



PUDU CC1 Pro

Limpeza autônoma de nível profissional



4 em 1, com inteligência em todas as etapas

Varrição, aspiração, lavagem/esfregação e mopagem a seco em uma única plataforma autônoma, com percepção por IA, navegação por LiDAR + visão e gestão de dados da operação.

O PUDU CC1 Pro foi desenvolvido para operações que precisam elevar produtividade e padronização da limpeza sem transformar a rotina em uma sequência de tarefas manuais repetitivas. O robô mapeia o ambiente, executa rotas de forma autônoma, identifica obstáculos, adapta a intensidade de limpeza e registra dados sobre a operação.

Na prática, a equipe pode concentrar seu tempo em detalhes, inspeções e atividades que realmente exigem atuação humana, enquanto o CC1 Pro assume áreas amplas e recorrentes com consistência.

Por que o CC1 Pro se destaca

Mais do que automatizar deslocamentos, o equipamento combina percepção, tomada de decisão e verificação do resultado da limpeza.

AI Spot Scrubbing Reconhece manchas e sujeiras pontuais e cria rotas específicas para tratá-las, evitando percursos desnecessários.	Controle inteligente de intensidade Ajusta o modo de limpeza conforme o nível de sujeira encontrado, buscando equilibrar resultado, água e energia.
Reconhecimento do tipo de piso Adapta a estratégia conforme a superfície; por exemplo, pode usar aspiração em carpetes e modos combinados em pisos rígidos.	Verificação pós-limpeza Uma câmera traseira com IA verifica resíduos remanescentes e pode acionar uma nova passagem localizada.
Autodiagnóstico de componentes Monitora elementos de limpeza em tempo real para identificar situações que possam reduzir a qualidade do resultado.	Segurança Omni-Sense Percebe obstáculos estáticos e em movimento e adapta a navegação para operar com mais segurança em ambientes dinâmicos.

O que isso representa para a operação

Benefício	Impacto prático
Padronização	Rotas e parâmetros definidos reduzem variações entre turnos e operadores.
Produtividade	O robô assume grandes áreas e tarefas repetitivas
Rastreabilidade	Mapas, indicadores de execução e alertas ajudam a acompanhar o que foi realizado.
Resposta mais inteligente	Áreas mais sujas podem receber atenção adicional, em vez de aplicar a mesma intensidade em todo o piso.

Especificações principais

Bateria	50 Ah	Tempo de recarga	aprox. 3 h
Autonomia - lavagem	até 5 h	Autonomia - varrer/aspirar	até 5 h
Autonomia - carpete	até 4 h	Autonomia - mop silencioso	até 9 h
Peso	75 kg	Dimensões	629 x 552 x 695 mm
Tela	LCD 10,1"	Navegação	LiDAR + posicionamento visual
Velocidade	0,2 a 1,2 m/s	Passagem mínima	70 cm
Largura de limpeza	500 mm	Eficiência - cobertura total	700 a 1.000 m²/h
Eficiência - pontos específicos	1.500 a 3.000 m²/h	Tanques de água	15 L limpa + 15 L suja
Reservatório de resíduos	2,5 L / saco de pó 6 L	Comunicação	4G, Wi-Fi e Bluetooth

Estação de trabalho automática

Com a docking station opcional, o CC1 Pro pode ampliar a autonomia operacional ao automatizar tarefas de suporte que normalmente exigiriam intervenção frequente do operador.

Recarga automática Retorna à base para carregar a bateria quando necessário.	Abastecimento e drenagem Pode realizar reposição de água limpa e descarte de água utilizada automaticamente.
Autolimpeza A estação suporta autolimpeza do rolo e do rodo, reduzindo intervenções rotineiras.	Operação mais contínua A automação da estação facilita rotinas extensas e reduz paradas para tarefas de apoio.

Cobertura inteligente, não apenas velocidade

Na limpeza completa, a eficiência é de 700 a 1.000 m²/h. Em limpeza direcionada de pontos identificados por IA, a taxa pode chegar a 1.500 a 3.000 m²/h, conforme condições do ambiente e configuração da tarefa.

Como o CC1 Pro entra na rotina da equipe

1 Mapear O ambiente é mapeado e as áreas de trabalho são definidas.	2 Programar Rotas, horários e modos de limpeza são configurados.	3 Executar O robô navega, limpa, desvia de obstáculos e registra a tarefa.	4 Acompanhar Indicadores, mapas e alertas ajudam a avaliar a operação.
---	--	--	--

Onde costuma fazer mais sentido



Supermercados e varejo - Grandes corredores e circulação contínua.

Hospitais e instituições - Rotinas recorrentes e áreas extensas.

Hotéis, shoppings e centros comerciais - Alto fluxo e necessidade de padrão visual.

Indústrias e centros logísticos - Áreas amplas e trajetos repetitivos.

Universidades e grandes complexos - Múltiplos blocos e corredores.

Restaurantes e praças de alimentação - Circulação intensa, áreas de atendimento e necessidade constante de limpeza.

Próximo passo: demonstração no ambiente

Caso haja interesse, podemos dar continuidade às tratativas e, à medida que a proposta comercial avançar, agendar uma demonstração para que a equipe conheça o equipamento funcionando na prática, avalie a navegação e visualize como o CC1 Pro pode se adaptar à rotina do local.