

Gausium Phantas

Intelligenter und einfacher
arbeiten mit Gausium-
Servicerobotern

Saxon
Lösungsmanager



1. Grundlegende Informationen
2. Wichtigste Merkmale
3. Anwendbare Szenarien
4. Zubehör
5. Wartung
6. Demos

1. Grundlegende Informationen
2. Wichtigste Merkmale
3. Anwendbare Szenarien
4. Zubehör
5. Wartung
6. Demos



Grundlegende Informationen– Phantas V1.3



- Der Phantas V1.3 wird im März 2025 auf den Markt gebracht.
- Er wurde umfassend getestet und ist nun offiziell für den Verkauf auf ausländischen Märkten verfügbar.
- Diese Version ist ein verbessertes Modell (im Vergleich zu V1.1), das für eine bessere Leistung und mehr Komfort entwickelt wurde.
- Die Ladestation-Version und die Workstation-Version sind je nach den tatsächlichen Anforderungen optional erhältlich ¹.
- Die Phantas Pro-Version ² ist bei Bedarf als Option für den Phantas V1.3 erhältlich. Dabei handelt es sich um eine IEC63327-konforme Version..

	Phantas (Standardversion)	Phantas Pro (IEC- konform)	Kompatibles Zubehör
Ladestation Version			Nur Ladestation
Arbeitsstation sversion			Ladestation Arbeitsstation Mobiler Wassertank

¹ Die Ladestation der Version V1.3 verfügt über keine Wasserzu- oder -abflussöffnungen auf der Rückseite (siehe Tabelle links), was bedeutet, dass sie nicht mit der Workstation kompatibel ist. Die Workstation der Version V1.3 selbst ist jedoch weiterhin mit der Ladestation kompatibel.

² Bitte beachten Sie, dass Phantas Pro der Norm IEC63327 entspricht, während Phantas nicht für die Erfüllung dieser Norm ausgelegt ist, obwohl beide Produkte ein ähnliches Aussehen haben.



Grundlegende Informationen – Phantas Pro & Phantas

Unterschied



Phantas Pro

Phantas



IEC-konformer LiDAR * 4



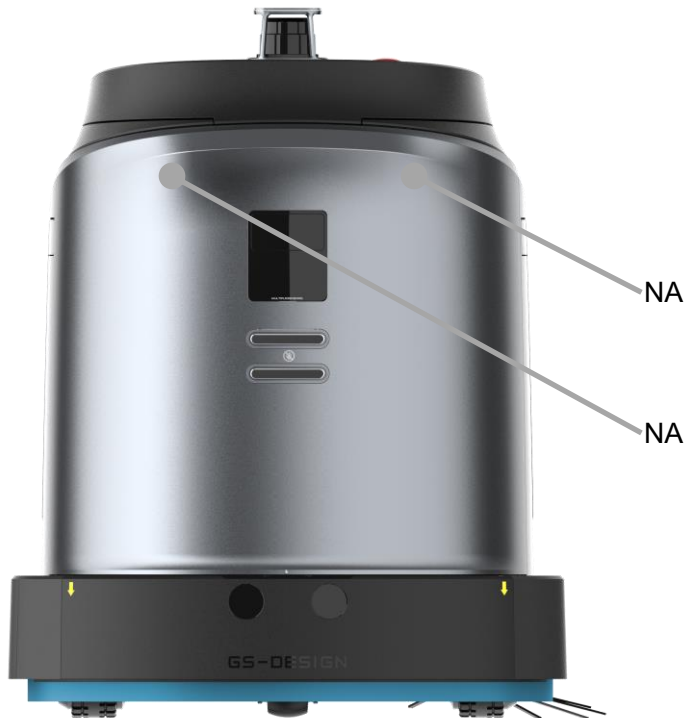
KEINE

Unterschied zwischen Phantas Pro und Phantas

- Der Phantas (Standardversion) bietet größere Flexibilität und einen reibungsloseren Betrieb und ist damit ideal für die meisten gängigen Szenarien geeignet.
- Der Phantas Pro (IEC-konform) ist für Umgebungen mit strengen Sicherheitsanforderungen ausgelegt.
- Ausgestattet mit 4 frontseitigen IEC-konformen LiDARs entspricht der Phantas Pro der Funktionssicherheitsnorm CE-MD IEC 63327 und ist vollständig zertifiziert.
- V1.3 Phantas Pro verfügt im Vergleich zur Phantas Standardversion über vier zusätzliche Sicherheits-LiDARs, obwohl beide Modelle äußerlich ähnlich aussehen.
- Der Phantas Pro muss mit einem nicht selbstheilenden Notfallknopf integriert werden.



Grundlegende Informationen – Unterschiede zwischen der Ladestationsversion und der Arbeitsstationsversion



Phantas V1.3
(Ladestation Version)



Phantas V1.3
(Arbeitsstationsversion)



Grundlegende Informationen - Funktionsprinzip



Seitenbürste :

Die Seitenbürste dreht sich nach innen, um kleine Verschmutzungen auf dem Boden effektiv aufzunehmen und unter den Roboter zu befördern.

Haupt-/Nebenwalzenbürste :

Die Haupt-/Nebenwalzenbürste dient dazu, den Boden zu schrubben, Schmutz aufzunehmen und diesen effizient in der Auffangschale zu entsorgen. Die Höhe der Bürste kann an verschiedene Teppicharten angepasst werden.

Auffangwanne :

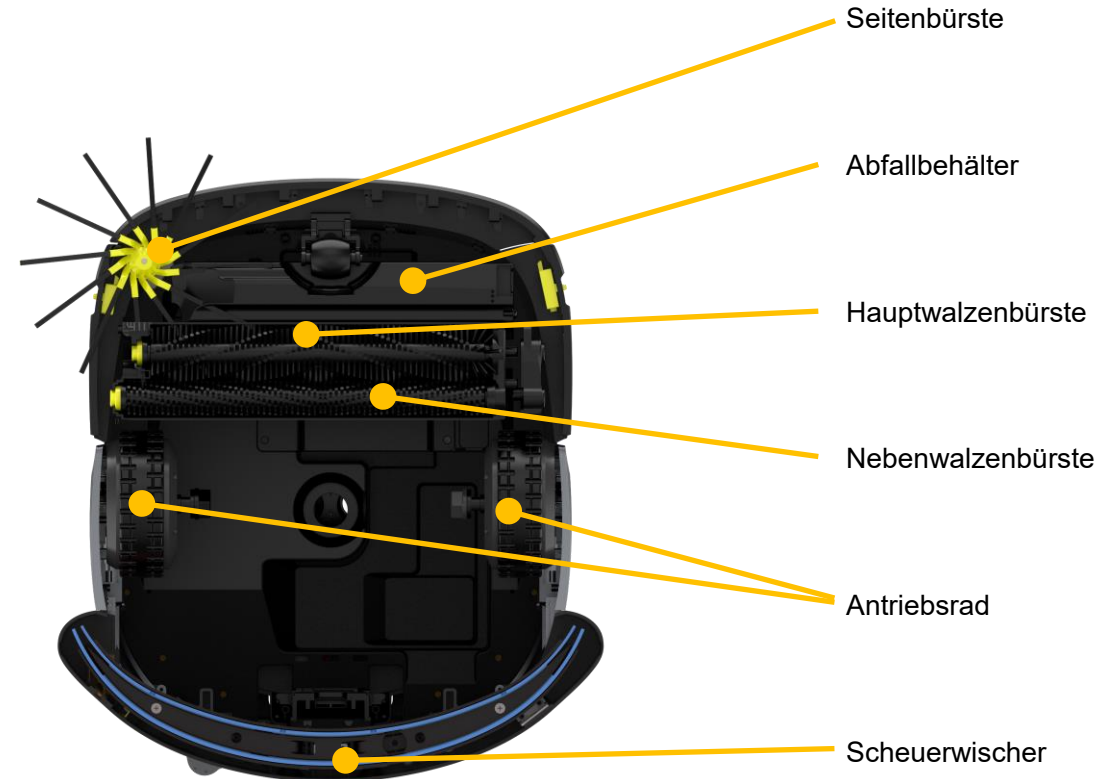
Der Abfallbehälter hat ein Fassungsvermögen von 0,7 l und dient als Aufbewahrungsfach für den von den Walzenbürsten gesammelten kleinen Schmutz.

Antriebsrad :

Das Antriebsrad ermöglicht eine präzise Steuerung der Roboterbewegungen, sodass er mühelos vorwärts, rückwärts und in Kurven fahren kann.

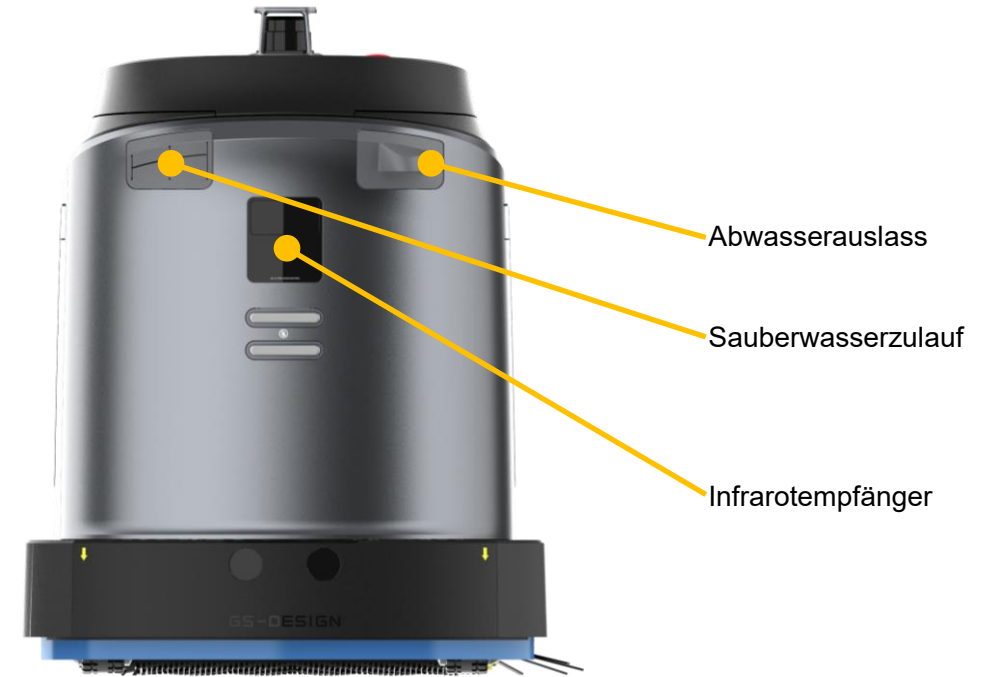
Rakel :

Der Abzieher sammelt Wasser und erleichtert dessen Absaugen in den Schmutzwassertank, wodurch eine effektive Reinigung gewährleistet wird.





Grundlegende Informationen – Sensor-Design





Grundlegende Informationen – Moduldesign





Grundlegende Informationen – Moduldesign



Sichtbarkeitsflagge

- Bestellnummer: S02000008620-A01
- Verbessert die Sichtbarkeit des Roboters und sorgt dafür, dass er auch dann noch sichtbar ist, wenn er teilweise durch Fracht oder andere Gegenstände verdeckt ist.
- Größe der Flagge: L 222 mm * B 140 mm
- Länge des Fahnenmasts: 900 mm
- Höhe des Phantas mit Warnflagge: 1400 mm



Lauterer Lautsprecher

- Die Lautstärke der Lautsprecher wurde auf 85 dB erhöht, wodurch die Betriebssicherheit des Roboters in lauten Umgebungen, wie beispielsweise Einzelhandelsgeschäften, verbessert wurde.



Grundlegende Informationen – Anforderungen an GAUSIUM Komponenten

	Seitenbürste	HEPA	Hauptbürste	Nebenbürste	Abfallbehälter	Staubbehälter	Staubbeutel	Abwassertank	Wischer
Bild									
Schrubben	O (Empfohlen)	R	R	R (Kurzhaar-Walzenbürste)	R	N/A	N/A	R	R
Staubsaugen	O (Empfohlen)	R	R	R (Kurzhaar-Walzenbürste oder Walzentuch)	R	R	R	N/A	O
Wischen	O (Empfohlen)	O	R	R (Walzentuch)	R	O	O	O	O
Fegen	O (Empfohlen)	O	R	R (Kurzhaar-Walzenbürste)	R	O	O	O	O

R: Erforderlich



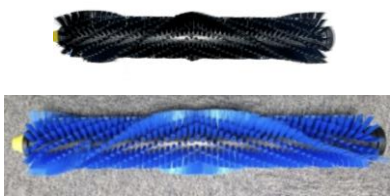





O: Optional

N/A: Nicht zutreffend



Grundlegende Informationen – Empfehlung zu Komponenten



	Hauptpinzel	Bestellnummer	Unterpinsel	Bestellnummer
Allgemeine Reinigung		9000005680-B01		9000005690-B01
Gründliches Schrubben		9000005680-B02 (Spezial- Scheuerwalzenbürste, schwarz)oder900000568 0-B03 (blau)		9000005690-B02 (schwarz)oder900000569 0-B03 (blau)
Teppichsaugen		100401705 (Phantas- Gummibürste vorne)		101300462 (Phantas- Hinterradbürste, ultrafeines Nylon)
Staubwischen		9000005680-B01		9000006210-B01 (Phantas- Rückrollenbezug)

Merkmale und Funktionen– Phantas



Komplettlösung

Integriert Staubsaugen, Schrubben, Kehren und Staubwischen.



Hervorragende Flexibilität

Durchfährt und reinigt mühelos enge Gänge und Bereiche unter Tischen



Ergonomischer Griff

Automatische Modusumschaltung (Auto/Manuell) über Griffpositionserkennung und mühelose Steuerung mit Servounterstützung



Ladestation, Arbeitsplatz, Mobiler Wassertank

Mehrere Zubehörteile

Optionale Workstation für automatisches Laden und Wassermanagement, optionaler mobiler Wassertank für Wasserversorgung nach Bedarf



Sicherheitsupgrade

Die integrierte Taschenlampe und die optionalen Warnflaggen dienen dazu, Fußgänger darauf aufmerksam zu machen, dass sich der Roboter bewegt.



Sensor

Brandneue Sensorlösungen, sicherer und intelligenter, konform mit IEC63327 (Phantas Pro)



Spezifikationen - Phantas



Produktname		Phantas
Roboterversion		V1.3
Vertriebsregion		Global
Anwendbare Szenarien		Einzelhandelsgeschäft Öffentlicher Bereich eines Hotels Öffentlicher Bereich eines Bürogebäudes Luxuswohnung Krankenhaus usw.
Grundlegende Informationen	Größe	540mm (L) * 440mm (W) * 617mm (H)
	Nettogewicht	53kg
Reinigungsparameter	Arbeitsbreite beim Staubsaugen/Kehren	410
	Scheuerbreite	330
	Theoretische maximale Reinigungsleistung	Scheuern/Staubwischen: 950 m²/h; Staubsaugen/Kehren: 1180 m²/h SLAM-Navigation
Sensor	Navigationstechnologie	2 (1 * Haupt-LiDAR, 1 * Kantenerkennungs-LiDAR)
	Anzahl der LIDAR-Sensoren	1 (vorne schräg)
	Anzahl der RGBD-Kameras	Standard (RGBD-Kamera)
	Anti-Drop-Sensor	Standard
	Kollisionsvermeidungssensoren	0.8m/s
Manövrierfähigkeit	Max. Reinigungsgeschwindigkeit	0mm
	Min. Reinigungsabstand an Kanten	600mm
	Min. Durchfahrtsbreite	650mm
	Min. Durchfahrtshöhe	750mm
	Min. Wendefläche	35mm
	Max. Überfahrbreite	17mm

Schrubben	Hauptreinigungsbürstentyp/-nummer	2 * Walzenbürste
	Reinigungsfläche pro vollem Wassertank	>1.000 m²
	Wassertankkapazität	Frischwassertank: 11,5 l, Schmutzwassertank: 10,5 l
	Wischbreite	490mm
	Scheuerlaufzeit	4-4.5h
Staubsaugen	Staubbeutelkapazität (l)	6L
	Staubbeutelkapazität (in Tagen)	3-7 Tage
	Sauglaufzeit	3.5-4h
Fegen	Kehrzeit	14h
	Seitenbürstentyp/-anzahl	1* Seitenbürste
	Bürstentyp/-anzahl	2 * Walzenbürste
	Fassungsvermögen des Schmutzbehälters	0.7L
Staubwischen	Staubwischzeit	10h
	Staubwischkomponente	1* Rollentuch + 1* Rollbürste
Elektrische Parameter	Ladezeit	2h
	Batteriespannung	24V
	Batteriekapazität	40-Ah-LFP-Batterie
Sonstiges	Betriebsgeräusch	<66 dB
	4G/WLAN	Standard
	IP-Schutzklasse	IPX3
	Entspricht IEC 63327	Phantas Pro* entspricht IEC63327, Standard Phantas nicht

* Für technische Informationen zu Phantas Pro suchen Sie bitte auf der E-Learning-Plattform oder wenden Sie sich an unsere Pre-Sales-Manager..

Parameter Comparison – Phantas V1.1 VS Phantas V1.3



ARTIKEL		Phantas V1.1	Phantas V1.3 Ladestation-Version	Phantas V1.3 Workstation-Version	Phantas Pro V1.3 Ladestation-Version	Phantas Pro V1.3 Workstation-Version
Allgemeine Informationen	L*W*H(mm)	540 * 440 * 617mm				
Reinigungsparameter	Arbeitsbreite beim Staubsaugen/Kehren	410mm				
	Scheuerbreite	330mm				
	Theoretische maximale Reinigungsleistung	Scheuern/Staubwischen: 950 m ² /h Staubsaugen/Kehren: 1180 m ² /h				
		11.5L / 10.5L				
Schrubben	Wassertankkapazität	4-4.5h				
	Laufzeit des Scrubbings	6L				
Staubsaugen	Staubbeutelkapazität (l)	3.5-4h				
	Saugdauer	0.7L				
Kehren	Auffangbehälterkapazität	14h				
	Kehrdauer	10h				
Staubwischen	Staubwischdauer	2h				
Elektrische Parameter	Ladezeit	24V				
	Batteriespannung	40-Ah-LFP-Batterie				




Features Comparison – Phantas V1.1 VS Phantas V1.3



ARTIKEL		Phantas V1.1	Phantas V1.3 Ladestation-Version	Phantas V1.3 Workstation-Version	Phantas Pro V1.3 Ladestation-Version	Phantas Pro V1.3 Workstation-Version
Sensor	Navigationstechnologie	SLAM-Navigation				
	Anzahl der LiDAR-Sensoren	5 (1 * Haupt-LiDAR, 3 * LiDAR zur Hindernisvermeidung, 1 * LiDAR zur Kantenerkennung)	2 (1 * Haupt-LiDAR, 1 * Kantenerfolgungs-LiDAR)		6 (1 * Haupt-LiDAR, 4 * IEC-konforme LiDAR, 1 * Kantenerfolgungs-LiDAR)	
	Anzahl der Kameras	2 (RGB + Tiefenkamera)	1 RGBD (vorne schräg)		1 RGBD (vorne schräg)	
	Anti-Drop-Sensor	Standard	Standard		Standard	
	Kollisionssensoren	Standard	Standard		Standard	
Sonstiges	Klappbarer Griff	Standard	Standard		Standard	
	Betriebsgeräusche	<66dB	<66dB		<66dB	
	Beleuchtungssystem	Standard	Standard		Standard	
	(Fülllicht/Statusanzeige usw.)	/	Standard		Standard	
	Blitzlicht	Standard	Standard		Standard	
	4G/WLAN	IPX3	IPX3		IPX3	
Optionen	Schutzart (IP)	Standard	Standard		Standard	
	Ladestation	NA	NA	Standard	NA	Standard
	Arbeitsstation	Standard (seit Juli 2025)				
	Sichtbarkeitsflagge	NA	NA	Optional	NA	Optional

Funktionsvergleich– Phantas V1.1 VS Phantas V1.3



ARTIKEL	Phantas V1.1	Phantas V1.3 Ladestation (sowohl Phantas als auch Phantas Pro)	Phantas V1.3 Workstation-Version (sowohl Phantas als auch Phantas Pro)
Bilder			
Kompatibles Zubehör	Nur Ladestation	Nur Ladestation	Standardmäßig Workstation Optional: Ladestation, mobiler Wassertank
	Kein Wasserzulauf oder -ablauf auf der Rückseite	Kein Wasserzulauf oder -ablauf auf der Rückseite	Mit Wasserzulauf und -ablauf auf der Rückseite
Unterschiede im Aussehen	<ul style="list-style-type: none"> ✗ NICHT kompatibel mit der Ladestation Version V1.3 ✗ NICHT kompatibel mit der Workstation Version V1.3 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ NICHT kompatibel mit V1.1 ✗ NICHT kompatibel mit V1.3 Workstation-Version 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ NICHT kompatibel mit V1.1 ✗ NICHT kompatibel mit V1.3 Ladestation-Version
Abwassertank	<ul style="list-style-type: none"> ✗ NICHT kompatibel mit der Ladestation Version V1.3 ✗ NICHT kompatibel mit der Workstation Version V1.3 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Nicht kompatibel mit V1.1 ✓ Kompatibel mit V1.3 Workstation-Version 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ NICHT kompatibel mit V1.1 ✓ Kompatibel mit Ladestation Version V1.3
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kompatibel mit der Ladestation Version V1.3 ✓ Kompatibel mit der Workstation Version V1.3 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kompatibel mit V1.1 ✓ Kompatibel mit V1.3 Workstation-Version 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kompatibel mit V1.1 ✓ Kompatibel mit Ladestation Version V1.3

1. Grundlegende Informationen
2. Wichtigste Merkmale
3. Anwendbare Szenarien
4. Zubehör
5. Wartung
6. Demos



Wichtigste Merkmale



0.60m Min. Durchgangsbreite

0.65m Min. Durchfahrtshöhe

0.75m Min. Wendehöhe

0cm Kantenreinigung

Reinigt überall

Kompaktes Design – Ermöglicht Phantas den Zugang zu und die Reinigung von Bereichen, die für Menschen erreichbar sind.



Wichtigste Merkmale



4 Reinigungsmodi

>10h Laufzeit (Kehren und Wischen)

>4h Laufzeit (Schrubben und
Staubsaugen)

Alles in einem, eins für alle All-in-One-Design – Ermöglicht Phantas verschiedene Reinigungsmodi für unterschiedliche Bodenbeläge.



Wichtigste Merkmale



3 Optionales Zubehör

Self-Cleaning Mit Workstation

No Externes Wassersystem erforderlich

Vielseitiges Zubehör

Mehrere Optionen für unterschiedliche Anforderungen – Wählen Sie aus:

- Ladestation – Nur zum automatischen Aufladen.
- Workstation – Ermöglicht das Aufladen, Nachfüllen von Wasser und Entleeren
- Mobiler Wassertank – Versorgt mit sauberem Wasser und sammelt Abwasser, wenn kein externes Wassersystem verfügbar ist.

1. Grundlegende Informationen
2. Wichtigste Merkmale
3. Anwendbare Szenarien
4. Zubehör
5. Wartung
6. Demos



Anwendbare Szenariotypen



Einzelhandelsgeschäft



Hotel



Bürogebäude

All-in-one Phantas kann in diesen typischen Anwendungsszenarien eingesetzt werden, wie z. B. in Einzelhandelsgeschäften, Hotels, Bürogebäuden, Krankenhäusern, Schulfluren, Ausstellungshallen usw.



Produktkombinationsempfehlung – Lagerfläche < 1500 m²



Produktkombinationsempfehlung für Ladenflächen unter 1.500 m²:

1 * Phantas (V1.3 mit Griff) + 1 * Workstation (oder Ladestation)

Wählen Sie mehrere Phantas mit mehreren Ladestationen oder Workstations für Flächen von > 1500 m².

1 *



1 *



OR

1 *



1. Grundlegende Informationen
2. Wichtigste Merkmale
3. Anwendbare Szenarien
4. Zubehör
5. Wartung
6. Demos

Zubehörfunktion– Ladestation



Ladestation – CD-04 Pro (optional; wählen Sie diese oder die Workstation)

Die Ladestation CD-04 ist für die Verwendung mit Phantas V1.1 und V1.3 ausgelegt und ermöglicht einen vollautomatischen Betrieb.

Durch einfaches Andocken an die Ladestation kann Phantas selbstständig aufgeladen werden, wenn der Akku auf einen bestimmten Stand, beispielsweise 20 %, gefallen ist. Dadurch wird der menschliche Eingriff minimiert und die Laufzeit sowie die Reinigungsfläche erhöht.



Zubehörfunktion– Workstation



Arbeitsstation – WS-03-S (optional)

Die WS-03-S-Workstation ist ausschließlich für die Verwendung mit der Phantas V1.3 Workstation Version ausgelegt und ermöglicht einen vollautomatischen Betrieb.

Diese Workstation ist NICHT kompatibel mit Phantas V1.1, da diese keine Öffnung an der Rückseite zum Nachfüllen oder Ablassen von Wasser hat.

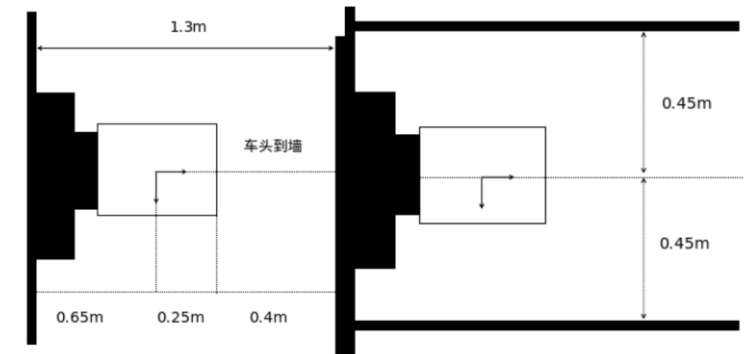
Durch einfaches Andocken an die Workstation kann Phantas selbstständig aufgeladen werden, Wasser nachfüllen und schmutziges Wasser ablassen, wodurch menschliche Eingriffe auf ein Minimum reduziert werden. Darüber hinaus spült und reinigt es automatisch das Saugrohr, den Abwassertank und die Abstreifklinge für eine optimale Leistung.



Zubehörspezifikation– Workstation



Grundlegende Informationen	Abmessungen	510(L)*558(W)*702(H) mm / 20.1(L)*22(W)*27.6(H) in
	Hauptfunktionen	Automatisches Laden, Automatisches Befüllen, Automatisches Entleeren, Selbstreinigung
	Gesamtgewicht (kg)	23Kg / 50.7 lb
	IP-Schutzklasse	IPX3
	Unterstützte Roboter	Phantas
Aufladen	Ladespannung	29.4VDC
	Ladestrom	25A
Nachfüllen	Wasserversorgungsmethode	Kommunales Wasser
	Wasserversorgungsdruck	0,15–0,6 MPa
	Wasserdurchfluss	2–8 l/min (abhängig vom Wasserversorgungssystem)
Entleeren	Entwässerungsmethode	Pumpenentleerung
	Entwässerungsdurchflussrate	> 20 L/min
	Entwässerungshöhe	< 1.5 m / < 4.9 ft
Automatische Selbstreinigung	Automatische Selbstreinigungsfunktion	Automatische Selbstreinigung von Roboter-Saugrohr und Abstreifer, Abwasserbehälter
Stromversorgung	Nennleistung	100-240VAC ~8.1A 50-60Hz
	Nennleistung	900 W
Kommunikation	Drahtlose Kommunikationslösung	WLAN (wird nur für die Kommunikation mit dem Roboter zum Andocken verwendet)
Sonstiges	Manuelles Aufladen	Unterstützung
	OTA-Firmware-Upgrade	Unterstützung (über Roboter)
	Statusanzeige	RGB-Anzeige
	Netzschalter	Unterstützung
	Min. Installationsraum	1,3 m × 0,9 m (AIO1.5 oder höher)



Erforderlicher Mindestplatzbedarf für Phantas-Workstation

Demo-Video – Selbstreinigungsfunktion



Feature Spotlight

WS-03-S (Phantas Workstation)

Automatic Self-Cleaning in Action

Robolution by Gausium



Videoquelle : <https://elearning.gobot.info/kng/#/video/play?kngId=a94e204e-f7c0-46fe-a604-0a9e0731356e&projectId=&btid=&gwnlUrl=>

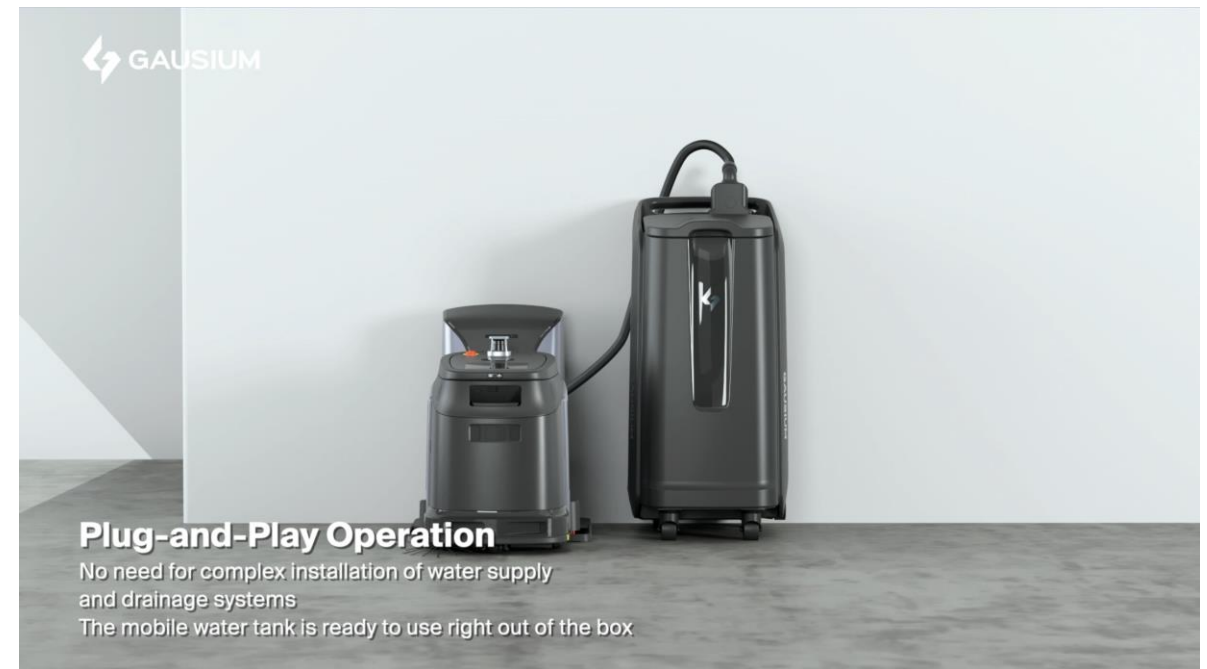
Zubehörfunktion– Mobiler Wassertank



Mobiler Wassertank (optional))

Entwickelt für Standorte ohne Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

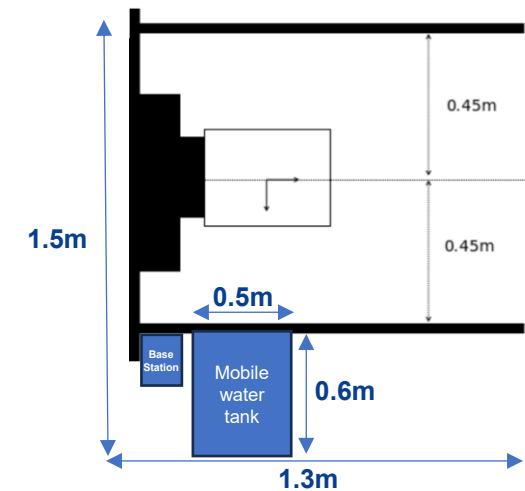
Wird an die Workstation angeschlossen, um Wasser automatisch nachzufüllen und abzuleiten. Der großvolumige Tank und die einfache Mobilität minimieren den menschlichen Eingriff und gewährleisten einen reibungslosen Betrieb.



Zubehörspezifikation– Mobiler Wassertank



Abmessungen	600*500*1060 mm (23.6*19.7*41.7 in)
Kapazität des Frisch-/Abwassertanks	90 L / 75 L (23.8 gal / 19.8 gal)
Max. Höhe zur Überwindung von Hindernissen	50 mm (2.0 in)
Min. Durchfahrtsbreite	600 mm
Steigfähigkeit	8°
Max. Parkneigung	3°
IP-Schutzklasse	IP23
Betriebsgeräusch	<50dB
Ergonomischer Griff	Standard
LED-Anzeigeleuchte	Standard
Betriebstemperatur	0°C - 45°C (32°F - 113°F)
Lagertemperatur	-20°C - 70°C (-4°F - 158°F)



Erforderlicher Mindestplatzbedarf für Workstation +
mobiler Wassertank,
Mindestgesamtfläche: 1,3 m × 1,5 m = 1,95 m², ca. 2 m²

Demo-Video – Workstation und mobiler Wassertank



Videoquelle : <https://elearning.gobot.info/kng/#/video/play?kngId=21bde575-94ef-4407-9357-d38caab39d52&projectId=&btid=&gwnlUrl=>

Zusatzfunktion– PhanShop Add-on

PhanShop Hauptmerkmale

Das PhanShop-Add-on ist ein Zubehörteil für den Phantas, das für Einzelhandelsgeschäfte und Supermärkte entwickelt wurde, um den Produktabsatz zu steigern. Es ermöglicht die physische Präsentation von Produkten, Werbeaktionen und die Interaktion mit Kunden.

Intelligentes Werbedisplay

- Optionaler Touchscreen mit Video-, Bild- und Sprachinteraktion
- Anpassbare Werbeinhalte mit zentralisierten Batch-Updates
- Unterstützt personalisiertes und Omni-Channel-Marketing für eine höhere Konversionsrate im Laden

Dynamisches Werbetablett

- Einfaches Entnehmen der Produkte für Kunden
- Schiebevorrichtung für schnelle und problemlose Wartung

Gut sichtbares Erscheinungsbild

- 1,4 m optimale Höhe für gute Sichtbarkeit in überfüllten Gängen
- Unterstützt feste Werbetafeln für zusätzliche Werbewirkung

Vielfältige audiovisuelle Interaktion

- Integrierte Warnmeldungen mit Sprachansagen und Blitzlichtern
- Anpassbare Musik und Nachrichten für Werbeaktionen und Erinnerungen



PhanShop Standard

PhanShop Pro

PhanShop Max

Zubehörspezifikation– PhanShop Add-on



Hauptparameter	PhanShop Standard	PhanShop Pro	PhanShop Max
Größe (L × B × H)	540* 440 * 1290 mm	540 * 440 * 1420 mm	540* 440 * 1290 mm
Nettogewicht	62kg	63kg	61kg
Max. Geschwindigkeit	0.8 m/s		
Min. Durchfahrtshöhe	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Max. Höhe überwindbarer Hindernisse	10 mm	10 mm	10 mm
Max. Steigfähigkeit beim automatischen Transport	3°, 5.2%	3°, 5.2%	3°, 5.2%
Manuelle Fernsteuerung Steigfähigkeit	5°, 8.7%	5°, 8.7%	5°, 8.7%
Max. Laufzeit	Schrubben: 4–4,5 Stunden Staubsaugen: 3,5–4 Stunden Kehren: 14 Stunden Staubwischen: 10 Stunden	Schrubben: 3,5–4 Stunden Staubsaugen: 3–3,5 Stunden Kehren: 10,5 Stunden Staubwischen: 7,5 Stunden	
Stromversorgung für externe Geräte	Bis zu 130 W (Dual-Port PD 3.0 Typ C)	Bis zu 65 W (Single-Port PD 3.0 Typ C)	
Oben montierte Werbetafelhalterung	Support	N/A	Support
Werbetaflet	Size: 508 * 388 * 70 mm	Size: 508 * 388 * 70 mm	N/A
Werbe-Bildschirm	N/A	Standard: Nicht-Touch-Display, Größe: 15,6 Zoll Optional: Touchscreen	Standard: Nicht-Touch-Display, Größe: 18,5 Zoll Optional: Touchscreen
Kompatible Phantas-Roboter-Versionen	Alle Phantas-Versionen (Nachrüstung für bestehende Geräte möglich)		

Hinweis: Die oben genannten Parameter gelten, wenn der Phantas-Roboter mit dem PhanShop-Zusatzmodul ausgestattet ist. Bitte wenden Sie sich an unseren regionalen FAE, um die SOP-Dateien für die Nachrüstung zu erhalten..

Zubehör-Demo-Video– PhanShop Add-on



PHANSHOP

Cleans Your Store
While Selling Your Stock

Robolution by Gausium



1. Grundlegende Informationen
2. Wichtigste Merkmale
3. Anwendbare Szenarien
4. Zubehör
5. **Wartung**
6. Demos

Wartung – Einfach zu warten

- 1** Phantas verfügt über einen abnehmbaren Abwassertank, den Sie leicht entfernen und ausspülen können, ohne ihn zur Abwasserentsorgung bewegen zu müssen.
- 2** Die abnehmbare Walzenbürste und die Schmutzauffangschale ermöglichen eine mühelose Reinigung und sorgen für optimale Leistung und beste Reinigungsergebnisse.



Leicht zu reinigende Wassertanks



Leicht zu reinigende Walzenbürsten

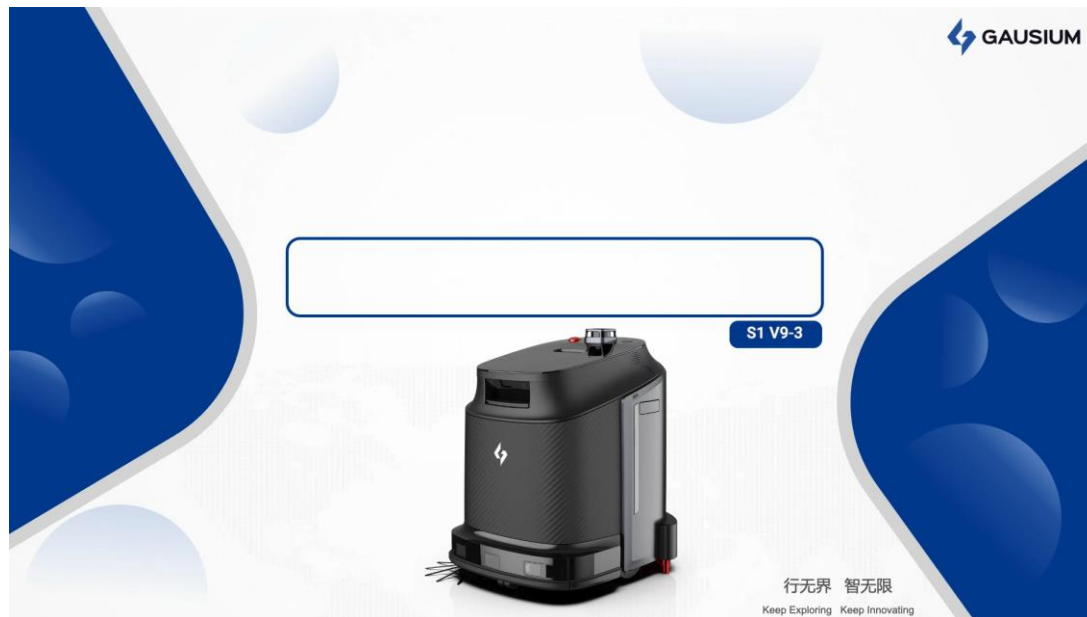
Wartung – Einfach zu warten

3

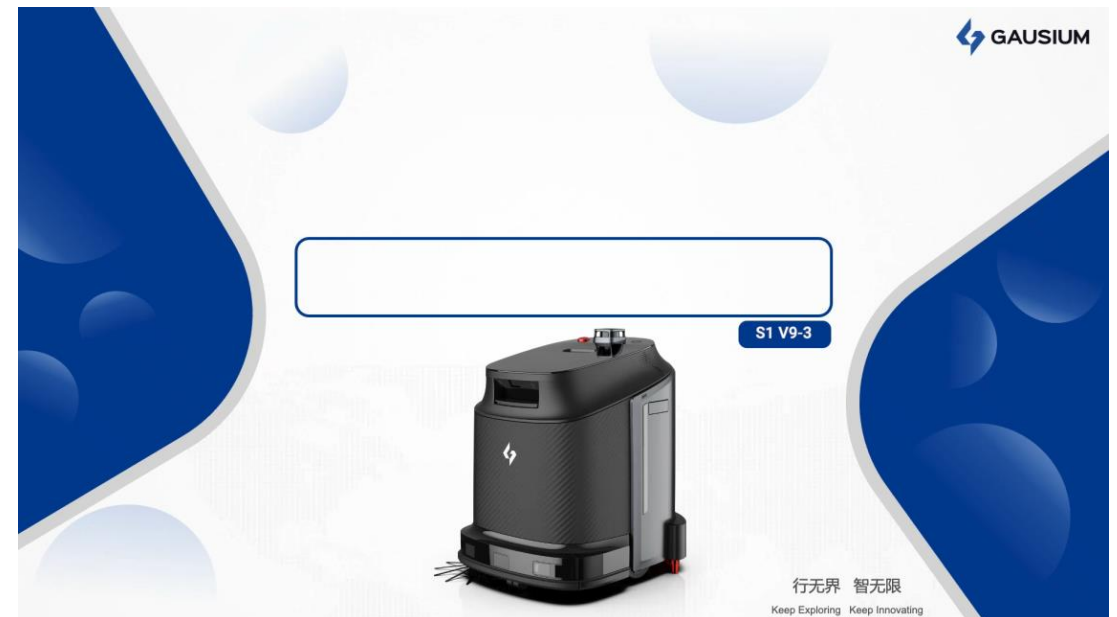
Die Abfallschale lässt sich leicht herausziehen und entleeren. Das Entleeren, Reinigen und Wiedereinsetzen dauert nicht länger als eine Minute.

4

Der Staubbeutel sammelt und speichert Feinstaub, hat ein großes Fassungsvermögen und lässt sich leicht entleeren. Wir bieten auch Einweg-Staubbeutel an.



Leicht zu entleerender Schmutzauffangbehälter



Leicht zu entleerender Staubbeutel



Wartung – Einfach zu warten

5

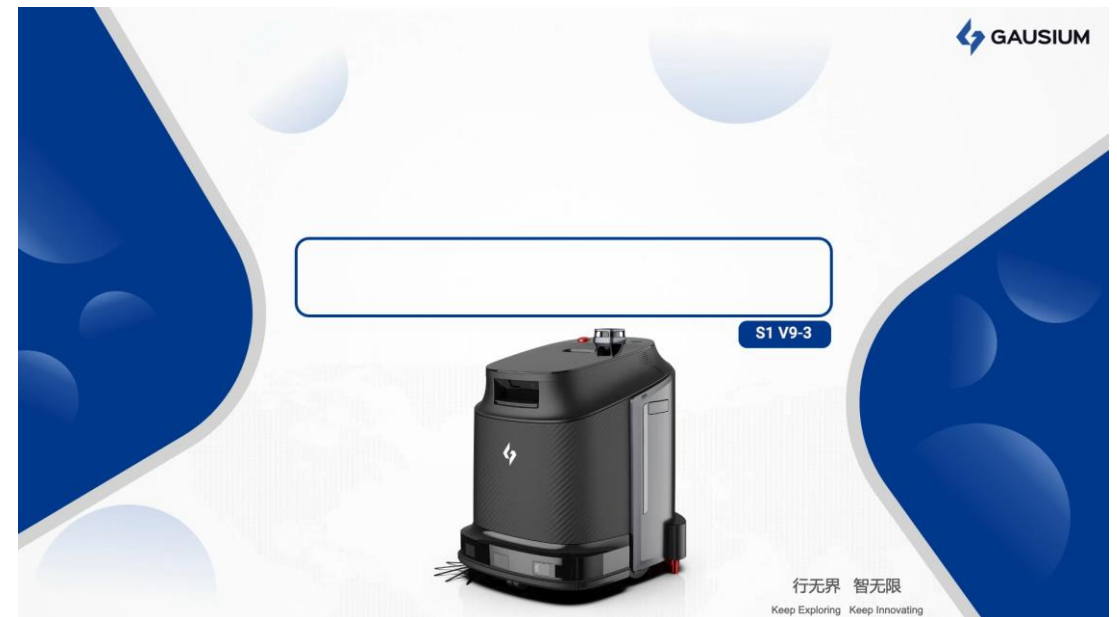
Befolgen Sie diese vier einfachen Schritte, um den Gummistreifen des Abziehers zu reinigen: Entfernen Sie die Abdeckung des Abziehers, ziehen Sie den Gummistreifen heraus, reinigen Sie ihn und setzen Sie ihn wieder ein.

6

Dank des magnetischen Designs lässt sich die Seitenbürste mit einem einfachen Druck leicht entfernen, reinigen und innerhalb einer Minute wieder anbringen.



Leicht zu reinigender Raketgummi



Leicht zu reinigende Seitenbürsten

1. Grundlegende Informationen
2. Wichtigste Merkmale
3. Anwendbare Szenarien
4. Zubehör
5. Wartung
6. Demos

Demo-Video



Phantas S1 Pro

Upgraded for You:

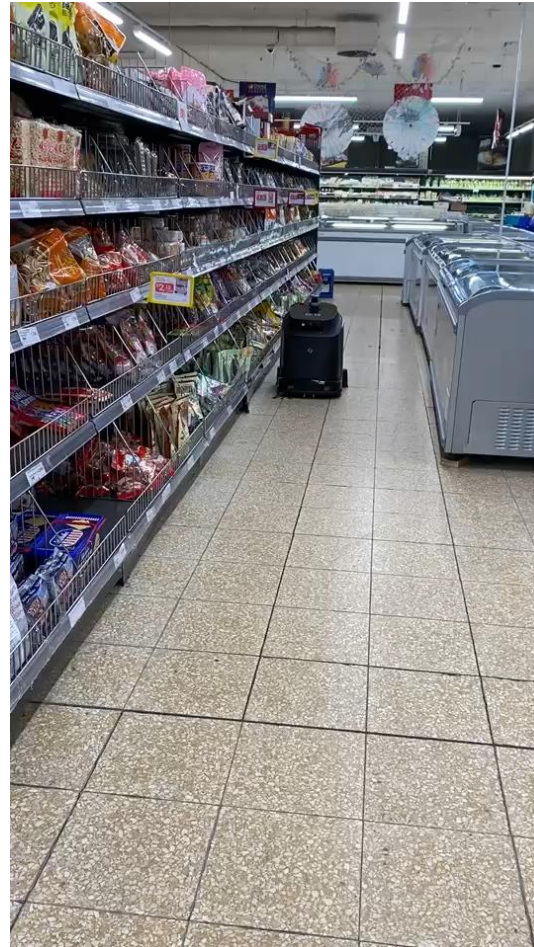
Smarter, Safer, and Easier than Ever

Robolution by Gausium



Videoquelle : <https://elearning.gsbot.info/kng/#/video/play?kngId=55b30714-990e-469f-a145-cddc58e99f15&projectId=&btid=&gwnlUrl=>

Video eines realen Falls



Videoquelle eines weiteren Erfolgsbeispiels : <https://elearning.gsbot.info/kng/#/video/play?kngId=0ef33c70-09fc-4eaf-8a42-64cf52e18282&projectId=&btid=&gwnlUrl=>



Explore . Innovate . Inspire