

Model	TUF GAMING Z890-PLUS WIFI
Yenilikler ve Güncellemeler	2024/10/24: Windows 11 24H2 yüklenirken grafik kartında görüntü olmaması da dahil olmak üzere çeşitli hataları gideren yeni bir BIOS yayınlandı. ASUS sitesinden indirilen ZIP dosyasını kullanarak doğrudan güncelleme yapmak için yeni EZ Flash aracını kullanmanız önerilir.
İşlemci	Intel® Core™ Ultra İşlemcileri (Seri 2), LGA1851* desteği Intel® Turbo Boost Teknolojisi 2.0 ve Intel® Turbo Boost Max Teknolojisi 3.0'ı destekler** ** Intel® Turbo Boost Max Teknolojisi 3.0 desteği CPU türlerine bağlıdır.
Yonga Seti	Intel® Z890 Yonga Seti
Bellek	4 x DIMM yuvası, maks. 256 GB, DDR5 9066+MT/s'ye (OC), ECC Olmayan, Arabelleğe Alınmayan, Saatli Arabelleğe Alınmayan DIMM'e (CUDIMM) kadar destek* Çift kanallı bellek mimarisi DIMM'i Yerleştirme Intel® Extreme Bellek Profili (XMP) bellek modülünü destekler ASUS Geliştirilmiş Bellek Profili III(AEMPIII) * Desteklenen bellek türleri, veri hızı (hız) ve DRAM modülü sayısı, CPU ve bellek yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir; daha fazla bilgi için lütfen ürün bilgileri sitesinin Destek sekmesi altındaki CPU/Bellek Desteği listesine bakın. ** ECC olmayan, arabelleğe alınmamış DDR5 bellek, On-Die ECC işlevini destekler.
Grafikler	1 x DisplayPort** 1 x HDMI™ bağlantı noktası*** 1 x Intel® Thunderbolt™ 4 bağlantı noktası (USB Type-C®), DisplayPort ve Thunderbolt™ video çıkışlarını destekler**** 1 x USB 20 Gbps bağlantı noktası (USB Type-C®), DisplayPort video çıkışını destekler****** * Grafik özellikleri CPU türleri arasında değişiklik gösterebilir. ** Maks. DisplayPort 1.4'te belirtildiği gibi 4K@60Hz. *** HDMI 2.1'de belirtildiği gibi 4K@60Hz'yi destekler. **** ThunderboltTM 4 modunda, DSC ile 8K@60Hz x1'e kadar destekler, 23,8 Gbps'ye kadar maksimum toplam bant genişliği, çözünürlük desteği için lütfen DisplayPort 2.1 özelliklerini kontrol edin. ***** DP alt modunda UHBR20'ye kadar destekler. ****** Maks. DisplayPort 1.4'te belirtildiği gibi 4K@60Hz. ******* VGA çözünürlük desteği işlemcilerin veya grafik kartlarının çözünürlüğüne bağlıdır. ********İşletim sistemini kurarken lütfen monitörünüzün arka G/Ç panelindeki HDMI bağlantı noktasına veya ayrı bir grafik kartına bağlı olduğundan emin olun.

Genişleme Yuvaları

Intel® Core™ Ultra İşlemciler(Seri 2)*
1 x PCIe 5.0x16 yuvası
Intel® Z890 Yonga Seti
1 x PCIe 4.0 x16 yuvası (x4 modunu destekler)
1 x PCIe 4.0 x4 yuvası
2 x PCIe 4.0 x1 yuvası

Depolama

Toplam 4 x M.2 yuvasını ve 4 x SATA 6 Gb/s bağlantı noktasını destekler*
Intel® Core™ Ultra İşlemciler(Seri 2)*
M.2_1 yuvası (Key M), tip 2242/2260/2280 (PCIe 5.0 x4 modunu destekler)
M.2_2 yuvası (Key M), tip 2280 (PCIe 4.0 x4 modunu destekler)
Intel® Z890 Yonga Seti
M.2_3 yuvası (Key M), tip 2280/22110 (PCIe 4.0 x4 modunu destekler)
M.2_4 yuvası (Key M), tip 2242/2260/2280 (PCIe 4.0 x4 ve SATA modlarını destekler)
4 x SATA 6 Gb/s bağlantı noktası
* Intel® Rapid Depolama Teknolojisi, PCIe RAID 0/1/5/10, SATA RAID 0/1/5/10'u destekler, CPU'dan M.2 yuvası yalnızca RAID 0/1/5'i destekler.

Ethernet

1 x Intel® 2.5Gb Ethernet
TUF LANGuard

Kablosuz & Bluetooth

Wi-Fi 7*
2x2 Wi-Fi 7 (802.11be)
2,4/5/6 GHz frekans bandını destekler**
Wi-Fi 7 160MHz bant genişliğini, 2,9Gbps'ye kadar aktarım hızını destekler.
Bluetooth® v5.4***
*Wi-Fi özellikleri işletim sistemine bağlı olarak değişiklik gösterebilir
Windows 11'de Wi-Fi 7'nin tam işlevler için 24H2 veya üzeri bir sürümü gerekir; Windows 11 21H2/22H2/23H2 yalnızca Wi-Fi 6E'yi destekler.
Windows 10 için lütfen herhangi bir sürücünün bulunmadığını unutmayın; ayrıntılar için lütfen Wi-Fi yonga seti satıcısının web sitesine bakın.
** Wi-Fi 6GHz frekans bandı ve bant genişliği düzenlemeleri ülkeden ülkeye farklılık gösterebilir.
*** Bluetooth® sürümü farklılık gösterebilir; en son teknik özellikler için lütfen Wi-Fi modülü üreticisinin web sitesine bakın.

USB

Arka USB (Toplam 8 bağlantı noktası)
1 x Thunderbolt™ 4 bağlantı noktası (1 x USB Type-C®)
1 x USB 20 Gbps bağlantı noktası (1 x USB Type-C®)
3 x USB 10 Gbps bağlantı noktası (3 x Tip A)
3 x USB 5 Gbps bağlantı noktası (3 x Tip A)
Ön USB (Toplam 7 bağlantı noktası)
1 x USB 20 Gbps konektörü (USB Type-C®'yi destekler)
1 x USB 5Gbps başlığı, 2 ek USB 5Gbps bağlantı noktasını destekler
2 x USB 2.0 başlığı 4 ek USB 2.0 bağlantı noktasını destekler
USB Type-C® güç dağıtım çıkışı: maks. 5V/3A

Ses

Realtek ALC1220P 7.1 Çevresel Ses Yüksek Tanımlı Ses CODEC'i*
- Ön ve arka kulaklık çıkışları için empedans algılama
- Kulaklık ve hoparlörler için en yüksek kalitede sesi geliştirmek için dahili ses amplifikatörü
- Destekler: Jak algılama, Çoklu akış, Ön Panel Jakını yeniden görevlendirme
- Yüksek kaliteli 120 dB SNR stereo oynatma çıkışı ve 113 dB SNR kayıt girişi (Hat girişi)
- 32-Bit/192 kHz'e kadar oynatmayı destekler*

Ses Özellikleri
- Ses Kalkanı
- Arka optik S/PDIF çıkış bağlantı noktası
- Birinci sınıf ses kapasitörleri
- Özel ses PCB katmanları

- Ses koruması
- Benzersiz de-pop devresi
* HDA bant genişliğindeki sınırlamalar nedeniyle, 7.1 Çevresel Ses için 32-Bit/192 kHz desteklenmez.

Arka Panel Giriş/Çıkış Bağlantı Noktaları

1 x Thunderbolt™ 4 USB Type-C® bağlantı noktası
1 x USB 20 Gbps bağlantı noktası (DP Alt modlu 1 x USB Type-C®)
3 x USB 10 Gbps bağlantı noktası (3 x Tip A)
3 x USB 5 Gbps bağlantı noktası (3 x Tip A)
1 x DisplayPort
1 x HDMI™ bağlantı noktası
1 x Wi-Fi modülü
1 x Intel® 2.5Gb Ethernet bağlantı noktası
5 x Ses jakları
1 x Optik S/PDIF çıkış bağlantı noktası
1 x BIOS FlashBack™ düğmesi

Dahili Giriş/Çıkış Konnektörleri

Fan ve Soğutmayla İlgili
1 x 4 pinli CPU Fan başlığı
1 x 4 pinli CPU OPT Fan başlığı
1 x 4 pinli AIO Pompa başlığı
4 x 4 pinli Kasa Fan başlıkları
Güçle İlgili
1 x 24 pinli Ana Güç konektörü
2 x 8 pinli +12V CPU Güç konektörü
Depolamayla İlgili
4 x M.2 yuvası (Key M)
4 x SATA 6 Gb/s bağlantı noktası
USB
1 x USB 20 Gbps konektörü (USB Type-C®'yi destekler)
1 x USB 5Gbps başlığı, 2 ek USB 5Gbps bağlantı noktasını destekler
2 x USB 2.0 başlığı 4 ek USB 2.0 bağlantı noktasını destekler
Çeşitli
3 x Adreslenebilir Gen 2 başlıkları
1 x Clear CMOS başlığı
1 x Kasaya İzinsiz Giriş başlığı
1 x COM Bağlantı Noktası başlığı
1 x Ön Panel Ses başlığı (F_AUDIO)
1 x 10-1 pinli Ön Sistem Paneli başlığı
1 x Thunderbolt™ (USB4®) başlığı

Ayırt Edici Özellikler

ASUS TUF KORUMASI
- DIGI+ VRM (- DrMOS ile dijital güç tasarımı)
- ESD Korumaları
- TUF LANGuard
- Aşırı gerilim koruması
- SafeSlot
- Paslanmaz çelik arka G/Ç
ASUS Q-Design
- M.2 Q-Latch
- M.2 Q-Release
- M.2 Q-Slide
- PCIe Slot Q-Release
- Q-Antenna
- Q-Dashboard
- Q-DIMM
- Q-LED (CPU [kırmızı], DRAM [sarı], VGA [beyaz], Önyükleme Aygıtı [sarı yeşil])
- Q-Slot
ASUS Termal Çözüm
- M.2 soğutucu arka plakası
- M.2 soğutucu
- VRM soğutucu tasarımı
ASUS EZ DIY
- BIOS FlashBack™ düğmesi
- BIOS FlashBack™ LED'i
- CPU Soket kolu koruyucusu
- ProCool
- Önceden monte edilmiş G/Ç kalkanı
- SafeDIMM

Aura Sync
- Adreslenebilir Gen 2 başlıkları

Yazılım Özellikleri

ASUS'a Özel Yazılım
Armoury Crate
- Aura Creator
- Aura Sync
- Fan Xpert 4 (AI Soğutma II ile)
- Güç Tasarrufu
ASUS DriverHub
ASUS GlideX
TurboV Çekirdeği
TUF GAMING CPU-Z
DTS Ses İşleme
Adobe Creative Cloud (Ücretsiz Deneme)
Oyuncular için Norton 360 (60 Gün Ücretsiz Deneme)
WinRAR (40 Gün Ücretsiz Deneme)
UEFI BIOS
ASUS EZ DIY
-ASUS CrashFree BIOS 3
-ASUS EZ Flash
- ASUS UEFI BIOS EZ Modu
-ASUS MyHotkey
NPU Hızlandırma

BIOS

256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS

Yönetilebilirlik

PME, PXE'den WOL

Aksesuarlar

Kablolar
2 x SATA 6 Gb/sn kablo
Çeşitli
1 x ASUS WiFi Q-Antenna
1 x M.2 Q-Slide paketi
2 x M.2 kauçuk paketler
M.2 SSD için 1 x Vida paketi
1 x TUF GAMING çıkartması
1 x TUF GAMING çıkarılabilir isim plakası
Dokümantasyon
1 x Hızlı başlangıç kılavuzu

İşletim Sistemi

Windows 11 (22H2 & later)

Form Faktörü

ATX Form Factor
12 inch x 9.6 inç (30.5 cm x 24.4 cm)
