ATK GEAR®

USER GUIDE
用户指南

G H O S T

型号/Model: ATK Ghost ULTIMATE / ATK Ghost EXTREME
制造商: 深圳意又之塑料技术有限公司
Manufacturer: Shenzhen Yizhita Technology Co., Ltd

QUICK START

01 按键和配件说明 / Introduction / 紹介 / 소개

❶ Type-C口
Type-C Port
Type-C インタフェース
Type-C 인터페이스

❷ 鼠标左键
Left Mouse Button
マウスの左ボタン
마우스 왼쪽 버튼

❸ 鼠标右键
Right Mouse Button
マウスの右ボタン
마우스 오른쪽 버튼

❹ 滚轮
Scroll Wheel
マウスホイール
마우스 휠

❺ 前进侧键
Forward Button
前進側キー
전진 측면 키

❻ 后退侧键
Back Button
後退側キー
뒤로 측면 키

❼ 数据线
Cable
データ線
데이터 케이블

❽ 脚贴区
Feet
フート
피트

❾ 光学传感器
Optical Sensor
光センサ
광학 센서

❿ DPI按键
DPI Button
DPIボタン
DPI 버튼

⓫ 无线开关
Power Switch
電源スイッチ
전원 스위치

⓬ GEM 8K接收器
GEM 8K Dongle
GEM 8K ドングル
GEM 8K 수신기

02 快速开始 / Quick Start / クイックスタート
빠른 시작

1. 充电/有线使用 Charge / Wired Mode 充電/有線モード 충전 / 유선 모드

2. 无线使用 / Wireless Mode / ワイヤレスモード / 무선 모드

1).

2).

1) 登录官网: ATKGEAR.COM 驱动/固件下载 / Login to the official website: ATKGEAR.COM for driver/firmware downloads / 公式ウェブサイトにログインし、ATKGEAR.COMからドライバーファームウェアのダウンロードを行います / 공식 웹 사이트에 로그인하여 드라이버/펌웨어를 다운로드하세요: ATKGEAR.COM

2) 使用ATK原装数据线或其他Type-C数据线，将GEM-8K接收器与电脑相连接 / Connect the GEM-8K dongle to your computer using the original ATK cable or other Type-C data cables / 元のATKデータケーブルまたは他のType-Cデータケーブルを使用して GEM-8K ドングルをコンピューターに接続します / 원래의 ATK 데이터 케이블이나 다른 Type-C 데이터 케이블을 사용하여 GEM-8K 동글을 컴퓨터에 연결합니다

3) 将通配型号的鼠标固件升级到最新版本 / Upgrade the firmware of the compatible mouse to the latest version / 対応するマウスのファームウェアを最新バージョンにアップグレードします 호환되는 마우스의 펌웨어를 최신 버전으로 업그레이드합니다

4) 在ATK官网的驱动驱动/固件下载中，进入设置页面，进行接收器配对 / On the ATK official website's driver/firmware download page, navigate to the settings section to pair the dongle / ATK公式ウェブサイトのドライバーファームウェアのダウンロードページで、設定セクションに移動してドングルをペアリングします / ATK 공식 웹 사이트의 드라이버/펌웨어 다운로드 페이지에서 설정 섹션으로 이동하여 동글을 페어링합니다

5) 按配对功能的步骤说明，将GEM-8K接收器和适配型号的鼠标进行配对 / Follow the instructions to pair the GEM-8Kdongle with the compatible mouse / GEM-8K ドングルを対応するマウスとペアリングする手順に従います / 호환되는 마우스와 GEM-8K 동글을 페어링하는 지침을 따릅니다

6) 配对成功后，GEM-8K接收器指示灯亮起，即可在驱动-对应鼠标-性能设置中，可以设置回报率/ Once successfully paired, the indicator on the GEM-8Kdongle will illuminate, and you can adjust the polling rate in the driver under the corresponding mouse performance settings / ペアリングが成功すると、GEM-8K ドングルのインジケーターが点灯し、対応するマウスのパフォーマンス設定でドライバーのポーリングレートを調整できます / 성공적으로 페어링되면

8K 동글이 표시등이 켜지고, 해당 마우스 성능 설정 아래의 드라이버에서 폴링 속도를 조정할 수 있습니다

03 DPI调节 / DPI Set / DPI設定 / DPI 튜닝

按击既部DPI切换键可以快速切换DPI / Press the DPI button to quickly switch the DPI. / DPIボタンを押すと、DPIをすばやく切り替えることができます。/ DPI 버튼을 눌러 DPI를 빠르게 전환합니다.

更多DPI设置需要使用驱动修改，支持10~42000DPI之间的设置 / The DPI can be set between 10 to 42000 DPI by software. / DPIは、ソフトウェアを介して10～42000 DPIの間に設定することができる / DPI는 소프트웨어를 통해 10 에서 42000 DPI 사이를 설정할 수 있습니다

04 回报率设置 / Polling Rate Set / ポーリングレート設定 / 수익률 설정

可通过驱动直接修改回报率 / Set the rate by software / ソフトウェアを使用して速度を設定します / 소프트웨어를 통해 속도를 설정합니다

05 蓝牙连接 / Bluetooth Connection / ブルートゥース接続 / 블루투스 연결

仅 ATK Ghost ULTIMATE 型号有蓝牙连接/Only the ATK Ghost ULTIMATE model supports Bluetooth connection. / ATK GHOST ULTIMATE モデルのみBluetooth接続に対応します。/ ATK Ghost ULTIMATE 모델만 Bluetooth 연결을 지원합니다.

1) 蓝牙连接方式：【BT】开关状态下,长按左右+中键3S以上进入配对状态,会切断与接收器连接,进入蓝牙配对模式(蓝牙配对指示灯位置色),可用于配对其他蓝牙设备。(在长按左右+中键自动跳出上一个连接设备) / Bluetooth connection method: In the switch state of 【BT】 switch, long-press the left, right, and middle buttons for more than 3 seconds to enter the pairing state. This will disconnect the connection with the receiver and enter the Bluetooth pairing mode (the Bluetooth pairing indicator light is blue), which can be used to pair with other Bluetooth devices. (Subsequently, long-pressing the left, right, and middle buttons will automatically kick out the previously connected device.) / ブルートゥースの接続方法：【BT】スイッチの状態で、左右のボタンと中央のボタンを同時に3秒以上長押しすると、ペアリング状態に入ります。この操作により、受信機との接続が切断され、ブルートゥースのペアリングモードに移行します（ブルートゥースのペアリングインジケーターランプは青色になります）。このモードでは、他のブルートゥース機器とのペアリングが可能です。（その後、左右のボタンと中央のボタンを長押しすると、前に接続していた機器が自動的に切断されます。）/ 블루투스 연결 방법: 【BT】스위치 상태에서 좌우 버튼과 중앙 버튼을 3초 이상 길게 누르면 페어링 상태로 들어갑니다. 이렇게 하면 수신기와의 연결이 끊어지고 블루투스 페어링 모드로 전입합니다(블루투스 페어링 표시등은 파란색입니다). 이 모드는 다른 블루투스 기기와 페어링할 때 사용할 수 있습니다. (이후 좌우 버튼과 중앙 버튼을 길게 누르면 이전에 연결된 기기가 자동으로 연결이 해제됩니다.)

2) 蓝牙连接指示灯:配对:蓝色快闪;连接/回连成功:蓝色常亮;回连状态:蓝色慢闪。/ Bluetooth connection indicator light:Pairing: Blue flashing rapidly;Connection/reconnection successful: Blue constantly on;Reconnection status: Blue flashing slowly. / ブルートゥース接続インジケーターランプ：ペアリング: 青色の速い点滅接続/再接続成功: 青色の常時点灯再接続状態: 青色のゆっくりとした点滅 / 블루투스 연결 표시등:페어링: 파란색 빠르게 깜빡임접속/재연결 성공: 파란색 계속 켜짐재연결 상태: 파란색 느리게 깜빡임

❶ 驱动下载
Software Download
ソフトウェアのダウンロード
소프트웨어 다운로드
ATKGEAR.COM

Removal Instruction for Battery Recycling

保修服务卡 Warranty Service Card

0.1 保修说明

感谢您使用我们的产品，我们将为您提供为期 1 年的无忧免费售后服务（不包含运费），请勿擅自涂改本保修服务卡，以维护您的合法权益。如需服务或有任何疑问，请与我们联系。

0.2 服务条例

2. 产品在收货日起 15 天内出现质量问题，可以申请换新。请将产品、保修服务卡、全部附件和完好无损的原包装妥善打包，联系客服或前往原购买处申请寄回更换新品，往返寄送快递费用由我们承担。

2. 产品在收货日起 1 年内出现质量问题，可以申请售后维修服务。请将产品、保修服务卡和产品包装妥善打包，联系客服或前往原购买处申请寄回售后维修服务，往返寄送费用均由您自行承担。

3. 如个人原因造成的产品损坏，包括但不限于液体、食物残渣、烟灰或外力损坏等因素，我们不承担相应责任，您可以选择自费维修处理，往返寄送快递费用及维修费用由您自行承担。

注：售后寄送时您须将原产品包装寄回并妥善打包，寄送期间发生二次受损，相关责任由您自行承担，由承运人过失造成的损坏，您可向承运人追究赔偿。

* 本凭证为ATK产品售后服务的重要依据，请妥善保管

0.3 注意事项

如您属于以下情况，将不属于保修范围内，我们有权利拒绝提供服务：

1. 外观损伤，无 LOgo，已经超出有效服务或免费维修期的。
2. 不能出示有效保修卡、发票、或提供其他相关购买凭证，或擅自涂改三包凭证内容的。
3. 未按照正确使用说明使用、维护、保管导致故障或损坏的。
4. 因人为因素产生的损坏，包括非正常工作环境下使用和异物入侵所导致的故障和损坏（如操作失误、磕碰、输入不适合电压、流体和腐蚀入侵等）。
5. 未经本司许可对产品进行拆卸、改装、私自维修或零部件和配件缺失的产品。

保修凭证

购买日期		购买型号	
返修日期		维修情况	

本保修凭证仅限中国大陆市场使用，国际市场客户售后政策将依据当地法律法规及具体销售条款执行。感谢您的理解与支持！
This warranty certificate is only valid for the Chinese mainland market. After-sales service for international market customers will be implemented in accordance with local laws and regulations as well as specific sales terms. Thank you for your understanding and support.

产品中有害物质的名称及含量

根据中国《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》

部件名称 Component Name	有害物质/Hazardous Substance					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳/Shell	○	○	○	○	○	○
滚轮装置/Scroll Wheel	○	○	○	○	○	○
电路板组件/Circuit Board Components	×	○	○	○	○	○
连接线及配件/Cables And Accessories	○	○	○	○	○	○
指向用有电池型号适用/Battery (Applicable to specific battery models)	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令2011/65/EU 的规范，因您等不同，产品可能不包括上述所有部件，请以产品实际情况为准。

10 年内可使用的环保使用期限为10年。
5 年 电池部分的环保使用期限为5年。

本产品的环保使用期限为10年。

安全规范指南

简体中文

一、使用环境

-请在干燥、洁净、无腐蚀性气体的环境中使用产品，避免在高温、潮湿、多尘、易燃或强磁场环境下操作，以防止电气故障或损坏。
-为保障您和安全，产品使用寿命结束公司认证推荐的充电设备（包括但不限于充电线、充电插头、充线充电器等）为本产品充电，使用非认证充电设备可能导致过欠压、电击、损坏产品等安全隐患，且此由造成的任何损失，本公司概不承担责任。
-基于心理防护，键盘、鼠标和耳机有电压为5V，经设备充电时，请安使用电脑USB端口打开品进行充电，禁止使用快充电器对产品充电。不同充电头的电压、电流输出参数存在差异，可能会对设备造成不可逆的损害，影响其续航能力和使用寿命。
-请仅在充电使用产品原配线材，避免使用市场上的非原配线材，因市场线材属口与头型尺寸有偏差，使用可能影响产品寿命或导致短路等不良。
-若发现线材存在破损、老化，接触不良等情况，请立即停止使用，以免造成安全隐患。

二、正确操作

-在使用设备时，请确保电脑处于安全状态，轻轻按键鼠标和键盘的接口，避免用力过猛损坏接口或电脑端口。
-使用过程中，请变过度用力敲击键盘按键或大力甩线鼠标，以免影响其使用寿命。
-若使用无线鼠标，键盘，耳机等相关产品，请确保其与接收器配对正确。

三、禁止事项

-严禁将鼠标，键盘，耳机等相关产品暴露在水中或其他液体中，若不慎落入液体，应立即停止使用并断开电源，联系专业人员处理。
-不得私自拆解，改装鼠标和键盘，使用非官方的配件改装，可能导致设备损坏，丧失保修资格，并可能引发安全隐患。
-避免产品本体上放置重物，防止其被挤压。
-本产品包含电源线，存在窒息风险，请将所有线缆放在不会被踩踏或者伴侠人的地方，切勿放置在容易被挤压或损坏的地方。

四、维护保养

-定期使用干净、柔软的布擦拭产品表面，保持清洁。
-若长时间不使用，请将产品妥善收纳，避免受到碰撞和挤压。

-Avoid excessive keystrokes or forceful mouse dragging to prolong lifespan
-For wireless devices (mouse/keyboard/headphones), ensure proper pairing with the receiver

III. Prohibited Actions

-Exposure to liquids is strictly prohibited. If liquid spills occur, immediately power off and contact professionals.
-Unauthorized disassembly or modification voids warranty and may cause safety hazards. Non-official accessories are forbidden.
-Do not place heavy objects on devices to prevent structural deformation.
-The included power cables may pose a strangulation risk. Please ensure all cables are placed in areas where they will not be stepped on or cause tripping hazards, and avoid placing them in locations where they may be crushed or damaged.
-Not suitable for children under 3 years old. Kids should only use the product under adult supervision.

IV. Maintenance

-Regularly wipe the product surface with a clean and soft cloth to keep it clean.
-Store devices in protective cases during prolonged non-use to avoid impact damage

V. Safety Warnings

-Battery Precautions (if applicable): Do not disassemble or damage batteries, expose to conductive materials (metal), moisture, flames, or heat. Risk of leakage/explosion exists. Battery life varies with use conditions.
-Immediately discontinue use and unplug if devices exhibit abnormal heat, smoke, or odors. Contact after-sales service
-Ensure proper grounding of computers/laptops before use
-Contains small parts. Keep out of reach of children to avoid choking hazards.

VI. Liability Statement

-The company assumes no liability for damages (device failure, personal injury, etc.) caused by failure to comply with these instructions.

本说明书的目的是帮助您安全、正确地使用本公司生产的产品。请仔细阅读以下内容，以确保您的安全和产品的正常使用。本公司不承担因违反本说明书内容所造成的任何损失。
The purpose of this manual is to help you safely and correctly use the products produced by our company. Please read the following carefully to ensure your safety and the normal use of the product. The company is not responsible for damage caused by improper use or lack of maintenance. The company reserves the right of final interpretation. 本マニュアルは弊社製品を安全に正しくご使用いただくためのものです。以下をよくお読みになり、製品の正常な使用を確保してください。弊社は、不適切な使用やメンテナンスの不足によって生じた損害に対する責任を負いません。当社は最終的な解釈を留保します。
ウェブサイトのドライバーとファームウェアのダウンロードページにアクセスし、お使いの製品を選択してください。製品の正常な使用とメンテナンスを確保するために、製品の注意事項をよくお読みください。当社は、不適切な使用やメンテナンスの不足によって生じた損害に対する責任を負わません。当社は最終的な解釈を留保します。
웹사이트의 드라이버 및 펌웨어 다운로드 페이지에 액세스하고 사용하는 제품을 선택하십시오. 제품의 정상 사용과 유지 관리를 보장하기 위해 주의사항을 주의 깊게 읽으십시오. 회사는 부적절한 사용 또는 유지 관리 부족으로 인한 손해에 대한 책임을 지지 않습니다. 회사는 최종 해석을 보류합니다.

FCC Warning
15.19 Labeling requirements.
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, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
15.21 Information to user.
Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
15.105 Information to the user.
Note: 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.

FCC RF Radiation Exposure Statement:
1.This Transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
2.This equipment complies with RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.
This equipment should be installed and operated with minimum distance 5mm between the radiator and your body.

1. 本产品2.4G功能符合"微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求"的通用微功率设备/类设备要求，使用频率：2400~2483.5MHz，发射功率限值：10mW(EIRP)，频率容限75kHz，天线类型为专用天线，设备开机后通过硬件开关选择进入常应用模式，若需要进行蓝牙功能模式，则相应地通过键码来选择并关闭，进入其他模式。
2. 不同国自改变使用场景或使用条件，扩大其射频辐范围，加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得随意更改发射天线。
3. 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得接出类似有害干扰保护。
4. 在当地受福射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰。
5. 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用。
6. 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应注意设备电磁环境保护的相关行业主管部门的规定。
7. 禁止在公共场所集会中心台为200、半径5000米的区域内使用各类模型遥控器。
8. 微功率设备使用时其信道至（25兆赤赫）和电压（DC：5V）的环境条件。

FCC RF Radiation Exposure Statement:
1.This Transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
2.This equipment complies with RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.
This equipment should be installed and operated with minimum distance 5mm between the radiator and your body.

1. 本产品2.4G功能符合"微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求"的通用微功率设备/类设备要求，使用频率：2400~2483.5MHz，发射功率限值：10mW(EIRP)，频率容限75kHz，天线类型为专用天线，设备开机后通过硬件开关选择进入常应用模式，若需要进行蓝牙功能模式，则相应地通过键码来选择并关闭，进入其他模式。
2. 不得擅自改变使用场景或使用条件，扩大其射频辐范围，加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得随意更改发射天线。
3. 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得接出类似有害干扰保护。
4. 在当地受福射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰。
5. 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用。
6. 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应注意设备电磁环境保护的相关行业主管部门的规定。
7. 禁止在公共场所集会中心台为200、半径5000米的区域内使用各类模型遥控器。
8. 微功率设备使用时其信道至（25兆赤赫）和电压（DC：5V）的环境条件。