



NAUJOS VALYMO ROBOTIKOS EROS LYDERIS

PRODUKTŲ KATALOGAS





APIE CENOBOTS

CenoBots – tarptautinė robotikos įmonė, besispecializuojanti komercinio ir pramoninio valymo automatizavimo srityje. Turime padalinius Singapūre, JAV, Jungtinėje Karalystėje, Vokietijoje, Nyderlanduose ir Kinijoje. CenoBots kuria naujos kartos išmanius, patikimus ir nesudėtingai prižiūrimus valymo robotus, kad pažangus valymo automatizavimas taptų prieinamas klientams visame pasaulyje.

CenoBots robotai šiandien plačiai diegiami ir aktyviai naudojami visame pasaulyje – JAV, Kanadoje, Jungtinėje Karalystėje, Vokietijoje, Danijoje, Ispanijoje, Prancūzijoje, Italijoje, Švedijoje, Australijoje, Japonijoje, Pietų Korėjoje, Singapūre ir kitur.



Mūsų tikslas

Sukurti naują „universalios paskirties“ dirbtinio intelekto valymo robotų kartą, gebančią atlikti pačias įvairiausias valymo užduotis.



Mūsų misija

Padaryti patikimą, nesudėtingai prižiūrimą valymo automatizavimą prieinamą klientams visame pasaulyje.



MŪSŲ VEIKLA PASAULYJE

Europa

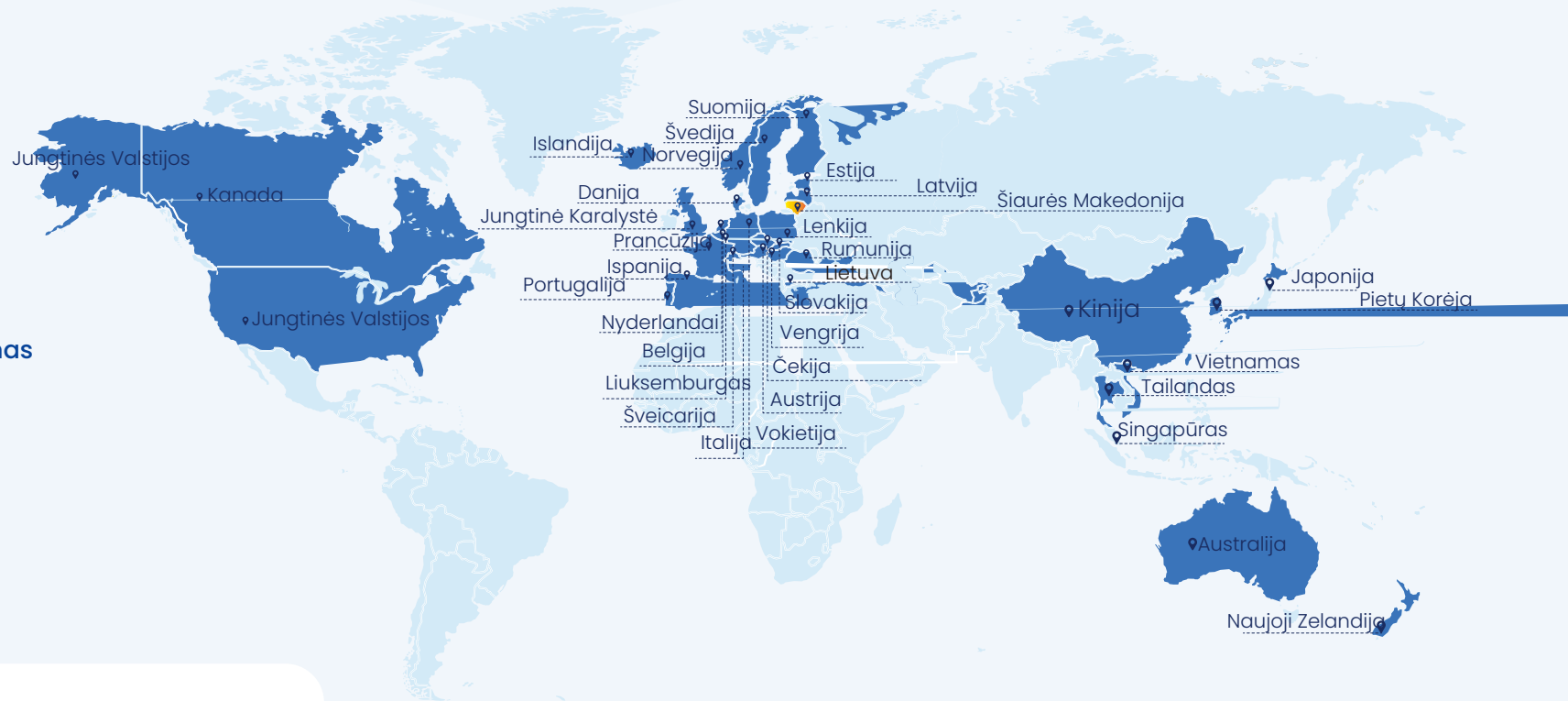
Jungtinė Karalystė, Prancūzija, Ispanija, Portugalija, Belgija, Nyderlandai, Liuksemburgas, Danija, Norvegija, Švedija, Suomija, Vokietija, Austrija, Šveicarija, Italija, Čekija, Slovakija, Vengrija, Lenkija, Rumunija, Latvija, Lietuva, Estija, Šiaurės Makedonija

Šiaurės Amerika

Jungtinės Valstijos, Kanada

Azija ir Ramiojo vandenyno regionas

Kinija, Naujoji Zelandija, Australija, Singapūras, Japonija, Pietų Korėja, Tailandas, Vietnamas



500+

Partnerių ir platintojų

30+

Šalių visame pasaulyje



PAGALBA 24/7

CenoBots teikia operatyvią techninę pagalbą per pasaulinį pardavimo ir aptarnavimo tinklą, padėdama klientams užtikrinti nenutrūkstamą valymo procesų veikimą.

AUTONOMINIS PLOVIMO-DŽIOVINIMO ROBOTAS L3



TECHNINIAI DUOMENYS

Matmenys (I×P×A, be gumos)
763*572*1000 mm | 30*22.5*39.4 in

Svoris 127 kg | 280
lbs

Maks. greitis 1.4 m/s | 3.13 mph

Min. pravažiavimo plotis
700 mm | 27.6 in

Maks. teorinis našumas Up to
2,016 m²/hr | 21,674 ft²/hr

Valymo plotis 400 mm
| 15.7 in

Švaraus vandens bakas
25L | 6.6gal

Nešvaraus vandens
bakas 25L | 6.6gal

Šepečių prispaudimas
18 kg | 39.7 lbs

Maks. darbo laikas iki 4
val.

Įkrovimo laikas 1.5/2 hrs

Triukšmo lygis ≥ 64 dB(A)



Jutikliai 128 pluoštų 3D LiDAR, gylio kamera, bamperio
jutiklis



Saugos funkcijos Aptinka išsikišusius objektus,
smulkius daiktus, laiptus/kraštus, laikinus kilimėlius
ir kabelius

KOMERCINIS



Prekyba



Biurų pastatai



Viešbučiai



Mokyklos



Ligoninės

PAGRINDINĖS SAVYBĖS

Tikslus kampų ir pakraščių valymas

Sukurtas efektyviai pasiekti ir išvalyti kampus bei plotus palei sienas — kruopščiai išvalo ankštas erdves: viešbučių koridorius, parduotuves, biurus.



Maksimalus našumas

25 l nešvaraus vandens bakas ir 400 mm dvigubi šepetėliai su 18 kg prispaudimu leidžia valyti efektyviai, rečiau pildyti baką ir geriau pašalinti nešvarumus — aukštas valymo rezultatas už optimalią kainą.



Išskirtinis manevringumas

Minimalus 700 mm pravažiavimo plotis leidžia lengvai pravažiuoti siauras duris ir ankštus koridorius.



Sustiprintas dirbtinis intelektas

Pažangus NVIDIA AI lustas (100 TOPS) ir 128 pluoštų 3D LiDAR užtikrina kliūčių apvažiavimą, prisitaikančią navigaciją ir mažina rankinio įsikišimo poreikį.



Ilgesnis darbo laikas

Suderinamas su mobiliu vandens baku ir darbo stotimi — ilgesniam darbui ten, kur nėra stacionaraus vandens šaltinio; tinka didesnėms ar nutolusioms erdvėms.



Išmanus ir patogus naudoti

Valdymas balsu, greitai nuimamos dalys (guma ir šepetėliai), išmanus kilimų atpažinimas — paprastesnis naudojimas, greitesnė priežiūra, geresni darbo rezultatai.



AUTONOMINIS PLOVIMO-DŽIOVINIMO ROBOTAS L4



TECHNINIAI DUOMENYS

Matmenys (I×P×A) 810*615*1075 mm |
31.9*24.2*42.3 in

Svoris 150 kg | 331 lbs

Maks. greitis 1.4 m/s | 3.13 mph

Min. pravažiavimo plotis
810 mm | 31.9 in

Maks. teorinis našumas Up to 2,268
m²/hr | 24,384 ft²/hr

Valymo plotis 450 mm
| 17.7 in

Švaraus vandens bakas
38 L | 10 gal

Nešvaraus vandens
bakas 36 L | 9.5 gal

Šepečių prispaudimas
20 kg | 44 lbs

Maks. darbo laikas iki 4,5
val.

Įkrovimo laikas 2.5 hrs

Triukšmo lygis ≥ 66 dB(A)



Jutikliai 3D LiDAR, gylis kamera, bamperio jutiklis, IMU
jutiklis



Saugos funkcijos Aptinka išsikišusius objektus,
smulkius daiktus, laiptus/kraštus, laikinus kilimėlius ir
kabelius

KOMERCINIS



Sveikatos priežiūra



Prekyba



Biurų pastatai



Viešbučiai



Oro uostai



Mokyklos



Valstybinės įstaigos



Ligoninės

SAVIVALDYBIŲ

PAGRINDINĖS SAVYBĖS

Kompaktiškas, bet našus

L4 pravažiuoja 810 mm pločio duris ir turi 38 l švaraus vandens baką — efektyviai dirba judrioje, siauroje ir sudėtingose vidutinio bei didelio dydžio erdvėse.



Paprasta naudoti

Užduotims paleisti jutiklinis ekranas nebūtinas. Naudotojai gali nuotoliniu būdu peržiūrėti valymo ataskaitas ir kurti užduotis mobiliuoju programėlyje.



Supaprastinta priežiūra

Gumos ašmenys pakeičiami per 30 sekundžių; plati anga palengvina nešvaraus vandens bako priežiūrą; magnetinis šepetys — dar paprastesnei priežiūrai.



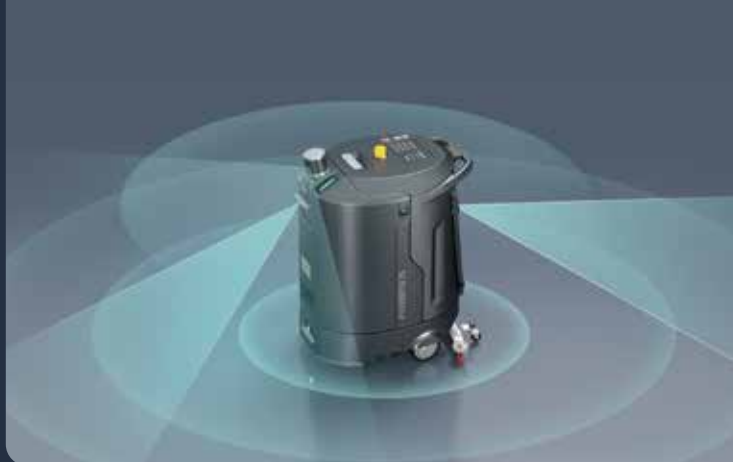
Be rūpesčių

Automatinis žemėlapių pritaikymas, nemokami OTA atnaujinimai.



Aukštas saugos lygis

Daugybė jutiklių ir visapusiška 3D 360° saugos apsaugos sistema.



Aukščiausios klasės komponentai

Automobilinės klasės 32 pluoštų LiDAR ir NVIDIA AI lustas (100 TOPS).



AUTONOMINIS PLOVIMO-DŽIOVINIMO ROBOTAS L50



TECHNINIAI DUOMENYS

Matmenys (I×P×A) 1030*580*1045 mm |
40.6*22.8*41.1 in

Svoris 220 kg | 485
lbs

Maks. greitis 1.4 m/s | 3.13 mph

Min. atstumas iki krašto
<50 mm | 2 in

Maks. teorinis našumas Up to
2,570 m²/hr | 27,641 ft²/hr

Valymo plotis 510 mm
| 20 in

Švaraus vandens bakas
55 L | 14.5 gal

Nešvaraus vandens
bakas 55 L | 14.5 gal

Šepečių prispaudimas
25 kg | 55 lbs

Maks. darbo laikas iki 6
val.

Įkrovimo laikas 4 hrs

Triukšmo lygis ≥ 67dBA



Jutikliai 3D LiDAR, gylio kamera, bamperio jutiklis, IMU
jutiklis



Saugos funkcijos Aptinka išsikišusius objektus,
smulkius daiktus, laiptus/kraštus, laikinus kilimėlius ir
kabelius

KOMERCINIS



Sveikatos priežiūra



Prekyba



Biurų pastatai



Viešbučiai

PRAMONINIS



Sandėliai



Gamyklos



Paskirstymo centrai

SAVIVALDYBIŲ



Oro uostai



Mokyklos



Valstybinės įstaigos



Ligoninės

PAGRINDINĖS SAVYBĖS

Aukščiausias našumas ir rezultatai

L50 turi 55 l švaraus vandens baką ir 510 mm valymo plotį.



Aukščiausios klasės komponentai

Automobilinės klasės 32 pluoštų LiDAR ir NVIDIA AI lustas (100 TOPS).



Sukurtas tarnauti ilgai

Integruotas vandens bako ir korpuso dizainas, pagamintas rotacinio liejimo technologija — patvarumui ir atsparumui dėvėjimuisi. Naudojami patikrinti komponentai ilgaamžiškumui ir patikimumui.



Paprasta naudoti

Užduotims paleisti jutiklinis ekranas nebūtinas. Naudotojai gali nuotoliniu būdu peržiūrėti valymo ataskaitas ir kurti užduotis mobiliojoje programėlėje.



Be rūpesčių

Automatinis žemėlapių pritaikymas, nemokami OTA atnaujinimai.



Darbo stotis

Su darbo stotimi L50 automatiškai pasipildo vandenį, išleidžia nešvarų ir įsikrauna — gali dirbti 24/7 ciklu.



AUTONOMINIS ŠLAVIMO ROBOTAS S5



TECHNINIAI DUOMENYS

Matmenys (I×P×A)
1030×720×990 mm

Svoris
130 kg

Maks. greitis
1,4 m/s

Min. pravažiavimo plotis
810 mm

Maks. įkalnės kampas
8°

Valymo našumas
~2 500 m²/val.

Šlavimo plotis
820 mm

Atliekų bunkerio talpa
50 l

Min. atstumas nuo sienos
0 cm

Akumuliatoriaus tipas
Ličio geležies fosfato (LiFePO4)

Akumuliatoriaus talpa
75 Ah

Įkrovimo laikas
2 val.

Darbo laikas
5–7 val.

Skaiciavimo platforma
NVIDIA AI lustas (100 TOPS)

Pagrindinis aplinkos jutiklis
32 pluoštų 3D LiDAR (150 m)



Pramoninis



Sandėliavimas



Transporto mazgai



Automobilių aikštelės



Prekyba

PAGRINDINĖS SAVYBĖS

Aukščiausia valymo kokybė

Sukurtas tvarkyti atliekas nuo smulkių dulkių iki stambesnių šiukšlių: medžio drožlių, pakavimo plėvelės, plastikinių butelių, kartono, varžtų ir kitų pramonėje įprastų atliekų.



Pažangi dulkių kontrolė

Galingas siurbimo variklis su HEPA filtracija sulaiko smulkias dulkes. Automatinis filtro purtiklis apsaugo nuo užsikimšimo ir palaiko pastovų našumą.



Kompaktiškas dizainas, Galingas našumas

Kompaktiškas, bet itin efektyvus S5 dirba bet kokio dydžio erdvėse — nuo prekybos centrų iki didelių automobilių aikštelių ir milžiniškų sandėlių.



Puikus manevringumas

Pravažiuoja standartinės 32 col. (810 mm) duris, siaurus praėjimus ir greičio kalnelius.



Dirbtinio intelekto galia

100 TOPS NVIDIA AI lustas ir pirmaujantis pramonėje 32 pluoštų 3D LiDAR su iki 150 m aptikimo nuotoliu.

Team Clean

Dirba kartu su CenoBots plovimo robotais pagal principą „pirma šluoti, po to plauti“.



Dinamiškas prisitaikymas prie aplinkos

Išmani navigacija prisitaiko prie pokyčių realiu laiku — stabilus, nuoseklus darbas didelėse pramoninėse erdvėse.



Spot Cleaning

Išmaniai aptinka ir išvalo šiukšles iki 4x greičiau nei tradicinis iššinis valymas.



Transporto atpažinimas

Atpažįsta transporto priemones ir suplanuoja saugius apvažiavimo maršrutus.



Paprasta priežiūra

Greitai nuimami šoniniai šepečiai ir bunkeris — pakeičiami ir išvalomi per kelias sekundes.

Nepertraukiamas autonominis darbas

S5 automatiškai grįžta į įkrovimo stotelę — ilgas darbas be žmogaus įsikišimo.



AUTONOMINIS SIURBIMO ROBOTAS SP50



TECHNINIAI DUOMENYS

Matmenys (I×P×A) 855*600*1050 mm |
33.7*23*41 in

Svoris 132 kg | 291 lbs

Maks. greitis 1.2 m/s | 2.68 mph

Min. atstumas iki krašto <50
mm | 2 in

Maks. teorinis našumas (Regular
cleaning) Up to 1,987 m²/h |
21,388 ft²/hr

Dulkių filtro maišo talpa
18 L | 4.8 gal

Maks. oro srautas 75
CFM

Šiukšlių padėklo talpa 5
L | 1.3 gal

Maks. siurbimo variklio trauka 25
kPa

Maks. darbo laikas iki 8 val.
(įprastas), iki 13 val. (spot)

Įkrovimo laikas 4 hrs

Triukšmo lygis ≥ 58 dB(A)



Jutikliai 3D LiDAR, gylio kamera, bamperio jutiklis, IMU
jutiklis



Saugos funkcijos Aptinka išsikišusius objektus, smulkius
daiktus, laiptus/kraštus, laikinus kilimėlius ir kabelius

KOMERCINIS



Sveikatos priežiūra



Prekyba



Biurų pastatai



Viešbučiai



Oro uostai



Mokyklos



Valstybinės įstaigos



Ligoninės

SAVIVALDYBIŲ

PAGRINDINĖS SAVYBĖS

Spot Cleaning

Iki 8x didesnis našumas su pažangia CenoBots taškinio valymo technologija.



Didelė talpa

18 l dulkių filtro maišas ir 5 l šiukšlių padėklas.



Aukštas filtracijos efektyvumas

H13 HEPA filtras sulaiko ne mažiau kaip 99,95 % dalelių iki 0,3 mikrono — iš oro pašalinamos dulkės, žiedadulkės, gyvūnų pleiskanos ir kiti alergenai.



Aukščiausios klasės komponentai

Automobilinės klasės 32 pluoštų LiDAR ir NVIDIA AI lustas (100 TOPS).



Paprasta naudoti

Užduotims paleisti jutiklinis ekranas nebūtinas.



Be rūpesčių

Automatinis žemėlapių pritaikymas, nemokami OTA atnaujinimai.



PRIEDAI

Darbo stotis WS3



Skirta L3

Darbo stotis CWS-01



Skirta L50 ir L4

Įkrovimo stotelė CS5



Skirta S5

Įkrovimo stotelė CCS-02



Skirta L4, L50 ir SP50

Mobilus vandens bakas WT3



Skirta L3

Darbo stotis WS3 Skirta supaprastinti L3 priežiūrą ir pagerinti darbo rezultatus: įkrovimas, vandens pildymas, nutekimas ir ploviklio pildymas. Atnaujinta iki 40 A išėjimo galios – robotas dirba efektyviau, nepertraukiamai 24/7, su minimaliu žmogaus įsikišimu.

Darbo stotis CWS-01 Automatinių funkcijų rinkinys užtikrina priežiūrą be pastangų: nuo įkrovimo iki švaraus vandens pildymo, nešvaraus išleidimo ir ploviklio papildymo – viskas vienoje stotyje.

Įkrovimo stotelės CCS-02 ir CS5 Automatinis suderinamų robotų įkrovimas: išsikrovus akumuliatoriui robotas pats grįžta į stotelę, o įsikrovęs automatiškai tęsia pradėtą užduotį.

Mobilus vandens bakas WT3 Sistema su 60 l švaraus ir nešvaraus vandens bakais išsprendžia vandens žarnų prijungimo problemą ten, kur nėra vandentiekio. Didesnė vandens talpa leidžia ilgiau valyti be pertraukų.

TECHINIAI DUOMENYS

	Darbo stotis WS3	Darbo stotis CWS-01	Įkrovimo stotelė CS5	Įkrovimo stotelė CCS-02	Mobilus vandens bakas WT3
Matmenys (I×P×A)	409×256×700 mm	460×270×860 mm	409×256×700 mm	420×225×620 mm	610×590×966 mm
Svoris	35 kg	45 kg	23 kg	27 kg	32,5 kg
Įėjimo įtampa	100 ~ 240 V a.c.	100 ~ 240 V a.c.	100 ~ 240 V a.c.	100 ~ 240 V a.c.	24 V d.c.
Maks. galia	1400 W	1000 W	1200 W	1000 W	N/A
Išėjimo įtampa	28.8 V d.c.	28.8 V d.c.	28.8 V d.c.	28.8 V d.c.	
Darbinė temperatūra	1 °C ~ 45 °C 34 °F ~ 113 °F	1 °C ~ 45 °C 34 °F ~ 113 °F	-10 °C ~ 45 °C 14 °F ~ 113 °F	-10 °C ~ 45 °C 14 °F ~ 113 °F	
Švaraus vandens bakas	N/A	N/A	N/A	N/A	60 l
Nešvaraus vandens bakas					50 l
Vandens temperatūra					1 °C ~ 45 °C 34 °F ~ 113 °F

Naujos valymo robotikos eros lyderis



PAŽANGIOS IŠMANIOSIOS FUNKCIJOS



Quick Demo

Demonstracija vienu paspaudimu

Vienu palietimu robotas pats naviguoja ir valo vietoje — be išankstinio kartografavimo, žymėjimo, rankinio stūmimo ar ilgo paruošimo. Įspūdinga gyva demonstracija per minutę. Tai daugiau nei demo — tai pardavimo įrankis, trumpinantis pardavimo ciklą ir mažinantis demonstracijų kaštus.



Follow-Me režimas

Kartografavimas ir transportavimas be pastangų

Visiškai autonominis kartografavimas be rankinio įsikišimo — nebereikia stumti mašinos žemėlapiui sudaryti (ilga procedūra didelėse erdvėse). Robotas seka darbuotoją ir tuo pačiu kuria tikslių žemėlapių; taip pat palengvina judėjimą tarp aukštų ir transportavimą pastate.



DeepClean

Daugiapakopis intensyvus valymas

Intensyvaus valymo funkcija grindims su įsisenėjusiais nešvarumais: sporto salėms, mokykloms, restoranams, ligoninėms. Dviejų žingsnių procesas: pirmiausia plauna pakelta guma, skiedinys atmirkyti nešvarumus; po to plauna nuleidęs gumą ir susiurbia nešvarų vandenį — kruopštus rezultatas.



PAŽANGIOS IŠMANIOSIOS FUNKCIJOS



TeamClean

Koordinuotas kelių robotų valymas

Keli robotai dirba kartu pagal principą „pirma šluoti, po to plauti“: S5 pirmiausia sušluoja dulkes ir šiukšles, o baigęs automatiškai siunčia komandą plovimo robotui išplauti grindis. Sausų atliekų surinkimo ir plovimo atskyrimas į optimizuotus žingsnius gerina bendrą efektyvumą ir rezultatą.



Valdymas balsu

Tiesiog pasakykite

Valymo personalas robotus valdo paprastomis balso komandomis per mobiliąją programėlę – nereikia sudėtingų ekrano meniu. Mažiau technologinio barjero, paprastesni mokymai, pažangi robotika prieinama bet kokios patirties darbuotojams.



CenoChat

DI pagalba akimirksniu

DI pokalbių asistentas, integruotas į CenoBots programėlę ir robotų valdymo platformą. Iškart atsako į klausimus apie valdymą, gedimus, priežiūrą ir produktus – nereikia ieškoti vadovuose ar laukti pagalbos. Pasiekiamas bet kada: mažina prastovas, paprastina mokymus.



SĖKMĖS ISTORIJS



PREKYBA

L4 padeda palaikyti švaresnę ir svetingesnę apsipirkimo aplinką Pensilvanijoje.

L50 puikiai demonstruoja lankstumą ir valymo kokybę „Asia Mall“ prekybos centre Minesotoje.



L50 demonstruoja lankstumą ir valymo rezultatus prekybos centre Minesotoje.



ORO UOSTAI

L50 kelia švaros ir higienos standartus oro uoste Australijos Aukso Krante.



SP50 padeda optimizuoti valymo operacijas Singapūro oro uoste.



LIGONINĖS

L50 reikšmingai pagerino valymo kokybę ir efektyvumą Teksaso ligoninėse.



L50 atlieka svarbų vaidmenį palaikant aukštą higienos lygį medicinos centruose Ilinojuje.



L50 pagerino valymo kokybę ir našumą ligoninėje Bostone.

SP50 padeda ligoninei Ostine optimizuoti kasdienį valymą.



L50 pagerino darbo aplinką ir veiklos efektyvumą ligoninėje Teksase.



SĖKMĖS ISTORIJS



MOKYKLOS

L50 sulaukė teigiamų atsiliepimų universitete Čikagoje.



L50 padeda palaikyti švaresnę miestelio aplinką universitete Virdžinijoje.



GAMYKLOS

L50 kelia švaros ir higienos standartus gamykloje Viskonsine.



L50 padeda kurti švaresnę ir produktyvesnę darbo aplinką gamykloje Čekijoje.



SANDĖLIAI

SP50 padidino veiklos efektyvumą sandėlyje Sidnėjuje.



SPORTO CENTRAI

L4 padeda palaikyti švaros ir higienos standartus sporto centre Europoje.



KAZINO

L50 padeda gerinti valymo efektyvumą kazino Teksase.



SP50 padidino veiklos efektyvumą ir klientų pasitenkinimą kazino Naujojoje Meksikoje.



PROBOTS.LT

Oficialus CenoBots partneris Lietuvoje

ProBots.lt · UAB „TrendForge Digital“ · Konstitucijos pr. 21, LT-08105 Vilnius
sales@probots.lt · +370 694 60666 · probots.lt



Patikimi valymo robotai, kuriais galite pasitikėti

Singapūras 140
Robinson Road,
Singapūras
068907

JAV 5900
Balcones Drive,
#23119 Ostinas,
Teksasas 78731

Nyderlandai
Margriet Toren,
Haaksbergweg 75,
1101 BR,
Amsterdamas

Kinija 699 Wang
Shang Road,
Hangzhou, Zhejiang
Province 310052



Ieškokite: CenoBots
www.cenobots.com
info@cenobots.com

