



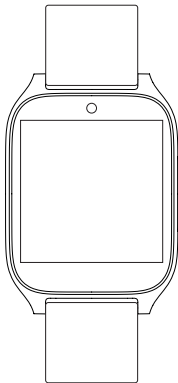
www.PuduRobotics.com



普渡 4G 手表 · Pudu Watch

用户手册 V1.2 User Manual

型号 /Model: PWIT11、PWIT21



用户手册

User Manual

01 - 08

中文

09 - 20

EN

21 - 30

JP

31 - 39

KR

版权所有 © 2022 深圳市普渡科技有限公司，保留所有权利。

未经深圳市普渡科技有限公司明确书面许可，任何单位或者个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本说明书部分或者全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。本说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考，如果内容更新，恕不另行通知。除非有特殊规定，本说明书仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

1. 安全须知

- 请勿将手表靠近热源或裸露的火源，如微波炉、烤箱、炉火、蜡烛或其他可能产生高温的地方，以免造成手表故障或爆炸。
- 请勿在潮湿或靠近磁场的地方使用手表，以免造成手表内部电路故障。
- 请勿直接冲洗或浸泡手表，以免对元器件造成损坏。
- 请勿将手表放置在阳光直射的地方。
- 请勿将手表与易燃易爆的物品放在同一箱子中存放或运输。
- 请勿使上手表收到强烈的冲击或震动，以免造成手表故障。
- 请勿自行拆卸或改装手表内置电池，以免损坏电池或手表。
- 请勿将手表及其附件作为普通的生活垃圾处理。请遵守本产品及其附件处理的本地法令，并支持回收行动。
- 请勿使用烈性化学制品、清洗剂或强洗涤剂清洁手表。请使用清洁、干燥的洁净布擦拭手表。
- 请勿擅自拆卸或改装手表及附件，否则该手表及附件将不在本公司保修范围之内，手表发生故障时请联系普渡技术支持工程师。
- 手表经测试并在特定的环境中表现除防水防尘的性能，但设备并非专业的防水设备。
- 请勿在有明文规定禁止使用无线设备的场所使用手表，否则会干扰其它电子设备或导致其它危险。
- 在明文规定禁止使用无线设备的医疗和保健场所，请遵守该场所的规定，并关闭手表。

- 手表产生的无线电波可能会影响植入式医疗设备或个人医用设备的正常工作，如起搏器、植入耳蜗、助听器等，在使用手表时，请与植入的医疗设备（如起搏器、植入耳蜗等）保持至少 15 厘米的距离。
- 认证相关信息可在手表系统页面查看。

2. 产品组成

2.1 简介

普渡 4G 手表是一款用于调度机器人的呼叫通知手表，需搭配普渡科技机器人一起使用。通过 4G 网络和 Wi-Fi 连接到普渡云平台上，与门店的机器人进行绑定，即可实现呼叫机器人，接收通知等功能，有助于提高室内场景的机器人使用效率。

注意：

- 1、普渡 4G 手表是搭配普渡机器人使用的专用手表，后续可拓展实时通话、浏览网络等功能。
- 2、为了保证信号稳定，建议同时连接 4G 网络和 Wi-Fi。

2.2 发货清单

普渡 4G 手表 ×1、《普渡 4G 手表用户手册》×1、合格证 ×1、磁吸式充电线 ×1。

注：若使用 NFC 刷卡呼叫功能，需另外选配 NFC 呼叫卡。

2.3 产品外观



3. 技术规格

产品特性	说明
电源输入	5 V $\Rightarrow$ 700 mA(Min)
电池容量	700 mAh
充电时间	1.5 h
续航时间	72 h
材质	工程塑料外壳、金属按键和硅胶表带
重量	60 g
尺寸	58.55 mm×41.86 mm×16 mm
屏幕规格	1.5 寸 IPS 触摸彩色显示屏，分辨率：240×240
操作系统	Android
存储	512 MB RAM，4 GB ROM
数据连接	4G 网络、Wi-Fi、NFC
SIM 卡	Nano
充电接口	磁吸式充电接口
待机电流	< 10 mA
工作环境	温度：0 °C ~ 40 °C；湿度：≤ 93% RH
储存环境	温度：-40 °C ~ 65 °C；湿度：≤ 93% RH

产品特性	说明	
工作海拔	< 2000 m	
防护等级	IP65	
频带范围	Wi-Fi	2.4G Hz, 协议支持 802.11a/b/g/n
	4G	PWIT11: FDD: Band 1\3\7\8\20; TDD: Band 38\39\40\41B WCDMA: Band 1\8; GSM: Band 3\5 PWIT21: FDD: Band 2\4\5\7; TDD: Band 38\39\40\41B WCDMA: Band 2\4\5; GSM: Band 1\8
	NFC	ISO/IEC14443
最大发射功率	Wi-Fi	16.7 dBm
	4G	FDD: 24.05 dBm TDD: 24.37 dBm WCDMA: 23.75 dBm GSM: 33.19 dBm
	NFC	-4.22 dBuA/m@10m

4. 产品使用

主要功能	使用说明
开机、关机	长按按键 3 秒，屏幕亮起即开机；长按按键 3 秒，屏幕熄灭即关机。
4G 网络连接	将 Nano 卡插入到 SIM 卡卡槽中。 注：请在关机状态下插拔 SIM 卡。 
充电	将充电线一端的金属触点吸附至普渡 4G 手表背面的充电口金属触点并平放，另一端连接 USB 电源适配器，当手表界面显示充电电量，表示正在充电。
绑定机器人	步骤一：开启机器人的“呼叫设置”中的“普渡 4G 手表呼叫”； 步骤二：点击机器人呼叫设置界面“刷新”生成二维码； 步骤三：进入普渡 4G 手表“我的 > 设备绑定”； 步骤四：扫描机器人界面的二维码，手表界面显示“绑定成功”。 手表绑定机器人成功后，绑定信息会同步至云中控调度平台。云中控调度平台会将机器人地图信息同步至手表，用户可在手表上更新同步地图，并在呼叫点列表界面呼叫机器人到指定位置。

主要功能	使用说明
绑定 NFC 贴卡	步骤一：开启普渡 4G 手表“我的>NFC 呼叫”； 步骤二：进入“NFC 贴卡绑定”，页面显示地图中全部业务点，和对应已绑定的 NFC 贴卡数量； 步骤三：用户可以选定业务点后，扫描 NFC 贴卡进行绑定，手表界面显示“绑定成功”。此时绑定 NFC 贴卡的流程已完成，用户可在对应位置通过将手表接触 NFC 贴卡，发起对机器人的呼叫。
呼叫功能	在已绑定机器人的情况下，可以通过点击首页业务点进行呼叫。在开启 NFC 呼叫的情况下，可以在首页通过扫描 NFC 贴卡进行呼叫。 若有空闲机器人，则界面显示为“正在前往”；若无空闲机器人，则界面显示为“排队中”。呼叫过程可以点击取消。 如果需查看呼叫任务状态，可在主界面右滑进入任务列表界面查看。
抵位通知	步骤一：开启普渡 4G 手表“我的>抵位通知”； 步骤二：选择业务点，实现呼叫机器人抵达后对手表推送通知。

5. 售后服务

深圳市普渡科技有限公司承诺在产品有效保修期内（产品的不同部件保修期限可能有所不同），将提供免费的产品保修服务。超出保修期限或不属于免费产品保修服务的情形，按照正常价格收取一定费用。客户可联系售后服务热线了解详细售后服务政策以及办理产品维修事宜。

消费者若使用电源适配器充电，应购买配套使用满足标准或者获得 CCC 认证的电源适配器。

反馈方式：

☎：400-0826-660

✉：techservice@pudutech.com

Copyright © 2022 Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd. All rights reserved.

No organization or individual shall imitate, copy, transcribe or translate the contents of this user manual, in part or in full, without the express written consent of Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd., or distribute this user manual for profit in any way (electronically or via photocopying, recording, etc.). The product specifications and information provided in this user manual are for reference only and are subject to change without further notice. Unless otherwise specified, this user manual is only intended as a user guide, and no representation shall be deemed as a warranty of any kind.

1. Safety Instructions

- Keep away from heat and ignition sources, such as microwave ovens, ovens, stoves, candles, or other places where the ambient temperature may become high, as this may cause the watch to malfunction or explode.
- Keep away from moisture or magnetic fields, as this may cause the internal circuit of the watch to malfunction.
- Do not directly wash or submerge the watch, as this may cause damage to its components.
- Do not subject the watch to direct sunlight.
- Do not store or transport the watch with flammable and explosive items in the box.
- Do not subject the watch to strong shocks or vibrations, as this may cause the watch to malfunction.
- Do not disassemble or refit the built-in battery of the watch by yourself, as this may damage the battery or the watch.
- Do not dispose of the watch and its accessories as ordinary domestic waste. Please comply with local regulations on the disposal of the watch and its accessories and support recycling.

- Do not use strong chemicals, cleaning agents, or strong detergents to clean the watch. Instead, wipe the watch with a clean, dry cloth.
- Do not disassemble or refit the watch or its accessories by yourself, otherwise the watch and its accessories will not be covered by our warranty services. If the watch malfunctions, please contact our technical support engineer.
- The watch has been tested to demonstrate waterproof and dustproof performance in certain environments, but technically it is not waterproofing.
- Do not use the watch in locations where wireless devices are explicitly prohibited, as this may interfere with other electronic devices or cause other hazards.
- In medical institutions or health facilities where wireless devices are explicitly prohibited, follow the rules and turn off the watch.
- The radio waves generated by the watch may affect the normal operation of implanted medical devices or personal medical devices, such as pacemakers, cochlear implants, hearing aids, etc. When using the watch, keep a distance of at least 15 cm from the implanted medical device (such as a pacemaker, cochlear implant, etc.).
- Certification information can be found on the watch system page.

2. Product Components

2.1 Introduction

Pudu Watch is used to dispatch robots such as calling and notifying robots. It must be used with robots manufactured by Pudu Technology together. After connecting to the Pudu cloud platform via 4G and Wi-Fi network, the watch can be bonded to robots in the store to enable functions such as calling robots and receiving notifications, improving the utilization efficiency of robots for indoor scenes.

Notes:

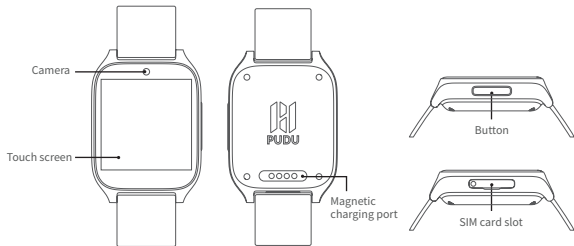
1. Pudu Watch is a special-purpose watch used with Pudu robots together, whose functions can be expanded to real-time phone conversations and network browsing in the future.
2. To ensure stable signals, it is recommended to connect the watch to both 4G and Wi-Fi networks at the same time.

2.2 Packaging List

Pudu Watch×1, Pudu Watch User Manual×1, Quality certificate×1, Magnetic charging cable×1.

Note: If the feature of calling a robot through engaging an NFC card is used, you need to purchase a separate NFC card.

2.3 Appearance and Components



3. 3 Technical Specifications

Product Parameter	Description
Power input	5 V $\pm$ 700 mA(Min)
Battery capacity	700 mAh
Charging time	1.5 h
Battery life	72 h
Material	Engineering plastic housing, metallic button and silicone strap
Weight	60g
Dimensions	58.55 mm×41.86 mm×16 mm
Screen specifications	1.5" IPS color display with touch screen, resolution: 240×240
Operating system	Android
Storage	512MB RAM, 4GB ROM
Data connectivity	4G network, Wi-Fi, NFC
SIM card	Nano
Charging port	Magnetic charging port
Standby current	<10mA
Working environment	Temperature: 0 ~ 40 °C ; Humidity: $\leq$ 93% RH
Storage environment	Temperature: -40 ~ 65 °C ; Humidity: $\leq$ 93% RH

Product Parameter	Description	
Operating altitude	<2000m	
IP rating	IP65	
Band range	Wi-Fi	2.4G Hz, 协议支持 802.11a/b/g/n
	4G	PWIT11: FDD: Band 1\3\7\8\20; TDD: Band 38\39\40\41B WCDMA: Band 1\8; GSM: Band 3\5 PWIT21: FDD: Band 2\4\5\7; TDD: Band 38\39\40\41B WCDMA: Band 2\4\5; GSM: Band 1\8
	NFC	ISO/IEC14443
Maximum transmit power	Wi-Fi	16.7 dBm
	4G	FDD: 24.05 dBm TDD: 24.37 dBm WCDMA: 23.75 dBm GSM: 33.19 dBm
	NFC	-4.22 dBuA/m@10m

4. Product Instructions

Main Function	Usage Description
Powered on and off	Press and hold the button for 3 seconds to turn on or off the screen.
4G network connectivity	Insert the Nano card into the SIM card slot Note: Please insert and remove the SIM card in the power-off state. 
Charging	Attach the metal contact on one end of the charging cable to the metal contact on the back of the Pudu Watch and lay it flat. Connect the other end to the USB power adapter. The watch screen displays the battery indicator, indicating that the battery is charging.

Main Function	Usage Description
Bond with a robot	Step 1: Enable "Pudu Watch Call" in the robot's "Call Setup"; Step 2: Click "Refresh" in the robot's call setup screen to generate a QR code; Step 3: Go to "My > Device Bonding" of the Pudu Watch; Step 4: Scan the QR code on the robot screen until the watch screen displays "Bonded Successfully." After the watch is successfully bonded with the robot, the bonding information will be synchronized to the central control and dispatching cloud platform. The central control and dispatching cloud platform synchronizes the robot map information to the watch. Users can update the synchronized map on the watch and call the robot to get to a designated location on the interface with a list of calling locations.
Bonding with an NFC card	Step 1: Enable "My > NFC Call" of the Pudu watch; Step 2: Go to the "NFC Card Bonding." The page displays all the service points on the map and the corresponding number of NFC cards bonded. Step 3: After selecting a service point, the user scans the NFC card to bond. The watch interface displays "Bonded successfully." The process of bonding the NFC card is complete. The user can initiate a call to the robot by engaging the NFC card with the watch.

Main Function	Usage Description
Call	In the case of a bonded robot, you can make a call by clicking on the service point on the home page. With an NFC call enabled, you can make a call by scanning the NFC card on the home page. If there is any idle robot, "Heading to the Location" will be displayed on the screen. If there is no idle robot, "Queuing" will be displayed on the screen. You may tap Cancel during a call. If you want to check the status of a call task, you can swipe right on the main screen to go to the task list screen.
Arrival notification	Step 1: Open "My > Arrival Notification" of the Pudu Watch. Step 2: Select the service point so that the robot will send a push notification to the watch upon arrival.

5. After-Sales Service

Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd. undertakes to provide free product warranty services during the product's warranty period (different parts of the product may have different warranty periods). If the warranty period has expired or in case of any situation where free product warranty is not applicable, the standard fees will apply. Customers can call the after-sales service hotline to learn more about the after-sales service policy and for product repair and maintenance.

Consumers who use a power adapter to charge the watch should purchase a power adapter that meets the standard or is CCC marked.

Feedback methods:

☎ : +86 755-86952935

✉ : techservice@pudutech.com

6. Compliance information

6.1 Disposal and recycling information



The Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive aims to minimize the impact of electrical and electronic goods on the environment, by increasing re-use and recycling and by reducing the amount of WEEE going to landfill. The symbol on this product or its

packaging signifies that this product must be disposed separately from ordinary household wastes at its end of life. Be aware that this is your responsibility to dispose of electronic equipment at recycling centers in order to conserve natural resources. Each country should have its collection centers for electrical and electronic equipment recycling. For information about your recycling drop off area, please contact your related electrical and electronic equipment waste management authority, your local city office, or your house hold waste disposal service.



Before placing electrical and electronic equipment (EEE) in the waste collection stream or in waste collection facilities, the end user of equipment containing batteries and/or accumulators must remove those batteries and accumulators for separate collection.

6.2 Federal Communications Commission compliance statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

6.3 Industry Canada compliance statement

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause interference.
- This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

著作権 © 2022 Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd. All rights reserved. すべての著作権は同社が所有します。

いかなる組織または個人もこのユーザーマニュアルの一部またはすべてを Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd. の書面に明記された同意なく模倣、複製、転記または翻訳してはならず、またはいかなる方法でも（電子的、またはコピー、録音など）営利目的でこのユーザーマニュアルを配布してはならないこととします。このユーザーマニュアル内の製品の仕様および情報は参照のみのため記載されており、これ以上の通告なしに変更される場合があります。特別の定めのない限り、このユーザーマニュアルはユーザーガイドとしてのみ作成されたものであり、いかなる表記も何らかの種類の保証としてみなされることはありません。

1. 安全上の注意

- ・電子レンジ、オーブン、ストーブ、ろうそくなどの熱や発火源、温度が高くなる可能性がある場所に近づけないでください。ウォッチの動作に不具合が生じたり、爆発したりする可能性があります。
- ・湿気や磁気から近づけないでください。ウォッチの内部回路に不具合が生じるおそれ可能性があります。
- ・ウォッチを直接洗ったり、水没させたりしないでください。部品が損傷する可能性があります。
- ・直射日光を避けてください。
- ・可燃物や爆発するものを箱に入れて、保管または輸送しないでください。
- ・ウォッチに強い衝撃や振動を与えないでください。動作不具合を生じる可能性があります。
- ・ウォッチの内蔵バッテリーを分解組立しないでください。バッテリーやウォッチが破損する可能性があります。
- ・ウォッチとその付属品は、通常のごみとして廃棄しないでください。ウォッチとその付属品を廃棄する際は、お住まいの地域の規制を遵守し、リサイクルを心掛けてください。

- ・ウォッチの洗浄に、強い化学薬品、洗浄剤、強力な洗剤を使用しないでください。お手入れには、きれいな乾いた布でウォッチを拭いてください。
- ・ウォッチや付属品をご自分で分解組立しないでください。ご自身で分解組み立てを行った場合、ウォッチや付属品が補償対象外となります。ウォッチに不具合が生じた場合には、技術サポートエンジニアにご連絡ください。
- ・このウォッチは、一定の条件下で防水性能と防塵性能を確認していますが、技術的に防水性能は備えていません。
- ・ワイヤレス機器が明示的に禁止されている場所でウォッチを使用しないでください。他の電子機器の動作を妨げたりその他の危険を引き起こしたりする可能性があります。
- ・病院や医療機関などワイヤレス機器の使用が禁止されている場所では、ルールに従ってウォッチの電源を切ってください。
- ・ウォッチから発生する電波は、体内埋め込みの医療機器やペースメーカー、人工内耳、補聴器などの個人用医療機器の正常な動作に影響を及ぼす可能性があります。ウォッチを使用する場合は、埋め込みの医療機器（ペースメーカーや人工内耳など）から 15 センチ以上離してご使用ください。
- ・認証情報はついでにはウォッチシステムのページに記載しています。

2. 製品の部品

2.1 はじめに

Pudu Watch は、ロボットの呼び出しや通知など、ロボットをディスパッチするために用います。Pudu Technology が製造したロボットと一緒に使用する必要があります。4G と Wi-Fi のネットワークを介して Pudu クラウドプラットフォームに接続した後、ウォッチを店舗内のロボットに結合して、呼び出しや通知の受信などの機能を有効にして、屋内利用でのロボットの利用効率を向上させることができます。

注意:

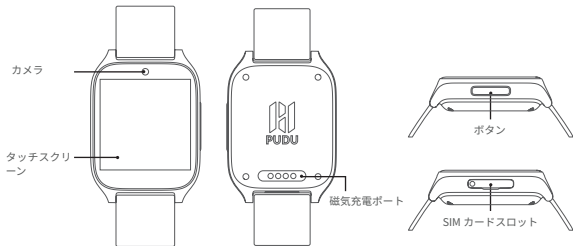
1. Pudu Watch は、Pudu ロボットと一緒に使用される専用ウォッチであり、将来的にはリアルタイムの通話機能やネットブラウジングに機能を拡張できます。
2. 安定した通信を確保するため、ウォッチを 4G ネットワークと Wi-Fi ネットワークの両方に同時に接続することをお勧めします。

2.2 同梱品一覧

Pudu Watch x 1、Pudu Watch ユーザーマニュアル x 1、合格証 x 1、磁気充電ケーブル x 1

注意: NFC カードを使用してロボットを呼び出す機能を使用する場合は、別売りの NFC カードを購入する必要があります。

2.3 外観と部品



3. 技術仕様

製品パラメータ	説明
電源入力	5 V ≐ 700 mA(Min)
バッテリー容量	700 mAh
充電時間	1.5 h
バッテリー寿命	72 h
材質	エンジニアリングプラスチックハウジング、金属ボタン、シリコンストラップ
重量	60 g
寸法	58.55 mm×41.86 mm×16 mm
パネル仕様	1.5 インチタッチスクリーン付き IPS カラーディスプレイ、解像度: 240×240
オペレーティングシステム	Android
記憶装置	512MB RAM、4GB ROM
データ接続	4G ネットワーク、Wi-Fi、NFC
SIM カード	ナノ
充電ポート	磁気充電ポート
待機電流	10mA 未満
動作環境	温度: 0 ~ 40 °C; 湿度: 相対湿度 93% 以下
保管環境	温度: -40 ~ 65 °C; 湿度: 相対湿度 93% 以下

製品パラメータ	説明	
動作高度	2000m 未満	
IP レーティング	IP65	
使用帯域	Wi-Fi	2.4G Hz, 协议支持 802.11a/b/g/n
	4G	PWIT11: FDD: Band 1\3\7\8\20; TDD: Band 38\39\40\41B WCDMA: Band 1\8; GSM: Band 3\5 PWIT21: FDD: Band 2\4\5\7; TDD: Band 38\39\40\41B WCDMA: Band 2\4\5; GSM: Band 1\8
	NFC	ISO/IEC14443
最大送信出力	Wi-Fi	16.7 dBm
	4G	FDD: 24.05 dBm TDD: 24.37 dBm WCDMA: 23.75 dBm GSM: 33.19 dBm
	NFC	-4.22 dBuA/m@10m

4. 製品説明

主な機能	使用説明
電源のオンとオフ	ボタンを 3 秒間長押しすると、画面のオンとオフが切り替わります。
4G ネットワークの接続	Nano カードを SIM カードスロットに挿入します 注：電源がオフの状態で SIM カードを挿入および取り外してください。 
充電中	充電ケーブルの一方の端にある金属接点を Pudu Watch の背面にある金属接点に取り付けて、水平に置きます。もう一方の端を USB 電源アダプターに接続します。ウォッチの画面にはバッテリーが充電中であることを示すバッテリーインジケータが表示されます。

主な機能	使用説明
ロボットとの連携	手順 1: ロボットの [呼び出し設定] (Call Setup) で [Pudu Watch 呼び出し] (Pudu Watch Call) を有効にする 手順 2: ロボットの呼び出し設定画面で [更新] (Refresh) をクリックして QR コードを生成する 手順 3: Pudu Watch の [マイ>デバイスの連携] に移動する 手順 4: ウォッチ画面に、[正常に連携されました] (Bonded Successfully) と表示されるまで、ロボット画面の QR コードをスキャンする ウォッチがロボットと正常に連携されると、連携情報が中央制御とディスパッチクラウドプラットフォームに同期されます。中央制御とディスパッチクラウドプラットフォームは、ロボットマップ情報をウォッチに同期します。ユーザーは、ウォッチに同期されたマップを更新し、ロボットを呼び出して、呼び出し場所のリストを含むインターフェース上の指定された場所に到達できます。
NFC カードとの連携	手順 1: Pudu Watch の [マイ> NFC 呼び出し] を有効にする。 手順 2: [NFC カード連携] (NFC Card Bonding) に移動する。このページには、マップ上のすべてのサービスポイントと、それに対応する NFC カードの数が表示されます。 手順 3: サービスポイントを選択した後、ユーザーは NFC カードをスキャンして結合します。ウォッチインターフェースに [正常に連携されました] (Bonded successfully) と表示されます。これで NFC カードとの連携が完了しました。ユーザーは、NFC カードをウォッチと連携させることでロボットに指令を出すことができます。

主な機能	使用説明
呼び出し	ロボットが連携されていれば、ホームページサービスポイントをクリックして呼び出すことができます。NFC 呼び出しが有効になっていれば、ホームページで NFC カードをスキャンして呼び出すことができます。 空きのロボットがあれば、画面に [ロケーションに向かっています] (Heading to the Location) が表示されます。空きのロボットがなければ、画面に [呼び出し中] (Queuing) が表示されます。呼び出し中には [キャンセル] をタップできます。 呼び出し中のタスクの状態を確認するには、メイン画面で右方向にスワイプしてタスクリストの画面に移動します。
到着通知	手順 1: Pudu Watch の [マイ>到着通知] を開く。 手順 2: ロボットが到着時にウォッチにプッシュ通知を送信するように、サービスポイントを選択します。

5. アフターサービス

Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd. は製品の保証期間中無料の製品保証サービスを提供します（製品の部品によって保証期間が異なる場合があります）。保証期間が終了した場合、または何らかの状況により無料の製品保証が適用されない場合、標準費用が適用されます。お客様は、アフターサービスホットラインに電話すれば、アフターサービスポリシーの詳細や製品の修理および保守について知ることができます。

電源アダプターを使用して時計を充電する消費者は、標準を満たすか、CCC マークが付いている電源アダプターを購入する必要があります。

フィードバック方法:

☎ : +86 755-86952935

✉ : techservice@pudutech.com

Copyright c 2022 Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd. All rights reserved.

어떠한 조직이나 개인도 Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd. 의 명시적 서면 동의 없이 이 사용 설명서의 일부 또는 전체를 모방, 복사, 전사 또는 번역하거나, 수익을 위해 전자적 또는 사진, 기록 등을 통해 본 사용 설명서를 배포할 수 없습니다. 이 사용 설명서에 제공된 제품 사양 및 정보는 참조용이며 추가 공지 없이 변경될 수 있습니다. 달리 명시하지 않는 한, 이 사용 설명서는 사용자를 위한 안내서로만 제공되며 어떠한 내용의 보증도 하지 않습니다.

1. 안전 지침

- 전자레인지, 오븐, 난로, 양초 또는 주위 온도가 높은 장소 등 열과 발화원은 위치의 오작동이나 폭발 원인이 될 수 있으므로 가까이 두지 마십시오.
- 습기 또는 자기장은 위치 내부 회로에 오작동을 일으킬 수 있으므로 가까이 두지 마십시오.
- 위치를 물로 씻거나 물에 담그면 부품이 손상될 수 있습니다.
- 위치를 직사광선에 두지 마십시오.
- 위치를 보관하거나 운반하는 경우 상자 안에 인화성 또는 폭발성 물질과 함께 두지 마십시오.
- 위치 고장의 원인이 될 수 있으므로 강한 충격이나 진동에 노출하지 마십시오.
- 배터리 또는 위치가 손상될 수 있으므로 내장된 배터리를 직접 분해하거나 다시 장착하지 마십시오.
- 위치와 그 부속품을 일반 가정 쓰레기와 같이 폐기하지 마십시오. 위치와 그 부속품의 폐기에 관한 현지 규정을 준수하고 재활용 방법을 준수하십시오.
- 위치를 닦을 때 강한 화학물질, 세척제, 강한 세제 등을 사용하지 마십시오. 대신 깨끗한 마른 천으로 표면을 닦아주십시오.

- 위치나 그 액세스리를 직접 분해하거나 재조립하지 마십시오 . 이 경우 위치 및 그 액세스리에 보증 서비스가 적용되지 않습니다 . 위치가 고장나면 당사 기술 지원 엔지니어에게 문의하십시오 .
- 이 위치는 정해진 환경에서 방수 및 방진 성능 테스트를 거친 제품이지만 , 기술적으로 방수 제품은 아닙니다 .
- 무선 장치의 사용이 명시적으로 금지되는 장소에서는 위치를 사용하지 마십시오 . 다른 전자 장치에 방해가 되거나 기타 위험이 발생할 수 있습니다 .
- 무선 장치의 사용이 명시적으로 금지되는 병원이나 의료 기관에서는 규칙에 따라 위치를 끄십시오 .
- 위치에서 발생하는 전파는 인공심박동기 , 인공와우 , 보청기 같은 의료기기의 정상적인 작동에 영향을 미칠 수 있습니다 . 위치를 사용할 때는 이식된 의료기기 (인공심박동기 , 인공와우 등) 로부터 거리를 최소 15cm 이상 유지하십시오 .
- 위한 인증 정보는 위치 시스템 페이지에서 확인할 수 있습니다 .

2. 제품 구성 요소

2.1 소개

Pudu 위치는 로봇을 호출하거나 알람을 보내는 등 로봇을 배치시키는 용도로 사용됩니다. 이 위치는 Pudu Technology 에서 제조된 로봇과 함께 사용해야 합니다. 4G 또는 Wi-Fi 네트워크를 통해 Pudu 클라우드 플랫폼과 연결하고 나면 위치가 매장 내 로봇과 연결되며 실내에서 로봇 호출, 알람 수신, 이용 효율성 향상 등의 기능을 사용할 수 있게 됩니다.

참고:

1. Pudu 위치는 Pudu 로봇과 함께 사용하는 특수 용도로 제작되었으며, 향후 실시간 전화 통화 및 네트워크 검색으로 기능이 확장될 예정입니다.
2. 신호를 안정적으로 수신하기 위해서는 위치를 4G 및 Wi-Fi 네트워크에 동시에 연결하는 것이 좋습니다.

2.2 포장 목록

Pudu 위치 1 개, Pudu 위치 사용 설명서 1 개, 품질 증명서 1 개, 자석 충전 케이블 1 개

참고 : NFC 카드로 로봇을 호출하는 기능을 사용하려면 별도의 NFC 카드를 구입해야 합니다.

2.3 외관 및 부품



3. 기술 사양

제품 매개변수	설명
입력 전원	5 V $\equiv$ 700 mA(Min)
배터리 용량	700 mAh
충전 시간	1.5 시간
배터리 수명	72 시간
소재	엔지니어링 플라스틱 하우징 , 메탈릭 버튼 , 실리콘 스트랩
중량	60 g
치수	58.55 mm×41.86 mm×16 mm
화면 사양	1.5 인치 IPS 컬러 디스플레이 및 터치스크린 , 해상도 : 240×240
운영 체제	Android
저장 공간	512MB RAM, 4GB ROM
데이터 연결	4G 네트워크 , Wi-Fi, NFC
SIM 카드	Nano
충전 포트	자석 충전 포트
대기 전류	<10mA
작동 환경	온도 : 0 ~ 40 °C; 습도 : $\leq$ 93% RH(상대습도)
보관 환경	온도 : -40 ~ 65 °C; 습도 : $\leq$ 93% RH(상대습도)

제품 매개변수	설명	
작동 고도	<2,000m	
IP 등급	IP65	
대역폭	Wi-Fi	2.4G Hz, 802.11a/b/g/n
	4G	PWIT11: FDD: 대역 1\3\7\8\20; TDD: 대역 38\39\40\41B WCDMA: 대역 1\8; GSM: 대역 3\5 PWIT21: FDD: 대역 2\4\5\7; TDD: 대역 38\39\40\41B WCDMA: 대역 2\4\5; GSM: 대역 1\8
	NFC	ISO/IEC14443
최대 송신 전력	Wi-Fi	16.7 dBm
	4G	FDD: 24.05 dBm TDD: 24.37 dBm WCDMA: 23.75 dBm GSM: 33.19 dBm
	NFC	-4.22 dBuA/m@10m

4. 제품 지침

기본 기능	사용 설명
전원 켜기 및 끄기	버튼을 3 초 동안 길게 누르면 화면이 켜지거나 꺼집니다 .
4G 네트워크 연결	Nano 카드를 SIM 카드 슬롯에 삽입합니다 . 참고 : 전원이 꺼진 상태에서 SIM 카드를 삽입하고 제거하십시오 . 
충전	충전 케이블 한쪽 끝에 있는 금속 접점을 Pudu 위치 뒷면의 금속 접점에 연결한 후 평평하게 놓습니다 . 다른 한쪽 끝은 USB 전원 어댑터에 연결합니다 . 위치 화면에 배터리 표시기가 나타나며 배터리가 충전 중임을 표시합니다 .

主な機能	使用説明
로봇 연결	1 단계 : 로봇의 "호출 설정 (Call Setup)"에서 "Pudu 위치 호출 (Pudu Watch Call)"을 활성화합니다 . 2 단계 : 로봇의 호출 설정 화면에서 " 새로 고침 (Refresh)"를 클릭하면 QR 코드가 생성됩니다 . 3 단계 : Pudu 위치의 " 내 설정 (My) > 장치 연결 (Device Bonding)"로 이동합니다 . 4 단계 : 위치 화면에 " 연결 성공 (Bonded Successfully)"이라고 표시될 때까지 로봇 화면에서 QR 코드를 스캔합니다 . 위치가 로봇과 성공적으로 연결되면 연결 정보가 중앙 제어 장치 및 배치 클라우드 플랫폼과 동기화됩니다 . 중앙 제어 장치 및 배치 클라우드 플랫폼은 로봇 지도 정보를 위치에 동기화합니다 . 사용자는 위치에 동기화된 지도를 업데이트하고 호출 위치 목록으로 인터페이스에서 로봇을 원하는 위치로 이동하도록 호출할 수 있습니다 .
NFC 카드를 사용한 연결	1 단계 : Pudu 위치의 " 내 설정 (My) > NFC 호출 (NFC Call)"을 활성화합니다 . 2 단계 : "NFC 카드 연결 (NFC Card Bonding)"로 이동합니다 . 지도의 모든 서비스 포인트 및 연결된 해당 NFC 카드 번호가 페이지에 표시됩니다 . 3 단계 : 서비스 포인트를 선택한 다음 NFC 카드를 스캔하면 연결됩니다 . 위치의 인터페이스에 " 연결 성공 (Bonded successfully)"이 표시됩니다 . NFC 카드 연결 과정이 완료되었습니다 . 이제 사용자가 NFC 카드를 위치와 연동하여 로봇을 호출할 수 있습니다 .

主な機能	使用説明
호출	로봇이 이미 연결된 경우 홈 페이지에서 서비스 포인트를 클릭하여 호출할 수 있습니다. NFC 호출이 활성화되어 있으면 홈 페이지에서 NFC 카드를 스캔하여 호출할 수 있습니다. 대기 중인 로봇이 있으면 "위치로 이동 중 (Heading to the Location)" 이 화면에 표시됩니다. 대기 중인 로봇이 없으면 "대기 중 (Queuing)" 이 화면에 표시됩니다. 호출 도중에 취소를 누를 수 있습니다. 메인 화면에서 오른쪽으로 밀면 작업 목록 화면으로 이동되어 호출 작업의 상태를 확인할 수 있습니다.
도착 알림	1 단계 : Pudu 위치에서 "내 설정 (My) > 도착 알림 (Arrival Notification)" 을 엽니다. 2 단계 : 서비스 포인트를 선택하면 로봇이 도착했을 때 위치로 푸시 알림이 전송됩니다.

5. 애프터서비스

Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd. 는 제품 보증 기간 동안 무료 제품 보증 서비스를 제공합니다 (제품의 부분에 따라 보증 기간이 다를 수 있음). 보증 기간이 만료되었거나 무료 제품 보증이 적용되지 않는 경우 표준 요금이 적용됩니다. 애프터서비스 정책, 제품 수리 및 유지관리에 관해 자세히 알아보려는 고객은 애프터서비스 직통 번호로 문의할 수 있습니다.

위치를 충전하기 위해 전원 어댑터를 사용하는 소비자는 표준을 준수하는 전원 어댑터 또는 CCC 표시가 있는 어댑터를 구입해야 합니다.

피드백 방법 :

☎ : +86 755-86952935

✉ : techservice@pudutech.com

