotéis
- Transportes
- Retalho
- Escritórios
- Ensino & Educação
- Hospitais



## ECOBOT SC 75

Adequado para uma utilização no interior e exterior, o ECOBOT SC 75 utiliza mais de 23 sensores de 4 diferentes tipologias, incluindo o Laser LiDar, Câmaras de Longo Alcance 3D e Sensores Ultrassônicos para mapear e limpar áreas acima de 3000 m<sup>2</sup>/h.

Com o seu Sistema de Filtração de 4 estágios permite-lhe efetuar uma limpeza constante e trabalhar até 6 horas sem necessidade de reabastecimento – **permitindo-lhe uma poupança de 70% de água!**

O seu Deck de Limpeza Basculante 270° com capacidade de aproximação até 4 cm dos cantos e esquinas permite-lhe efetuar as tarefas de limpeza com perfeição e precisão.

### AMBIENTES IDEAIS

O ECOBOT 75 é ideal para uma utilização em locais internos e ou externos. Concebido para trabalhar em ambientes de elevada complexidade e dimensão, oferece uma versão especialmente adaptada para uma utilização em supermercados e parques de estacionamento.

- Indústria
- Hotéis
- Transportes
- Retalho
- Escritórios
- Ensino & Educação
- Hospitais

### 2 MODOS OPERATIVOS:

#### MANUAL E AUTÓNOMO

Permite efetuar tanto as tarefas de limpeza rotineiras como as inesperadas.





## FÁCIL UTILIZAÇÃO

Extremamente Rápido e de Fácil mapeamento. Conduza o ECOBOT nas áreas de limpeza e visualize como o mapa é gerado automaticamente e de forma editável. Interface operativo intuitivo e de simples utilização.

## GESTÃO INTELIGENTE

O armazenamento de dados na Cloud permite aceder e visualizar todas as tarefas e Status dos seus ECOBOTS a qualquer momento, em qualquer lugar. Envia via Email e/ou SMS relatórios detalhados e alertas das tarefas de limpeza realizadas. Permite o agendamento remoto online de tarefas de limpeza.

**ECOBOT SC 75**  
SISTEMA  
DE FILTRAGEM  
**4 ESTÁGIOS**  
**POUPANÇA DE ÁGUA**  
**ATÉ 80%**

## ECOBOT VAC 40

**ASPIRAR  
DEIXOU DE SER  
UMA TAREFA  
ABORRECIDA!**

### **AVANÇADO SISTEMA DE SEGURANÇA & NAVEGAÇÃO**

Equipado com sensores de tecnologia de última geração líder na sua classe, articulado com 1 sistema de navegação de IA, o ECOBOT VAC 40 alcança os mais elevados níveis de produtividade na limpeza por varrimento e aspiração do seu pavimento.

### **LIMPEZA NUMA SÓ PASSAGEM**

Com a sua potente aspiração, auxiliado pela escova rotativa, permite remover das alcatifas, numa só passagem, as sujidades mais entranhadas e difíceis de retirar. Permite mopear os pavimentos a seco.





# ECOBOT VAC 40

## PERCEÇÃO DO AMBIENTE EM 3D

Os seus sensores oferecem ao VAC 40 uma percepção 3D, o que permite o reconhecimento do tipo de piso e a alteração para modo de limpeza mais adequado, autónomamente. Reconhece os tipos de obstáculos e toma decisões inteligentes, de forma autónoma, prevenindo colisões.

## CLOUD CONTROL & REPORTS

Os operadores podem monitorizar e controlar o desempenho do seu ECOBOT VAC 40 e aceder facilmente aos relatórios das tarefas de limpeza da sua frota através de uma plataforma de gestão interativa armazenada na Cloud.



## AMBIENTES IDEAIS

O ECOBOT VAC 40 é perfeito para uma limpeza consistente de pavimentos duros ou alcatifas.

- Museus
- Hotéis
- Escritórios
- Retalho
- Hospitais
- Lojas grossistas



## COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

O Delivery X1 foi concebido para servir ambientes interiores onde existe a necessidade de entrega e transporte de objetos ou alimentos.

- Restaurantes
- Hotéis
- Hospitais
- Escritórios

## DELIVERY X1

### LOCALIZAÇÃO & PERCEÇÃO DO AMBIENTE

Num ambiente dinâmico, o Delivery X1 reconhece obstáculos fixos e dinâmicos, e calcula o caminho mais eficaz para fazer a sua entrega de forma autónoma, orientado pela IA.

Planeamento no caminho mais rápido, fácil e sem colisões.

### MÍNIMA INTERVENÇÃO HUMANA

Emparelhado com uma workstation para minimizar a intervenção humana durante o trabalho. Realiza carregamentos os completos, encaixando-se de modo autónomo na workstation.



Carregamento Automático

## SENSORES & SISTEMA DE SUSPENSÃO

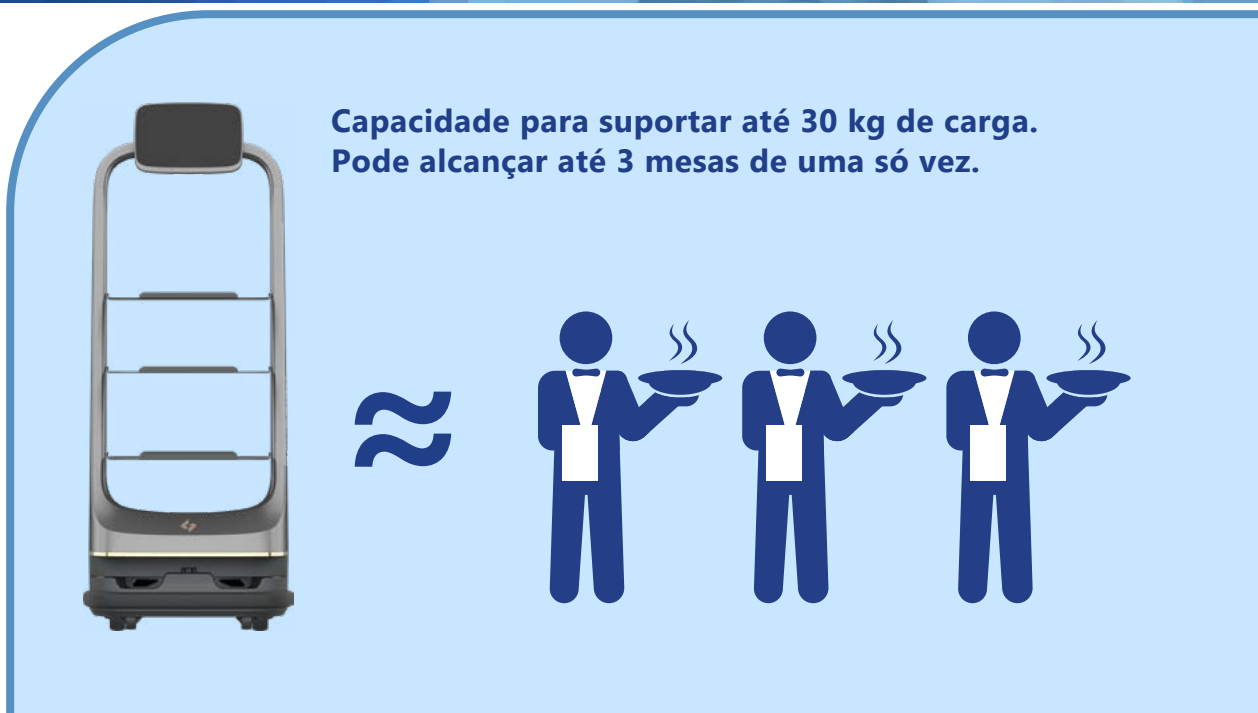
Um conjunto de sensores (LiDAR, câmaras de profundidade, sensor de queda ou derrame) para deteção em tempo real e prevenção de obstáculos, proporcionando uma proteção completa do seu bom funcionamento e dos clientes.

Sistema de suspensão único, reduzindo a vibração e assegurando um trabalho estável.

## FÁCIL UTILIZAÇÃO

Extremamente Rápido e Fácil mapeamento. Edição de mapas intuitiva, possibilidade de criar paredes virtuais e marcar de limites no espaço, entre outros.

Software de fácil utilização, programação de tarefas e controlo do robot através de um ecrã táctil intuitivo e da aplicação móvel da Gausium.



Capacidade para suportar até 30 kg de carga.  
Pode alcançar até 3 mesas de uma só vez.



**CLEANBOTS**

*Technology & Imagination*

info@cleanbots.pt | www.cleanbots.pt

Tlm.:+351 925 278 556

