



Phantas

All in One One for All

Gaussian Robotics

Valeton 4 n, 5301LW Zaltbommel, 네덜란드



해외 법인:

싱가포르 3 Fusionopolis Place, Galaxis Work Loft #04-52/53 Singapore
홍콩 특별행정구 RM 212, Core Building No.1E, Hong Kong Science Park Phase 1,
1 Science Park East Avenue, Shatin, NT
중국 본사 No. 666 Shengxia Rd., Pudong District, Shanghai, China



+31 (0)611872148



E-mail: support@gausium.com



www.gausium.com

   @Gausium Official



reddot winner 2022

Phantas

Phantas 소개

Phantas는 중소 규모 상업 시설, 특히 사무실 건물을 위해 설계된 AI 기반 바닥 청소 로봇입니다. 4가지 청소 모드 및 Gausium의 최신 기술을 통합하여 생산성이 높고 비용 효율적인 올인원 청소 솔루션을 제공합니다.

컴팩트하게 설계된 Phantas는 통과성이 강하고 테이블 아래 공간과 같은 좁은 공간에서도 청소가 가능합니다. 이것은 강력한 가장자리 청소 기능과 결합되어 최대 바닥 청소 범위를 보장합니다.

딥 러닝으로 구동되는 Phantas는 바닥 유형을 식별하고 작동 모드를 자동으로 조정할 수 있습니다. 또한 오물을 감지하고 자동 청소를 수행하고 장애물 유형을 인식하여 현명한 회피 결정을 내릴 수 있습니다.

Phantas는 작업 중 사람의 개입을 최대한 줄이기 위해 개발되었습니다. 워크스테이션과 IoT 연결은 Phantas에게 최고 수준의 자율성을 제공합니다. 한편, 운영자는 사용자 친화적인 Gausium 앱을 통해 언제 어디서나 스마트 모바일 기기를 통해 바닥 청소를 제어할 수 있습니다.

Phantas는 뛰어난 다용성과 사용 용이성을 통해 모든 사람이 사용할 수 있는 제품으로, 모든 사람이 어디서나 사용할 수 있도록 제작되었습니다.



컴팩트 하지만 포괄적

올인원 바닥청소 솔루션

Phantas는 4가지 바닥 청소 모드를 과감하게 통합하여 딱딱한 바닥과 부드러운 바닥의 다양한 유형의 공간을 청소할 때 타의 추종을 불허하는 다용성과 유용성을 부여합니다.



진공



습식



바닥 스위핑



먼지마핑



모든 인치가 중요합니다

강한 통과성

컴팩트하게 설계된 Phantas는 좁은 통로와 테이블 아래 공간을 쉽게 통과하고 청소할 수 있습니다.

가장자리 청소

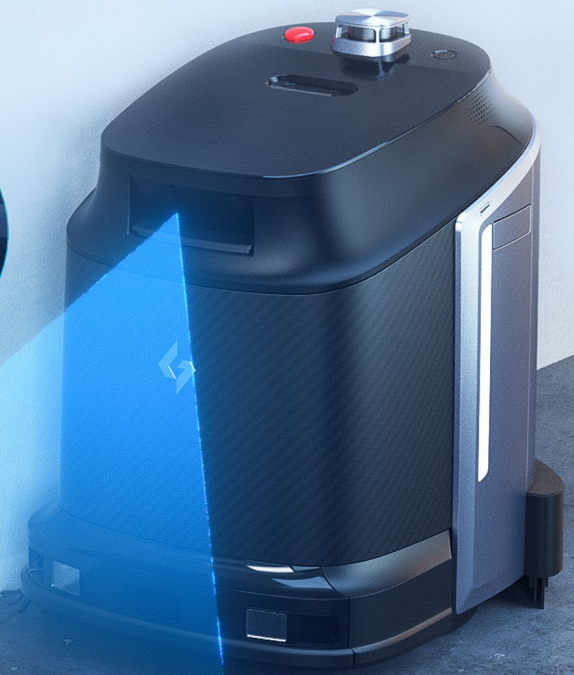
제로 거리

측면 브러시와 고정밀 센서로 뒷받침되는 Phantas는 0cm 가까이 가장자리를 따라 청소할 수 있습니다.

좁은 공간에 쉽게 접근할 수 있고 강력한 가장자리 청소 기능으로 최대 청소 범위 보장

Phantas는 바닥 공간의 모든 부분을 케어합니다!

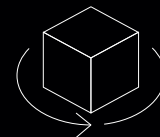
DISTANCE



청소 하는 동안 AI 기반 학습

Gausium SLAM

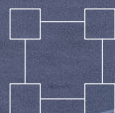
업계 최고의 탐색 알고리즘



3D

실시간 현지화 및 3D 환경 인식

역동적인 환경에서 Phantas는 자신을 찾고 실시간으로 지도를 업데이트합니다. 다중 센서 융합은 Phantas에 3D 환경 인식을 부여하여 주변 환경에 대한 지식을 크게 향상 시킵니다



손쉬운 지도 구축

초기 배포 시 Phantas는 자동으로 주변을 탐색하고 지원을 위한 외부 도구 없이 시맨틱 맵을 생성합니다.



유연한 경로 계획

Phantas는 실시간 AutoCover(오토 커버) 및 자동 스팟 청소(포인트 투 포인트)를 포함하여 청소 계획을 사용자 정의할 수 있는 2가지 다른 경로 계획 모드를 제공합니다.

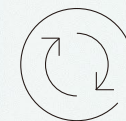
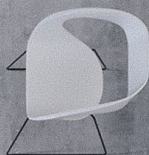


딥러닝

스마트 장애물 회피

Phantas는 모든 방향에서 정적 및 동적 장애물을 감지하고 실시간으로 자동 스마트 회피를 수행하여 작업 공간 내에서 충돌 없는 경로를 생성합니다.

백만 규모의 벤치마크 데이터 세트를 기반으로 하는 딥 러닝으로 구동되는 Phantas는 강력한 장애물 인식 기능을 갖추고 있으며 장애물의 유형과 특징에 따라 행동 결정을 내립니다. 예를 들어, 전선을 직접 통과시키지 않고 우회합니다.



자동 얼룩 청소 4배 효율성 향상

Phantas는 경로 계획에 Gausium의 획기적인 자동 얼룩 청소를 통합합니다. 이 모드에서 로봇은 주변 바닥의 청결도를 스캔하고 쓰레기나 얼룩이 감지된 부분을 자율적으로 청소 하여 바닥 전체에 퍼지기 전에 얼룩을 즉시 제거합니다 .

필요한 곳만 청소함으로써 Phantas는 최대 4배의 효율성 향상을 가져오고 에너지 소비를 크게 줄입니다.



바닥 유형 인식

Phantas는 바닥 유형을 식별하고 브러시 높이를 자동으로 조정하여 바닥재를 보호하고 최상의 청소 효과를 보장합니다.

다양한 딱딱하거나 부드러운 바닥재에 적용할 수 있습니다.

로우 파일 카펫(나일론, 폴리에스터, 올레핀 등)

천연석(대리석, 화강암, 벨기에 블루스톤 등)

인조대리석/화강암/세라믹 타일

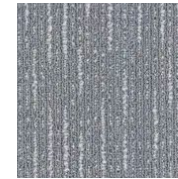
경재

콘크리트

PVC

에폭시

.....



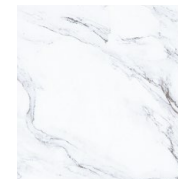
나일론



폴리에스터



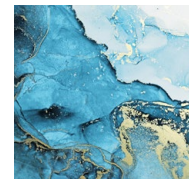
올레핀



대리석



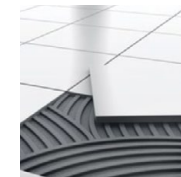
화강암



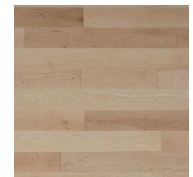
벨기에 블루스톤



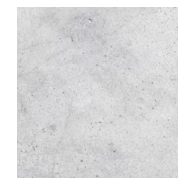
인조대리석



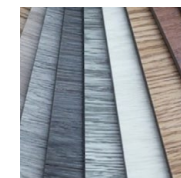
세라믹



견목



콘크리트



PVC



에폭시

진정한 자율성

워크스테이션

원스톱 셀프 서비스

Phantas는 작업 중 사람의 개입을 최소화하기 위해 워크스테이션과 페어링됩니다. 워크스테이션에 자동으로 도킹하여 전방위셀프 서비스를 수행할 수 있습니다.



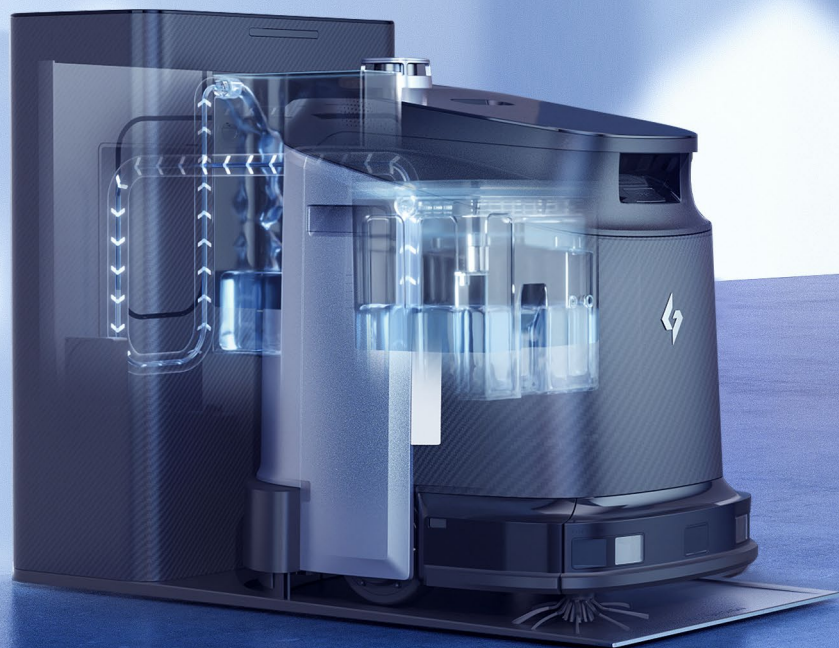
자동 전원 충전



자동 물 보충 및 배출



자동 물 탱크 청소



사물인터넷 통합

어디든 갈 수 있는 자유

Phantas는 API 또는 NFC를 통해 건물의 IoT 시스템과 상호 연결될 수 있습니다. 엘리베이터를 타고 자동으로 층간 청소를 할 수 있고 사람의 도움 없이 출입문을 통과할 수 있습니다. 이것
청소 로봇에 대한 "자율성"의 경계를 크게 확장합니다.

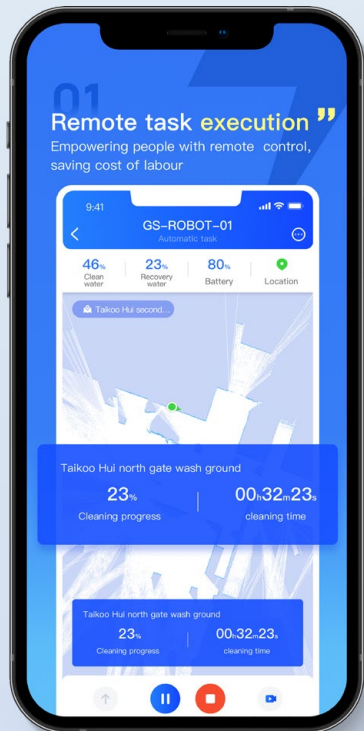


손바닥 내 지능형 관리

Gausium Mobile

스마트폰의 모든 것

Gausium 앱을 사용하면 언제 어디서나 바닥 청소를 제어할 수 있습니다.
지도 편집, 원격 제어, 작업 예약, 데이터 보고 등과 같은 다양한 옵션을
제공합니다.



지도 편집

제한 구역 청소를 피하기 위해 가상 벽
또는 출입 금지 구역을 설정하여 층
지도를 편집하십시오.



리모콘

스마트폰에서 원격으로 청소 작업을
활성화, 일시 중지 또는 종료합니다.



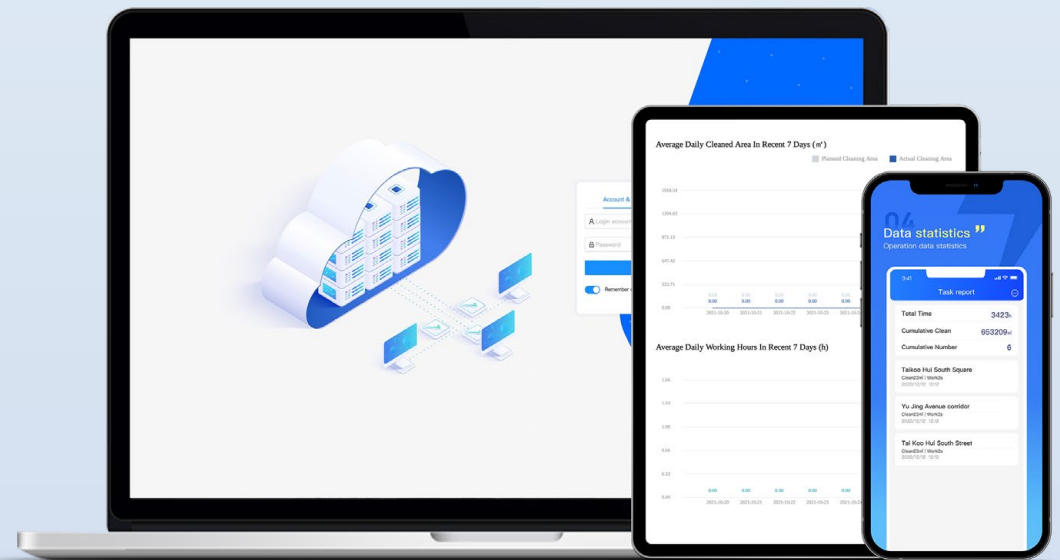
작업 스케줄링

앱에서 작업을 설정하면 로봇이
예약된 시간에 자동으로 청소를
시작합니다.



데이터 보고

앱을 통해 운영 방법 및 과거 통계 차트에 대한 자세한
보고서를 수신하여 데이터 통찰력을 얻고 데이터 기반
관리 결정을 가능하게 합니다.



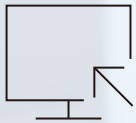
Gausium 클라우드 플랫폼

클라우드 기반 유지 관리



OTA 업데이트

Phantas는 Gausium Cloud Platform에 연결하여 무선 소프트웨어 업데이트를 수신하여 새로운 기능과 지속적인 혁신에 무료로 쉽게 액세스할 수 있도록 합니다.



원격 유지 관리 센터

Gausium 원격 유지 관리 센터는 연중무휴 클라우드 기반 진단 및 문제 해결을 제공합니다.



적용 가능 현장



워크스페이스



리테일상점



아파트



병원



© GaussianRobotics2022

변경 및 오류가 있을 수 있습니다. 이 문서에 제공된 정보에는 설명된 내용을 항상 구체적으로 반영하지 않거나 제품의 추가 개발 과정에서 수정될 수 있는 일반적인 설명 및/또는 성능 기능만 포함되어 있습니다. 요청한 성능 기능은 바인딩만 가능합니다. 체결된 계약에서 명시적으로 동의한 경우.

모든 제품 명칭은 Gaussian Robotics, 그 계열사 또는 제3자가 자체 목적으로 사용하면 해당 소유자의 권리를 침해할 수 있는 기타 회사의 상표 또는 기타 권리일 수 있습니다.