4. Parameters

4.1 Specifications

Robot(YJCC025)	Station(YJCB017)
Dimensions: 355*350*109.6 mm	Dimensions: 430.8*462*388.3 mm
Weight: ~4.5 kg	Weight: ~12.2kg
Wireless Connection: 2.4GHz, 802.11b/g/n	Rated input: 220-240V~, 50-60Hz/ 100-127V~,50-60Hz (The actual rated input is based on the product nameplate information.)
Rated input (charging): 20V⎓2.0A	Rated output: 20V ⎓ 2.0A
Rated voltage (working): 14.4V ⎓ (lithium ion battery, >5900mAh)	Rated power: Charging: 45W Water heating: 1100W(220-240V~, 50-60Hz) 850-1250W(100-127V~, 50-60Hz) Dust Collection: 450W Drying:65W
Wi-Fi	
Protocol: IEEE 802.11b/g/n	
Frequency Range: 2412~2472MHz	
Max. Transmitter Power (EIRP): ≤20dBm	
Bluetooth	**Bluetooth**
Protocol: BLE 5.0	Protocol: BLE 5.0
Frequency Range: 2402-2480MHz	Frequency Range: 2402-2480MHz
Max. Transmitter Power (EIRP): ≤10dBm	Max. Transmitter Power (EIRP): ≤10dBm

Battery (Robot)	
Battery Pack Quantity Per Pack:	1 pcs
Battery Type:	Rechargeable Li-ion Battery
Nominal Voltage:	14.4V ⎓
Quantity of Battery Cells Per Battery Pack:	8 pcs
Rated Capacity, Rated Energy:	5900mAh, 84.96Wh

de

Regionale Verfügbarkeit und Kompatibilität

Aufgrund der Benutzererfahrungen und entsprechenden Gesetz- und Compliance-Bestimmungen können die von Narwal (einschließlich Narwals autorisierten Händler) offiziellen zur Markteinführung gebrachten Narwal-Produkte lediglich in den verkauften Ländern/Regionen verwendet und Kundendienst erhalten werden. Wird das Produkt nach anderen Ländern oder Regionen geliefert, kann es sein, dass das Produkt in der Narwal-APP nicht verknüpft wird und entsprechende Operationen nicht durchgeführt werden. Um die beste Produktnutzung und Serviceerfahrung zu erhalten, schlagen wir Ihnen vor, bei Narwal oder Narwals autorisierten Händlern das vor Ort offizielle zur Markteinführung gebrachte Narwal-Produkt zu erwerben.
Um Zweifel auszuschließen, sind Narwal-Produkte, die von Narwal (und seinen autorisierten Händlern) in der VR China verkauft werden, nur für den Gebrauch und den Kundendienst in der VRC (zu diesem Zweck ohne Hongkong, Macao und Taiwan) vorgesehen.

1. Produkt auf einen Blick

1.1 Checkliste

Hauptteile



Roboter × 1
(einschließlich Staubsammelbox × 1, Wischmodul × 2, Fernglas-Kameraabdeckung × 1)



Dockingstation × 1
(einschließlich Reinigungssockel × 1, Reinwasser-Tank × 1, Schmutzwasser-Tank × 1)

Zubehör



Verhedderungsfreie Seitenbürste×2



Netzkabel der Dockingstation × 1



Reinigungsmittel x1



Staubbeutel für die Dockingstation×2



Auswechselbarer Einsatzbehälter ×1



Filter für Staubbehälter x1



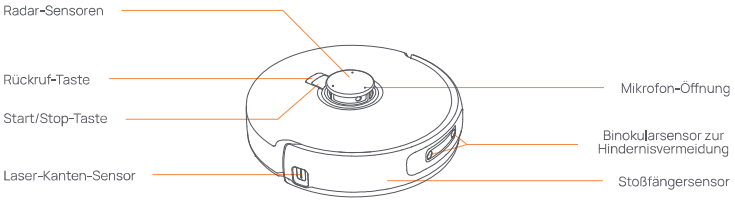
Verlängerungs-Rampe x1



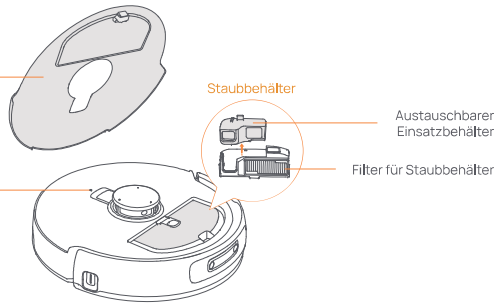
Reinigungsbehälter × 1

1.2 Roboter-Zubehör

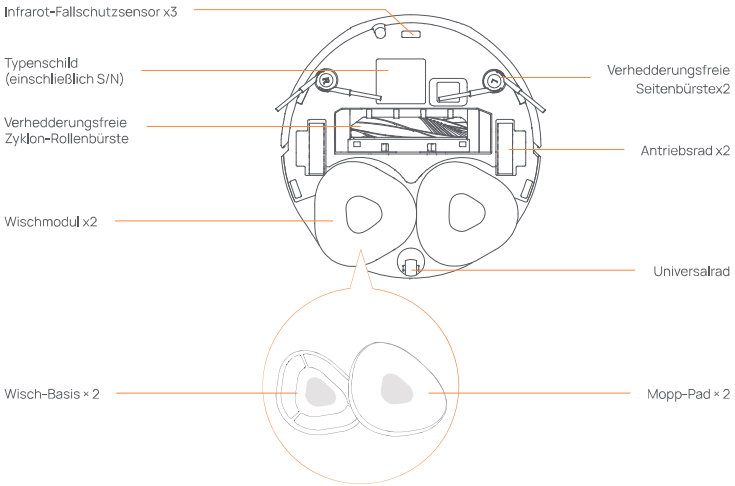
Vorderseite (obere Abdeckung geschlossen)



Vorderseite (obere Abdeckung geöffnet)

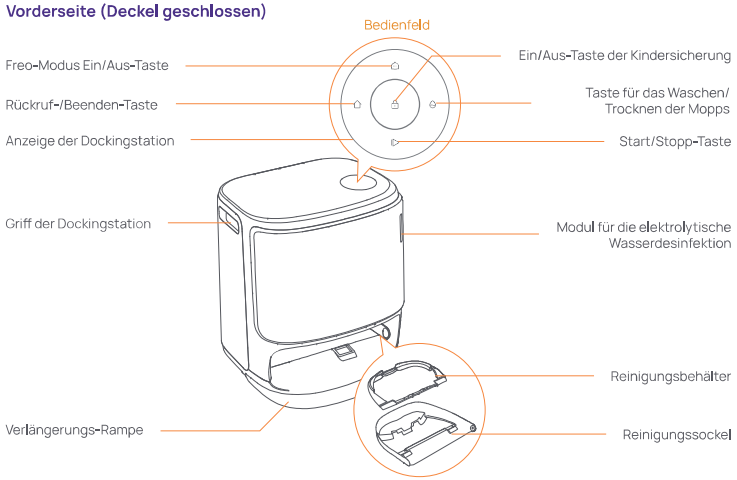


Roboter-Boden

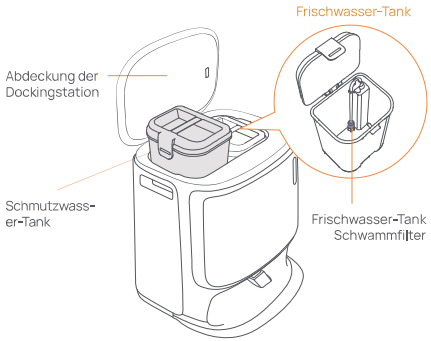


1.3 Dockingstation

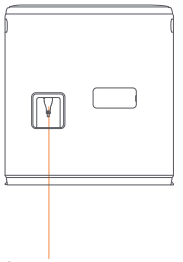
Vorderseite (Deckel geschlossen)



Vorderseite (Deckel offen)



Stationsrückseite



1.4 Tasten und Anzeigen

Roboter-Tasten

Taste	Aktion	Funktion
Start/Stopp	Kurzes Drücken	Starten/Pausieren/ Fortsetzen der aktuellen Aufgabe
	2 Sekunden lang gedrückt halten	Einschalten/Ausschalten
Rückruf Home	Kurzes Drücken	Rückkehr zur Dockingstation
Zurücksetzen	Kurzes Drücken	Aufrufen des Kopplungsmodus
	Drücken und 5s lang halten	Aufheben der Verknüpfung des Kontos und Löschen der Benutzerdaten
	10 Sekunden lang gedrückt halten	Werkseinstellungen wiederherstellen

Tasten der Dockingstation

Taste	Aktion	Funktion
	Kurzes Drücken	Starten/Pausieren/ Fortsetzen der aktuellen Aufgabe
	Während einer Aufgabe 2 Sekunden lang gedrückt halten	Aktuelle Aufgabe beenden
	Kurzes Drücken	Rückruf/Beenden
	2 Sekunden lang gedrückt halten	Kindersicherung aktivieren
	2 Sekunden lang gedrückt halten	Ausschalten der Kindersicherung
	Kurzes Drücken	Schalten Sie das Whale Spirit-Hosting ein/aus
	Kurzes Drücken	Start/Abbruch der Mopp-Wäsche und -trocknung
	10 Sekunden lang gedrückt halten	Selbstkontrolle beim Nachfüllen/Entleeren
+	2 Sekunden lang gedrückt halten	Aufrufen/Beenden des Koppelungsmodus
+	2 Sekunden lang gedrückt halten	Erstellen Sie die Karte neu

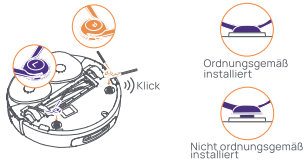
Roboter- und Dockingstation-Anzeigen

Anzeige	Roboter-Anzeige	Anzeige der Dockingstation	Bedeutung
Stetig weiß	√	√	Standby-Modus
Weiß atmend	√	√	Standby
Dynamisches Drehen blau	√	√	Aufgabe im Gange/Gerätestart (Roboter)
Dynamische Atmung blau	√	√	Aufgabe pausiert
Intelligentes Drehen blau	√	√	Navo antwortet
Rot blinkend	√	√	Bei einem Fehler
Rot atmend	√	√	Wenn getrennt
Atmung orange	√	√	Pairing läuft/Wird aktualisiert/Überprüfung des automatischen Wasserwechsels
Farbiges Meteoritenlicht	×	√	Aufwachen zum Einschalten/ Aus einem dunklen Bildschirm heraus aufwachen

2. Vor dem Gebrauch bereit machen

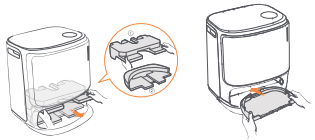
Montieren Sie die Seitenbürsten

Drücken Sie die Seitenbürsten in die gleichfarbigen Schlitze, bis sie einrasten.



Entfernen Sie den Anti-Kollisionsschaum und waschen Sie die Reinigungsschale

- Entfernen Sie zwei Anti-Kollisionsschäume in der Dockingstation.
- Setzen Sie den Reinigungsbehälter in die Dockingstation ein und fixieren Sie ihn.



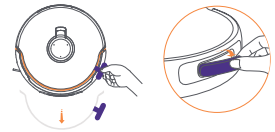
Dockingstation Desinfektion Staubbeutel Installation

- Entfernen Sie die vordere Abdeckung der Dockingstation.
- Führen Sie den Staubbeutel in der markierten Richtung in den Schlitz ein, bis er am Boden anschlägt.
- Bringen Sie die vordere Abdeckung der Dockingstation wieder an.



Entfernen Sie den Anti-Kollisionsschaum und die Abdeckung der Binokular-Kamera

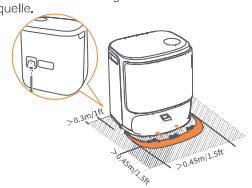
- Heben Sie den Aufkleber der oberen Abdeckung an, um die obere Abdeckung des Roboters zu öffnen und den Anti-Kollisionsschaum zu entfernen.
- Schließen Sie die obere Abdeckung des Roboters.
- Entfernen Sie die Abdeckung der binokularen Kamera.



Stellen Sie die Dockingstation auf

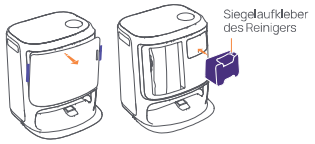
- Stecken Sie das Netzkabel an der Rückseite der Dockingstation ein.
- Legen Sie die Verlängerungsrampe auf den Boden und schieben Sie sie in den Boden der Dockingstation, bis sie einrastet.
- Lassen Sie vor der Dockingstation einen Freiraum von mindestens 0.45 Meter Länge, damit der Roboter die Dockingstation einfahren und verlassen kann.

Tipps: Stellen Sie die Dockingstation NICHT in die Nähe einer Wärmequelle.



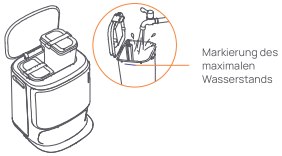
Reinigungsmittel einfüllen

- Nehmen Sie die vordere Abdeckung der Dockingstation ab, richten Sie die Kappe des Reinigungsmittels auf die Dockingstation (entfernen Sie die Kappe NICHT; stellen Sie sicher, dass der Siegelaufkleber entfernt ist), und schieben Sie sie waagerecht in den Reinigungsmittelbehälter.
- Wenn das Reinigungsmittel eingefüllt wurde, bringen Sie die vordere Abdeckung der Dockingstation wieder an.



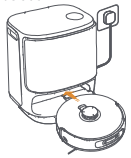
Sauberes Wasser hinzufügen

- Öffnen Sie den Reinwasser-Tank und füllen Sie ihn mit sauberem Wasser.
- Schließen Sie den Deckel des Reinwasser-Tanks und stellen Sie den Reinwasser-Tank zurück in die Dockingstation.



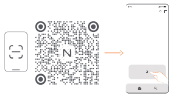
Boot-Einstellungen

Schieben Sie den Roboter mit den Seitenbürsten nach außen in die Dockingstation. Die Dockingstation gibt einen Signalton ab, um anzuzeigen, dass der Ladevorgang erfolgreich war, und der Roboter schaltet sich ein und gibt eine Sprachausgabe aus.



Verbinden und Verknüpfen des Roboters in der App

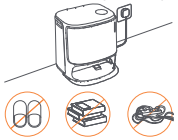
Scannen Sie den Code, um die Narwal Freo App herunterzuladen, und befolgen Sie die Anweisungen zum Anschließen und Verknüpfen des Roboters.
Tipp: 1. tippen Sie auf der App-Geräte-Seite auf „Einstellungen" › „Gerät" und halten Sie dann die Taste „Roboter neu starten" 10 Sekunden lang gedrückt, um den Energiesparmodus ein-/auszuschalten.
-Der Standby-Modus ist nur in Nordamerika verfügbar.



3. Anwendung

Bevor Sie den Roboter benutzen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie die Installation und die Einrichtung der Dockingstation in Kapitel 2 abgeschlossen haben.
Wenn der Roboter in Betrieb ist, vergewissern Sie sich bitte, dass die Abdeckung der binokularen Kamera entfernt wurde.

3.1 Die häusliche Umgebung organisieren



A. Räumen Sie das Durcheinander auf dem Boden weg, z. B. verstreute Kabel, Lappen, Hausschuhe, Kleidung und Bücher.



C. Lassen Sie die anderen Türen geschlossen und montieren Sie die Absperrung, um den Roboter daran zu hindern, erhöhte oder niedrige Bereiche aufzurufen.



B. Öffnen Sie die Türen der zu reinigenden Räume und organisieren Sie die Möbel so, dass so viel Platz wie möglich für die Reinigung bleibt.



D. Die maximale Höhe beim Überqueren von Hindernissen beträgt 20 mm, und der Roboter kann Räume mit einer Schwellenhöhe von über 20 mm nicht überwinden. Sie können die Narwal Schwellenrampe kaufen, um dem Roboter beim Überfahren von Hindernissen zu helfen.



E. Stellen Sie sich NICHT vor den Roboter, auf die Schwelle oder in enge Gänge, um ein Übersehen zu vermeiden.

3.2 Kartierung

Vor der Reinigung einer neuen Wohnung muss der Roboter die Umgebung erkunden und eine Karte erstellen. Vor der ersten Reinigung können Sie das Kartieren durch kurzes Drücken der Taste [Start/Stop] an der Dockingstation oder durch Klicken auf [Start Mapping] in der App starten.

Anmerkung:
1. Sobald eine Karte erstellt ist, kann sie in der App bearbeitet werden.
2. Bitte bewegen Sie die Dockingstation nicht, nachdem eine Karte erstellt wurde, sonst müssen Sie das Kartieren neu starten. Wenn große Möbel in Ihrer Wohnung umgestellt werden, empfiehlt es sich, eine neue Karte zu erstellen.

3.3 Reinigung

Vor einer Reinigungsaufgabe sollten Sie sich vergewissern, dass der Akku des Roboters in Ordnung ist, was in der App angezeigt werden kann.

Reinigungsmodi auswählen

Das Produkt verfügt über vier integrierte Reinigungsmodi: Saugen, Wischen, Saugen + Wischen und Wischen nach Saugen. Sie können Parameter wie Reinigungszyklen, Saugleistung und Feuchtigkeit beim Wischen für jeden Modus in der App auswählen und einstellen.

Freo-Modus einstellen

Der Freo Mind ist ein intelligenter Reinigungsassistent. Wenn Freo Mind eingeschaltet ist, passt der Roboter die Reinigungsparameter auf intelligente Weise an, ohne dass manuelle Einstellungen erforderlich sind.
Sie können Freo Mind auf folgende Weise einschalten:
Sie können auswählen, ob Freo Mind eingeschaltet werden soll, wenn Sie eine Reinigungsaufgabe in der App starten;
Drücken Sie kurz die Taste [Freo Mind] an der Dockingstation, um Freo Mind ein- oder auszuschalten.

Reinigungsaufgabe starten

Sie können den Roboter auf folgende Weise anweisen, die Reinigung zu starten:
- Tippen Sie in der App auf die Schaltfläche [Mopp-Wäsche und -Trocknung];
- Drücken Sie kurz die Taste [Start/Stopp] am Roboter, um die Reinigung zu starten. Der Roboter aktiviert standardmäßig den Staubsaugermodus;
- Drücken Sie kurz die Taste [Start/Stopp] an der Dockingstation, um die Reinigung zu starten. Der Roboter aktiviert standardmäßig den Saug- und Wisch-Modus;

Die aktuelle Aufgabe pausieren/fortsetzen

Sie können die aktuelle Aufgabe auf folgende Weise pausieren/fortsetzen:
- Klicken Sie in der App auf die Schaltfläche [Pause]/ [Fortsetzen];
- Drücken Sie kurz die Taste [Start/Stopp] am Roboter;
- Drücken Sie kurz die Taste [Start/Stopp] an der Dockingstation.

Staubsammlung an der Dockingstation

Wenn ein Staubsaugerauftrag startet, überträgt die Dockingstation Schmutz und Ablagerungen aus dem Behälter des Roboters in den darin befindlichen Staubbeutel.
Sie können in der App auf [Base Station Dust Collection] klicken, um die Staubsammlung manuell zu starten.

Mopp-Reinigung

Wenn der Roboter für mehrere Wischvorgänge festgelegt ist oder die zu reinigende Fläche groß ist, kehrt der Roboter automatisch zur Dockingstation zurück, um die Mopp-Renigung durchzuführen.

Die Anzahl der Wischvorgänge und die Wiederholungsfrequenz können in der App vor dem Start des Wischens und nicht während des laufenden Wischvorgangs geändert werden.
Klicken Sie auf [Mopp-Wäsche] in der APP, um die Mopps zu waschen.

Aktuelle Aufgabe beenden

Der Roboter navigiert sich selbst zurück zur Dockingstation, wenn die Reinigung beendet ist. Sie können den aktuellen Reinigungsbericht in der App einsehen.
Sie können eine Aufgabe auch auf die folgenden drei Arten manuell beenden:
- Langes Drücken von [Ende] für 2s in der APP;
- Drücken Sie kurz die Taste Home[Recall] am Roboter;
- Drücken Sie kurz die Taste Rückruf-Taste oder halten Sie die Taste Start/Stopp-Taste an der Dockingstation 2 Sekunden lang gedrückt.

Trocknen und Desinfizieren

Nach dem letzten Wischvorgang kehrt der Roboter in die Dockingstation zurück, um den Mopp zu waschen, zu trocknen und den Behälter zu trocknen. Die Trocknungszeit kann in der App geändert werden.
Sie können eine Aufgabe auf folgende Weise manuell starten:
- Klicken Sie [Mopp-Trocknung] in der APP;
- Klicken Sie auf [Staubbeutel-Trocknung und Desinfektion] in der APP;
- Drücken Sie kurz auf die Taste Moppreinigung & -Trocknung an der Dockingstation.

3.4 Wartung des Zubehörs

In der App können Sie auf Einstellungen [Zubehör verwalten] klicken, um zu sehen, wie lange die einzelnen Zubehörteile verwendet wurden, sowie deren Wartungszyklen und Austauschverfahren.

3.5 Weitere Funktionen

Erweiterte Funktionen

Klicken Sie in der App auf [Sprachausgabe] und [Video], um die entsprechenden Funktionen aufzurufen.

Besondere Funktionen

Während eines Reinigungsvorgangs erkennt und entfernt der Roboter auf intelligente Weise körnige Abfälle, wickelt die Haare an den Seitenbürsten ab und erweitert die Mopp-Pads, um entlang der Kanten zu reinigen.

Schnelle Funktionen

In der App können Sie No-Go-Zonen, die Kindersicherung der Dockingstation, den Modus „Nicht stören" und den stufenlosen Modus mit besserer Hindernisüberwindung festlegen.

3.6 Hilfe-Center

In der App können Sie auf Einstellungen klicken, um das [Hilfe-Center] zu öffnen, das die App-Funktionen, das Produkthandbuch, die FAQ und die Fehlerbehebung enthält.

4. Parameter

4.1 Spezifikationen

Roboter (YJCC025)	Dockingstation (YJCB017)
Abmessungen:355*350*109,6mm	Abmessungen: 430,8*462*388,3 mm
Gewicht: ca. 4,5 kg	Gewicht: ~12,2kg
Drahtlose Verbindung: 2.4GHz, 802.11b/g/n	Nenneingang: 220-240V~, 50-60Hz/ 100-127V~,50-60Hz (Die tatsächliche Nenneingangsleistung basiert auf den Angaben auf dem Typenschild des Produkts).
Nenneingangsleistung(Laden): 20V ⎓ 2.0A	Nennleistung: 20 V ⎓ 2,0 A
Nennspannung (Betrieb): 14,4V ⎓ (Lithium-Ionen Akku, >5900mAh)	Nennleistung: Aufladen: 45 W Wassererhitzung:1100W(220-240V~, 50-60Hz) 850-1250W(100-127V~, 50-60Hz) Staubsammlung: 450W Trocknung: 65W
WLAN	
Protokoll: IEEE 802.11b/g/n	
Frequenzbereich: 2412 ~ 2472MHz	
Max. Sendeleistung (EIRP): <20dBm	
Bluetooth	**Bluetooth**
Protokoll: BLE 5.0	Protokoll: BLE 5.0
Frequenzbereich: 2402-2480MHz	Frequenzbereich: 2402-2480MHz
Max. Sendeleistung (EIRP): ≤10dBm	Max. Sendeleistung (EIRP): ≤10dBm

Akku (Roboter)	
Anzahl der Akku packs pro Packung:	1 Stück
Akku-Typ:	Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
Nennspannung:	14.4V ⎓
Anzahl der Batteriezellen pro Batteriepack:	8 Stück
Nennkapazität, Nennenergie:	5900 mAh, 84,96 Wh