

**TUF GAMING
B450M-PRO S**

ASUS
Motherboard

Copyright © 2020 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

本書およびそれに付属する製品は著作権法により保護されており、その使用、複製、頒布および逆コンパイルを制限するライセンスのもとにおいて頒布されます。購入者によるバックアップ目的の場合を除き、ASUSTeK Computer Inc. (以下、ASUS) の書面による事前の許可なく、本製品および本書のいかなる部分も、いかなる方法によっても複製することが禁じられます。

以下に該当する場合は、製品保証サービスを受けることができません。

- (1) 製品に対しASUSの書面により認定された以外の修理、改造、改変が行われた場合
- (2) 製品のシリアル番号の確認ができない場合

本書は情報提供のみを目的としています。本書の情報の完全性および正確性については最善の努力が払われていますが、本書の内容は「現状のまま」で提供されるものであり、ASUSは明示または黙示を問わず、本書においていかなる保証も行いません。ASUS、その提携会社、従業員、取締役、役員、代理店、ベンダーまたはサプライヤーは、本製品の使用または使用不能から生じた付随的な損害（データの変化・消失、事業利益の損失、事業の中断など）に対して、たとえASUSがその損害の可能性について知らされていた場合も、一切責任を負いません。

本書に記載している会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。本書では説明の便宜のためにその会社名、製品名などを記載する場合がありますが、それらの商標権の侵害を行なう意思、目的はありません。

もくじ

安全上のご注意	iv
このマニュアルについて	v
パッケージの内容	vii
TUF GAMING B450M-PRO S 仕様一覧	vii
共有帯域幅	xi

Chapter 1: 製品の概要

1.1 始める前に	1-1
1.2 マザーボードの概要	1-1
1.3 プロセッサ	1-8
1.4 システムメモリー	1-9
1.5 M.2 SSD を取り付ける	1-10

Chapter 2: BIOSとRAID

2.1 UEFIとは	2-1
2.2 UEFI BIOS Utility	2-2
2.3 ASUS EZ Flash 3 Utility	2-3
2.4 ASUS CrashFree BIOS 3	2-4
2.5 RAID	2-5

Chapter 3: 付録

特記事項	A-1
ASUSコンタクトインフォメーション	A-6

安全上のご注意

電気の取り扱い

- 本製品、周辺機器、ケーブルなどの取り付けや取り外しを行なう際は、必ずコンピューターと周辺機器の電源ケーブルをコンセントから抜いて行なってください。お客様の取り付け方法に問題があった場合の故障や破損に関して弊社は一切の責任を負いません。
- 電源延長コードや特殊なアダプターを用いる場合は専門家に相談してください。これらは、回路のショート等の原因になる場合があります。
- ご使用の電源装置に電圧選択スイッチが付いている場合は、システムの損傷を防ぐために電源装置の電圧選択スイッチがご利用の地域の電圧と合致しているかをご確認ください。ご利用になる地域の電圧が不明な場合は、各地域の電力会社にお問い合わせください。
- 電源装置が故障した場合はご自分で修理・分解をせず、各メーカーや販売店にご相談ください。
- 光デジタルS/PDIFは、光デジタルコンポーネントで、クラス1レーザー製品に分類されています。(本機能の搭載・非搭載は製品仕様によって異なります)

注意: 不可視レーザー光です。ビームを直接見たり触れたりしないでください。

操作上の注意

- 作業を行なう前に、本パッケージに付属のマニュアル及び取り付ける部品のマニュアルを全て熟読してください。
- 電源を入れる前に、ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。また電源コードに損傷がないことを確認してください。
- 各コネクタ及びスロット、ソケット、回路にクリップやネジなどの金属を落とさないようにしてください。電源回路のショート等の原因になります。
- 埃・湿気・高温・低温を避けてください。湿気のある場所で本製品を使用しないでください。
- 本製品は安定した場所に設置してください。
- 本製品をご自分で修理・分解・改造しないでください。火災や感電、やけど、故障の原因となります。修理は弊社修理センターまたは販売代理店にご依頼ください。

回収とリサイクルについて

使用済みのコンピューター、ノートPC等の電子機器には、環境に悪影響を与える有害物質が含まれており、通常のゴミとして廃棄することはできません。リサイクルによって、使用済みの製品に使用されている金属部品、プラスチック部品、各コンポーネントは粉碎され新しい製品に再使用されます。また、その他のコンポーネントや部品、物質も正しく処分・処理されることで、有害物質の拡散の防止となり、環境を保護することに繋がります。

ASUSは各国の環境法等を満たし、またリサイクル従事者の作業の安全を図るよう、環境保護に関する厳しい基準を設定しております。ASUSのリサイクルに対する姿勢は、多方面において環境保護に大きく貢献しています。



本機は電気製品または電子装置であり、地域のゴミと一緒に捨てられません。また、本機のコンポーネントはリサイクル性を考慮した設計を採用しております。なお、廃棄の際は地域の条例等の指示に従ってください。



本機に装着されているボタン型電池には水銀が含まれています。通常ゴミとして廃棄しないでください。

このマニュアルについて

このマニュアルには、マザーボードの取り付けやシステム構築の際に必要な情報が記してあります。

マニュアルの概要

本書は以下のChapterから構成されています。

- **Chapter 1: 製品の概要**
マザーボードの機能や各部位についての説明。
- **Chapter 2: BIOSとRAID**
UEFI BIOS Utilityの機能とRAIDの詳細。
- **Chapter 3: 付録**
製品の規格や海外の法令について。

参考情報

1. ASUS公式サイト(<https://www.asus.com/>)

多言語に対応した弊社ウェブページで、製品のアップデート情報やサポート情報をご確認いただけます。

2. 追加ドキュメント

パッケージ内容によっては、追加のドキュメントが同梱されている場合があります。注意事項や購入店・販売店などが追加した最新情報などです。これらは、本書がサポートする範囲には含まれていません。

ドライバーとユーティリティのダウンロード

ASUS公式サイトから、最新のドライバーやユーティリティをダウンロードすることができます。

1. ASUS公式サイト (<https://www.asus.com>) にアクセスします。
2. お使いの製品のページに移動します。
3. [サポート]-[ドライバーとツール]の順にクリックします。
4. お使いのOSを選択し、内容をよく読んでご利用になるドライバーやユーティリティをダウンロードします。

このマニュアルの表記について

本書には、製品を安全にお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止していただくために、守っていただきたい事項が記載されています。次の内容をよくご理解いただいた上で本文をお読みください。



注意: ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示し、その危険を回避するための方法を説明しています。



重要: 作業を完了するために必要な指示や設定方法を記載しています。



メモ: 製品を使いやすくするための情報や補足の説明を記載しています。



-
- 本書に記載している画面は一例です。画面の背景、画面デザイン、表示される項目名、アイコンなどの種類や位置などが実際の画面と異なる場合があります。
 - 本書は、本書作成時のソフトウェアおよびハードウェアの情報に基づき作成されています。ソフトウェアのバージョンアップなどにより、記載内容とソフトウェアに搭載されている機能および名称が異なる場合があります。また、本書の内容は、製品やサービスの仕様変更などにより将来予告なく変更することがあります。本製品の最新情報については弊社Webサイトをご覧ください。
 - 本書、本製品では原則としてAMDプロセッサ、AMD Accelerated Processing Unit (AMD APU) をすべてCPUと表記しています。
-

パッケージの内容

製品パッケージに以下のものが揃っていることを確認してください。

マザーボード	TUF GAMING B450M-PRO S
ケーブル	SATA 6Gb/s ケーブル×2 I/Oシールド×1
アクセサリ	M.2 ゴムパッド×1 M.2 固定用ネジ・スペーサー×2 TUF Gaming ステッカー×1
ディスク	サポートDVD
ドキュメント	TUF Certification カード ユーザーマニュアル



万一、付属品が足りない場合や破損していた場合は、すぐにご購入元にお申し出ください。

TUF GAMING B450M-PRO S 仕様一覧

対応CPU	AMD Socket AM4: 第3/第2/第1世代 AMD Ryzen™ プロセッサー 第2/第1世代 Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサー Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Athlon™ プロセッサー * 最新の対応状況については、弊社Webサイトをご確認ください。
搭載チップセット	AMD B450 チップセット
対応メモリー	DDR4 DIMM スロット×4:最大 128 GB / デュアルチャンネルサポート DDR4 4400(O.C.)/3533(O.C.)/3466(O.C.)/ 3200(O.C.)/3000(O.C.)/ 2800(O.C.)/2666/2400/2133 MHz Un-buffered DIMM 対応* * ECCモードのサポートはCPUに依存します。 **最新の対応状況については、弊社Webサイトをご確認ください。
画面出力機能	第2/第1世代 Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサー Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Athlon™ プロセッサー: DisplayPort 1.2 ポート×1 HDMI™ 2.0b ポート×1 * CPUによって対応する機能やグラフィックス性能は異なります。
拡張スロット	第3/第2/第1世代 AMD Ryzen™ プロセッサー: PCI Express 3.0 x16 スロット×1 第2/第1世代 Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサー: PCI Express 3.0 x16 スロット×1 (最大 x8 モード) Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Athlon™ プロセッサー: PCI Express 3.0 x16 スロット×1 (最大 x4 モード) AMD B450 チップセット: PCI Express 2.0 x16 スロット×1 (最大 x4 モード) * PCI Express 2.0 x1 スロット×1 * PCI Express 2.0 x16 スロット (PCIEX16_2) と M.2 Socket 3 第2スロット (M.2_2) は帯域を共有しています。これらのインターフェースを同時に使用することはできません。
マルチGPU対応	AMD CrossFire™ Technology (最大 2-way 構成)

TUF GAMING B450M-PRO S 仕様一覧

<p>ストレージ機能</p>	<p>最大：M.2 Socket 3 スロット×2、SATA 6 Gb/s ポート×4 第3/第2/第1世代 AMD Ryzen™ プロセッサー 第2/第1世代 Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサー： M.2 Socket 3 スロット×1 (Key M、Type 2242/2260/2280、SATA/PCIe 3.0 x4 接続) Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Athlon™ プロセッサー： M.2 Socket 3 スロット×1 (Key M、Type 2242/2260/2280、SATA 接続) AMD B450 チップセット： M.2 Socket 3 スロット×1 (Key M、Type 2242/2260/2280/22110、PCIe 2.0 x4 接続)* SATA 6 Gb/s ポート×4 RAID 0/1/10 サポート * PCI Express 2.0 x16 スロット (PCIEX16_2) と M.2 Socket 3 第2スロット (M.2_2) は帯域を共有しています。これらのインターフェースを同時に使用することはできません。</p>
<p>イーサネット機能</p>	<p>Realtek RTL8125B-CG Ethernet Controller×1</p>
<p>USB機能</p>	<p>リアUSB：合計8ポート USB 3.2 Gen 2 ポート×2 (Type-A×1、USB Type-C®×1) USB 3.2 Gen 1 ポート×4 (Type-A×4) USB 2.0 ポート×2 (Type-A×2) フロントUSB：最大6ポート USB 3.2 Gen 1 ヘッダー×1 USB 2.0 ヘッダー×2</p>
<p>オーディオ機能</p>	<p>Realtek ALC S1200A 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC -ジャック検出、マルチストリーミング、フロントパネル・ジャックリタスキング -最高192kHz/24bitのハイレゾ音源の再生に対応 オーディオ機能 -光デジタルS/PDIF出力ポート (バックパネル) -日本メーカー製オーディオ用コンデンサー採用 -オーディオシールドリング -左右チャンネルレイヤー分離基板 -オーディオカバー</p>
<p>バックパネル インターフェース</p>	<p>USB 3.2 Gen 2 ポート×2 (Type-A×1、USB Type-C®×1) USB 3.2 Gen 1 ポート×4 (Type-A×4) USB 2.0 ポート×2 (Type-A×2) DisplayPort 出力ポート×1 HDMI™ 出力ポート×1 Realtek RTL8125B-CG イーサネットポート×1 オーディオポート×5 光デジタルS/PDIF 出力ポート×1 BIOS FlashBack™ ボタン×1 PS/2 コンボポート×1</p>

TUF GAMING B450M-PRO S 仕様一覧

<p>基板上 インターフェース</p>	<p>ファン/冷却: 4ピン CPUファンヘッダー×1 4ピン CPUオプションファンヘッダー×1 4ピン ケースファンヘッダー×2</p> <p>電源: 24ピン メイン電源コネクタ×1 8ピン +12V 電源コネクタ×1</p> <p>ストレージ: M.2 Socket 3 スロット×2 SATA 6Gb/s ポート×4</p> <p>フロントUSB: USB 3.2 Gen 1 ヘッダー×1 USB 2.0 ヘッダー×2</p> <p>その他: RGBヘッダー×2 CMOS クリアヘッダー×1 シリアルポートヘッダー×1 フロントパネルオーディオヘッダー×1 スピーカーヘッダー×1 14-1ピン SPI TPMヘッダー×1 10-1ピン システム/パネルヘッダー×1</p>
<p>特殊機能</p>	<p>TUF PROTECTION:</p> <ul style="list-style-type: none">- DIGI+ VRM (DrMOS採用デジタル電源設計)- Enhanced DRAM Overcurrent Protection- ESD Guards- TUF LANGuard- Overvoltage Protection- SafeSlot- Stainless-Steel Back I/O <p>Q-Design:</p> <ul style="list-style-type: none">- Q-DIMM- Q-LED- Q-Slot <p>サーマルソリューション:</p> <ul style="list-style-type: none">- アルミニウム製ヒートシンクデザイン <p>EZ DIY:</p> <ul style="list-style-type: none">- BIOS Flashback™ ボタン- BIOS FlashBack™ LED- ProCool <p>AURA Sync:</p> <ul style="list-style-type: none">- RGBヘッダー

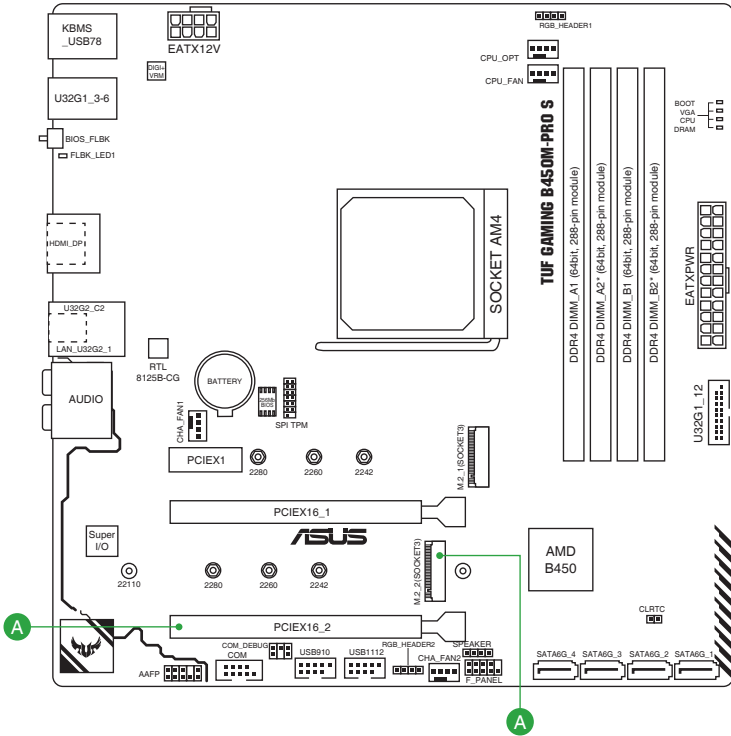
TUF GAMING B450M-PRO S 仕様一覧

ソフトウェア機能	ASUS独自ソフトウェア: Armoury Crate <ul style="list-style-type: none"> - Aura Creator - Aura Sync - AIノイズキャンセリングマイク 	
	AI Suite 3 <ul style="list-style-type: none"> - Performance And Power Saving Utility 	
	TurboV EVO EPU DIGI+ VRM Fan Xpert 2+	
	<ul style="list-style-type: none"> - EZ update 	
	TUF GAMING CPU-Z Ai Charger Turbo LAN DAEMON Tools ゲーミングヘッドセット用DTSカスタムオーディオ アンチウイルスソフトウェア (体験版) WinRAR (体験版)	
	UEFI BIOS EZ DIY: <ul style="list-style-type: none"> - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash 3 - ASUS UEFI BIOS EZ Mode 	
	BIOS機能	256 Mb Flash ROM、UEFI AMI BIOS
	管理機能	WOL by PME、PXE
	サポートOS	Windows® 10 (64-bit) Windows® 7 (64-bit) * * Windows® 7 (64-bit) は第2/第1世代AMD Ryzen™ プロセッサのみサポート。
	フォームファクター	microATX フォームファクター 24.4 cm×24.4 cm (9.6インチ×9.6インチ)



製品は性能・機能向上のために、仕様およびデザインを予告なく変更する場合があります。

共有帯域幅



	1	2
A PCIEX16_2	○	-
M.2_2	-	○



PCI Express 2.0 x16 スロット (PCIEX16_2) と M.2 Socket 3 第2スロット (M.2_2) は帯域を共有しています。これらのインターフェースを同時に使用することはできません。

製品の概要

1

1.1 始める前に

パーツの取り付けや設定変更の際は、次の事項に注意してください。

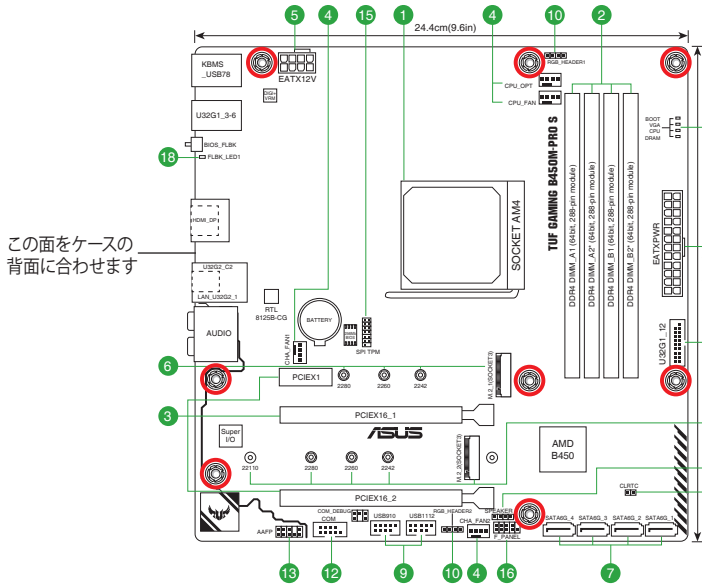


本書に記載されている機能を使用するためには、別途パーツのご購入が必要な場合があります。



- 各パーツを取り扱う前に、コンセントから電源ケーブルを抜いてください。
- 静電気による損傷を防ぐために、各パーツを取り扱う前に、静電気除去装置に触れるなど、静電気対策をしてください。
- IC部分には絶対に手を触れないように、各パーツは両手で端を持つようにしてください。
- 各パーツを取り外すときは、必ず静電気防止パッドの上に置くか、コンポーネントに付属する袋に入れてください。

1.2 マザーボードの概要



パーツの取り付け、取り外しを行う前に、電源ユニットのスイッチをオフにし、電源ケーブルが電源から抜かれていることを確認してください。電力が供給された状態での作業は、感電、故障の原因となります。

1.2.1 各部名称と機能

1. CPUソケット

本製品には、第3/第2/第1世代 AMD Ryzen™ プロセッサ、第2/第1世代 Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサ、Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Athlon™ プロセッサに対応する AMD Socket AM4 が搭載されています。



詳細は、本マニュアルの「プロセッサ」をご参照ください。

2. DDR4 DIMM スロット

本製品には、DDR4 メモリーに対応したメモリスロット (DIMMスロット) が搭載されています。



詳細は、本マニュアルの「システムメモリー」をご参照ください。

3. 拡張スロット

本製品にはPCI Express 規格準拠の拡張スロットが搭載されており、グラフィックスカードやネットワークカードなど、対応する PCI Express 拡張カードを取り付けることができます。HYPER M.2 X16 CARD の使用については、下記をご覧ください。

HYPER M.2 X16 CARD の使用

スロット	PCI Express Bifurcation
PCIEX16_1	第3/第2/第1世代 AMD Ryzen™ プロセッサ (PCIe Gen 3 SSD サポート)
	SSD最大サポート数
	4

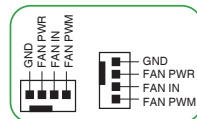


- HYPER M.2 X16 CARD を使用する場合、ディスプレイはPCI Express 2.0 x16 スロット (PCIEX16_2) にグラフィックスカードを接続してご利用ください。
- HYPER M.2 X16 CARD を使用するには、UEFI BIOS Utility の設定が必要です。

4. ファンヘッダー

CPUファン、ケースファンなどの各種冷却ファンや水冷キットのポンプ、ラジエーターファンを接続します。

ヘッダー	最大電流	最大出力	デフォルト設定	連動制御
CPU_FAN	1A	12W	Q-Fan コントロール	A
CPU_OPT	1A	12W	Q-Fan コントロール	A
CHA_FAN1	1A	12W	Q-Fan コントロール	-
CHA_FAN2	1A	12W	Q-Fan コントロール	-



5. 電源コネクタ

電源ユニット用コネクタです。電源ユニットのメインコネクタやCPU補助電源を接続します。電源ケーブルとコネクタにはツメがあるので、お互いがかみ合う方向に正しく接続してください。



8ピン +12V電源コネクタには、必ず8ピン 電源ケーブルを接続してください。



- ATX12V version 2.4 またはそれ以降の規格に準拠した電源ユニットをご使用ください。
- 大量に電力を消費するデバイスを使用する場合は、高出力の電源ユニットの使用をお勧めします。電源ユニットの能力が不十分だと、システムが不安定になる、またはシステムが起動できなくなる等の問題が発生する場合があります。

6. M.2 Socket 3 スロット

M.2 socket 3 (Key M) 規格のSSDを取り付けることができます。



M.2 1スロット

- **第3/第2/第1世代 AMD Ryzen™ プロセッサー
第2/第1世代 Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサー:**
Key M, Type 2242/2260/2280, SATA/PCIe 3.0 x4 接続
- **Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Athlon™ プロセッサー:**
Key M, Type 2242/2260/2280, SATA 接続

M.2 2スロット

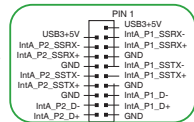
- **AMD B450 チップセット:**
Key M, Type 2242/2260/2280/22110, PCIe 2.0 x4 接続
- PCI Express 2.0 x16 スロット (PCIEX16_2) とM.2 Socket 3 第2スロット (M.2_2) は帯域を共有しています。これらのインターフェースを同時に使用することはできません。

7. SATA 6Gb/s ポート

SATAストレージデバイスや光学ドライブを接続することができます。

8. USB 3.2 Gen 1 ヘッダー

USB 3.2 Gen 1 増設用ブラケットやフロントパネルの USB 3.2 Gen 1 端子を接続することができます。

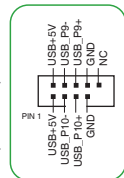


9. USB 2.0 ヘッダー

USB 2.0 増設用ブラケットやフロントパネルのUSB 2.0 端子を接続することができます。



IEEE 1394用ケーブルをUSB 2.0 ヘッダーに接続しないでください。マザーボードが損傷する原因となります。

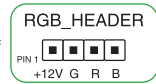


10. RGB ヘッダー

システムを色鮮やかに彩ることができるRGB LEDストリップ (LEDテープ) を接続することができます。



RGB ヘッダーは、電源電圧12VのSMD5050 RGB LED ストリップに対応しています。(定格最大12/3A、最長3mまで)





コンポーネントの取り付け・取り外しを行う際は、事前にATX電源がオフになっていること、電源ケーブルが電源から取り外されていることを確認してください。マザーボード及び周辺機器、コンポーネントの故障や不具合の原因となる恐れがあります。



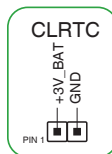
- 実際の点灯色や点灯方法は取り付けしたLED ストリップの種類により異なります。
- 点灯しない場合は、LEDストリップが本製品がサポートする仕様の範囲内であること、コネクタが正しい向きで接続されていることをご確認ください。
- このヘッダーに接続されたLED ストリップは電源オン時のみ点灯します。

11. CMOS クリアヘッダー

CMOS クリアヘッダーは、CMOSのリアルタイムクロック (RTC) RAMを消去するためのものです。CMOS RTC RAMを消去することにより、システム時計、システムパスワード、および設定パラメータを工場出荷時の状態に戻すことができます

CMOS RTC RAMを消去する手順:

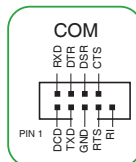
1. コンピューターの電源をオフにし電源ケーブルをコンセントから抜きます。
2. ドライバー等の金属製品を使用して、2つのピンに触れショートさせます。
3. 電源ケーブルを差し込み、コンピューターの電源をオンにします。
4. POST画面に「Press F1 to Run SETUP」と表示されたら<F1>を押してUEFI BIOS Utilityを起動し設定を行ないます。



上記の手順を踏んでもCMOS RTC RAMのデータが消去できない場合は、マザーボードのボタン電池を取り外し、再度消去手順を実施してください。

12. シリアルポートヘッダー

シリアルポート (COMポート) 増設用ブラケットを接続することができます。

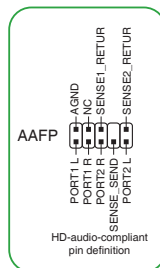


13. フロントパネルオーディオヘッダー

PCケースなどに付属するフロントパネルオーディオモジュールを接続することができます。

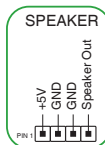


本製品を最高のオーディオパフォーマンスでご使用いただくために、HDオーディオモジュールを使用することをおすすめします。



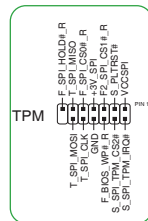
14. スピーカーヘッダー

システム警告スピーカー用4ピンヘッダーです。スピーカーはその鳴り方でシステムの不具合を報告し、警告を発します。



15. SPI TPMヘッダー

Serial Peripheral Interface (SPI) を備えたTrusted Platform Module (TPM) を取り付け、セキュリティ機能を強化することができます。



16. システムパネルヘッダー

PCケースのボタンやLEDケーブルなどを取り付けることができます。

• システム電源LEDヘッダー (PWR_LED)

システム電源LED用2ピンヘッダーです。PCケースなどの電源LEDケーブルを接続します。このLEDはシステムの電源をオンにすると点灯し、システムがスリープ状態に入ると点滅します。

• ストレージデバイスアクティビティLEDヘッダー (HDD_LED)

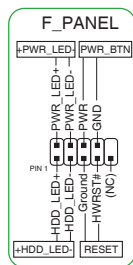
ストレージデバイスアクティビティLED用2ピンヘッダーです。マザーボードに接続しているストレージドライブがデータの読み書きを行なっている状態の時に点灯または点滅します。

• 電源ボタン/ソフトオフボタンヘッダー (PWR_BTN)

システムの電源ボタン用2ピンヘッダーです。電源ボタンを押すとシステムの電源がオンになります。OSが起動している状態で、電源スイッチを押してから4秒以内に離すと、システムはOSの設定に従いスリープモード、または休止状態、シャットダウンに移行します。電源スイッチを4秒以上長押しすると、システムはOSの設定に関わらず強制的にオフになります。

• リセットボタンヘッダー (RESET)

リセットボタン用2ピンヘッダーです。リセットボタンを押すとシステムは強制的に再起動が実行されます。保存されていない作業中のデータは削除されてしまいます。



17. Q-LED

システムは起動時にPOST (Power-on Self Test) と呼ばれる動作チェックを実行します。Q-LEDは重要なコンポーネント (CPU、メモリー、グラフィックスカード、起動デバイス) をPOST時にチェックし、エラーが検出されると該当箇所のLEDを点灯させ問題箇所を通知します。LEDが点灯している場合、システムは正常に動作することができません。Q-LEDは、素早く問題箇所を発見することができる非常に便利な機能です。



Q-LEDはシステムの起動問題が発生している箇所の特定を補助するためのものであり、あらゆる状況での問題を正確に特定するものではありません。あくまでも目安としてご利用ください。

18. BIOS FlashBack™ LED

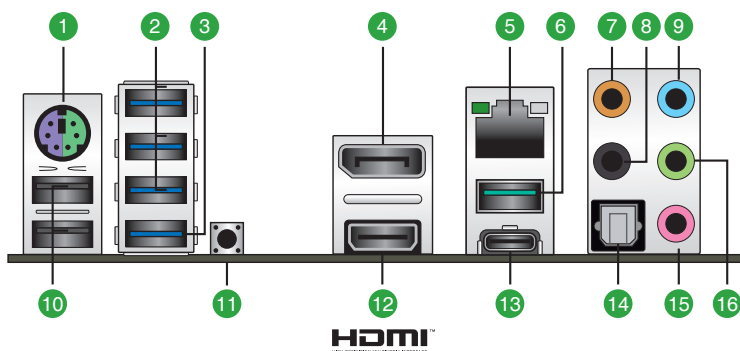
BIOS FlashBack™ の実行中に点灯/点滅します。



- QRコードを読み取ることで、BIOS FlashBack™ の詳細を確認できます。
- QRコードを読み取るには、スマートフォン・タブレットでQRコードを読み取るアプリが必要です。
- 接続料および通信料はおお客様のご負担となります。



1.2.2 バックパネルコネクタ



1. **PS/2 コンボポート:** PS/2 接続のマウスまたはキーボードを接続します。
2. **USB 3.2 Gen 1 ポート:** USB 3.2 Gen 1 デバイスを接続することができます。
3. **USB 3.2 Gen 1 ポート:** USB 3.2 Gen 1 デバイスを接続することができます。このポートは BIOS FlashBack™ で使用します。
4. **DisplayPort 出力ポート:** DisplayPort デバイスを接続します。
5. **Realtek RTL8125B-CG イーサネットポート:** LAN ケーブル (RJ-45 規格) を接続します。

Realtek RTL8125B-CG イーサネットポート - LED インジケータ

アクティブリンク LED		スピード LED	
状態	説明	状態	説明
消灯	未接続	消灯	未接続
点灯	リンク確立	グリーン	2.5 Gbps
点滅	データ送受信中	オレンジ	1 Gbps / 100 Mbps / 10 Mbps



イーサネットポート

6. **USB 3.2 Gen 2 - Type-A ポート:** USB 3.2 Gen 2 デバイスを接続することができます。
7. **センター/サブウーファ出力ポート (オレンジ):** センター/サブウーファスピーカーを接続します。
8. **リアスピーカー出力ポート (ブラック):** リアスピーカーを接続し、4 / 5.1 / 7.1 チャンネルオーディオを構築することができます。
9. **ライン入力ポート (ライトブルー):** アナログオーディオソースを接続することで音声の入力/録音をすることができます。
10. **USB 2.0 ポート:** USB 2.0 デバイスを接続することができます。
11. **BIOS FlashBack™ ボタン:** BIOS イメージファイルが保存された USB メモリーを BIOS FlashBack™ に対応する USB ポートに接続し、コンピューターをシャットダウンしてこのボタンを3秒以上長押しします。BIOS イメージのファイル名は「TGB450PS.CAP」に変更します。

12. **HDMI™ 出力ポート:** HDMIデバイスを接続します。著作権保護技術の1つである HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) にも対応していますので、HD DVD、Blu-ray、その他の著作権保護コンテンツを出力することができます。
13. **USB 3.2 Gen 2 - USB Type-C® ポート:** リバーシブルタイプの USB Type-C® コネクタを搭載するUSB 3.2 Gen 2 デバイスを接続することができます。
14. **光デジタルS/PDIF 出力ポート:** 光デジタルケーブル (TOS-Link) を使用して、オーディオシステムやヘッドホンなどの光デジタル対応オーディオデバイスを接続します。
15. **マイクポート (ピンク):** マイクなどの録音デバイスを接続します。
16. **ライン出力ポート (ライム):** ヘッドホンやスピーカーなどのアナログ出力デバイスを接続します。4 / 5.1 / 7.1チャンネルのマルチチャンネルオーディオ出力の場合、このポートはフロントスピーカー出力となります。



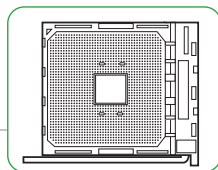
マルチチャンネル構成時のオーディオポートの機能については、次のオーディオ構成表を参考にしてください。

オーディオ構成表

ポート	ヘッドセット 2チャンネル	4チャンネル	5.1チャンネル	7.1チャンネル
ライトブルー	ライン入力	ライン入力	ライン入力	サイドスピーカー 出力
ライム	ライン出力	フロントスピーカー 出力	フロントスピーカー 出力	フロントスピーカー 出力
ピンク	マイク入力	マイク入力	マイク入力	マイク入力
オレンジ	-	-	センター/ サブウーファ	センター/ サブウーファ
ブラック	-	リア スピーカー出力	リア スピーカー出力	リア スピーカー出力

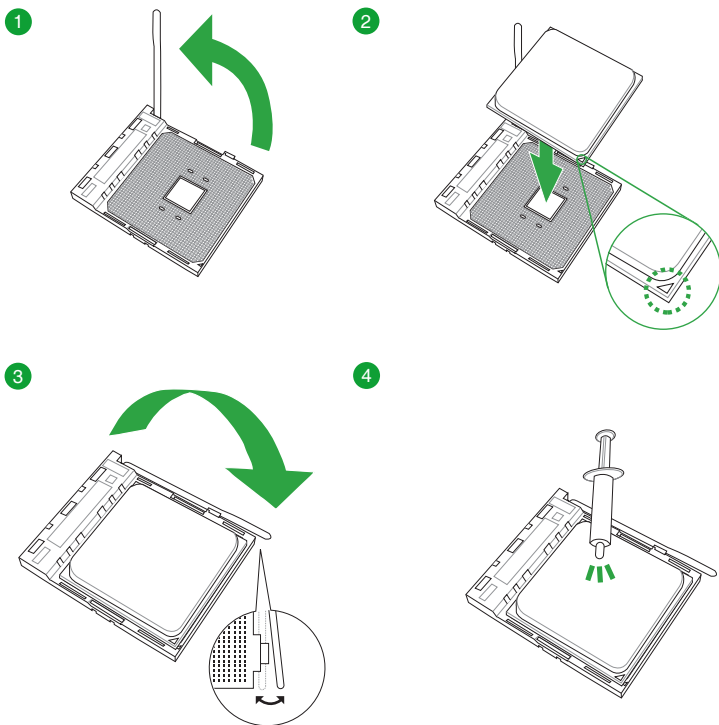
1.3 プロセッサ

本製品には、第3/第2/第1世代 AMD Ryzen™ プロセッサ、第2/第1世代 Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサ、Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Athlon™ プロセッサに対応する AMD Socket AM4 が搭載されています。



- 本製品には AMD Socket AM4 規格対応のCPUソケットが搭載されています。AMD Socket AM4 パッケージ以外のCPUはサポートしておりません。
- CPUを取り付ける際は、必ず電源ケーブルをコンセントから抜いて行ってください。
- 製品保証は、CPUの間違った取り付け・取り外しに起因する故障及び不具合には適用されません。

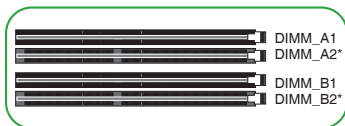
CPUを取り付ける



CPUクーラーを取り付ける前に、必ずCPUにサーマルグリスを塗布してください。CPUクーラーには、サーマルグリスや熱伝導体シートなどが購入時から塗付されているモデルもあります。

1.4 システムメモリー

本製品には、DDR4 メモリーに対応したDIMMスロットが4基搭載されています。



チャンネル	ソケット
Channel A	DIMM_A1 & DIMM_A2*
Channel B	DIMM_B1 & DIMM_B2*

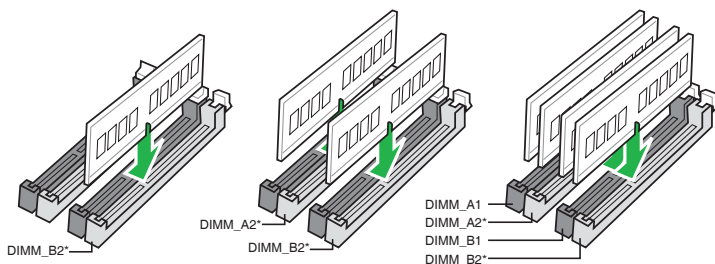


- 異なる容量のメモリーをマルチチャンネル構成で取り付けただけの場合、アクセス領域はメモリー容量の合計値が小さい方のチャンネルに合わせて割り当てられ、容量の大きなメモリーの超過分に関してはシングルチャンネル用に割り当てられます。
- 同じCASレイテンシを持つメモリーを取り付けてください。またメモリーは同じベンダーの同じ製造週の製品を取り付けることをお勧めします。
- ECCモードのサポートはCPUに依存します。

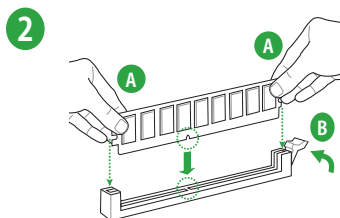
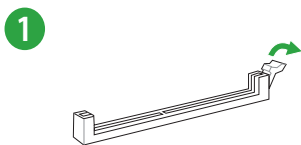


- 各チャンネルの優先スロットにはアスタリスク (*) マークが記されています。
- メモリーの動作周波数はSerial Presence Detect (SPD) に依存しており、デフォルト設定では標準のSPD設定が優先されます。
- すべてのスロットにメモリーモジュールを取り付ける場合やオーバークロックを行なう場合は、安定した動作のために適切な冷却システムをご使用ください。
- 最新の対応状況については、弊社Webサイトをご確認ください。

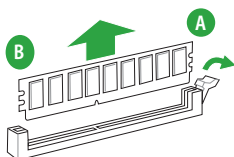
推奨メモリー構成



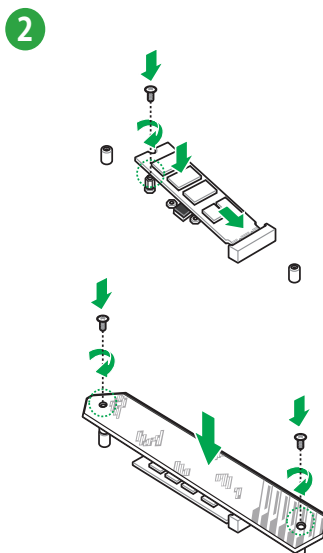
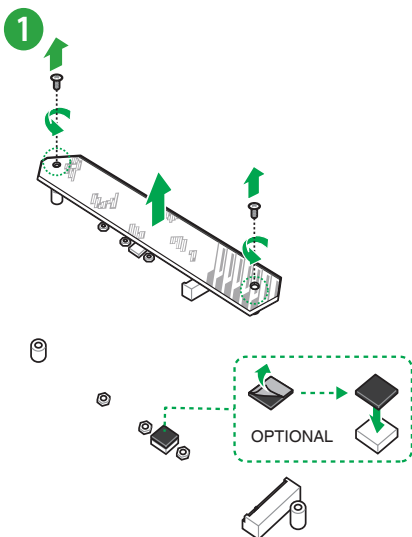
メモリーを取り付ける



メモリーを取り外す



1.5 M.2 SSD を取り付ける



- 取り付ける M.2 SSD が部品を片面のみに搭載する片面実装タイプの場合は、付属のゴムパッドを貼り付けてからご使用ください。
- 取り付ける M.2 SSD が部品を両面に搭載する両面実装タイプの場合は、付属のゴムパッドを貼り付けないようにご注意ください。
- サーマルパッド保護フィルムの剥がし忘れが無いようにご注意ください。

BIOSとRAID

2

2.1 UEFIとは



ASUS UEFI BIOSは、従来のキーボード操作だけでなくマウスでの操作も可能となったグラフィカルでユーザーフレンドリーなインターフェースです。OSを使用するのと同じくらい簡単に操作することができます。* EFI (UEFI) が従来のBIOSと同じ機能を持つことから、ASUSはEFI (UEFI) を「**UEFI BIOS**」、「**BIOS**」と表記します。

UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) は、Intel 社が提唱している、従来パソコンのハードウェア制御を担ってきた BIOS に代わる、OS とファームウェアのインターフェース仕様です。UEFIは非常に高機能な最新のファームウェアで従来のBIOSと違い拡張性に富んでいます。UEFIの設定はマザーボードのCMOS RAM (CMOS) に保存されています。通常、UEFIのデフォルト設定はほとんどの環境で、最適なパフォーマンスを実現できるように設定されています。以下の状況以外では、**デフォルト設定のまま地使用することをお勧めします**。

- システム起動中にエラーメッセージが表示され、UEFI BIOS Utility を起動するように指示があった場合
- UEFI BIOSの設定を必要とするコンポーネントをシステムに取り付けた場合



不適切な設定を行なうと、システムが起動しない、または不安定になるといった症状が出る場合があります。設定を変更する際は、専門知識を持った技術者等のアドバイスを受けることを強くお勧めします。

2.2 UEFI BIOS Utility

BIOS (Basic Input and Output System)とは、マザーボードに接続されたコンポーネント・デバイスを制御するシステムプログラムです。コンピューターの起動時に最初に起動するプログラムで、記憶装置の構成、オーバークロック設定、電源の管理、起動デバイス設定などのシステムハードウェアの設定をすることができます。

本製品にはBIOSに代わるUEFI (Unified Extensible Firmware Interface) が搭載されています。UEFI BIOS Utility では各種パラメーターの調整や各種機能の有効/無効、BIOSイメージの更新などを行なうことができます。

コンピューターの起動時にUEFI BIOS Utilityを起動する

システムは起動時にPOST (Power On Self Test) と呼ばれる起動時の自己診断テストを実行します。このPOST中に<F2>または<Delete>を押すことでUEFI BIOS Utility を起動することができます。



- マウスでUEFI BIOS Utilityの操作を行なう場合は、USBマウスをマザーボードに接続してからシステムの電源をオンにしてください。
- 設定を変更した後システムが不安定になる場合は、デフォルト設定をロードしてください。デフォルト設定に戻すには、<F5>を押すか Exitメニューの「**Load Optimized Defaults**」を実行します。
- 設定を変更した後システムが起動しなくなった場合は、CMOSクリアを実行しUEFI BIOS Utility設定をリセットしてください。
- UEFI BIOS UtilityはBluetooth デバイスには対応していません。

メニュー画面

UEFI BIOS Utilityには、**EZ Mode**と**Advanced Mode**の2つのモードがあります。モードの切り替えは<F7>を押すか、画面右下の「**Advanced Mode(F7)**」/「**EZ Mode(F7)**」ボタンを押すことで簡単に切り替えることができます。

2.3 ASUS EZ Flash 3 Utility

ASUS EZ Flash 3 Utility は、OSベースのユーティリティを起動することなくUEFI BIOSを短時間で更新することができます。



安全性及び信頼性を確保するため、**Load Optimized Defaults** を実行しUEFI BIOSの設定を初期設定値に戻してから更新を行なってください。

UEFI BIOSを更新する：



- 安全性及び信頼性を確保するため、FAT32/16ファイルシステムをもつシングルパーティションのUSBメモリーなどをご使用ください。
- UEFI BIOSの更新中にシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。UEFI BIOSが破損、損傷しシステムを起動することができなくなる恐れがあります。UEFI BIOSの更新に伴う不具合、動作不良、破損等に関しましては保証の対象外となります。

1. BIOSイメージファイルを保存したUSBメモリーをシステムにセットします。
2. UEFI BIOS UtilityのAdvanced Mode を起動し、Tool メニューから「**ASUS EZ Flash 3 Utility**」を起動します。
3. DriveフィールドでBIOSイメージファイルが保存されているUSBメモリーを選択し<Enter>を押します。
4. Folderフィールドで更新に使用するBIOSイメージファイルを選択し<Enter>を押します。
5. 読み込まれたBIOSイメージファイルが正しいことを確認し、UEFI BIOSの更新を開始します。
6. UEFI BIOSの更新が完了したら、「**OK**」ボタンを押してシステムを再起動します。

2.4 ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 はUEFI BIOSを復旧することができるツールです。更新時などに破損したUEFI BIOSをサポートDVDまたはUSBメモリーを使用して復旧することができます。



- 最新のBIOSイメージファイルは、ASUS公式サイト (<https://www.asus.com>) からダウンロードすることができます。
- 本機能を使用する前にUSBメモリーに保存したBIOSイメージファイルの名前を「TGB450PS.CAP」に変更してください。

UEFI BIOSを復旧する

手順

1. 製品に付属のサポートDVDまたはBIOSイメージファイルを保存したUSBメモリーをシステムにセットします。
2. システムの電源をオンにします。
3. BIOSイメージファイルが検出されると、BIOSイメージファイルを読み込み自動的にUEFI BIOSの復旧を開始します。
4. UEFI BIOSの復旧が完了したら、UEFI BIOS UtilityでLoad Optimized Defaults を実行して設定を初期設定値に戻します。



UEFI BIOSの更新中にシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。UEFI BIOSが破損、損傷しシステムを起動することができなくなる恐れがあります。UEFI BIOSの更新に伴う不具合、動作不良、破損等に関しましては保証の対象外となります。

2.5 RAID

本製品は、RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) レベル 0、1、10 をサポートしています。



RAIDの設定については、RAID設定マニュアルをご覧ください。
各言語のRAID設定マニュアルは弊社Webサイトからダウンロードしてご覧いただけます。



RAID定義

RAID 0 (データストライピング):

SATAストレージデバイスに対し/並列方式でデータを読み/書きします。それぞれのSATAストレージデバイスの役割はシングルドライブと同じですが、転送率はアレイに参加している台数倍に上り、データへのアクセス速度を向上させます。セットアップには、最低2台のSATAストレージデバイス (同じモデル、同容量) が必要です。

RAID 1 (データミラーリング):

1台目のドライブから、2台目のドライブに、同じデータイメージをコピーし保存します。ドライブが1台破損しても、ディスクアレイ管理ソフトウェアが、アプリケーションを正常なドライブに移動することによって、完全なコピーとして残ります。システム全体のデータ保護とフォールト・トレランスを向上させます。セットアップには、最低2台の新しいSATAストレージデバイス、または、既存のドライブと新しいドライブが必要です。既存のドライブを使う場合、新しいドライブは既存のものと同じサイズかそれ以上である必要があります。

RAID 10 (ミラーリング + ストライピング):

データストライピングとデータミラーリングをパリティ (冗長データ) なしで結合したものです。RAID 0とRAID 1構成のすべての利点が得られます。セットアップには、最低4台のSATAストレージデバイスが必要です。

付録

特記事項

FCC Compliance Information

Responsible Party: Asus Computer International

Address: 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA

Phone / Fax No: (510)739-3777 / (510)608-4555

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 received, including interference that may cause undesired operation.

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 radio frequency 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.

Compliance Statement of Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada licence exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Déclaration de conformité de Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

VCCI: Japan Compliance Statement

Class B ITE

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

KC: Korea Warning Statement

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Google™ License Terms

Copyright© 2020 Google Inc. All Rights Reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Declaration of compliance for product environmental regulation

ASUS follows the green design concept to design and manufacture our products, and makes sure that each stage of the product life cycle of ASUS product is in line with global environmental regulations. In addition, ASUS disclose the relevant information based on regulation requirements.

Please refer to <https://csr.asus.com/Compliance.htm> for information disclosure based on regulation requirements ASUS is complied with:

EU REACH and Article 33

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <https://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

EU RoHS

This product complies with the EU RoHS Directive. For more details, see <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35>

India RoHS

This product complies with the "India E-Waste (Management) Rules, 2016" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls (PBBs) and polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) in concentrations exceeding 0.1% by weight in homogenous materials and 0.01% by weight in homogenous materials for cadmium, except for the exemptions listed in Schedule II of the Rule.

Vietnam RoHS

ASUS products sold in Vietnam, on or after September 23, 2011, meet the requirements of the Vietnam Circular 30/2011/TT-BCT.

Các sản phẩm ASUS bán tại Việt Nam, vào ngày 23 tháng 9 năm 2011 trở về sau, đều phải đáp ứng các yêu cầu của Thông tư 30/2011/TT-BCT của Việt Nam.

Turkey RoHS

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detailed recycling information in different regions.



DO NOT throw the motherboard in municipal waste. This product has been designed to enable proper reuse of parts and recycling. This symbol of the crossed out wheeled bin indicates that the product (electrical and electronic equipment) should not be placed in municipal waste. Check local regulations for disposal of electronic products.



DO NOT throw the mercury-containing button cell battery in municipal waste. This symbol of the crossed out wheeled bin indicates that the battery should not be placed in municipal waste.

Regional notice for California



WARNING

Cancer and Reproductive Harm -
www.P65Warnings.ca.gov

English ASUSTeK Computer Inc. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other provisions of related Directives. Full text of EU declaration of conformity is available at: www.asus.com/support

Français ASUSTeK Computer Inc. déclare par la présente que cet appareil est conforme aux critères essentiels et autres clauses pertinentes des directives concernées. La déclaration de conformité de l'UE peut être téléchargée à partir du site Internet suivant : www.asus.com/support

Deutsch ASUSTeK Computer Inc. erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der zugehörigen Richtlinien übereinstimmt. Der gesamte Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter: www.asus.com/support

Italiano ASUSTeK Computer Inc. con la presente dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti con le direttive correlate. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo: www.asus.com/support

Русский Компания ASUS заявляет, что это устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим условиям соответствующих директив. Подробную информацию, пожалуйста, смотрите на www.asus.com/support

Български С настоящото ASUSTeK Computer Inc. декларира, че това устройство е в съответствие със съществениите изисквания и другите приложими постановления на свързаните директиви. Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС е достъпна на адрес: www.asus.com/support

Hrvatski ASUSTeK Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj sukladan s bitnim zahtjevima i ostalim odgovarajućim odredbama vezanim direktiva. Cijeli tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na: www.asus.com/support

Čeština Společnost ASUSTeK Computer Inc. tímto prohlašuje, že toto zařízení splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení souvisejících směrnic. Plné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na adrese: www.asus.com/support

Dansk ASUSTeK Computer Inc. erklærer hermed, at denne enhed er i overensstemmelse med hovedkravene og andre relevante bestemmelser i de relaterede direktiver. Hele EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på: www.asus.com/support

Nederlands ASUSTeK Computer Inc. verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de verwante richtlijnen. De volledige tekst van de EU-verklaring van conformiteit is beschikbaar op: www.asus.com/support

Eesti Käesolevaga kinnitab ASUSTeK Computer Inc, et see seade vastab asjakohaste direktiivide olulistele nõuetele ja teistele asjassepuutuvatele sätetele. EL vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on saadaval järgmisel aadressil: www.asus.com/support

Suomi ASUSTeK Computer Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite on asiaankuuluvien direktiivien olennaisten vaatimusten ja muiden tätä koskevien säästösten mukainen. EU-yhdenmukaisuusilmoituksen koko teksti on luettavissa osoitteessa: www.asus.com/support

Ελληνικά Με το παρόν, η ASUSTeK Computer Inc. δηλώνει ότι αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις θεμελιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις των Οδηγιών της ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση: www.asus.com/support

Magyar Az ASUSTeK Computer Inc. ezennel kijelenti, hogy ez az eszköz megfelel a kapcsolódó irányelvek lényeges követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. Az EU megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege innen letölthető: www.asus.com/support

Latviski ASUSTeK Computer Inc. ar šo paziņo, ka šī ierīce atbilst saistīto Direktīvu būtiskajām prasībām un citiem citiem saistošajiem nosacījumiem. Pilns ES atbilstības paziņojuma teksts pieejams šeit: www.asus.com/support

Lietuviai „ASUSTeK Computer Inc.“ šiuo tvirtina, kad šis įrenginys atitinka pagrindinius reikalavimus ir kitas svarbias susijusių direktyvų nuostatas. Visą ES atitikties deklaracijos tekstą galima rasti: www.asus.com/support

Norsk ASUSTeK Computer Inc. erklærer herved at denne enheten er i samsvar med hovedsaklige krav og andre relevante forskrifter i relaterte direktiver. Fullstendig tekst for EU-samsvarserklæringen finnes på: www.asus.com/support

Polski Firma ASUSTeK Computer Inc. niniejszym oświadcza, że urządzenie to jest zgodne z zasadniczymi wymogami i innymi właściwymi postanowieniami powiązanych dyrektyw. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem: www.asus.com/support

Português A ASUSTeK Computer Inc. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes das Diretivas relacionadas. Texto integral da declaração da UE disponível em: www.asus.com/support

Română ASUSTeK Computer Inc. declară că acest dispozitiv se conformează cerințelor esențiale și altor prevederi relevante ale directivelor conexe. Textul complet al declarației de conformitate a Uniunii Europene se găsește la: www.asus.com/support

Srpski ASUSTeK Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj u saglasnosti sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim odredbama povezanih Direktiva. Pun tekst EU deklaracije o usaglašenosti je dostupan da adres: www.asus.com/support

Slovensky Spoločnosť ASUSTeK Computer Inc. týmto vyhlasuje, že toto zariadenie vyhovuje základným požiadavkám a ostatným príslušným ustanoveniam príslušných smerníc. Celý text vyhlásenia o zhode pre štáty EÚ je dostupný na adrese: www.asus.com/support

Slovenščina ASUSTeK Computer Inc. izjavlja, da je ta naprava skladna z bistvenimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami povezanih direktiv. Celotno besedilo EU-izjave o skladnosti je na voljo na spletnem mestu: www.asus.com/support

Español Por la presente, ASUSTeK Computer Inc. declara que este dispositivo cumple los requisitos básicos y otras disposiciones pertinentes de las directivas relacionadas. El texto completo de la declaración de la UE de conformidad está disponible en: www.asus.com/support

Svenska ASUSTeK Computer Inc. förklarar härmed att denna enhet överensstämmer med de grundläggande kraven och andra relevanta föreskrifter i relaterade direktiv. Fulltext av EU-försäkran om överensstämmelse finns på: www.asus.com/support

Українська ASUSTeK Computer Inc. заявляє, що цей пристрій відповідає основним вимогам та іншим відповідним положенням відповідних Директив. Повний текст декларації відповідності стандартам ЄС доступний на: www.asus.com/support

Türkçe ASUSTeK Computer Inc., bu aygıtın temel gereksinimlerle ve ilişkili Yönergeleerin diğer ilgili koşullarıyla uyumlu olduğunu beyan eder. AB uygunluk bildirimini tam metni şu adreste bulabilirsiniz: www.asus.com/support

Bosanski ASUSTeK Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj uskladen sa bitnim zahtjevima i ostalim odgovarajućim odredbama vezanim direktiva. Cijeli tekst EU izjave o uskladenosti dostupan je na: www.asus.com/support

日本語 本製品は、EU指令の基本要件およびその他の関連規定に適合しています。本製品に関連する適合宣言書は、「www.asus.com/support」で確認ください。

ASUSコンタクトインフォメーション

ASUSTeK COMPUTER INC.

住所: 1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
電話 (代表): +886-2-2894-3447
ファックス (代表): +886-2-2890-7798
Webサイト: <https://www.asus.com>

テクニカルサポート

電話: +86-21-38429911
オンラインサポート: <https://qr.asus.com/techserv>

お問い合わせ

本製品の日本におけるサポートは販売代理店が提供しております。製品ご購入後のお問い合わせについては、製品の外箱に貼付された「製品保証シール」をご確認の上、販売代理店のお問い合わせ窓口へお問い合わせください。

お電話でテクニカルサポートにお問い合わせをいただく際、ご不明な点や問題を迅速に解決するため【製品名】【シリアル番号】のご用意をお願いいたします。

ASUSが提供するサービスについてのお問い合わせは、ASUSオフィシャルページのサポートページからお問い合わせください。

<https://www.asus.com/jp/support/>