



Model

PRIME Z890-P

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* destekler
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
8666+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 veya <https://> adresini ziyaret edin.

** ECC olmayan, arabelleğe alınmamış DDR5 bellek, On-Die ECC işlevini destekler.

Grafikler

1 x DisplayPort**
1 x HDMI™ bağlantı noktası***
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.
**** Maks. DisplayPort 1.4'te belirtildiği gibi 4K@120Hz.

***** 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
2 x PCIe 4.0 x16 yuvası (x4 modunu destekler)
1 x PCIe 4.0 x16 yuvası (x1 modunu destekler)

Depolama

Toplamda 4 x M.2 yuvası ve 4 x SATA 6 Gb/s bağlantı noktası desteklenir*
Intel® Core™ Ultra İşlemciler (Seri 2)*
M.2_1 yuvası (Key M), tip 2280/22110 (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 Realtek 2.5Gb Ethernet
ASUS LANGuard

USB

Arka USB (Toplam 8 bağlantı noktası)
1 x USB 20 Gbps bağlantı noktası (DP Alt modlu 1 x USB Type-C®)
1 x USB 10 Gbps bağlantı noktası (1 x Tip A)
2 x USB 5 Gbps bağlantı noktası (2 x Tip A)
4 x USB 2.0 bağlantı noktası (4 x Tip A)**
Ön USB (Toplam 9 bağlantı noktası)
1 x USB 10 Gbps konektörü (USB Type-C®'yi destekler)
2 x USB 5Gbps başlığı 4 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
** USB_E1 bağlantı noktası, USB_E2 bağlantı noktası, USB_E3 bağlantı noktası ve USB_E4 bağlantı noktası bant genişliğini paylaşır.
** USB_E5 bağlantı noktası, USB_E6 bağlantı noktası ve USB_E7 bağlantı noktası bant genişliğini paylaşır.

Ses

Realtek 7.1 Çevresel Ses Yüksek Tanımlı Ses CODEC'i*
- Destekler: Jack algılama,
Çoklu akış, Ön Panel Jakı yeniden görevlendirme
- 24-Bit/192 kHz'e kadar oynatmayı destekler
Ses Özellikleri
- Ses Koruması
- Birinci sınıf ses kapasitörleri
- Özel ses PCB katmanları

* 7.1 Çevresel Ses ses çıkışını desteklemek için ön panelde HD ses modülü bulunan bir kasa gereklidir.

Arka Panel Giriş/Çıkış Bağlantı Noktaları

1 x USB 20 Gbps bağlantı noktası (DP Alt modlu 1 x USB Type-C®)
1 x USB 10 Gbps bağlantı noktası (1 x Tip A)
2 x USB 5 Gbps bağlantı noktası (2 x Tip A)
4 x USB 2.0 bağlantı noktası (4 x Tip A)
1 x DisplayPort
1 x HDMI™ bağlantı noktası
1 x Realtek 2,5 Gb Ethernet bağlantı noktası
3 x Ses jakları
1 x BIOS FlashBack™ düğmesi

Dahili Giriş/Çıkış Konnektörleri

Fan ve Soğutma ile ilgili
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 ilgili
1 x 24 pinli Ana Güç konektörü
2 x 8 pinli +12V CPU Güç konektörü
Depolamayla ilgili
4 x M.2 yuvası (Key M)
4 x SATA 6 Gb/s bağlantı noktası
USB
1 x USB 10 Gbps konektörü (USB Type-C®'yi destekler)
2 x USB 5Gbps başlığı 4 ek USB 5Gbps bağlantı noktasını destekler
2 x USB 2.0 başlığı 4 ek USB 2.0 bağlantı noktasını destekler
Çeşitli
3 x Adreslenebilir Gen2 başlıkları
1 x Aura RGB başlığı
1 x Clear CMOS başlığı
1 x COM Bağlantı Noktası başlığı
1 x Ön Panel Ses başlığı (F_AUDIO)
1 x S/PDIF Çıkış başlığı
1 x SPI TPM başlığı (14-1pin)
1 x 10-1 pinli Ön PanelSistem başlığı
1 x Thunderbolt™ (USB4®) başlığı

Ayırt Edici Özellikler

ASUS 5X PROTECTION III
- DIGI+ VRM (- DrMOS ile dijital güç tasarımı)
- LAN Koruması
- Aşırı Gerilim Koruması
- SafeSlot
- Paslanmaz Çelik Arka G/Ç
ASUS Q-Design
- M.2 Q-Latch
- PCIe Slot Q-Release
- Q-Dashboard
- Q-DIMM
- Q-LED Core
- Q-Slot
ASUS Termal Çözüm
- M.2 soğutucu
- VRM soğutucu tasarımı
ASUS EZ DIY
- BIOS FlashBack™ düğmesi
- BIOS FlashBack™ LED'i
- ProCool
- Önceden monte edilmiş G/Ç kalkanı
Aura Sync

- Aura RGB başlığı
- Adreslenebilir Gen2 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 CPU-Z TurboV Core Norton 360 Deluxe (60 Gün Ücretsiz Deneme) WinRAR (40 Gün Ücretsiz Deneme) UEFI BIOS ASUS EZ Kendin Yap -ASUS CrashFree BIOS 3 -ASUS EZ Flash - ASUS UEFI BIOS EZ Modu -ASUS MyHotkey NPU Boost (yalnızca Intel K serisi işlemciler)
BIOS	256 (128+128) Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS
Yönetilebilirlik	PME, PXE'den WOL
Aksesuarlar	Kablolar 2 x SATA 6 Gb/sn kablo Çeşitli 1 x M.2 kauçuk paketi M.2 SSD için 2 x Vida paketi Dokümantasyon 1 x Hızlı başlangıç kılavuzu
İşletim Sistemi	Windows 11 (22H2 & later), Windows 10 64-bit (21H2 & later)
Form Faktörü	ATX Form Faktörü 12 inç x 9,6 inç (30,5 cm x 24,4 cm)