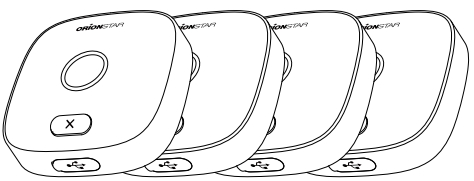
Product Model: OS-A-DF02B
OS-A-DF02R



机器人呼叫系统

call button system

使用说明书

Instruction Manual

免责声明

感谢您购买北京猎户星空科技有限公司（以下简称“猎户星空”）的产品。使用本产品前，请仔细阅读本免责声明（以下简称“本声明”）和猎户星空AI智能递送机器人使用说明书（以下简称“本使用说明书”），以确保对产品进行正确的设置。不遵循本声明以及本使用说明书进行操作可能会给您和周围的人带来伤害，或损坏本产品或其周围环境中的物品。本声明、本使用说明书以及产品的所有相关文档（以下合称“产品文档”）最终解释权归猎户星空所有，猎户星空有权随时更新产品文档且无需另行通知您。请访问猎户星空官方网站https://www.orionstar.com获取最新的产品文档。

一旦开始使用本产品，即视为您已经仔细阅读产品文档并理解、认可和接受产品文档的全部条款和内容。若您对本声明的任何条款有异议，您应立即停止使用猎户星空所提供的全部产品和服务。您承诺对使用本产品以及可能带来的后果承担全部责任。您承诺仅出于正当目的使用本产品，不以任何方式利用本产品直接或间接从事违反中国法律、以及社会公德的行为。

对不可抗因素导致的一切人身伤害、事故、财产损失、法律纠纷，及其他一切造成利益冲突的不利事件，均由您自己承担相关责任和损失，猎户星空将不承担任何责任。

猎户星空对于未按照产品文档使用本产品而造成的损坏、伤害以及任何法律责任不承担何责任。您应遵守包括不限于本声明提及的所有安全须知。即使存在上述规定，您的消费者权益依然受当地法律法规所保障。

我公司保留因产品软件升级而对技术参数及功能设置进行修改的权利；我公司保留因调整产品硬件技术参数等原因而对硬件配置进行调整的权利，具体以实物为准。若要使用本说明书中所述的最新功能，可能需要更新机器人的软件。

本使用说明书仅供用户参考，描述可能不够详尽、准确，具体请以实物为准，如果遇到的问题无法解决请联系售后。本说明书中的图均为示意图，以实物为准。

使用须知

在使用此产品的过程中，请避免以下行为，一旦违反，由客户承担全部相关费用、法律责任和风险。

- 未按产品使用须知的内容使用、维护、保管而导致产品故障或损坏；
- 意外因素导致的产品损坏，如输入不匹配的电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化、生锈或电路板烧毁等；
- 使用盗版软件而导致产品故障或损坏，使用过程中感染病毒导致产品故障或损坏；
- 浸液、受潮、发霉、昆虫破坏或动物啃咬等不正当使用导致产品故障或损坏；
- 因不可抗力（火灾、地震、水灾等）而导致产品故障或损坏；
- 未经许可请勿拆卸产品，擅自拆卸失去保修资格，引发的安全问题；
- 请勿在危险的环境中使用本产品，如高温高压，易燃易爆场所，请勿在室外使用本产品；
- 请勿在没有围栏的地点或者楼梯口使用本产品，可能会由于跌落产生伤害；
- 未成年人接触本产品的时候请监护人在旁监护，防止因为外力作用产生倾斜或者倾倒造成伤害；

机器人呼叫系统由调度中心和呼叫器配套使用，其他设备无法通过网络连接此系统。

Dispatch Center:

- 本设备不销售给普通大众，只销售给经销商。
- 本设备需要专业安装人员控制安装位置。
- 设备需要专业人员配置才能使用。

应用场景

呼叫铃系统适用于各种工厂、餐厅场景，以下是一些典型的使用场景：

- 在工厂内，员工可以通过呼叫器呼叫机器人前来运输物品到其他区域。
- 在仓库中，员工可以使用呼叫器请求机器人帮助运输特定物品。
- 在餐厅中，员工/客户可以使用呼叫铃让机器人用于送餐和回盘工作。

呼叫器规格参数

项目	规格参数
产品名称	呼叫器
产品尺寸	73.5mm*73mm*24mm
整机重量	71g
外观颜色	灰色
防水等级	IP33
按键数量	2个
按键功能	呼叫键、取消任务键
供电方式	内置锂电池(3.7V,14500)① 或USB有线供电（DC 5V/1A）
无线技术	LoRa
传输距离	＜750m②
使用频率	2.4GHz
工作环境	温度：0℃～40℃；湿度：≤85%RH
安装方式	桌面放置，桌面粘贴

①电池参数

规格要求：电池长度不超过505mm，尖头

②在开阔无建筑遮挡的场景下，传输速率1Kpbs，最远传输距离小于750m

调度中心规格参数

项目	规格参数
产品名称	调度中心
产品尺寸	189.8mm*106mm*137.3mm
重量	净重：352g
材质	PC+ABS塑料
无线技术	LORA、WIFI
工作环境	温度：0℃～40℃；湿度：≤85%RH
安装方式	壁挂式
电源	直流12V 2A/24W
功耗	≤12W
按键功能	复位键
外部接口	12V电源、RJ45、USB、HDMI
具体配置及参数请以实物为准	

北京猎户星空科技有限公司

北京市石景山区实兴大街30号院3号楼2层A-2570房间

电话：400-898-7779

网址：https://www.orionstar.com

邮箱：global_business@orionstar.com

免責聲明

感謝您購買北京獵戶星空科技有限公司（以下簡稱“獵戶星空”）的產品。使用本產品前，請仔細閱讀本免責聲明（以下簡稱“本聲明”）和獵戶星空AI智能遞送機器人使用説明書（以下簡稱“本使用説明書”），以確保對產品進行正確的設置。不遵循本聲明以及本使用説明書進行操作可能會給您和周圍的人帶來傷害，或損壞本產品或其周圍環境中的物品。本聲明、本使用説明書以及產品的所有相關文檔（以下合稱“產品文檔”）最終解釋權歸獵戶星空所有，獵戶星空有權隨時更新產品文檔且無需另行通知您。請訪問獵戶星空官方網站https://www.orionstar.com獲取最新的產品文檔。

一旦開始使用本產品，即視為您已經仔細閱讀產品文檔并理解、認可和接受產品文檔的全部條款和内容。若您對本聲明的任何條款有异議，您應立即停止使用獵戶星空所提供的全部產品和服務。您承諾對使用本產品以及可能帶來的后果承擔全部責任。您承諾僅出于正當目的使用本產品，不以任何方式利用本產品直接或間接從事違反中國法律、以及社會公德的行為。

對不可抗因素導致的一切人身傷害、事故、財產損失、法律糾紛，及其他一切造成利益冲突的不利事件，均由您自己承擔相關責任和損失，獵戶星空將不承擔任何責任。

獵戶星空對于未按照產品文檔使用本產品而造成的損壞、傷害以及任何法律責任不承擔何責任。您應遵守包括不限于本聲明提及的所有安全須知。即使存在上述規定，您的消費者權益依然受當地法律法規所保障。

我公司保留因產品軟件升級而對技術參數及功能設置進行修改的權利；我公司保留因調整產品硬件技術參數等原因而對硬件配置進行調整的權利，具體以實物為準。若要使用本説明書中所述的最新功能，可能需要更新機器人的軟件。

本使用説明書僅供用戶參考，描述可能不夠詳盡、準確，具體請以實物為準，如果遇到的問題無法解決請聯系售后。本説明書中的圖均為示意圖，以實物為準。

應用場景

呼叫鈴系統適用于各種工廠、餐廳場景，以下是一些典型的使用場景：

- 在工廠内，員工可以通過呼叫器呼叫機器人前來運輸物品到其他區域。
- 在倉庫中，員工可以使用呼叫器請求機器人幫助運輸特定物品。
- 在餐廳中，員工/客戶可以使用呼叫鈴讓機器人用于送餐和回盤工作。

使用須知

在使用獵戶機器人的過程中，請避免以下行為，一旦違反，由客戶承擔全部相關費用、法律責任和風險。

- 未按产品使用须知的内容使用、维护、保管而导致产品故障或损坏；
- 意外因素导致的产品损坏，如输入不匹配的电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化、生锈或电路板烧毁等；
- 使用盗版软件而导致产品故障或损坏，使用过程中感染病毒导致产品故障或损坏；
- 浸液、受潮、发霉、昆虫破坏或动物啃咬等不正当使用导致产品故障或损坏；
- 因不可抗力（火灾、地震、水灾等）而导致产品故障或损坏；
- 未经许可请勿拆卸产品，擅自拆卸失去保修资格，引发的安全问题；
- 请勿在危险的环境中使用本产品，如高温高压，易燃易爆场所，请勿在室外使用本产品；
- 请勿在没有围栏的地点或者楼梯口使用本产品，可能会由于跌落产生伤害；
- 未成年人接触本产品的时候请监护人在旁监护，防止因为外力作用产生倾斜或者倾倒造成伤害；

警告

低功率電波輻射性電機管理辦法

· 經型式認證合格之低功率射頻電機,非經許可,公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

· 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信;經發現有干擾現象時，應改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

呼叫器規格參數

項目	規格參數
產品名稱	呼叫器
產品尺寸	73.5mm*73mm*24mm
整機重量	71g
外觀顏色	灰色
防水等級	IP33
按鍵數量	2個
按鍵功能	呼叫鍵、取消任務鍵
供電方式	内置電池（3.7V,14500）①或USB有綫供電（DC 5V/1A）
無綫技術	LoRa
傳輸距離	＜750m②
使用頻率	2.4GHz
工作環境	溫度：0℃～40℃；濕度：≤85%RH
安裝方式	桌面放置，桌面粘貼

①電池參數

規格要求：電池長度不超過505mm，尖頭

②在開闊無建築遮擋的場景下，傳輸速率1Kpbs，最遠傳輸距離小于750m

調度中心規格參數

項目	規格參數
產品名稱	調度中心
產品尺寸	189.8mm*106mm*137.3mm
重量	淨重：352g
材質	PC+ABS塑料
無綫技術	LORA、WIFI
工作環境	溫度：0℃～40℃；濕度：≤85%RH
安裝方式	壁挂式
電源	DC 12V 2A/24W（AC TO DC，100　240V）
功耗	≤12W
按鍵功能	復位鍵
外部接口	12V電源、RJ45、USB、HDMI、
具体配置及参数请以实物为准	

北京獵戶星空科技有限公司

北京市石景山區實興大街30號院3號樓2層A-2570房間

電話：400-898-7779

網址：https://www.orionstar.com

郵箱：global_business@orionstar.com

Disclaimer

Thank you for purchasing the products of Beijing Orion Star Technology Co., Ltd. (hereinafter referred to as "Orion Star"). Before using this product, please carefully read this disclaimer and the Orion Star AI intelligent delivery robot instruction manual to ensure that the product is set correctly. Failure to follow the disclaimer or the instruction manual may cause injury to you and the people around, or damage the product or the objects in its surrounding environment. The final interpretation right of this disclaimer, this manual and all related documents of the product belongs to Orion Star. Orion Star has the right to update product documentation at any time without prior notice. Please visit the official website of Orion Star (https://en.orionstar.com) for the latest product documentation.

Once you start using this product, it is deemed that you have carefully read the product documentation and understood, approved and accepted all the terms and contents of the product documentation. If you disagree with any of the terms of this disclaimer, you should immediately stop using all products and services provided by Orion Star. You promise to take full responsibility for the use of this product and the possible consequences. You promise to use this product only for legitimate purposes and not to use this product in any way to directly or indirectly engage in behavior that violates Chinese laws and social ethics. For all personal injuries, accidents, property losses, legal disputes, and all other unfavorable events that cause conflicts of interest caused by force majeure, you shall bear the relevant responsibilities and losses yourself, and Orion Star will not bear any responsibility.

Orion Star is not responsible for any damages, injuries and any legal liabilities caused by the use of this product not in accordance with the product documentation. You should comply with all safety instructions including but not limited to those mentioned in this statement. Even if the above regulations exist, your consumer rights are still protected by local laws and regulations. Our company reserves the right to modify the technical parameters and function settings due to product software upgrades; our company reserves the right to adjust the hardware configuration due to adjustment of product hardware technical parameters and other reasons, and the actual product shall prevail. To use the latest functions described in this manual, it may be necessary to update the robot's software. This manual is for user reference only. The description may not be detailed and accurate enough. Please refer to the actual product for details. If the problem you encounter cannot be solved, please contact the after-sales service.

Usage notes

During the use of this product, please avoid the following actions. If violated, the customer will bear all related costs, legal responsibilities, and risks.

- Do not use, maintain, or manage the product in ways not specified in the instructions, which may lead to product malfunction or damage;
- Avoid accidental damage to the product, such as incorrect voltage, high temperature, water ingress, mechanical damage, dropping, severe oxidation, corrosion, or circuit board burning;
- Product damage caused by human actions, such as a collision caused by a person blocking the front of the robot, or tripartite damage caused by a robot toppling, and a robot falling accident caused by not positioning in accordance with the requirements of use, or not drawing a prohibition line;
- Do not use pirated software that may cause product malfunction or damage, or use software infected with viruses;
- Avoid liquid, moisture, mold, insect infestation, or animal bites that may lead to product malfunction or damage;
- Do not use the product in the event of force majeure (such as fire, earthquake, flood, etc.) that may cause malfunction or damage;
- Do not disassemble or modify the product without permission, as improper disassembly or repair may cause safety issues;
- Avoid using the product in hazardous environments, such as high temperature or flammable and explosive locations. Use this product indoors;
- Do not use this product in areas without fences or stairwells, as it may cause injury due to falling;
- Ensure minors are supervised by adults when operating the product to prevent tilting or falling due to external forces.
- Service jack (type c port) is not available for you to connect an exterdevice. It can only be used by our factory for testing purposes.

CallButton system is used by the dispatch center and call button,work with OrionStar AI Robot ,work through the Lora .It needs to be installed by professionals, after consumers buy it, the manufacturer will arrange professionals to the site for installation.

Dispatch Center:

· this device will not be sold to the general public, it will be sold to dealers only.

·this device requires controlled installation location by professional installers.

·this device requires professional configuration for use.

Applications

The call button is suitable for various scenario, such as factory and restaurant , and here are some typical use cases:

In factory, employees can use the call button to summon robots to transport items to other areas.

In warehouse, employees can use the call button to request assistance from robots in transporting specific items.

In restaurant, employees/customers can use the call button to summon robots for food delivery and dish collection.

Warning

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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

(1) This device may not cause harmful interference.

(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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 equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment .
This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator &you body.

Call Button Specifications

Item	Specifications
Product name	Call button
Product dimensions	73.5mm*73mm*24mm
Weight	Net weight: 71g
Color	Grey
Water Resistance Rating	IP33
Number of Buttons	2
Button Function	Call 、cancel
Power Supply	Built-in Battery (3.7V, 14500)① or USB Wired Power (DC 5V/1A)
Wireless Technology	LoRa
Transmitting Range	＜750m②
Operating Frequency	2.4GHz
Working Environment	Temperature：0℃~40℃;Humidity：≤85%RH
Installation Method	Desktop Placement, Desktop Adhesion

① Battery Parameters
Specification Requirements: Battery length must not exceed 505mm, pointed end.

② In open areas without architectural obstructions, transmission speed is 1Kbps, with a maximum transmission distance of less than 750m.

FCC ID: 2A3BD-OSADF02B

Dispatch Center Specifications

Item	Specifications
Product name	Dispatch Center
Product dimensions	189.8mm*106mm*137.3mm
Weight	Net weight：352g
Materia	PC+ABS Plastic
Wireless Technology	LORA、WIFI
Working Environment	Temperature: 0°C to 40°C; Humidity: ≤85%RH”
Installation method	wall-mounted
Power supply	DC 12V 2A/24W
Power consumption	≤12W
Button	Reset button
External Interface	12V Power Supply、RJ45、USB、HDMI、
The specific configuration and parameters are subject to the actual product.	

FCC ID: 2A3BD-OSADF02R

Beijing OrionStar Technology Co., Ltd.
Room A-2570, 2nd Floor, Building 3, No. 30, Shixing Street, Shijingshan District, Beijing
TEL:400-898-7779
WEB:https://www.orionstar.com
Emai: global business@orionstar.com

免責事項

オリオンスターロボティクス株式会社（以下「Orion Star」という）の製品をご購入いただきありがとうございます。ご使用する前に、本免責事項とOrion Star AIスマート配送ロボットの取扱説明書（以下「取扱説明書」という）を必ずお読みのうえ、製品を正しく設置してください。この免責事項および取扱説明書に従わず、誤った取扱いをすると、お使いになる方や他の人々が傷害を負ったり、物的損害の可能性があります。この免責事項、取扱説明書および製品に関するすべてのドキュメント（以下「製品ドキュメント」という）の最終解釈権はOrion Starが有します。Orion Starはお客様に通知することなく、いつでも製品ドキュメントを更新する権利を有します。

最新の製品ドキュメントはOrion Starの公式サイト（https://www.orionstar.com）にてご確認いただけます。

本製品をお使い始めたということは、製品ドキュメントをよくお読みの上、すべての条項と内容を理解し、承認、承諾したものとみなされます。もし免責事項の内容に異議がある場合、Orion Starから提供された全製品とサービスのご利用を停止してください。お客様は、本製品の使用およびその結果について、全責任を負うことを約束します。お客様は、本製品を合法的な目的で使用し、直接または間接的に法律および道徳に違反する行為に利用しないことを約束します。

不可抗力によって起きた人身事故、財産的損害、法律的紛争およびその他損害について、お客様がすべての責任と損害を負うと見なし、Orion Starは一切責任を負うものではありませんのであらかじめご了承ください。

Orion Starは、製品ドキュメントに従わず、本製品を使用した場合に発生した損害、人身事故および法的責任に関して、一切の責任を負わないものとします。お客様は、免責事項にて記載された内容を含むがこれに限らず、すべての安全事項に従う必要があります。

上記規約が存在しても、お客様の消費者としての権利は現地の法律法規で保障されています。

当社は、製品ソフトウェアのアップデートによるパラメータおよび機能設定を変更する権利と、製品ハードウェアのパラメータなどの理由で、ハードウェアの仕様を変更する権利を留保します。実際とは異なる場合があります。取扱説明書に記載されている最新機能を利用する場合、ロボットのソフトウェアを更新する必要があるかもしれません。

この取扱説明書は、参考資料としてご利用ください。説明が足りない、または誤っている可能性がございますので、実際とは異なる場合があります。もしご不明な点等ございましたら、アフターサービスにご連絡ください。

使用上のお願い

本製品を使用する際には、以下の行為を避けてください。違反した場合、すべての関連費用、法的責任、およびリスクはお客様が負担します。

- 指示にない方法での使用、維持、保管により製品が故障または損傷した場合;
- 偶発的な要因による製品の損傷（不適切な電圧、高温、水の侵入、機械的破損、落下、製品の深刻な酸化、基板の焼損など）;
- 海賊版ソフトウェアの使用による製品の故障または損傷、ウイルス感染ソフト使用による故障または損傷;
- 海賊版ソフトウェアの利用、またはウイルスの感染による製品の故障や破損。
- 液体浸入、湿気、カビ、虫害や動物の噛みつきなどによる不適切な使用;
- 不可抗力（火災、地震、水害など）による製品の故障または損傷;
- 許可なく製品を分解または改造し、修理資格を失い、安全上の問題を引き起こすこと;
- 危険な環境（高温、可燃性や爆発性の場所）で製品を使用しないでください。屋内で使用してください;
- 固定されていない場所やバルコニーでの使用を避けてください。落下による怪我の可能性があります;
- 未成年者が製品を操作する際は、大人が監督し、外力による転倒や傾斜を防止してください。

適用シーン

呼出機は、工場やレストランなど、色々なシーンに使用可能です。例えば:

・工場に、呼出機でロボットを呼んで部品を他のエリアに運びます。
・倉庫に、呼出機でロボットを呼んで大きな荷物を運びます。
・レストランに、呼出機でロボットを呼んで、配膳や食器回収をします。

呼び出しボタンパラメーター

項目	パラメーター
製品名	呼び出し器
サイズ	73.5mm*73mm*24mm
重量	本体：71g
色	灰色
防水防塵	IP33
接続数	2つ
ボタン機能	呼び出し、キャンセル
電源供給方法	内蔵電池（3.7V, 14500）①またはUSB有線供給（DC 5V/1A）
送信周波数帯	LoRa　2.4GHz
通信距離	＜750m ②
周波数	2.4GHz
動作環境	温度：0℃~40℃;湿度：≤85%RH
使用方法	卓上設置、卓上粘着

① バッテリー仕様
　規格要件：バッテリーの長さは505mmを超えないこと、先端

② 開けた建物の障害物がない場所では、伝送速度は1Kbps、最大伝送距離は750m未満

ゲートウェイパラメーター

項目	パラメーター
製品名	スケジューリングセンタ
サイズ	189.8mm*106mm*137.3mm
重量	純重量：352g
材質	PC+ABSプラスチック
変調方式	LORA、WIFI
動作環境	温度：0℃~40℃;湿度：≤85%RH
使用方法	壁掛け式
電源	直流12V 2A/24W
功率	≤12W
ボタン	複位ボタン
外部端子	12V電源、RJ45、USB、HDMI
詳細は実物にを参考にしてください	

オリオンスターロボティクス株式会社
北京市石景山区石興街30号3号ビル2階A-2570室
電話番号：400-898-7779
公式サイト：https://www.orionstar.com
メール：global_business@orionstar.com

면책 성명

베이징 오리온스타 과학기술 유한회사 (이하 '오리온스타'라 약칭 함)의 제품을 구매 해주셔서 감사합니다. 본 제품을 사용하시기 전에 면책성명 (이하 '본 성명'이라 함)과 오리온스타 AI 스마트 배송 로봇 사용설명서 (이하 '본 사용설명서'라 함)를 잘 읽어주시고 제품에 대해 올바른 설정을 해주시기 바랍니다. 본 성명 및 본 사용설명서를 준수하지 않고 사용할 경우, 귀하 및 주변 사람들에게 피해를 주거나 또는 본 제품이나 주변 환경의 물품을 손상시킬 수 있습니다. 본 성명과 사용설명서 및 제품의 모든 관련 문서(이하 '제품 문서'라 총칭함)에 대한 최종 해석권은 오리온스타에게 있으며, 오리온스타는 수시로 제품 문서를 업데이트 할 권리가 있습니다.

오리온스타 공식 웹 사이트https://www.orionstar.com를 방문하여 최신 제품 문서를 획득하십시오.

이 제품을 사용하기 시작하면, 귀하께서 이미 제품 문서를 자세히 읽고 제품 문서의 모든 조항과 내용을 이해하고 승인하며 수락한 것으로 간주합니다. 본 성명의 조항에 이의가 있을 경우, 오리온스타에서 제공하는 모든 제품 및 서비스의 사용을 즉시 중단 해야 합니다. 귀하는 본 제품의 사용 및 이로 인해 발생할 수 있는 결과에 대해 모든 책임을 질 것을 약속합니다. 귀하는 정당한 목적으로만 본 제품을 사용하고, 본 제품을 어떤 방식으로든 중국 법률 및 사회 공중도덕을 위반하는 행위에 직접 또는 간접적으로 사용하지 않을 것을 약속 합니다.

불가항력적인 요인으로 인한 모든 부상, 사고, 재산 손실, 법적 분쟁 및 기타 이익 충돌을 초래하는 모든 불리한 사건에 대한 관련 책임과 손실은 모두 귀하 본인이 부담하며, 오리온스타는 이에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

오리온스타는 제품 문서에 따라 제품을 사용하지 않아 발생하는 손상, 부상 및 모든 법적 책임에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 귀하는 본 성명에 언급된 것을 포함한 기타 모든 안전 지침을 준수해야 합니다.위의 규정이 존재함에도 불구하고, 귀하의 소비자 권익은 여전히 현지 법률 및 규정에 의해 보호됩니다.

당사는 제품 소프트웨어 업그레이드로 인한 기술 파라미터 및 기능 설정을 수정할 권리를 보유합니다. 당사는 제품 하드웨어의 기술 파라미터 조정 및 기타 원인으로 하드웨어 구성에 대해 조정할 권리를 보유하며, 구체적인 것은 실물을 기준으로 합니다. 본 설명서에 명시된 최신 기능을 사용하시려면 로봇의 소프트웨어를 업데이트해야 합니다.

본 사용설명서는 사용자에게 참고용으로만 제공되므로, 설명이 상세하지 못하거나 정확하지 않을 수 있습니다. 구체적인 사항은 실물을 기준으로 하고, 문제가 발생했을 때 해결이 어려울 경우 A/S로 연락주시기 바랍니다. 본 설명서의 그림은 모두 설명도이고, 실물을 기준으로 하십시오.

사용 주의사항

오리온스타 로봇을 사용하는 동안 다음과 같은 행위을 피해야 합니다. 위반했을 경우, 모든 관련 비용과 법적 책임 및 리스크를 고객께서 부담해야 합니다.

- 제품 사용 설명서에 명시된 내용대로 사용, 유지, 보관하지 않아 제품이 고장 나거나 손상된 경우
- 예상치 못한 요인으로 인한 제품 손상, 예를 들어 부적절한 전압, 고온, 침수, 기계적 파손, 낙하, 제품의 심각한 산화, 회로 기판 소실 등
- 불법 소프트웨어 사용으로 인한 제품 고장 또는 손상, 바이러스 감염 소프트웨어 사용으로 인한 제품 고장 또는 손상
- 침수, 습기, 곰팡이, 해충 피해 또는 동물의 물림 등으로 인한 부적절한 사용
- 불가항력 (화재, 지진, 수재 등)으로 인한 제품의 고장 또는 손상
- 허가 없이 제품을 분해하거나 개조하여 수리 자격을 상실하고 안전 문제를 유발하는 경우
- 위험한 환경 (고온, 인화성 또는 폭발성 장소)에서 제품을 사용하지 마십시고 실내에서 사용하시길 바랍니다
- 펜스가 없는 장소나 계단 입구에서 본 제품을 사용하지 마십시고 낙하로 인한 손상의 위험이 있습니다
- 미성년자가 본 제품을 만질 때에는 보호자가 옆에서 감독하여, 외부의 힘에 의한 기울임이나 넘어짐으로 인한 피해를 방지해야 합니다
- 서비스 잭 (c 포트) 은 외부 장치를 연결하는 데 사용할 수 없습니다.우리 공장에서 테스트 목적으로만 사용할 수 있습니다.

응용환경

호출벨 시스템은 다양한 공장 및 식당 시나리오에 적용되며, 다음은 몇 가지 전형적인 사용 시나리오입니다.

- 공장 내에서 직원은 호출기를 통해 로봇을 호출하여 물품을 다른 구역으로 운송할 수 있습니다.
- 창고에서 직원은 호출기를 사용하여 로봇에게 특정 물품의 운송을 도와달라고 요청할 수 있습니다.
- 식당에서 직원/고객은 호출벨을 사용하여 로봇이 음식 배달 및 퇴식 업무를 수행하도록 할 수 있습니다.

호출벨 사양 파라미터

항목	제품 사양
제품명	호출벨
제품 규격	73.5mm*73mm*24mm
무게	71g
컬러	회색
방수 등급	IP33
버튼 수량	2개
버튼 기능	호출 버튼, 취소 버튼
전원 공급 방식	내장 배터리(3.7V, 14500)① 또는 USB 유선 전원 공급 (DC 5V/1A)
송신 주파수대	LoRa 2.4GHz
발사 거리	< 750m (1Kbps)②
사용 빈도	2.4GHz
작업 환경	온도: 0℃~40℃, 습도: ≤85%RH
설치 방식	부착 사용

① 배터리 사양
규격 요구 사항: 배터리 길이는 505mm를 초과하지 않으며, 끝이 뾰족함

② 개방된 건물 장애물이 없는 장소에서, 전송 속도는 1Kbps, 최대 전송 거리는 750m 미만

스케쥴링 센터 사양

항목	제품 사양
제품명	스케쥴러 센터
제품 규격	189.8mm*106mm*137.3mm
무게	352g
재질	PC+ABS 플라스틱
디버그 모드	LORA, WIFI
작업 환경	온도: 0℃~40℃, 습도: ≤85%RH
설치 방식	벽걸이
전원	DC 12V 2A/24W (AC TO DC, 100~240V)
전력 소모	≤12W
버튼	리셋 버튼
인터페이스	12V 전원, RJ45, USB, HDMI,
구체적인 구성 및 파라미터는 실물을 기준으로 하십시오	

베이징오리온스타과학기술유한회사
베이징시 스징산구 스싱대로 30번지 3동 2층 A-2570호실
전화번호: 400-898-7779
웹 사이트: https://www.orionstar.com
이메일: global_business@orionstar.com

https://www.orionstar.com

北京猎户星空科技有限公司

北京市石景山区实兴大街30号院3号楼2层A-2570房间

电话：400-898-7779

网址：https://www.orionstar.com

邮箱：global_business@orionstar.com