



Phantas

Kõik ühes Üks kõige jaoks



reddot winner 2022

Phantas

Phantaset

Phantas on tehisintellektipõhine pörandapuhastusrobot, mis on mõeldud kasutamiseks väikese ja keskmise suurusega ärihoonetes, eelkõige kontorihoonetes. Sellesse on integreeritud neli puhastusrežiimi ja kõikvõimalikud Gausiumi viimased tehnoloogilised läbimurded, et pakkuda suure jõudlusega ja kuluefektiivset kõik-ühes-puhastuslahendust.

Kompaktse konstruktsiooniga Phantast iseloomustab väga hea läbitavus, mis võimaldab puhastada ka kitsastest kohtadest, näiteks laua alt. Tõhusa servapuhastusvõimekusega tagab see maksimaalse pörandapinna puhastuse.

Tänu süvaõppele tuvastab Phantas erinevaid pörandatüüpe ja kohandab töörežiimi automaatselt, samuti suudab see tuvastada määrumise ja käivitada automaatselt kohtpuhastuse*. Robot eristab ka takistuste tüüpe, et teha arukaid otsuseid nende vältimiseks.

Phantas on välja töötatud selleks, et vabastada inimtööjõudu ja vähendada maksimaalselt inimese sekkumise vajadust.

Dokkimisjaam ja IoT-ühendus tagavad Phantasele suurima autonoomsuse. Samal ajal saavad operaatorid kasutusmugava Gausiumi rakenduse abil juhtida pörandapuhastust mis tahes nutikate mobiilseadmete kaudu igal pool ja igal ajal.

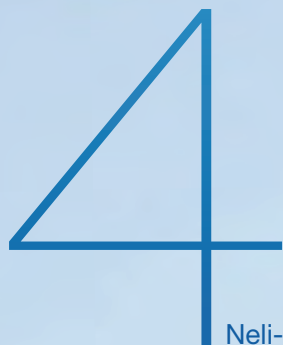
Ülim mitmekülgsus ja kasutusmugavus muudavad Phantase kõigile kättesaadavaks tooteks – see on mõeldud teenima kõiki ja kõikjal.



KOMPAKTNE KUID TERVIKLIK

Kõik-ühes põrandapuhastuslahendus

Phantasesse on integreeritud neli põrandapuhastusrežiimi, mis annavad robotile konkurentsitu mitmekülsuse ja võimaldavad seda kasutada nii kõva kui ka pehme põrandapinnaga ruumide puhastamiseks.



Neli-ühes lahendus



Tolmuimemine



Küürimine



Pühkimine



Tolmu pühkimine

Iga sentimeeter on oluline

Väga hea läbitavus

Tänu kompaktsel konstruktsioonil läbib ja puhastab Phantas hõlpsasti kitsad vahekäigud ja lauaalused.

Serva puhastamine

Nullkaugus

Külgharjad ja ülitäpsed andurid võimaldavad Phantasel puhastada servi 0 cm kauguselt.

Lihtne juurdepääs kitsastele aladele ja tõhus servapuhastusvõimekus tagavad maksimaalse põrandapinna puhastuse

Iga sentimeeter teie põrandapinnast, Phantas hoolib!

KAUGUS



Nutikas integreeritud käepide

Uuendused teie käsutuses

Phantasel on uus funktsioon – integreeritud käepide, mis tagab sujuva ülemineku automaatselt režiimilt käsirežiimile ja vastupidi käepideme asukoha tuvastamise abil. Tänu ergonomilise käepideme konstruktsioonile on transportimine lihtne elektrilise abisüsteemi abil, samas kui intuiitsed kõvad nupud tagavad sujuva käsitlemise. Ei mingeid järeleandmisi vastupidavuses, sest käepide peab vastu jõududele kuni 1000 N ning talub 10 000 avamis- ja sulgemistsükli.

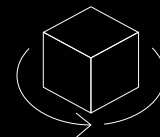
Saate kasutada nutika hääluhtimise lisamugavust, mis muudab teie kogemuse Phantasega tõeliselt erakordseks. Parandage oma käsitlemise kogemust Phantasega, milles kohtuvad uuendused ja lihtsus.



TEHISINTELLEKTIPÕHINE ÕPPIMINE PUHASTAMISE AJAL

Gausium SLAM

Tööstusharu juhtivad navigatsioonialgoritmid



3D

Reaalajas tuvastamine ja 3D – Keskkonna tajumine

Dünaamilises keskkonnas tuvastab Phantas ise oma koha ja uuendab kaarti reaalajas. Mitme anduri integreerimine annab Phantasele 3D keskkonnataju, mis suurendab märkimisväärselt tema teadmisi ümbritsevast keskkonnast.



Probleemivaba kaardi koostamine

Phantas tagab lihtsa ja probleemivaba kaardistamise ning kaardi redigeerimise mobiilirakenduse kaudu. Ei ole vaja kasutada professionaalide või väliste tööriistade abi.



Paindlik teekonna planeerimine

Phantas võimaldab kasutada erinevaid teekonna planeerimise režiime, et saaksite oma puhastusplaani kohandada. Muu hulgas on valikus siksakiline, ruudu- või spiraalikujuuline liikumine.

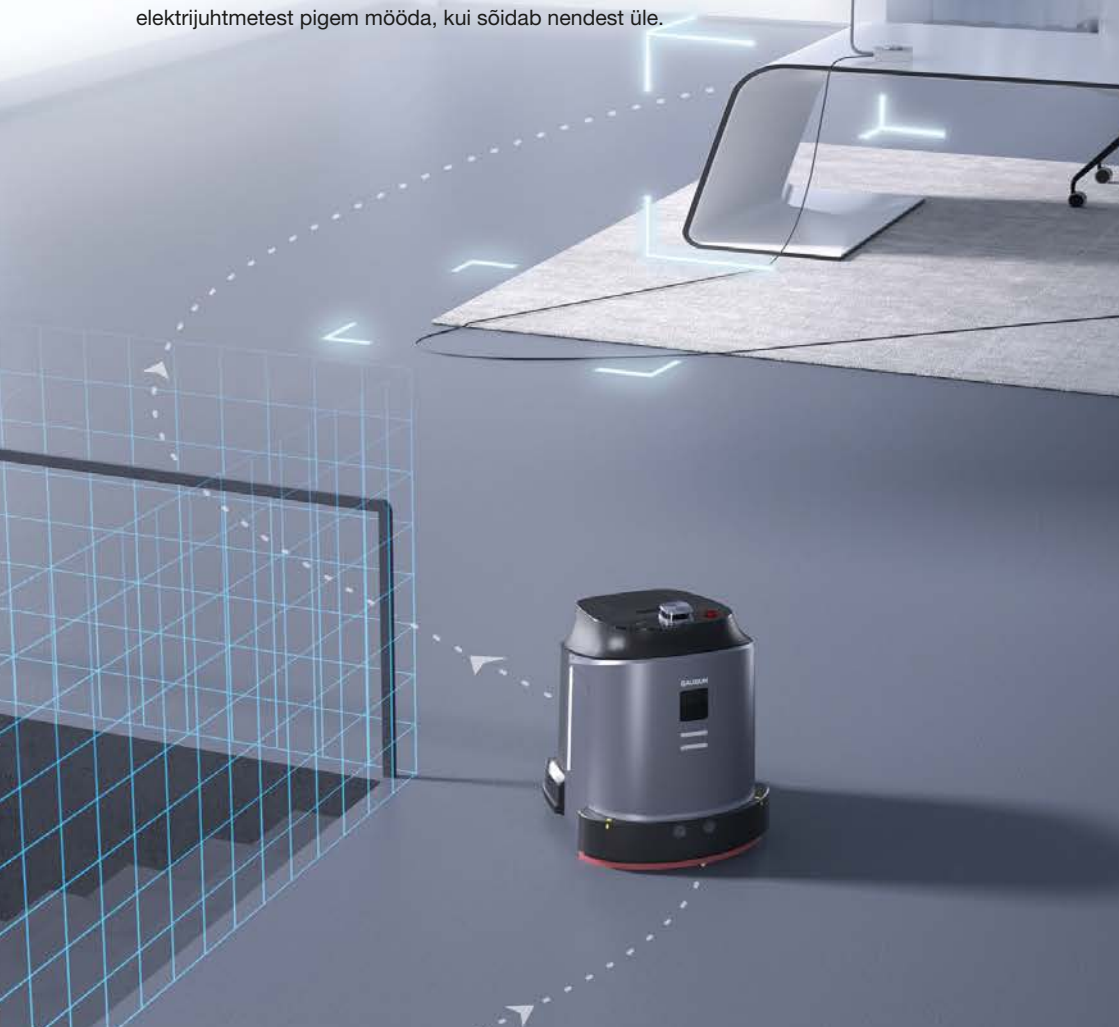


Süvaõpe

Nutikas takistuste vältimine

Phantas tuvastab staatilised ja dünaamilised takistused kõikidest suundadest ning väldib neid autonoomselt ja nutikalt reaalajas, luues oma tööruumides teekonnad, kus kokkupõrked on välistatud.

Phantas on ülihea takistuste tuvastamise võimekusega tänu miljonitesse ulatuvate võrdlusandmete kogumil põhinevale süvaõppele ning teeb käitumisotsuseid takistuste tüübi ja omaduste põhjal, nt liigub elektrijuhtmetest pigem mööda, kui sõidab nendest üle.



Automaatne kohtpuhastus 4X suurem tõhusus*

Phantase teekonnaplaneerimisse on integreeritud Gausiumi murranguline automaatne kohtpuhastus. Selles režiimis skannib robot lähedalasuva põranda puhtust ja teeb autonoomselt kohtpuhastust seal, kus ta mustuse tuvastab. Kui robot tuvastab jäätmed, mis on tema jaoks liiga suured, saadab ta operaatoritele rakenduse kaudu teate.

Puhastades ainult seal, kust on vaja, suurendab Phantas tõhusust kuni neli korda ning vähendab märkimisväärselt vee-, energia- ja kemikaalide kulu.



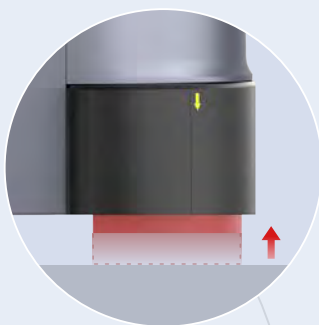
* Võrreldes traditsioonilise inimese puhastustõhususega. Funktsioon on saadaval OTA uuenduse kaudu.

Põrandatüübi tuvastamine

Automaatse puhastusrežiimi lüliti*

Phantas tuvastab põrandatüübid ja kohandab automaatselt harja kõrgust, et kaitsta põrandamaterjale ja tagada parim puhastustulemus. Vaibal liikudes lülitab ta automaatselt sisse tolmuimemisrežiimi.

Vaibal liikudes tõstab Phantas automaatselt oma rullharja ja kaabitsa üles



Robotiga saab puhastada erinevaid kõvasid ja pehmeid põrandaid.

Madala karvkattega vaibad (**nailon, polüester, olefiin jne**)

Looduslik kivi (**marmor, graniit, Belgia sinkivi jne**)

Tehismarmor / graniit / keraamilised plaadid

Lehtpuit

Betoon

PVC

Epoksümaterjalid

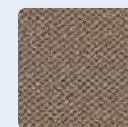
.....



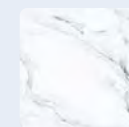
Nailon



Polüester



Olefiin



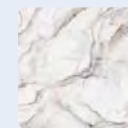
Marmor



Graniit



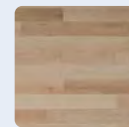
Belgia sinkivi



Tehismarmor



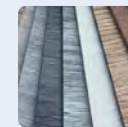
Keraamika



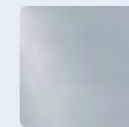
Lehtpuit



Betoon



PVC



Epoksümaterjalid

TÕELINE AUTONOOMIA, MIS VABASTAB TEIE KÄED

Dokkimisjaam

Üks iseteenindusjaam

Phantas on seotud laadimisdokiga, et minimeerida inimese sekkumist töö ajal. Ta on võimeline tegema iseteenindust, ühendudes autonoomselt dokkimisjaamaga.



Laadimisdokk

- Automaatne laadimine



IoT-integratsioon

Vabadus minna ükskõik kuhu

Phantase saab ühendada hoone IoT-süsteemiga API ja muude IoT-sideprotokollide kaudu. Selle saab integreerida arukate liftisüsteemidega*, et autonoomselt lifti kutsuda ja lifti minna. See laiendab märkimisväärselt puhastusrobotite autonoomia piire.



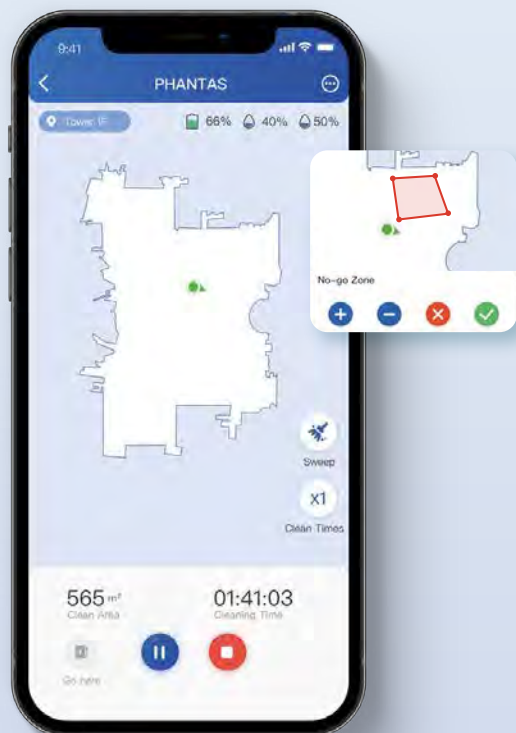
* Lahenduse praktilisus oleneb lifti tarnijast.

NUTIKAS HALDAMINE TEIE PEOPESAL

Gausium Mobile

Kõik teie nutitefonis

Gausiumi rakendus võimaldab teil juhtida põrandapuhastust kõikjal ja igal ajal. See pakub rohkelt võimalusi, nagu kaardi redigeerimine, kaugjuhtimine, ülesannete planeerimine, andmete aruandlus jne.



Kaardi redigeerimine

Redigeerige oma põrandakaarti, määrates virtuaalsed seinad või keelutsoonid, et vältida piiratud alade puhastamist.



Kaugjuhtimine

Aktiveerige, peatage või lõpetage puhastamine eemalt või juhtige roboti liikumist oma nutitefonist.



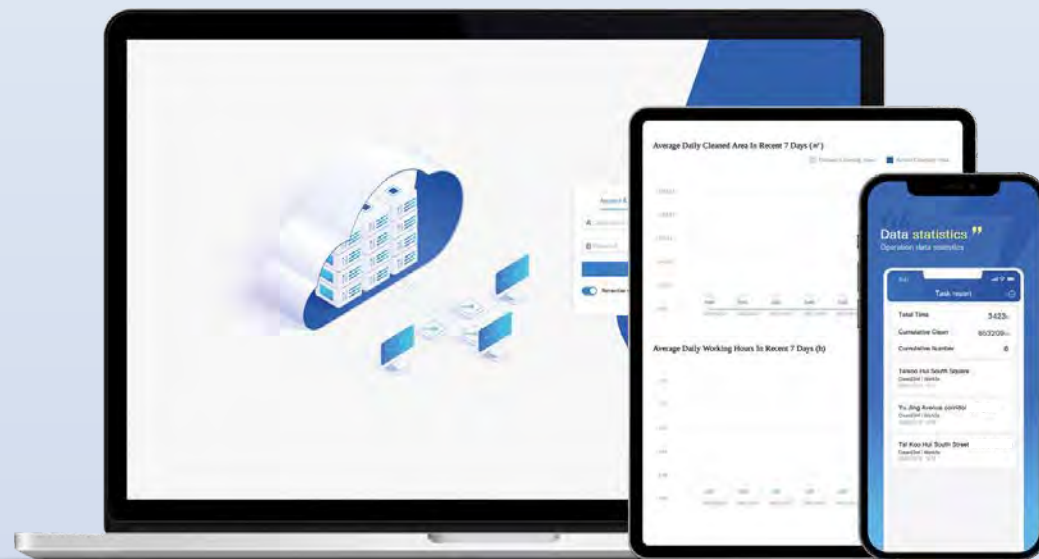
Ülesannete planeerimine

Seadistage rakenduses ülesanne ja robot alustab automaatselt puhastamist planeeritud ajal.



Andmete aruandlus

Rakenduse kaudu on teil võimalus saada üksikasjalikke aruandeid tööga seotud näitajate kohta ja ajaloolise statistika graafikuid, et saada andmeid ja võimaldada teha andmepõhiseid juhtimisotsuseid.



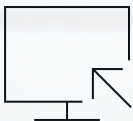
Gausiumi pilveplatvorm

Pilvepõhine hooldus



OTA uuendused

Phantas ühendub Gausiumi pilveplatvormiga, et saada tarkvarauuendusi üle õhu, pakkudes tasuta ja lihtsat juurdepääsu uutele funktsioonidele ja pidevatele uuendustele.



Kaughoolduskeskus

Gausiumi kaughoolduskeskus pakub teie seadmele 24/7 pilvepõhist diagnostikat ja tõrkeotsingut.



TEHNILISED ANDMED

MÕÕTMED

Pikkus	540 mm (21,3 in)
Laius	440 mm (17,3 in)
Kõrgus	617 mm (24,3 in)
Netokaal	48 kg (106 lb)
Tolmuimemise/pühkimise laius	410 mm (16,2 in)
Küürimise laius	330 mm (13 in)

PUHASTAMINE

Puhastustõhusus	400–700 m ² /h (4305–7534 ft ² /h)
Veepaagi maht	> 1500 m ² (16 146 ft ²) tööulatus
Tolmukott	Mahutab 3–7 päeva tolmu
Prügimahuti	0,7 l (0,2 gal)

LIIKUMINE

Lubatud kalle	8 °
Max puhastuskiirus	0,8 m/s (1,8 mph)
Min läbitav laius	600 mm (550 mm*) / 23,6 in (21,7 in*)
Min läbitav kõrgus	650 mm (25,6 in)
Min ümberpööramislaius	700 mm (650 mm*) / 27,6 in (25,6 in*)
Min takistuste tuvastamise kõrgus	20 mm (0,8 in)
Servapuhastusvõimekus	0 mm

ELEKTRISÜSTEEM

Tööaeg	Küürimine 4,5 h, tolmuimemine 4,5 h Pühkimine 12 h, tolmu pühkimine 10 h
Laadimisaeg	2 h
Müratase	< 65 dB

TAJUMINE

Põhivarustus	LiDARs, 3D-sügavuskaamerad, RGB-kaamera, kukkumisvastane andur, kokkupõrkevastane andur
--------------	---

LISATARVIKUD

Laadimisdock

* Saadaval OTA uuenduse kaudu 2023. aastal

Märkus. Aluseks on Gausiumi katsetulemused; tegelikud jõudlusandmed võivad konkreetsetes rakendustes erineda.

ULATUSLIKUD KASUTUSVÕIMALUSED



Hotellid



Supermarketid



Töökohad



Jaemüügi-
kauplused



Haiglad



Robolution by Gausium


©Gaussian Robotics 2023

Võib muutuda ja sisaldada vigu. Selles dokumendis esitatud teave hõlmab ainult üldisi kirjeldusi ja/või funktsioone, mis ei pruugi kirjeldatud funktsioonidele alati täpselt vastata või mis võivad toote edasise arendustöö käigus muutuda. Taotletud funktsioonid on siduvad ainult siis, kui neis on lõplikus lepingus sõnaselgelt kokku lepitud.


Kõik tootenimetused võivad olla Gaussian Roboticsi, selle sidusettevõtete või muude ettevõtete kaubamärgid või muud õigused, mille kasutamine kolmandate isikute poolt oma eesmärkidel võib rikkuda omaniku õigusi.


Gaussian Robotics

Valeton 4 N, 5301LW Zaltbommel, **Madalmaad**




 Peakorter:

No. 666 Shengxia Rd., Pudong District, Shanghai, Hiina.

 www.gausium.com

 +31 (0) 611872148

 support@gausium.com

   @Gausium Official