

变更历史

版本 Version	描述 Description	日期 Date	修改人 Signature

生产检验标准:

- ①: 模切整齐, 无划痕, 骑马钉不能起翘, 不生锈(需要满足12小时盐雾测试), 不伤手。
②: 图文印刷清晰, 无墨点, 脏污, 不受潮。
③: 装订页码顺序正确, 无错页, 无漏页, 无倒页, 成形后表面平整无爆边
④: 满足ROHS 2.0, 符合欧盟(包装指令)要求。
执行94/62/EC指令要求, 铅(Pb)+镉(Cd)+汞(Hg)、六价铬(Cr(VI))在包材组成物种的总量不超过100PPM
满足卤素声明: 卤素(氟, 氯, 溴, 碘), 溴(br) ≤ 900ppm, 氯(cl) ≤ 900ppm, br+cl < 1500ppm

封面



材 质	封面128g双铜, 80g哑粉	成型方式	骑马订	页 数: 20P
工 艺	封面哑胶, 内页连线油	图纸标识	—— 刀线不印刷 —— 尺寸标识不印刷	
印 刷	■ 潘通2090C ■ 潘通1495C ■ 潘通Cool Gray 11 C ■ 潘通Cool Gray 9 C	具体要求	/	
N A R W A L 此文件为保密文件, 请勿在保密协议授权之外使用。复制、披露、审查或者分发本文档和其附加信息, 其任何形式均违背保密协议追究法律责任。		物料名称	说明书 (1207多语)	设计 黄妹
		物料编码	YC-BC-F00148-00-00	比例 1:1
成品公差:±1mm 切纸公差:±0.5mm	日期: 2024/08/07	图纸版本	V1	单位 mm

User Manual
Robot Vacuum and Mop
사용설명서
진공 & 물걸레 로봇청소기
取扱説明書
吸引&水拭き2in1ロボット掃除機

Dear users:

Thank you for purchasing Narwal products. To access comprehensive support from Narwal, you are recommended to read carefully the manual and illustrations before using the product. Please keep the manual properly.

The manual may be updated from time to time based on product updates and user feedback. Please scan the QR code below to browse the official website and view the latest version.

In case of any problem in using the product, please contact Narwal after-sales customer service through the following ways:

Customer service email:

support.na@global.narwal.com(North America)

support.eu@global.narwal.com(Germany)

support.it@global.narwal.com(Italy)

support.jp@global.narwal.com(Japan)

support.fr@global.narwal.com(France)

support.kr@global.narwal.com(South Korea)

support.es@global.narwal.com(Spain)

*For other countries, please refer to the after-sales contact information provided by your local vendors

We wish you a pleasant experience!

CONTENTS

en	02
ko	06
ja	10



WWW.NARWAL.COM



Electronic version of the user manual

전자 설명서

電子説明書

Regional Availability and Compatibility

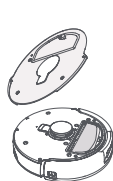
Based on user experience consideration and relevant legal and compliant requirements, Narwal products normally sold by Narwal (and its authorized retailers) are only available for use and after-sales service support in the country or region in which they were originally sold. If a product is shipped to any other countries or regions, you might not be able to use the Narwal App to bind the product or perform relevant operations. We recommend that you purchase the local version of the Narwal product from Narwal or its authorized retailers in order to obtain the best product use and service experience.

For avoidance of doubt, Narwal products sold by Narwal (and its authorized retailers) in the PRC are only available for use and after-sales service support in the PRC (for this purpose, excluding Hong Kong, Macao and Taiwan).

1 Product At A Glance

1.1 Check List

Main parts



Robot × 1
(including dust bag × 1, mopping module × 2)



Base station × 1
(including cleaning base × 1, cleaning tray × 1,
clean water tank × 1, dirty water tank × 1)

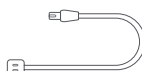
Accessories



Side brush × 2
(Accessory)



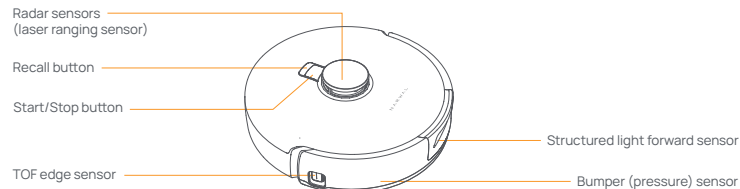
Dust bin × 1
(Accessory)



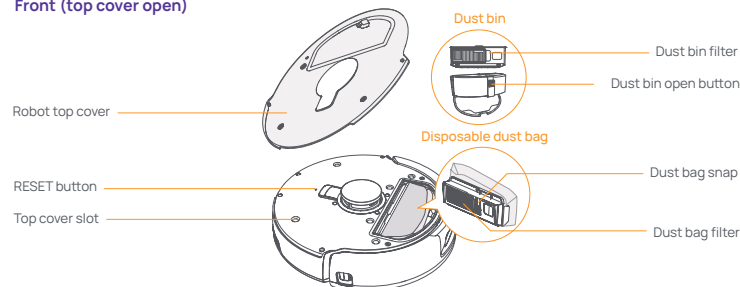
Base station power cord × 1

1.2 Robot

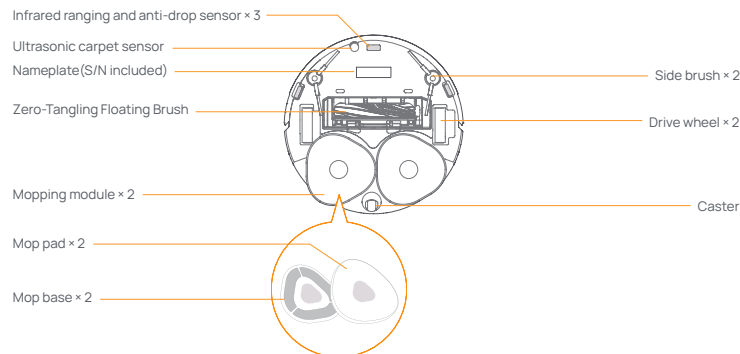
Front (top cover closed)



Front (top cover open)

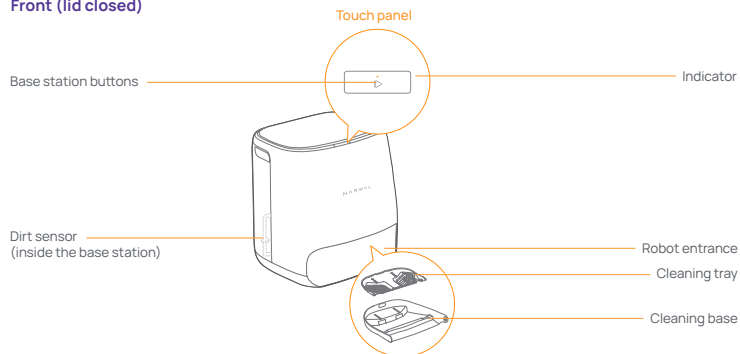


Robot bottom



1.3 Base station

Front (lid closed)



Front (lid open)



Back



1.4 Buttons and indicators

Robot buttons

Button	Action	Function
Start/Stop	Short press	Start/pause/resume the current task
	Press and hold for 2s	Power on/off
Recall	Short press	Return to the base station
	Press and hold for 2s	Turn On/Off Child Lock
Reset	Short press	Enter the pairing mode
	Press and hold for 5s	Unbind the account and clear user data
	Press and hold for 10s	Factory reset

Base station buttons

Button	Action	Function
	Short press	Start/pause/resume the current task
	Double click	Start/cancel mop washing
	Press and hold for 2s	End current task
	Press and hold for 10s	Enter/exit the pairing mode
	Short press for 5 consecutive times	Refill/discharge self-check

Base station indicators

Indicator	Meaning
Off	Standby/drying/disinfection underway
Steady	Task underway (cleaning/mapping/mop washing/recalling)
Slow flashing	Pairing/updating/refill/discharge self-check underway
Fast flashing	Error/disconnected

2. Get Ready Before Use

(1) Install the side brushes

Press side brushes into the slots as indicated by color until they click into place.



(2) Remove the anti-collision foam

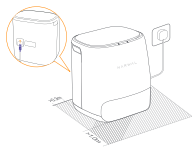
Open the robot top cover and remove the anti-collision foam.



(3) Place the base station

Plug the power cord into the socket on the back of the base station and connect it to a power outlet, and leave an open space of at least 1.0m in front of the base station for the robot to enter and leave the base station.

Note: If the base station is placed tilted or there are table legs, curtains, and ornaments around, the robot's obstacle avoidance function may be triggered, affecting its entry and exit.



(5) Add clean water

Before mopping, add water to the clean water tank for mop washing.

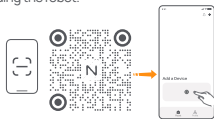
- Open the base station lid. Take out the clean water tank, snap it open and fill it with clean water.
- Snap the tank shut and put the water tank back into the base station.

Note: DO NOT add any third-party detergents or disinfectants into the clean water tank to avoid product damage.



(7) Connect and bind the robot in the App

Please download the Narval Freo App. Add the robot on the App home screen and follow the instructions for connecting and binding the robot.



3. How to Use

Before using the robot, please make sure you have finished the installation and base station setup in Chapter 2.

3.1 Organize the home environment

(4) Add floor cleaning tablet

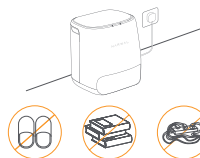
Add a floor cleaning tablet to the clean water tank.

Note: Cleaning Tablet should be purchased separately.

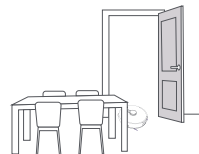


(6) Boot settings

Push the robot into the base station with side brushes facing outward. The base station will beep once to indicate that charging is successful and the robot will turn itself on and prompt a voice message.



A. Put away the clutter on the floor, e.g. scattered cables, rags, slippers, clothes, and books. slippers, clothes, and books.



B. Open the doors of the rooms to be cleaned and arrange the furniture to leave as much space as possible for cleaning.



C. Leave other doors closed and install the fence to prevent the robot from entering elevated or low areas.



E. DO NOT stand in front of the robot, on the threshold, or in narrow aisles to avoid omission.



D. The maximum obstacle crossing height is 20mm and the robot cannot enter rooms with a threshold height of over 20mm. You can purchase Narval Threshold Ramp to help the robot climb over obstacles.

3.2 Mapping

Before cleaning a new home, the robot needs to explore the environment and create a map. Before first-time cleaning, you can trigger mapping by short pressing the [Start/Stop] button on the base station or tapping [Start Mapping] in the App.

Note:

1. Once a map is created, it can be edited in the App.
2. Please do not move the base station after a map is created, or you have to restart mapping. If large furniture in your home is rearranged, it is recommended to create a new map.

3.3 Cleaning

Select cleaning modes

The product comes with four built-in cleaning modes: Vacuum, Mop, Vacuum and Mop, and Vacuum then Mop. You can select and adjust parameters like cleaning cycles, suction, and mop humidity for each mode in the App.

Note: Before any task that includes vacuuming, please make sure that the robot top cover is proper in place to avoid any vacuuming error.

Set Freo Mind

The Freo Mind is an intelligent cleaning assistant. You can select the cleaning mode and then activate Freo Mind in the App. When the Freo Mind is enabled, the robot can:

- set cleaning parameters based on the environmental data collected by sensors;
- enhance edge-to-edge cleaning.

Start cleaning task

You can start the robot for cleaning in three ways:

- Tap [Start Cleaning] in the App;
- Short press the [Start/Stop] button on the robot to start cleaning. The robot will activate the Vacuum Mode by default;
- Short press the [Start/Stop] button on the base station to start cleaning. The robot will activate the Vacuum and Mop Mode by default;

Note: You can adjust the cleaning mode and set more cleaning parameters in the App.

Pause/resume the current task

You can pause/resume the current task in three ways:

- Tap Pause/ Resume button in the App;
- Short press the Start/Stop button on the robot;
- Short press the Start/Stop button on the base station.

Mop washing

If the robot is set for multiple mopping runs or the area for cleaning is large, the robot will automatically return to the base station for mop washing. The number of mopping runs and returns can be modified in the App before cleaning starts, and cannot be modified during the current cleaning task.

End current task

The robot will navigate itself back to the base station when cleaning ends. You can view the current cleaning report in the App. You can manually end the task in the following three ways:

- Press and hold Finish button for 2s in the App;
- Short press the Home Home button on the robot;
- Press and hold the [Start/Stop] button on the base station for 2s.

Mop Drying

After the last mopping run, the robot will return to the base station for mop washing and drying. The drying time can be modified in the App. You can also start mop washing and drying manually in the following two ways:

- Tap Mop Washing & Drying button in the App;
- Double tap the [Mop Washing & Drying] button on the base station.

4. Parameters

4.1 Specifications

Robot	Base Station
Dimensions: 350*350*107 mm	Dimensions: 415*370*434 mm
Weight: 4.25 kg	Weight: 8.5 kg
Wireless Connection: 2.4GHz, 802.11b/g/n	Rated input: 100-240V-50-60Hz
Charging time: About 3 hours	Rated power: 45W
Rated voltage (working): 14.4V--- (lithium ion battery, >5000mAh)	Rated output: 20V--- 2.25A
Rated input: 20V--- 2.25A	
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:	5000mAh, 72Wh

지역 가용성 및 호환성

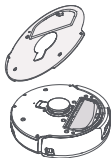
최고의 사용자 경험 보장과 관련 법률 및 규정 준수를 고려하여 나르왈(나르왈 공인 판매 대리점)이 공식적으로 판매하는 나르왈 제품은 해당 국가/지역에서만 사용 및 서비스가 지원이 가능합니다. 제품이 판매 국가 이외의 국가 또는 지역으로 배송되는 경우 나르왈 프래오 앱에 제품 바인딩 및 제품 사용이 불가능할 수도 있습니다. 최상의 제품 및 서비스 경험을 위하여 나르왈 또는 해당 지역의 나르왈 공인 판매 대리점에서 제품을 구매하는 것을 권장 드립니다.

중국 본토에서 판매되는 나르왈(및 나르왈 공인 판매 대리점) 제품은 중국 본토(홍콩, 마카오 및 대만 제외)에서만 사용 및 서비스 지원이 가능합니다.

1 제품 소개

1.1 구성품

본체 부품



로봇청소기 × 1
(더스트백 × 1, 물걸레 모듈 × 2 포함)



스테이션 × 1
(청소 베이스 × 1, 청소 트레이 × 1,
정수 물탱크 × 1, 오수 물탱크 × 1 포함)

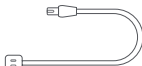
부속품



사이드 브러시 × 2
(소모품)



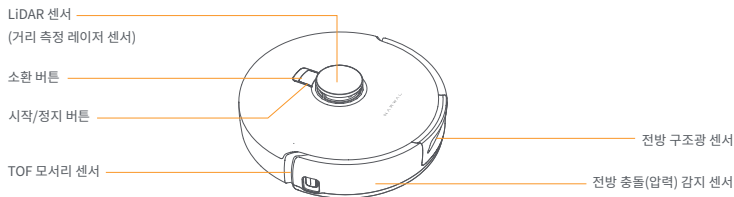
먼지통 × 1
(소모품)



스테이션 전원 케이블 × 1

1.2 로봇청소기 부품

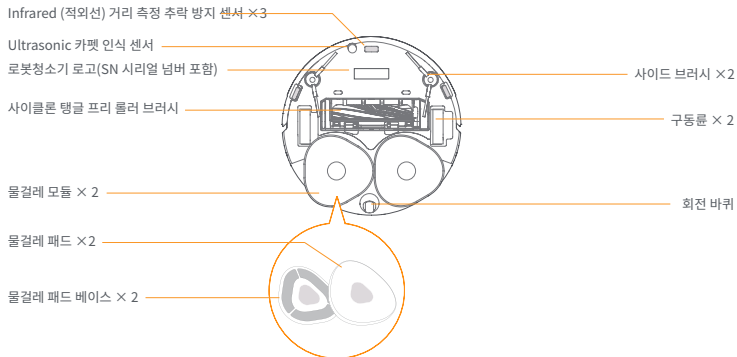
로봇청소기 정면(상단 뚜껑 닫힘)



로봇청소기 정면(상단 뚜껑 열림)

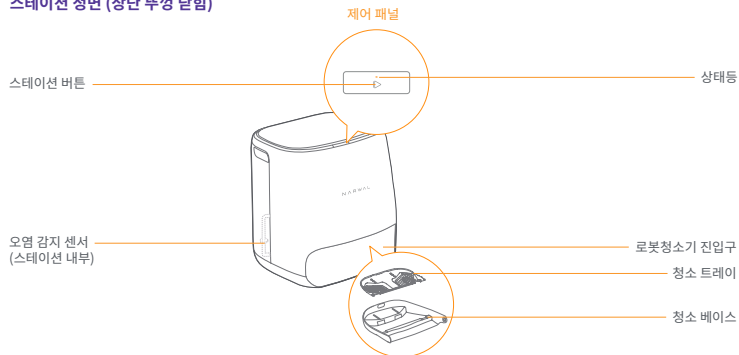


로봇청소기 하부

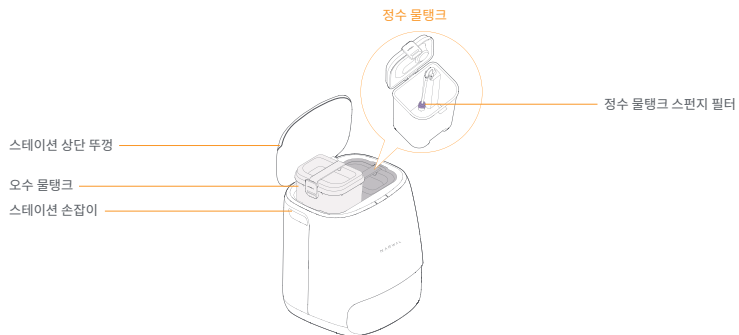


1.3 스테이션 부품

스테이션 정면 (상단 뚜껑 닫힘)



스테이션 정면(상단 뚜껑 열림)



스테이션 후면



1.4 버튼 & 상태등

로봇청소기 버튼

버튼	작업	기능
시작/정지	짧게 누르기	작업 시작/정지/계속
	2초간 길게 누르기	전원 켜기/끄기
소환	짧게 누르기	스테이션 나가기/소환
	2초간 길게 누르기	차일드락 모드 작동/해제
	짧게 누르기	페어링 모드 진입
Reset 재설정	5초간 길게 누르기	계정 바인딩 해제 및 사용자 데이터 삭제
	10초간 길게 누르기	재설정

스테이션 버튼

버튼	작업	기능
	짧게 누르기	작업 시작/정지/계속
	더블 클릭	물걸레 세척 시작/취소
	2초간 길게 누르기	작업 종료
	10초간 길게 누르기	페어링 모드 진입/나가기
	짧게 5번 누르기	자동 직배수 모듈 셀프 점검

스테이션 상태등

상태등	의미
불빛 꺼짐	대기/건조
불 들어옴	작업 중 (청소/맵핑/물걸레 세척/소환)
지속적인 느린 깜빡임	페어링 중/업데이트 중/자동 직배수 모듈 셀프 점검
지속적인 빠른 깜빡임	에러 발생/연결 끊김

2. 사용 전 준비

(1)사이드 브러시 장착

사이드 브러시 장착 홀과 동일한 색상의 사이드 브러시를 장착하십시오. "딸깍" 소리가 나면 제대로 장착된 것입니다.



(2)완충제 제거

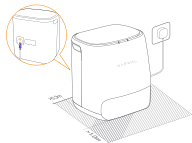
로봇청소기 상단 뚜껑을 열어 완충제를 제거하십시오.



(3)스테이션 설치

스테이션 후면 전원 소켓에 전원 코드를 꽂아 전원을 연결하십시오.
로봇청소기의 원활한 출입을 위하여 스테이션 전방에 최소 1.0m 이상의 공간을 비워주십시오.

주의 : 만약 스테이션이 기울어져 있거나 스테이션의 진입구 근처에 탁자 다리, 커튼 등의 장식품이 있는 경우 로봇청소기의 장애물 회피 기능을 유발하여 로봇청소기의 출입에 영향을 미칠 수 있습니다.



(5)정수 추가

물걸레 세척을 위해 로봇청소기가 물걸레 청소를 시작하기 전에 정수 물탱크에 정수를 추가해 주십시오.

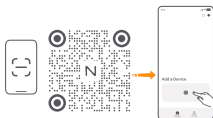
- 스테이션 상단 뚜껑을 열고 정수 물탱크를 꺼내십시오. 정수 물탱크뚜껑을 열고 정수를 추가해 주십시오.
- 정수 물탱크 뚜껑을 잘 닫아 스테이션에 다시 장착합니다.

주의 : 제품 손상을 방지하기 위하여 정수 물탱크에 나트랄 공식 클리너 이외에 타브랜드의 클리너 또는 소독제를 넣지 마십시오.



(7)앱에서 로봇청소기 연결 및 바인딩하십시오

나트랄 앱을 다운로드해 주십시오. 다운로드 후 앱의 첫 화면에서 로봇청소기를 추가하시고 앱에 표시되는 가이드에 따라 로봇청소기 연결 및 바인딩을 진행해 주십시오.



3. 제품 사용

정식 사용 전, 로봇청소기 부품 장착 및 스테이션 설정을 2단계까지 마쳐십시오.

3.1 집 환경 정리

(4)알약형 바닥 클리너 추가

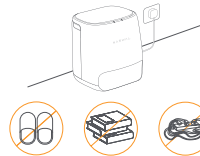
정수 물탱크에 알약형 바닥 클리너를 하나 넣으십시오.

주의 : 알약형 클리너는 별도로 단독 구매해야 합니다.

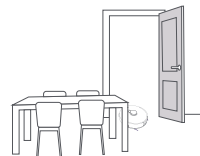


(6)로봇청소기 최초 작동

로봇청소기 사이드 브러시가 바깥쪽을 향하도록 하여 스테이션 안에 집어넣습니다. 스테이션에서 "다"소리가 나면 충전 성공을 의미하며, 로봇청소기가 자동으로 켜지면서 음성 방송이 나옵니다.



A. 바닥에 널려있는 케이블, 행주, 슬리퍼, 옷, 책 등의 물건을 정리하십시오.



B. 청소가 예정된 구역의 방문을 열고 가구를 재배치하여 청소할 공간을 최대한 비워주십시오.



C. 청소가 불필요한 곳의 방문을 닫아두십시오. 또한 펜스를 설치하여 로봇청소기가 너무 높거나 낮은 곳으로 진입하는 것을 방지하십시오.



E. 청소 누락이 발생하는 것을 방지하기 위하여 로봇청소기 전방, 문턱, 좁은 통로에서 있지 마십시오.



D.로봇청소기가 통과할 수 있는 최대 문턱 높이는 20mm입니다. 방 문턱의 높이가 20mm를 초과하는 경우 로봇청소기가 통과할 수 없습니다. 나트랄의 문턱 넘기 모듈을 구매하여 로봇청소기의 문턱 넘기를 도울 수 있습니다.

3.2 맵핑

로봇청소기가 새로운 환경에서 최초 청소 시 먼저 환경 탐색 및 맵핑이 필요합니다. 맵핑 완료 후 로봇청소기가 청소를 시작할 수 있습니다. 최초 청소 시 스테이션의 > [시작/정지] 버튼을 짧게 탭하거나 앱에서 "맵핑하기"를 클릭하십시오.

주의 사항 :

1. 맵핑 완료 후, 앱-지도에서 지도를 편집할 수 있습니다.
2. 맵핑 완료 후 스테이션을 이동하지 마십시오. 스테이션 이동 시 재맵핑이 필요합니다. 만약 집에 큰 가구의 이동이 있는 경우 재맵핑을 권장 드립니다.

3.3 청소 실행

청소 모드 선택

제품에는 진공 청소, 물걸레 청소, 진공&물걸레 청소, 진공 후 물걸레 청소 네 가지 청소 모드가 탑재되어 있습니다. 앱에서 모드 선택 및 각 청소 모드들의 청소 횟수, 진공 청소 흡입력, 물걸레 습도 등의 청소 매개 변수를 조정할 수 있습니다.

주의: 진공 청소를 시작하기 전에 로봇청소기의 상단 뚜껑을 꼭 눌러 닫아 비정상적인 먼지 흡입을 방지하십시오.

프레오 마인드 모드 설정

FREO MIND는 스마트한 청소 기능으로 FREO-. FREO MIND 모드를 켜면 다음의 기능을 실행할 수 있습니다 :

- 센서가 수집한 환경 데이터를 바탕으로 최적화된 청소 매개변수 설정
- 모서리 심층 청소 진행

청소 작업 시작

아래의 세 가지 방법으로 로봇청소기에게 청소 시작을 명령할 수 있습니다 :

- 앱에서  [청소 시작] 탭하기
- 로봇청소기의  [시작/정지] 버튼 짧게 누르기. 로봇청소기가 자동으로 진공 청소 모드 시작
- 스테이션의  [시작/정지] 버튼 짧게 누르기. 로봇청소기가 자동으로 진공&물걸레 청소 모드 시작

주의 : 앱에서 청소 모드 조정을 포함한 더욱 다양한 청소 매개 변수를 설정할 수 있습니다.

작업 일시정지/계속

아래의 세 가지 방법으로 로봇청소기 작업 정지/계속을 명령할 수 있습니다 :

- 앱에서  [정지]/  [계속] 탭하기
- 로봇청소기  [시작/정지] 버튼 짧게 누르기
- 스테이션  [시작/정지] 버튼 짧게 누르기

물걸레 세척

반복 청소 또는 큰 면적 청소를 설정한 경우, 물걸레 청소 과정 중 로봇청소기가 자동으로 스테이션으로 돌아가 물걸레를 세척합니다. 청소를 시작하기 전 앱에서 물걸레 청소 횟수와 물걸레 세척 빈도를 변경할 수 있습니다. 청소 시작 후에는 해당 작업의 물걸레 청소 횟수와 물걸레 세척 빈도를 변경할 수 없습니다.

작업 종료

로봇청소기가 청소 완료 후 자동으로 스테이션으로 복귀합니다. 앱에서 해당 청소 리포트를 확인할 수 있습니다.

아래의 세 가지 방법으로 작업을 수동으로 종료할 수 있습니다 :

- 앱에서  [종료]버튼 2초간 길게 누르기
- 로봇청소기의  Home [소환] 버튼 짧게 누르기
- 스테이션의  [시작/정지] 버튼 2초간 길게 누르기

물걸레 열풍 건조

마지막 물걸레 청소 완료 후 로봇청소기가 스테이션으로 복귀하여 물걸레 세척 및 건조를 진행합니다. 건조 시간은 앱에서 변경할 수 있습니다.

아래의 두 가지 방법으로 물걸레 수동 세척 및 건조를 시작할 수 있습니다.

- 앱에서  [물걸레 세척&건조]버튼 누르기
- 베이스 스테이션의  [물걸레 세척&건조]버튼 더블 클릭

4. 제품 상세 규격

4.1 제품 규격

로봇청소기	스테이션
크기 : 350*350*107 mm	크기 : 415*370*434 mm
무게 : 약 4.25 kg	무게 : 약 8.5 kg
무선 네트워크 연결 : 2.4GHz Wi-Fi, 802.11b/g/n프로토콜 지원	정격 입력 전압 : 100-240V-50-60Hz
충전 소요 시간 : 약 3시간	전력 소모 : 45W
정격 전압(작업 중) : 14.4V--- (리튬 이온 배터리, >5000mAh)	정격 출력 전압 : 20V---2.25A
정격 입력 전압 : 20V--- 2.25A	
Wi-Fi	
프로토콜: IEEE 802.11b/g/n	
주파수 범위: 2412~2472MHz	
최대 송신기 전력(EIRP): ≤20dBm	
블루투스	블루투스
프로토콜: BLE 5.0	프로토콜: BLE 5.0
주파수 범위: 2402-2480MHz	주파수 범위: 2402-2480MHz
최대 송신기 전력(EIRP): ≤10dBm	최대 송신기 전력(EIRP): ≤10dBm

배터리 (로봇 청소기)	
팩당 배터리 팩 수량:	1개
배터리 유형:	충전식 리튬이온 배터리
공칭 전압:	14.4V---
배터리 팩당 배터리 셀 수량:	8개
정격 용량, 정격 에너지:	5000mAh, 72Wh

地域ごとの可用性及び互換性

ユーザーの使用状況への考慮、及び関連法令に基づいて、Narwal（及びNarwal公認販売業者）が正式に販売したNarwal製品は、発売国/地域のみで使用し、アフターサービスを受けることができます。その他の国や地域に持ち出すと、Narwalアプリを使用して当該製品の紐づけを行って、関連操作を実行することができない場合があります。製品を便利にご使用頂き、適切なサービスを受けるために、NarwalまたはNarwal公認販売業者から現地で販売されているNarwal製品を購入してください。

疑問や不明瞭な点が生じるのを避けるため、Narwal（及び公認販売業者）が中国大陸で販売しているNarwal製品は、香港、マカオ、台湾地域を除く中国大陸でのみ使用可能で、アフターサービスを受けることができます。

1 製品紹介

1.1 梱包物

本体構成パーツ



ロボット×1
(ダストバッグ×1、水拭きモジュール×2)



ベースステーション×1
(クリーニングベース×1、クリーニングトレイ×1、
清水タンク×1、汚水タンク×1を含む)

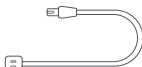
付属品



サイドブラシ×2
(消耗品)



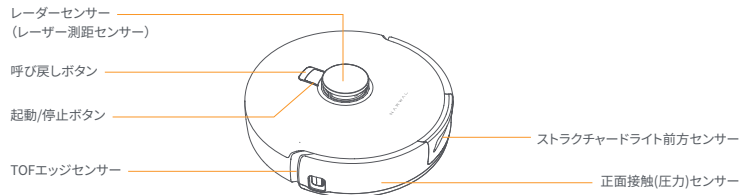
ダストボックス×1
(消耗品)



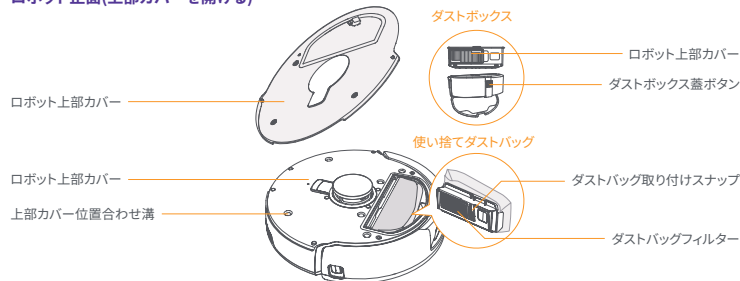
ベースステーション電源ケーブル×1

1.2 ロボット構成部品

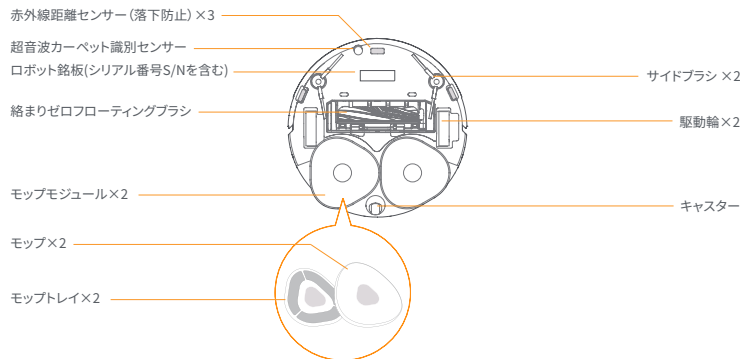
ロボット正面(上部カバーを閉じる)



ロボット正面(上部カバーを開ける)

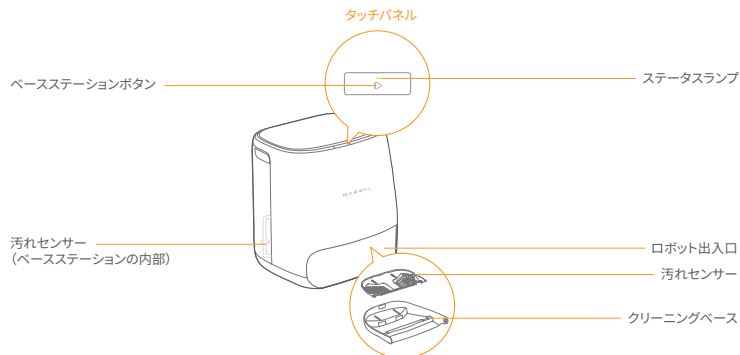


ロボットの底部

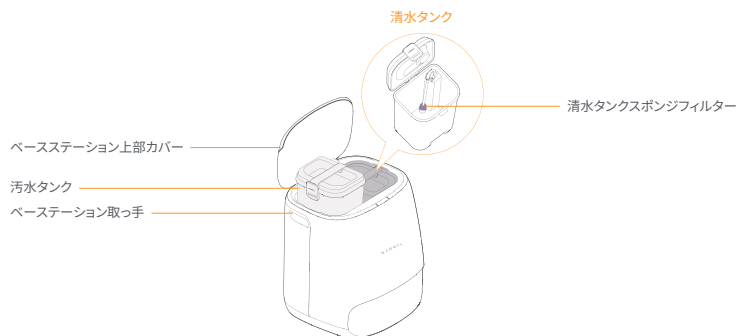


1.3 ベースステーション構成部品

ベースステーション正面(上部カバーを閉じた状態)



ベースステーション正面(上部カバーを開けた状態)



ベースステーション背面



1.4 ボタン及びランプ

ロボットのボタン

ボタン	操作	機能
起動/停止	短押し 2秒長押し	タスク開始/一時停止/再開 オン/オフ
呼び戻し	短押し 2秒長押し	ベースステーションの呼び戻し/退出 チャイルドロックのオン/オフ
	短押し	ベアリングモードに入る
リセット	5秒長押し 10秒長押し	アカウントの紐付けを解除してユーザーデータを消去する 工場出荷時設定に復元

ベースステーションボタン

ボタン	操作	機能
	短押し	タスク開始/一時停止/再開
	ダブルタップ	モップ洗浄開始/取り消し
	2秒長押し	タスクの終了
	10秒長押し	ベアリングモードの開始/終了
	連続で5回短く押してください	給排水セルフチェック

ベースステーションランプ

ランプ	意味
消灯	アイドル/乾燥
常時点灯	タスク実行中(クリーニング/マップ作成/モップ洗浄/呼び戻し)
ゆっくり点滅	ベアリング中/アップグレード中/給排水セルフチェック中
すばやく点滅	異常時/切断時

2. 使用前の準備

(1) サイドブラシの取付け

サイドブラシを同じ色のブランスロットに押し込み、「カチッ」という音がするまで押し込んでください。



(2) 緩衝材の除去

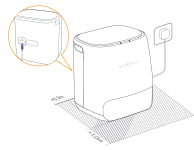
ロボットの上カバーを開け、衝突防止用スポンジを除去します。



(3) ベースステーションの設置

電源コードをベースステーションの後ろの差し込み口に差し込み、電源を接続します。ベースステーションの前方に1.0mの空きスペースがあることを確認してください。

注: ベースステーションが傾斜し、エリア内に机の脚やカーテンなどの家具がある場合、ロボットの障害物回避機能が有効になって、ロボットの出入りが影響を受ける可能性があります。



(5) 水の注入

水拭きを行う前に、清水タンクにモップを洗浄するための清水を注入してください。

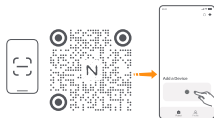
- ・ベースステーションの上蓋を開け、浄水タンクを取り出し、カバーを開けて水を入れてください。
- ・バックルを閉めた後、清水タンクをベースステーションに戻します。

注: 清水タンクの破損を防ぐため、第三者の洗浄液または消毒剤は使しないでください。



(7) アプリによるロボットの接続とペアリング

Narwalスマートアプリをダウンロードしてください。Narwalスマートアプリをダウンロードしたら、アプリのホームページでロボットを追加し、アプリガイドに従って接続とペアリングを行ってください。



3. 製品の使用

ご使用前に第2章を参照して、ロボットへの各種モジュールの取り付け、ベースステーションの設置が完了していることを確認してください。

3.1 家庭環境の整理

(4) 床用タブレット洗剤に入れる

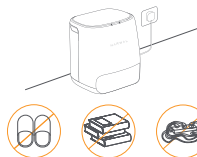
清水タンクに床用タブレット洗剤を1粒入れてください。

注: 床用タブレット洗剤は別途ご購入いただく必要があります。



(6) ロボットを初めて起動する

ロボットのサイドブラシが外側に向いていることを確認し、ロボットをベースステーションに押し込んでください。充電完了するとベースステーションから「ピー」という音が聞こえ、ロボットは自動的に起動して音声を発します。



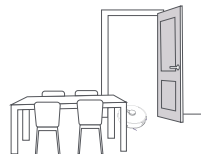
A. 床に落ちているケーブル、雑巾、スリッパ、衣類や本等を片付けてください。



C. 掃除しないエリアのドアは閉めてください。ロボットが段差に引っ掛かったり、低い場所に進入したりすることを防止するため、柵をご使用いただくこともできます。



E. 掃除漏れを防ぐため、ロボットの前、敷居のある場所、通路が狭くなっているところには立たないでください。



B. 掃除するエリアのドアを開け、家具を整理し、できるだけ広いスペースを作ってください。



D. ロボットの乗り越え可能な高さは20mmです。敷居の高さが20mmを超える部屋に入ることはできません。Narwal段差スロープを別途ご購入いただき、ご利用いただくこともできます。

3.2 マッピング

ロボットが新しいエリアで初めて清掃する際には、まず環境を探索してマップを作成する必要があります。マップが作成されると、ロボットは清掃を開始できます。初回清掃前に、ベースステーションの **▶【スタート/ストップ】** ボタンを短く押すか、アプリ内の「マップ作成」ボタンをクリックしてマップ作成を開始してください。

注意事項:

1. マッピングが完了した後、アプリでマップを編集できます。
2. マッピング完了後はベースステーションを移動しないでください。移動されると、再度マップを作成する必要があります。大きな家具の位置が変更した場合、マップを再作成する必要があります。

3.3 清掃

掃除モードの選択

吸引、水拭き、吸引＆水拭き及び吸引から水拭きの4つの掃除モードがあります。アプリで各モードの清掃頻度、吸引力、モップの湿度等を選択し、調整することができます。

注: 清掃タスクを開始する前に、ロボットの上蓋がしっかり閉まっていることを確認してください。そうしないと吸引が正しく機能しない恐れがあります。

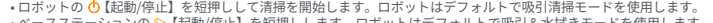
フレオモードの設定

フレオモードはスマートな清掃機能です。アプリで清掃モードをタップした後にフレオモードをオンにすることができます。フレオモードをオンにすると、ロボットは以下のことをできます:

- ・センサーが収集した環境データに基づいてパラメータを設定します。
- ・お部屋の隅や壁際の掃除を強化します。

清掃タスクの開始

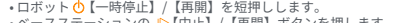
次の方法で清掃タスクを開始できます。

- アプリで 【清掃開始】をタップしてください；
- ロボットの 【起動/停止】を短押しして清掃を開始します。ロボットはデフォルトで吸引清掃モードを使用します。
- ベースステーションの 【起動/停止】を短押しします。ロボットはデフォルトで吸引&水拭きモードを使用します。

注：アプリでベースステーションのボタンのデフォルト清掃モードを調整し、その他の清掃パラメーターを設定できます。

タスクの一時停止/再開

ロボットを一時停止/再開するには、次の3つの方法があります：

- アプリ内で 【一時停止】 / 【再開】をタップします；
- ロボット 【一時停止】 / 【再開】を短押しします。
- ベースステーションの 【中止】 / 【再開】 ボタンを押します。

モップの洗浄

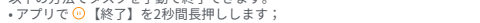
水拭きを繰り返す場合、又は1回の清掃エリアが広い場合、ロボットは水拭きタスク中に自動的にベースステーションに戻り、モップ洗浄を行います。

水拭き回数と洗浄回数は清掃開始前にアプリで変更できます。清掃開始後に変更することはできません。

タスクの終了

ロボットは清掃完了後、自動的にベースステーションに戻ります。アプリ上で今回のクリーニングレポートを参照することができます。

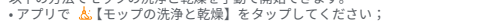
以下の方法でタスクを手動で終了できます。

- アプリで 【終了】を2秒間長押しします；
- ロボット  Home の 【呼び戻し】を短押しします。
- ベースステーションの 【スタート/ストップ】 ボタンを2秒間長押しします。

モップ乾燥

最後の水拭きが完了後、ロボットはベースステーションに戻ってモップの洗浄と乾燥を行います。乾燥時間はアプリで変更できます。

以下の方法でモップの洗浄と乾燥を手動で開始できます。

- アプリで 【モップの洗浄と乾燥】をタップしてください；
- ベースステーションの  をダブルタップして、モップの洗浄と乾燥をします

4. 製品パラメータ

4.1 製品仕様

ロボット	ベースステーション
サイズ: 350*350*107 mm	サイズ: 415*370*434 mm
重量:約4.25kg	重量:約8.5kg
無線LAN:2.4GHz Wi-Fi, 802.11b/g/nに対応	定格入力:100-240V-50-60Hz
充電時間:約3時間	定格電力:45W
定格電圧(動作時):14.4V--- (リチウム電池,>5000mAh)	定格出力:20V--- 2.25A
定格入力:20V--- 2.25A	
Wi-Fi	
プロトコル: IEEE 802.11b/g/n	
周波数範囲:2412-2472MHz	
最大送信電力(EIRP): ≤20dBm	
ブルートゥース	ブルートゥース
プロトコル:BLE 5.0	プロトコル:BLE 5.0
周波数範囲:2402-2480MHz	周波数範囲:2402-2480MHz
最大送信電力(EIRP): ≤10dBm	最大送信電力(EIRP): ≤10dBm

バッテリー(ロボット)	
バッテリーパック1パックあたりの数量:	1個
バッテリータイプ:	充電式リチウムイオンバッテリー
公称電圧:	14.4V---
バッテリーパックあたりのバッテリーセル数:	8個
定格容量、定格エネルギー:	5000mAh, 72Wh

Manufacturer: Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd.

Address: Room A2901, Yunzhongcheng, Building 1, Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Copyright © 2024 Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd. All Rights Reserved.
NARWAL is a trademark of Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd.



WWW.NARWAL.COM

