

**TUF GAMING  
B550-PLUS (Wi-Fi)**

**ASUS**  
**Motherboard**

J16879  
初版  
2020年7月

**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、変更が行われた場合
- (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。

**Offer to Provide Source Code of Certain Software**

This product contains copyrighted software that is licensed under the General Public License ("GPL"), under the Lesser General Public License Version ("LGPL") and/or other Free Open Source Software Licenses. Such software in this product is distributed without any warranty to the extent permitted by the applicable law. Copies of these licenses are included in this product.

Where the applicable license entitles you to the source code of such software and/or other additional data, you may obtain it for a period of three years after our last shipment of the product, either

(1) for free by downloading it from <https://www.asus.com/support/>

or

(2) for the cost of reproduction and shipment, which is dependent on the preferred carrier and the location where you want to have it shipped to, by sending a request to:

ASUSTeK Computer Inc.  
Legal Compliance Dept.  
1F., No. 15, Lide Rd.,  
Beitou Dist., Taipei City 112  
Taiwan

In your request please provide the name, model number and version, as stated in the About Box of the product for which you wish to obtain the corresponding source code and your contact details so that we can coordinate the terms and cost of shipment with you.

The source code will be distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address [gpl@asus.com](mailto:gpl@asus.com), stating the product and describing the problem (please DO NOT send large attachments such as source code archives, etc. to this email address).

# 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 B550-PLUS (Wi-Fi) 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 .....	1-9
1.4 システムメモリー .....	1-10
1.5 M.2 SSD を取り付ける .....	1-11

## 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-8

## 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 B550-PLUS (Wi-Fi)
ケーブル	SATA 6Gb/s ケーブル×2
アクセサリ	I/Oシールド×1
	M.2 ゴムパッド×2
	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 B550-PLUS (Wi-Fi) 仕様一覧

対応CPU	AMD Socket AM4: 第3世代 AMD Ryzen™ プロセッサ 第3世代 Radeon™ グラフィックス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサ* * 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 B550 チップセット
対応メモリー	<b>第3世代 AMD Ryzen™ プロセッサ:</b> 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 4600(O.C.)/4400(O.C.)/4266(O.C.)/4133(O.C.)/ 4000(O.C.)/3866(O.C.)/3733(O.C.)/3600(O.C.)/3466(O.C.)/ 3333(O.C.)/3200/3000/2800/2666/2400/2133 MHz Un-buffered DIMM 対応* <b>第3世代 Radeon™ グラフィックス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサ:</b> 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 4800(O.C.)/4600(O.C.)/4466(O.C.)/4400(O.C.)/ 4266(O.C.)/ 4133(O.C.)/4000(O.C.)/3866(O.C.)/3733(O.C.)/3600(O.C.)/3466(O.C.)/ 3333(O.C.)/3200/3000/2800/2666/2400/2133 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	DisplayPort 1.2 ポート×1 HDMI™ 2.1 ポート×1 (最大 6 Gbps (4K60), ALLM)
拡張スロット	<b>第3世代 AMD Ryzen™ プロセッサ:</b> PCI Express 4.0 x16 スロット×1 <b>第3世代 Radeon™ グラフィックス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサ:</b> PCI Express 3.0 x16 スロット×1 <b>AMD B550 チップセット:</b> PCI Express 3.0 x16 スロット×1 (最大 x4 モード) * PCI Express 3.0 x1 スロット×3* * PCI Express 3.0 x16 スロット (PCIEX16_2) と PCI Express 3.0 x1 スロット (PCIEX1_1/2/3) は帯域を共有しています。PCI Express 3.0 x1 スロットのいずれかを使用すると、PCI Express 3.0 x16 スロット (PCIEX16_2) は x1 モードで動作します。 ** CPU PCI RAID mode (PCI Express Bifurcation) 対応。
マルチGPU対応	AMD CrossFireX™ Technology (最大 2-way 構成)

## TUF GAMING B550-PLUS (Wi-Fi) 仕様一覧

ストレージ機能	<p>最大: M.2 Socket 3 スロット×2、SATA 6Gb/s ポート×6</p> <p><b>第3世代 AMD Ryzen™ プロセッサー:</b> M.2 Socket 3 スロット×1 (Key M、Type 2242/2260/2280/22110、SATA/PCIe 4.0 x4 接続)</p> <p><b>第3世代 Radeon™ グラフィックス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサー:</b> M.2 Socket 3 スロット×1 (Key M、Type 2242/2260/2280/22110、SATA/PCIe 3.0 x4 接続)</p> <p><b>AMD B550 チップセット:</b> M.2 Socket 3 スロット×1 (Key M、Type 2242/2260/2280/22110、SATA/PCIe 3.0 x4 接続)*</p> <p>SATA 6 Gb/s ポート×6 RAID 0/1/10 サポート</p> <p>* M.2 Socket 3 第2スロット (M.2 2) に M.2 SSD を取り付け付けた場合、SATA 6Gb/s 第5、第6ポート (SATA6G_56) は無効になります。</p>
イーサネット機能	Realtek RTL8125B Ethernet Controller×1
無線データネットワーク	<p>Intel® Wi-Fi 6 AX200</p> <p>2x2 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) サポート</p> <p>1024QAM / OFDMA / MU-MIMO 対応</p> <p>最大データレート: 2.4Gbps</p> <p>デュアルバンド (2.4GHz/5GHz) 対応</p> <p>チャンネル帯域幅: HT20 / HT40 / HT80 / HT160 サポート</p>
Bluetooth® 機能	<p>Bluetooth® 5.1</p> <p>* 対応するバージョンやプロファイルはご使用のOSに準じます。</p>
USB機能	<p><b>リアUSB: 合計6ポート</b></p> <p>USB 3.2 Gen 2 ポート×2 (Type-A×1、USB Type-C®×1)</p> <p>USB 3.2 Gen 1 ポート×4 (Type-A×4)</p> <p>USB 2.0 ポート×2 (Type-A×2)</p> <p><b>フロントUSB: 最大6ポート</b></p> <p>USB 3.2 Gen 1 ヘッダー×1</p> <p>USB 2.0 ヘッダー×2</p>
オーディオ機能	<p><b>Realtek ALC S1200A 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC*</b></p> <p>- 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</p> <p>- 最高192kHz/24bitのハイレゾ音源の再生に対応</p> <p><b>オーディオ機能</b></p> <p>- オーディオシールドリング</p> <p>- 光デジタルS/PDIF出力ポート (リバックパネル)</p> <p>- 日本メーカー製オーディオ用コンデンサー採用</p> <p>- 左右チャンネルレイヤー分離基板</p> <p>- オーディオカバー</p> <p>- 独自デポップ回路</p>



## TUF GAMING B550-PLUS (Wi-Fi) 仕様一覧

<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          無線通信用アンテナポート×2          Realtek RTL8125B 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</p>
<p>基板上 インターフェース</p>	<p><b>ファン/冷却:</b>          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 AIOポンプヘッダー×1          4ピン ケースファンヘッダー×3</p> <p><b>電源:</b>          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><b>ストレージ:</b>          M.2 Socket 3 スロット×2          SATA 6Gb/s ポート×6</p> <p><b>フロントUSB:</b>          USB 3.2 Gen 1 ヘッダー×1          USB 2.0 ヘッダー×2</p> <p><b>その他:</b>          第2世代アドレスラブルヘッダー×2          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          14-1ピン SPI TPMヘッダー×1          20-5ピン システムパネルヘッダー×1          温度センサーヘッダー×1          Thunderbolt ヘッダー×1</p>
<p>特殊機能</p>	<p><b>TUF PROTECTION:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIGI+ VRM (DrMOS採用デジタル電源設計)</li> <li>- Enhanced DRAM Overcurrent Protection</li> <li>- ESD Guards</li> <li>- TUF LANGuard</li> <li>- Overvoltage Protection</li> <li>- SafeSlot</li> <li>- Stainless-Steel Back I/O</li> </ul> <p><b>Q-Design:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Q-DIMM</li> <li>- Q-LED</li> <li>- Q-Slot</li> </ul>

## TUF GAMING B550-PLUS (Wi-Fi) 仕様一覧

特殊機能	<p><b>サーマルソリューション:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- アルミニウム製M.2ヒートシンク</li> </ul> <p><b>EZDIY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BIOS Flashback™ ボタン</li> <li>- BIOS FlashBack™ LED</li> <li>- ProCool</li> </ul> <p><b>AURA Sync:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RGBヘッダー</li> <li>- 第2世代アドレスサブヘッダー</li> </ul>
ソフトウェア機能	<p><b>ASUS独自ソフトウェア:</b></p> <p>Armoury Crate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aura Sync</li> <li>- AIノイズキャンセリングマイク</li> </ul> <p>AI Suite 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Performance and Power Saving Utility</li> <li>TurboV EVO</li> <li>EPU</li> <li>DIGI+ VRM</li> <li>Fan Xpert 4</li> <li>PC Cleaner</li> <li>- EZ update</li> <li>- System Information</li> </ul> <p>Aura Creator</p> <p>TUF GAMING CPU-Z</p> <p>Ai Charger</p> <p>Turbo LAN</p> <p>ゲーミングヘッドセット用DTSカスタムオーディオ</p> <p>アンチウイルスソフトウェア (体験版)</p> <p>WinRAR (体験版)</p> <p><b>UEFI BIOS</b></p> <p><b>EZDIY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS CrashFree BIOS 3</li> <li>- ASUS EZ Flash 3</li> <li>- ASUS UEFI BIOS EZ Mode</li> </ul>
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)
フォームファクター	ATX フォームファクター 30.5 cm×24.4 cm (12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。





# 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。

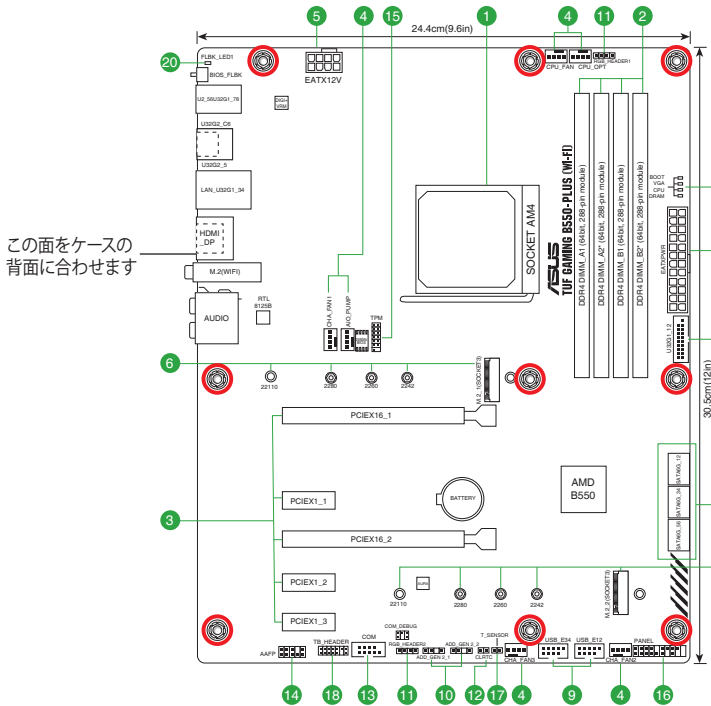


本書に記載されている機能を使用するためには、別途パーツのご購入が必要な場合があります。



- 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世代 AMD Ryzen™ プロセッサ、第3世代 Radeon™ グラフィクス搭載 AMD Ryzen™ 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ースロット (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世代 AMD Ryzen™ プロセッサ (PCIe Gen 4 SSD サポート)
	SSD最大サポート数
	4

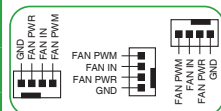


- HYPER M.2 X16 CARD を使用する場合、PCI Express 3.0x16 スロット (PCIEX16\_2) にグラフィックスカードを接続してご利用ください。
- HYPER M.2 X16 CARD を使用するには、UEFI BIOS Utility の設定が必要です。

### 4. ファンヘッダー

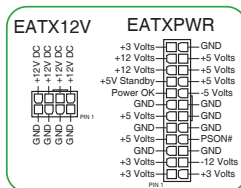
CPUファン、ケースファンなどの各種冷却ファンや水冷キットのポンプ、ラジエーターファンを接続します。

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	-
CHA_FAN3	1A	12W	Q-Fan コントロール	-
AIO_PUMP	1A	12W	フルスピード	-



### 5. 電源コネクター

電源ユニット用コネクターです。電源ユニットのメインコネクターや CPU 補助電源を接続します。電源ケーブルとコネクター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ピン電源コネクタ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世代 AMD Ryzen™ プロセッサ:**  
Key M, Type 2242/2260/2280/22110, SATA/PCIe 4.0 x4 接続
- **第3世代 Radeon™ グラフィクス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサ:**  
Key M, Type 2242/2260/2280/22110, SATA/PCIe 3.0 x4 接続

### M.2 2 スロット

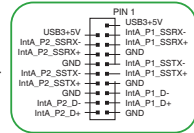
- **AMD B550 チップセット:**  
Key M, Type 2242/2260/2280/22110, SATA/PCIe 3.0 x4 接続  
\* M.2 Socket 3 第2スロット (M.2\_2) に M.2 SSD を取り付けた場合、SATA 6Gb/s 第5、第6ポート (SATA6G\_56) は無効になります。

## 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。

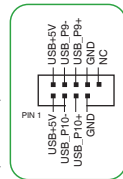
## 8. USB 3.2 Gen 1 ヘッダー

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。



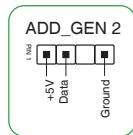
IEEE 1394用ケーブルをUSB 2.0 ヘッダーに接続しないでください。マザーボードが損傷する原因となります。

## 10. 第2世代アドレスラブルヘッダー

マイクロコントローラーを内蔵するアドレス可能なWS2811 LEDドライバーIC搭載のRGB LED WS2812B ベースのLEDストリップを接続することができます。



アドレスラブルヘッダーは、定格最大5V/3A (LED 最大 500 個まで) の RGB LED WS2812B ベースの LED ストリップに対応しています。





コンポーネントの取り付け・取り外しを行う際は、事前に電源ユニットのスイッチ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られた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. 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、事前に電源ユニットのスイッチ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。



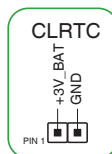
- 実際の点灯色や点灯方法は取り付けられたLED ストリップの種類により異なります。
- 点灯しない場合は、LEDストリップが本製品がサポートする仕様の範囲内であること、コネクタが正しい向きで接続されていることをご確認ください。
- このヘッダーに接続されたLED ストリップは電源オン時のみ点灯します。

## 12. 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:**

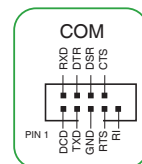
1. コンピューターの電源をオフにし電源ケーブルをコンセントから抜きます。
2. ドライバー等の金属製品を使用して、2つのピンに触れショートさせます。
3. 電源ケーブルを差し込み、コンピューターの電源をオンにします。
4. POST画面に「Press F1 to Run SETUP」と表示されたら<F1>を押してUEFI BIOS Utilityを起動し設定を行ないます。



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。

## 13. 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。



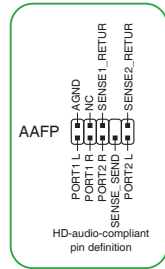


## 14. フロントパネルオーディオヘッダー

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。

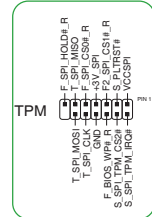


本製品を最高のオーディオパフォーマンスでご使用いただくために、HDオーディオモジュールを使用することをおすすめします。



## 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、ビープスピーカー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 (PLED)

システム電源LED用2ピン/3-1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なると点灯し、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。

### • スピーカーヘッダー (SPEAKER)

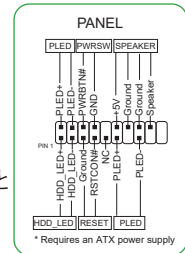
システム警告スピーカー用4ピンヘッダーです。スピーカーはその鳴り方でシステムの不具合を報告し、警告を發します。

### • 電源ボタン/ソフトオフボタンヘッダー (PWRSW)

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。

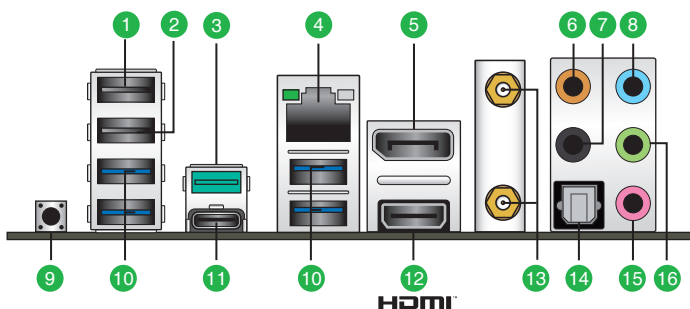
### • リセットボタンヘッダー (RESET)

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。





## 1.2.2 バックパネルコネクタ



1. **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。
2. **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。このポートは BIOS FlashBack™ で使用します。
3. **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。
4. **Realtek RTL8125B 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 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	100 Mbps
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



5. **DisplayPort 出力ポート:** DisplayPort デバイスを接続します。
6. **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。
7. **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。
8. **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。
9. **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「TGB550PW.CAP」に変更します。
10. **USB 3.2 Gen 1 - Type-A ポート:** USB 3.2 Gen 1 デバイスを接続することができます。
11. **USB 3.2 Gen 2 - USB Type-C® ポート:** リバーシブルタイプの 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。

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. **無線通信用アンテナポート:** 付属の2T2R デュアルバンド対応Wi-Fi /Bluetoothアンテナを取り付けます。



- 使用中にアンテナが外れないよう、しっかりと取り付けてください。
- アンテナは人体から20cm以上離れた場所に設置してください。
- 無線通信機能は、各国の電波法の適合または認証を取得している国でのみ使用できません。販売国以外で使用する場合はご注意ください。

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。



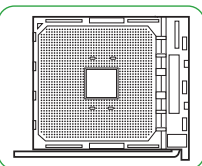
マルチチャンネル構成時のオーディオポートの機能については、次のオーディオ構成表を参考にしてください。

### 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

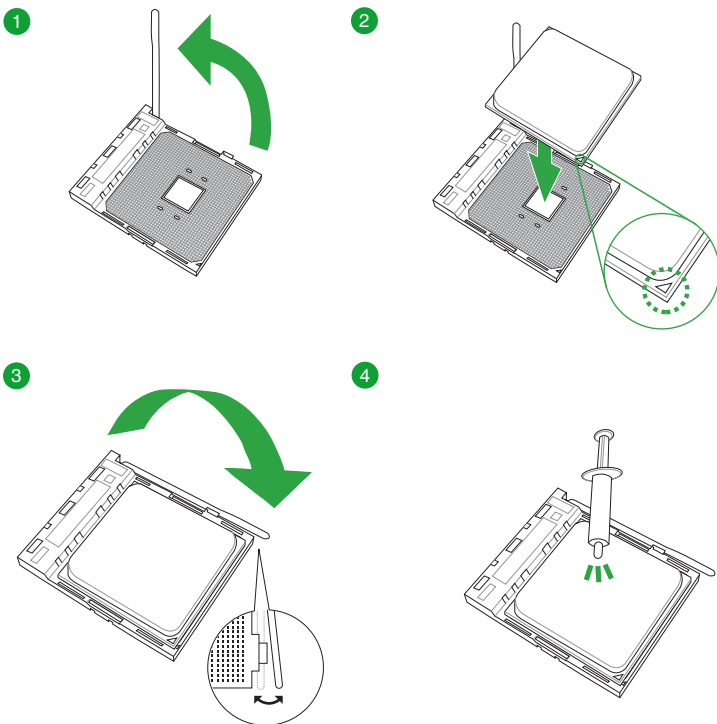
## 1.3 プロセッサー

本製品には、第3世代 AMD Ryzen™ プロセッサー、第3世代 Radeon™ グラフィックス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサーに対応する 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*

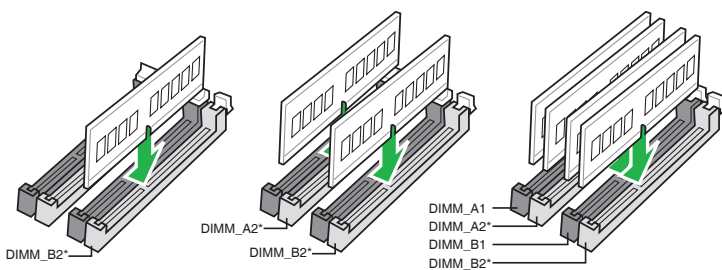


- 異なる容量のメモリーをマルチチャンネル構成で取り付けられた場合、アクセス領域はメモリー容量の合計値が小さい方のチャンネルに合わせて割り当てられ、容量の大きなメモリーの超過分に関してはシングルチャンネル用に割り当てられます。
- 同じCASレイテンシを持つメモリーを取り付けてください。またメモリーは同じベンダーの同じ製造週の製品を取り付けることをお勧めします。
- ECCモードのサポートはCPUに依存します。



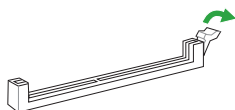
- 各チャンネルの優先スロットにはアスタリスク(\*)マークが記されています。
- メモリーの動作周波数はSerial Presence Detect (SPD) に依存しており、デフォルト設定では標準のSPD設定が優先されます。
- すべてのスロットにメモリーモジュールを取り付ける場合やオーバークロックを行なう場合は、安定した動作のために適切な冷却システムをご使用ください。
- 最新の対応状況については、弊社Webサイトをご確認ください。

### 推奨メモリー構成

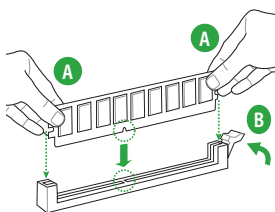


## メモリーを取り付ける

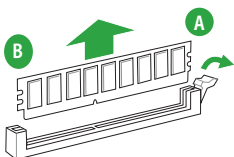
1



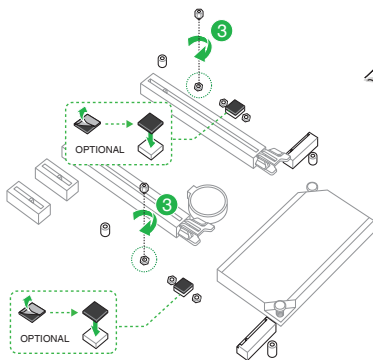
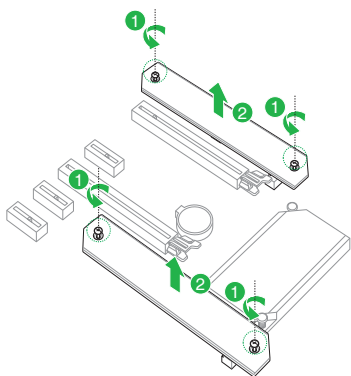
2



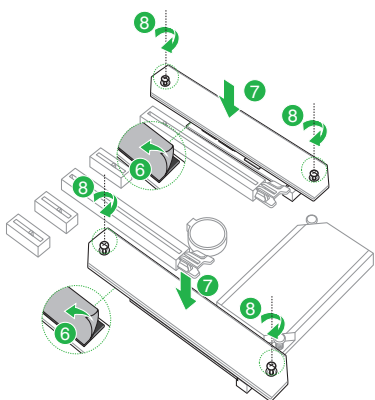
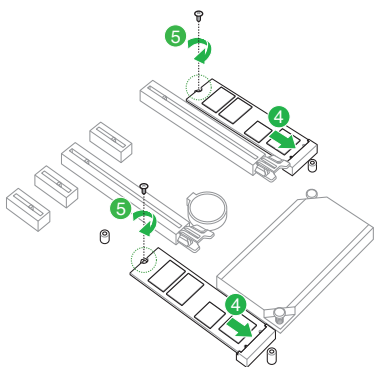
## メモリーを取り外す



## 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は非常に高性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強くお勧めします。



BIOSの設定については、BIOSマニュアルをご覧ください。各言語のBIOS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。



## 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「**TGB550PW.CAP**」に変更してください。

### UEFI BIOSを復旧する

#### 手順

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. システムの電源をオンにします。
3. USBメモリーの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、パラレル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

#### Identification of the assembled product: INTEL® WI-FI 6 AX200

Identification of the modular components used in the assembly:

Model Name: **INTEL® WI-FI 6 AX200** FCC ID: **PD9AX200NG**

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.

#### RF exposure warning

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provide with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

## 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.

Operation in the band 5150–5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

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.

La bande 5150–5250 MHz est réservée uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

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.

\*당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.



# 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.

## NCC: Taiwan Wireless Statement

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

應避免影響附近雷達系統之操作。

## Japan RF Equipment Statement

### 屋外での使用について

本製品は、5GHz帯域での通信に対応しています。電波法の定めにより5.2GHz、5.3GHz帯域の電波は屋外で使用が禁じられています。

### 法律および規制遵守

本製品は電波法及びこれに基づく命令の定めるところに従い使用してください。日本国外では、その国の法律または規制により、本製品の使用ができないことがあります。このような国では、本製品を運用した結果、罰せられることがあります。当社は一切責任を負いかねますのでご了承ください。

## Précautions d'emploi de l'appareil :

- a. Soyez particulièrement vigilant quant à votre sécurité lors de l'utilisation de cet appareil dans certains lieux (les avions, les aéroports, les hôpitaux, les stations-service et les garages professionnels).
- b. Évitez d'utiliser cet appareil à proximité de dispositifs médicaux implantés. Si vous portez un implant électronique (stimulateurs cardiaques, pompes à insuline, neurostimulateurs...), veuillez impérativement respecter une distance minimale de 15 centimètres entre cet appareil et l'implant pour réduire les risques d'interférence.
- c. Utilisez cet appareil dans de bonnes conditions de réception pour minimiser le niveau de rayonnement. Ce n'est pas toujours le cas dans certaines zones ou situations, notamment dans les parkings souterrains, dans les ascenseurs, en train ou en voiture ou tout simplement dans un secteur mal couvert par le réseau.
- d. Tenez cet appareil à distance du ventre des femmes enceintes et du bas-ventre des adolescents.

## 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

AEEEE 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 <https://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](http://www.P65Warnings.ca.gov)

### Simplified EU Declaration of Conformity

ASUSTek Computer Inc. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. Full text of EU declaration of conformity is available at <https://www.asus.com/support/>

The WiFi operating in the band 5150-5350MHz shall be restricted to indoor use for countries listed in the table below:

### Déclaration simplifiée de conformité de l'UE

ASUSTek Computer Inc. déclare par la présente que cet appareil est conforme aux critères essentiels et autres clauses pertinentes de la directive 2014/53/UE. La déclaration de conformité de l'UE peut être téléchargée à partir du site internet suivant : <https://www.asus.com/support/>

Dans la plage de fréquence 5150-5350 MHz, le Wi-Fi est restreint à une utilisation en intérieur dans les pays listés dans le tableau ci-dessous:

### Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

ASUSTek COMPUTER INC erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt. Der gesamte Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter: <https://www.asus.com/support/>

Der WLAN-Betrieb im Band von 5150-5350 MHz ist für die in der untenen Tabelle aufgeführten Länder auf den Innenbereich beschränkt:

### Dichiarazione di conformità UE semplificata

ASUSTek Computer Inc. con la presente dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti con la direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo: <https://www.asus.com/support/>

L'utilizzo della rete Wi-Fi con frequenza compresa nell'intervallo 5150-5350MHz deve essere limitato all'interno degli edifici per i paesi presenti nella seguente tabella:

### Упрощенное заявление о соответствии европейской директиве

ASUSTek Computer Inc. заявляет, что устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим условиям директивы 2014/53/UE. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен на <https://www.asus.com/support/>

Работа WiFi в диапазоне частот 5150-5350 должна быть ограничена использованием в помещениях для стран, перечисленных в таблице ниже:

### اعلان التوافق المبسط عن الاتحاد الأوروبي

تقر شركة ASUSTek Computer Inc أن هذا الجهاز يتوافق مع المتطلبات الأساسية والأحكام الأخرى ذات الصلة الخاصة بتوجيه 2014/53/UE. يتوفر النص الكامل لإعلان التوافق المبسط عن الاتحاد الأوروبي على: <https://www.asus.com/support/>

يجب حصر استخدام WiFi المبسط بـ 5150-5350 ميجا هرتز على الاستخدام المنزلي للبلدان المترجمة بالجدول.

### Опростена декларация за съответствие на ЕС

С настоящото ASUSTek Computer Inc. декларира, че това устройство е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими постановления на свързаната Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на ЕС декларация за съвместимост е достъпен на адрес <https://www.asus.com/support/>

WiFi, работеща в диапазон 5150-5350MHz, трябва да се ограничи до употреба на закрито за страните, посочени в таблицата по-долу:

### Declaração de Conformidade UE Simplificada

ASUSTek Computer Inc. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes relacionadas às diretivas 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade CE está disponível em <https://www.asus.com/support/>

O WiFi operando na banda 5150-5350MHz deve ser restrito para uso interno para os países listados na tabela abaixo:

### Pojednostavljena EU izjava o sukladnosti

ASUSTek Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj sukladan s bitnim zahtjevima i ostalim odgovarajućim odredbama direktive 2014/53/UE. Cijeli tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na <https://www.asus.com/support/>

WiFi koji radi na opsegu frekvencija 5150-5350 MHz bit će ograničen na upotrebu u zatvorenom prostoru u zemljama na donjem popisu:

### Zjednodušené prohlášení o shodě EU

Společnost ASUSTek Computer Inc. tímto prohlašuje, že toto zařízení splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnice 2014/53/UE. Plné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na adrese <https://www.asus.com/support/>

V zemích uvedených v tabulce je provoz sítě Wi-Fi ve frekvenčním rozsahu 5 150 - 5 350 MHz povolen pouze ve vnitřních prostorech:

### Forenklet EU-ovenstemmelseserklæring

ASUSTek Computer Inc. erklærer hermed at denne enhed er i overensstemmelse med hovedkravene og øvrige relevante bestemmelser i direktivet 2014/53/UE. Hele EU-ovenstemmelseserklæringen kan findes på <https://www.asus.com/support/>

Wi-Fi, der bruger 5150-5350 MHz skal begrænses til indendørs brug i lande, der er anført i tabellen:

### Vereenvoudigd EU-conformiteitsverklaring

ASUSTek Computer Inc. verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/UE. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op <https://www.asus.com/support/>

De WiFi op 5150-5350MHz zal beperkt zijn tot binnengebruik voor in de tabel vermelde landen:

### Lihtstatud EU vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitab ASUSTek Computer Inc. et seade vastab direktiivi 2014/53/EL olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele. EU vastavusdeklaratsiooni täisteksti on saadaval veebisaidil <https://www.asus.com/support/>

Sagedusvahemikus 5150-5350 MHz töötava WiFi kasutamise on järgmistes riikides lubatud ainult siseruumides:

### Eurooppa - EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

ASUSTek Computer Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite on direktiivin 2014/53/UE olennainen vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien lisäysten mukainen. Koko EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti on luettavissa osoitteessa <https://www.asus.com/support/>

5 150 - 5 350 MHz:in taajuudella toimiva WiFi on rajoitettu sisäkäyttöön taulukossa luettelussa maissa:

### تبیعت از نسخه ساده شده بیانیته انتخابیه اروپا

ASUSTek Computer Inc در اینجا اعلام می کند که این دستگاه با نیازهای اساسی و سایر مقررات مربوط به بیانیته 2014/53/UE مطابقت دارد. متن کامل پیروی از این بیانیته انتخابیه اروپا در این آدرس موجود است: <https://www.asus.com/support/>

استفاده از فرکانس 5150-5350 مگاهرتز برای این دستگاه در فضای داخلی ساختمان برای کشورهای فهرست شده در جدول، محدود شود.

### Απλοποιημένη Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ

Διό του παρόντος η ASUSTek Computer Inc. δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι σύμμορη με τις βασικές προϋποθέσεις και άλλες ουσιαστικές διατάξεις της Οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση <https://www.asus.com/support/>

To WiFi που λειτουργεί στη ζώνη 5150-5350MHz περιορίζεται για χρήση σε εσωτερικούς χώρους για τις χώρες που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

### הגדרת האימות הרגולטורית מוקדמת עבור האיחוד האירופי

ASUSTek Computer Inc. מצהירה בזאת כי משיר זה תומך לדרישות החיוביות ולשאר הסעיפים הרלוונטיים של תקנה 2014/53/UE. ניתן לקרוא את הנוסח המלא של ההגדרת האימות הרגולטורית עבור האיחוד האירופי בכתובת: <https://www.asus.com/support/>

יש להגביל שימוש Wi-Fi הפועלת ברצועות התדרים 5150-5350MHz לשימוש

בתוך מבנים סגורים בראשות הרגולטור ברישימה הבאה:

### Egyszerűsített EU megfelelési nyilatkozatok

Az ASUSTek Computer Inc. ezennel kijelenti, hogy ez az eszköz megfelel az 2014/53/EU sz. irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezésének. Az EU megfelelési nyilatkozat teljes szövegét a következő weboldalon tekintheti meg: <https://www.asus.com/support/>

Az 5150-5350 MHz-es sávban működő Wi-Fi beltéri használatra kell korlátozni az alábbi táblázatban felsorolt országokban:

### Pernyataan Kesesuaian UE yang Disederhanakan

ASUSTek Computer Inc. dengan ini menyatakan bahwa perangkat ini memenuhi persyaratan utama dan ketentuan relevan lainnya yang terdapat pada Petunjuk 2014/53/UE. Teks lengkap pernyataan kesesuaian EU tersedia di: <https://www.asus.com/support/>

WiFi yang Beroperasi pada 5150-5350 MHz akan terbatas untuk penggunaan dalam ruangan di negara yang tercantum dalam tabel

### Vienkāršotā ES atbilstības paziņojums

ASUSTek Computer Inc. ar šo paziņo, ka šī ierīce atbilst Direktīvas 2014/53/ES būtiskajām prasībām un citiem citiem saistošajiem nosacījumiem. Pilns ES atbilstības paziņojuma teksts pieejams šeit: <https://www.asus.com/support/>

Wi-Fi darbība 5150–5350 MHz ir jāierobežo lietošanai telpās valstīs, kuras norādītas tālāk.

### Supaprasitina ES atitikties deklaracija

Šiame dokumente bendrovė „ASUSTek Computer Inc.“ pareiškia, kad šis prietaisas atitinka pagrindinius reikalavimus ir kitas susijusias Direktyvos 2014/53/ES nuostatas. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas pateikiamas čia: <https://www.asus.com/support/>

Toliau nurodytose šalyse „WiFi“ ryšiu, veikiančiu 5 150–5 350 MHz dažniu juostoje, galima naudotis tik patalpose:

Ovaj uređaj može da se koristi u državama navedenim ispod:

### Förenklet EU-samsvarserklæring

ASUSTek Computer Inc. erklærer herved at denne enheten er i samsvar med hovedsakelige krav og andre relevante forskrifter i direktivet 2014/53/EU.

Fullstendig tekst for EU-samsvarserklæringen finnes på: <https://www.asus.com/support/>

Wi-Fi-området 5150–5350 MHz skal begrenses til innendørs bruk for landene som er oppført i tabellen:

### Uspozycja deklaracja zgodności UE

Firma ASUSTek Computer Inc. niniejszym oświadcza, że urządzenie to jest zgodne z zasadniczymi wymogami i innymi właściwymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/EU. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem <https://www.asus.com/support/>

W krajach wymienionych w tabeli działanie sieci Wi-Fi w paśmie 5150–5350 MHz powinno być ograniczone wyłącznie do pomieszczeń:

### Declaración de Conformidade Simplificada da UE

A ASUSTek Computer Inc. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível em <https://www.asus.com/support/>

A utilização das frequências WiFi de 5150 a 5350MHz está restrita a ambientes interiores nos países apresentados na tabela:

### Declaratie de conformitate UE, versiune simplificată

Prin prezenta, ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este în conformitate cu reglementările esențiale și cu celelalte prevederi relevante ale Directivei 2014/53/UE. Textul complet al declarației de conformitate UE este disponibil la adresa <https://www.asus.com/support/>

Pentru țările listate în tabelul de mai jos, rețeaua WiFi care funcționează în banda de frecvență de 5.150-5.350 MHz trebuie utilizată doar în interior:

### Pojednostavljena Deklaracija o usaglašenosti EU

ASUSTek Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj usaglašen sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 2014/53/EU. Geo tekst Deklaracije o usaglašenosti EU dostupan je na lokaciji <https://www.asus.com/support/>

WiFi koji radi u frekventnom opsegu od 5150 MHz do 5350 MHz ograničen je isključivo na upotrebu u zatvorenom prostoru za zemlje navedene u tabeli ispod:

### Zjednodušené vyhlásenie o zhode platné pre EÚ

Spoločnosť ASUSTek Computer Inc. týmto vyhlasuje, že toto zariadenie je v súlade so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smernice č. 2014/53/EÚ. Plné znenie vyhlásenia o zhode pre EÚ je k dispozícii na lokalite <https://www.asus.com/support/>

Činnosť WiFi v pásme 5150 – 5350 MHz bude obmedzená na použitie vo vnútornom prostredí pre krajiny uvedené v tabuľke nižšie:

### Poenstævjljvna izjava EU o skladvnosti

ASUSTek Computer Inc. tukaj izjavlja, da je ta naprava skladna s temeljnimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili Direktive 2014/53/EU. Polno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na <https://www.asus.com/support/>

WiFi, ki deluje v pasovnem območju 5150–5350 MHz, mora biti v državah, navedenih v spodnjem seznamu, omejen na notranjo uporabo:

### Declaración de conformidad simplificada para la UE

Por la presente, ASUSTek Computer Inc. declara que este dispositivo cumple los requisitos básicos y otras disposiciones pertinentes de la directiva 2014/53/UE. En <https://www.asus.com/support/> está disponible el texto completo de la declaración de conformidad para la UE.

La conexión WiFi con una frecuencia de funcionamiento de 5150-5350 MHz se restringirá al uso en interiores para los países enumerados en la tabla:

### Förenklat EU-försäkran om överensstämmelse

ASUSTek Computer Inc. deklarerar härmed att denna enhet överensstämmer med de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2014/53/EU. Fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse finns på <https://www.asus.com/support/>

WiFi som används 5150-5350 MHz kommer att begränsas för användning inomhus i de länder som anges i tabellen:

### ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของสหภาพยุโรปแบบย่อ

ASUSTek Computer Inc. ขอประกาศในที่นี้ว่าอุปกรณ์มีความสอดคล้องกับมาตรฐาน

คือการทำงานเป็นและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์กำหนด 2014/53/EU เนื้อหาที่สมบูรณ์ของประกาศความสอดคล้องกับ EU มีอยู่ที่ <https://www.asus.com/support/>

การทำงานของ WiFi ที่ 5150-5350MHz ถูกจำกัดให้ใช้ในอาคารสำหรับประเทศที่แสดงในตาราง

### Basitlenirilmiş AB Uyumluluk Bildirimi

ASUSTek Computer Inc., bu aygıtın 2014/53/EU Yönergesinin temel gereksinimlerine ve diğer ilgili hükümlerine uygun olduğunu bildirir. AB uyumluluk bildiriminin tam metni şu adreste bulunmaktadır: <https://www.asus.com/support/>

5150-5350 MHz aralındaki WiFi çalışması, tabloda listelenen ülkeler için iç mekân kullanımıyla sınıtlanacaktır.

### Спрощена декларация про відповідність нормам ЄС

ASUSTek Computer Inc. заявляє, що цей пристрій відповідає основним вимогам та іншим відповідним вимогам Директиви 2014 / 53 / EU. Повний текст декларації відповідності нормам ЄС доступний на <https://www.asus.com/support/>

Робота Wi-Fi на частоті 5150-5350 МГц обмежується використанням у приміщенні для країн, поданих у таблиці нижче:

### 簡易EU適合宣言書

本製品は、指令 2014/53/EU (無線機器指令) に適合しています。適合宣言書の全文については <https://www.asus.com/support/> をご覧ください。

本製品、5150～5350 MHzの周波数帯の場合は屋内のみでの使用に制限されます。対象となる国または地域は、以下の表をご覧ください。

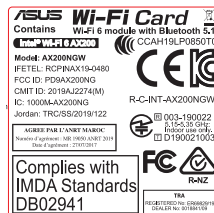


AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	UK	HR		

### Intel® Wi-Fi 6 AX200 output power table:

Function	Frequency	Maximum Output Power (EIRP)
WiFi	2400 - 2483.5 MHz	18.2 dBm
	5150 - 5350 MHz	19.3 dBm
	5470 - 5725 MHz	19.27 dBm
	5725 - 5850 MHz	10.87 dBm
Bluetooth	2400 - 2483.5 MHz	10.66 dBm

For the standard EN 300 440, if this device operates in 5725-5875 MHz, it will be considered as a receiver category 2.



## 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/>