

Thunderbolt 5 対応 PCI Express 外付け拡張ボックス



Mercury Helios 5S

取扱説明書






- 製品を正しくお使いいただくため、使用前に必ず本取扱説明書をお読みください。

アミュレット株式会社 店頭営業部
〒101-0021 東京都千代田区外神田3-5-12
TEL 03-5295-8418

AOWCTB5HELIO5S0423

○安全上のご注意




安全にお使いいただくために必ずお守りください。

 危険	「誤った取り扱いをすると人が死亡または重傷 *1 を負う可能性があること」があり、かつ、その度合いが高いこと」を示します。
 警告	「誤った取り扱いをすると人が死亡する、または重傷 を負う可能性があること」を示します。
 注意	「誤った取扱をすると人が傷害 *2 を負う可能性または物的損害 *3 が発生する可能性があること」を示しています。





*1 : 重傷とは、失明やけが、やけど、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るもの、及び治療に入院や長期の通院を要するものを示します。

*2 : 傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電を示します。


*3 : 物的損害とは、家屋・家財および家畜・愛玩動物にかかわる拡大損害を指します。

絵表示の例		△記号は製品の取扱いにおいて、発火、破裂、高温等に対する注意を喚起するものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。
		○記号は製品の取扱いにおいて、その行為を禁止するものです。具体的な禁止内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。
		●記号は製品の取扱いにおいて、指示に基づく行為を強制するものです。具体的な強制内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。





警告

水にぬらさないでください。 雨・雪・水がかかる場所では使用しないでください。また、機器の上に水などの入った容器または金属物を置かないでください。水がこぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となることがあります。	 水ぬれ禁止
修理や改造、または分解しないでください。 火災、感電、またはけがをすることがあります。修理や改造、分解に起因する物的損害について、当社は一切責任を負いません。 また、修理や改造、分解に起因する故障に対する修理または交換は保証期間内であっても有料となります。	 分解禁止
異常時は電源プラグをコンセントから抜いてください。 煙が出た場合、変なにおいや音がする場合、水や異物が内部に入った場合、本機を落下させた場合はすぐに電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると火災、感電などの原因になるおそれがあります。	 電源プラグを抜く
濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。 感電の原因になるおそれがあります。	 ぬれ手禁止

注意

機器を移動させる場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。 移動時にコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。	 電源プラグを抜く
---	---

⚠ 注意

<p>電源プラグを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。 コードを引っ張るとコードが傷み、火災・感電の原因となることがあります。</p>	 強制
<p>不安定な場所へ置かないでください。 ぐらついた台の上や傾いた場所などに置かないでください。落ちたり倒れたりしてけがの原因となることがあります。</p>	 禁止
<p>機器の上に重い物を置いたり、乗ったりしないでください。 バランスが崩れて落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。</p>	 禁止
<p>湿気や埃の多い場所、油煙や湯気があたるような場所での使用はさけてください。 火災・感電の原因となることがあります。</p>	 禁止

○本書をお読みになるにあたって

- ・この取扱説明書については、将来予告なしに変更することがあります。
- ・製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- ・この取扱説明書につきましては、万全を尽くして製作しておりますが、万一ご不明な点、誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- ・この取扱説明書の一部または全部を無断で複写することは、個人利用を除き禁止されております。また無断転載は固くお断りします。

○免責事項(保証内容については保証書をご参照ください。)

- ・火災、地震、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用による損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ・保証書に記載されている保証が全てであり、この保証の外は、明示・黙示の保証を含め、一切保証しません。
- ・この説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に関して、当社では一切責任を負いません。
- ・接続機器との組み合わせによる誤作動などから生じた損害に関して、当社では一切責任を負いません。
- ・本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送用機器など人命に係わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されていません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、当社は一切責任を負いません。
- ・本製品は日本国内仕様です。日本国外での使用に関し、当社は一切責任を負いません。
- ・THUNDERBOLT、THUNDERBOLT ロゴは、米国 Intel Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・Apple、MacBook、Mac、macOSなどは Apple 社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・Intel、インテル、Intel ロゴは、米国 Intel Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・その他本取扱説明書に記載されている会社名、製品名、技術・仕様名称等は、各社または特定団体の登録商標または商標です。

1 はじめに	6
1-1 製品の特長と対応する機器	6
1-2 パッケージ内容	7
2 各部名称	8
3 本製品の使い方	10
3-1 PCI Express ボードの取り付け	10
3-2 AC アダプターケーブル固定用クランプの取り付け	14
3-3 パソコンへの接続と取り外し	15
4 技術仕様	16
5 保証とアフターサービス	16
5-1 保証について	16
5-2 テクニカルサポート連絡先	16

1 はじめに

この度は OWC Mercury Helios 5S(オーダブリュシー マーキュリー ヘリオス ファイブエス)をご購入いただきありがとうございます。

OWC Mercury Helios 5S(以下、「本製品」と表記します)は、Thunderbolt 5 で各種 PCI Express ボードをパソコンへ接続できる拡張ボックスです。

本製品と接続することで、ノートパソコンや小型 PC などの PCI Express スロットを搭載していないパソコンでも、各種 PCI Express ボードを利用することができます。

1-1 製品の特長と対応する機器

製品特長:

本製品は、各種 PCI Express 4.0 x16 対応ボード(内部インターフェイスは x4 動作)を 1 台搭載可能です。本製品をパソコンへ接続することによって、各種 PCI Express ボードの機能を利用できます。

- 各種 PCI Express 4.0 x16 対応ボードを搭載可能
- ボードサイズはハーフレングス/フルハイト、2 スロット占有タイプまで対応
- 本体前面に、回転速度を 2 段階で調整できる放熱用ファンを搭載

対応機器:

■ 搭載可能な PCI Express ボード

Thunderbolt 接続に対応した、ハーフレングス/フルハイト(173mm x 107mm)、2 スロット占有までの各種 PCI Express 4.0 x16 対応ボード

★本製品はグラフィックボードには対応しておりません。

★本製品の PCI Express 4.0 インターフェイスは、Thunderbolt 5 の仕様で最大の 4 レーン (x4) 動作となります。

■ サポートするパソコン

Thunderbolt 5/4/3 対応ポートを搭載した Mac(*)

(*)Intel プロセッサを搭載した Mac で使用する場合は、macOS 15 以降が必要です。

Thunderbolt 5/4 対応ポートまたは USB4 ポートを搭載した Windows パソコン

■ サポートするオペレーティングシステム

macOS 14 以降、Windows 11 以降

1-2 パッケージ内容

- OWC Mercury Helios 5S 本体
- Thunderbolt 5 ケーブル
- 専用 AC アダプター
- AC アダプター用電源ケーブル
- AC アダプターケーブル固定用クランプ
- 取扱説明書(本書)
- 保証書

2 各部名称

<OWC Mercury Helios 5S の外観>

前面



背面



① 電源LED

本製品がパソコンに接続している時に青く点灯します。

② ACアダプターケーブル固定用クランプ

付属の専用ACアダプターのケーブルが誤って抜けるのを防止するためのクランプです。
取り付け方法については本書14ページ以降を参照してください。

③ セキュリティスロット

④ 電源入力端子

付属の専用ACアダプターを接続します。
付属品以外の機器は故障の原因となる場合がありますので、絶対に接続しないでください。

⑤ Thunderbolt 5ポート (PC接続用)

このポートを使ってパソコンのThunderboltポートまたはUSB4ポートへ本製品を接続します。

★パソコンへの電力供給には対応していません。

★本製品のThunderbolt 5ポートからパソコンのUSB 3.2以下のポートへ接続することはできません。

⑥ Thunderbolt 5ポート(周辺機器接続用)

本製品がパソコンに接続された状態で、他のThunderbolt/USB機器を接続できます。

★すべての機器での動作を保証するものではありません。

★接続されたThunderbolt/USB機器へ、15WまでのUSB PD(Power Delivery)による電力供給が可能です。

3 本製品の使い方

3-1 PCI Express ボードの取り付け

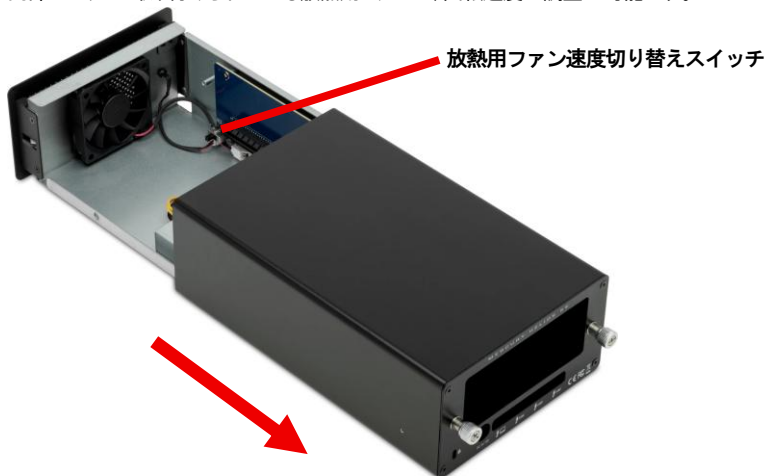
- ★作業を行う間は、本製品を各種機器から取り外し、電源が切れた状態で行ってください。
- ★作業を行う前に金属に触れるなど、人体に蓄積されている静電気を放電した後に行ってください。
静電気により回路破損などが起こる恐れがあります。
- ★作業は細心の注意を払って行ってください。無理な力を加えたり、誤った方向に取り付けたりすると、容易に破損する恐れがあります。

1. 本製品背面の固定用ネジ 2 本を左回りに回して外します。
内蔵されたバネの力でネジが手前に外れるまで回してください。

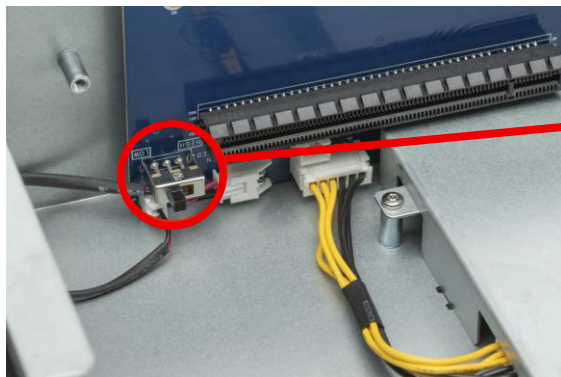


- ★固定用ネジは本体ケースに固定されており、取り外すことはできません。

2. 本体ケースから内部ユニットを前面にスライドさせて取り外します。
内部ユニットに取り付けられている放熱用ファンは、回転速度の調整が可能です。



出荷時は、放熱用ファン速度が「低速」に設定されています。



放熱用ファン速度切り替えスイッチ

← : 低速 / → : 高速

下記のような、動作時に発熱量の高い仕様の PCI Express ボードを搭載する場合は、スイッチを「高速」側に切り替えてください。

- ・ NVMe SSD を搭載したストレージカード
- ・ 10GbE 対応ネットワークカード
- ・ ハイエンド RAID コントローラー など

3. 内部ユニットに取り付けられている PCI スロット固定用ネジを取り外します。
2 スロット占有タイプのボードを取り付ける場合は、あわせて PCI スロットカバーとその固定用ネジも取り外してください。



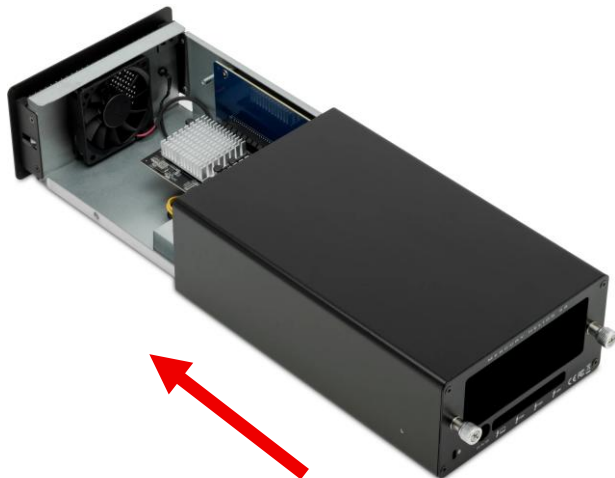
4. PCI Express スロットに PCI Express ボードを取り付けてから、PCI スロット固定用ネジで固定します。





★PCI Express ボードの詳しい取り付け手順については、PCI Express ボードのマニュアルを参照してください。

5. 内部ユニットをスライドさせて本体ケースへ取り付けます。



6. 本製品背面の固定用ネジ 2 本を、押し込みながら右回りに回して固定します。
以上で作業完了です。



3-2 AC アダプターケーブル固定用クランプの取り付け

1. 本製品左側面の後部にある、クランプ取り付け用ネジ穴の位置を確認します。



クランプ取り付け用ネジ穴

2. 下図を参考に、クランプへ AC アダプターのケーブルを通してから、クランプのネジを本製品のネジ穴に固定します。以上で作業完了です。



3-3 パソコンへの接続と取り外し

1. 付属の Thunderbolt 5 ケーブルで本製品とパソコンを接続します。
2. パソコン側で自動的に本製品が認識されます。
3. ドライバーが必要な PCI Express ボードを取り付けた場合は、PCI Express ボードのマニュアルに従ってドライバーのインストールを行ってください。
4. 使用がおわったら、各 OS 上で正しい手順で取り外しの操作を行ってから、USB ケーブルを取り外します。

4 技術仕様

インターフェイス	Thunderbolt 5 ポート(PC 接続用) 1 ポート Thunderbolt 5 ポート(周辺機器接続用) 3 ポート PCI Express 4.0 x16(x4 動作) 1 スロット
データ転送レート(理論値)	Thunderbolt 5: 80Gbps
電源	入力: AC 100~240V、50Hz/60Hz 出力: DC +19V/4.74A
外形寸法(幅 × 奥行 × 高さ)	143 × 233 × 82 mm

5 保証とアフターサービス

5-1 保証について

本製品の保証期間はご購入日から3年間です。

万一、この期間内に製品に不具合が発見された場合、下記サポートセンターへ連絡下さい。

ご連絡の際には、製品保証書をご用意下さい。

★弊社より出荷した製品以外の修理・サポートは承っておりません。

5-2 テクニカルサポート連絡先

アミュレット株式会社 店頭営業部

TEL. 03-5295-8418

FAX. 03-5295-8424

電子メール support@amulet.co.jp

★本製品に関する情報は、下記ホームページに掲載しております。

<http://www.amulet.co.jp/owc/>