

ASUS TUF GAMING Z890-PLUS WIFI



Artikel
Herstellernummer
EAN
ASUS

138771
90MB1IQ0-M0EAY0
4711387763926

Das ASUS TUF GAMING Z890-PLUS WIFI nutzt alle wesentlichen Elemente der neuesten Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2) und kombiniert sie mit spiele-tauglichen Funktionen und bewährter Haltbarkeit. Mit Komponenten in Militärqualität, einer verbesserten Stromversorgungslösung und einem umfassenden Kühlsystem übertrifft dieses Mainboard alle Erwartungen und bietet eine felsenfeste und stabile Leistung für Gaming-Marathons. TUF GAMING-Mainboards werden außerdem strengen Härte-tests unterzogen, um sicherzustellen, dass sie Bedingungen standhalten, bei denen andere versagen könnten. Diese Plattform bietet die Leistung und Konnektivität, die fortschrittliche KI-PC-Anwendungen erfordern.

Intelligent

Komplette KI-Lösung

ASUS AI Solutions - einschließlich AI Advisor, AI Cooling II für die Wärmekontrolle und AI Networking II für die Bandbreitenoptimierung in Echtzeit - bieten intelligente Unterstützung, effiziente Kühlung und ein neues Niveau an ultraschneller Konnektivität.

AI Advisor

Ein technischer Experte von ASUS, der immer für deine Fragen zur Verfügung steht.

AI Cooling II

Optimierte Thermik und reduzierte Geräuschentwicklung durch dynamische Anpassung der Lüfterdrehzahlen an die CPU-Temperaturen.

AI Networking II

Optimierte Netzwerkleistung, die eine nahtlose Verbindung und maximale WiFi 7 Geschwindigkeiten gewährleistet.

Intelligent

Overclocking

NPU Boost

Die integrierte NPU in den Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2) beschleunigt effizient KI-Workflows - und mit NPU Boost kannst du noch mehr damit machen. Diese BIOS-Funktion übertaktet die NPU mit nur einem Klick und steigert die Leistung um bis zu 24 %.

* Diese Funktion unterstützt nur Prozessoren der Intel K-Serie

** Die Übertaktungsleistung kann je nach verwendeter CPU-Serie und Mainboard variieren.

*** Die Tests wurden mit einem Intel Arrow Lake QS Q2HA Ultra 9 285K Prozessor, einem ROG Maximus Z890 Extreme Mainboard, einer GeForce RTX™ 4090 24GB Grafikkarte und XPG Lancer DDR5 Speichermodulen (Modell AX5U6000C4016G) durchgeführt.?

Intelligent

Intelligente Steuerung

UEFI BIOS

Die UEFI-Oberfläche bietet benutzerfreundliche Konfigurationsoptionen für PC-Neulinge und fortgeschrittene Funktionen für

Veteranen.

Das renommierte ASUS UEFI BIOS bietet alles, was du brauchst, um dein System zu konfigurieren, zu optimieren und abzustimmen. Es bietet intelligent vereinfachte Optionen für PC-Bastelanfänger und umfassende Funktionen für erfahrene Veteranen.

BIOS Q-DASHBOARD

Vereinfache deine Mainboard-Konfiguration mit BIOS Q-Dashboard. Dank der intuitiven visuellen Darstellung der Hardwareverbindungen und der entsprechenden BIOS-Einstellungen ist die Einrichtung deines Systems nicht mehr so kompliziert. Aktualisiere jetzt und entdecke die Leistungsfähigkeit von BIOS Q-Dashboard, um dein Computer-Setup einfach und effizient zu verbessern.

TurboV Kern

TurboV Core wurde für Overclocking-Enthusiasten entwickelt, um die Leistungsfähigkeit ihres Systems mit beispielloser Einfachheit zu steigern. TurboV Core wird über ASUS DriverHub aufgerufen und bietet eine intuitive Konfiguration von CPU- und DRAM-Parametern, um das Potenzial deines Computers voll auszuschöpfen. Du musst nicht ins BIOS gehen, sondern kannst die Einstellungen direkt von der Windows-Oberfläche aus ändern und sofort anwenden, ohne einen Neustart durchführen zu müssen.

ASUS DriverHub

Vereinfache die Treiberverwaltung mit automatischer Erkennung, Ein-Klick-Installation und Aktualisierung für eine reibungslose, effiziente Systemleistung.

ASUS GlideX

Ermöglicht eine nahtlose Bildschirmfreigabe und -steuerung auf PCs, Tablets und Smartphones über USB oder WiFi und unterstützt mehrere Plattformen.

Stromsparen

Bietet einfach zu bedienende Konfigurationsoptionen für Einsteiger und fortgeschrittene Funktionen für PC-Veteranen.

Armoury Crate

Passes Aura Sync RGB an und steuere ASUS-Geräte. Beinhaltet Produktregistrierung und Updates.

Performance

Premium Power Design

Eine stabile Stromversorgung ist entscheidend, um die Leistung von Intel-Prozessoren zu maximieren. Die Hauptplatine ist für die Anforderungen von CPUs mit hoher Kernzahl ausgelegt. Es verfügt über 16(80A) + 1(80A) + 2(80A) + 1(80A) Leistungsstufen, die High-Side- und Low-Side-MOSFETs und Treiber in Gehäusen mit einer Nennleistung von jeweils bis zu 80A integrieren. Diese Konfiguration gewährleistet eine optimale Energieversorgung, Effizienz, Stabilität und Leistung für aktuelle und zukünftige Intel-Prozessoren.

Performance

Speicher & Laufwerke

DRAM Overclocking Performance

Umfassende Speichertuning-Optionen sind der Eckpfeiler der TUF GAMING Mainboards. Mit dem Mainboard kannst du das gesamte Potenzial deiner DDR5-Module* ausschöpfen, egal ob sie aus einem Extrem-Speed-Kit oder einem Einsteigerset stammen, das sonst gesperrt wäre.

* Die Übertaktung des Speichers kann je nach CPU-Serie variieren. Detaillierte Informationen findest du in der Tabelle mit den technischen Daten.

AEMP III

ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III) ist eine fortschrittliche Firmware-Funktion, die es Nutzern ermöglicht, mit modernstem CUDIMM-Speicher eine unvergleichliche Speicherleistung zu erzielen. In einem zweistufigen, umfassenden Tuning-Prozess optimiert AEMP III zunächst den Taktreiber und dann die Speicherfrequenz. Das Ergebnis ist ein optimales Gleichgewicht zwischen Leistung und Stabilität, selbst bei Spitzengeschwindigkeiten von DDR5-8000 oder höher.*

*Die Ergebnisse können je nach den individuellen Systemspezifikationen variieren. Derzeit werden nur 2-DIMM-Konfigurationen unterstützt. Die Ergebnisse basieren auf einem Test mit einem Intel Core Ultra 9 285K Prozessor und 2x16GB SK Hynix DDR5-6400 Clocked Unbuffered DIMM RAM, Modell HMCG78AHBCA326N.?

DIMM Fit

DIMM Fit ist eine ASUS-exklusive BIOS-Funktion, die einzelne Speichermodule genau analysiert, um die Leistung zu optimieren und mögliche Probleme zu erkennen. Das bietet höchste Effizienz, Kompatibilität und Systemstabilität. Egal, ob du ein Übertakter bist, der die ultimative Leistung sucht, ein Wettbewerber, der das reaktionsschnellste Gameplay anstrebt, oder ein Inhaltsersteller, der Wert auf felsenfeste Stabilität legt - DIMM Fit bietet Optimierungen, die auf deine Bedürfnisse und deine Hardwarekonfiguration zugeschnitten sind.

M.2 PCIe 5.0 Unterstützung

Dieses Mainboard verfügt außerdem über einen PCIe 5.0 M.2-Steckplatz für die schnellsten Datenübertragungen von bis zu 128 Gbit/s* und alle M.2-Steckplätze unterstützen NVMe RAID-Konfigurationen, um die neuesten verfügbaren Geschwindigkeiten zu nutzen.

Kühlung

Kühler per Design

Kühlung

Kühlerkompatibilität

Die ASUS AIO-Kühler bieten robuste Leistung, hohes Übertaktungspotenzial, auffällige Ästhetik und anpassbare Funktionen für die neuen TUF Gaming-Mainboards und ermöglichen es dir, dein Traum-Gaming-Rig zu bauen.

Konnektivität

Ermächtigende Verbindung

Dieses Mainboard bietet mit PCIe 5.0, Thunderbolt™ 4 und Front-USB 20Gbps eine vielseitige Anschlussvielfalt Typ-C®-Konnektoren

PCIe 5.0 für Grafikkarte?

PCIe 5.0 bietet eine doppelt so hohe Datenübertragungsgeschwindigkeit wie PCIe 4.0 und ist damit besonders geeignet um neue datenintensive Aufgaben zu bewältigen. PCIe 5.0 bringt noch weitere Vorteile mit sich, z. B. elektrische Änderungen zur Verbesserung der Signalintegrität, abwärtskompatible CEM-Anschlüsse für Add-in-Karten und Abwärtskompatibilität mit früheren Versionen des PCIe-Busses.

Thunderbolt™ 4 Unterstützung

Jeder Port bietet eine bidirektionale Bandbreite von bis zu 40 Gbit/s für die neuesten Super-Speed-Geräte und Laufwerke. Beide Anschlüsse können für bis zu zwei externe 4K-Displays verwendet werden.

Front USB 20Gbps (Typ-C®)

Dieses Mainboard verfügt über einen USB 20Gbps Type-C® Frontpanel-Anschluss für schnelle Datenübertragungen von bis zu 20 Gbit/s.

DIY

Einfaches PC-DIY

PCIe Slot Q-Release

Eine physische Taste entriegelt die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Fingerdruck, was das Entfernen einer PCIe-Karte vom Mainboard erheblich vereinfacht, wenn es Zeit für ein Upgrade auf eine neue GPU oder ein anderes kompatibles Gerät ist.

M.2 Q-Release

Der M.2-Kühlkörper verfügt über einen praktischen Schalter*, mit dem er schnell entfernt werden kann, sodass beim SSD-Einbau keine winzigen Schrauben benötigt werden. Der starke Verriegelungsmechanismus sorgt außerdem für eine feste Kontaktfläche, die eine zuverlässige Wärmeableitung für deine SSD gewährleistet.

*Der Schalter kann ein Hebel oder eine Taste sein, je nach Motherboard-Modell.

M.2 Q-Slide

Dieser neue verschiebbare M.2-Riegel unterstützt die Größen 2242 und 2260 für eine einfache Geräteinstallation.

M.2 Q-Latch

Der innovative ASUS Q-Latch macht es einfach, eine M.2 SSD ohne spezielle Werkzeuge oder Schrauben zu installieren oder zu entfernen. Dieses Design nutzt einen einfachen Verriegelungsmechanismus, um den Antrieb zu sichern und ihn mit einem Fingertipp zu lösen.

Q-Antenne

Mit Q-Antenna ist das Anbringen einer WiFi-Antenne an deinem PC jetzt einfach und schnell. Anstatt zwei Verschlüsse langsam zu drehen, bis sie endlich einrasten, rasten sie einfach ein. Weniger Ärger und eine gleichbleibende Leistung.

BIOS FlashBack™

BIOS FlashBack™ vereinfacht BIOS-Updates. Lade die BIOS-Datei einfach auf einen FAT32-USB-Stick, stecke ihn in den BIOS-FlashBack™-Port und drücke eine Taste - keine CPU oder kein Speicher erforderlich.

DIY

Schutz

DIY

Mit Vertrauen zusammenbauen

Die TUF GAMING Alliance ist eine Zusammenarbeit zwischen ASUS und vertrauenswürdigen PC-Komponentenmarken, um die

Kompatibilität einer breiten Palette von Teilen wie PC-Gehäusen, Netzteilen, CPU-Kühlern, Speicherkits und mehr sicherzustellen. Mit neuen Partnerschaften und Komponenten, die regelmäßig hinzukommen, wird die TUF Gaming Alliance noch stärker werden.

Gaming

Ultraschnelle Vernetzung

Biete ein leistungsstarkes Spielepaket mit ultraschnellen Netzwerken für ein reibungsloses Online-Gameplay.

Intel® 2.5Gb Ethernet

Das integrierte Intel® 2,5Gb-Ethernet macht deine LAN-Verbindung noch leistungsfähiger, denn die Bandbreite ist bis zu 2,5 Mal schneller als bei 1Gb-Verbindungen.?

WiFi 7

WiFi 7 sorgt für stabile Verbindungen und geringe Latenzzeiten.?

ASUS WiFi Q-Antenne

Die ASUS WiFi Q-Antenna bietet einen bis zu 18% stärkeren WLAN-Empfang als die vorherige Generation.

Audio

Realtek 7.1 Kanal Audio

ALC1220P

Dieses Mainboard verwendet einen Audio-Codec, der in enger Zusammenarbeit mit Realtek entwickelt wurde - den Realtek ALC1220P. Mit einem beispiellosen Signal-Rausch-Verhältnis (SNR) von 120 dB für den Stereo-Line-Out und 113 dB SNR für den Line-In bietet er eine unverfälschte Audioqualität. Außerdem passt eine Impedanzerkennungsschaltung die Verstärkung automatisch an, um einen optimalen Lautstärkebereich für deinen Kopfhörer zu gewährleisten.

DTS Audio Processing

DTS® Audio Processing verbessert das Klangerlebnis von Gaming-Headsets und -Lautsprechern, indem es Verzerrungen reduziert und tiefere Bässe liefert, damit Spiele, Filme und Musik besser klingen. Außerdem kannst du damit die Audioeinstellungen anpassen.

Beleuchtung

OUTSHINE THE COMPETITION

ASUS Aura Sync bietet synchronisierte Beleuchtung mit anderen Aura Sync-Produkten, einschließlich Mainboards, Grafikkarten, Monitoren und Peripheriegeräten.

Adressierbare Gen2-RGB-Header

Optimiere die Lichteffekte automatisch für die Anzahl der LEDs in kompatiblen ARGB-Geräten.

Auf der Suche nach der nachhaltigen Lösung

ASUS hat es sich zur Aufgabe gemacht, eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, in der alle auf dem Planeten, den wir unser Zuhause nennen, gedeihen können.

Jeder Schritt zählt, und als Teil des ASUS-Engagements für eine nachhaltigere Zukunft hat ASUS damit begonnen, bei der Verpackung des Mainboards vom Forest Stewardship Council (FSC™) zertifiziertes Recycling-Plastik und -Papier (PCR) zu verwenden.

Begleite uns auf unserem Weg, die Welt zu einem besseren Ort zu machen.

Zusammenfassung

Das ASUS TUF GAMING Z890-PLUS WIFI nutzt alle wesentlichen Elemente der neuesten Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2) und kombiniert sie mit spieletauglichen Funktionen und bewährter Haltbarkeit. Mit Komponenten in Militärqualität, einer verbesserten Stromversorgungslösung und einem umfassenden Kühlsystem übertrifft dieses Mainboard alle Erwartungen und bietet eine felsenfeste und stabile Leistung für Gaming-Marathons. TUF GAMING-Mainboards werden außerdem strengen Härte-tests unterzogen, um sicherzustellen, dass sie Bedingungen standhalten, bei denen andere versagen könnten. Diese Plattform bietet die Leistung und Konnektivität, die fortschrittliche KI-PC-Anwendungen erfordern.

Intelligent

Komplette KI-Lösung

ASUS AI Solutions - einschließlich AI Advisor, AI Cooling II für die Wärmekontrolle und AI Networking II für die Bandbreitenoptimierung in Echtzeit - bieten intelligente Unterstützung, effiziente Kühlung und ein neues Niveau an ultraschneller Konnektivität.

AI Advisor

Ein technischer Experte von ASUS, der immer für deine Fragen zur Verfügung steht.

AI Cooling II

Optimierte Thermik und reduzierte Geräuschentwicklung durch dynamische Anpassung der Lüfterdrehzahlen an die CPU-Temperaturen.

AI Networking II

Optimierte Netzwerkleistung, die eine nahtlose Verbindung und maximale WiFi 7 Geschwindigkeiten gewährleistet.

Intelligent

Overclocking

NPU Boost

Die integrierte NPU in den Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2) beschleunigt effizient KI-Workflows - und mit NPU Boost kannst du noch mehr damit machen. Diese BIOS-Funktion übertaktet die NPU mit nur einem Klick und steigert die Leistung um bis zu 24 %.

* Diese Funktion unterstützt nur Prozessoren der Intel K-Serie

** Die Übertaktungsleistung kann je nach verwendeter CPU-Serie und Mainboard variieren.

*** Die Tests wurden mit einem Intel Arrow Lake QS Q2HA Ultra 9 285K Prozessor, einem ROG Maximus Z890 Extreme Mainboard, einer GeForce RTX™ 4090 24GB Grafikkarte und XPG Lancer DDR5 Speichermodulen (Modell AX5U6000C4016G) durchgeführt.?

Intelligent

Intelligente Steuerung

UEFI BIOS

Die UEFI-Oberfläche bietet benutzerfreundliche Konfigurationsoptionen für PC-Neulinge und fortgeschrittene Funktionen für Veteranen.

Das renommierte ASUS UEFI BIOS bietet alles, was du brauchst, um dein System zu konfigurieren, zu optimieren und abzustimmen. Es bietet intelligent vereinfachte Optionen für PC-Bastelanfänger und umfassende Funktionen für erfahrene Veteranen.

BIOS Q-DASHBOARD

Vereinfache deine Mainboard-Konfiguration mit BIOS Q-Dashboard. Dank der intuitiven visuellen Darstellung der Hardwareverbindungen und der entsprechenden BIOS-Einstellungen ist die Einrichtung deines Systems nicht mehr so kompliziert. Aktualisiere jetzt und entdecke die Leistungsfähigkeit von BIOS Q-Dashboard, um dein Computer-Setup einfach und effizient zu verbessern.

TurboV Kern

TurboV Core wurde für Overclocking-Enthusiasten entwickelt, um die Leistungsfähigkeit ihres Systems mit beispielloser Einfachheit zu steigern. TurboV Core wird über ASUS DriverHub aufgerufen und bietet eine intuitive Konfiguration von CPU- und DRAM-Parametern, um das Potenzial deines Computers voll auszuschöpfen. Du musst nicht ins BIOS gehen, sondern kannst die Einstellungen direkt von der Windows-Oberfläche aus ändern und sofort anwenden, ohne einen Neustart durchführen zu müssen.

ASUS DriverHub

Vereinfache die Treiberverwaltung mit automatischer Erkennung, Ein-Klick-Installation und Aktualisierung für eine reibungslose, effiziente Systemleistung.

ASUS GlideX

Ermögliche eine nahtlose Bildschirmfreigabe und -steuerung auf PCs, Tablets und Smartphones über USB oder WiFi und unterstütze mehrere Plattformen.

Stromsparen

Bietet einfach zu bedienende Konfigurationsoptionen für Einsteiger und fortgeschrittene Funktionen für PC-Veteranen.

Armoury Crate

Passe Aura Sync RGB an und steuere ASUS-Geräte. Beinhaltet Produktregistrierung und Updates.

Performance

Premium Power Design

Eine stabile Stromversorgung ist entscheidend, um die Leistung von Intel-Prozessoren zu maximieren. Die Hauptplatine ist für die Anforderungen von CPUs mit hoher Kernzahl ausgelegt. Es verfügt über 16(80A) + 1(80A) + 2(80A) + 1(80A) Leistungsstufen, die High-Side- und Low-Side-MOSFETs und Treiber in Gehäusen mit einer Nennleistung von jeweils bis zu 80A integrieren. Diese Konfiguration gewährleistet eine optimale Energieversorgung, Effizienz, Stabilität und Leistung für aktuelle und zukünftige Intel-Prozessoren.

Performance

Speicher & Laufwerke

DRAM Overclocking Performance

Umfassende Speichertuning-Optionen sind der Eckpfeiler der TUF GAMING Mainboards. Mit dem Mainboard kannst du das gesamte Potenzial deiner DDR5-Module* ausschöpfen, egal ob sie aus einem Extrem-Speed-Kit oder einem Einsteigerset stammen, das sonst gesperrt wäre.

* Die Übertaktung des Speichers kann je nach CPU-Serie variieren. Detaillierte Informationen findest du in der Tabelle mit den technischen Daten.

AEMP III

ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III) ist eine fortschrittliche Firmware-Funktion, die es Nutzern ermöglicht, mit modernstem CUDIMM-Speicher eine unvergleichliche Speicherleistung zu erzielen. In einem zweistufigen, umfassenden Tuning-Prozess optimiert AEMP III zunächst den Takttreiber und dann die Speicherfrequenz. Das Ergebnis ist ein optimales Gleichgewicht zwischen Leistung und Stabilität, selbst bei Spitzengeschwindigkeiten von DDR5-8000 oder höher.*

*Die Ergebnisse können je nach den individuellen Systemspezifikationen variieren. Derzeit werden nur 2-DIMM-Konfigurationen unterstützt. Die Ergebnisse basieren auf einem Test mit einem Intel Core Ultra 9 285K Prozessor und 2x16GB SK Hynix DDR5-6400 Clocked Unbuffered DIMM RAM, Modell HMCG78AHBCA326N.?

DIMM Fit

DIMM Fit ist eine ASUS-exklusive BIOS-Funktion, die einzelne Speichermodule genau analysiert, um die Leistung zu optimieren und mögliche Probleme zu erkennen. Das bietet höchste Effizienz, Kompatibilität und Systemstabilität. Egal, ob du ein Übertakter bist, der die ultimative Leistung sucht, ein Wettbewerber, der das reaktionsschnellste Gameplay anstrebt, oder ein Inhaltsersteller, der Wert auf felsenfeste Stabilität legt - DIMM Fit bietet Optimierungen, die auf deine Bedürfnisse und deine Hardwarekonfiguration zugeschnitten sind.

M.2 PCIe 5.0 Unterstützung

Dieses Mainboard verfügt außerdem über einen PCIe 5.0 M.2-Steckplatz für die schnellsten Datenübertragungen von bis zu 128 Gbit/s* und alle M.2-Steckplätze unterstützen NVMe RAID-Konfigurationen, um die neuesten verfügbaren Geschwindigkeiten zu nutzen.

Kühlung

Kühler per Design

Kühlung

Kühlerkompatibilität

Die ASUS AIO-Kühler bieten robuste Leistung, hohes Übertaktungspotenzial, auffällige Ästhetik und anpassbare Funktionen für die neuen TUF Gaming-Mainboards und ermöglichen es dir, dein Traum-Gaming-Rig zu bauen.

Konnektivität

Ermächtigende Verbindung

Dieses Mainboard bietet mit PCIe 5.0, Thunderbolt™ 4 und Front-USB 20Gbps eine vielseitige Anschlussvielfalt Typ-C@konnektoren

PCIe 5.0 für Grafikkarte?

PCIe 5.0 bietet eine doppelt so hohe Datenübertragungsgeschwindigkeit wie PCIe 4.0 und ist damit besonders geeignet um neue datenintensive Aufgaben zu bewältigen. PCIe 5.0 bringt noch weitere Vorteile mit sich, z. B. elektrische Änderungen zur Verbesserung der Signalintegrität, abwärtskompatible CEM-Anschlüsse für Add-in-Karten und Abwärtskompatibilität mit früheren Versionen des PCIe-Busses.

Thunderbolt™ 4 Unterstützung

Jeder Port bietet eine bidirektionale Bandbreite von bis zu 40 Gbit/s für die neuesten Super-Speed-Geräte und Laufwerke. Beide Anschlüsse können für bis zu zwei externe 4K-Displays verwendet werden.

Front USB 20Gbps (Typ-C@)

Dieses Mainboard verfügt über einen USB 20Gbps Type-C@ Frontpanel-Anschluss für schnelle Datenübertragungen von bis zu 20 Gbit/s.

DIY

Einfaches PC-DIY

PCIe Slot Q-Release

Eine physische Taste entriegelt die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Fingerdruck, was das Entfernen einer PCIe-Karte vom Mainboard erheblich vereinfacht, wenn es Zeit für ein Upgrade auf eine neue GPU oder ein anderes kompatibles Gerät ist.

M.2 Q-Release

Der M.2-Kühlkörper verfügt über einen praktischen Schalter*, mit dem er schnell entfernt werden kann, sodass beim SSD-Einbau keine winzigen Schrauben benötigt werden. Der starke Verriegelungsmechanismus sorgt außerdem für eine feste Kontaktfläche, die eine

zuverlässige Wärmeableitung für deine SSD gewährleistet.

*Der Schalter kann ein Hebel oder eine Taste sein, je nach Motherboard-Modell.

M.2 Q-Slide

Dieser neue verschiebbare M.2-Riegel unterstützt die Größen 2242 und 2260 für eine einfache Geräteinstallation.

M.2 Q-Latch

Der innovative ASUS Q-Latch macht es einfach, eine M.2 SSD ohne spezielle Werkzeuge oder Schrauben zu installieren oder zu entfernen. Dieses Design nutzt einen einfachen Verriegelungsmechanismus, um den Antrieb zu sichern und ihn mit einem Fingertipp zu lösen.

Q-Antenne

Mit Q-Antenne ist das Anbringen einer WiFi-Antenne an deinem PC jetzt einfach und schnell. Anstatt zwei Verschlüsse langsam zu drehen, bis sie endlich einrasten, rasten sie einfach ein. Weniger Ärger und eine gleichbleibende Leistung.

BIOS FlashBack™

BIOS FlashBack™ vereinfacht BIOS-Updates. Lade die BIOS-Datei einfach auf einen FAT32-USB-Stick, stecke ihn in den BIOS-FlashBack™-Port und drücke eine Taste - keine CPU oder kein Speicher erforderlich.

DIY

Schutz

DIY

Mit Vertrauen zusammenbauen

Die TUF GAMING Alliance ist eine Zusammenarbeit zwischen ASUS und vertrauenswürdigen PC-Komponentenmarken, um die Kompatibilität einer breiten Palette von Teilen wie PC-Gehäusen, Netzteilen, CPU-Kühlern, Speicherkits und mehr sicherzustellen. Mit neuen Partnerschaften und Komponenten, die regelmäßig hinzukommen, wird die TUF Gaming Alliance noch stärker werden.

Gaming

Ultraschnelle Vernetzung

Biete ein leistungsstarkes Spielepaket mit ultraschnellen Netzwerken für ein reibungsloses Online-Gameplay.

Intel® 2.5Gb Ethernet

Das integrierte Intel® 2,5Gb-Ethernet macht deine LAN-Verbindung noch leistungsfähiger, denn die Bandbreite ist bis zu 2,5 Mal schneller als bei 1Gb-Verbindungen.?

WiFi 7

WiFi 7 sorgt für stabile Verbindungen und geringe Latenzzeiten.?

ASUS WiFi Q-Antenne

Die ASUS WiFi Q-Antenne bietet einen bis zu 18% stärkeren WLAN-Empfang als die vorherige Generation.

Audio

Realtek 7.1 Kanal Audio

ALC1220P

Dieses Mainboard verwendet einen Audio-Codec, der in enger Zusammenarbeit mit Realtek entwickelt wurde - den Realtek ALC1220P. Mit einem beispiellosen Signal-Rausch-Verhältnis (SNR) von 120 dB für den Stereo-Line-Out und 113 dB SNR für den Line-In bietet er eine unverfälschte Audioqualität. Außerdem passt eine Impedanzerkennungsschaltung die Verstärkung automatisch an, um einen optimalen Lautstärkebereich für deinen Kopfhörer zu gewährleisten.

DTS Audio Processing

DTS® Audio Processing verbessert das Klangerlebnis von Gaming-Headsets und -Lautsprechern, indem es Verzerrungen reduziert und tiefere Bässe liefert, damit Spiele, Filme und Musik besser klingen. Außerdem kannst du damit die Audioeinstellungen anpassen.

Beleuchtung

OUTSHINE THE COMPETITION

ASUS Aura Sync bietet synchronisierte Beleuchtung mit anderen Aura Sync-Produkten, einschließlich Mainboards, Grafikkarten, Monitoren und Peripheriegeräten.

Adressierbare Gen2-RGB-Header

Optimiere die Lichteffekte automatisch für die Anzahl der LEDs in kompatiblen ARGB-Geräten.

Auf der Suche nach der nachhaltigen Lösung

ASUS hat es sich zur Aufgabe gemacht, eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, in der alle auf dem Planeten, den wir unser Zuhause

nennen, gedeihen können.

Jeder Schritt zählt, und als Teil des ASUS-Engagements für eine nachhaltigere Zukunft hat ASUS damit begonnen, bei der Verpackung des Mainboards vom Forest Stewardship Council (FSC™) zertifiziertes Recycling-Plastik und -Papier (PCR) zu verwenden.

Begleite uns auf unserem Weg, die Welt zu einem besseren Ort zu machen.

ASUS TUF GAMING Z890-PLUS WIFI, Intel, LGA 1851 (Socket V1), Intel Core Ultra (Series 2), DDR5-SDRAM, 192 GB, DIMM

ASUS TUF GAMING Z890-PLUS WIFI. Prozessorhersteller: Intel, Prozessorsockel: LGA 1851 (Socket V1), Kompatible Prozessoren: Intel Core Ultra (Series 2). Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR5-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 192 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 5, 10. Ethernet Schnittstellen Typ: 2.5 Gigabit Ethernet, Top WLAN-Standard: Wi-Fi 7 (802.11be), WLAN-Standards: 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E.... Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: ATX, Motherboard Chipsatz Familie: Intel

Merkmale

Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel	SATA
---------------------	------

BIOS

BIOS-Typ	UEFI AMI
BIOS-Speichergroße	256 Mbit

Gewicht und Abmessungen

Breite	305 mm
Tiefe	244 mm

Grafik

Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt
Eingebaute Grafikkadpter	Nein

Sonstige Funktionen

Schnellinstallationsanleitung	Ja
Back-to-BIOS Knopf	Ja

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorsockel	LGA 1851 (Socket V1)
Kompatible Prozessoren	Intel Core Ultra (Series 2)

Verpackungsdaten

Verpackungsbreite	353 mm
Verpackungstiefe	273 mm
Verpackungshöhe	68 mm

Erweiterungssteckplätze

PCI-Express x4 (Gen 1.x)-Anschlüsse	2
PCI Express x4-Steckplätze (Gen 4.x)	
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	1
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 5.x)	1
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	4

Speicher-Controller

Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, SATA III
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	4
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	8
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 5, 10

Netzwerk

Ethernet/LAN	Ja
Ethernet Schnittstellen Typ	2.5 Gigabit Ethernet
WLAN	Ja
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 7 (802.11be)
WLAN-Standards	802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be)
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.4

Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR5-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	4
Arbeitsspeicher Typ	DIMM

Paketgewicht

2,34 kg

Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC-Kompatibilität	Nicht-ECC
Unterstützte Speichertaktrate (max.)	8600 MHz
RAM-Speicher maximal	192 GB
Unbuffered Speicher	Ja

Merkmale

Motherboard Chipsatz	Intel Z890
Audio-Chip	Realtek ALC1220P
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
Produktfarbe	Schwarz
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	ATX
Motherboard Chipsatz Familie	Intel
Kühlung	Passiv
Energiequelle	ATX
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 11

E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	3
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	3
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	1
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	2.1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
DisplayPorts-Version	1.4
Kopfhörerausgänge	1
Line-in	Ja
S/PDIF-Ausgang	Ja
Menge der Thunderbolt-Anschlüsse	1
WiFi-AP-Antennenbuchse	2

Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse	2
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anschlüsse	1
SATA III Anschlüsse	4
Front Panel Audiostecker	Ja
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
CPU Ventilatorstecker	Ja
Zahl der Chassisventilatorstecker	4
Chassis Intrusion Stecker	Ja
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
Zahl der COM Stecker	1
Thunderbolt-Stiftleisten	1
12-V-Stromanschluss	Ja

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