



CLEANBOTS

Technology & Imagination



**GAUSSIAN
ROBOTICS**



Robô de Limpeza Autônoma

ECOBOT Vaccum 40

Design Inovador · Limpeza Consistente

Gama de produtos ECOBOT



Sobre a Gaussian :

Acreditamos que a eficiência e a produtividade podem exponenciar-se com o uso da automação, robótica e análise de dados.

A Gaussian Robotics (GS) propõe-se a redefinir a limpeza convencional com tecnologia de vanguarda. Os nossos robots de limpeza automatizam as tarefas de limpeza para aumentar a produtividade e o desempenho da sua equipa.

A revolução autónoma começou e a GS tem equipamentos com sistemas de navegação de 1ª classe mundial, recursos de segurança incomparáveis e os melhores tempos de execução da gama.

Limpeza Sustentável e Ambientalmente Consciente numa só passagem

Com a sua potente aspiração, auxiliado pela escova

central rotativa, permite remover das alcatifas numa só passagem, as sujidades mais entranhadas e difíceis de retirar.

Equipado com triplo sistema de filtragem. :

Depósito gravítico, Saco de lixo, e filtro HEPA, que lhe permitem cumprir uma filtragem de exaustão do ar de acordo com as especificações da Direção Geral de Saúde (OMS). As suas baterias de lítio, permitem tempos de limpeza que excedem outros equipamentos standard e permitem recarregar rapidamente para voltar ao serviço.

Para mais informações contacte-nos.: info@cleanbots.pt

Cenários de Aplicações

O ECOBOT 40 é ideal para uma limpeza completa, consistente e minuciosa em espaços e ambientes interiores de pequenas e médias dimensões, como os encontrados em: Escritórios, hotéis, hospitais, lojas comerciais, galerias, escolas, museus, pavilhões, entre outros...



Tipos de Pavimentos

A combinação das escovas laterais com a escova central ajustável permite que o ECOBOT Vacuum 40 limpe diferentes tipos de pavimentos duros e macios, incluindo pedra natural, piso em PVC ou vinil, ladrilhos cerâmicos, epóxi, betão tapetes e carpetes, pisos técnicos, entre outros...



Principais Vantagens

Simplicidade e Controle



Desenvolvimento Fácil

- App com interface intuitivo e de simples utilização
- Métodos de operação flexíveis - O ECOBOT pode ser controlado diretamente no robot através do ecrã com painel 'touch' de 10" , da APP móvel para Android e IOS, ou na plataforma web na Cloud
- Gestão Independente - O Mapeamento, edição de mapa e criação de tarefa de limpeza podem ser efetuados pelo próprio operador no ecrã do robot sem a necessidade de ajuda de terceiros



Agendamento, ativação e manutenção de tarefas remotas

- Transmissão e monitorização de dados em tempo real, que permitem obter informações, e métricas de análise do estado operacional do robot e progresso de limpeza
- O seu interface permite o agendamento de tarefas para um determinado horário sem intervenção humana
- Envio de relatórios detalhados de tarefas de limpeza por e-mail ou SMS, permitindo que os seus dados demonstrem o seu compromisso com uma limpeza de qualidade !



Manutenção Mínima

- Dock Station - Estação de trabalho opcional para carregamento automático, podendo realizar operações de limpeza contínua 24/7
- São necessárias apenas 2 horas por mês para manutenção geral



Inteligência



Integração AIoT

- Chamada de elevador
- OTA updates - Permite a atualização do software/firmware remotamente



Sistema de navegação AI avançado com poder semântico SLAM

- Cobertura automática em tempo real: mapeia e planeia caminhos de limpeza dinamicamente para maximizar as coberturas de limpeza num ambiente em mudança
- Mapeamento rápido: São necessários 30 minutos para mapear 2.000 m² de área
- Edição de mapa flexível: permite colocar paredes virtuais e delimitar áreas para evitar danos e colisões



Operação dupla: Autônomo + Manual

- Permite alternar entre o modo autônomo e manual no painel de comandos de uma forma simples e intuitiva num único comando



Combinação de tarefas flexíveis, permitindo que o robô navegue ao máximo em situações dinâmicas

- Follow up (Ensine e siga) - Efetua a repetição automática da operação realizada (Copy Past)
- Real Time Autocover - Limpeza automática dinâmica em tempo real (voltando aos espaços ocupados posteriormente se obstruídos durante a operação de limpeza)
- Autocover - Efetua limpeza do interior do perímetro da área de limpeza em automático
- Sketch - Limpeza ponto a ponto



Recuperação

- Se forçado a parar, retoma a tarefa inacabada anterior após a interrupção
- Não necessita de QR Codes para se localizar, e pode iniciar a tarefa de limpeza em qualquer ponto dentro da área programada



Produtividade



Eficiência e Consistência de limpeza avançada

- 3 em 1 - Varrimento, Aspiração, e Moppear de pisos duros
- Desempenho de uma limpeza até 1.200 m² / h (*)



Limpeza próxima das paredes

- Escovas laterais permitem uma aproximação de limpeza às paredes de 0-2 cm em alcatifa ou pisos duros



Super Capacidade

- Saco de poeira 12L
- Bandeja de lixo 2,5L



Motor de sucção poderoso

- Potente motor de aspiração de 24 kPa (Sucção)
- Remove dos pavimentos as sujidades mais entranhadas e difíceis de retirar numa só passagem



Excelente capacidade de purificação de ar

- Filtro HEPA H13 (standard)

Manobrabilidade



Design ágil e compacto

- Capaz de limpar em corredores estreitos com largura de passagem min. de 90 cm, e com diâmetro raio de volta 100 cm

Segurança



Equipado com Tecnologia Navegação de Ponta, e Multi-Sensores para a Máx. Segurança

- Reage às mudanças do ambiente de forma automática enquanto limpa, detetando e evitando obstáculos estáticos e dinâmicos circundantes, em tempo real.
- Equipado com botão de emergência, rodas antiderrapantes, Sensores Colisão Anti-choque, luz de presença, reprodução automática de mensagens áudio de segurança, entre outros, permitem proporcionar uma segurança total no local.

Principais Benefícios

Sustentabilidade - Ecológico com Criação de Valor a Longo Prazo



Poupança de Energia

- Calcula o caminho mais eficiente para reduzir o consumo energético



Silencioso

- Baixo nível de ruído operacional (55 dB), ideal para ambientes sensíveis nas limpezas diárias



Elevada Filtração do Ar

- A Filtragem do ar de saída com filtro HEPA evita a propagação de micro poeiras e polén

Eficiência de Custos - O Investimento em ECOBOTS de Limpeza Autónomos diminuem o seu custo de limpeza



Baixo custo total de Propriedade

- A elevada capacidade de limpeza, baterias de Lithium, a possibilidade de integração com elevador, e estação de carregamento opcional (Dock Station) garantem baixos custos de manutenção e um Elevado Retorno do seu Investimento



Redução do custo de Trabalho

- As funções de agendamento de tarefas, e a obtenção de relatórios em tempo real simplificam a gestão de limpeza e permitem baixar os seus custos

Melhor Imagem - Valor Corporativo



Valor Acrescentado Marketing

- O ECOBOT mostra que a segurança é uma prioridade, demonstrando assim a empresa como uma organização limpa e criadora de tendências
- A adoção de soluções de limpeza (ECOBOTS) com economia de água e eficiência energética traduz-se no compromisso da sua organização para com a Responsabilidade Social Corporativa
- A visualização do ECOBOT em trabalho, traduz-se numa maior transferência Social e Psicológica de Inovação, Limpeza e Segurança para os visitantes, aumentando a perceção de cadeia de valor organizacional



55dB

Operação silenciosa
tão baixo quanto 55dB



2,400 SQM

Permite operar Aprox. até
2.400 m² por carga (bateria)



CARREGAMENTO
AUTOMÁTICO

Estação de carregamento
opcional (Dock Station)
permite o carregamento
automático das baterias



3 EM 1

Funções de varrer, aspirar
e mopear num só robot



DISTÂNCIA/
APROXIMAÇÃO

Permite a aproximação
operacional das escovas laterais
às paredes até 2 cm de distância



Saco de poeiras

Elevada Capacidade 12L



Potência de Aspiração

Motor de sucção ultra potente
de 560 W com máx. volume de
fluxo de ar de 2m³ por minuto



Escova central rotativa
ajustável

Para se adaptar a diferentes tipos de
Pavimentos



Utilização Flexível

Modo automático ou manual



Estação de Carregamento
(Dock Station)

Opcional



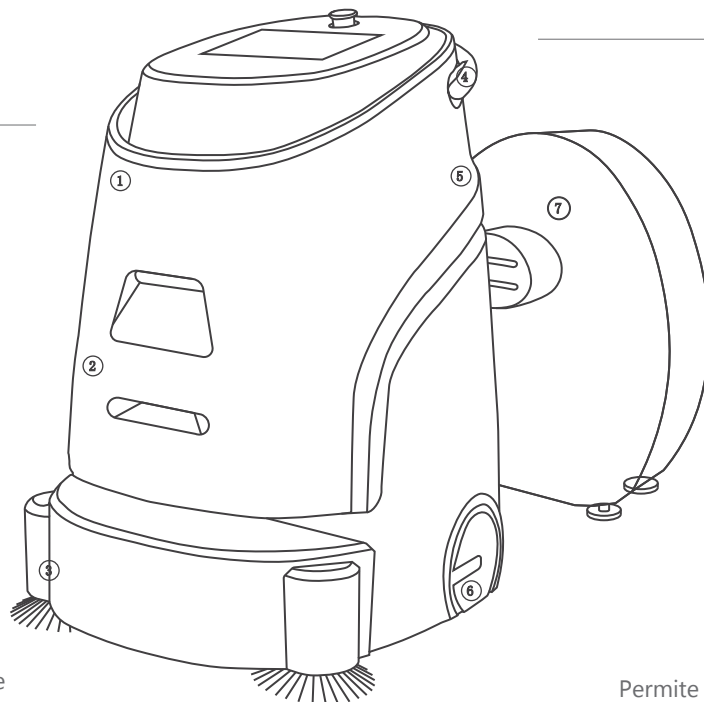
Filtro Hepa

H13



Bandeja de lixo

Permite a recolha de grandes detritos



Líder em Robots de limpeza

01 tecnologia de ponta

O equipamento que responde às várias exigências de limpeza e desinfecção

02 detecção automática de obstáculos

O robot de limpeza mais inteligente que já viu



O que os nossos clientes dizem

“ O ECOBOT poupa muito tempo do nosso trabalho na área, o que nos permite pôr em artesanatos mais elaborados.

Testamo-lo intensivamente aqui e estamos certos de que em breve nos irá ajudar permanentemente no nosso dia-a-dia profissional. ”

Georgios Sarantos
Dussmann Service (Germany)

“ Os parceiros dos serviços de limpeza a operar o ECOBOT no aeroporto em geral, acham-no seguro, fácil e eficiente na sua utilização.

A adoção de ECOBOT's, assim como o conhecimento das suas capacidades por parte da equipa de limpeza, utilizando a sua tecnologia para as operações de limpeza diárias estão a melhorar cada vez mais. ”

Jerome Francis
Changi Airport Operations Management (Singapore)

“ Os nossos robôs (série ECOBOT) trabalham 24 horas por dia sem comprometer a eficiência.

Assim, fornecemos um serviço de limpeza com um serviço de qualidade única e um nível de conforto para os nossos clientes. ”

Seris Konsalnet (Poland)

“ A nossa apresentação e as equipas de limpeza das estações têm trabalhado incansavelmente durante toda a pandemia e o novo Ecobot irá ajudar a poupar muito tempo, por isso, os colegas podem concentrar-se em higienização adicional. ”

Simone Bailey
Greater Anglia (UK)

“ Com este robô tecnológico, ele renova-se dia após dia.

Tem sistemas que podem apanhar o elevador. O ECOBOT 50, um pequeno robot dos quais pode apanhar o elevador, carregar de forma autónoma, encher e esvaziar a sua própria água...

Se vê um obstáculo, desvia-se e muda o seu trajeto. Pode ser gerido através do painel, web ou móvel. Tem uma limpeza que é feita repetidamente, utilizando o painel remoto sem estar presente. ”

Nazlı Uzunlar
UFS Facility Services (Turkey)

“ Continua-se a implementar as nossas soluções inovadoras de limpeza com estas lavadoras e secadoras de chão autónomas...

Há uma razão para sermos um dos principais prestadores de serviços de limpeza do Reino Unido. ”

Mitie Cleaning Services (UK)

Especificações

Característica	Aspira, varre, mopa	Máx. Produtividade de Limpeza	1200 m ² /h
Largura de Trabalho	570 mm	Máx. Potência	1100 W
Velocidade	0-2 km/h	Mopa de Pó	Compatível
Rendimento	Até 600m ² /h em alcatifa	Máx. Velocidade Escova Cilindrica	Até 100 RPM
Bateria	Lithium(LFP) @ 24 V	Máxima Depressão	18.18 kPa
Tempo de Carga	Aprox. 1.5 H	Sistemas de Segurança	Laser LiDar, Câmaras de Longo alcance 2D, Sensores Ultrassónicos, Antiqueda e Anti Choque
Autonomia (aspiração/mopa)	Até 3 - 5h	Ruído	55-70 dB
Potência Nominal do Motor da Escova	200 W	Máx. Caudal de Ar	2.0m ³ /min
Depósito de Detritos	2.5 L	Dimensões	700(C) x 570(L) x 850(A)
Depósito Lixo Primário	10 L	Peso Operativo	80 Kg
Escova Lateral	2 x 100 mm	Escova Central	400 x 70 mm

* Depende da intensidade de utilização, do programa seleccionado e das condições estruturais do local de limpeza



CLEANBOTS

Technology & Imagination



GAUSSIAN
ROBOTICS

