

KURZANLEITUNG, SERVICE & WARTUNG

- Bedienfeld
- Fernbedienung
- KEMARO Web App
- Fernwartung
- Tägliche, wöchentliche, monatliche Wartung



Für weitere Tutorials und Informationen bitte den Code scannen.

BEDIENFELD

Not-Aus

Durch Drücken des Not-Aus wird der Roboter sofort gestoppt. Alle Aktoren werden spannungsfrei geschaltet und der Not-Aus blinkt rot.

Zum Wiedereinschalten den Not-Aus durch Drehen entriegeln.

Verbindungs-Anzeige

Zeigt die Signalstärke der Internetverbindung an.

Leuchtet orange, wenn die Serviceverbindung aktiv ist.

Entleerungs-Symbol

Leuchtet das Symbol auf (nur bei aktivierter Überwachung), muss der Schmutzbehälter entleert werden.

Nach dem Wiedereinsetzen des Schmutzbehälters erlischt das Symbol automatisch.

Home-Taste

Der Roboter kehrt automatisch zur Startposition bzw. Ladestation zurück.

Wird die Taste während des Homing-Vorgangs gedrückt, stoppt der Roboter.

Ein/Aus-Taste

1-2 Sekunden drücken, um das Gerät einzuschalten (der Status-Ring kreist beim Aufstarten).

Lange drücken (> 3 Sekunden), um das Gerät auszuschalten.

Wenn die Taste während der Reinigung kurz gedrückt wird, hält der Roboter an.



Status-Ring

Bedeutung der Farben:

- Keine Farbe: Alles in Ordnung
- Orange: Warnung, eine Interaktion durch den Bediener ist erforderlich
- Rot: Fehler. Der Roboter benötigt Unterstützung, einen Neustart oder den Kontakt mit dem Support.
- Blau: Manueller Betrieb mit Fernsteuerung.
- Sonstige Farben: Spezielle Betriebsmodi, z. B. beim Aufstarten.

Der Status-Ring zeigt den aktuellen Roboterzustand, den Ort eines Fehlers oder einen Richtungswechsel (blinkend) an.

Nach der Quittierung mit einer Taste beginnt der Status-Ring zu kreisen.

Batterie-Anzeige

Zeigt den aktuellen Batteriestand an.

Der Ladevorgang wird durch Blinken angezeigt.

Service-Symbol

Das Symbol deutet auf ein Problem hin.

Weitere Informationen werden in der Cloud (Sphere) angezeigt.

Bürsten-Symbol

Das Symbol weist auf ein Problem mit einer Bürste hin.

Nach der Behebung der Störung muss diese durch Drücken der blinkenden Taste quittiert werden.

Reinigungs-Taste

Der aktuelle Reinigungsauftrag wird ausgeführt.

Wird die Taste während der Reinigung gedrückt, stoppt der Roboter.

Tasten allgemein

Taste leuchtet: Die Taste ist aktiv und kann gedrückt werden.

Taste blinkt: Eine Aktion ist erforderlich. Die Bestätigung über die Taste ist notwendig.

Taste leuchtet nicht: Die Taste ist nicht aktiv (kann im manuellen Modus jedoch gedrückt werden).



FERNBEDIENUNG

Der Roboter kann manuell mit der Fernbedienung gesteuert werden. Dabei schaltet der Roboter seine autonome Steuerung ab. Sobald die Fernbedienung eingeschaltet und auf aktiv gestellt ist, leuchtet der Status-Ring blau auf. Der Roboter reagiert jetzt nur noch auf die Fernsteuerung.



KEMARO Sphere

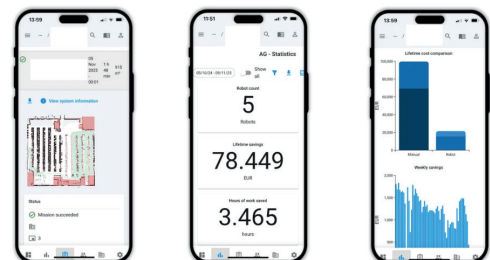
Sphere ist die cloudbasierte Plattform zur Verwaltung und Überwachung von Roboterflotten.



Mit Sphere können Nutzer

- Reinigungspläne erstellen und verwalten
- Reinigungsdaten und Statistiken einsehen
- Den aktuellen Status ihrer Roboter live verfolgen

Mit der Sphere App behalten Sie Ihre K700 Roboter jederzeit und überall im Blick.



FERNWARTUNGSVERBINDUNG



Um die Serviceverbindung zu aktivieren, muss die Tastenkombination

1. Reinigungs-Taste

2. Home-Taste

gleichzeitig gedrückt werden (mind. 3 sec).

Sobald eine Serviceverbindung hergestellt ist, leuchtet die Verbindungsanzeige kontinuierlich. Hinweis: Erlischt die Anzeige kurz darauf wieder, ist wahrscheinlich ein schwaches oder kein LTE-Signal verfügbar.



WARTUNG

Um einen stabilen Betrieb zu gewährleisten, ist es notwendig, den Roboter gut zu pflegen. Auch im Falle einer Störung ist es ratsam, zunächst die angegebenen Schritte zu überprüfen.

Alle 1-2 Tage



1. Reinigen Sie den LiDAR. Nutzen Sie ein weiches Tuch.
Benutzen Sie keine aggressiven Chemikalien.
Verkratzen Sie nicht den LiDAR.

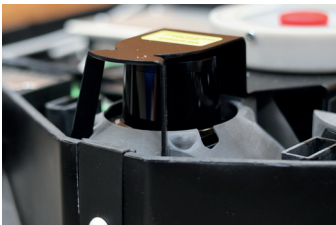


2. Reinigen Sie den 3D-Sensor.
Nutzen Sie ein weiches Tuch.
Benutzen Sie keine aggressiven Chemikalien.
Verkratzen Sie den Sensor nicht.



3. Prüfen Sie die Walzenbürste.
Vergewissern Sie sich, dass sich keine Teile in der Walzenbürste verfangen haben. Die Bürste sollte sich frei bewegen können.

ALLE 1-2 WOCHEN



1. Prüfen Sie die LiDAR-Position.
Der LiDAR sollte gerade ausgerichtet sein.



2. Prüfen Sie den Luftfilter. Die Versiegelung darf keinen Schaden haben. Falls nötig, reinigen Sie den Filter mit einem Staubsauger. Die Dichtung ist nach oben zu positionieren.

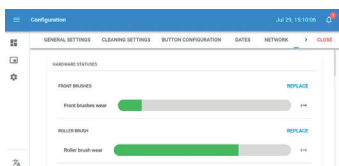


3. Prüfen Sie die Frontbürsten.
Vergewissern Sie sich, dass sich keine Teile in der Frontbürste verfangen haben. Die Bürsten sollten sich frei bewegen können. Sie können dies von Hand prüfen.



4. Reinigen Sie die Ladekontakte des Roboters mithilfe eines weichen Tuchs.
5. Prüfen Sie die Funktion des Absturzmechanismus. Bewegen Sie die Rollen und vergewissern Sie sich, dass sich diese um 360 Grad drehen und dass sie ordnungsgemäss aus- und einfahren können.
6. Reinigen Sie die Ladekontakte an der Ladestation sowie die Reflektionsstreifen.

Alle 2-3 Monate



1. Reinigen Sie den Roboter.
Benutzen Sie ein weiches Tuch, Staubsauger und Druckluft.
2. Prüfen Sie die Abnutzung der Reinigungslippen:
vordere, hintere und seitliche Lippen.
3. Prüfen Sie die Kabel der Ladekontakte.
Die Kabel sollten fest angebracht sein.
4. Prüfen Sie in Sphere die Lebenszyklen der Bauteile.
Befinden sich Bauteile am Ende ihrer empfohlenen Lebensdauer, können sie bei gutem Zustand weiterhin genutzt werden.

Um Teile zu ersetzen, kontaktieren Sie Ihren Händler oder support@kemaro.ch.