



Phantas

All in One One for All



reddot winner 2022



Phantas

Mi az a PHANTAS

A Phantas egy mesterséges intelligenciával működő padló tisztító robot, amelyet kis- és közepes méretű kereskedelmi létesítményekbe, különösen irodaházakba terveztek. 4 tisztítási módot és a Gausium legújabb technológiai áttöréseit integrálja, hogy rendkívül produktív és költséghatékony, minden egyben tisztító megoldást biztosítson.

A kompakt kialakítású Phantas erős átjárhatósággal rendelkezik, és lehetővé teszi a szűk helyeken, például az asztal alatti területeken történő tisztítást. Ez a hatékony éltisztító képességgel kombinálva maximális padló tisztító lefedettséget garantál.

A deep learning által vezérelve a Phantas képes azonosítani a padló típusokat és automatikusan beállítani az üzemmódot. Ezenkívül képes észlelni a szennyeződések és autonóm föltisztítást végezni, valamint felismeri az akadály típusokat, hogy intelligens elkerülő döntéseket hozzon.

A Phantast úgy fejlesztették ki, hogy munkaerőt szabadítson fel és a lehető legnagyobb mértékben csökkentse az emberi beavatkozást. A dokkolóállomás és az IoT-kapcsolat a legmagasabb szintű autonómiát biztosítja a Phantas számára. Mindeközben a felhasználóbarát Gausium App segítségével a kezelők bárholonnan, bármikor irányíthatják a padló tisztítót bármilyen intelligens mobil eszközön keresztül.

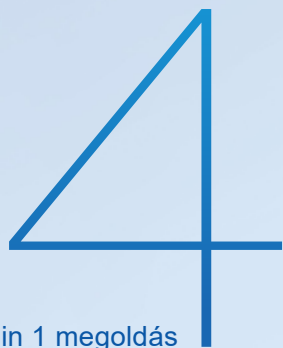
A rendkívül sokoldalúság és a könnyű használhatóság a Phantast mindenki számára elérhető terméké teszi – minden és mindenki igényeinek kielégítésére készült.



NAGY TUDÁS KOMPAKT MÉRETBEN

All-in-one padlótisztító megoldás

A Phantas kimagaslóan integrál 4 padlótisztító módot, ami páratlan sokoldalúságot és használhatóságot biztosít az ÖN számára különböző típusú padlóburkolatokkal rendelkező takarítási terekben, legyen szó kemény vagy puha burkolatokról.



Minden centiméter számít



Erős átjárhatóság

A kompakt kialakítású Phantas könnyedén áthalad a szűk folyosókon és az asztal alatti területeken, és megtisztítja őket.

Élek tisztítása

Nulla távolság

Az oldalkefével és a nagy pontosságú érzékelőkkel felszerelve a Phantas a szélek mentén 0 cm-es távolságra képes tisztítani.

A szűk helyekhez való könnyű hozzáférés és az erőteljes éltisztító kapacitás garantálja a maximális tisztítási lefedettséget.

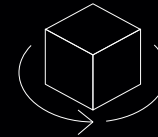
A Phantas az Ön alapterületének minden centiméterét képes kezelni!



AI-TELJESÍTMÉNY AKKOR IS TANUL AMIKOR DOLGOZIK

Gausium SLAM

Iparágvezető navigációs algoritmusok



3D

Valós idejű lokalizáció és 3D Környezeti észlelés

Dinamikus környezetben a Phantas megkeresi magát, és valós időben frissíti a térképet. A többszenzoros fúzió 3D-s környezetérzékeléssel felszerelt a Phantas, ami nagymértékben gazdagítja a környező környezet ismereteit.



Problémamentes térképkészítés

A Phantas egyszerű és problémamentes térképezést és térképszerkesztést kínál az érintőképernyőn és a mobilalkalmazáson keresztül, nincs szükség szakemberre vagy külső segítségre.



Rugalmas útvonaltervezés

A Phantas különböző útvonaltervezési módokat kínál a tisztítási terv testreszabásához, beleértve a cikk-cakk mozgást, a négyzet alakú spirálmozgást és az automatikus folttisztítást.



Deep Learning

Intelligens akadálykerülés

A Phantas minden irányból észleli a statikus és dinamikus akadályokat, és valós időben autonóm intelligens elkerülést hajt végre, ütközésmentes útvonalakat generálva a munkaterületeken.

A milliós léptékű benchmark adatkészleten alapuló deep learning által vezérelt Phantas robusztus akadályfelismerő képességgel rendelkezik, és az akadályok típusának és jellemzőinek megfelelően hoz viselkedési döntéseket. Például ha elektromos vezetékkel találkozik akkor azt megkerüli, nem pedig közvetlenül átmegy rajta.



Automata Pont Tisztítás 4X Hatékonyság Javítása

A Phantas beépíti a Gausium úttörő **Auto Spot Cleaning** funkcióját az útvonaltervezésbe. Ebben az üzemmódban a robot átvizsgálja a közeli padló tisztaságát, és autonóm módon tisztítja a hulladékot ott, ahol a hulladékot észleli. Ha túl nagy hulladékkal találkozik a tisztításhoz, a robot üzeneteket küld a kezelőknek az alkalmazáson keresztül.

Azzal, hogy csak ott tisztít, ahol szükséges, a Phantas akár 4-szeres hatékonyságnövekedést hoz, és jelentősen csökkenti a víz-, energia- és vegyszerfelhasználást.

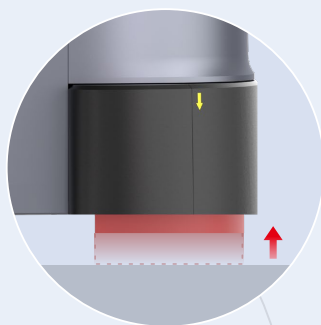


Padlótípus felismerés

Automatikus tisztítási mód kapcsoló

A Phantas azonosítja a padlóburkolat típusait, és automatikusan beállítja a kefe magasságát, hogy megvédje a padlóanyagokat, és biztosítsa a legjobb tisztítóhatást. Automatikusan bekapcsolja a porszívózást, ha szőnyegen dolgozik.

A Phantas automatikusan felemeli a görgős kefét és a gumibetétet a szőnyegekben.



Számos kemény illetve puha burkolatra használható:

Alacsony szálú szőnyegek (nylon, poliészter, olefin stb.)

Természetes kő (márvány, gránit, belga kékkő, etc.)

Mesterséges márvány/gránit/kerámia csempe

Keményfa

Beton

PVC

Epoxi

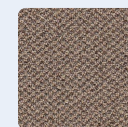
.....



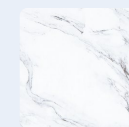
Nylon



Poliészter



Olefin



Üvegpadló



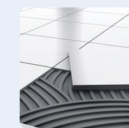
Gránit



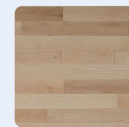
Belga kék kő



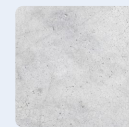
Mesterséges márvány



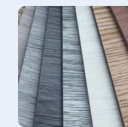
Kerámia



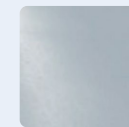
Keményfa



Beton



PVC



Epoxi

VALÓS AUTOMATIZMUS BEAVATKOZÁS NÉLKÜL

Dokkoló Állomás

Minden feladat egy lépésben

A Phantas egy töltődokkolóval párosul, hogy minimálisra csökkentse az emberi beavatkozást működés közben. A dokkolóállomáshoz való autonóm csatlakozással képes önkiszolgálásra.

Opcionális víztartály kocsit áll rendelkezésre, hogy megtakarítsa a víz utántöltéssel kapcsolatos erőfeszítéseit.



Charging Dock

- Auto power charging



IoT Integráció

Szabadság, bárhova képes eljutni

A Phantas API-n és más IoT-kommunikációs protokollokon keresztül összekapcsolható az épület IoT-rendszerével. Integrálható intelligens felvonórendszerekkel* az autonóm felvonók felszállásához és a belépő díj kapukon való önálló áthaladáshoz.

Ez jelentősen kiterjeszti a takarítórobotok „autonómiájának” határát.



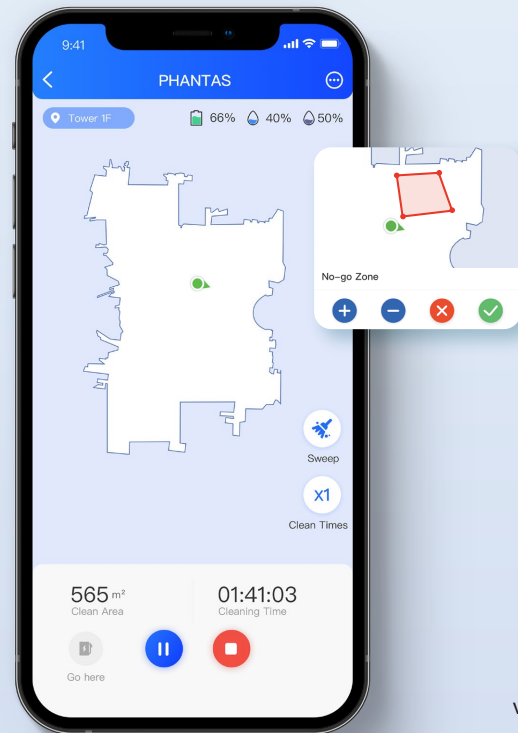
* A megoldás hatékonysága a felvonó gyártójától függ.

INTELLIGENS MENEDZSMENT A TENYEREDBEN

Gausium Mobile

Mindez a saját okostelefonodon

A Gausium App lehetővé teszi a padlótisztítás vezérlését akárhol, akármikor. Számos lehetőséget kínál, mint például a térképszerkesztés, távirányító, feladatütemezés, adatjelentés stb.



Térkép Szerkesztés

Szerkessze alaprajzát virtuális falak vagy No-go zónák beállításával, hogy elkerülje a tiltott területek tisztítását.



Távoli Vezérlés

Távrolról aktiválhat, szüneteltethet vagy megszakíthat egy tisztítási feladatot, vagy irányíthatja a robot mozgását okos telefonján.



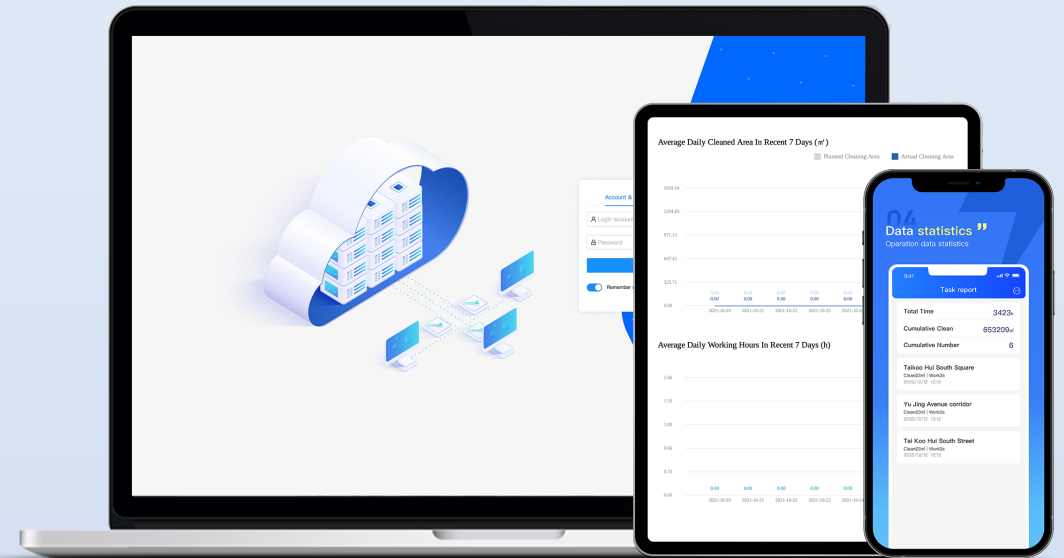
Feladat Ütemezés

Állítson be egy feladatot az alkalmazásban, és a robot az ütemezett időpontban automatikusan elkezd a tisztítást.



Adatjelentés, statisztika

Az alkalmazáson keresztül részletes jelentéseket kaphat a működési mutatókról és az előzménystatisztikák diagramjairól, hogy betekintést nyerjen az adatokba, és lehetővé tegye az adatközpontú kezelési döntéseket.



Gausium Cloud Platform

Felhő alapú karbantartás



OTA frissítések

A Phantas csatlakozik a Gausium Cloud Platformhoz, hogy vezeték nélküli szoftverfrissítéseket kapjon, ingyenes és egyszerű hozzáférést biztosítva az új funkciókhoz és a folyamatos innovációkhoz.



Távoli Karbantartási Központ

A Gausium Remote Maintenance Center a nap 24 órájában felhőalapú diagnosztikát és hibaelhárítást biztosít a géphez.



MŰSZAKI ADATOK

MÉRETEK	
Hosszúság	540 mm (21.3 in)
Szélesség	440 mm (17.3 in)
Magasság	617 mm (24.3 in)
Nettó tömeg	46 kg (101 lb)
Porszívózás/seprési szélesség	410 mm (16.2 in)
Scrubbing Width	330 mm (13 in)

TAKARÍTÁS	
Takarítási kapacitás	400-700 m ³ /h (4,305-7,534 ft ² /h)
Vízartály kapacitása	> 1000 m ² (10,763 ft ²) coverage
Porzsák mérete	8 L (2.1 gal)
Szemét tároló mérete	0.7 L (0.2 gal)

MOZGÁS	
Lejtmenet képessége	8°
Max. takarítási sebesség	0.8 m/s (1.8 mph)
Min. közlekedési szélesség	520 mm (20.5 in)
Min. áthaladási magasság	650 mm (25.6 in)
Min. fordulási helyigény	620 mm (24.4 in)
Min. észlelt akadályok magassága	10 mm (0.39 in)
Szegély megközelítési képesség	0 mm

ELEKTROMOSSÁG	
Üzermidő	Súrolás 5 óra, porszívózás 5 óra, seprés 18 óra, folt takarítás 10 óra
Töltési idő	2 h
Üzemi környezeti hang	< 65dB

ÉRZÉKELÉS	
Standard	LiDARs, 3D Depth Cameras, RGB Camera, Anti-drop Sensor, Anti-collision sensor

KIEGÉSZÍTŐK	
Optional	Töltő dokkoló, vízartály tároló

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



Munkaterületek



Üzletek



Apartmanok



Kórházak


Szolgáltatás **ÚJRAÉRTELMEZÉS**-e a **TECHNOLÓGIA** segítségével.


©Gaussian Robotics 2022


A változtatások és hibák jogát fenntartjuk. A jelen dokumentumban közölt információk csak általános leírásokat és/vagy teljesítményjellemzőket tartalmaznak, amelyek nem mindig pontosan tükrözik a leírtakat, vagy amelyek a termékek továbbfejlesztése során módosulhatnak. A kért teljesítményjellemzők csak akkor kötelező érvényűek, ha a megkötött szerződésben kifejezetten szerepelnek.

Minden termékmegjelölés a Gaussian Robotics, leányvállalatai vagy más vállalatok védjegyei vagy egyéb jogai lehetnek, amelyek harmadik felek általi felhasználása saját céljaikra sértheti az adott tulajdonos jogait.

 **SMARTTABLE CEE Kft.**
6300 Kalocsa, Martinovics I. u. 15

 www.smarttable.hu

 + 36 70 967 7778

 E-mail: info@smarttable.hu

   @Gausium Official