

SPARKLE

Thunderbolt 5 対応 グラフィックボード専用 外付け拡張ボックス

Studio-G Ultra 850

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

ASP-TBX -850FAW-0115

○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、またはけがをするおそれがあります。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、変なにおいや音がある場合、水や異物が内部に入った場合、本製品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

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。	 強制
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。	 禁止
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。	 禁止
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。	 禁止

○取扱説明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おりません。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。
- ・Apple、Macintosh、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。
- ・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。
- ・NVIDIA、NVIDIA ロゴ、GeForce は、米国およびその他の国における NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。
- ・AMD、Radeon ならびにその組み合わせは、Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。
- ・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 グラフィックボードの取り付け	10
3-2 モニターの接続	15
3-3 パソコンへの接続	15
3-4 パソコンからの取り外し	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 SPARKLE Studio-G Ultra 850(スパークル スタジオ ジー ウルトラ ハチゴーマル)をご購入いただきありがとうございます。

SPARKLE Studio-G Ultra 850(以下、「本製品」と表記します)は、Thunderbolt 4/5 対応ポート経由でグラフィック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、PCI Express 対応グラフィックボードを利用可能です。

グラフィックボードを搭載した本製品を接続することで、ノートパソコンや小型 PC などの高い 3D グラフィック処理能力を持たないパソコンでも、ゲーミングおよび VR(バーチャルリアリティ)環境を構築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、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。グラフィックボード搭載した本製品をノートパソコンや小型 PC の Thunderbolt 4/5 対応ポートへ接続すれば、高速な 3D 処理を必要とするハイエンドゲームや VR、CAD などの用途に活用できます。

- PCI Express 4.0 x16 対応グラフィックボードを搭載可能
- ボードサイズは 346mm x 170mm x 77mm、3.5 スロット占有タイプまで対応
- 850W 電源搭載、グラフィックボード用補助電源コネクタにより最大 600W の電力供給が可能
- USB PD (Power Delivery) によりパソコンへ最大 96W の電力を供給可能
- 2.5 ギガビットイーサネットポートおよび周辺機器接続用の Thunderbolt 5 / USB ポートを搭載

対応機器:

■ 搭載可能なグラフィックボード

Thunderbolt 接続に対応した、ボードサイズ 346mm x 170mm x 77mm、3.5 スロット占有、消費電力 600W までの各種 PCI Express 3.0/4.0 x16 対応グラフィックボード

★本製品の PCI Express 4.0 インターフェイスは、最大 4 レーン (x4) での動作となります。

★補助電源は最大 8 ピン(6+2 ピン)x3 まで供給可能です。

★グラフィックボードに搭載されたヒートシンクおよびファンのサイズによっては、上記条件を満たすものでも取り付けできない場合があります。

■ サポートするパソコン

Thunderbolt 5/4 対応ポートを搭載し、外部グラフィックボードに対応した Windows パソコン

※Thunderbolt 3 ポートには対応しておりません。

■ サポートするオペレーティングシステム

Windows 11 以降

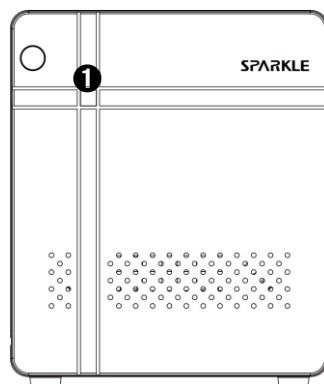
1-2 パッケージ内容

- ・SPARKLE Studio-G Ultra 850 本体
- ・Thunderbolt 5 ケーブル
- ・電源ケーブル
- ・取扱説明書(本書)
- ・保証書

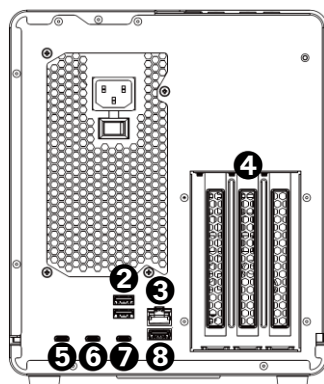
2 各部名称

<SPARKLE Studio-G Ultra 850 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 ③ USB 3.2 Gen 2 Type-A ポート (USB 機器接続用)

パソコン接続時に各種 USB 機器を接続して利用可能です。

★すべての USB 機器での動作を保証するものではありません。

★各 USB ポートに接続された機器への電力出力は最大 7.5W までとなります。

④ RJ-45 イーサネットポート (2.5GBASE-T 対応)

パソコン接続時にネットワークケーブルを接続し、ネットワークアダプターとして利用可能です。

④ PCI Express スロット

内部スロットに PCI Express 4.0 x16 対応グラフィックボードを搭載します。

グラフィックボードの取り付け手順については本書 10 ページ以降を参照してください。

⑤ Thunderbolt 5 ポート (アップストリーム / PC 接続用)

このポートを使ってパソコンの Thunderbolt 4/5 対応ポートへ本製品を接続します。

★Thunderbolt 5 ポートに接続されたパソコンへ、USB PD(Power Delivery)による電力供給が可能です。最大出力は 96W までとなります。

⑥ Thunderbolt 5 ポート (ダウストリーム / Thunderbolt/USB 機器接続用)

パソコン接続時に各種 Thunderbolt/USB 機器を接続して利用可能です。

★すべての機器での動作を保証するものではありません。

★Thunderbolt 5 ポートに接続された機器へ、USB PD(Power Delivery)による電力供給が可能です。最大出力は 15W までとなります。

⑦ USB 3.2 Gen 2 Type-C ポート (USB 機器接続用)

パソコン接続時に各種 USB 機器を接続して利用可能です。

★すべての USB 機器での動作を保証するものではありません。

★USB ポートに接続された機器への電力出力は最大 15W までとなります。

3 本製品の使い方

3-1 グラフィックボードの取り付け

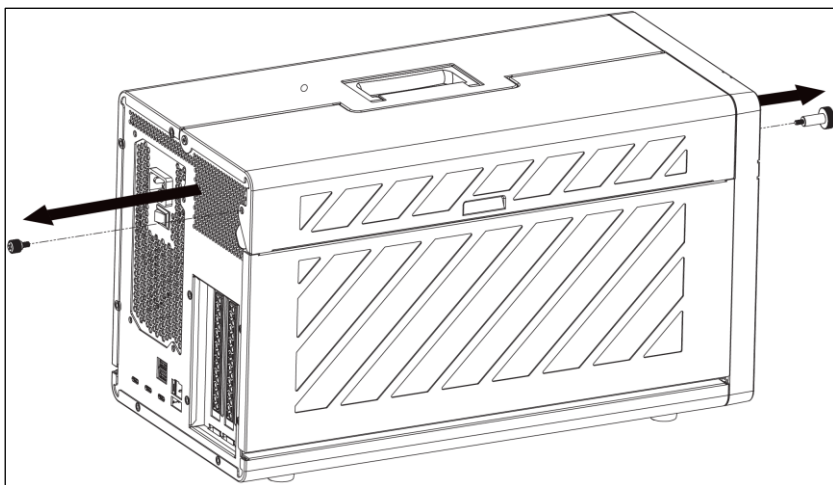
★作業を行う間は、本製品を各種機器から取り外し、電源が切れた状態で行ってください。

★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。

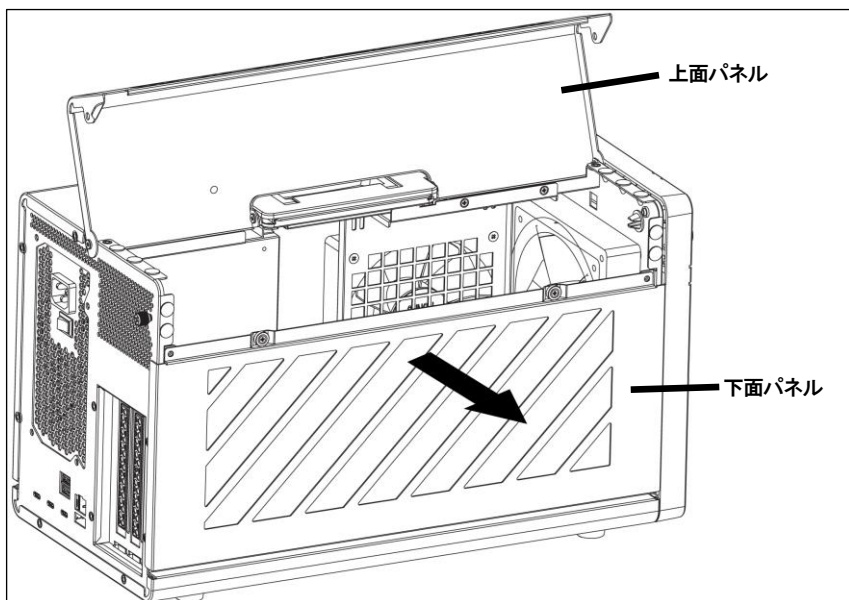
静電気により回路破損などが起こる恐れがあります。

★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。

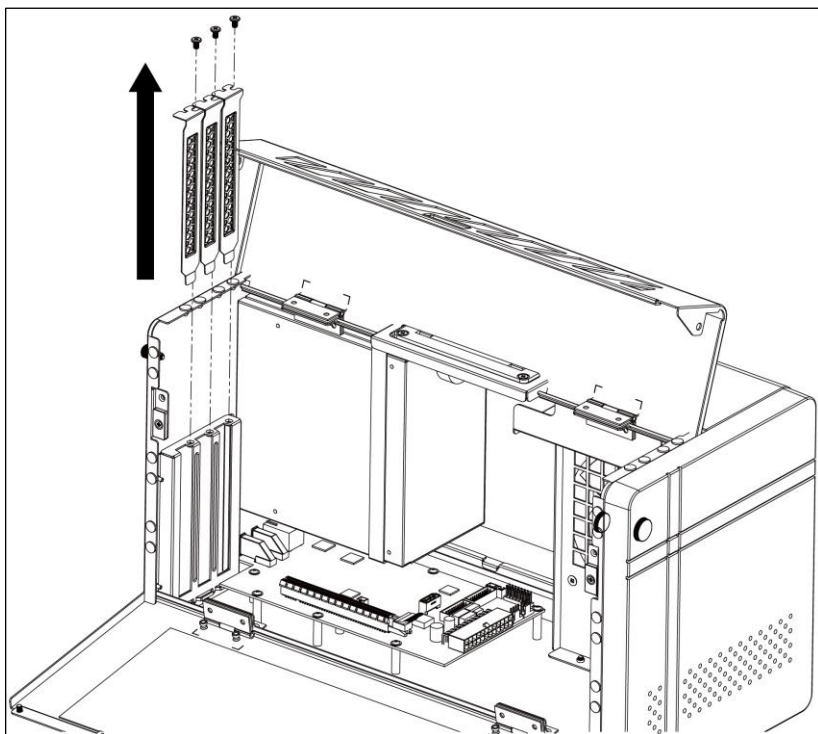
1. 下図を参考に、本製品の前面および背面に取り付けられたネジ各 1 本を取り外します。



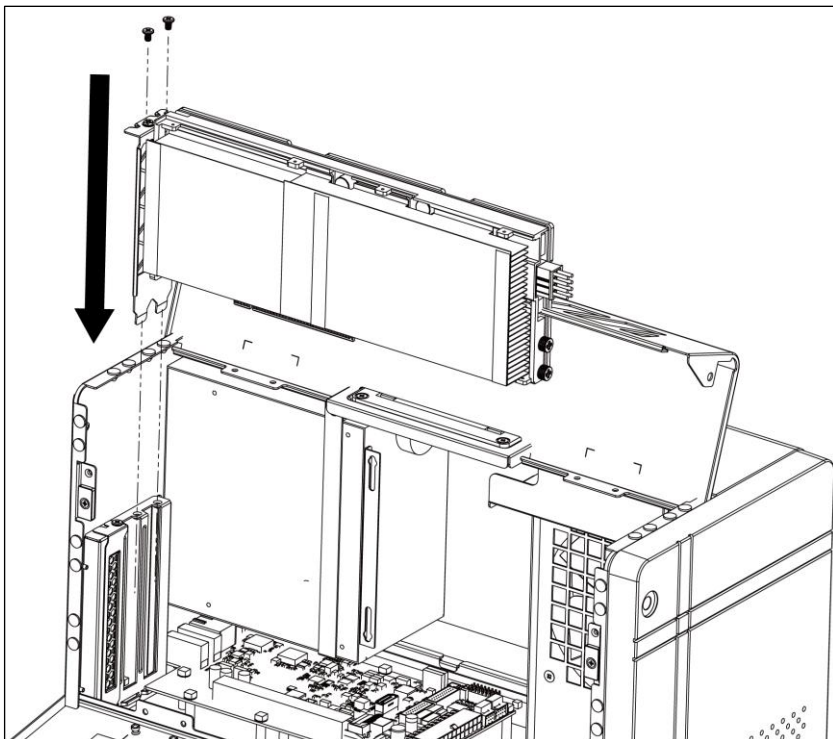
2. 上面パネルを上を開いてから、下面パネルを手前に倒して開きます。



3. 出荷時に取り付けられている 3 本の PCI スロット固定用ネジと PIC スロットカバーを取り外します。

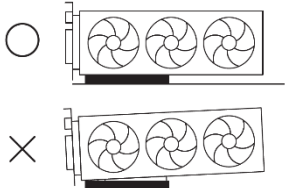


4. PCI Express スロットに PCI グラフィックボードを取り付けてから、PCI スロット固定用ネジで固定します。必要に応じて、グラフィックボードに補助電源ケーブルを接続します。



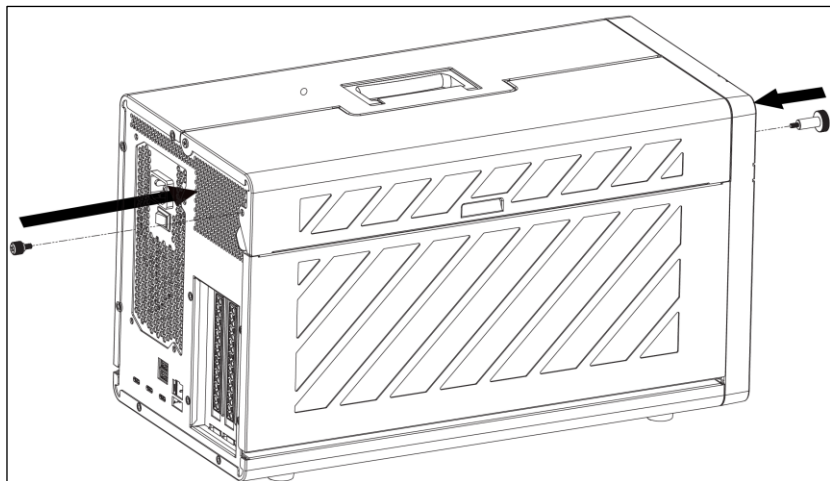
★グラフィックボードの詳しい取り付け手順については、グラフィックボードのマニュアルを参照してください。

★グラフィックボードの各外部出力用コネクタにカバーが取り付けられている場合は、予めすべてのカバーを取り外してからグラフィックボードを本製品に取り付けてください。



本製品へ電源ケーブルを接続する前に、グラフィックボードが PCI Express スロットへ水平に、最奥まで挿入されていることを確認してください。

5. 下面パネルと上面パネルを閉じて、1. で取り外した各ネジで固定します。以上で作業完了です。



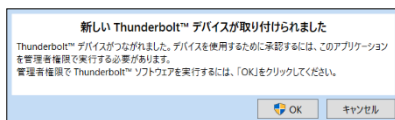
3-2 モニターの接続

本製品にグラフィックボードを搭載した後、グラフィックボードから出力される映像を表示するためのモニター（ディスプレイ）を、グラフィックボードに接続します。

利用可能な接続方式や使用するケーブルについては、お使いのグラフィックボードのマニュアルを参照してください。

3-3 パソコンへの接続

1. 本製品の電源入力端子へ、付属の電源ケーブルを接続し、電源プラグを電源コンセントに差し込みます。
2. 付属の Thunderbolt 5 ケーブルで、本製品とパソコンを接続します。
3. 本製品の電源スイッチを“ | ”側に押して、電源を入れます。
本製品がパソコンに接続されると、本製品の電源 LED が青く点灯します。
4. Windows にはじめて接続した場合は、デバイスの承認が必要となる場合がありますので画面の指示に従ってください。



★本製品の接続が完了したら、グラフィック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。

★お使いのパソコンに「Thunderbolt ソフトウェア」または「Thunderbolt コントロールセンター」がインストールされていれば、それぞれのアプリケーションを起動することで本製品の認識状況を確認することができます。

3-4 パソコンからの取り外し

本製品の使用がおわったら、Windows 上で取り外しの操作を行ってから、Thunderbolt 5 ケーブルを取り外し、本製品の電源を切ります。

4 技術仕様

インターフェイス	Thunderbolt 5 ポート(アップストリーム / PC 接続用) 1 ポート Thunderbolt 5 ポート(ダウンストリーム / Thunderbolt/USB 機器接続用) 1 ポート USB 3.2 Gen 2 Type-C ポート 1 ポート USB 3.2 Gen 2 Type-A ポート 3 ポート RJ-45 1 ポート PCI Express x16(x4 動作) 1 スロット
データ転送レート(理論値)	Thunderbolt 5: 80Gbps USB 3.2 Gen 2 Type-C: 10Gps USB 3.2 Gen 2 Type-A: 10Gps RJ-45(2.5GBASE-T): 2.5Gbps
電源	850W AC 100~240V、50Hz/60Hz
外形寸法(幅 x 奥行 x 高さ)	200 x 403 x 237 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 1 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。

<https://www.amulet.co.jp/sparkle-powercolor/>