硬盘扩展坞

用户指南

深圳市元创时代科技有限公司
SHENZHEN ORICO TECHNOLOGIES CO., LTD.

售后热线/Hotline: 400-6696298　联系热线/Tel: 86-755-25196059
官方网站: www.orico.com.cn　Website: www.orico.cc
邮箱/E-mail: supports@orico.com.cn
公司地址：深圳市龙岗区吉华街道甘坑社区甘李六路12号中海信创新产业城14栋A1903-1904
Company Add: 1903-1904, 14A, Zhonghaixin Innovation Industrial Park, no.12, Gan Lee Sixth Road, Gankeng Community, Jihua Street, Shenzhen, China
工厂地址：东莞市常平镇塘角村塘角路24号6号楼201室

CN

感谢您选择ORICO!
在您使用本产品前，请仔细阅读这一份使用说明书！也可以从 www.orico.cc 下载详细的电子手册，保留备用。

包装清单

- 产品本体 × 1 PCS
- 散热马甲 × 1 PCS
- 数据线 × 2 PCS
- 使用说明书 × 1 PCS
- 螺丝刀 × 1 PCS
- 散热硅胶垫 × 1 PCS
- 电源适配器 × 1 PCS

温馨提示： 因产品生产批次不同，产品包装、外观或者配件可能会有所变更，并与此使用说明提供的图片、外观、说明不一致，请您以收到的实际产品为准，若由此给您带来不便请您谅解，谢谢!

产品简介

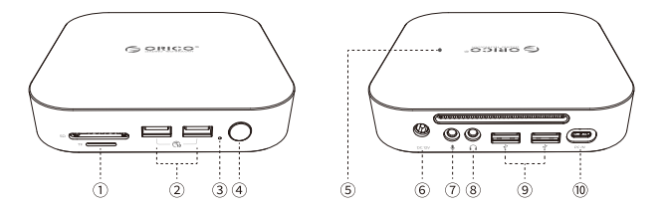
本系列产品是一款专为 Mac Mini 设计的硬盘盒扩展坞，为用户一次性解决数据存储与接口扩展的问题。产品采用合金 + ABS材质打造，具有坚固的壳体与良好的散热效果。它能为您的设备扩展出USB-A、USB-C、3.5 mm音频口以及 USB SD / TF接口。其内置 M.2卡槽接口兼容 NVMe 协议 / NGFF协议的 M.2 固态硬盘。

产品规格

产品型号	M49P	M47P	M435
传输速率	10Gbps	40Gbps	10Gbps
输入接口	USB-C (10Gbps)	USB-C (40Gbps)	USB-C (10Gbps)
输出接口	M.2 SSD 接口×1 (双协议，10Gbps); USB-A 3.2×2 (10Gbps); USB-A 2.0×2 (480Mbps); 3.5mm 耳机×1; 3.5mm 麦克风×1; TF/SD 3.0×2 (同读);	M.2 SSD 接口×2 (2盘同时运行，盘符1速度3000M 盘符2速度1300M); USB-A 3.2×3 (10Gbps); TF/SD 4.0×2 (同读);	M.2 SSD 接口×1 (双协议，10Gbps); SATA 3.0接口×2; USB-A 3.2×1 (10Gbps); USB-A 2.0×3 (480Mbps); TF/SD 3.0×2 (同读);
RAID 模式	×	×	RAID 0, RAID 1, JBOD, PM / Normal
产品尺寸	127×127×28mm		127×127×189.5mm
电源适配器	DC 12V ⎓ 3A		DC 12V ⎓ 5A
产品颜色	苹果银		
产品材质	合金+塑胶		
支持系统	Windows、Linux、Mac OS、Android		

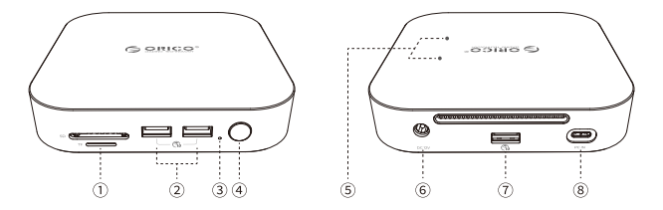
产品图示

M49P



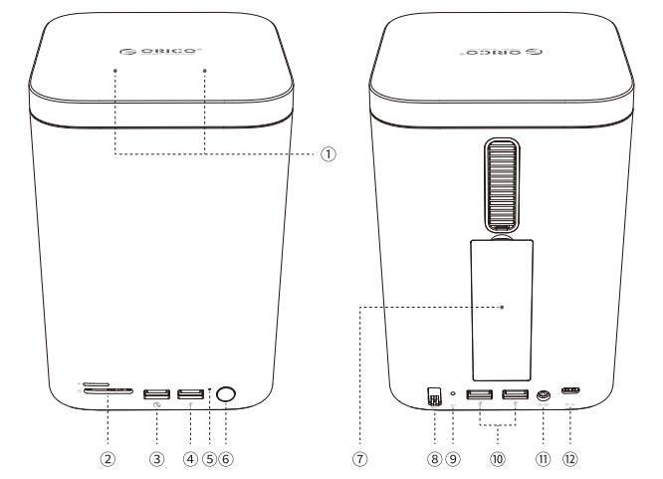
① TF/SD 3.0×2 (同读)
② USB-A 3.2×2 (10Gbps)
③ 电源指示灯
④ 电源开关
⑤ 内置 M.2 SSD 接口×1
⑥ DC 12V 电源接口
⑦ 3.5mm 麦克风
⑧ 3.5mm 耳机
⑨ USB-A 2.0×2 (480Mbps)
⑩ USB-C (10Gbps / 连接电脑)

M47P



① TF/SD 4.0×2 (同读)
② USB-A 3.2×2 (10Gbps)
③ 电源指示灯
④ 电源开关
⑤ 内置 M.2 SSD 接口×2
⑥ DC 12V 电源接口
⑦ USB-A 3.2×1 (10Gbps)
⑧ USB-C (40Gbps / 连接电脑)

M435



① SATA 3.0 接口×2
② TF/SD 3.0×2 (同读)
③ USB-A 3.2×1 (10Gbps)
④ USB-A 2.0×1 (480Mbps)
⑤ 电源指示灯
⑥ 电源开关
⑦ 内置 M.2 SSD 接口×1
⑧ RAID DIP 功能键
⑨ SET 键
⑩ USB-A 2.0×2 (480Mbps)
⑪ DC 12V 电源接口
⑫ USB-C (10Gbps / 连接电脑)

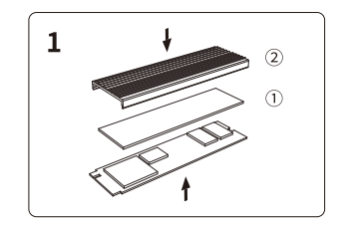
产品特点

1. 免工具安装，可快速更换硬盘，即插即用。
2. 采用高阶主控方案，M.2 固态硬盘支持NVMe协议与NGFF协议。
3. 加装散热模块，降低温度，提升稳定性。
4. 支持Windows 8 / 10、Mac OS等多平台使用。

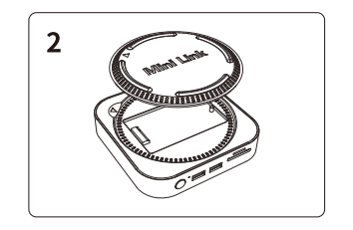
硬盘安装指南

产品图仅为示例，具体请以购买实物为准。

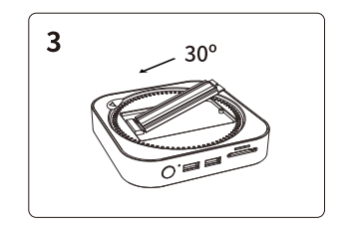
1. M.2 固态硬盘安装方法：



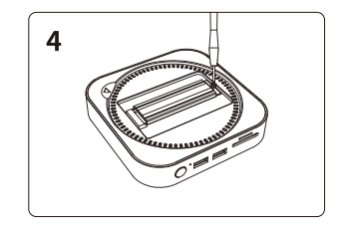
先将散热硅胶片贴于硬盘上，再将散热马甲扣上。
注：M.2 固态硬盘需另购。



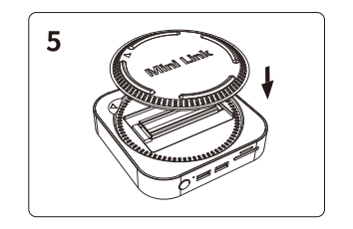
轻轻揭开底盖。



将硬盘以30°方向对准卡槽插入。

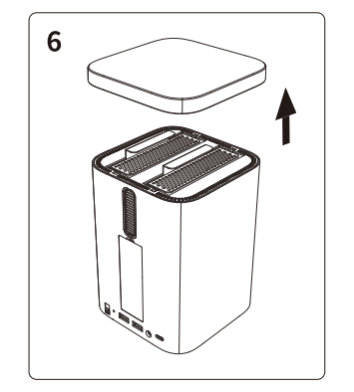


对准硬盘尾部固定螺柱，用螺丝刀锁住螺丝以固定 M.2 SSD。

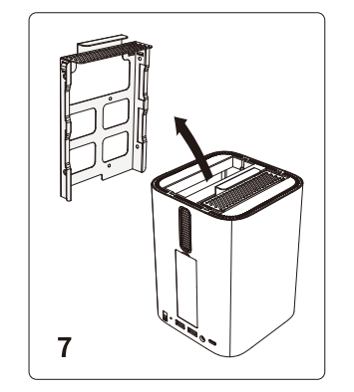


扣上底盖即安装完成。

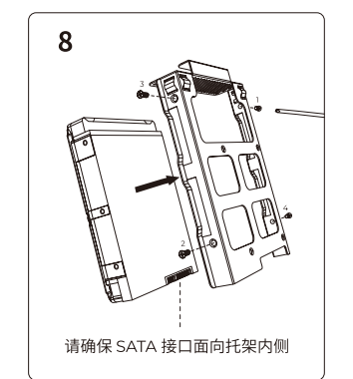
2. 2.5 / 3.5英寸硬盘安装方法：



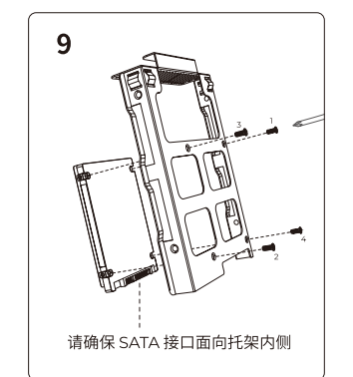
轻轻揭开上盖。



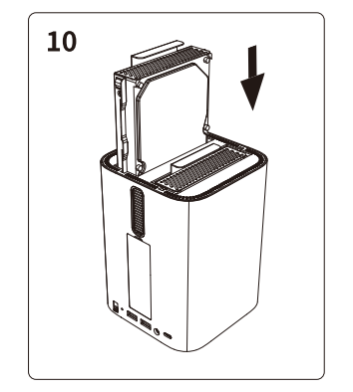
手动向上拉取硬盘托架手柄位置，缓慢向上拉起，直至硬盘托架全部拉出。



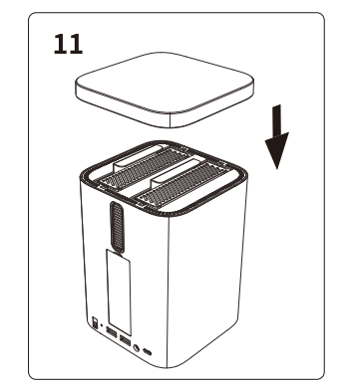
3.5英寸硬盘安装：将硬盘轻轻放置在托架内，并调整位置确保硬盘螺丝孔位与托架孔位对准，使用螺丝刀从托架侧面将 4 颗螺丝锁附紧固，螺丝顶面与硬盘托架齐平。



2.5英寸硬盘安装：将硬盘轻轻放置在托架内，并调整位置确保硬盘螺丝孔位与托架孔位对准，使用螺丝刀从托架底部将 4 颗螺丝锁附紧固，螺丝顶面与硬盘托架齐平。

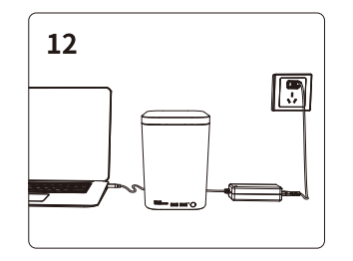


将安装好硬盘的托架放置在对应的位置缓慢向下推到底部，确保硬盘 SATA 接口插紧（听到“咔哒”的声音，确保硬盘托架插到底部）。



合上顶盖，硬盘安装完成。

3. 连接使用。



放入硬盘后，用原装的电源适配器插入电源口，使用数据线连接产品的数据口，另外一端连接到电脑USB接口，连接好之后即可使用。

1.RAID 模式介绍

RAID 模式	介绍
RAID 0	将硬盘盒内的所有硬盘容量合并，并提升性能(读写速度)。
RAID 1	硬盘盒内的两个硬盘互为备份，不提升性能(读写速度)，但是安全性优异，支持自我修复(RAID 0 和JBOD 不支持此功能)，可以在其中一个硬盘发生错误或故障时，确保资料仍可被修复，不会造成资料丢失。
PM / Normal	常规正常状态，硬盘盒内的所有硬盘未组成任何RAID 模式，独立运行。
SPAN / JBOD	只是单纯的将所有硬盘容量捆绑到一起，不能提升性能和安全性。如果有一个硬盘出现故障或损坏，所有数据都会丢失，不推荐使用。

2. 注意事项

① RAID 模式需要两个或更多硬盘。
② 设置或更改RAID 模式时会将本产品内所有硬盘的文件全部清空，因此，设置或更改RAID前，请先备份所有资料。
③ 请勿更改 RAID状态下的硬盘盘位顺序，以免影响RAID模式的稳定运行。
④ RAID模式运行时，请勿弹出硬盘盒内的硬盘，如需弹出硬盘，请先从计算机中安全删除硬件并弹出媒体，然后关闭硬盘盒的电源，再弹出硬盘。
⑤ Normal 模式下的所有硬盘未组成任何RAID 模式，硬盘盒内的所有硬盘均为独立的磁盘工作以及显示在计算机中。需要注意的是：此模式下如果弹出其中任何一个硬盘或是插入一个硬盘，将会使硬盘盒重启，其他所有硬盘的连接也暂时中断。建议在硬盘盒断电时弹出或者增加硬盘。
⑥ 设置或更改RAID 时，请确保硬盘盒和硬盘处于Normal 模式下，或者先设置硬盘到Normal 模式之后方可设置或更改到您需要的RAID 模式。
⑦ 硬盘为精密设备，RAID 也是精密的系统，请时刻备份好您的重要资料，并谨慎操作，以免任何错误或不当的操作造成的数据错误或丢失。

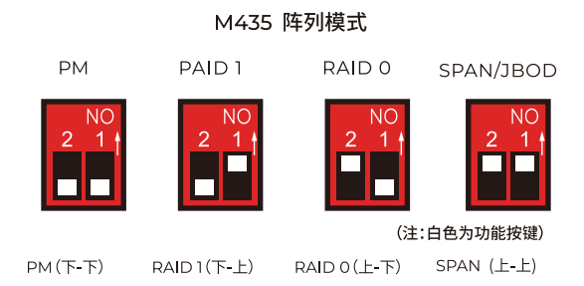
3.通过RAID控制开关设置RAID

① 关闭硬盘盒和硬盘，切换产品背部接口的RAID控制开关到“Normal”位置，然后按住“SET”按钮并打开硬盘盒的电源开关，大约 22秒钟之后硬盘盒即会成功切换至Normal模式。

② 再次关闭硬盘盒和硬盘，切换产品背部接口的RAID控制开关到需要设置的RAID模式位置，然后按住“SET”按钮并打开硬盘盒的电源开关，大约 22秒钟之后硬盘盒即会成功切换至需要设置的RAID模式。
③ 已经完成RAID设置的硬盘或硬盘组稍后即会显示到计算机中，在初始化和分区并格式化之后，即可开始使用。如果硬盘或硬盘组未显示在计算机中，请尝试重启硬盘盒和计算机，或者尝试重新设置RAID模式。按住“SET”键不放，然后开机启动硬盘盒，大约22秒后松开“SET”按键，即组建RAID模式成功。

注意：组建RAID成功后，会生成一个新的硬盘，必须要先进行初始化、格式化分区之后，才可以正常使用。

M435 阵列模式



移除设备

注意：请勿强行移除硬盘柜以及硬盘，以免造成资料或磁盘错误，损坏或丢失。

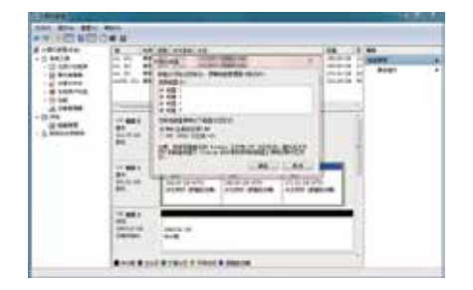
1.在Windows系统中移除设备
停止使用设备，点击任务栏右下角的“安全移除硬件和媒体”按钮，然后点击要移除的设备。当系统提示“安全移除硬件”时，即表示已经成功从系统中移除，可断开计算机与设备连接。

2.在Mac OS中移除设备。
停止使用设备，并选中要移除的设备，然后移动到垃圾篓中即可。

硬盘格式化分区操作

使用全新的硬盘需要先初始化、格式化分区，否则无法正常工作。如果是全新的硬盘，请按照以下方法对硬盘进行初始化、格式化分区。

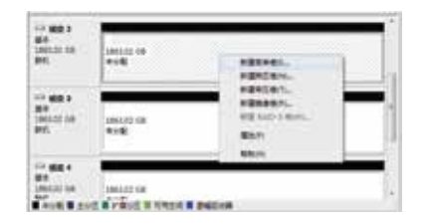
（1）请确保硬盘柜已经正确安装，连接到了电脑；
（2）鼠标右击“**计算机**”，然后选择“**管理**”，在打开的新窗口找到“**磁盘管理**”，自动弹出了初始化新硬盘的窗口，选择“MBR”或“GPT”分区形式，点击“**确认**”；



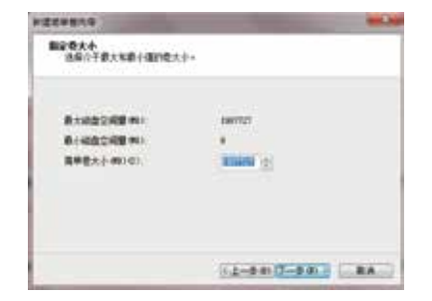
注意：

- 如果硬盘容量小于或等于2TB，请使用MBR硬盘分区形式初始化硬盘；
- 如果硬盘容量大于2TB，则必须要使用GPT硬盘分区形式初始化硬盘，否则将只有2TB容量可用，多余的容量无法使用。

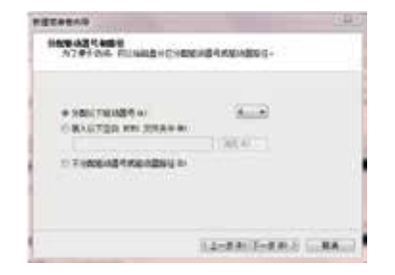
(3) 鼠标右击“未分配”的硬盘空间，选择“新建简单卷”开始给硬盘分区格式化；



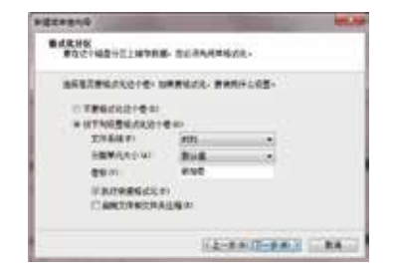
(4) 设置硬盘分区的容量大小，可自定义分区容量，或者默认设置最大简单卷大小，将会只有一个硬盘分区；



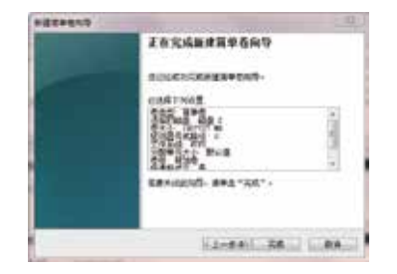
(5) 分配硬盘盘符和路径，(如：资源管理器C, D, E, F, G盘) 盘符；



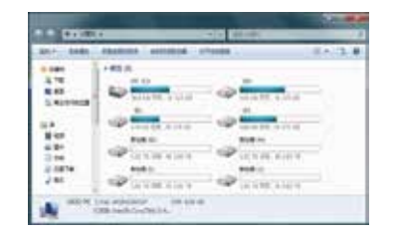
(6) 格式化分区，可以设置文件系统格式(NTFS、FAT32或exFAT)，分配单元大小(默认即可)，卷标名称，勾选“执行快速格式化”，配置完成，点击“下一步”；



(7) 点击“完成”执行最后的格式化分区操作；



(8) 格式化将需要5-30秒钟，格式化完成后将会在资源管理器显示新的分区盘符。



产品故障排除

产品如有出现在计算机不能识别硬盘的情况，可通过以下方法进行排除：

- 在Windows XP系统下，由于XP本身系统限制，超过2TB容量硬盘不能正常识别，必须更新到 Windows7 或更高版本的操作系统使用。

- 请确认您的硬盘是否是全新的硬盘(从未使用过，也无存储数据)，全新的硬盘必须要先完成初始化、格式化分区才能使用。

安全须知

1. 硬盘是精密设备，请预先阅读其使用说明书并正确操作。
2. 如果您使用的新买的硬盘，则需要在硬盘初始化后才可以正常使用。
3. 请勿撞击、扔掷、针刺本产品，并避免跌落、挤压、弯曲产品。
4. 请勿在潮湿环境中使用或储存本产品，并避免本产品被液体浸湿或冲洗。
5. 请勿在高温、高粉尘环境中使用产品，并远离火源。
6. 请勿将本产品放置在日光中曝晒。
7. 请勿将本产品置于有腐蚀性物品的环境，严禁使用其他化学溶液清洗本产品。
8. 请勿将产品及附件放置于具有强大电磁场的器具中，以及远离磁性设备。
9. 请将产品及附件放在儿童触摸不到的地方，请勿让儿童在无人监管的情况下使用产品。
10. 请勿擅自拆卸和维修产品及附件，只有授权机构才可维修本产品。
11. 如需要配备电源适配器的产品，请使用本公司指定的电源适配器。
12. 本产品使用过程中如有任何问题，可随时与您的经销商或ORICO客户服务中心联系。

保修条例

ORICO 产品的售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益法》、《中华人民共和国产品质量法》，实行售后三包服务，服务内容如下：

1. 自签收之日起7日内，产品出现性能故障并由 ORICO 客户服务中心鉴定之后，可享受退货、换货或免费维修服务。
2. 自签收起8-15日内，产品出现性能故障并由 ORICO 客户服务中心鉴定之后，可享受换货或免费维修服务。
3. 自签收之日起12月内，产品出现性能故障并由 ORICO 客户服务中心鉴定之后，可享受免费维修服务。

保修限制条款

深圳市元创时代科技有限公司保修条款不适用于以下情况：

1. 超过保修条款期限。
2. 未经授权拆解、改动或维修过的产品，以及碰撞、进液、摔坏等人为损坏。
3. 水灾、火灾、雷击、地震等不可抗力造成的损坏。
4. 与本使用说明不一致的错误操作。
5. 产品或包装盒条码与实物不符，以及被涂改、撕毁。
6. 未经授权使用非原装配件造成的损坏。
7. 无有效的购买凭证。

声明

深圳市元创时代科技有限公司，版权所有

感谢您购买ORICO产品，为了更好的使用本产品的所有功能，请您在使用产品之前仔细阅读本使用说明介绍的产品功能、使用说明以及注意事项。

ORICO®为深圳市元创时代科技有限公司注册商标。

本使用说明中提及的其他所有产品名称、商标、服务名称和公司名称，由其各自的所有者拥有。

本使用说明所提及的信息仅供参考，深圳市元创时代科技有限公司保留随时修改本使用说明中任何信息的权利，无需提前通知。除非有特殊约定，本使用说明仅作为使用指导，本使用说明中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。深圳市元创时代科技有限公司不对因使用本使用说明相关内容及本使用说明描述的产品而产生的任何特殊的、附带的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉或预期节约的损失进行赔偿。在相关法律允许的范围内，在任何情况下，深圳市元创时代科技有限公司对您因为使用本使用说明描述的产品而遭受的损失的最大责任（除在涉及人身伤害的情况中根据适用的法律规定的损害赔偿外）以您购买本产品所支付的价款为限。

产品中有害物质的名称和含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
电路板组件	×	○	○	○	○	○
配件	○	○	○	○	○	○

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标准规定的限量以下。
×：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标准规定的限量要求。
本产品所含有的有害物质由于现阶段技术限制而找不到可供替代的物质导致。

本标识适合用于在中华人民共和国销售的电子信息产品，环保使用期限为10年。在环保使用期限内用户正常使用本产品，这些物质不会发生外泄或突变，不会对用户的人身、财产造成损害。

SSD Docking Station

User Manual

EN

Thanks for choosing ORICO!
Please read this user manual carefully before using the product. You can download the detailed e-manual from www.orico.cc and keep it for later use.

What is in the Package

- The Product × 1 PCS
- Cooling Vest × 1 PCS
- Data Cable × 2 PCS
- User Manual × 1 PCS
- Screwdriver × 1 PCS
- Silicone thermal pad × 1 PCS
- Power Adapter × 1 PCS

The product appearance, accessories and package may be optimized for better application or performance, which may result in inconsistencies with what shows in the user manual. Please refer to the actual product you receive for accurate information. We apologize for any inconvenience this may cause and appreciate your understanding. Please contact ORICO customer care team if any further concern.

Product Introduction

This product is a hard drive enclosure docking station designed for Mac Mini, providing users with a one-time solution for data storage and interface expansion. The product is made of alloy + ABS material, which has a sturdy case with good heat dissipation. It can expand USB-A, USB-C, 3.5mm audio ports and USB SD / TF ports for your devices. Its built-in M.2 bay interface is compatible with NVMe protocol / NGFF protocol M.2 SSD.

Product Features

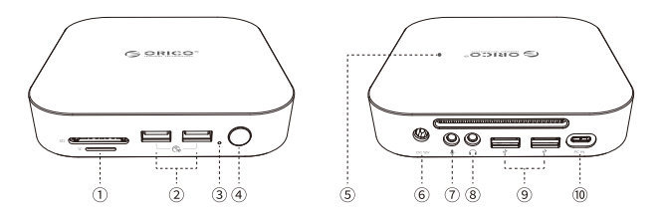
1. Tool-less installation for quick hard disk replacement, plug and play.
2. Adopts high-level master control program, M.2 SSD supports NVMe protocol and NGFF protocol.
3. Installation of heat dissipation module to reduce temperature and improve stability.
4. Supports Windows 8 / 10, Mac OS and other platforms.

Product Specifications

Model	M49P	M47P	M435
Transmission Rate	10Gbps	40Gbps	10Gbps
Input	USB-C (10Gbps)	USB-C (40Gbps)	USB-C (10Gbps)
Output	M.2 SSD Interface×1 (Dual Protocol, 10Gbps), USB-A 3.2×2 (10Gbps), USB-A 2.0×2 (480Mbps), 3.5mm earphones×1, 3.5mm microphone×1, TF/SD 3.0×2 (Simultaneously read),	M.2 SSD Interface×2 (2 disks running simultaneously, disk 1 speed 3000M disk 2 speed 1300M), USB-A 3.2×3 (10Gbps), TF/SD 4.0×2 (Simultaneously read),	M.2 SSD Interface×1 (Dual Protocol, 10Gbps), SATA 3.0 Interface×2, USB-A 3.2×1 (10Gbps), USB-A 2.0×3 (480Mbps), TF/SD 3.0×2 (Simultaneously read),
RAID Mode	×	×	RAID 0, RAID 1, JBOD, PM / Normal
Dimensions	127×127×28mm		127×127×189.5mm
Power Adapter	DC 12V ⎓ 3A		DC 12V ⎓ 5A
Color	Apple Silver		
Material	Alloy+ABS		
System supported	Windows、Linux、Mac OS、Android		

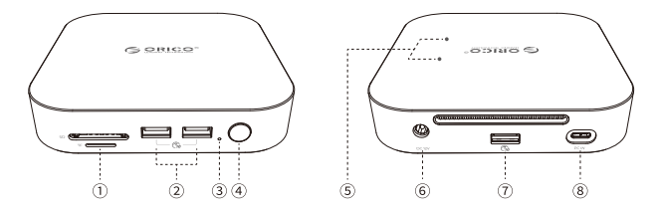
Product Illustration

M49P



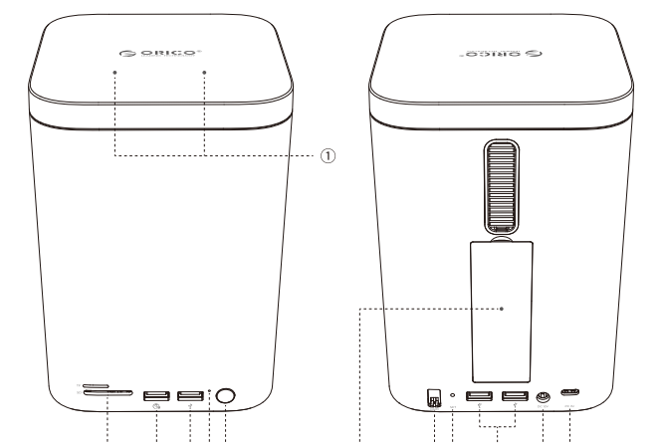
① TF/SD 3.0×2 (Simultaneously read)
② USB-A 3.2×2 (10Gbps)
③ Power Indicator
④ Power Switch
⑤ Built-in M.2 SSD Interface×1
⑥ DC 12V Power Port
⑦ 3.5mm microphone
⑧ 3.5mm earphones
⑨ USB-A 2.0×2 (480Mbps)
⑩ USB-C (10Gbps / Connect to PC)

M47P



① TF/SD 4.0×2 (Simultaneously read)
② USB-A 3.2×2 (10Gbps)
③ Power Indicator
④ Power Switch
⑤ Built-in M.2 SSD Interface×2
⑥ DC 12V Power Port
⑦ USB-A 3.2×1 (10Gbps)
⑧ USB-C (40Gbps / Connect to PC)

M435

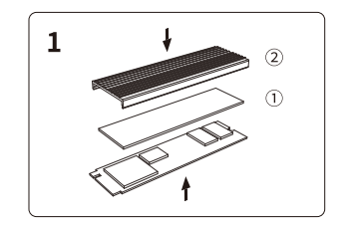


① SATA 3.0 Interface×2
② TF/SD 3.0×2 (Simultaneously read)
③ USB-A 3.2×1 (10Gbps)
④ USB-A 2.0×1 (480Mbps)
⑤ Power Indicator
⑥ Power switch
⑦ Built-in M.2 SSD Interface×1
⑧ RAID DIP Switch
⑨ SET Button
⑩ USB-A 2.0×2 (480Mbps)
⑪ DC 12V Power Port
⑫ USB-C (10Gbps / Connect to PC)

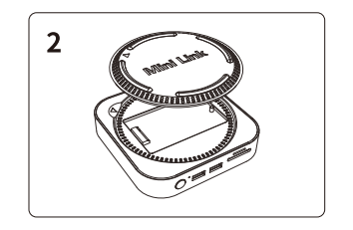
Installing the hard disk

The drawing is only for your reference, specific please in kind prevail.

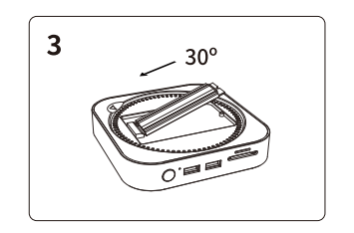
1. Installation method of M.2 SSD:



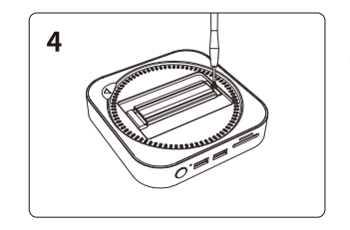
Paste the silicone thermal pad and cooling vest to the M.2 SSD in turn.
(The SSD is not inlcuded in package)



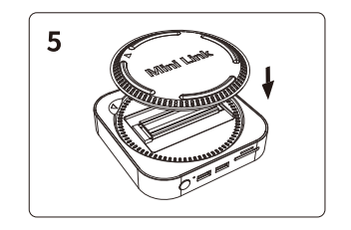
Remove the bottom cover.



Insert the hard disk into the card slot by aligning it at a 30-degree angle.

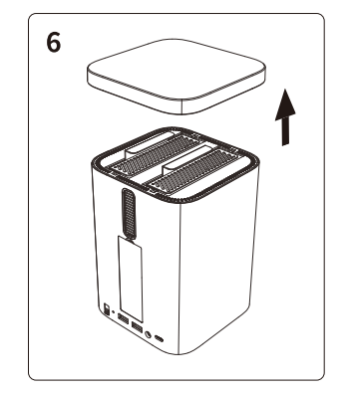


Align with the fixed studs at the rear of the hard disk, and then use a screwdriver to tighten the screws to fix the M.2 SSD.

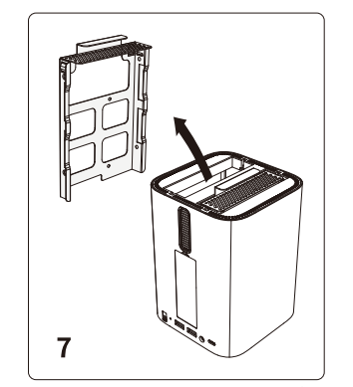


Snap on the bottom cover to complete the installation.

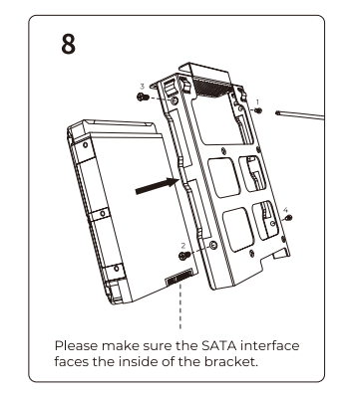
2. Installation method of 2.5 / 3.5 inch hard disk:



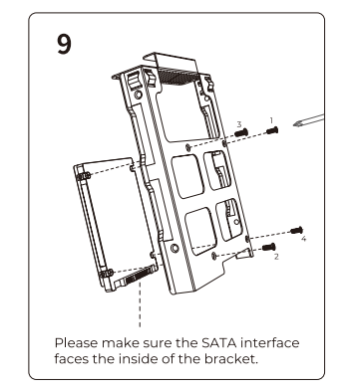
Remove the top cover.



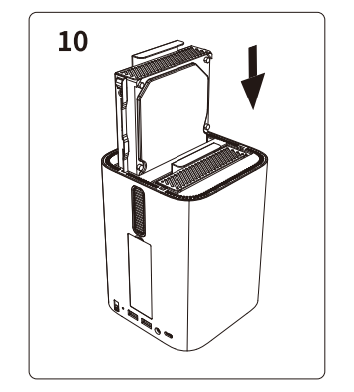
Manually pull up the handle position of the hard drive tray, slowly lift it upwards until the hard drive tray is completely pulled out.


8
Please make sure the SATA interface faces the inside of the bracket.

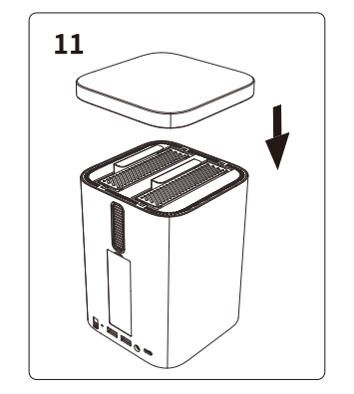
For 3.5-inch hard drive installation: Gently put the hard drive inside the tray, and adjust its position to ensure the screw holes of the hard drive align with the tray holes.Use a screwdriver to securely fasten the four screws from the side of the tray, ensuring the screw heads are flush with the surface of the tray.


9
Please make sure the SATA interface faces the inside of the bracket.

For 2.5-inch hard drive installation: Gently place the hard drive inside the tray, and adjust its position to ensure the screw holes of the hard drive align with the tray holes. Use a screwdriver to securely fasten the four screws from the bottom of the tray, ensuring the screw heads are flush with the surface of the tray.

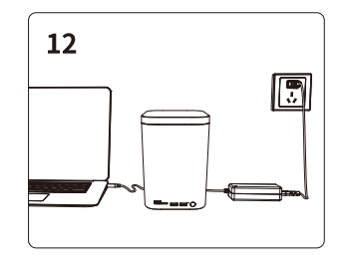


Place the hard drive tray with the installed hard drive in the corresponding position and slowly push it downwards to the bottom,ensuring the SATA interface of the hard drive is firmly inserted.(When you hear a "click" sound,ensure the hard drive bracket is fully inserted.)



Close the top cover to complete the hard disk installation.

3. Connect with computer



After inserting the hard drive, insert the original power adapter into the power port,usethe data cable to connect the product data port, and the other end is connected to thecomputer's USB port.

FCC

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 reveiced, including interference that may cause undesired operation.

Set UP RAID

1. About RAID mode

RAID Mode	Introduction
RAID 0	It has the fastest data read speed but had no protection that all data will be lost due to one damaged hard drive, which is applicable to temporary storage and high-speed transmission for data,such as video editing and other scenes.
RAID 1	Data storage is the most safe and not to be worried to lose data even if one hard drive is damaged. However, the use ratio for hard drive is just 50% ,thus it is suitable for demanding high-security scenes to store data.
PM/Normal	Each hard drive is ejected separately and the data stored hard drive can be more convenient to directly use.
SPAN/JBOD	Excellently bind multiple hard drives with different capacity hard drive,but all data will be lost due to one damaged hard drive , thus it is not recommended.

2. Note

① RAID mode needs two or more HDDs.
② Please backup all files before setting or changing RAID mode, because all files stored in HDDs in the HDD enclosure will be cleared while operating this.
③ Please don't change HDD bays' order under RAID mode to prevent itsunstable running.

④ Please don't remove the HDD in the HDD enclosure under RAID mode.You should delete the hardware and exit media on the computer before removing the HDD.
⑤ All HDDs work independently and are displayed on computer without forming any RAID modes under Normal mode. Attention: Removing orinserting another HDD under this mode will restart the HDD enclosureand make other HDDs disconnected temporarily. So removing or adding HDD after powered off is recommended.
⑥ Please confirm Normal mode before setting or changing RAID mode. Or you could set PM mode in advance before setting or changing RAID mode.
⑦ HDD is precision equipment and RAID is precision system. Please backup your files all the time and operate it carefully to avoid any data mistakes or data loss resulted from improper operations.

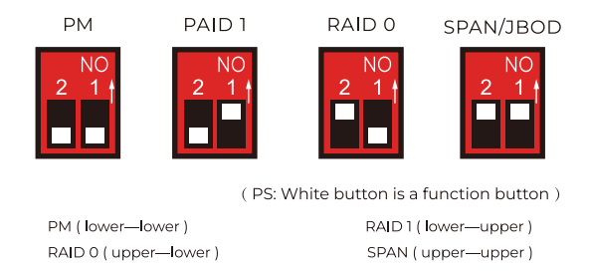
3. Set RAID through RAID Control Switch

① Turn off the HDD enclosure and HDDs, switch the RAID control switch to "PM" position, press "SET" button and turn on the power switch of the HDD enclosure. PM mode will be set successfully in about 22s.
② Turn off the HDD enclosure and HDDs again, switch the RAID control switch to your required RAID mode position, press "SET"

button and turn on the power switch of HDD enclosure. Required RAID mode will be set in about 22s.
③ HDDs or HDD group that has been set RAID mode will be displayed on computer later and it can be started to use after initiating and partitioned formatting. Please try to restart the HDD enclosure and computer or reset RAID mode if HDDs or HDD group aren't displayed on computer.
Press and hold the "SET" button, then boot the enclosure, and release the SET button after about 22 seconds, that is, the RAID mode is successfully set.

Note: After the RAID is successfully formed, a new hard disk will be generated. It must be initialized and formatted before it can be used normally.

M435 RAID modes



Remove the Device

Attention: Do not forcibly remove the hard drive enclosure and disks to avoid data damage or loss.

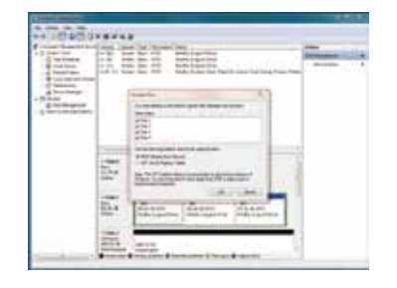
1. Remove devices from Windows
To stop using the device, click the "safely remove hardware and media" button in the lower right corner of the taskbar, and then click the device to be removed. When the system prompts "safely remove hardware", that means the device has been successfully removed from the system and it can be unplug from the computer.

2. Remove devices from Mac OS
To stop using the device, select the device, and move it to the trash bin.

Hard-drive Format Partition Operation

You need to initialize and format the partition first, otherwise it won't work properly. If it is a brand-new hard drive, please initialize and format the partition according to the following steps:

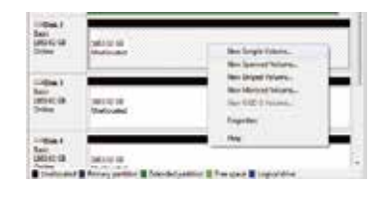
(1) Please ensure the Data Matrix Mini is installed properly, and connected to the computer.
(2) Right click "My Computer", then select "Computer Management", tap or click "Disk Management" on the left side of the window when "Computer Management" opens, then select "MBR" or "GPT" partition form and click "OK".



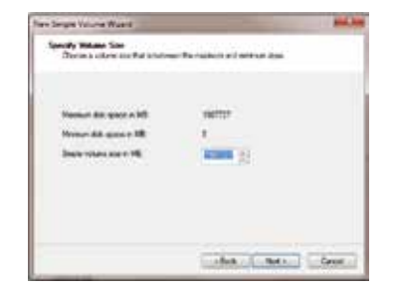
Note:

- If the disk capacity is less than 2TB, please use MBR partition form to initialize the hard disk.
- If the disk capacity is greater than 2TB, the disk must be initialized by using of GPT partition form, otherwise only 2TB capacity will be available and the excess capacity will not able to use.

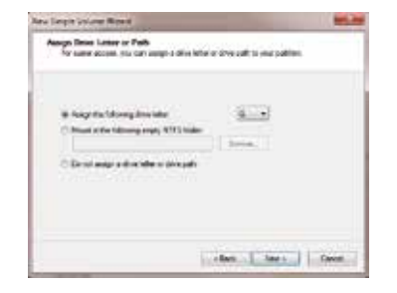
(3) Right click the "unallocated" disk space, select "new simple volume" to start formatting the hard drive partition



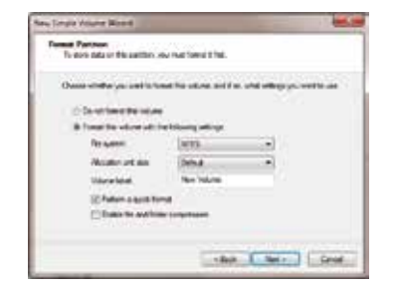
(4) When setting the capacity of disk partition, can customize the partition capacity, or set the default maximum simple volume size, and there will be only one disk partition.



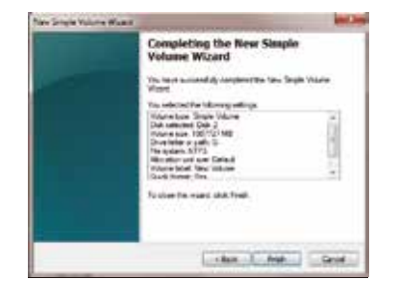
(5) Allocating the drive letter and path, (e.g. Explorer, C, D, E, F, G drive) drive letter.



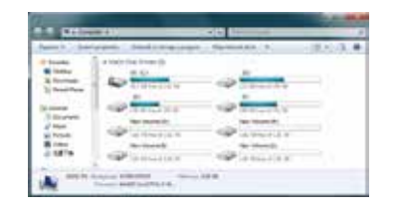
(6) Format partition, able to set file system format (NTFS, FAT32 or exFAT), assign unit size (default set), volume label name, recommend "perform quick format", and click "next" when configuration is completed



(7) Click "finish" to perform the final step of formatting partition.



(8) It will take 5-30 seconds, and the new partition drive letter will be displayed in the explorer after formatting.



Failure Solutions

Ifthe product appears in the case that the computer cannot recognize thehard disk, it can be excluded by the following methods:

- With Windows XP, due to a bug in the XP system, a hard disk with morethan 2TB capacity cannot be properly identified and must be updated toWindows 7 or later.
- Please confirm whether your hard disk is a new hard disk (never used, nostorage data).The new hard disk must be initialized and formatted beforeit can be used.

Notice

1. Hard drive is delicate.Please read the manua carefully before use and install it correctly by following the manual.
2. New hard drive needs to be initialized before use, or it cannot be recognized.
3. Please do not hit, throw, or puncture the product, and avoid dropping, squeezing, or bending the product.
4. Please do not use or store this product in a humid environment and avoid being wetted or rinsed with liquids.
5. Please do not use the product in a hot, high-dust environment and keep it away from fire.
6. Please do not expose this product to the sun.
7. Please do not place this product in a corrosive environment. Do not use other chemical solutions to clean the product.
8. Please do not place the product or accessories in appliances with strong electromagnetic fields and away from magnetic equipment.
9. Please keep the product and accessories away from children. Do not allow children to use the product without supervision.
10. If you need a product with a power adapter, please use the power adapter specified by our company.
11. Please do not disassemble and repair the product or accessories with out the authorization of ORICO.
12. If you have any questions during the use of this product, please feel free to contact your dealer or ORICO customer service center.

Declaration

SHENZHEN ORICO TECHNOLOGIES CO., LTD., all rights reserved.
Thank you so much for purchase ORICO product. Please refer to this manual when using this product or experienced issues. Additionally, please kindly contact ORICO customer care team if any concern. ORICO® is registered trademark of SHENZHEN ORICO TECHNOLOGIES CO., LTD..
Any other product, trademark, service or company mentioned herein is trademark or registered trademark of the respective owners.
This manual is for reference only and it's not a guarantee.
SHENZHEN ORICO TECHNOLOGIES CO., LTD. reserve all rights of maintenance to this manual and shall not liable for any lost or damage resulting from this manual.
SHENZHEN ORICOTechnologies Co., Ltd. shall not liable for compensation and maintenance of the following conditions.
1. Any special, incidental, indirect and secondary lost or damage.
2. Profit and revenue lost or damage.
3. Files, data, drive and device lost or damage.
Note: Compensation for lost or damage resulting from this manual or product shall not exceed the payment of your purchase to this product.

SSD「ドッキングステーション」

ユーザーズガイド

JP

ORICO をお選びいただき、ありがとうございます！
本製品をご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みください！
詳細な電子マニュアルは www.orico.cc からダウンロードできますので、保存しておいてください。

「梱包リスト」

- 製品本体 × 1 PCS
- サーマルベスト × 1 PCS
- データケーブル × 2 PCS
- 本取扱説明書 × 1 PCS
- ドライバー × 1 PCS
- 放熱シリコンパッド × 1 PCS
- 電源アダプター × 1 PCS

ご注意：製品の生産ロットが異なるため、製品の梱包、外観または付属品が変更される可能性があり、この使用説明書に提供される画像、外観、説明と一致しない場合があります。お受け取りになった実際の製品を基準にしてください。これによりご不便をおかけして申し訳ございませんので、ご理解いただきありがとうございます!

製品紹介

本製品シリーズは Mac Mini 用に設計されたハードドライブ筐体ドッキングステーションで、ユーザーにデータストレージとインターフェース拡張のためのワンタイムソリューションを提供します。 本製品は合金+ABS 素材を採用し、放熱性に優れた頑丈なケースを特徴としています。USB-A、USB-C、3.5mmオーディオポート、USB SD / TFポートでデバイスを拡張できます。 内蔵 M.2 ベイインターフェースは、NVMe プロトコル / NGFFプロトコル M.2 SSD と互換性があります。

製品特徴

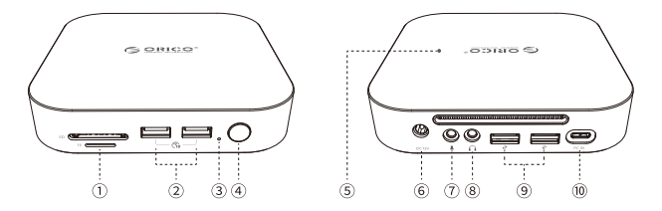
1.ツールレスインストールで、ハードドライブを素早く交換、プラグアンドプレイ。
2.ハイレベルのマスターコントロールソリューションを採用し、M.2 SSD は NVMe プロトコルとNGFFプロトコルをサポートします。
3.放熱モジュールの搭載により、温度を下げ、安定性を向上。
4.Windows 8 / 10、Mac OSおよびその他のマルチプラットフォームでの使用をサポート。

製品仕様

製品型番	M49P	M47P	M435
転送速度	10Gbps	40Gbps	10Gbps
入力インターフェース	USB-C (10Gbps)	USB-C (40Gbps)	USB-C (10Gbps)
出力インターフェース	M.2 SSD インターフェース×1 (デュアル・プロトコル，10Gbps); USB-A 3.2×2 (10Gbps); USB-A 2.0×2 (480Mbps); ヘッドフォン×1; マイク×1; TF/SD 3.0×2 (同時読み取り);	M.2 SSDインターフェース×2 (ディスク 2 枚同時再生，ディスク 1 スピード 3000M，ディスク 2 スピード 1300M); USB-A 3.2×3 (10Gbps); TF/SD 4.0×2 (同時読み取り);	M.2 SSD インターフェース×1 (デュアル・プロトコル，10Gbps); SATA 3.0 インターフェース×2; USB-A 3.2×1 (10Gbps); USB-A 2.0×3 (480Mbps); TF/SD 3.0×2 (同時読み取り);
ハードウェア RAID	×	×	RAID 0, RAID 1, JBOD, PM / Normal
製品サイズ	127×127×28mm		127×127×189.5mm
電源アダプター	DC 12V ⎓ 3A		DC 12V ⎓ 5A
カラー	アップルシルバー		
製品素材	合金+プラスチック		
対応システム	Windows、Linux、Mac OS、Android		

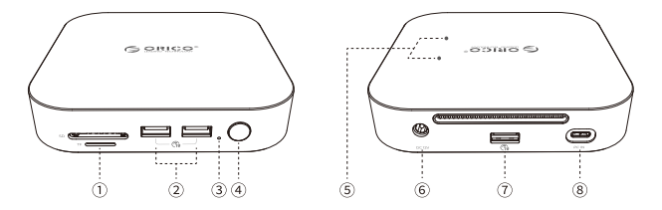
「製品イラスト」

M49P



① TF/SD 3.0×2 (同時読み取り)
② USB-A 3.2×2 (10Gbps)
③ 電源インジケーター
④ 電源スイッチ
⑤ 内部 M.2 SSD インターフェース×1
⑥ DC 12V 電源コネクター
⑦ 3.5mm マイク
⑧ 3.5mm ヘッドフォン
⑨ USB-A 2.0×2 (480Mbps)
⑩ USB-C (10Gbps / コンピューターに接続)

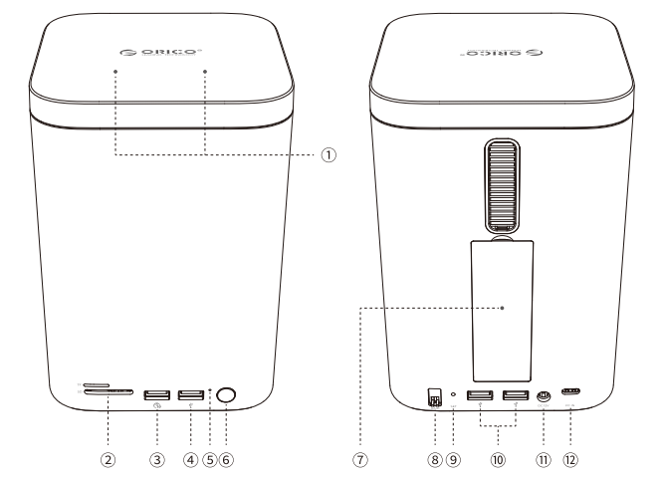
M47P



① TF/SD 4.0×2 (同時読み取り)
② USB-A 3.2×2 (10Gbps)
③ 電源インジケーター
④ 電源スイッチ
⑤ 内部 M.2 SSD インターフェース×2
⑥ DC 12V 電源コネクター

⑦ USB-A 3.2×1 (10Gbps)
⑧ USB-C (40Gbps / 連コンピューターに接続)

M435

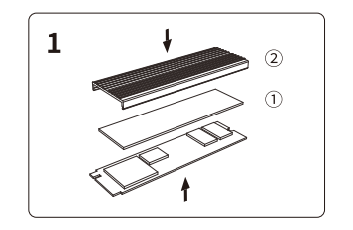


① SATA 3.0 インターフェース×2
② TF/SD 3.0×2 (同時読み取り)
③ USB-A 3.2×1 (10Gbps)
④ USB-A 2.0×1 (480Mbps)
⑤ 電源インジケーター
⑥ 電源スイッチ
⑦ 内部 M.2 SSD インターフェース×1
⑧ RAID DIP ファンクションキー
⑨ SET キー
⑩ USB-A 2.0×2 (480Mbps)
⑪ DC 12V 電源コネクター
⑫ USB-C (10Gbps / コンピューターに接続)

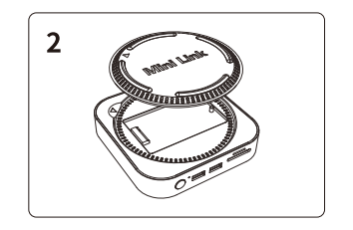
ハードディスク取り付けガイド

製品画像は一例であり、実際の製品を参照してください。

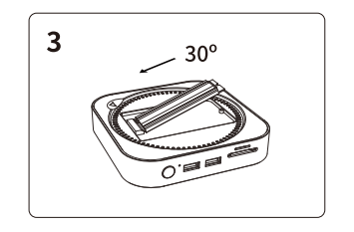
1. M.2**ソリッドステートドライブの取り付け方法:**



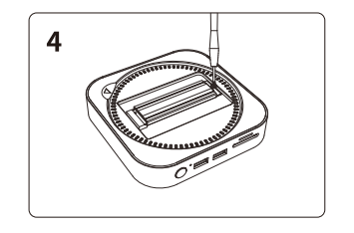
まずドライブにサーマルシリコンシートを貼り、次にサーマルウエストコートをはめ込む。
注：M.2 SSDは別売りです。



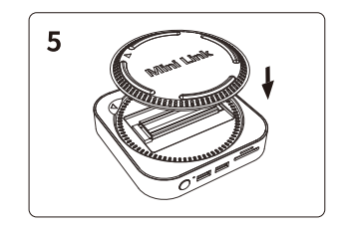
底面カバーをゆっくりと取り外します。



ハードディスクを 30 度の方向にスロットに向けて差し込んでください。

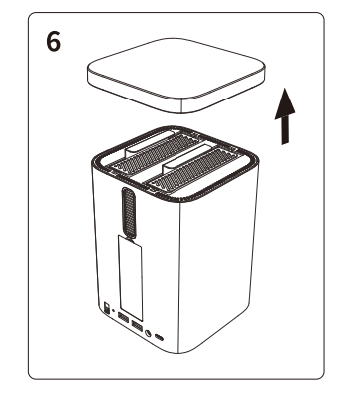


ハードディスクの尾部の固定用ボルトに合わせて、ドライバーを使ってネジを締めて M.2 SSD を固定してください。

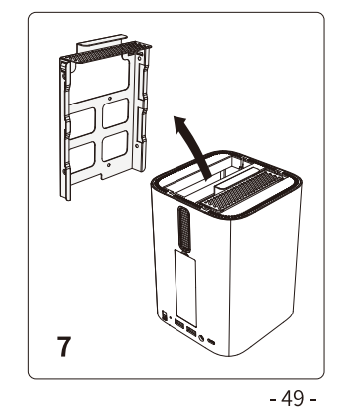


底部カバーを固定し、取り付けを完了します。

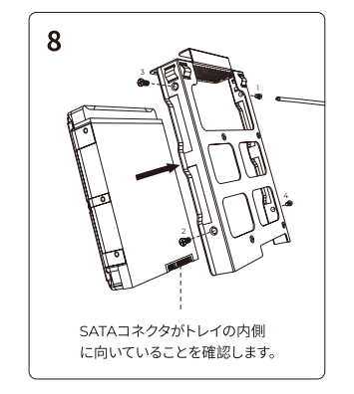
2. 2.5 / 3.5インチハードディスク装着方法:



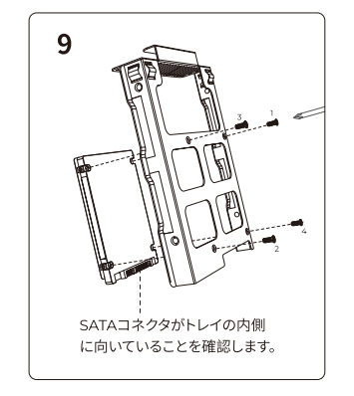
トップカバーをゆっくりと取り外します。



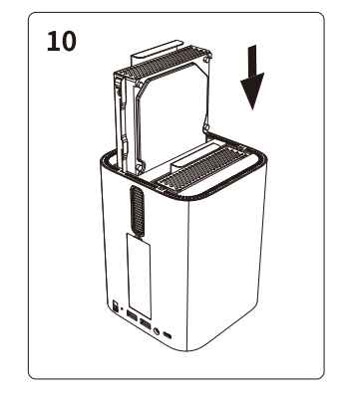
手動でHDDトレイのハンドルの位置を引き上げ、HDDトレイが完全に出るまでゆっくりと引き上げます。



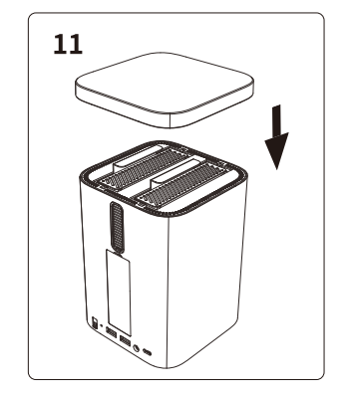
3.5インチハードディスクドライブの取り付け方法: ブラケットにハードディスクドライブを静かに置き、ハードディスクドライブのネジ穴がブラケットの穴と一直線になるように位置を調整し、ドライバーを使用してブラケットの側面から 4 本のネジを取り付け、ネジの上面がハードディスクドライブブラケットと同じ高さになるようにします。



2.5インチハードドライブの取り付け: ハードドライブをブラケットに静かに置き、ハードドライブのネジ穴がブラケットの穴と一直線になるように位置を調整し、ドライバーを使用してブラケットの底面から 4 本のネジを取り付け、ネジの上面がハードドライブブラケットと同じ高さになるようにします。

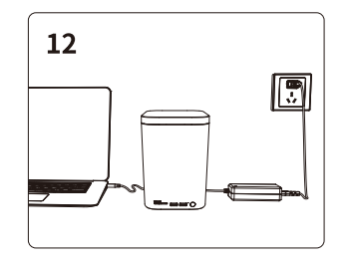


HDDトレイを対応する位置に置き、ゆっくりと下まで押し下げ、HDDのSATAコネクタがしっかりと挿入されていることを確認します（「カチッ」という音が聞こえたら、HDDトレイが下まで挿入されていることを確認してください）。



トップカバーを閉じれば、ハードドライブの取り付けは完了です。

3. コンピュータに接続する



ハードディスクを挿入した後、付属の電源アダプターを電源ポートに挿入し、データケーブルを製品のデータポートに接続し、もう一方をコンピュータのUSBポートに接続します。接続が完了したら、すぐに使用できます。

「RAID を構築する」

1.「RAID モードの紹介」

「RAID モード」	紹介
RAID 0	ハードディスクボックス内のすべてのハードディスク容量を統合し、性能（読み書き速度）を向上させます。
RAID 1	ハードディスクボックス内の二つのハードディスクは相互にバックアップし、性能（読み書き速度）は向上せず、しかし安全性は非常に高く、自己修復をサポートします（RAID 0 と JBOD はこの機能をサポートしていません）、一つのハードディスクにエラーや故障が発生した場合でも、資料が修復でき、資料の損失が発生しないことを確保できます。
PM / Normal	通常の正常な状態では、ハードディスクボックス内のすべてのハードディスクはいかなる RAID モードも構成されておらず、独立して動作します。
SPAN / JBOD	単純にすべてのハードディスク容量を束ねるだけで、性能と安全性の向上はできません。一つのハードディスクに故障や損傷が発生すると、すべてのデータが失われます。使用はお勧めできません

2. 注意事項

① RAID モードには 2 つ以上のハードディスクが必要です。
② RAID モードの設定または変更時に、本製品内のすべてのハードディスクのファイルが完全に消去されます。そのため、RAID を設定または変更する前に、すべての資料をバックアップしてください。
③ RAID モードの安定動作に影響を与える可能性があるため、RAID 状態のハードドライブプラッタの順序を変更しないでください。
④ RAIDモード実行中はHDDケージ内のハードディスクを取り出さないでください。ハードディスクを取り出す必要がある場合は、まずハードウェアをコンピュータから確実に取り外し、メディアを取り出した後、HDDケージの電源を切り、ハードディスクを取り出してください。
⑤ Normal モードでのすべてのハードディスクはいかなる RAID モードも構成されておらず、ハードディスクボックス内のすべてのハードディスクは独立したディスクとして動作し、コンピュータに表示されます。注記：このモードでいずれかのドライブをイジェクトしたり、ドライブを挿入したりすると、エンクロージャが再起動し、他のすべてのドライブが一時的に切断されます。エンクロージャの電源がオフのときにハードドライブをイジェクトまたは追加することをお勧めします。
⑥ RAIDを設定または変更する際、ハードディスクボックスとハードディスクがNormal モードにあることを確認してください。または、ハードディスクを先にNormalモードに設定してから、必要な RAID モードに設定または変更してください。

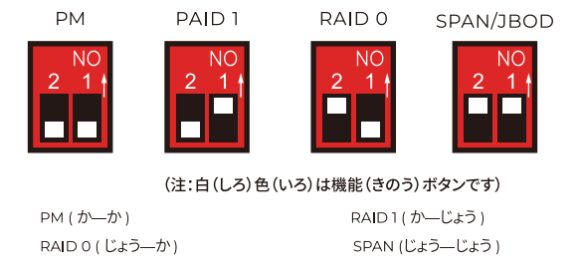
⑦ ハードディスクは精密な機器で、RAID も精密なシステムです。常に重要な資料をバックアップし、慎重に操作してください。いかなる誤りや不適切な操作によるデータの誤りや損失を避けるためです。

3. RAID制御スイッチを通じて RAID を設定する

① ハードディスクボックスとハードディスクをオフにし、製品背面インターフェースの RAID 制御スイッチを「Norma」の位置に切り替え、「SET」ボタンを押しながらハードディスクボックスの電源スイッチをオンにします。約 22 秒後、ハードディスクボックスは Normal モードに切り替えられます。
② 再度ハードディスクボックスとハードディスクをオフにし、製品背面インターフェースの RAID 制御スイッチを設定したい RAID モードの位置に切り替え、「SET」ボタンを押しながらハードディスクボックスの電源スイッチをオンにします。約 22 秒後、ハードディスクボックスは設定したい RAID モードに切り替えられます。
③ RAID 設定が完了したハードディスクまたはハードディスクグループは、後でコンピュータに表示されます。初期化、パーティション化、およびフォーマットを行った後、使用を開始できます。ハードディスクまたはハードディスクグループがコンピュータに表示されない場合は、ハードディスクボックスとコンピュータを再起動したり、RAID モードの設定をやり直してみてください。「SET」キーを押しっぱなしにしてから、ハードディスクボックスの電源を入れ、約 22 秒後に「SET」キーを離し、RAID モードの構築が成功します。

注意：RAID の構築に成功した後、新しいハードディスクが生成されます。必ず最初に初期化、フォーマットおよびパーティション化を行ってから、正常に使用できます。

M435「RAID モード」



デバイスの取り外し

注意：ハードディスクキャビネットおよびハードディスクを無理に取り外さないでください。資料やディスクのエラー、損傷または紛失を引き起こす恐れがあります。

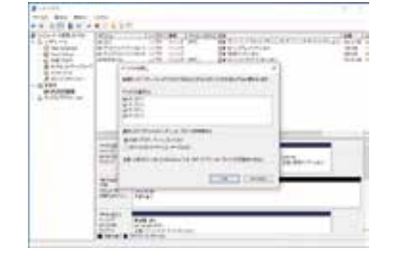
1. Windows システムでのデバイスの取り外し
デバイスの使用を停止し、タスクバーの右下にある「安全にハードウェアとメディアを取り外す」ボタンをクリックし、取り外したいデバイスをクリックします。システムが「ハードウェアを安全に取り外しました」と表示されたら、システムからの取り外しが成功したことを示し、コンピュータとデバイスの接続を切断できます。

2.Mac OS でのデバイスの取り外し
デバイスの使用を停止し、取り外したいデバイスを選択し、ゴミ箱に移動させればよいです。

ハードディスクのフォーマットとパーティション操作

全く新しいハードディスクを使用する場合は、先に初期化、フォーマットとパーティションを行う必要があり、そうでないと正常に動作できません。もし全く新しいハードディスクであれば、以下の方法に従ってハードディスクの初期化、フォーマットとパーティションを行ってください。

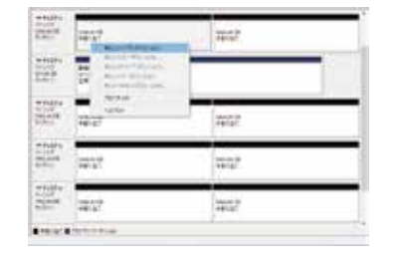
(1)混元ストレージシステムが正しくインストールされ、コンピュータに接続されていることを確認してください。
(2)マウスで「コンピュータ」を右クリックし、「管理」を選択します。開いた新しいウィンドウで「ディスク管理」を探し、新しいハードディスクの初期化ウィンドウが自動的にポップアップします。「MBR」または「GPT」のパーティション形式を選択し、「確認」をクリックします。



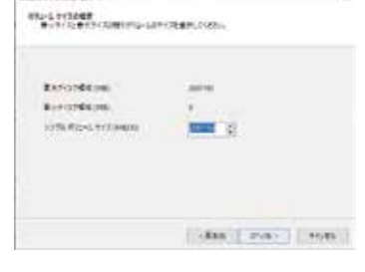
注意:

- ハードディスクの容量が 2TB 以下の場合は、MBR ハードディスクパーティション形式を使用してハードディスクを初期化してください。
- ハードディスクの容量が 2TB より大きい場合は、CPT ハードディスクパーティション形式を使用してハードディスクを初期化しなければなりません。そうでないと、2TB の容量しか使用できず、余分な容量は使用できません。

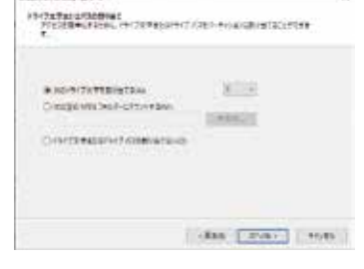
(3) マウスで「未割り当て」のハードディスクスペースを右クリックし、「新規シンプル ボリュームの作成」を選択して、ハードディスクのパーティション化とフォーマットを開始します。



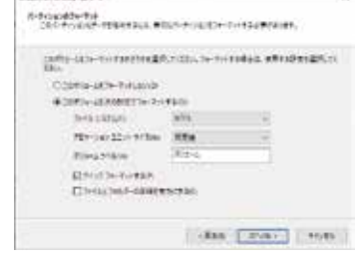
(4) ハードディスクのパーティションの容量サイズを設定します。パーティション容量をカスタマイズできます。または、デフォルトで最大シンプル ボリュームのサイズを設定してもよく、ハードディスクのパーティションは 1 つだけになります。



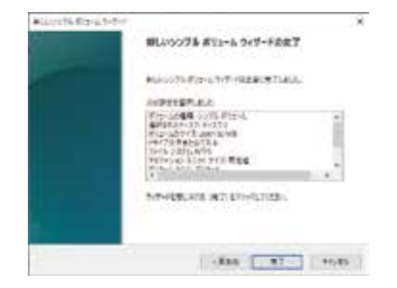
(5) ハードディスクのドライブ文字とパスを割り当てます。(例：リソース マネージャーの C、D、E、F、Gドライブ)ドライブ文字



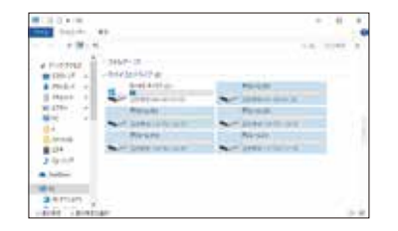
(6) パーティションのフォーマットを行います。ファイルシステム形式 (NTFS、FAT32 または exFAT)、割り当て単位サイズ(デフォルトでも可)、ボリュームラベル名を設定でき、「高速フォーマットを実行する」にチェックを入れ、設定が完了したら、「次へ」をクリックします。



(7)「完了」をクリックして、最後のフォーマットとパーティション操作を実行します。



(8) フォーマットには 5～30 秒かかります。フォーマットが完了すると、リソース マネージャーに新しいパーティションのドライブ文字が表示されます。



製品のトラブルシューティング

本製品がコンピュータのハードドライブを認識しない場合、以下の方法でトラブルシューティングを行うことができます。

- Windows XP の場合、XP自体のシステム制限により、2TBを超える容量のハードドライブは正常に認識されないため、使用するにはWindowsまたはそれ以上のバージョンのオペレーティングシステムにアップデートする必要があります。
- ハードディスクが新品のハードディスクであることを確認してください(未使用で、データが保存されていないこと)。新品のハードディスクを使用するには、初期化とパーティションのフォーマットを完了する必要があります。

安全須知

1. ハードディスクは精密な機器です。使用時は慎重に操作してください。資料やハードディスクの破損を防ぐためです。
2. 新しく購入したハードドライブを使用する場合は、正常に使用する前にハードドライブを初期化する必要があります。
3. 本製品を衝突、投げ、刺すないでください。また、落下、圧縮、曲げを避けてください。
4. 湿潤な環境で本製品を使用または保管しないでください。また、本製品を液体に湿らせ、洗浄しないでください。
5. 高温、高塵埃の環境で本製品を使用しないでください。火源からも遠ざけてください。
6. 本製品を日光に直射しないでください。
7. 本製品を腐食性物質が存在する環境に置かないでください。他の化学溶液で本製品を洗浄しないでください。
8. 本製品と付属品を強力な電磁場を発生する機器や磁気機器から遠ざけてください。
9. 本製品と付属品を子供が触れることがない場所に置いてください。また、子供が無人監督の状態で本製品を使用しないでください。
10. 本製品と付属品を勝手に分解や修理しないでください。本製品は認可された機関のみが修理できます。
11. 当社指定の電源アダプターを使用してください。
12. 本製品の使用に関して何か問題がありましたら、販売店またはオリコカスタマーサービスセンターまでお気軽にご連絡ください。

宣言

深セン市オリコ技術有限公司は、すべての権利を留保します。
ORICO製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。この製品のすべての機能を最大限に活用するために、ご使用前に本取扱説明書に記載されている製品の機能、使用方法、注意事項をよくお読みください。
ORICO®は、深セン市オリコ技術有限公司の登録商標です。本取扱説明書に記載されているその他の製品名、商標、サービス名、会社名は、それぞれの所有者の財産です。本取扱説明書に記載されている情報は参考用です。深セン市オリコ技術有限公司は、事前通知なしに本取扱説明書の情報を変更する権利を留保します。特に明記されていない限り、本取扱説明書は使用ガイドとして機能し、本取扱説明書に関連するすべてのステートメント、情報などはいかなる形式の保証を構成するものではありません。深セン市オリコ技術有限公司は、本取扱説明書に関連するコンテンツまたは本取扱説明書に記載された製品の使用から生じる特別損害、偶発的損害、間接損害、結果的損害について責任を負いません。また、利益、データ、ビジネスの信用、または予期される節約の損失についても責任を負いません。適用法で認められる範囲内で、深セン市オリコ技術有限公司は、本取扱説明書に記載された製品の使用によって発生した損失について、適用法で補償される人身傷害の場合を除き、責任を負わないものとします。責任の最大限度は、お客様が支払ったこの製品の購入価格に限定されます。

⚠ 请勿擅自修理、拆卸或改装本产品。

⚠ Warning: Do not repair, disassemble or modify the product without permission.

⚠ Warnung: Reparieren, zerlegen oder modifizieren Sie das Produkt nicht ohne Genehmigung.

⚠ Attenzione: Non riparare, smontare o modificare il prodotto senza autorizzazione.

⚠ Avertissement : Ne pas réparer, démonter ou modifier le produit sans autorisation.

⚠ Advertencia: No repare, desmonte ni modifique el producto sin autorización.

⚠ Ostrzeżenie: Nie wolno naprawiać, demontować ani modyfikować produktu bez zezwolenia.

⚠ Waarschuwing: Repareer, demonteer of modificeer het product niet zonder toestemming.

⚠ Varning: Produkten får inte repareras, demonteras eller modifieras utan tillstånd.

⚠ Uyarı: İzin almadan ürünü onarmayın, parçalarına ayırmayın veya üzerinde değişiklik yapmayın.

⚠ VAROVÁNÍ: Tento výrobek neopravujte, nerozebírejte ani neupravujte bez autorizace.