

OTTORO BEDIENUNGSANLEITUNG

(S100N, S100P, S100P-ion)

- **Luftzirkulationssystem**
- **Ionisierungsmodul**
- **Verschiedene
Reinigungsmodi**
- **Automatisches Laden**
- **Sprachansage**
- **Reinigungstimer**



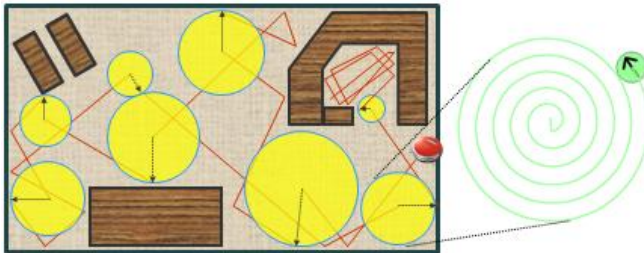
www.robotics.co.kr / www.ottoro.co.kr

Bitte bewahren Sie die Garantie-Karte, die dieser Bedienungsanleitung zu entnehmen ist, sicher auf. Für den richtigen Umgang lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte gründlich.

Wichtige Hinweise

Zufallsmodus

Im Gegensatz zu anderen Reinigungsrobotern, stellt sich der Zufallsmodus des OTTORO auf die zu reinigende Umgebung ein und bietet dadurch beste Effizienz in kleinen bis mittelgroßen Räumen mit Engstellen. Dieser Modus ist auch am besten geeignet, um Räume mit unterschiedlichen Bodenbelägen, Teppichen und anderen kleineren Unebenheiten zu reinigen.



Systematischer Modus

Der Systematische Modus bietet außergewöhnliche Effizienz bei der Reinigung verschiedener Hartböden, wie beispielsweise Holz, Fliesen, Vinyl und Linoleum. Mehrfaches Reinigen schon bearbeiteter Stellen wird minimiert, wodurch sich dieser Modus speziell für einfachere, mittelgroße bis große Räume eignet. Für Räume mit vielen Hindernissen, wählen Sie bitte den Zufallsmodus.



Inhaltsverzeichnis

1. Vor der Inbetriebnahme

Produkteigenschaften	4
Sicherheitshinweise	5-8
Packungsinhalt	9
OTTORO Übersicht	10-11
Tastenfunktionen	12

2. Inbetriebnahme von OTTORO

Ein- / Ausschalten von OTTORO	13-14
Installation der Ladestation	15-16
OTTORO Aufladen	17-20

3. Reinigungsmodi

21-26

4. Zusatzfunktionen

27

5. Wartung

Reinigung und Wartung des OTTORO	28-29
--	-------

6. Austausch von Teilen

Staubbeutel tauschen & HEPA Filter reinigen	30-31
Ersetzen der Fernbedienungsbatterie & der Abdichtbürste	32-33

7. Problemlösungen

34

8. Produktspezifikationen

35

* Wenn im folgenden Text das Wort ‚Reinigung‘ verwendet wird, ist in der Regel der Vorgang des Staubsaugens gemeint, gelegentlich die Reinigung des Gerätes an sich.

OTTORO Merkmale

■ Luftzirkulationssystem

Der OTTORO-S ist ein Robot-Staubsauger mit hervorragender Arbeitsperformance durch das neue Luftzirkulationssystem. Die angesaugte und ausgestoßene Luft bilden hierbei einen Kreislauf. Die Luft wird so am Ansaugpunkt komprimiert und die Saugkraft dadurch erheblich gesteigert.

■ Hohe Saugkraft durch Luftzirkulation

Dank der hohen Saugkraft durch das Luftzirkulationssystem kommt OTTORO-S ohne zusätzliche Bürsten aus und kann als echter Robot-Staubsauger arbeiten. Probleme mit verschmutzten und blockierten Bürsten gehören so der Vergangenheit an.

■ Maximaler Komfort durch automatisches Laden

Ist die Reinigung abgeschlossen, oder die Akkukapazität erschöpft, kehrt der OTTORO-S dank seiner Gyro- und Infrarotsensoren vollautomatisch zur Ladestation zurück um sich aufzuladen.

■ Umweltfreundlicher Robot-Staubsauger

Hohe Energieeffizienz durch Luftzirkulation sowie ein HEPA Filter im Zirkulations-Kreislauf, machen den OTTORO-S zu einem sehr umweltfreundlichen Robot-Staubsauger.

■ Gesprochene Meldungen für leichtes Verständnis

Da OTTORO seinen aktuellen Status stets mit Sprachansage und Töneffekten beschreibt, ist die Bedienung kinderleicht.

■ Timer Funktion

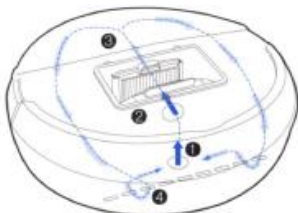
Einfaches Einstellen der Startverzögerung durch einen Tastendruck (30 Minuten, 1 Stunde, 2 Stunden und 3 Stunden).

■ Multifunktionsfernbedienung

Manuelle Steuerung sowie komfortable Bedienung, ohne sich zum Robot zu bücken, ermöglicht der OTTORO-S durch die mitgelieferte Infrarotfernbedienung.

■ Ionisierungsmodul für einen gesunden Lebensraum

Das Ionisierungsmodul im Ottoro S100P-Ion entfernt im Bodenbereich befindliche Viren, Bakterien usw. aus der gefilterten Luft (Desinfektion).



Luftzirkulationssystem

Innovatives Verfahren: Luft wird zusammen mit Staub eingesogen ①, durch den Staubbeutel ② und den HEPA Filter ③ gereinigt und in Richtung der Ansaugöffnung wieder ausgestoßen ④. Dadurch entsteht ein Komprimierungseffekt.

Sicherheitshinweise

Folgende Sicherheitshinweise sind im Umgang mit OTTORO zu beachten:

Inhalt der Sicherheitshinweise/Warnungen

Warnung! Eine Missachtung dieser Hinweise kann zu Tod oder Verletzung führen.

Achtung! Eine Missachtung dieser Hinweise kann zu körperlichen Verletzungen oder einer Beschädigung Ihres Eigentums führen.

※ Bewahren Sie diese Anleitung an einem leicht zugänglichen Ort auf.

● **Warnung!**

NICHT modifizieren oder zerlegen

Modifizieren oder zerlegen Sie das Gerät nicht selbst (dies kann zu Brand oder Geräteschäden führen). Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal vorgenommen werden.

Anordnung der Netzkabel

Das Netzkabel darf nicht so verlegt werden, dass es von schweren oder scharfen Gegenständen beschädigt werden kann (Gefahr durch Brand und elektr. Schläge).

Kurzschlußgefahr an den Ladekontakten

Vermeiden Sie es, die Ladekontakte der Station oder des Geräts zu berühren und schließen Sie diese nicht mit Metallgegenständen (Schere o.ä) kurz (dies kann zu elektrischen Schäden oder -Schlägen führen).

Verwenden Sie das Ladezubehör NUR für OTTORO

Verwenden Sie Batterien, Ladestation oder Netzteil nie für andere Geräte als den OTTORO Robot-Staubsauger (dies kann zu Brand- oder Geräteschäden führen)

Keine fremden Materialien

Schütten Sie keine Flüssigkeiten, stecken Sie keine Messer oder Reißnägeln in das Netzteil, in die Ladestation oder den Roboter. (Es können Defekte auftreten.)

Verwenden Sie das Gerät nicht an unsicheren Stellen

Verwenden Sie den Robot-Staubsauger nicht auf nassen Böden, in der Nähe von Kerzen oder zerbrechlichen Objekten wie beispielsweise Glasvasen usw. (dies kann zu Brandschäden oder Beschädigung Ihres Eigentums führen).

Not-Abschaltung

Wenn ungewöhnliche Geräusche, Gerüche oder Rauch aus dem Gerät austreten, schalten Sie sofort den Hauptschalter aus (es besteht Brandgefahr).

Halten Sie den Roboter von entflammaren Materialien fern

Halten Sie entflammare Materialien wie beispielsweise Benzin, Lösungsmittel usw., Tenside, wie beispielsweise Reinigungsmittel, Badezubehör, Spirituosen usw. vom Gerät fern (es besteht Brandgefahr).

Handhabung der Stecker

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen und ziehen Sie den Stecker nicht am Kabel ab. Halten Sie das Netzteil fest, wenn Sie ein Kabel abziehen und vermeiden Sie den Kontakt mit anderen Metallteilen (Gefahr durch Stromschläge).

Nutzen Sie geeignete Kabel

Stellen Sie sicher, dass Sie ein Netzteil mit 5A verwenden. Wenn Sie mehrere Stecker in eine Mehrfachsteckdose stecken, kann es sein, dass sich die Stecker erhitzen. Es besteht Brandgefahr.

Absturzgefahr

Ottoro-S hat einen neuartigen Bodenkontaktsensor, der das Gerät vor Abstürzen schützt. Allerdings kann es Situationen geben, in denen der Sensor ausfällt, zum Beispiel bei abgerundeten Treppenstufen, Teppichen in der Nähe der Treppe, rutschigen Oberflächen und wenn der Sensor durch Schmutz blockiert ist.

*** Verwenden Sie das Gerät NICHT wenn Ihr Teppich bis an Stufen heranreicht.**

Hanool Robotics

Sicherheitshinweise (Forts.)

● Achtung!

Verletzungsgefahr

Stecken Sie keine Körperteile in den Roboter wenn dieser arbeitet, wie zum Beispiel Ihre Finger (Verletzungsgefahr und mögliche Beschädigung des Geräts).

Stellen Sie keine Objekte auf das Gerät und fahren Sie nicht auf dem Gerät

Verwenden Sie den Robot-Staubsauger nicht wenn ein Objekt darauf liegt oder ein Kind darauf sitzt. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es an ein anderes Objekt gebunden ist (Verletzungsgefahr und mögliche Beschädigung des Geräts).

Verwenden Sie das Gerät nicht an erhöhten Stellen

Lassen Sie das Gerät nicht an Orten arbeiten, wo es voraussichtlich hinunterfallen wird (Beschädigung des Geräts).

Vorsicht an den Luft Ein- und Auslässen

Stecken Sie keine spitzen Gegenstände in den Einlass oder die Luftauslassdüse des Gerätes. (Es kann zu Beschädigungen am Produkt kommen.)

Entfernen einer Verstopfung

Wenn ein großes Papierstück oder Tuch den Lufteinlass verstopft, entfernen Sie dieses sofort. (Es kann zu Beschädigungen am Produkt kommen.)

Schließen Sie vor dem Einsatz des Gerätes die Türen

Schließen Sie vor dem Einsatz Balkon- und Badezimmertüren. (Absturzgefahr, nasse Böden. Es kann zu Beschädigungen am Produkt kommen.)

Vorsicht mit Kleinkindern

Starten Sie keine Reinigung in einem Raum, in dem sich Kleinkinder aufhalten. (Es kann zu Verletzungen kommen.)

Überprüfung des Staubbeutel

Verwenden Sie den Reinigungs-Roboter nicht mit einem vollen Staubbeutel. (Es kann zu Beschädigungen am Gerät führen.)

Verwenden Sie einen Staubbeutel nur einmal

Angesammelter Staub im Staubbeutel kann gesundheitsschädliche Insekten beinhalten, die bei sensiblen Personen Allergien auslösen können.

Niedrige und hohe Temperaturen

Setzen Sie den Robot-Staubsauger keinen Temperaturen unter -5°C und über $+40^{\circ}\text{C}$ über eine längere Zeit hinweg aus (Es kann zu Schäden am Produkt kommen).

Nur im Haus verwenden

Verwenden Sie den Robot-Staubsauger nur innerhalb eines Hauses (Wenn Sie den Roboter auch außerhalb einsetzen, kann es zu Beschädigungen am Produkt kommen.).

Verhindern Sie Schläge auf das Gerät

Verhindern Sie Schläge auf den Reinigungs-Roboter und lassen Sie das Gerät nicht fallen (Verletzungsgefahr und mögliche Beschädigung des Geräts).

Verwenden Sie das Gerät nicht auf hohen Möbeln

Verwenden Sie den Reinigungs-Roboter nicht auf hohen, schmalen Möbeln, wie Garderoben, Kühlschränken, Tischen usw. (Verletzungsgefahr und mögliche Beschädigung des Geräts).

Gerät erst verwenden, wenn der Boden frei ist

Nehmen Sie verteilte und verstreut liegende Objekte vom Boden. Diese Objekte können Probleme bei der Reinigung hervorrufen (z.B. kleine Teppiche, Kabel, Nägel usw.)

Beseitigen Sie kleine und wertvolle Objekte vom Boden

Beseitigen Sie Objekte, wie Ohringe, kleine Edelsteine usw., die der Robot-Staubsauger aufsaugen kann. (Der Schmuck und das Gerät können beschädigt werden.)

Schalten Sie den Hauptschalter aus

Wenn ein Kind oder Tier unbeaufsichtigt ist, schalten Sie den Hauptschalter des Robot-Staubsaugers aus.

Entfernen Sie Fremtteile NUR, wenn der Hauptschalter ausgeschaltet ist

Installation der Ladestation

Installieren Sie die Ladestation an einem Platz, den der Reinigungsroboter leicht finden kann.

Vorsicht mit Wasser und Reinigungsmitteln

Verwenden Sie zur Reinigung Ihres Reinigungs-Roboters kein Wasser oder Reinigungsmittel (mögliche Beschädigung des Geräts)

Hanool Robotics Packungsinhalt



▲ OTTORO Hauptgerät



▲ Fernbedienung inkl. Batterie



▲ Ladestation



HEPA Filter (2 x mitgeliefert)



Staubbeutel (4 x mitgeliefert)



Netzteil



Bedienungsanleitung

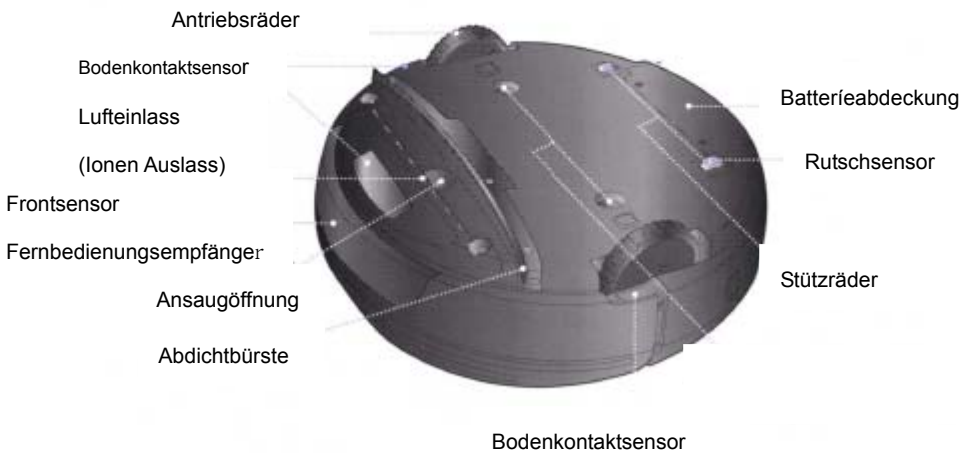
※ Die Bilder können vom aktuellen Produkt abweichen und bei diversen Modellen unterschiedlich ausfallen.

Ottoro Übersicht

Ottoro (von oben)

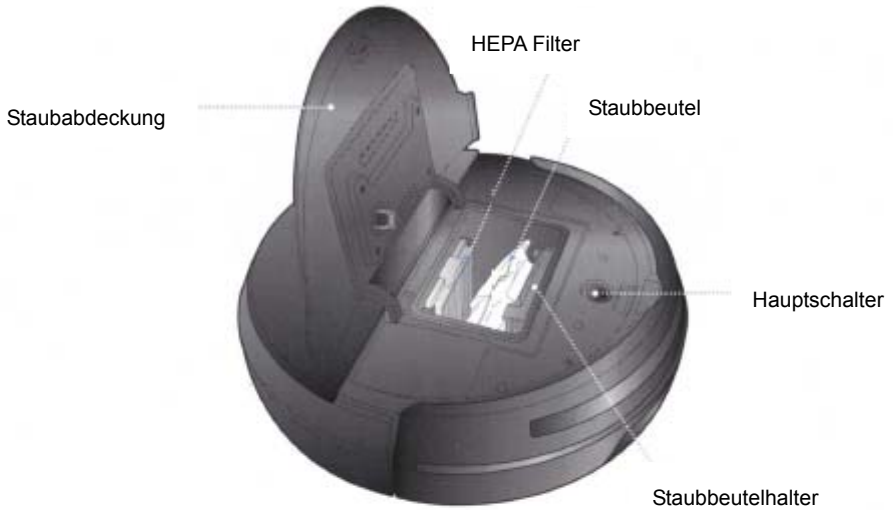


Ottoro (von unten)

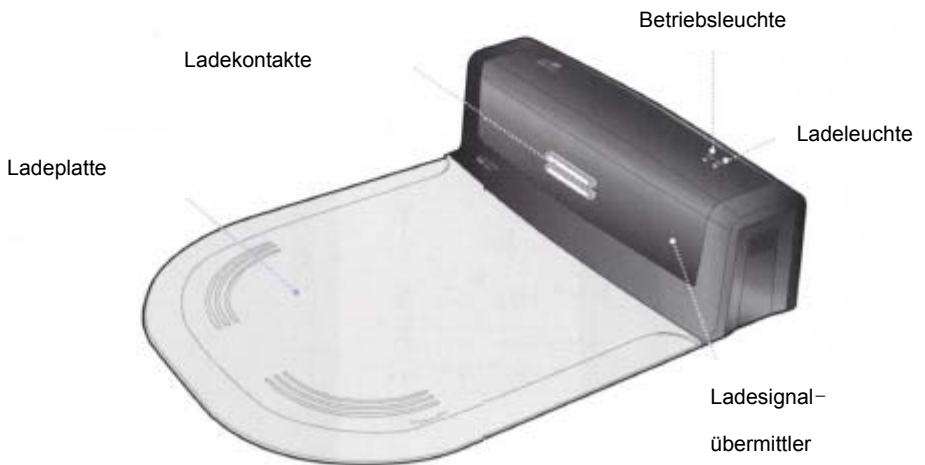


Hanol Robotics Ottoro Übersicht

Ottoro (innen)



Ladestation (oben)



Tastenfunktionen

■ Tastenfeld



Nr.	Beschreibung	Funktion und Anwendung
1	Reinigung Start/Stop	Startet und beendet Reinigung
2	Reinigungsmodus	Auswahl zw. Systematischer-, Intensiv- und Zufallsmodus
3	Automatisches Laden	Keht zur Ladestation zurück

■ Tasten der Fernbedienung



Nr.	Beschreibung	Funktion und Anwendung
1	On/Off	Ein- / Ausschalten des Standby Modus
2	Reinigung Start/Pause	Startet / Unterbricht die Reinigung.
3	Stop	Stoppt OTTORO im Betrieb oder bricht einen mit Timer programmierten Start ab
4	Richtungskontrolle	Manuelle Steuerung der Richtung
5	Kontrolle der Fahrgeschwindigkeit	Steuerung der Fahrtgeschwindigkeit (nur mit Fernbedienung anwendbar).
6	Saugleistungskontrolle	Regulation der Saugleistung
7	Timer	Timer Steuerung für den Start
8	Stummschalter	Ein-/ausschalten der Sprachanweisungen
9	Reinigungsmodi	Auswahl zwischen Systematischer-, Intensiv- und Zufallsmodus
10	Automatisches Laden	Keht zum Laden zurück zur Ladestation

Hanoor Robotics

Inbetriebnahme von OTTORO

● Ein- / Ausschalten von OTTORO

Kontrollieren Sie den Hauptschalter

Öffnen Sie die Staubabdeckung des Gerätes und kontrollieren Sie, ob der Hauptschalter auf ON geschaltet ist. Wenn der Schalter auf OFF steht, schalten Sie ihn auf ON.

🎵 Ansage - "Hallo, Reinigungsroboter OTTORO. "



*Der Hauptschalter ist bei der Lieferung auf OFF geschaltet.

So schalten Sie das Gerät ein

■ Einschalten mit der Fernbedienung

Drücken Sie die <ON/OFF> Taste auf der Fernbedienung (Hauptschalter am Gerät muss ON sein).

Der Robot-Staubsauger startet mit einem Begrüßungston.

🎵 Ausgabe - Toneffekt



■ Einschalten am Gerät

Drücken Sie die <START/STOP> Taste auf dem Gerät (Hauptschalter muss ON sein).

Der Reinigungsroboter erwacht aus dem Stand-by mit einem Begrüßungston.

🎵 Ausgabe - Toneffekt



Inbetriebnahme von OTTORO (Fortsetzung)

So schalten Sie das Gerät aus

■ Ausschalten mit der Fernbedienung

Drücken Sie die <ON/OFF> Taste auf der Fernbedienung.

OTTORO hört auf zu arbeiten, gibt eine gesprochene Meldung und geht in den Stand-by-Modus.

🎵 Ansage - Toneffekt

■ Strom abschalten am Gerät

Drücken Sie den <START/STOP> Knopf am Gerät für mindestens eine Sekunde.

OTTORO hört auf zu arbeiten, gibt eine gesprochene Ansage und geht in den Stand-by-Modus.

🎵 Ansage - Toneffekt

■ Empfehlungen zur Betätigung des Hauptschalters

1. Wenn der Hauptschalter ausgeschaltet ist (OFF-Stellung), werden alle Funktionen von OTTORO zurückgesetzt.
2. Wenn der Hauptschalter ausgeschaltet ist, sind alle Funktionen inklusive der Fernbedienung deaktiviert. Deshalb ist es besser, das Gerät angeschaltet zu lassen außer in Sonderfällen (siehe Sicherheitsmaßnahmen).
3. Auch wenn der Hauptschalter in OFF Stellung ist, kann OTTORO geladen werden.

Inbetriebnahme von OTTORO (Fortsetzung)

Hanoor Robotics

● Installation der Ladestation

Installationsplatz

■ Installation auf ebenem Untergrund

Stellen Sie die Ladestation eng an die Wand auf ebenem Untergrund, so dass sie nicht verrutschen kann.



Installieren Sie die Station so, dass sich keine größeren Objekte oder Hindernisse in der Nähe befinden (auch keine Teppiche). Achten Sie darauf, dass sowohl links und rechts der Station 0,5 m Platz ist sowie frontal eine Freifläche von mindestens 1 m.



Keine Hindernisse in unmittelbarer Nähe der Ladestation

Netzteil Ladestation

■ Verbindung zwischen Netzteil und Station

Stecken Sie das Kabel des Netzteils in die Buchse auf der Unterseite der Ladestation und drücken Sie das Kabel in die dafür vorgesehenen Kabelkanäle.



■ Anordnung des Kabels

Verlegen Sie das Kabel eng an der Wand entlang - siehe Abbildung.



■ **Hinweise für den Gebrauch der Ladestation**

1. Lassen Sie das Netzteil der Ladestation jederzeit angeschlossen.

(Automatisches Laden ist nicht möglich, wenn die Ladestation nicht am Netz angeschlossen ist).

2. Installieren Sie die Station an einer für OTTORO leicht zu findenden Stelle.

(Wenn Sie die Station in eine Ecke platzieren, die OTTORO nur schwer finden kann, ist automatisches Laden nicht möglich.)

Hanoor Robotics

Inbetriebnahme von OTTORO (Fortsetzung)

● OTTORO aufladen

Installation der Ladestation für automatisches Laden

■ Lassen Sie die Station stets angeschlossen

Wenn die Ladestation nicht mit dem Stromnetz verbunden ist, kann OTTORO sie nicht finden und sich somit nicht selbstständig aufladen.



■ Installieren Sie die Ladestation an einem Platz, der für OTTORO leicht zu finden ist.

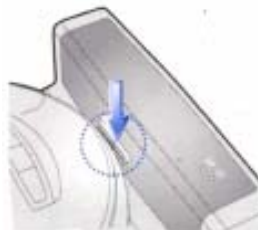
Wenn Sie die Station in eine Ecke platzieren, kann OTTORO diese nicht finden und automatisches Laden ist nicht möglich.



Automatisches Laden

Diese Funktion ermöglicht automatisches Laden, nachdem die Reinigung abgeschlossen ist oder die Akkukapazität erschöpft ist.

Der Reinigungsroboter fährt völlig selbstständig in die Station, um sich wieder aufzuladen.



LED Status	Bedeutung
Rot-Grün/Leer	Strom an
Rot	Lädt auf
Grün	Voll geladen
Rot blinkend	Fehler

Fährt OTTORO automatisch in die Ladestation, überprüfen Sie die LED Anzeige, um sicher zu stellen, dass das Gerät richtig lädt.

* Beginnt die Reinigung nicht von der Ladestation aus, kann der Roboter nicht zum automatischen Aufladen zurück fahren. *

* Stellen Sie die Ladestation NICHT auf einen Teppich *

* Platzieren Sie die Ladestation NICHT in direktem Sonnenlicht oder in die Nähe von Hitzequellen *

■ Bei Problemen mit dem automatischen Laden überprüfen Sie bitte folgende Punkte:

- Schalten Sie den Hauptschalter von OTTORO aus und wieder ein.
- Ziehen Sie den Netzstecker der Ladestation ab und stecken ihn anschließend wieder an.
- Vergewissern Sie sich, dass das Netzteil aktiv ist.
- Überprüfen Sie die Ladkontakte auf Verschmutzung und reinigen Sie diese sowie die Ladestation selbst mithilfe eines sauberen weichen Tuchs. Schalten Sie vor der Reinigung den Hauptschalter AUS nehmen Sie das Gerät aus der Ladestation (Ladkontakte müssen getrennt sein!)
- Vergewissern Sie sich, dass sich Gegenstände, reflektierende Objekte, Stühle etc. in der Nähe der Ladestation befinden.

Hanoor Robotics

Inbetriebnahme von OTTORO (Fortsetzung)

Manuelles Laden

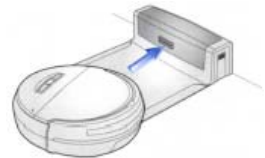
■ **Variante 1** – Verbinden Sie OTTORO manuell mit der Ladestation.

1. Tragen oder fahren Sie OTTORO zur Ladestation.
2. Drücken Sie vorsichtig die Kontakte des OTTORO an die Kontakte der Ladestation. Die Station muss ON sein.
3. Die LED Anzeige ist die gleiche wie bei automatischem Laden



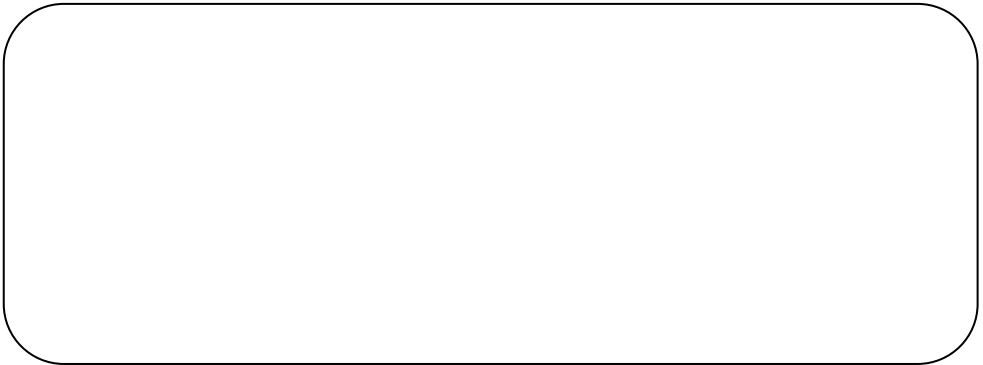
■ **Variante 2** – Tragen oder fahren Sie den Robot in die Nähe der Ladestation zum automatischen Laden.

1. Das Gerät muss sich in einem Radius von 3m um die Ladestation befinden, diese muss ON sein.
2. Drücken Sie die Taste <Automatisches Laden> auf dem Roboter oder Ihrer Fernbedienung.
3. Der Reinigungsroboter erkennt die Ladestation, dockt automatisch an und beginnt sich aufzuladen.



■ **In folgenden Fällen sollte der Robot-Staubsauger manuell geladen werden:**

- Wenn der Roboter seine Ladestation nicht selbstständig findet.
- Wenn der Akku völlig entladen ist.
- Wenn der Roboter aufgrund eines Hindernisses blockiert ist.
- Wenn der Roboter eine Türschwelle auf dem Weg zur Ladestation nicht überqueren kann.



Hanoor Robotics

Reinigungsmodi

● Start/Stop Reinigung

Start/Stop mit der Fernbedienung

Wählen Sie den Reinigungsmodus abhängig von der Konstruktion des Hauses (siehe Seite 2) durch Drücken der <MODE> Taste auf der Fernbedienung.

- Wenn Sie die <START/PAUSE> Taste der Fernbedienung drücken, startet der Reinigungsvorgang mit einer Stimmsage.
- Drücken Sie die <START/PAUSE> Taste während des Einsatzes, pausiert der Robot-Staubsauger.
- Drücken Sie die <STOP> Taste der Fernbedienung während des Einsatzes, stoppt OTTORO mit einer Stimmsage.



Start/Stop Taste auf dem Gerät

Wählen Sie den Reinigungsmodus abhängig von der Konstruktion des Hauses durch Drücken der <MODE> Taste auf dem Gerät

- Wenn Sie die <START/STOP> Taste auf dem Gerät drücken, startet der Reinigungsvorgang mit einer Stimmsage.
- Drücken Sie die <START/STOP> Taste auf dem Gerät während des Reinigungsvorgangs, stoppt der Roboter mit einer Stimmsage.
- Ist die Akku-Kapazität erschöpft oder der Reinigungsvorgang abgeschlossen, fährt er automatisch in die Ladestation zurück, um sich wieder aufzuladen. (Nur, wenn der Einsatz von der Ladestation aus gestartet wurde.)



* Für eine optimale Reinigung sollten Sie alle herumliegenden Teile, egal ob klein oder groß, sowie Objekte und Hindernisse, die den Reinigungsvorgang beeinträchtigen können, entfernen.

* *Besitzen Sie den Ottoro S100P-Ion, ist während jeder Reinigung auch das Ionisierungsmodul aktiv.*

■ Beschreibung der LED Anzeigen auf dem Gerät

Akku Kapazität	90% ~ 100%: blaues Blinken (circa 6-Sekunden-Takt) 50% ~ 90%: blaues Blinken (circa 4-Sekunden-Takt) 10% ~ 50%: blaues Blinken(circa 2-Sekunden-Takt) 0% ~ 10%: blaues Blinken (circa 1-Sekunden-Takt))
Fehler Wartestatus	Blau bzw. rot blinkend
Stand-by-Modus	Blau blinkend (kurz)
Vorprogrammierung aktiv	Rot blinkend
Taste gedrückt	Durchgehend rot
Pause	Blaues Blinken abwechselnd mit rotem Leuchten

Hanoor Robotics

Reinigungsmodi (Fortsetzung)

● Systematischer Modus

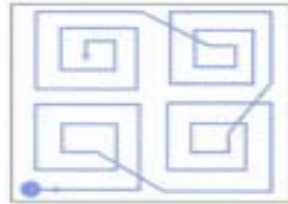
Fernbedienung

- Drücken Sie die <START/PAUSE> Taste auf der Fernbedienung, startet der Reinigungsvorgang mit einer Stimmsage.

♪ Ansage – “Beginne Systematischer Modus”

- Drücken Sie die <STOP> Taste der Fernbedienung während des Reinigungsprozesses, stoppt das Gerät.

♪ Ansage – “ Systematischer Modus abgebrochen.”



▲ Systematischer Modus

Gerät

- Drücken Sie die <START/STOP> Taste auf dem Gerät, startet der Reinigungsvorgang mit einer Stimmsage.

♪ Ansage – “Beginne Systematischer Modus”

- Drücken Sie die <START/STOP> Taste auf dem Gerät während des Reinigungsprozesses stoppt das Gerät.

♪ Ansage – “ Systematischer Modus abgebrochen.”



Reinigungsmodi (Fortsetzung)

● Intensiv Modus

Fernbedienung

Drücken Sie die <MODE> Taste der Fernbedienung, ändert sich der Reinigungsmodus.

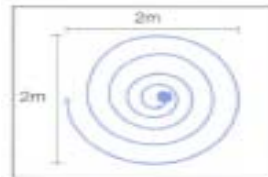
🎵 Ansage – “Intensiv Modus”

- Drücken Sie die <START/STOP> Taste startet die Reinigung.

🎵 Ansage – “Beginne Intensiv Modus”

- Drücken Sie die <STOP> Taste der Fernbedienung während des Reinigungsprozesses, stoppt OTTORO.

🎵 Ansage – “Intensiv Modus abgebrochen.”



▲ Intensiv Modus

Gerät

- Drücken Sie die <MODE> Taste auf dem Gerät, ändert sich der Reinigungsmodus.

🎵 Ansage – “Intensiv Modus”

- Drücken Sie die <START/STOP> Taste auf dem Gerät, startet die Reinigung.

🎵 Ansage – “Beginne Intensiv Modus”

- Drücken Sie die <START/PAUSE> Taste während des Reinigungsprozesses, stoppt das Gerät.

🎵 Ansage – “Intensiv Modus abgebrochen.”



Hanoor Robotics

Reinigungsmodi (Fortsetzung)

● Zufalls Modus

Fernbedienung

- Drücken Sie die <MODE> Taste der Fernbedienung, ändert sich der Reinigungsmodus.

🎵 Ansage – “Zufalls Modus”

- Drücken Sie die <START/PAUSE> Taste der Fernbedienung, startet die Reinigung.

🎵 Ansage – “Beginne Zufalls Modus”

- Drücken Sie die <START/PAUSE> Taste der Fernbedienung während des Reinigungsprozesses, stoppt das Gerät.

🎵 Ansage – “Zufalls-Modus abgebrochen.”



▲ Zufallsmodus

Gerät

Drücken Sie die <MODE> Taste auf dem Gerät, ändert sich der Reinigungsmodus.

🎵 Ansage – “Zufallsmodus”

- Drücken Sie die <START/STOP> Taste auf dem Geräts, startet die Reinigung.

🎵 Ansage– “Beginne Zufalls-Modus”

- Drücken Sie die <START/PAUSE> Taste während des Reinigungsprozesses, stoppt das Gerät.

🎵 Ansage – “Zufalls-Modus abgebrochen.”

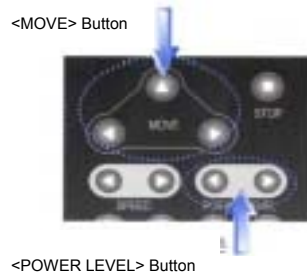


Reinigungsmodi (Fortsetzung)

● Manueller Modus

Bedienung mit der Fernbedienung

- Drücken Sie die <POWER LEVEL> Taste der Fernbedienung, um die Saugleistung einzustellen.
- Drücken Sie die <MOVE> Taste der Fernbedienung um das Gerät in die gewünschte Richtung zu navigieren.



● Timer – Die Einstellung des Timers ist nur mit der Fernbedienung möglich.

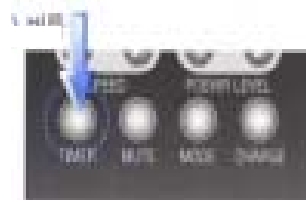
- Drücken Sie die <TIMER> Taste der Fernbedienung, um folgende Zeitangaben auszuwählen: 30 Minuten, 1 Stunde, 2 Stunden und 3 Stunden.

🎵 Ansage – “30 Minuten (1 Stunde, 2 Stunden, 3 Stunden)”

🎵 Ansage – Toneffekt und “Systematischer Modus startet in 30 Minuten (1 Stunde, 2 Stunden, 3 Stunden)”.

- Zum Abbrechen des Timers drücken Sie die <STOP> Taste.

(Alle anderen Funktionen sind während der Timereinstellung deaktiviert. Um diese wieder nutzen zu können, brechen Sie bitte den Timer vorher ab.)

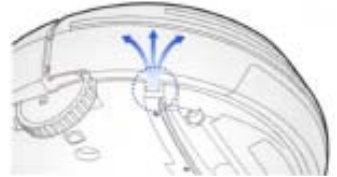


Hanoool Robotics Zusatzfunktionen

Reinigung der Ecken

- Die Eck-Reinigungsfunktion ermöglicht der seitlich angebrachten Düse eine optimale Reinigung, wenn das Gerät in Wandnähe arbeitet.

★ Diese Düse verhindert, dass sich Staub in den Ecken ansammelt.



Saugkraftregulierung

- Steuert die Saugleistung von OTTORO.

- Durch Drücken der <POWER LEVEL ▶> Taste erhöht sich die Saugleistung (kürzere Akkulaufzeit).

- Durch Drücken der <POWER LEVEL ◀> Taste verringert sich die Saugleistung (längere Akkulaufzeit).

- Die Saugleistung ist in drei Stufen einstellbar (niedrig/mittel/hoch).



Geschwindigkeitskontrolle - Nur für manuelles Reinigen

- Steuert die Reinigungsgeschwindigkeit des OTTORO.

- Durch Drücken der <SPEED ▶> Taste erhöht sich die Fahrgeschwindigkeit.

- Durch Drücken der <SPEED ◀> Taste verringert sich die Fahrgeschwindigkeit.

- Die Fahrgeschwindigkeit ist in drei Stufen einstellbar (langsam/mittel/schnell).



Ionisierung - Nur für Modell S100P-ION

- Der Ottoro mit Ionisierungsmodul sprüht ständig Ionen, die herausragende desinfizierende Eigenschaften haben, in Richtung des Bodens.

* Neutralisiert (speziell im Bodenbereich) Viren, Bakterien, Milben, Feinstaub und weitere Allergiestoffe.

Wartung

● Reinigung und Wartung des OTTORO

Reinigung Sensorfenster

- Achten Sie darauf, den Sensor immer sauber zu halten und mit einem weichen und trockenen Tuch von Fremdsubstanzen zu befreien.

★ Fremdsubstanzen können zu Fehlfunktionen führen.



▲ Vorderer Sensor

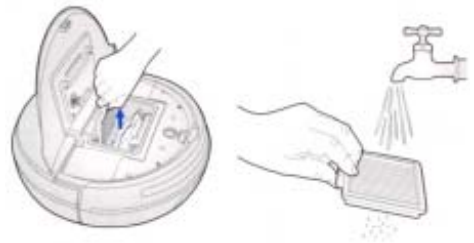


▲ Bodenkontaktsensor

Reinigung HEPA Filter

- Reinigen Sie den HEPA Filter mithilfe einer weichen Bürste oder waschen Sie ihn mit klarem Wasser aus.

★ Stellen Sie sicher, dass der HEPA Filter vollständig getrocknet ist, bevor Sie ihn wieder einsetzen.



Reinigung der Abdichtbürste

- Reinigen Sie die Abdichtbürste, indem Sie mit einem sauberen und feuchten Tuch von Zeit zu Zeit darüber wischen.

* Reinigen Sie das Gerät weder mit sehr nassen Lappen noch durch Besprühen mit Wasser oder unter fließendem Wasser, noch durch den Einsatz von Benzin, Verdünnern, Alkohol, scharfen Reinigungsmitteln, etc.

■ **Reinigung des Roboters:**

Saugleistung sowie Lebensdauer des Robot-Staubsaugers können bei nicht ordnungsgemäßer Handhabung oder nicht Beachten folgender Hinweise beeinträchtigt werden:

1. Überprüfen Sie den Staubbeutel regelmäßig.
2. Ist der Staubfilter (HEPA Filter) verschmutzt, reinigen Sie diesen mithilfe einer weichen Bürste oder unter fließendem Wasser.
3. Halten Sie die Sensorfenster (Frontsensoren, Bodensensor) sauber.

Austausch von Teilen

● Staubbeutel tauschen & HEPA Filter reinigen

Wechseln des Staubbeutels

- Öffnen Sie die Staubabdeckung. Ziehen Sie die Staubbeutel-Halterung in Pfeilrichtung und entfernen Sie währenddessen vorsichtig den Beutel.



- Ziehen Sie die Halterung in Pfeilrichtung. Setzen Sie den neuen Staubbeutel ein.



Reinigung des HEPA Filters

- Öffnen Sie die Staubabdeckung und ziehen Sie den HEPA Filter heraus (wie abgebildet).



- Waschen Sie den Filter vorsichtig unter fließendem Wasser und lassen Sie ihn anschließend komplett trocknen.

★ Vergewissern Sie sich, dass der Filter vollständig trocken ist, bevor Sie ihn wieder einsetzen.



- Öffnen Sie die Staubabdeckung und setzen Sie den trockenen HEPA-Filter wie abgebildet ein.



Achtung!

■ **Ersetzen und Reinigen des HEPA Filters und des Staubbeutels:**

- Bei Geräuschveränderungen oder abfallender Saugleistung des OTTORO überprüfen Sie bitte den Staubbeutel sowie den HEPA-Filter und ersetzen Sie diese gegebenenfalls.
- Stellen Sie sicher, dass der HEPA-Filter vollständig trocken ist, bevor Sie ihn wieder einsetzen.

(Wasser im Gerät kann zu Schäden am Motor führen)

Austausch von Teilen (Fortsetzung)

● Ersetzen der Fernbedienungs-Batterie & der Abdichtbürste

Knopfzelle der Fernbedienung ersetzen:

- Öffnen Sie die Batterieklappe der Fernbedienung.



- Ersetzen Sie die Batterie gegen eine neuwertige Zelle des gleichen Typs.



- Achten Sie auf die richtige Polarität der Batterie (+ oben).

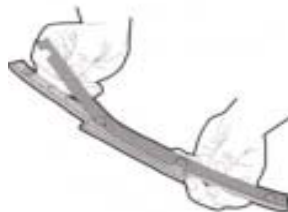


Abdichtbürste wechseln

- Lösen Sie die 4 Schrauben der Bürstenhalterung und heben Sie diese an.



-Entfernen Sie den Bürstenstreifen aus der Halterung.



- Setzen Sie eine neue Bürste in die Halterung und befestigen Sie diese anschließend wieder am Gerät.



Achtung!

■ **Akku des Reinigungsroboters**

- Die Akkus sind ausschließlich für OTTORO bestimmt und dürfen für KEIN anderes Produkt verwendet werden.
- Öffnen, modifizieren oder erhitzen Sie die Akkus niemals.
(Explosionsgefahr)
- Lagern Sie das Geräts stets in Innenräumen (0°C – 24°C)
- Berühren Sie die Akku-Kontakte nicht mit metallischen Gegenständen.

★ **Akku und Abdichtbürste sind Verschleißteile. Für den Fall, dass Sie Ersatz benötigen, können Sie diese problemlos über unser Service Center oder unsere Homepage bestellen.**

Problemlösungen

Bitte überprüfen Sie bei einer Funktionsstörung von OTTORO folgende Punkte:

Symptom	Wahrscheinliche Ursache	Lösung
OTTORO beginnt nicht mit der Reinigung.	<ul style="list-style-type: none"> - Ist der Hauptschalter AN? - Blaues Licht blinkt im 1-Sekunden-Takt in der LED Anzeige. - Überprüfen Sie die Batterie der Fernbedienung. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hauptschalter einschalten - Laden Sie OTTORO manuell (S.15) - Prüfen Sie, ob der Roboter auf Tastendruck am Gerät reagiert. Wenn ja, ersetzen Sie ggf. die Batterien der Fernbedienung.
OTTORO arbeitet nicht während der Reinigungsphase.	<ul style="list-style-type: none"> - Blaues Licht blinkt im 1 Sekunden Takt in der Akku Status Anzeige. - Hat sich ein Kabel oder Gegenstand in den Rädern verfangen? - Massive Höhenunterschiede des Untergrunds? 	<ul style="list-style-type: none"> - Laden Sie OTTORO manuell (S.15) - Schalten Sie den Hauptschalter des Gerätes aus und befreien Sie es von Kabeln oder Fremdkörpern. - Heben Sie OTTORO vorsichtig an und tragen ihn an eine andere Stelle.
Die Saugleistung des OTTORO ist schwach.	<ul style="list-style-type: none"> - Ist der Staubbeutel voll? - Befindet sich ein Fremdkörper im Gerät? - Ist der HEPA Filter sauber? - Ist der Staubschutzdeckel geschlossen? 	<ul style="list-style-type: none"> - Schalten Sie den Hauptschalter aus und ersetzen Sie den Staubbeutel (S.22) - Schalten Sie den Hauptschalter aus und entfernen Sie jegliche Fremdkörper - Reinigen Sie den HEPA Filter (S.22) - Schließen Sie ggf. den Staubschutzdeckel.
OTTORO findet die Ladestation nicht.	<ul style="list-style-type: none"> - Ist die Ladestation angeschlossen? - Befindet sich in unmittelbarer Nähe der Ladestation ein großes Objekt? - Befinden sich Fremdschmutz an den Ladekontakten? 	<ul style="list-style-type: none"> - Schließen Sie die Ladestation mit dem Netzteil an. - Entfernen Sie Objekte in unmittelbarer Nähe der Ladestation. - Trennen Sie die Station vom Strom und reinigen Sie die Ladekontakte.
Keine Ansagen	<ul style="list-style-type: none"> - Ist der <MUTE> Modus aktiviert? 	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie die <MUTE> Taste auf der Handsteuerung

Hanool Robotics
Produktspezifikationen

● **Abmessungen**



Kategorie	Type	Parameter	Beschreibung
OTTORO-S Hauptgerät	Größe & Gewicht	Breite	370 mm
		Länge	370 mm
		Höhe	125 mm
		Gewicht	ca. 4.3 kg
	Elektrische Spezifikation	Ladearten	automatisch/manuelles Laden
		Reinigungsmodus	Systematisch, Intensiv & Zufall
		Akku Spezifikation	14.8V/ 6.6A (Lithium Ion)
		Motorleistung	80 W
	Mechanische Spezifikation	Staubfassungsvermögen	800 cc
		Ladezeit	Ca. 3 Stunden & 30 Minuten
Reinigungszeit		Max 1 St & 20 Minuten Min : circa 1Stunde	
OTTORO-S Ladestation	Größe & Gewicht	Breite	380 mm
		Länge	480 mm
		Höhe	120 mm
		Gewicht	1.5 kg
	Anschluß	Anschlußspannung	1 Phase AC 110~240V/60Hz
OTTORO-S Handsteuerung	Größe & Gewicht	Breite	53 mm
		Länge	95 mm
		Höhe	8 mm
	Elektrische Spezifikation	Akku	CR2025/3V
		Maximale Entfernung	6 m

Aussehen, Beschaffenheit, etc. des Produkts unterliegen Änderungen & Verbesserungen ohne vorherige Ankündigung.

Memo

Hanool Robotics

OTTORO

Robot-Staubsauger

HAN**OL**
ROBOTICS

www.robotics.co.kr / www.ottoro.co.kr