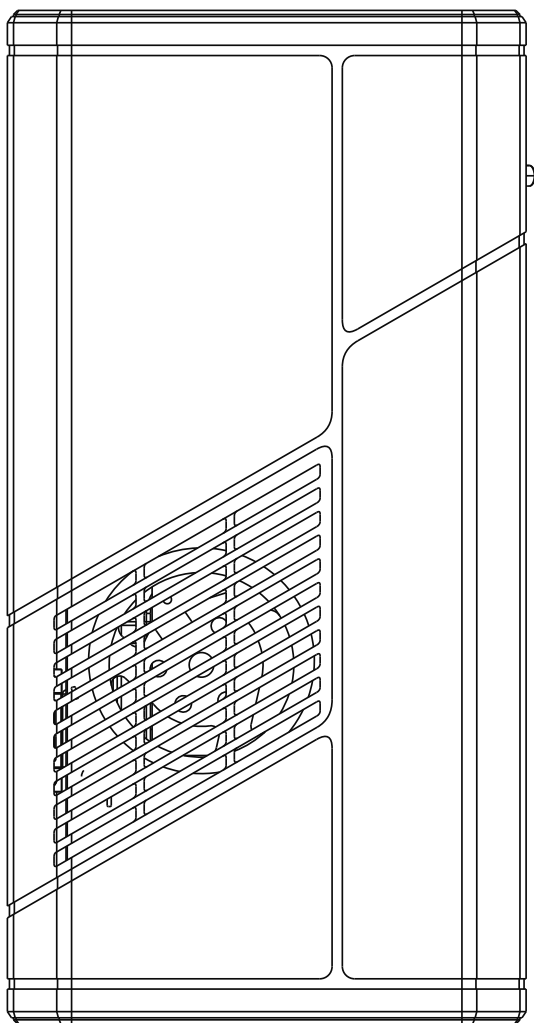




MINIS FORUM

English / 简体中文 / 繁体中文 / Deutsch / 日本語 / español /
Italiano / Français / Język polski / Nederlands

Copyright © 2024 Micro Computer (HK) Tech Limited.

1 Conventions Used In This Manual / 指示说明

Note: --- This message contains additional instructions for this item.

说明: --- 本信息包含对此项目的额外说明。

说明: --- 本資訊包含對此項目的額外說明。

Hinweise: --- Dies gibt weitere Information zu diesem Punkt.

説明: --- この情報には、このプロジェクトに関する追加の説明が含まれています。

Nota: --- Esta información contiene instrucciones adicionales para este producto.

Nota: --- Queste informazioni contengono istruzioni aggiuntive per questo articolo.

Description: --- Ces informations contiennent des notes supplémentaires sur cet élément.

Opis: --- Ta informacja zawiera dodatkowe wyjaśnienia dotyczące tego projektu.

Opmerking: --- Deze informatie bevat aanvullende beschrijving over dit item.

Important! --- This information contains information instructions that must be followed.

重要! --- 本信息包含必须遵守的信息说明。

重要! --- 本資訊包含必須遵守的資訊說明。

Wichtig! --- Diese enthält Hinweise, die unbedingt zu beachten sind.

重要! この情報には、遵守すべき情報の説明が含まれています。

¡Importante! --- Este mensaje contiene información vital que deberá seguir para completar una tarea.

Importante! --- Queste informazioni contengono note informative che devono essere seguite.

Important! --- Ces informations contiennent des notes d'information qui doivent être suivies.

Ważne! --- Ta informacja zawiera informacje, które należy przestrzegać.

Belangrijk! --- Deze informatie bevat noodzakelijke nalevingsbeschrijving.

Warning! --- This message contains information about user safety and product safety.

警告! --- 本信息包含维护使用者安全以及产品安全相关信息说明。

警告! --- 本資訊包含維護使用者安全以及產品安全相關資訊說明。

Warnung! --- Diese enthält Informationen und Anweisungen zur Aufrechterhaltung der Benutzersicherheit sowie zur Produktsicherheit.

警告! --- この情報には、ユーザーの安全の維持および製品の安全に関する情報の説明が含まれています。

¡Advertencia! --- Este mensaje contiene información importante que deberá seguir para su seguridad mientras realiza ciertas tareas, y para evitar daños a los datos y componentes de su equipo portátil.

Attenzione! --- Queste informazioni contengono istruzioni per garantire la sicurezza dell'utente e del prodotto.

Avertissement! --- Ces informations contiennent des instructions pour maintenir la sécurité des utilisateurs et des produits.

Ostrzeżenie! --- Ta informacja zawiera informacje związane z bezpieczeństwem użytkownika i produktu.

Waarschuwing! --- Deze informatie bevat veiligheidsbeschrijving voor de gebruiker en het product.

NOTE:

* The power adapter and other accessories included in the box will vary depending on the model parameter or area purchased. Here you need to change it to this.

注意:

* 包装盒内随附的电源适配器及其他配件会因型号参数或购买地区而异。

注意:

* 包装盒内随附的變壓器及其他配件會因型號參數或購買地區而異。

Aufpassn:

* Das Netzteil und anderes im Lieferumfang enthaltenes Zubehör variieren je nach Modellparameter oder Kaufregion.

知らせ:

* 同梱されている電源アダプターやその他の付属品は、モデルのパラメーターや購入地域によって異なります。

Aviso:

* El adaptador de corriente incluido y otros accesorios variarán según los parámetros del modelo y la región de compra.

Descrizione:

* L'adattatore di alimentazione incluso e altri accessori variano a seconda dei parametri del modello e della regione di acquisto.

REMARQUE:

* Les adaptateurs et autres accessoires inclus dans la boîte peuvent varier selon le modèle ou la région d'achat.

Uwaga:

* Zasilacz i inne akcesoria dostarczone w opakowaniu mogą się różnić w zależności od modelu lub regionu zakupu.

Let op:

* De meegeleverde netadapter en andere accessoires kunnen variëren afhankelijk van het model of het aankoopgebied.

• Safety Warnings

1. OCulink cannot be hot-swapped or forcefully powered off. Otherwise, it may damage the device.
2. If users use OCulink cables that are not certified by MINISFORUM's official website, it may lead to abnormal functioning and may even lead to equipment damage.

• 安全警告

1. OCulink不能热插拔，也不能强制断电。否则可能会损坏设备。
2. 若用户使用非MINISFORUM官网认证的OCulink线材可能会导致功能异常，甚至可能会导致装置损坏。

• 安全警告

1. OCulink不能热插拔，也不能强制断电。否则可能会损坏设备。
2. 若用户使用非MINISFORUM官网认证的OCulink线材可能会导致功能异常，甚至可能会导致设备损坏。

• Sicherheitswarnung

1. OCulink kann nicht im laufenden Betrieb ausgetauscht oder zwangsweise ausgeschaltet werden. Andernfalls könnte das Gerät beschädigt werden.
2. Die Verwendung von nicht von der offiziellen MINISFORUM-Website zertifizierten OCulink-Kabeln kann zu Funktionsstörungen führen und sogar zu Schäden am Gerät führen.

• 安全警告

1. OCulinkはホットスワップや強制的な電源オフはできません。そうしないと、デバイスが故障する可能性があります。
2. MINISFORUM公式ウェブサイトで認証されていないOCulinkケーブルを使用すると、機能の異常や機器の損傷が発生する可能性があります。

• Advertencia de Seguridad

1. OCulink no se puede cambiar en caliente ni apagar forzosamente. De lo contrario, podría dañar el dispositivo.
2. El uso de cables OCulink que no estén certificados por el sitio web oficial de MINISFORUM puede causar malfuncionamientos y, en casos extremos, dañar el dispositivo.

• Avvertenza

1. OCulink non può essere scollegato a caldo né spento forzatamente. Altrimenti, potrebbe danneggiare il dispositivo.
2. L'uso del cavo OCulink non certificato dal sito web di Minisforum potrebbe causare il mal funzionamento ed anzi il danno al dispositivo.

• Avertissement de sécurité

1. OCulink ne peut pas être échangé à chaud ni éteint de force. Sinon, cela pourrait endommager l'appareil.
2. L'utilisation de câbles OCulink non certifiés par le site officiel de MINISFORUM peut entraîner des dysfonctionnements, voire des dommages matériels.

• Ostrzeżenie bezpieczeństwa.

1. OCulink nie obsługuje gorącej wymiany ani wymuszonego odłączenia zasilania. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia.
2. Używanie kabli OCulink nieautoryzowanych przez oficjalną stronę internetową MINISFORUM może prowadzić do nieprawidłowego działania urządzenia, a nawet uszkodzenia.

• Veiligheidswaarschuwing

1. OCulink ondersteunt geen hot-swapping en mag niet gedwongen worden uitgeschakeld. Anders kan het apparaat beschadigd raken.
2. Als gebruikers OCulink-kabels gebruiken die niet zijn gecertificeerd door de officiële website van MINISFORUM, kan dit leiden tot onregelmatige werking of zelfs schade aan het apparaat.



• FAQ

1. Nel caso di uso irregolare, non potrebbe accendersi l'ospitante. A questo punto, sarebbe necessario spegnere completamente tutti i componenti prima di poter riprendere il normale utilizzo.
2. In some cases, the display device may not be recognized, and the graphics card may appear as disabled in the Device Manager due to connection issues. If this occurs, follow these steps to resolve the problem:
 - A. Right-click the "Start" icon and select Device Manager.
 - B. Expand the Display Adapters section and locate your graphics card.
 - C. Right-click on the graphics card and choose Enable Device.
 - D. Once enabled, restart your computer to apply the changes.
3. The USB Type-A port functions only when connected to a USB Type-C port, and will not operate if connected to an OCulink port.

• FAQ

1. 在極端未按要使用的情况下，可能会导致主机无法开机。此时可能需要完全对所有部件断电才能恢复正常使用。
2. 在某些情况下，由于连接等原因导致设备识别异常会导致显卡在设备管理器中被禁用，若出现此情况，请在设备管理器中（右击开始图标→设备管理器→显卡适配器）中启用此显卡设备并重启电脑即可恢复正常使用。
3. USB Type-A 接口需要连接 USB Type-C 接口才能正常使用。仅连接 OCulink 接口无法使用 USB Type-A 接口。

• FAQ

1. 在極端未按要使用的情况下，可能會導致主機無法開機。此時可能需要完全對所有元件斷電才能恢復正常使用。
2. 在某些情況下，由於連接等原因導致設備識別異常會導致顯卡在裝置管理員中被禁用，若出現此情況，請在裝置管理員中（右擊開始圖示→裝置管理員→顯卡適配器）中啟用此顯卡設備並重啟電腦即可恢復正常使用。
3. USB Type-A 介面需要連接 USB Type-C 介面才能正常使用。僅連接 OCulink 介面無法使用 USB Type-A 介面。

• FAQ

1. In extremen Fällen, in denen Sie das Produkt nicht wie vorgeschrieben verwenden, kann es vorkommen, dass der Host nicht eingeschaltet werden kann. In solchen Fällen trennen Sie alle Komponenten vollständig vom Strom, um den normalen Betrieb wiederherzustellen.
2. In einigen Fällen kann es aufgrund von Verbindungsproblemen oder anderen Ursachen zu einer fehlerhaften Erkennung des Geräts kommen, wodurch die Grafikkarte im Geräte-Manager deaktiviert wird. Aktivieren Sie in diesem Fall die Grafikkarte im Geräte-Manager (Rechtsklick auf das Startsymbol → Geräte-Manager → Grafikkartenadapter) und starten Sie den Computer neu, um die normale Nutzung wiederherzustellen.
3. Der USB Type-A Anschluss muss mit einem USB Type-C Anschluss verbunden werden, um ordnungsgemäß verwendet zu werden. Ein Anschluss an den OCulink Anschluss allein reicht nicht aus, um den USB Type-A Anschluss zu aktivieren.

• FAQ

1. 使用要件に従って使用されない場合、ホストが起動できなくなる可能性があります。この場合、すべての部品の電源を完全に切断しないと、通常の使用を再開できなくなる可能性があります。
2. 接続などの理由によりデバイスの認識が異常となり、デバイスマネージャでグラフィックカードが無効になる場合がある。このような場合は、デバイスマネージャ（スタートアイコンを右クリック→デバイスマネージャ→グラフィックカードアダプター）でグラフィックカードを有効にし、コンピュータを再起動して通常の使用を再開してください。
3. USB Type-A ポートは、USB Type-C ポートに接続しないと正常に使用できません。OCulink ポートだけでは USB Type-A ポートは使用できません。

• FAQ

1. En situaciones extremas de uso no conforme a las especificaciones, puede llevar a que no sea posible encender el equipo principal. En tales circunstancias, podría ser necesario desconectar por completo la alimentación de todos los componentes para volver a establecer el funcionamiento normal.
2. En algunos casos, debido a problemas de conexión u otras razones, puede ocurrir un error en el reconocimiento del dispositivo, lo que hace que la tarjeta gráfica se desactive en el Administrador de Dispositivos. Si esto sucede, active el dispositivo de la tarjeta gráfica en el Administrador de Dispositivos (haga clic con el botón derecho en el icono de inicio → Administrador de Dispositivos → Adaptadores de pantalla) y reinicie el ordenador para restaurar el funcionamiento normal.
3. El puerto USB Type-A debe conectarse a un puerto USB Type-C para funcionar correctamente. Conectar solo al puerto OCulink no permitirá el uso del puerto USB Type-A.

• FAQ

1. Nel caso di uso irregolare, non potrebbe accendersi l'ospitante. A questo punto, sarebbe necessario spegnere completamente tutti i componenti prima di poter riprendere il normale utilizzo.
2. In alcuni casi, problemi di connessione o altri motivi potrebbero causare un'anomalia nel riconoscimento del dispositivo, disabilitando la scheda grafica nel Gestione dispositivi. Se accade, abilita la scheda grafica in Gestione dispositivi (clic destro sull'icona di avvio → Gestione dispositivi → Adattatori video) e riavvia il computer per ripristinare il normale funzionamento.
3. La porta USB Type-A deve essere collegata a una porta USB Type-C per funzionare correttamente. Collegare solo la porta OCulink non consentirà l'uso della porta USB Type-A.

• FAQ

1. Dans des situations extrêmes de non-conformité à l'utilisation recommandée, il se peut que le PC ne démarre pas. Dans ce cas, il peut être nécessaire de couper complètement l'alimentation de tous les composants pour rétablir un fonctionnement normal.
2. Dans certains cas, en raison des problèmes tels que la connexion, il peut y avoir une identification anormale de l'appareil, ce qui entraîne la désactivation de la carte graphique dans le gestionnaire de périphériques. Si cela se produit, activez le périphérique de la carte graphique dans le gestionnaire de périphériques (clic droit sur l'icône de Démarrage → Gestionnaire de périphériques → Adaptateurs graphiques) et redémarrez l'ordinateur pour rétablir un fonctionnement normal.
3. Le port USB Type-A doit être connecté à un port USB Type-C pour fonctionner correctement. Se connecter uniquement au port OCulink ne permettra pas l'utilisation du port USB Type-A.

- **FAQ**

1. W przypadku skrajnego nieużywania zgodnie z wymaganiami, może to spowodować, że komputer nie będzie mógł się uruchomić. W takiej sytuacji konieczne może być całkowite odłączenie zasilania ze wszystkich podzespołów, aby przywrócić normalne funkcjonowanie.

2. W niektórych przypadkach, z powodu problemów z połączeniem lub innych powodów, może wystąpić błąd rozpoznawania urządzenia, przez co karta graficzna zostanie wyłączona w Menedżerze urządzeń. W takim przypadku należy włączyć urządzenie karty graficznej w Menedżerze urządzeń (kliknij prawym przyciskiem na ikonę startową → Menedżer urządzeń → Karty graficzne) i ponownie uruchomić komputer, aby przywrócić normalne działanie.

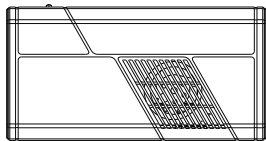
3. Port USB Type-A musi być połączony z portem USB Type-C, aby działać poprawnie. Samo podłączenie do portu OCulink nie pozwoli na użycie portu USB Type-A.

- **FAQ**

1. In extreme gevallen van niet-naleving van de vereisten kan het ertoe leiden dat de computer niet kan opstarten. In dit geval is het mogelijk nodig om alle stroom naar alle onderdelen volledig uit te schakelen om normaal functioneren te herstellen.

2. In sommige gevallen kan de grafische kaart in de apparaatbeheer worden uitgeschakeld vanwege abnormale apparaatherkenning vanwege verbinding en andere redenen. Als dit gebeurt, schakelt u het apparaat van de grafische kaart in de apparaatbeheer in (klik met de rechtermuisknop op het pictogram Start → Apparaatbeheer → Grafische kaartadapter) en start de computer opnieuw op om het normale gebruik te hervatten.

3. De USB Type-A-poort moet worden aangesloten op een USB Type-C-poort om correct te kunnen functioneren. Alleen aansluiten op de OCulink-poort maakt het gebruik van de USB Type-A-poort niet mogelijk.



Graphics card dock /

显卡拓展坞 /

顯卡擴充埠 /

Grafikkarten-Dockingstation /

グラフィックスカード拡張ブラケット /

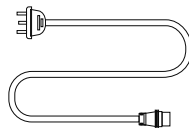
Dock de expansión de tarjeta gráfica /

Dock d'espansione per scheda grafica /

Station d'accueil pour carte graphique /

Stacja dokująca karty graficznej /

Uitbreidingsdock van grafische kaart /



AC Power Cord* /

AC 电源线* /

AC 電源線* /

AC Stromkabel* /

AC 電源コード* /

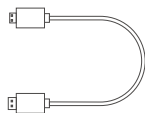
AC Cable De Alimentación* /

AC Cavo Di Alimentazione* /

AC Cordon D'alimentation* /

AC Kabel zasilający* /

AC Netsnoer* /



OCulink Cable /

OCulink 线 /

OCulink 線 /

OCulink Kabel /

OCulink ケーブル /

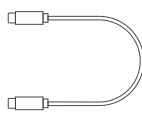
Cable OCulink /

Cavo OCulink /

Câbles OCulink /

Kabel OCulink /

OCulink-kabel /



Type-C Cable /

Type-C 线 /

Type-C 線 /

Type-C Kabel /

Type-C ケーブル /

Cable Type-C /

Cavo Type-C /

Câbles Type-C /

Kabel Type-C /

Type-C-kabel /



User Manual /

用戶手冊 /

使用者手冊 /

Benutzeranleitung /

ユーザーマニュアル /

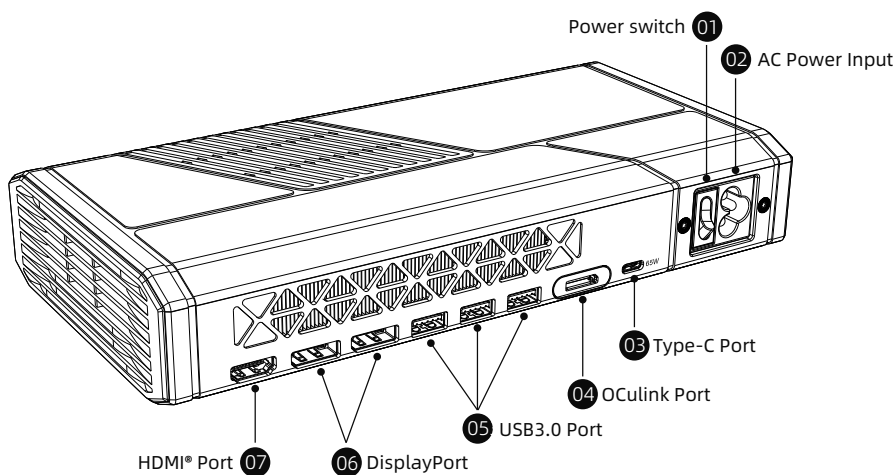
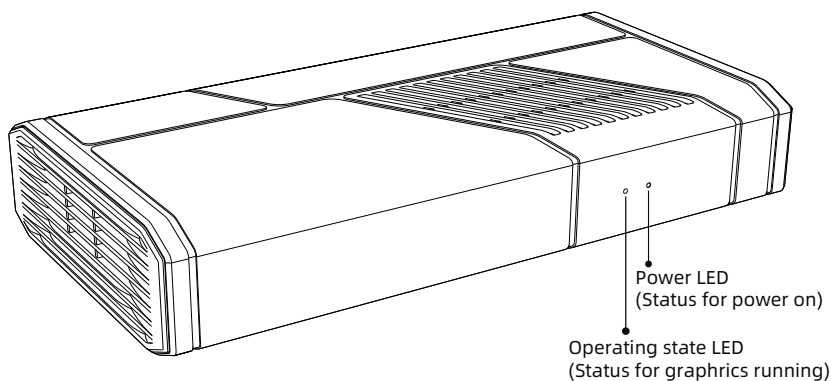
Manual del usuario /

Manuale utente /

Manuel d'utilisateur /

Instrukcja obsługi /

Gebruikershandleiding /



Interfaces/接口介绍

01 Power switch

This is the power button of the equipment, and it is located on the AC-IN side. When turned off, it completely disconnects the power supply to the equipment. The "O" symbol indicates "power off", and the "I" symbol indicates "power on".

电源开关

此开关可打开或关闭此设备的电源。此开关设置在AC-IN输入侧，关闭时可完全切断此设备的电源供应。“O”为关闭，“I”为开启。

電源開關

此開關可打開或關閉此設備的電源。此開關設置在AC-IN輸入側，關閉時可完全切斷此設備的電源供應。“O”為關閉，“I”為開啟。

Netzschalter

Dieser Schalter kann die Stromversorgung des Geräts ein- oder ausschalten. Der Schalter befindet sich auf der AC-IN Eingangsseite und kann beim Ausschalten die Stromversorgung des Geräts vollständig unterbrechen. "O" bedeutet aus, "I" bedeutet ein.

電源スイッチ

このスイッチでこのデバイスの電源をオンまたはオフにできます。このスイッチはAC-IN入力側にあり、オフにするとデバイスの電源供給が完全に遮断されます。「O」はオフ、「I」はオンです。

Interruptor de alimentación

Este interruptor permite encender o apagar la fuente de alimentación de este dispositivo. El interruptor se encuentra en el lado de entrada AC-IN, y cuando está apagado, corta completamente el suministro de energía al dispositivo. "O" significa apagado, "I" significa encendido.

Interruttore di alimentazione

Questo interruttore permette di accendere o spegnere l'alimentazione di questo dispositivo. L'interruttore si trova sul lato di ingresso AC-IN, e quando è spento, interrompe completamente l'alimentazione del dispositivo. "O" significa spento, "I" significa acceso.

Interrupteur d'alimentation

Cet interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre l'alimentation de cet appareil. L'interrupteur est situé du côté de l'entrée AC-IN et, lorsqu'il est éteint, il coupe complètement l'alimentation de l'appareil. "O" signifie éteint, "I" signifie allumé.

Przełącznik zasilania

Ten przełącznik pozwala włączyć lub wyłączyć zasilanie urządzenia. Przełącznik znajduje się po stronie wejścia AC-IN, a gdy jest wyłączony, całkowicie odcina zasilanie urządzenia. "O" oznacza wyłączone, "I" oznacza włączone.

Aan/uit-schakelaar

Deze schakelaar kan de stroom van dit apparaat in- of uitschakelen. De schakelaar bevindt zich aan de AC-IN-ingangskant en wanneer deze is uitgeschakeld, wordt de stroomtoevoer naar het apparaat volledig onderbroken. "O" betekent uit, "I" betekent aan.

02 AC Power Input

The product is equipped with a built-in 240W AC-to-DC adapter. This port is used to connect the built-in power adapter to an external AC power source to supply the necessary power to operate the device.

AC 电源输入接口

此产品内置了240W AC转DC适配器。此接口将内置的电源适配器和外部交流电直接连接，以为设备提供供电。

AC 電源輸入接口

此產品內置了240W AC轉DC適配器。此介面將內置的電源適配器和外部交流電直接連接，以為設備提供供電。

AC Stromeingangsschnittstelle

Dieses Produkt verfügt über einen integrierten 240-W-AC-DC-Adapter. Dieser Anschluss verbindet das integrierte Netzteil direkt mit der externen Wechselstromquelle und versorgt das Gerät mit Strom.

AC パワーインプット

本製品には240W AC-DCアダプターが内蔵されている。このポートは、内蔵電源アダプタを外部AC電源に直接接続し、デバイスに電力を供給する。

AC Entrada de alimentación

Este producto incorpora un adaptador de CA a CC de 240 W. Este puerto conecta el adaptador de corriente integrado directamente a una fuente de alimentación de CA externa para alimentar el dispositivo.

AC Interfaccia di ingresso alimentazione

Questo prodotto ha un adattatore AC-DC integrato da 240W. Questa porta collega l'adattatore integrato all'alimentazione esterna AC per alimentare il dispositivo.

AC Port d'alimentation

Ce produit dispose d'un adaptateur AC / DC de 240W intégré. Ce port connecte directement l'adaptateur d'alimentation intégré à l'alimentation AC externe afin d'alimenter l'appareil.

AC Port wejściowy zasilania

Produkt ten zawiera adapter AC-DC o mocy 240W. Ten port bezpośrednio łączy wbudowany adapter zasilania z zewnętrzną siecią AC, zapewniając zasilanie urządzenia.

AC Voedingsingangspoort

Dit product heeft een ingebouwde 240W AC naar DC adapter. Deze interface sluit de ingebouwde voedingsadapter rechtstreeks aan op de externe wisselstroom om het apparaat van stroom te voorzien.

03 Type-C Port

1. This Type-C port supports standard USB3.2 Gen2 signals and functions as a hub to allow users to expand a single USB port into three separate connections.
2. This Type-C port provides 65W power delivery, allowing users to charge or power peripherals, such as laptops.

Type-C 接口

1. 此Type-C接口支持标准的USB3.2 Gen2 信号，可提供USB 1转3 HUB功能。
2. 此Type-C接口可对外提供65W的PD供电，可为笔记本电脑等设备进行供电。

Type-C 介面

1. 此Type-C介面支援標準的USB3.2 Gen2 信號，可提供USB 1轉3 HUB功能。
2. 此Type-C介面可對外提供65W的PD供電，可為筆記型電腦等設備進行供電。

Type-C Anschluss

1. Dieser Type-C-Anschluss unterstützt das Standard-USB3.2 Gen2-Signal und bietet die USB 1-zu-3-HUB-Funktion.
2. Dieser Type-C-Anschluss kann bis zu 65W PD-Stromversorgung liefern, um Geräte wie Laptops mit Strom zu versorgen.

Type-C ポート

1. このType-Cポートは転送規格USB3.2 Gen2信号に対応し、USB 3 in 1のHUB機能を持つ。
2. このType-Cポートは65W PD 電源を外部に提供でき、ノートパソコンやその他のデバイスに電力を供給できる。

Puerto Tipo-C

1. Este puerto Tipo-C es compatible con la señal estándar USB3.2 Gen2 y puede ofrecer la función HUB USB de 1 a 3.
2. Este puerto Tipo-C puede proporcionar una alimentación PD de 65W para alimentar dispositivos como portátiles.

Porta Type-C

1. Questa porta Type-C supporta il segnale USB3.2 Gen2 standard e offre la funzione di hub USB 1 a 3.
2. Questa porta Type-C può anche fornire 65W di alimentazione PD per dispositivi come i laptop.

Port Type-C

1. Ce port Type-C prend en charge le signal standard USB 3.2 Gen 2 et peut offrir une fonction HUB USB 1 à 3.
2. Ce port Type-C peut fournir une alimentation PD de 65W pour alimenter des appareils tels que des ordinateurs portables.

Port typu C

1. Ten port typu C obsługuje standardowy sygnał USB3.2 Gen2 i może dostarczać funkcję HUB USB 1 do 3.
2. Ten port typu C może dostarczać zewnętrznie zasilanie PD do 65W, który może zasilać urządzenia takie jak laptopy.

Type-C-interface

1. Deze Type-C-interface ondersteunt standaard USB3.2 Gen2-signalen en kan een HUB-functie van USB 1 naar 3 bieden.
2. Deze Type-C-interface kan PD-stroom van 65 W voor externe apparaten leveren en kan worden gebruikt om apparaten, zoals laptops, van stroom te voorzien.

04 OCulink Port

This port provides PCIe data transmission at speeds up to four times that of PCIe4.0, and can be connected to a PC to enable high-speed communication with the graphics card.

OCulink 接口

此接口提供PCIe4.0x4的PCIe数据传输速率，需要连接到主机端以使显卡工作。

OCulink埠

此介面提供PCIe4.0x4的PCIe資料傳輸速率，需要連接到主機端以使顯卡工作。

OCulink Schnittstelle

Dieser Anschluss bietet eine PCIe-Datenübertragungsgeschwindigkeit von PCIe 4.0x4 und muss an den Host verbunden werden, um die Grafikkarte zu betreiben.

OCulink ポート

このポートはPCIe4.0x4のPCIeデータ転送レートを提供し、グラフィックスカードが動作するためにはホスト側に接続する必要があります。

Puerto OCulink

Este puerto ofrece una velocidad de transmisión de datos PCIe 4.0x4 y debe conectarse al host para que la tarjeta gráfica funcione.

Interfaccia OCulink

Questa porta supporta una velocità di trasmissione dati PCIe 4.0x4 e richiede la connessione all'host per l'operatività della scheda grafica.

Port OCulink

Ce port offre un taux de transfert de données PCIe 4.0x4, nécessitant une connexion au côté hôte pour faire fonctionner la carte graphique.

Port OCulink

Ten port dostarcza prędkość transferu danych PCIe 4.0x4 i musi być połączony z hostem, aby karta graficzna działała.

OCulink-poort

Deze interface biedt PCIe-gegevensoverdrachtsnelheden van PCIe4.0x4 en moet worden aangesloten op de hostzijde om de grafische kaart te laten werken.

05 USB3.0 Port

USB3.0 (Universal Serial Bus) port provides a transfer rate of up to 10 Gbit/s. It can be connected to keyboards, pointing devices, cameras, hard disks, printers and scanners.

Important! This port functions only when connected to a USB Type-C port.

USB3.0 接口

USB3.0 (Universal Serial Bus) 接口传输速度最高可达 10.0 Gbps 可连接键盘、指向设备、摄像机、硬盘、打印机以及扫描机等。

重要! 此接口必须要连接USB Type-C接口后才能正常使用。

USB3.0 接口

USB3.0 (Universal Serial Bus) 接口傳輸速度最高可達 10.0 Gbps 可連接鍵盤、指向裝置、攝像機、硬碟、打印機以及掃描機等。

重要! 此介面必須要連接USB Type-C介面後才能正常使用。

USB3.0 Schnittstelle

USB3.0-Schnittstelle (Universal Serial Bus) mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 10,0 Gbit/s ist für den Anschluss von Tastaturen, Zeigegeräten, Kameras, Festplatten, Druckern und Scannern geeignet.

Wichtig! Dieser Anschluss muss mit einem USB Type-C Anschluss verbunden werden, um ordnungsgemäß zu funktionieren.

USB3.0 インターフェイス

USB3.0 (Universal Serial Bus) インターフェイスで最大 10.0 Gbps の転送が可能キーボード、ポインティングデバイス、ビデオカメラ、ハードディスク、プリンタ、スキャナーなどが接続可能です。

重要! このポートはUSB Type-Cポートに接続後でないと正常に使用できません。

Puerto USB3.0

Este puerto USB3.0 (Universal Serial Bus) ofrece una velocidad de transferencia de hasta 10.0 Gbps y puede utilizarse para conectar teclados, dispositivos apuntadores, cámaras, discos duros, impresoras y escáneres.

¡Importante! Este puerto debe conectarse a un puerto USB Type-C para funcionar correctamente.

Interfaccia USB3.0

L'interfaccia USB3.0 (Universal Serial Bus) è in grado di trasferire velocità fino a 10,0 Gbps e può essere collegata a tastiere, dispositivi di puntamento, fotocamere, dischi rigidi, stampanti e scanner, ecc.

Importante! Questa porta deve essere collegata a una porta USB Type-C per funzionare correttamente.

Interface USB3.0

USB3.0 (Universal Serial Bus) vitesse de transfert jusqu'à 10,0 Gbps peut être connecté à des claviers, des périphériques de pointage, des appareils photo, des disques durs, des imprimantes, des scanners, etc.

Important! Ce port doit être connecté à un port USB Type-C pour fonctionner correctement.

Port USB3.0

Port USB3.0 (Universal Serial Bus) osiąga prędkość przesyłania danych do 10,0 Gbps. Można podłączyć klawiaturę, urządzenie wskazujące, kamerę, dysk twardy, drukarkę oraz skaner itp.

Ważne! Ten port musi być połączony z portem USB Type-C, aby działać poprawnie.

USB3.0-poort

De USB3.0 (Universele seriële bus) poort biedt een overdrachtssnelheid tot 10,0 Gbps. Het kan worden aangesloten op toetsenborden, aanwijsapparaten, camera's, harde schijven, printers, scanners en meer.

Belangrijk! Deze poort moet worden aangesloten op een USB Type-C-poort om correct te kunnen functioneren.

06 DisplayPort 2.0

This DisplayPort 2.0 supports display output at 4K@144Hz & 8K@60Hz, add support for HD audio signal transmission while transmitting video signals, which provides a common data connection channel for compatible devices (such as set-top boxes, integrated amplifiers, digital audio or televisions).

DP2.0 接口

这个 DisplayPort 2.0 支持 4K@144Hz & 8K@60Hz 显示输出，在传输视频信号的同时加入对高清音频信号传输的支持，提供兼容设备一个共通的数据连接渠道，兼容设备如机顶盒、综合扩大机、数字音响或电视机等。

DP2.0 接口

這個 DisplayPort 2.0 支援 4K@144Hz & 8K@60Hz 顯示輸出，在傳輸視像訊號的同時加入對高清音頻訊號傳輸的支援，提供相容裝置一個共通的数据連接管道，相容裝置如機頂盒、綜合擴大機、數字音響或電視機等。

DP2.0-Anschluss

Dieser DP2.0-Anschluss (DisplayPort 2.0) unterstützt die 4K@144Hz & 8K@60Hz -Bildschirmausgabe und bietet damit zusätzlich Unterstützung für die Übertragung von HD-Audiosignalen bei der Übertragung von Videosignalen. Der bietet einen gemeinsamen Datenverbindungskanal für kompatible Geräte, Dkompatible Geräte wie Set-Top-Boxen, integrierte Verstärker, digitales Audio oder Fernsehen usw.

DP2.0ポート

DP2.0（ディスプレイポート）ポートは、4K@144Hz & 8K@60Hzディスプレイ出力をサポートします。ビデオ信号の送信中にHDオーディオ信号の送信のサポートを追加します。これにより、互換性のあるデバイス（セットトップボックス、内蔵アンプ、デジタルオーディオ、テレビなど）に共通のデータ接続チャネルを提供します。

Puerto DP2.0

Este puerto de pantalla (DisplayPort 2.0) admite salida de pantalla 4K@144Hz & 8K@60Hz, agrega soporte para transmisión de señal de audio de alta definición mientras transmite señales de video, lo que proporciona un canal de conexión de datos común para dispositivos compatibles (como decodificadores, amplificadores integrados, audio digital o televisores).

Interfaccia DP2.0

Questa DisplayPort 2.0 supporta l'uscita del display 4K@144Hz & 8K@60Hz, aggiungendo il supporto per la trasmissione del segnale audio ad alta definizione durante la trasmissione di segnali video, fornendo un canale di connessione dati comune per dispositivi compatibili, come set-top box, amplificatori integrati, audio digitale o televisori, ecc.

Port DP2.0

Ce port DP2.0 prend en charge la sortie d'affichage 4K@144Hz & 8K@60Hz. Prend en charge la transmission de signaux audio HD tout en transmettant des signaux vidéo. Fournit un canal de connexion de données commun pour les appareils compatibles tels que les décodeurs, les amplificateurs intégrés, les appareils audio numériques ou les téléviseurs.

Port DP2.0

Ten DisplayPort 2.0 obsługuje wyjście w rozdzielczości 4K@144Hz & 8K@60Hz, podczas przesyłania sygnału wideo obsługuje również przesyłanie sygnału audio o wysokiej rozdzielczości, zapewniając wspólny kanał danych dla kompatybilnych urządzeń, takich jak dekodery, wzmacniacze zintegrowane, cyfrowe systemy audio lub telewizory.

DP2.0-poort

Deze DisplayPort 2.0 ondersteunt 4K@144Hz & 8K@60Hz video-uitvoer en biedt ondersteuning voor het verzenden van HD-audiosignalen samen met de video-overdracht. Het biedt een gemeenschappelijk gegevenskanaal voor compatibele apparaten zoals settopboxen, AV-versterkers, digitale luidsprekers, televisies of meer.

HDMI®2.1 Port

The HDMI®2.1 port (High-Definition Multimedia interface) is uncompressed, fully digital audio/video interface that provides a common data connection channel for compatible devices. It can be used to connect external display devices and televisions. This HDMI®2.1 supports display output at 4K@144Hz & 8K@60Hz.

HDMI®2.1 接口

HDMI®2.1接口是个未压缩的全数字化音频/视频接口，为兼容设备提供通用的数据连接渠道，连接外部显示设备和电视。这个 HDMI®2.1 支持4K@144Hz & 8K@60Hz显示输出。

HDMI®2.1 接口

HDMI®2.1接口是個未壓縮的全數字化音頻/視頻接口，為相容裝置提供通用的數據連接管道，連接外部顯示裝置和電視。這個 HDMI®2.1 支援4K@144Hz & 8K@60Hz顯示輸出。

HDMI®2.1-Schnittstelle

Die HDMI®2.1-Schnittstelle ist eine unkomprimierte, voll-digitale Audio-/Videoschnittstelle, die einen universellen Datenverbindungskanal für kompatible Geräte zum Anschluss externer Anzeigergeräte und Fernsehgeräte bereitstellt. Dieser HDMI®2.1-Anschluss (HDMI®2.1) unterstützt die 4K@144Hz & 8K@60Hz-Bildschirmausgabe.

HDMI®2.1 ポート

HDMI®2.1 ポートは、非圧縮の完全デジタルオーディオ/ビデオインターフェイスです。互換性のあるデバイスに共通のデータ接続チャネルを提供します。外部ディスプレイ デバイスとテレビの接続に使用されます。HDMI®2.1（ディスプレイポート）ポートは、4K@144Hz & 8K@60Hzディスプレイ出力をサポートします。

Puerto HDMI®2.1

El puerto HDMI®2.1 es una interfaz de audio/video totalmente digital y sin compresión que proporciona un canal de conexión de datos común para dispositivos compatibles, conectando dispositivos de visualización externos y televisores. Este puerto de pantalla (HDMI®2.1) admite salida de pantalla 4K@144Hz & 8K@60Hz.

Porta HDMI®2.1

L'interfaccia HDMI®2.1 è un'interfaccia audio/video completamente digitale e non compressa che fornisce un canale di connessione dati universale per dispositivi compatibili, display esterni e TV. Questa HDMI®2.1 supporta l'uscita del display 4K@144Hz & 8K@60Hz.

Interface HDMI®2.1

Le port HDMI®2.1 est une interface audio/vidéo numérique non compressée qui fournit un canal de connexion de données commun pour les appareils compatibles. Il peut être utilisé pour connecter des appareils d'affichage externes et des téléviseurs. Ce port HDMI®2.1 prend en charge la sortie d'affichage 4K@144Hz & 8K@60Hz.

Port HDMI®2.1

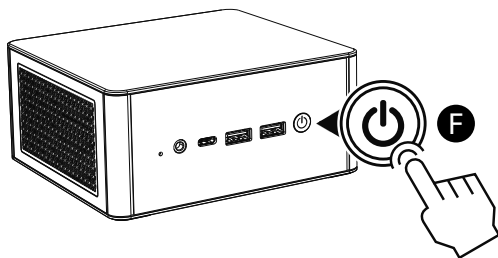
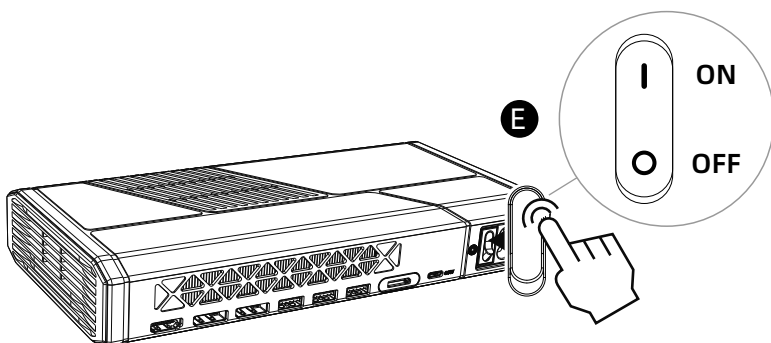
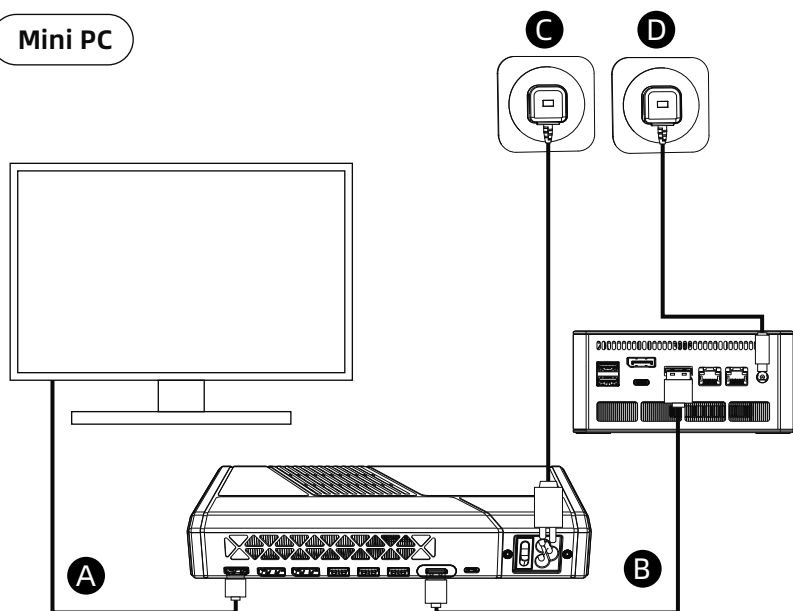
Port HDMI®2.1 to nieskompresowany cyfrowy interfejs audio/wideo, który zapewnia uniwersalny kanał danych dla kompatybilnych urządzeń, podłącza zewnętrzne urządzenia wyświetlające i telewizory. Ten HDMI®2.1 obsługuje wyjście w rozdzielczości 4K@144Hz & 8K@60Hz.

HDMI®2.1-poort

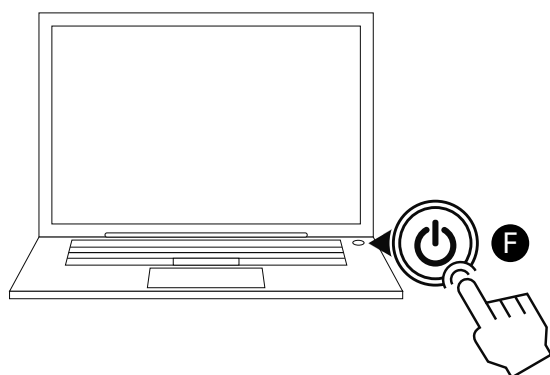
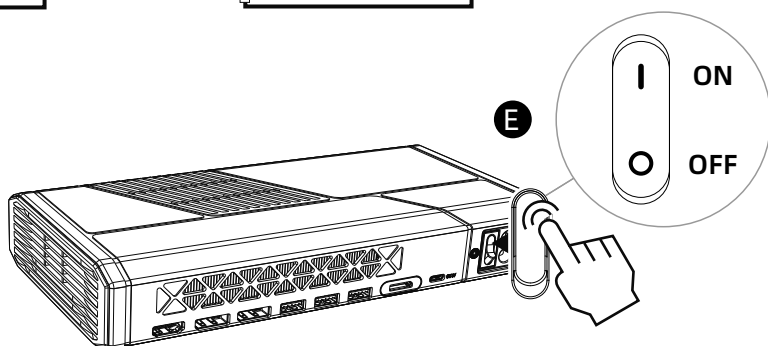
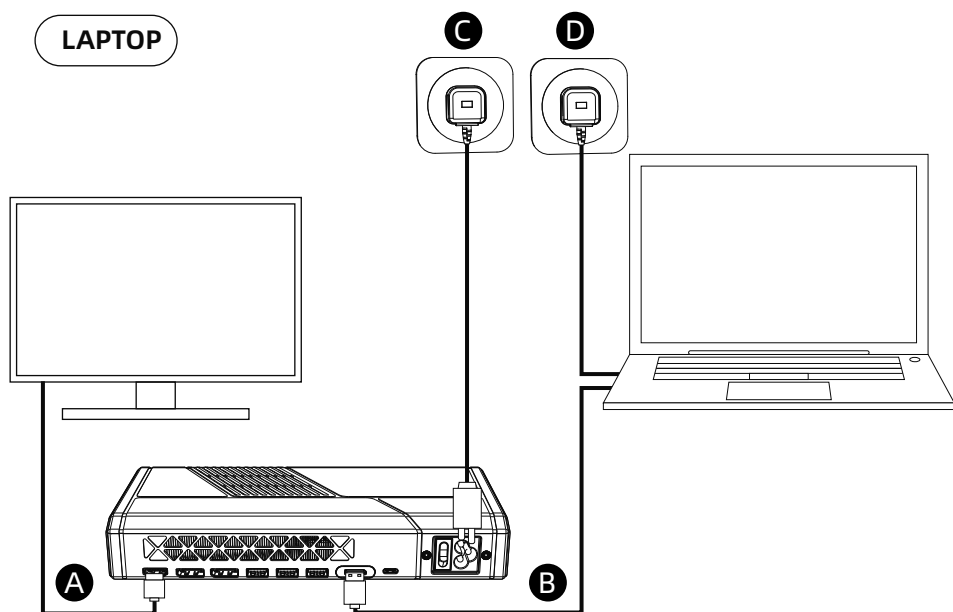
De HDMI®2.1-poort is een ongecomprimeerde volledig digitale audio/video-poort die een gemeenschappelijk gegevenskanaal biedt voor compatibele apparaten om externe beeldschermen en televisies aan te sluiten. Deze HDMI®2.1 ondersteunt 4K@144Hz & 8K@60Hz video-uitvoer.

Connect to Mini PC/Laptop through an OCulink port 使用OCulink接口连接Mini PC/LAPTOP

Mini PC



LAPTOP



- A. Connect to the display device.
B. Plug the Oculink cable provided with the PC into both the Mini PC and the Oculink graphics card docking station.
C. Connect the AC power cable to the graphics card docking station.
D. Connect a power cable to the Mini PC/Laptop.

Warning: Ensure that the power is not turned on while the power cables are connected to the graphics card docking station and the Mini PC/Laptop.

E. Power on MGA1 first.

F. Then, power on the Mini PC/Laptop.

- A、连接显示器。
B、附带的Oculink线分别插入小主机 和 Oculink显卡拓展坞。
C、显卡拓展坞插入AC电源线。
D、Mini PC/LAPTOP插入电源线。
警告：显卡拓展坞与Mini PC/LAPTOP插入电源线时候不可打开电源。
E、先开启MGA1得电源。
F、再开启 Mini PC/LAPTOP的电源。

- A、連接顯示器。
B、附帶的Oculink線分別插入小主機 和 Oculink顯卡拓展塢。
C、顯卡拓展塢插入AC電源線。
D、Mini PC/LAPTOP插入電源線。
警告：顯卡拓展塢與Mini PC/LAPTOP插入電源線時候不可打開電源。
E、先開啟MGA1得電源。
F、再開啟 Mini PC/LAPTOP的電源。

- A. Schließen Sie den Monitor an.
B. Verbinden Sie das mitgelieferte Oculink-Kabel mit dem Mini-PC und dem Oculink-Grafikkarten-Erweiterungsdock.
C. Stecken Sie das AC-Netzkabel in das Grafikkarten-Erweiterungsdock.
D. Schließen Sie das Netzkabel an den Mini-PC/Laptop an.
Warnung: Schalten Sie das Netzteil beim Anschließen des Netzstroms zum Grafikkarten-Erweiterungsdock und Mini-PC/Laptop nicht ein.
E. Schalten Sie zuerst das Netzteil des MGA1 ein.
F. Schalten Sie dann das Netzteil des Mini-PC/Laptop ein.

- A、モニターに接続する。
B、同梱のOculinkケーブルをミニPCとOculinkグラフィックカード拡張ドックに接続する。
C、グラフィックカード拡張ドックにAC電源ケーブルを差し込む。
D、Mini PC/Laptopに電源ケーブルを差し込む。
警告：グラフィックカード拡張ドックとMini PC/Laptopに電源ケーブルを差し込む際は、電源を入れないでください。
E、まずMGA1の電源を入れる。
F、その後、Mini PC/Laptopの電源を入れる。

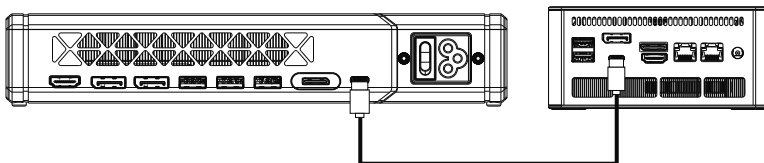
- A. Conecte el monitor.
B. Conecte el cable Oculink incluido entre el Mini PC y la estación de expansión de la tarjeta gráfica Oculink.
C. Conecte el cable de alimentación AC a la estación de expansión de la tarjeta gráfica.
D. Conecte el cable de alimentación al Mini PC/Laptop.
Advertencia: No conecte la alimentación cuando la estación de expansión de la tarjeta gráfica y el Mini PC/Laptop estén enchufados al cable de alimentación.
E. Primero encienda la alimentación del MGA1.
F. Luego encienda la alimentación del Mini PC/Laptop.

- A. Collega il monitor.
 - B. Collega il cavo Oculink incluso tra il Mini PC e il dock di espansione grafica Oculink.
 - C. Collega il cavo di alimentazione AC al dock di espansione grafica.
 - D. Collega il cavo di alimentazione al Mini PC/Laptop.
 - Attenzione:** Non accendere il dock di espansione grafica e il Mini PC/Laptop durante il collegamento dell'alimentazione.
 - E. Accendi prima l'alimentazione del MGA1.
 - F. Accendi poi l'alimentazione del Mini PC/Laptop.
-
- A. Connectez le moniteur.
 - B. Branchez le câble Oculink fourni entre le Mini PC et le dock d'extension de carte graphique Oculink.
 - C. Branchez le câble d'alimentation AC dans le dock d'extension de carte graphique.
 - D. Branchez le câble d'alimentation dans le Mini PC/Laptop.
 - Avertissement:** Ne mettez pas sous tension le dock d'extension de carte graphique et le Mini PC/Laptop lorsque vous branchez l'alimentation.
 - E. Allumez d'abord l'alimentation du MGA1.
 - F. Allumez ensuite l'alimentation du Mini PC/Laptop.
-
- A. Podłącz monitor.
 - B. Podłącz dołączony kabel Oculink do Mini PC i stacji rozszerzeń karty graficznej Oculink.
 - C. Podłącz kabel zasilający AC do stacji rozszerzeń karty graficznej.
 - D. Podłącz kabel zasilający do Mini PC/Laptop.
 - Ostrzeżenie:** Nie włączaj zasilania stacji rozszerzeń karty graficznej ani Mini PC/Laptop podczas podłączania zasilania.
 - E. Najpierw włącz zasilanie MGA1.
 - F. Następnie włącz zasilanie Mini PC/Laptop.
-
- A. Sluit de monitor aan.
 - B. Steek de meegeleverde Oculink-kabel respectievelijk in de kleine host en het dockingstation voor de Oculink grafische kaart.
 - C. Steek het AC-netsnoer in het dockingstation van de grafische kaart.
 - D. Steek het netsnoer in de Mini PC/Laptop.
 - Waarschuwing:** schakel het vermogen niet in wanneer het netsnoer in het dockingstation van de grafische kaart en de Mini PC/Laptop.
 - E. Schakel eerst de MGA1-voeding in.
 - F. Schakel vervolgens de voeding van de Mini PC/Laptop in.

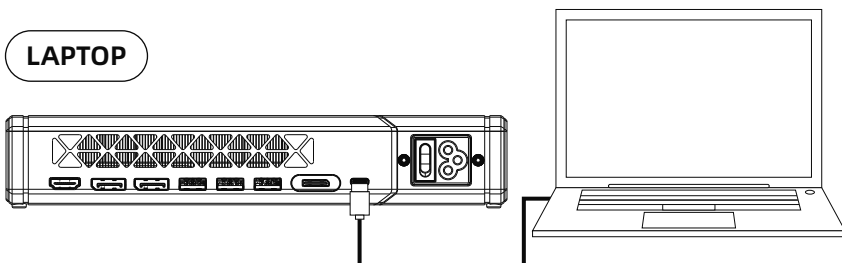
Use Type-C port / 使用Type-C接口

A

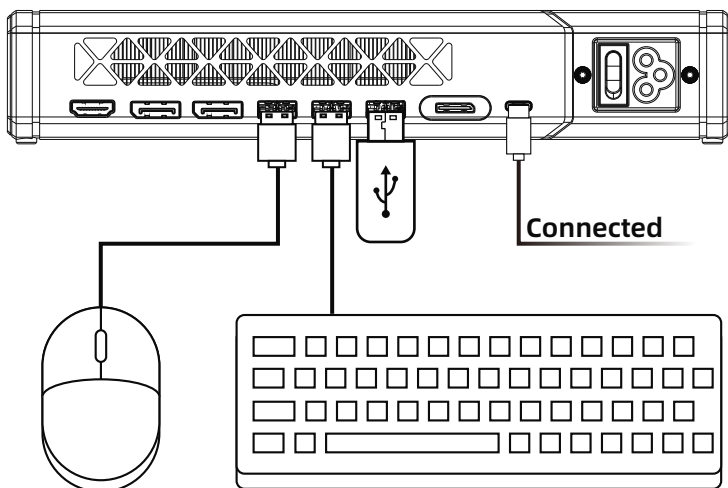
Mini PC



LAPTOP



B



- A. Use a Type-C cable to connect the docking station to the Mini PC/laptop. The Type-C port provides 65W power delivery, allowing users to charge or power laptops/PSPs.
B. Plug your keyboard, mouse, and USB flash drives into the available USB ports on the docking station.
- A、使用Type-C线连接拓展坞与Mini PC/笔记本电脑，Type-C支持65W PD可为笔记本电脑/掌机供电。
B、可使用拓展坞得USB口连接键盘/鼠标/U盘。
- A、使用Type-C線連接拓展塢與Mini PC/筆記型電腦，Type-C支援65W PD可為筆記型電腦/掌機供電。
B、可使用拓展塢得USB口連接鍵盤/滑鼠/U盤。
- A. Verbinden Sie das Erweiterungsdock über ein Type-C-Kabel mit dem Mini-PC/Notebook. Type-C unterstützt 65W PD und kann Laptops oder Handheld-Geräte mit Strom versorgen.
B. Verwenden Sie die USB-Ports des Erweiterungs docks, um Tastatur, Maus oder USB-Stick anzuschließen.
- A、Type-Cケーブルを使用して拡張ドックとMini PC/ ノートパソコンを接続し、65W PDでノートパソコンやゲーム機に電力を供給できる。
B、拡張ドックのUSBポートを使用して、キーボード、マウス、USBメモリを接続できる。
- A. Utilice un cable Tipo-C para conectar la estación de expansión al Mini PC/portátil. El Tipo-C soporta PD de 65W y puede alimentar un portátil o consola portátil.
B. Puede utilizar los puertos USB de la estación de expansión para conectar el teclado/el ratón/la memoria USB.
- A. Usa un cavo Type-C per collegare il dock di espansione al Mini PC o laptop. Questa porta supporta una potenza di 65W PD per alimentare il laptop o altri dispositivi portatili.
B. Puoi utilizzare la porta USB del dock di espansione per collegare una tastiera, un mouse o una chiavetta USB.
- A. Utilisez un câble Type-C pour connecter le dock d'extension au Mini PC/ordinateur portable. Le Type-C prend en charge l'alimentation PD de 65W pour alimenter un ordinateur portable ou une console portable.
B. Vous pouvez utiliser les ports USB du dock d'extension pour connecter un clavier/souris/clé USB.
- A. Użyj kabla typu C do połączenia stacji rozszerzeń z Mini PC/laptopem. Port typu C obsługuje zasilanie PD do 65W, umożliwiając ładowanie laptopów lub konsol przenośnych.
B. Można również użyć portów USB w stacji rozszerzeń do podłączenia klawiatury/myszy/pendrive'a.
- A. Sluit het dockingstation aan op de Mini PC/laptop met een Type-C kabel. De Type-C ondersteunt 65W PD om laptop/handheld van stroom te voorzien.
B. U kunt het toetsenbord/de muis/U-schijf aansluiten door de USB-poort van het dockingstation te gebruiken.

MINISFORUM

联系信息

生产商： 深圳市美高电子设备有限公司
网址： <https://www.miniscloud.com>
地址： 深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富康路6号深业物流平湖中心厂房B（宝能智创谷B栋）201、206-208、217-222
电话： 0755-84659450

售后技术支持

网址： <https://www.minisforum.com/new/support>
电话： 400-090-9901

Contact information

Manufacturer： Micro Computer (HK) Tech Limited
Website： <https://www.miniscloud.com>
Address： FLAT/RM 18, 28/F, Shui On Centre, 6-8 Harbour Road, Waterfront Wan Chai , Hong Kong
TEL： 852-23860910

Online Technical Support

Website： <https://www.minisforum.com/new/support>
Email： support@minisforum.com