

ASUS ROG STRIX B550-F GAMING WIFI II



Artikel
Herstellernummer
EAN
ASUS

124878
90MB19V0-M0EAY0
4711081453314

Die Mainboards der ROG Strix B550 Gaming-Serie bieten ein Feature-Set, das normalerweise in der höherwertigen ROG Strix X570 Gaming-Serie zu finden ist, einschließlich des neuesten PCIe® 4.0. Mit einer robusten Stromversorgung und einer effektiven Kühlung ist das ROG Strix B550 Gaming bestens für AMD Ryzen™ CPUs der Zen 3-Architektur gerüstet. Mit seiner futuristischen Ästhetik und der intuitiven ROG-Software verschafft dir das ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II einen Vorsprung bei deinem Traum PC.

ÜBERSICHT DER SPEZIFIKATIONEN

Performance

GEBAUT FÜR PERFORMANCE GAMING

Kühlung

UMFASSENDE KÜHLUNG

Eintauchen ins Spiel

TOTAL GAMING IMMERSION

INS SPIEL EINTAUCHEN

Die ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II ist PCIe® 4.0-fähig und bietet die neuesten Konnektivitätsoptionen für superschnelle Netzwerkverbindungen und blitzschnelle Dateiübertragungen. Die Audioverbesserungen verschaffen dir einen enormen Vorteil, denn sie ermöglichen es dir, auch die kleinsten Signale wahrzunehmen und so ein völlig immersives Spielerlebnis zu schaffen.

Laufwerke

PCI E 4.0-READY

Die ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II verfügt über zwei M.2-Steckplätze, von denen einer den PCIe 4.0-Standard unterstützt, um maximale Speicherflexibilität und blitzschnelle Datengeschwindigkeiten zu ermöglichen. Beide M.2-Steckplätze unterstützen bis zum Sockel Typ 22110 und NVMe Express® RAID für einen Leistungsschub.

Netzwerk

Wi-Fi 6E

Die integrierte Wi-Fi 6E-Technologie nutzt das neu verfügbare Funkspektrum im 6-GHz-Band. Es bietet ultraschnelle WLAN-Geschwindigkeiten und eine höhere Kapazität sowie eine bessere Leistung in dichten WLAN-Umgebungen.

* Die Verfügbarkeit und der Funktionsumfang von Wi-Fi 6E hängen von den gesetzlichen Beschränkungen und der Koexistenz mit 5-GHz-Wi-Fi ab. Erfahre mehr über das ASUS Wi-Fi 6 Ökosystem.

Intel 2,5 Gb Ethernet

Das integrierte 2,5-Gbit-Ethernet gibt deiner LAN-Verbindung einen Schub. Die Geschwindigkeit ist 2,5 Mal höher als bei Standard-Ethernet-Verbindungen und ermöglicht schnelle Dateiübertragungen, verzögerungsfreies Spielen und hochauflösendes Videostreaming.

Wi-Fi 6E Antenne

Die Antenne hat zwei eingebaute Sender und Empfänger, um schnellere Übertragungsgeschwindigkeiten zu ermöglichen, und sie unterstützt die Bänder 2,4, 5 und 6 GHz.

Einstellbares Design

Die Vier-Wege-Positionierung ermöglicht einen besseren Signalempfang.

Magnetische Basis

Ein starker Magnetfuß befestigt die Antenne an der Oberseite oder an der Seite des PC-Gehäuses.

Audio

SUPREMEFX

Die integrierte ROG SupremeFX-Audiotechnologie sorgt für einen unverfälschten Klang des ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II. Neben einem flachen Frequenzgang für einen neutralen, detaillierten Klang bietet sie zwei Frontausgänge, die von Operationsverstärkern angetrieben werden und hochwertigen Klang für Gaming-Headsets liefern.

TWO-WAY AI NOISE CANCELATION

Dieses leistungsstarke, ASUS-exklusive Dienstprogramm nutzt eine umfangreiche Deep-Learning-Datenbank, um Hintergrundgeräusche des Mikrofons* und eingehende Audiosignale zu reduzieren und gleichzeitig die Stimmen zu erhalten. Störendes Tastaturgeklapper, Mausklicks und andere Umgebungsgeräusche werden entfernt, damit du beim Spielen oder Telefonieren mit perfekter Klarheit hören und gehört werden kannst.

* Wenn du ein 3,5-mm-Headset verwendest, ist ein Splitterkabel erforderlich.

SONIC STUDIO III

Sonic Studio unterstützt HRTF-basierten (Head-Related Transfer Function*) Virtual Surround für VR-Headsets und schafft so eine immersive Klanglandschaft, die dich noch tiefer ins Geschehen eintauchen lässt. Die intuitive Sonic Studio-Oberfläche bietet außerdem eine Reihe von EQ-Optionen und Ein-Klick-Voreinstellungen, mit denen du die Akustik an deine persönlichen Vorlieben oder die Eigenschaften deines Headsets anpassen kannst.

DTS: SOUND UNBOUND

Auf den Mainboards der ROG Strix B550 Serie ist die DTS® Sound Unbound™ App vorinstalliert, die dich in eine noch nie dagewesene Klangwelt eintauchen lässt und dir ein außergewöhnliches Spiel- und Unterhaltungserlebnis bietet. Durch die Nutzung der Raumklangtechnologie von Windows Sonic liefert DTS Sound Unbound Audiosignale in einem virtuellen 3D-Raum, so dass du dich mitten in der Klanglandschaft befindest und jeden Schuss, jeden Schritt und jedes andere Geräusch in deiner virtuellen Umgebung wahrnehmen kannst.

* DTS Sound Unbound erfordert Unterstützung im Spiel. Erkundige dich bei den Entwicklern nach unterstützten Titeln.

STEREO SOUND

Diskrete linke und rechte Audiokanäle ermöglichen die Einrichtung von Kopfhörern oder zwei Lautsprechern.

SURROUND SOUND

Der Ton wird aufgeteilt und über mehrere Lautsprecherkanäle ausgegeben - z. B. 5.1 oder 7.1 - um ein umfassendes Erlebnis auf einer einzigen, logischen Ebene zu schaffen.

RAUMKLANG

Ein virtueller Audio-"Sphären"-Effekt schafft eine erstaunliche 360° Immersion - mit dir im Zentrum, wo Klänge aus allen Richtungen zu kommen scheinen.

ALLROUND-PERFORMANCE

Das ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II bietet eine robuste Stromversorgung für die Ryzen-Kerne, eine umfassende Kühlung und Unterstützung für schnelleren Arbeitsspeicher - es hat also alles, was du brauchst, um dein System mit Hochleistungskomponenten auszustatten und in der ersten Liga zu spielen.

Power Design

Die digitale Leistungssteuerung und eine Reihe von Leistungsstufen sorgen dafür, dass das ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II die neuesten AMD-CPU's kontrollieren kann.

Kühlung

KÜHLER PER DESIGN

Die ROG Strix B550 Serie bietet die umfangreichsten Kühloptionen aller Zeiten, die über Fan Xpert 4 oder das UEFI BIOS konfiguriert werden können.

CPU

CPU-Lüfter-Header

Ein spezielles Paar PWM/DC-Lüfteranschlüsse für CPU-Kühler.

AIO-Pumpenlüfter-Lüfteranschluss

Ein spezieller PWM/DC-Anschluss für unabhängige Wasserkühlungen.

M.2

M.2 Kühlkörper

Hält die M.2 SSD auf der optimalen Betriebstemperatur für gleichbleibende Leistung und Zuverlässigkeit.

GEHÄUSE

4-Pin PWM/DC-Lüfteranschluss

Alle Onboard-Header unterstützen die automatische Erkennung von PWM- oder DC-Lüftern.

VRM-Kühlkörper

MOS-Kühlkörper bieten große Kontaktflächen für MOSFETs und Spulen.

Wärmeleitpad

Hochwertige Wärmeleitpads leiten die Wärme vom Induktor und der Phasenordnung zum Kühlkörper.

Speicher

ASUS OptiMem II

Um AMDs neuesten CPUs ungehinderten Zugriff auf die Speicherbandbreite zu ermöglichen, wurde die Leiterbahnführung auf dem Mainboard mit dem ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II neu konzipiert. Die integrierte OptiMem II-Technologie bildet die Signalwege des Speichers sorgfältig über die PCB-Lagen ab, um Durchkontaktierungen zu reduzieren, und fügt außerdem Abschirmzonen hinzu, die das Übersprechen deutlich verringern. Um den Übertaktungsspielraum für vollständig gestapelte Speicherkonfigurationen weiter zu erhöhen, sorgt ein hochgradig angepasstes Daisy-Chain-Layout für eine zeitlich abgestimmte Signalisierung.

GAMING AUF DEINE ART

Die Cyberpunk-inspirierte Ästhetik des ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II wird durch die gewagten Schrägstriche und den Cybertext noch unterstrichen. Indem du dein Rig mit anderen Produkten aus dem vielfältigen ROG-Ökosystem kombinierst, kannst du ein komplett individuelles Gaming-Setup erstellen, das deinen persönlichen Stil widerspiegelt.

Individualisierung

ID DESIGN

UNBESTREITBAR ROG STRIX

Das ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II verkörpert den ROG-Geist mit einer auffälligen Ästhetik, einschließlich des verzerrten ROG-Eye-Logos der nächsten Generation und des Cybertext-Musters, das auf der I/O-Abdeckung eingraviert ist. Diese neuen Designs führen ROG Strix kühn in die Zukunft, während sie gleichzeitig die Gaming-Wurzeln der Serie deutlich widerspiegeln.

AURA SYNC

OUTSHINE THE COMPETITION

Die ROG Strix Mainboards bieten erstklassige Leistung und ein hervorragendes Aussehen, um die Konkurrenz in den Schatten zu stellen. Sie verfügen außerdem über die integrierte ASUS Aura-Technologie, die eine vollständige Steuerung der RGB-Beleuchtung und eine Vielzahl von Voreinstellungen für eingebaute RGB-LEDs und an die Onboard-RGB-Header angeschlossene Leuchtstreifen ermöglicht. Außerdem lässt sich die gesamte Beleuchtung ganz einfach mit einem ständig wachsenden Portfolio an Aura-fähiger ASUS-Hardware synchronisieren.

ADRESSIERBARER GEN 2 RGB ANSCHLUSS

Der adressierbare Gen 2 RGB-Header des ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II ist jetzt in der Lage, die Anzahl der LEDs auf adressierbaren RGB-Geräten der zweiten Generation zu erkennen, so dass die Software die Beleuchtungseffekte automatisch an die jeweiligen Geräte anpassen kann. Der neue Header bietet außerdem Abwärtskompatibilität mit bestehenden Aura RGB-Geräten.

DIY-freundlich

VORMONTIERTE ANSCHLUSSBLENDE

Das patentierte I/O-Shield ist in elegantem Mattschwarz gehalten und wird vormontiert geliefert, um die Installation auf dem Mainboardard zu erleichtern.

Q-LEDs

Vier Onboard-LEDs zeigen den Energiestatus und jedes Problem mit der CPU, dem Speicher, der Grafikkarte oder dem Boot-Gerät an und ermöglichen so eine schnelle Diagnose.

SAFESLOT

Der verstärkte ASUS SafeSlot bietet einen stärkeren Halt für PCIe-Geräte und eine höhere Scherfestigkeit.

BIOS FLASHBACK™

Die Benutzer können eine BIOS-Datei auf einem FAT32-formatierten USB-Laufwerk ablegen und dieses einfach in den USB BIOS FlashBack™-Port einstecken und einen Knopf drücken, um das (UEFI-)BIOS zu aktualisieren. Aktualisierungen können auch dann vorgenommen werden, wenn weder Speicher noch CPU vorhanden sind.

Zertifizierte Kompatibilität

ZERTIFIZIERTE KOMPATIBILITÄT

ROG Strix-Mainboards durchlaufen ein umfangreiches Zertifizierungsprogramm, um die bestmögliche Kompatibilität mit einer Vielzahl von Komponenten und Geräten zu gewährleisten.

ROG BIETET MEHR

ROG-exklusive Software-Utilities liefern intuitives Audio-Tuning und Gaming-Verbesserungen, mit denen du dein Gaming-Build so konfigurieren kannst, wie du willst.

Optimierung

UEFI BIOS

Das bekannte ROG UEFI (BIOS) bietet alles, was du zum Konfigurieren, Optimieren und Abstimmen deines Systems brauchst. Es bietet intelligent vereinfachte Optionen für PC-Bastel-Neulinge sowie umfassende Funktionen für erfahrene Veteranen.

ERWEITERTER MODUS

Wenn du bereit bist, tiefer in die Konfiguration deines Systems einzutauchen, kannst du den erweiterten Modus des UEFI nutzen und die volle Kontrolle übernehmen. Jeder Abschnitt ist intuitiv organisiert und eine integrierte Suchfunktion macht es einfach, die benötigten Optionen zu finden. Die fortschrittlichen Funktionen sind so intelligent programmiert, dass sie sich an deine Einstellungen anpassen, und wenn du bereit bist, das Kommando zu übernehmen, kannst du die Leistung genau so einstellen, wie du es möchtest.

Meine Favoriten

Finde schnell Tuning-Optionen und füge bevorzugte Tools zur Liste hinzu.

EZ Flash2

Flash das neueste BIOS über das Internet aus dem BIOS heraus.

S.M.A.R.T.

Überprüfe die Selbstüberwachungs-, Analyse- und Berichterstattungsprotokolle deiner Laufwerke, um die Zuverlässigkeit einzuschätzen und potenzielle Ausfälle zu erkennen.

GPU POST

Erkenne automatisch ausgewählte ASUS-Grafikkarten, um detaillierte Informationen anzuzeigen.

Sicheres Löschen

Setze deine SSDs auf die Werkseinstellungen zurück.

Protokoll der letzten Änderungen

Verfolge die letzten Änderungen und speichere bevorzugte Profile auf einem USB-Stick.

SATA-Anschluss umbenennen

Benenne die SATA-Anschlüsse zur leichteren Identifizierung um.

Suchfunktion

Finde schnell und einfach die Option oder Einstellung, nach der du suchst.

ASUS Benutzerprofil

Übertrage die Konfigurationseinstellungen zwischen verschiedenen BIOS-Versionen oder tausche sie mit Freunden aus.

Q-Lüfter Steuerung

Konfiguriere die Betriebsgeschwindigkeit der Lüfter manuell oder verwende vorkonfigurierte Lüfterprofile, um schnell zwischen den Modi Standard, Silent, Turbo oder Full Speed zu wählen. Standardmäßig schalten die Systemlüfter automatisch auf volle Geschwindigkeit, wenn die Temperatur 75°C erreicht.

EZ-MODUS

Der EZ-Modus wurde entwickelt, um die Einrichtung zu vereinfachen und zeigt alle wichtigen Einstellungen und Statistiken auf einer einzigen Seite an. Mit Hilfe von Assistenten, Drag-and-Drop-Funktionen und der Möglichkeit, wichtige Einstellungen mit einem Klick vorzunehmen, ist dein Rig im Handumdrehen einsatzbereit.

Intuitive grafische Lüftersteuerung

Die Feinabstimmung einzelner Lüfter erfolgt einfach durch das Anpassen der Kurve mit der Maus.

SATA-Informationen

Zeigt die Details des SATA-Anschlusses zur Identifizierung des Geräts an.

Schnelle und einfache Einstellung der Uhr

Benutze die Maus, um die Zeit- und Datumseinstellungen schnell zu ändern.

AI NETWORKING

Das selbstentwickelte Dienstprogramm ROG GameFirst VI soll allen Nutzern - Anfängern, Experten und allen dazwischen - helfen, die Netzwerkeinstellungen zu optimieren, um ein reibungsloses Online-Gameplay zu gewährleisten. Neu in dieser Generation ist GameFirst VI mit KI-gestützter Identifizierung und Boost-Technologie, um eine schnellere und intelligentere Netzwerkoptimierung zu gewährleisten.

Identifizierung

GameFirst VI analysiert dein Nutzungsverhalten und die digitalen Signaturen deiner Anwendungen und vergleicht sie mit einer Datenbank von über 200.000 Apps. Die Datenbank wird regelmäßig aktualisiert, um sicherzustellen, dass die Apps erkannt werden.

Boost

GameFirst VI schaltet auf intelligente Weise die Anwendungspriorität um und passt die Bandbreite entsprechend an, je nach Situation. Wenn du spielst, beschleunigt und priorisiert es die Spielpakete, um dir ein ruckelfreies Online-Gameplay zu ermöglichen - auch wenn du hochwertige Videos an deine Zuschauer streamst oder große Dateien überträgst.

Visualisierung

Eine intuitive Grafik gibt dir einen Überblick über das Netzwerk in Echtzeit. Klicke einfach auf die Registerkarte, um die aktuelle Bandbreitennutzung jeder Anwendung, den Geolokalisierungsstatus jeder Netzwerkverbindung und eine Analyse jedes Wi-Fi-Kanals anzuzeigen.

WAS ES MACHT

AIDA64 EXTREME

Die ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II enthält ein 60-tägiges AIDA64 Extreme Abonnement. Dieses branchenführende Systeminformationstool liefert detaillierte Informationen über die installierte Hard- und Software und bietet außerdem Benchmarks zur Messung der Leistung des gesamten Systems oder einzelner Komponenten. AIDA64 Extreme enthält eine Überwachungs- und Diagnosefunktion, um Hardwareprobleme zu erkennen und zu verhindern. Alle wichtigen Systemsensoren können in Echtzeit verfolgt werden, sodass Spannungswerte, Lüfterdrehzahlen und Temperaturinformationen auf dem Desktop angezeigt oder an spezielle Displays oder die OLED-Panels der ROG AIO-Wasserkühlungen* gesendet werden können.

* Unterstützung für ROG Ryujin II und spätere Modelle verfügbar.

ARMOURY CRATE

Armoury Crate ist ein neues Softwareprogramm, das dir die zentrale Kontrolle über die unterstützten Spieleprodukte ermöglicht und es dir leicht macht, das Aussehen und die Bedienung deines Systems zu optimieren. Über eine intuitive Benutzeroberfläche kannst du mit Armoury Crate ganz einfach RGB-Beleuchtung und Effekte für kompatible Geräte anpassen und sie mit Aura Sync synchronisieren, um ein einheitliches Beleuchtungsschema für dein gesamtes System zu erstellen. Du kannst auch Armoury Crate verwenden, um das Benutzerhandbuch, die Treiber und die Software herunterzuladen. Außerdem bietet Armoury Crate eine eigene Produktregistrierungsseite und einen Newsfeed, damit du mit der Gaming-Community in Kontakt bleibst.

* Für die volle Aura Sync-Funktionalität in Armoury Crate ist Windows 10 erforderlich. Für Windows 8 und frühere Versionen steht die eigenständige Aura Sync Software zum kostenlosen Download auf der Produkt-Supportseite zur Verfügung.

RAMCACHE III

Die RAMCache III Software verwandelt Millisekunden in Mikrosekunden, um die Ladezeiten der Spiele zu verkürzen. Die intelligente Technologie ist voll kompatibel mit den neuesten NVM Express® Speicheroptionen und sorgt dafür, dass deine Lieblingsspiele und -applikationen in rasender Geschwindigkeit starten.

Zusammenfassung

Die Mainboards der ROG Strix B550 Gaming-Serie bieten ein Feature-Set, das normalerweise in der höherwertigen ROG Strix X570 Gaming-Serie zu finden ist, einschließlich des neuesten PCIe® 4.0. Mit einer robusten Stromversorgung und einer effektiven Kühlung ist das ROG Strix B550 Gaming bestens für AMD Ryzen™ CPUs der Zen 3-Architektur gerüstet. Mit seiner futuristischen Ästhetik und der intuitiven ROG-Software verschafft dir das ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II einen Vorsprung bei deinem Traum PC.

ÜBERSICHT DER SPEZIFIKATIONEN

Performance

GEBAUT FÜR PERFORMANCE GAMING

Kühlung

UMFASSENDE KÜHLUNG

Eintauchen ins Spiel

TOTAL GAMING IMMERSION

INS SPIEL EINTAUCHEN

Die ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II ist PCIe® 4.0-fähig und bietet die neuesten Konnektivitätsoptionen für superschnelle Netzwerkverbindungen und blitzschnelle Dateiübertragungen. Die Audioverbesserungen verschaffen dir einen enormen Vorteil, denn sie ermöglichen es dir, auch die kleinsten Signale wahrzunehmen und so ein völlig immersives Spielerlebnis zu schaffen.

Laufwerke

PCIe 4.0-READY

Die ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II verfügt über zwei M.2-Steckplätze, von denen einer den PCIe 4.0-Standard unterstützt, um maximale Speicherflexibilität und blitzschnelle Datengeschwindigkeiten zu ermöglichen. Beide M.2-Steckplätze unterstützen bis zum Sockel Typ 22110 und NVMe Express® RAID für einen Leistungsschub.

Netzwerk

Wi-Fi 6E

Die integrierte Wi-Fi 6E-Technologie nutzt das neu verfügbare Funkspektrum im 6-GHz-Band. Es bietet ultraschnelle WLAN-Geschwindigkeiten und eine höhere Kapazität sowie eine bessere Leistung in dichten WLAN-Umgebungen.

* Die Verfügbarkeit und der Funktionsumfang von Wi-Fi 6E hängen von den gesetzlichen Beschränkungen und der Koexistenz mit 5-GHz-Wi-Fi ab. Erfahre mehr über das ASUS Wi-Fi 6 Ökosystem.

Intel 2,5 Gb Ethernet

Das integrierte 2,5-Gbit-Ethernet gibt deiner LAN-Verbindung einen Schub. Die Geschwindigkeit ist 2,5 Mal höher als bei Standard-Ethernet-Verbindungen und ermöglicht schnelle Dateiübertragungen, verzögerungsfreies Spielen und hochauflösendes Videostreaming.

Wi-Fi 6E Antenne

Die Antenne hat zwei eingebaute Sender und Empfänger, um schnellere Übertragungsgeschwindigkeiten zu ermöglichen, und sie unterstützt die Bänder 2,4, 5 und 6 GHz.

Einstellbares Design

Die Vier-Wege-Positionierung ermöglicht einen besseren Signalempfang.

Magnetische Basis

Ein starker Magnetfuß befestigt die Antenne an der Oberseite oder an der Seite des PC-Gehäuses.

Audio

SUPREMEFX

Die integrierte ROG SupremeFX-Audiotechnologie sorgt für einen unverfälschten Klang des ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II. Neben einem flachen Frequenzgang für einen neutralen, detaillierten Klang bietet sie zwei Frontausgänge, die von Operationsverstärkern angetrieben werden und hochwertigen Klang für Gaming-Headsets liefern.

TWO-WAY AI NOISE CANCELLATION

Dieses leistungsstarke, ASUS-exklusive Dienstprogramm nutzt eine umfangreiche Deep-Learning-Datenbank, um Hintergrundgeräusche des Mikrofons* und eingehende Audiosignale zu reduzieren und gleichzeitig die Stimmen zu erhalten. Störendes Tastaturgeklapper, Mausklicks und andere Umgebungsgeräusche werden entfernt, damit du beim Spielen oder Telefonieren mit perfekter Klarheit hören und gehört werden kannst.

* Wenn du ein 3,5-mm-Headset verwendest, ist ein Splitterkabel erforderlich.

SONIC STUDIO III

Sonic Studio unterstützt HRTF-basierten (Head-Related Transfer Function*) Virtual Surround für VR-Headsets und schafft so eine immersive Klanglandschaft, die dich noch tiefer ins Geschehen eintauchen lässt. Die intuitive Sonic Studio-Oberfläche bietet außerdem eine Reihe von EQ-Optionen und Ein-Klick-Voreinstellungen, mit denen du die Akustik an deine persönlichen Vorlieben oder die Eigenschaften deines Headsets anpassen kannst.

DTS: SOUND UNBOUND

Auf den Mainboards der ROG Strix B550 Serie ist die DTS® Sound Unbound™ App vorinstalliert, die dich in eine noch nie dagewesene

Klangwelt eintauchen lässt und dir ein außergewöhnliches Spiel- und Unterhaltungserlebnis bietet. Durch die Nutzung der Raumklangtechnologie von Windows Sonic liefert DTS Sound Unbound Audiosignale in einem virtuellen 3D-Raum, so dass du dich mitten in der Klanglandschaft befindest und jeden Schuss, jeden Schritt und jedes andere Geräusch in deiner virtuellen Umgebung wahrnehmen kannst.

* DTS Sound Unbound erfordert Unterstützung im Spiel. Erkundige dich bei den Entwicklern nach unterstützten Titeln.

STEREO SOUND

Diskrete linke und rechte Audiokanäle ermöglichen die Einrichtung von Kopfhörern oder zwei Lautsprechern.

SURROUND SOUND

Der Ton wird aufgeteilt und über mehrere Lautsprecherkanäle ausgegeben - z. B. 5.1 oder 7.1 - um ein umfassendes Erlebnis auf einer einzigen, logischen Ebene zu schaffen.

RAUMKLANG

Ein virtueller Audio-"Sphären"-Effekt schafft eine erstaunliche 360° Immersion - mit dir im Zentrum, wo Klänge aus allen Richtungen zu kommen scheinen.

ALLROUND-PERFORMANCE

Das ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II bietet eine robuste Stromversorgung für die Ryzen-Kerne, eine umfassende Kühlung und Unterstützung für schnelleren Arbeitsspeicher - es hat also alles, was du brauchst, um dein System mit Hochleistungskomponenten auszustatten und in der ersten Liga zu spielen.

Power Design

Die digitale Leistungssteuerung und eine Reihe von Leistungsstufen sorgen dafür, dass das ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II die neuesten AMD-CPU's kontrollieren kann.

Kühlung

KÜHLER PER DESIGN

Die ROG Strix B550 Serie bietet die umfangreichsten Kühloptionen aller Zeiten, die über Fan Xpert 4 oder das UEFI BIOS konfiguriert werden können.

CPU

CPU-Lüfter-Header

Ein spezielles Paar PWM/DC-Lüfteranschlüsse für CPU-Kühler.

AIO-Pumpenlüfter-Lüfteranschluss

Ein spezieller PWM/DC-Anschluss für unabhängige Wasserkühlungen.

M.2

M.2 Kühlkörper

Hält die M.2 SSD auf der optimalen Betriebstemperatur für gleichbleibende Leistung und Zuverlässigkeit.

GEHÄUSE

4-Pin PWM/DC-Lüfteranschluss

Alle Onboard-Header unterstützen die automatische Erkennung von PWM- oder DC-Lüftern.

VRM-Kühlkörper

MOS-Kühlkörper bieten große Kontaktflächen für MOSFETs und Spulen.

Wärmeleitpad

Hochwertige Wärmeleitpads leiten die Wärme vom Induktor und der Phasenordnung zum Kühlkörper.

Speicher

ASUS OptiMem II

Um AMDs neuesten CPUs ungehinderten Zugriff auf die Speicherbandbreite zu ermöglichen, wurde die Leiterbahnführung auf dem Mainboard mit dem ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II neu konzipiert. Die integrierte OptiMem II-Technologie bildet die Signalwege des Speichers sorgfältig über die PCB-Lagen ab, um Durchkontaktierungen zu reduzieren, und fügt außerdem Abschirmzonen hinzu, die das Übersprechen deutlich verringern. Um den Übertaktungsspielraum für vollständig gestapelte Speicherkonfigurationen weiter zu erhöhen, sorgt ein hochgradig angepasstes Daisy-Chain-Layout für eine zeitlich abgestimmte Signalisierung.

GAMING AUF DEINE ART

Die Cyberpunk-inspirierte Ästhetik des ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II wird durch die gewagten Schrägstriche und den Cybertext

noch unterstrichen. Indem du dein Rig mit anderen Produkten aus dem vielfältigen ROG-Ökosystem kombinierst, kannst du ein komplett individuelles Gaming-Setup erstellen, das deinen persönlichen Stil widerspiegelt.

Individualisierung

ID DESIGN

UNBESTREITBAR ROG STRIX

Das ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II verkörpert den ROG-Geist mit einer auffälligen Ästhetik, einschließlich des verzerrten ROG-Eye-Logos der nächsten Generation und des Cyber-Text-Musters, das auf der I/O-Abdeckung eingraviert ist. Diese neuen Designs führen ROG Strix kühn in die Zukunft, während sie gleichzeitig die Gaming-Wurzeln der Serie deutlich widerspiegeln.

AURA SYNC

OUTSHINE THE COMPETITION

Die ROG Strix Mainboards bieten erstklassige Leistung und ein hervorragendes Aussehen, um die Konkurrenz in den Schatten zu stellen. Sie verfügen außerdem über die integrierte ASUS Aura-Technologie, die eine vollständige Steuerung der RGB-Beleuchtung und eine Vielzahl von Voreinstellungen für eingebaute RGB-LEDs und an die Onboard-RGB-Header angeschlossene Leuchtstreifen ermöglicht. Außerdem lässt sich die gesamte Beleuchtung ganz einfach mit einem ständig wachsenden Portfolio an Aura-fähiger ASUS-Hardware synchronisieren.

ADRESSIERBARER GEN 2 RGB ANSCHLUSS

Der adressierbare Gen 2 RGB-Header des ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II ist jetzt in der Lage, die Anzahl der LEDs auf adressierbaren RGB-Geräten der zweiten Generation zu erkennen, so dass die Software die Beleuchtungseffekte automatisch an die jeweiligen Geräte anpassen kann. Der neue Header bietet außerdem Abwärtskompatibilität mit bestehenden Aura RGB-Geräten.

DIY-freundlich

VORMONTIERTE ANSCHLUSSBLENDE

Das patentierte I/O-Shield ist in elegantem Mattschwarz gehalten und wird vormontiert geliefert, um die Installation auf dem Mainboard zu erleichtern.

Q-LEDs

Vier Onboard-LEDs zeigen den Energiestatus und jedes Problem mit der CPU, dem Speicher, der Grafikkarte oder dem Boot-Gerät an und ermöglichen so eine schnelle Diagnose.

SAFESLOT

Der verstärkte ASUS SafeSlot bietet einen stärkeren Halt für PCIe-Geräte und eine höhere Scherfestigkeit.

BIOS FLASHBACK™

Die Benutzer können eine BIOS-Datei auf einem FAT32-formatierten USB-Laufwerk ablegen und dieses einfach in den USB BIOS FlashBack™-Port einstecken und einen Knopf drücken, um das (UEFI-)BIOS zu aktualisieren. Aktualisierungen können auch dann vorgenommen werden, wenn weder Speicher noch CPU vorhanden sind.

Zertifizierte Kompatibilität

ZERTIFIZIERTE KOMPATIBILITÄT

ROG Strix-Mainboards durchlaufen ein umfangreiches Zertifizierungsprogramm, um die bestmögliche Kompatibilität mit einer Vielzahl von Komponenten und Geräten zu gewährleisten.

ROG BIETET MEHR

ROG-exklusive Software-Utilities liefern intuitives Audio-Tuning und Gaming-Verbesserungen, mit denen du dein Gaming-Build so konfigurieren kannst, wie du willst.

Optimierung

UEFI BIOS

Das bekannte ROG UEFI (BIOS) bietet alles, was du zum Konfigurieren, Optimieren und Abstimmen deines Systems brauchst. Es bietet intelligent vereinfachte Optionen für PC-Bastel-Neulinge sowie umfassende Funktionen für erfahrene Veteranen.

ERWEITERTER MODUS

Wenn du bereit bist, tiefer in die Konfiguration deines Systems einzutauchen, kannst du den erweiterten Modus des UEFI nutzen und die volle Kontrolle übernehmen. Jeder Abschnitt ist intuitiv organisiert und eine integrierte Suchfunktion macht es einfach, die benötigten Optionen zu finden. Die fortschrittlichen Funktionen sind so intelligent programmiert, dass sie sich an deine Einstellungen anpassen, und wenn du bereit bist, das Kommando zu übernehmen, kannst du die Leistung genau so einstellen, wie du es möchtest.

Meine Favoriten

Finde schnell Tuning-Optionen und füge bevorzugte Tools zur Liste hinzu.

EZ Flash2

Flash das neueste BIOS über das Internet aus dem BIOS heraus.

S.M.A.R.T.

Überprüfe die Selbstüberwachungs-, Analyse- und Berichterstattungsprotokolle deiner Laufwerke, um die Zuverlässigkeit einzuschätzen und potenzielle Ausfälle zu erkennen.

GPU POST

Erkenne automatisch ausgewählte ASUS-Grafikkarten, um detaillierte Informationen anzuzeigen.

Sicheres Löschen

Setze deine SSDs auf die Werkseinstellungen zurück.

Protokoll der letzten Änderungen

Verfolge die letzten Änderungen und speichere bevorzugte Profile auf einem USB-Stick.

SATA-Anschluss umbenennen

Benenne die SATA-Anschlüsse zur leichteren Identifizierung um.

Suchfunktion

Finde schnell und einfach die Option oder Einstellung, nach der du suchst.

ASUS Benutzerprofil

Übertrage die Konfigurationseinstellungen zwischen verschiedenen BIOS-Versionen oder tausche sie mit Freunden aus.

Q-Lüfter Steuerung

Konfiguriere die Betriebsgeschwindigkeit der Lüfter manuell oder verwende vorkonfigurierte Lüfterprofile, um schnell zwischen den Modi Standard, Silent, Turbo oder Full Speed zu wählen. Standardmäßig schalten die Systemlüfter automatisch auf volle Geschwindigkeit, wenn die Temperatur 75°C erreicht.

EZ-MODUS

Der EZ-Modus wurde entwickelt, um die Einrichtung zu vereinfachen und zeigt alle wichtigen Einstellungen und Statistiken auf einer einzigen Seite an. Mit Hilfe von Assistenten, Drag-and-Drop-Funktionen und der Möglichkeit, wichtige Einstellungen mit einem Klick vorzunehmen, ist dein Rig im Handumdrehen einsatzbereit.

Intuitive grafische Lüftersteuerung

Die Feinabstimmung einzelner Lüfter erfolgt einfach durch das Anpassen der Kurve mit der Maus.

SATA-Informationen

Zeigt die Details des SATA-Anschlusses zur Identifizierung des Geräts an.

Schnelle und einfache Einstellung der Uhr

Benutze die Maus, um die Zeit- und Datumseinstellungen schnell zu ändern.

AI NETWORKING

Das selbstentwickelte Dienstprogramm ROG GameFirst VI soll allen Nutzern - Anfängern, Experten und allen dazwischen - helfen, die Netzwerkeinstellungen zu optimieren, um ein reibungsloses Online-Gameplay zu gewährleisten. Neu in dieser Generation ist GameFirst VI mit KI-gestützter Identifizierung und Boost-Technologie, um eine schnellere und intelligentere Netzwerkoptimierung zu gewährleisten.

Identifizierung

GameFirst VI analysiert dein Nutzungsverhalten und die digitalen Signaturen deiner Anwendungen und vergleicht sie mit einer Datenbank von über 200.000 Apps. Die Datenbank wird regelmäßig aktualisiert, um sicherzustellen, dass die Apps erkannt werden.

Boost

GameFirst VI schaltet auf intelligente Weise die Anwendungspriorität um und passt die Bandbreite entsprechend an, je nach Situation. Wenn du spielst, beschleunigt und priorisiert es die Spielpakete, um dir ein ruckelfreies Online-Gameplay zu ermöglichen - auch wenn du hochwertige Videos an deine Zuschauer streamst oder große Dateien überträgst.

Visualisierung

Eine intuitive Grafik gibt dir einen Überblick über das Netzwerk in Echtzeit. Klicke einfach auf die Registerkarte, um die aktuelle Bandbreitennutzung jeder Anwendung, den Geolokalisierungsstatus jeder Netzwerkverbindung und eine Analyse jedes Wi-Fi-Kanals anzuzeigen.

WAS ES MACHT

AIDA64 EXTREME

Die ROG Strix B550-F Gaming Wi-Fi II enthält ein 60-tägiges AIDA64 Extreme Abonnement. Dieses branchenführende Systeminformationstool liefert detaillierte Informationen über die installierte Hard- und Software und bietet außerdem Benchmarks zur Messung der Leistung des gesamten Systems oder einzelner Komponenten. AIDA64 Extreme enthält eine Überwachungs- und Diagnosefunktion, um Hardwareprobleme zu erkennen und zu verhindern. Alle wichtigen Systemsensoren können in Echtzeit verfolgt werden, sodass Spannungswerte, Lüfterdrehzahlen und Temperaturinformationen auf dem Desktop angezeigt oder an spezielle Displays oder die OLED-Panels der ROG AIO-Wasserkühlungen* gesendet werden können.

* Unterstützung für ROG Ryujin II und spätere Modelle verfügbar.

ARMOURY CRATE

Armoury Crate ist ein neues Softwareprogramm, das dir die zentrale Kontrolle über die unterstützten Spieleprodukte ermöglicht und es dir leicht macht, das Aussehen und die Bedienung deines Systems zu optimieren. Über eine intuitive Benutzeroberfläche kannst du mit Armoury Crate ganz einfach RGB-Beleuchtung und Effekte für kompatible Geräte anpassen und sie mit Aura Sync synchronisieren, um ein einheitliches Beleuchtungsschema für dein gesamtes System zu erstellen. Du kannst auch Armoury Crate verwenden, um das Benutzerhandbuch, die Treiber und die Software herunterzuladen. Außerdem bietet Armoury Crate eine eigene Produktregistrierungsseite und einen Newsfeed, damit du mit der Gaming-Community in Kontakt bleibst.

* Für die volle Aura Sync-Funktionalität in Armoury Crate ist Windows 10 erforderlich. Für Windows 8 und frühere Versionen steht die eigenständige Aura Sync Software zum kostenlosen Download auf der Produkt-Supportseite zur Verfügung.

RAMCACHE III

Die RAMCache III Software verwandelt Millisekunden in Mikrosekunden, um die Ladezeiten der Spiele zu verkürzen. Die intelligente Technologie ist voll kompatibel mit den neuesten NVM Express® Speicheroptionen und sorgt dafür, dass deine Lieblingsspiele und -applikationen in rasender Geschwindigkeit starten.

ASUS ROG STRIX B550-F GAMING WIFI II, AMD, Sockel AM4, AMD Ryzen 3000 Series, Sockel AM4, DDR4-SDRAM, 128 GB

ASUS ROG STRIX B550-F GAMING WIFI II. Prozessorhersteller: AMD, Prozessorsockel: Sockel AM4, Kompatible Prozessoren: AMD Ryzen 3000 Series. Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR4-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 128 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 10. Ethernet Schnittstellen Typ: 2.5 Gigabit Ethernet, LAN-Controller: Intel I225-V, Top WLAN-Standard: Wi-Fi 6 (802.11ax). Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: ATX, Motherboard Chipsatz Familie: AMD

Merkmale

Logistikdaten		Prozessor	
Warentarifnummer (HS)	84733020	Prozessorhersteller	AMD
Sonstige Funktionen		Prozessorsockel	Sockel AM4
Gewicht	945 g	Kompatible Prozessoren	AMD Ryzen 3000 Series
BIOS		Maximale Anzahl an SMP-Prozessoren	1
BIOS-Typ	UEFI AMI	Unterstützte Prozessorsteckplätze	Sockel AM4
BIOS-Speichergroße	256 Mbit	Speicher-Controller	
Grafik		Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt	Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, SATA III
Eingebaute Grafikkadaper	Nein	Maximale unterstützte Anzahl der6 HDD	
Lieferumfang		RAID-Unterstützung	Ja
Mitgelieferte Kabel	SATA	RAID Level	0, 1, 10
Treiber enthalten	Ja	Speicher	
		Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
		Anzahl der Speichersteckplätze	4
		Arbeitsspeicher Typ	DIMM
		ECC-Kompatibilität	ECC
		Unterstützte	2133,2400,2666,2800,3000,3200

Gewicht und Abmessungen

Breite	305 mm
Tiefe	244 mm
Höhe	68 mm

Erweiterungssteckplätze

PCI-Express x1 (Gen 3.x)-Anschlüsse	3
PCI-Express x16 (Gen 3.x)-Anschlüsse	1
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	1
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	2

Arbeitsspeichergeschwindigkeit	,3466,3600,3866,4000,4133,4400,4600 MHz
RAM-Speicher maximal	128 GB

Merkmale

Motherboard Chipsatz	AMD B550
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
Produktfarbe	Schwarz
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	ATX
Motherboard Chipsatz Familie	AMD
Kühlung	Aktiv
Energiequelle	ATX
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10, Windows 10 Education, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Home x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Pro, Windows 10 Pro x64, Windows 10 x64

Netzwerk

Ethernet/LAN	Ja
Ethernet Schnittstellen Typ	2.5 Gigabit Ethernet
LAN-Controller	Intel I225-V
Wake-on-LAN bereit	Ja
WLAN	Ja
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 6 (802.11ax)
WLAN-Standards	802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax)
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.2

E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	4
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1
Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	2.1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
DisplayPorts-Version	1.2
Kopfhörerausgänge	1
Mikrofon-Eingang	Ja
S/PDIF-Ausgang	Ja

Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	1
Anschlüsse	
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1
Anschlüsse	
SATA III Anschlüsse	6
Zahl der EATX Energie Stecker	1
CPU Ventilatorstecker	Ja
Zahl der Chassisventilatorstecker	3
Anzahl Molex Anschlüsse 4pin	1
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
Thunderbolt-Stiftleisten	1
12-V-Stromanschluss	Ja
RGB-LED-Stiftleiste	Ja

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.