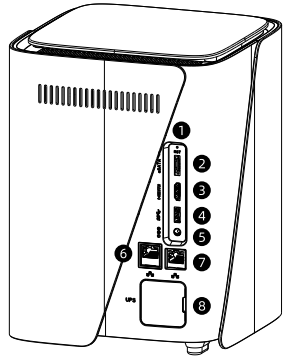
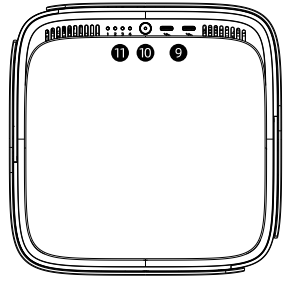
Product User Manual
取扱説明書

UNIFYDRIVE

UC450Pro


1
2
3
4
5
6
7
8


11
10
9

Device Description デバイス説明

❶ Reset button
リセットボタン

❷ eSATA port
eSATAポート

❸ HDMI port
HDMIポート

❹ USB port
USBポート

❺ Power input
電源入力ポート

❻ 10GbE port
10ギガビットポート

❼ 1GbE port
1ギガビットポート

❽ UPS power socket
UPS電源ソケット

❾ Thunderbolt port x2
Thunderboltポートx2

❿ Power indicator
電源インジケーター

⓫ HDD indicator
HDDインジケーター

Device List

Device	x 1	Ethernet cable	x 2	Power Cable	x 1
User manual	x 1	Screwdriver	x 1	Accessory kit	x 1
Warranty card	x 1				

機器リスト

機器	×1	LANケーブル	×2
電源ケーブル	×1	取扱説明書	×1
ドライバー	×1	付属品キット	×1
保証書	×1		

Li-ion 00

製品を廃棄するときはバッテリーのリサイクルにご協力ください。
本製品の本体には『リチウムイオンバッテリー』が使用されています。
資源を有効活用するため、廃棄するときは各地方自治体の廃棄物処理の指示に従って処理してください。

English

User Notice

Power On/Off Instructions

1. Press the power button briefly to turn the device on or off. A beep will sound when powering on. When shutting down, both the HDD LED and power LED will flash green rapidly.
2. Press and hold the reset button for 4 seconds to reset the admin password. During the reset process, the power LED will flash green slowly and a beep will sound.
3. Press and hold the reset button for 20 seconds to restore factory settings. During this process, both the HDD and power LEDs will flash red rapidly. Restoring factory settings does not affect hard drive data.
4. If the indicator lights are disabled in system settings, the system settings will take precedence.

External UPS Note

1. There is a dedicated UPS power port on the back of the device. It must be used with a compatible UPS model. Please contact customer support for details.
2. Installing an external UPS is optional and does not affect normal device operation. However, it is recommended to ensure device and data safety in case of unexpected power loss.

Hard Drive Usage Instructions

1. If a hard drive is to be used for creating a storage pool, it must be formatted by the device. Please back up your data beforehand.
2. Do not insert or remove the hard drive while the device is powered on, as this may cause data loss or damage to the drive.
3. Always use the power button to turn the device on/off. Unplugging the power directly may damage the device or the drive.
4. We shall not be liable for any device or data damage caused by improper operation.

SSD Usage Instructions

1. Using SSDs with M.2 interface to build a storage pool can significantly improve storage and read/write performance, and reduce noise.
2. Due to SSD characteristics, temperatures may become high especially during heavy read/write operations. Please ensure good ventilation.
3. SSDs have a reasonable operating temperature range, which may vary slightly by brand. For details, please consult the customer service of each brand. Avoid prolonged use under high temperature.

Other Notes

1. Initial startup may require a firmware upgrade. During the upgrade, the power LED will flash rapidly.
2. The upgrade process may take a while due to network conditions. Do not power off or unplug the device/network cable during this time, as it may cause system damage or prevent proper operation.

This product is designed for safe operation under non-tropical climate conditions only.

Instructions d'utilisation

Mise sous/hors tension de l'appareil

1. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour allumer ou éteindre l'appareil. Lors de la mise sous tension, un « bip » se fera entendre. Lors de l'extinction, les voyants du disque dur et de l'alimentation clignoteront rapidement en vert simultanément.
2. Maintenez le bouton reset (réinitialisation) enfoncé pendant 4 secondes pour réinitialiser le mot de passe administrateur. Au début de la réinitialisation, le voyant d'alimentation clignotera lentement en vert et un bip retentira.
3. Maintenez le bouton reset enfoncé pendant 20 secondes pour rétablir les paramètres d'usine. Pendant cette opération, les voyants du disque dur et de l'alimentation clignoteront rapidement en rouge. La restauration des paramètres d'usine n'affecte pas les données du disque dur.
4. Si les voyants ont été désactivés dans les paramètres système, la configuration système prévaut.

Instructions pour l'UPS externe

1. L'arrière de l'appareil comporte un port d'alimentation dédié à l'UPS, qui doit être utilisé avec un modèle spécifique d'UPS. Veuillez consulter le service client officiel pour plus de détails.
2. Il est recommandé d'installer un UPS externe afin d'assurer la sécurité de l'appareil et des données en cas de coupure de courant inattendue. L'absence d'UPS n'affecte pas le fonctionnement de l'appareil.

Instructions pour l'utilisation des disques durs

1. Si vous souhaitez créer un pool de stockage avec un disque dur, celui-ci doit être formaté par l'appareil avant utilisation. Veuillez sauvegarder vos données au préalable.
2. Ne retirez ni n'insérez pas de disque dur lorsque l'appareil est sous tension, cela pourrait entraîner une perte de données ou endommager le disque dur.
3. Utilisez le bouton d'alimentation pour éteindre ou allumer normalement l'appareil. Débrancher directement le cordon d'alimentation peut endommager l'appareil ou le disque dur.
4. Nous déclinons toute responsabilité pour tout dommage à l'appareil ou aux données résultant d'une mauvaise utilisation.

Instructions pour l'utilisation des SSD

1. L'utilisation d'un SSD avec interface M.2 pour créer un pool de stockage peut considérablement améliorer la vitesse de stockage et de lecture des données, ainsi que réduire le bruit de l'appareil.
2. En raison des caractéristiques propres aux SSD, leur température peut être élevée pendant l'utilisation, en particulier lors de lectures/écritures intensives. Veillez donc à assurer une bonne ventilation de l'appareil.
3. Les SSD ont une plage de température de fonctionnement recommandée, qui peut varier légèrement selon la marque. Veuillez consulter le service client de chaque marque pour plus de détails et éviter toute utilisation prolongée à très haute température.

Autres informations importantes

1. Lors de la première utilisation, une mise à jour peut être nécessaire. Pendant la mise à jour, le voyant d'alimentation clignotera rapidement.
2. En raison des conditions du réseau, la mise à jour peut prendre un certain temps. Pendant cette période, ne mettez pas l'appareil hors tension et ne débranchez pas le câble d'alimentation ou le câble réseau, sous peine d'endommager le système et de le rendre inutilisable.

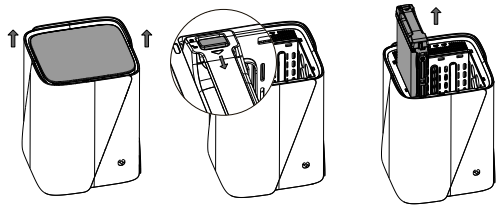
Ce produit est conçu pour une utilisation en toute sécurité uniquement dans des conditions climatiques non tropicales.

Hard Drive Installation

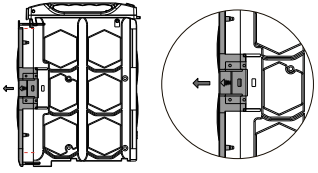
Scan QR code for video guide

Install Hard Drive - Steps

Step1: Remove the magnetic cover. Push the latch in the direction indicated by the arrow to the unlock position, then pull the hard drive tray upward to remove it.

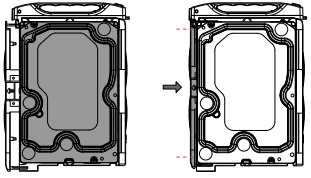


Step 2: Install a 3.5-inch hard drive.

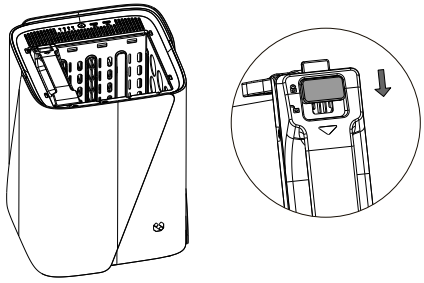


- Hold the area indicated by the arrow in the diagram to release one side of the hard drive clip.

- Place the hard drive into the tray with the circuit board facing the tray and the gold-pin connector facing outward.
- Align the tray's protrusions with the four screw holes on the hard drive, then press down the clip to secure it.



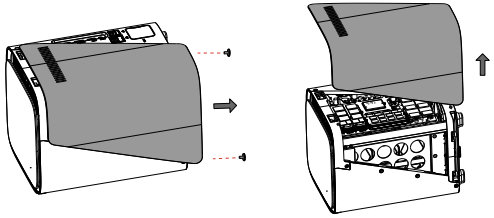
Step3: Insert the hard drive tray. After the hard drive's connector is fully inserted into the device's SATA port, move the latch again to return it to the locked position.



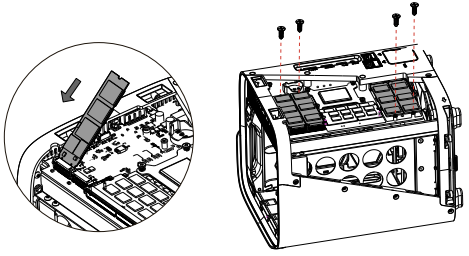
Install M.2 NVMe SSD

The device supports installation of four NVMe 2280 SSDs. The device can function normally even without SSDs installed.

Step1: While the device is powered off, place it flat. Remove the two screws on the bottom, then slide the bottom cover as shown and lift it up to remove.



Step2: Insert the SSD diagonally as shown in the diagram, secure it with a screw, and reattach the cover.

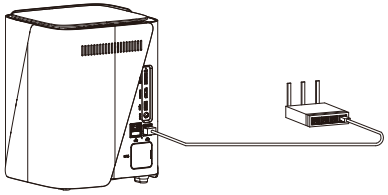


Activate Device

Device Activation – Network & Power On

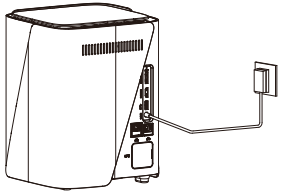
1. Connect to the Network

Use the included Ethernet cable to connect the device to your router.



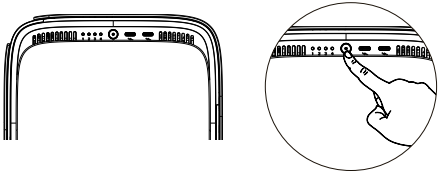
2. Connect the Power

Use the power cable included in the package to connect the power properly.



3. Power On the Device

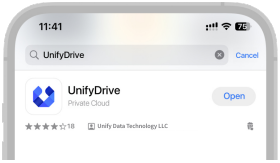
Gently press the power button. A "whoosh" sound indicates the device is powering on, and the power LED will light up.



Device Activation – Registration

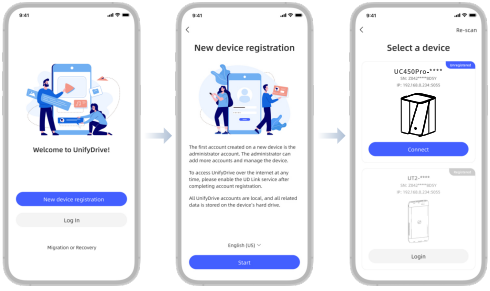
Step 1: Install the "UnifyDrive" App

Search for "UnifyDrive" in your phone's app store or Apple App Store, or scan the QR code below to download.



Step 2: Register and Activate the Device

Ensure your phone and the UnifyDrive device are on the same local network. Follow the app instructions to find the device, then complete registration and storage pool setup.



Function Introduction

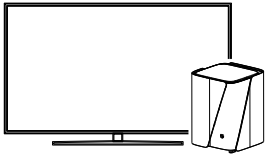
HDMI Output

The device supports outputting desktop applications via the HDMI data port.

Use with TV or similar displays

Screen mirroring from mobile devices is also supported.

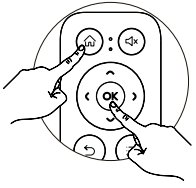
HDMI desktop applications require a remote control



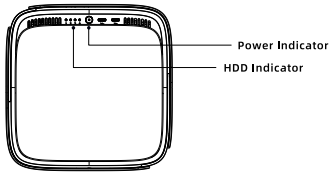
1. Please purchase the official Bluetooth remote control separately from the official store.
2. After inserting the Bluetooth receiver into the device's USB port, the remote can be used without pairing.

If the remote control doesn't work, please re-pair it as follows

1. Insert the Bluetooth receiver into a USB port on the device.
2. Press and hold the "OK" and "Home" buttons on the remote until the indicator blinks slowly. When the blinking stops and the light turns off, pairing is successful.
3. If the indicator flashes rapidly when pressing buttons, it means the remote is not paired. A steady light indicates successful pairing.



Indicator Description



Name	Color	Status	Description
Power Indicator	Off	None	Device powered off
	Green	Solid	Powered on
	Green	Fast blink	System upgrade in progress
	Green	Slow blink	Password reset
	Red	Slow blink	Not connected or network fault
	Red	Fast blink	Other serious fault
HDD Indicator	Green	Solid	Normal status
	Green	Fast blink	Hard drive read/write
	Green	Slow blink	Hard drive in sleep mode
	Red	Slow blink	Formatting in progress
	Red	Solid	Waiting for processing
	Red	Fast blink	Hard drive failure
	Off	None	No hard drive detected

Turn off the UnifyDrive device

Press the power button lightly to shut down. The hard drive and power indicator lights will flash white rapidly at the same time.

Reset administrator password

Press and hold the reset button for 4 seconds. After a beep, the reset will start, and the power light will flash green slowly.

Restore factory settings

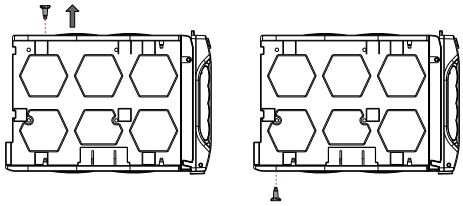
Press and hold the reset button for 20 seconds until the hard drive and power lights flash red rapidly at the same time. Restoring factory settings will not erase hard drive data.

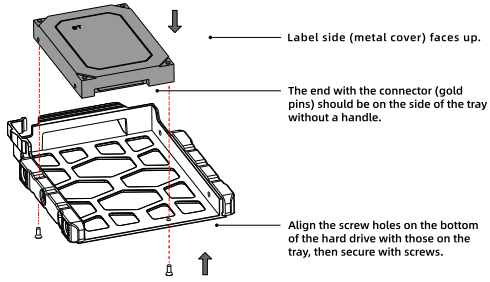
*If the indicator lights are turned off in system settings, the system settings take precedence.

Other Devices User Guide

Install 2.5-inch Hard Drive

Use a screwdriver to remove the raised bump on one front side. The removed bump can be screwed into the storage slot on the other side.

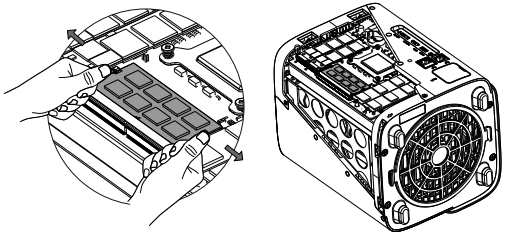




Replace RAM

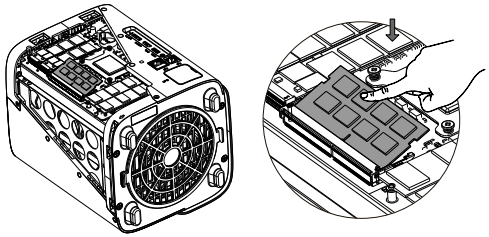
Removal

Use both hands to pull open the clips on both sides at the same time. The RAM will pop up automatically. Pull it out at a 45-degree angle upward.



Installation

Insert the new RAM stick at a 45-degree angle. Press it down until the clips on both sides fully secure it.



FCC STATEMENT

Warning: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the part responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

For a Class B digital device or peripheral, the instructions furnished the user shall include the following or similar statement, placed in a prominent location in the text of the manual:

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 radiofrequency 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 should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement.

Battery Caution

A list of actions to take to avoid possible hazards, such as do not crush, disassemble, dispose of in fire, or similar actions, and for primary batteries, do not charge. Instructions regarding replacement batteries if the batteries are replaceable by the user.

Risk of Fire and Burns. Do Not Open, Crush, Heat Above 60°C/ 140°F or incinerate. Follow Manufacturer's instructions.

– high or low extreme temperatures within the battery specifications that a BATTERY can be subjected, and low air pressure at high-altitude.
– replacement of a BATTERY with an incorrect type that can defeat a SAFEGUARD (for example, in the case of some lithium BATTERY types).
– disposal of a BATTERY into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a BATTERY, that can result in an EXPLOSION.
– leaving a BATTERY in an extremely high temperature surrounding environment that can result in an EXPLOSION or the leakage of flammable liquid or gas; and a BATTERY subjected to extremely low air pressure that may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.

Déclaration de la FCC

Avertissement : Les changements ou modifications apportés à cet appareil qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Pour un appareil ou un périphérique numérique de classe B, les instructions fournies à l'utilisateur doivent inclure la déclaration suivante ou similaire, placée à un endroit bien en vue dans le texte du manuel :

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, rien ne garantit que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Cet appareil doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

L'appareil a été évalué pour répondre aux exigences générales en matière d'exposition aux radiofréquences.

Attention à la Batterie

Une liste des mesures à prendre pour éviter les risques éventuels, telles que ne pas écraser, ne pas démonter, ne pas jeter au feu, ou des mesures similaires, et pour les piles primaires, ne pas charger. Des instructions concernant le remplacement des piles si celles-ci sont remplaçables par l'utilisateur.

Risque d'incendie et de brûlures. Ne pas ouvrir, écraser, chauffer à plus de 60°C/ 140°F ou incinérer. Suivre les instructions du fabricant.

- des températures extrêmement hautes ou basses spécifiées pour une BATTERIE, ainsi qu'une basse pression atmosphérique à haute altitude.
- le remplacement d'une BATTERIE par un type incorrect peut compromettre un dispositif de sécurité (par exemple, dans le cas de certaines BATTERIES au lithium).
- l'élimination d'une BATTERIE en la jetant dans un feu ou un four chaud, ou en la broyant ou la coupant mécaniquement, peut provoquer une EXPLOSION.
- laisser une BATTERIE dans un environnement de température extrêmement élevée peut entraîner une EXPLOSION ou la fuite de liquide ou gaz inflammable ; une BATTERIE exposée à une pression atmosphérique extrêmement basse peut également entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou gaz inflammable.

日本語

ご使用上の注意

電源のオン/オフについて

1. 電源ボタンを軽く押すと、電源のオン/オフが切り替わります。起動時には「ビッ」という音が鳴ります。シャットダウン時には、HDDランプと電源ランプが同時に緑色で高速点滅します。
2. リセットボタン（reset）を4秒間長押しすると、管理者パスワードをリセットします。リセットが開始されると、電源ランプが緑色でゆっくり点滅し、「ビッ」という音が鳴ります。
3. リセットボタンを20秒間長押しすると、初期化（工場出荷時設定へのリセット）を行います。初期化中は、HDDランプと電源ランプが同時に赤色で高速点滅します。初期化してもHDD内のデータには影響しません。
4. システム設定でLEDインジケーターを無効にしている場合は、その設定が優先されます。

外部UPSについて

1. 本体背面には専用のUPS電源ポートがあります。特定モデルのUPS電源との組み合わせが必要です。詳細は公式サポートへお問い合わせください。
2. 外部UPSを取り付けなくても通常の使用には影響ありませんが、予期せぬ電源断によるデバイスおよびデータの保護のため、UPSの設置を推奨します。

HDDの使用について

1. ストレージプールを構築するには、HDDをデバイスでフォーマットする必要があります。事前にデータをバックアップしてください。
2. 電源が入った状態でHDDを抜き差ししないでください。データ損失やHDDの故障につながります。
3. 電源のオン/オフは必ず電源ボタンで行ってください。電源ケーブルを直接抜くと、機器やHDDを損傷する恐れがあります。
4. 不適切な操作によって発生した機器やデータの損害について、当社は一切の責任を負いません。

SSDの使用について

1. M.2インターフェースのSSDでストレージプールを構築することで、データの読み書き速度を大幅に向上させ、機器の騒音も軽減できます。
2. SSDの特性上、大量の読み書き時には温度が高くなることがあります。放熱にご注意ください。
3. SSDには適正な動作温度があります。メーカーによって若干異なる場合がありますので、詳細は各メーカーのカスタマーサービスにご確認ください。高温状態での長時間使用は避けてください。

その他の注意事項

1. 初回起動時にアップデートが必要な場合があります。アップデート中は電源ランプが高速点滅します。
2. ネットワーク状況によりアップデートに時間がかかることがあります。この間に電源やネットワークケーブルを抜かないでください。システムの破損や正常動作に支障をきたす恐れがあります。

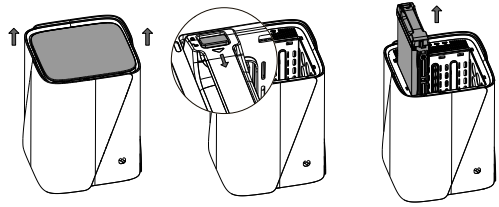
本製品は非熱帯気候環境専用設計です。

ハードディスクの取り付け

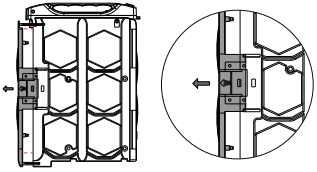
動画マニュアルはQRコードからご覧いただけます。

ハードディスクの取り付け手順

ステップ1：マグネットカバーを取り外します。矢印の方向にラッチをスライドしてロック解除位置にし、ハードディスクトレイを上に引き抜きます。

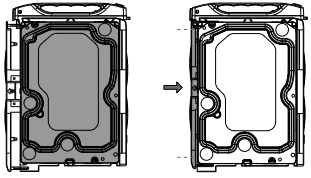


ステップ2：3.5インチHDDを取り付けます。

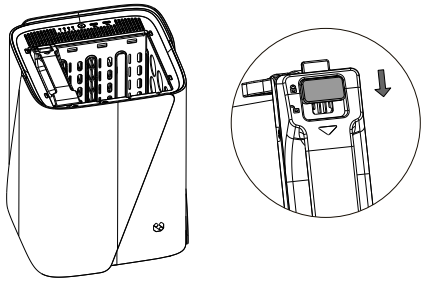


- 図の矢印部分を押さえて、片側のHDD固定バーを開きます。

- HDDの基板面をトレイ側に、金色の端子（コネクタ）を外側に向けてHDDを設置します。
- トレイの突起とHDDの4つのネジ穴を合わせ、固定バーを押し込んでHDDを固定します。



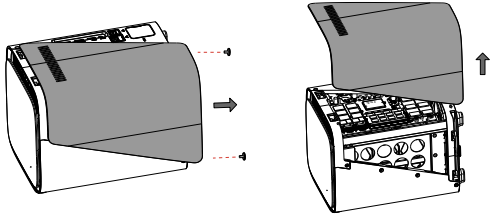
ステップ3：HDDトレイを挿入します。HDDのコネクタが装置のSATA端子にしっかり差し込まれたら、ラッチを再び動かしてロック位置に戻します。



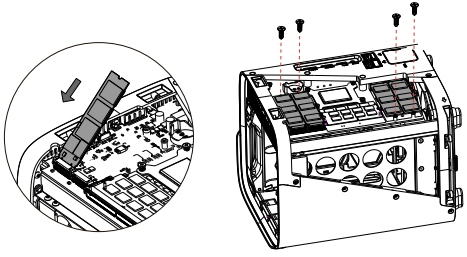
M.2 NVMe SSDの取り付け

本機は4枚のNVMe 2280 SSDの取り付けに対応しています。SSDを取り付けなくても、デバイスは正常に動作します。

ステップ1： 電源を切った状態で、本体を平らな場所に置き、底面のネジ2本を外します。図のように底面カバーをスライドさせ、上方向に持ち上げて取り外します。



ステップ2： 図のようにSSDを斜めに挿し込み、ネジで固定してからカバーを元に戻します。

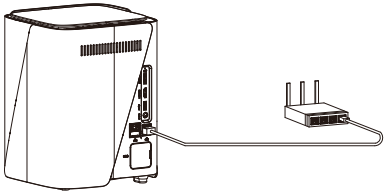


デバイスを有効化

デバイスの起動 - ネットワーク接続と電源オン

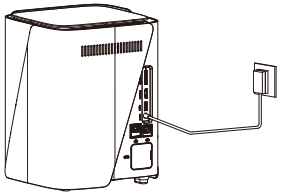
1. ネットワークに接続

同梱のLANケーブルで、デバイスをルーターに接続します。



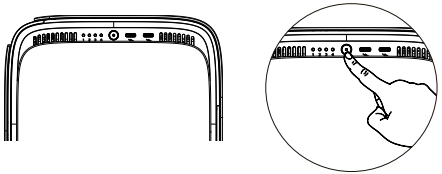
2. 電源を接続

同梱の電源ケーブルを使用して、正しく電源を接続してください。



3. デバイスの電源を入れる

電源ボタンを軽く押すと、「フワッ」という音が鳴り、電源ランプが点灯して起動を開始します。



デバイスの起動 - 登録

ステップ1：「UnifyDrive」アプリのインストール

スマートフォンのアプリストアまたはAppleのApp Storeで「UnifyDrive」を検索するか、下記のQRコードをスキャンしてダウンロードしてください。

ステップ2：デバイスの登録とアクティベーション

スマートフォンとUnifyDriveデバイスが同じLANに接続されていることを確認し、アプリの指示に従ってデバイスを検出し、登録およびストレージプールの作成を完了してください。

機能紹介

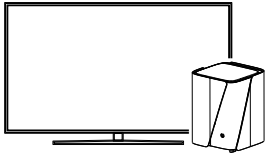
HDMI出力

本機はHDMIポートを通じてデスクトップアプリを出力可能です。

テレビなどと接続して使用

スマホ画面のキャスト出力

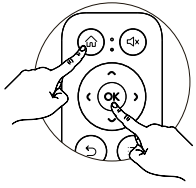
HDMIデスクトップアプリはリモコンが必要です



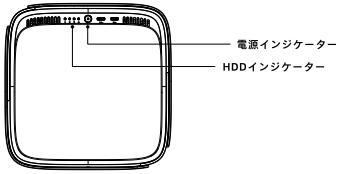
1. リモコンは公式ストアで別途購入してください。
2. 受信機をデバイスのUSBポートに挿すだけで使用できます。ペアリングは不要です。

リモコンが使用できない場合は以下の方法で再ペアリングしてください

1. リモコンのBluetooth受信機をUSBポートに差し込みます。
2. リモコンの「OK」ボタンと「Home」ボタンを長押しし、インジケーターがゆっくり点滅するまで待ちます。点滅終了後、インジケーターが消灯すればペアリング成功です。
3. リモコンのボタンを長押しし、インジケーターが速く点滅すれば未ペアリング、点灯したままの状態はペアリング成功を示す。



インジケーター説明



名称	色	状態	説明
電源インジケーター	消灯	なし	電源オフ
	緑色	点灯	電源オン
	緑色	速い点滅	システムアップグレード中
	緑色	遅い点滅	パスワードリセット中
	赤色	遅い点滅	ネットワーク未接続または故障
	赤色	速い点滅	その他の重大な故障
HDDインジケーター	緑色	点灯	正常状態
	緑色	速い点滅	HDD読み書き中
	緑色	遅い点滅	HDDスリープ中
	赤色	遅い点滅	フォーマット中
	赤色	点灯	処理待ち
	赤色	速い点滅	HDD故障
	消灯	なし	HDD未検出

UnifyDriveデバイスの電源を切る

電源ボタンを軽く押すとシャットダウンします。ハードディスクランプと電源ランプが同時に白色で速く点滅します。

管理者パスワードのリセット

リセットボタンを4秒間長押しします。ビープ音の後、リセットが開始され、電源ランプが緑色でゆっくり点滅します。

工場出荷時設定に戻す

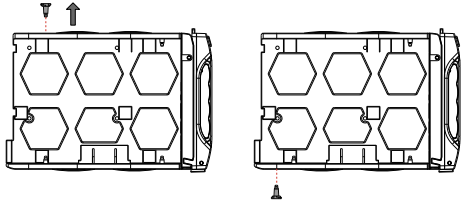
リセットボタンを20秒間長押しし、ハードディスクランプと電源ランプが同時に赤色で速く点滅するまで続けます。工場出荷時設定に戻してもハードディスクのデータには影響しません。

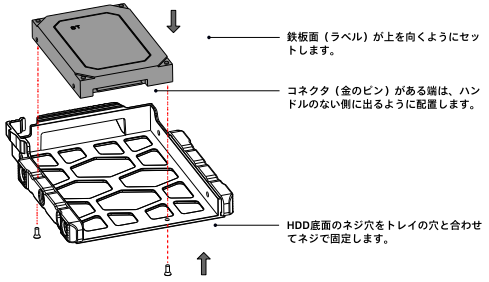
*システム設定でインジケーターランプをオフにしている場合は、システム設定が優先されます。

本機器のその他のご利用ガイド

2.5インチHDDの取り付け

片側前端の突起をドライバーで取り外します。取り外した突起は反対側の収納口にねじ込むことができます。

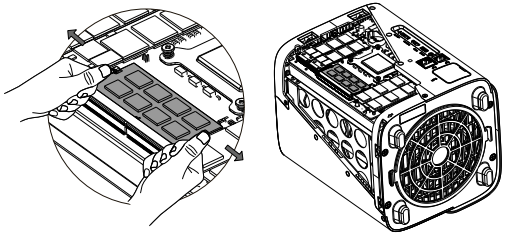




メモリの交換

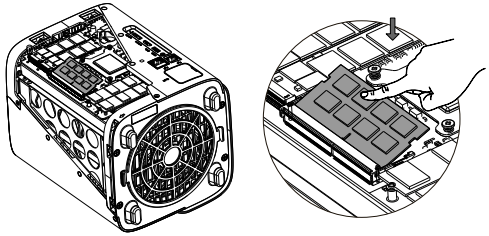
取り外し

両手で左右の固定クリップを同時に開くと、メモリが自動的に持ち上がります。上向き45度の角度で引き抜きます。



取り付け

新しいメモリを斜め45度で差し込み、下に押して両側のクリップがしっかり固定されるまで押し込みます。



FCC声明

警告: 本機に対する変更や改造は、適合性を保証する責任を持つ機関によって明示的に承認されていない限り、ユーザーが本機を操作する権利は無効になる可能性があります。

本機がクラスBデジタル機器または周辺機器である場合、ユーザーに提供される説明書には、以下または同様の記述を、取扱説明書の目立つ位置に記載する必要があります。

本機は、FCC規則パート15 のクラスBデジタル機器の制限に適合していることが試験により確認されています。これらの制限は、住宅環境における有害な干渉を防ぐための適切な保護を提供するよう設計されています。本機は電波周波エネルギーを発生・使用・放射 することがあり、適切に設置および使用しない場合、無線通信に対して有害な干渉を引き起こす可能性があります。

ただし、特定の設置環境で干渉が発生しないことを保証するものではありません。本機がラジオやテレビの受信に有害な干渉を引き起こした場合（本機の電源をオン・オフすることで確認可能）、ユーザーは以下の方法のいずれかを試みて干渉を解消することをおすすめします。

- 受信アンテナの向きを変更または移動する。
- 本機と受信機の距離を広げる。
- 本機を、受信機が接続されているものとは異なる回路のコンセントに接続する。
- 販売店または経験豊富なラジオ・テレビ技術者に相談する。

本機の設置および操作にあたり、アンテナ（放射部）と人体の間に最低20cmの距離を確保する必要があります。

本機は、一般的なRF（無線周波）曝露要件 を満たすことが評価されています。

バッテリーに関する注意事項

バッテリーに関しては、危険を回避するために、次の行動を避ける必要があります。

- バッテリーを破砕・分解・火中投棄しないこと。
- 一次電池（充電できない電池）を充電しないこと。
- バッテリーを60℃（140°F）以上の高温環境で放置、破損、押しつぶす、または焼却しないこと。必ずメーカーの指示に従うこと。
- バッテリーが仕様で規定されている高温または低温の環境にさらされた場合や、高地で低気圧の状態に置かれた場合、危険が生じる可能性があります。
- 誤った種類のバッテリーを使用すると、安全機能が無効になる可能性 があります。（特にリチウム電池の種類によっては危険性が増す場合があります。）
- バッテリーを火中に投じる、加熱したオーブンに入れる、または機械的に圧力を加えたり切断したりすると、爆発の原因になります。
- バッテリーを極端な高温環境に放置すると、爆発または可燃性の液体やガスの漏出を引き起こす可能性があります。
- 極めて低気圧の環境（例：高高度）では、バッテリーが爆発したり、可燃性の液体やガスが漏出したりする可能性があります。

UNIFYDRIVE

www.unifydrive.com