

Model	**PRIME Z790-P WIFI**
Yenilikler ve Güncellemeler	2024/08/12: Intel Core 13. ve 14. Nesil masaüstü işlemcilerin kararlılığını artıran Intel mikro kodlu (0x129) yeni BIOS artık mevcut. En son BIOS güncellemeleri için lütfen destek sitesini ziyaret edin.
İşlemci	13. Nesil Intel® Core™ İşlemciler ve 12. Nesil Intel® Core™, Pentium® Gold ve Celeron® İşlemciler için Intel® Soket LGA1700* 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. Intel® Socket LGA1700 for Intel® Core™ 14th & 13th Gen Processors, Intel® Core™ 12th Gen, Pentium® Gold and Celeron® Processors* Supports Intel® Turbo Boost Technology 2.0 and Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0** * * Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 support depends on the CPU types.
Yonga Seti	Intel® Z790 Yonga Seti Intel® Z790 Chipset
Bellek	4 x DIMM, Maks. 128GB, DDR5 7200+(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600(OC)/6400(OC)/6200(OC)/ 6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/ 4800 ECC Olmayan, Tamponsuz Bellek* Çift Kanallı Bellek Mimarisi Intel® Extreme Bellek Profilini (XMP) destekler OptiMem II * Desteklenen bellek türleri, veri hızı (Hız) ve DRAM modüllerinin sayısı CPU ve bellek yapılandırmasına bağlı olarak değişir, daha fazla bilgi için bellek destek listesi için www.asus.com'a bakın. * ECC olmayan, arabelleğe alınmamış DDR5 bellek, On-Die ECC işlevini destekler. 4 x DIMM, Max. 192GB, DDR5 7200+(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600(OC)/6400(OC)/ 6200(OC)/ 6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/ 4800 Non-ECC, Un-buffered Memory* Dual Channel Memory Architecture Supports Intel® Extreme Memory Profile (XMP) OptiMem II
Grafikler	1 x DisplayPort** 1 x HDMI® bağlantı noktası*** *Grafik özellikleri CPU türleri arasında değişiklik gösterebilir. Güncellemeler için lütfen www.intel.com adresine bakın. ** DisplayPort 1.4'te belirtildiği gibi maks. 4K@60Hz'i destekler. *** HDMI 2.1'de belirtildiği gibi 4K@60Hz'i destekler. 1 x DisplayPort** 1 x HDMI® port*** *Graphics specifications may vary between CPU types. ** Supports max. 4K@60Hz as specified in DisplayPort 1.4. *** Supports 4K@60Hz as specified in HDMI 2.1.
Genişleme Yuvaları	Intel® 13. ve 12. Nesil İşlemciler* 1 x PCIe 5.0 x16 yuvası Intel® Z790 Yonga Seti 3 x PCIe 4.0 x16 yuva (x4 modunu destekler)

1 x PCIe 3.0 x1 yuvası

* Lütfen destek sitesindeki PCIe çatallanma tablosunu kontrol edin (https://www.asus.com/tr/support/FAQ/1037507/).

Intel® Core™ Processors (14th & 13th & 12th Gen)*
1 x PCIe 5.0 x16 slot
Intel® Z790 Chipset
3 x PCIe 4.0 x16 slots (support x4 mode)
1 x PCIe 3.0 x1 slot

Depolama

Toplamda 3 x M.2 yuvası ve 4 x SATA 6Gb/s bağlantı noktasını destekler*
Intel® 13. ve 12. Nesil İşlemciler
M.2_1 yuvası (Key M), 2242/2260/2280/22110 tipi (PCIe 4.0 x4 modunu destekler)

Intel® Z790 Yonga Seti
M.2_2 yuvası (Key M), 2242/2260/2280 tipi (PCIe 4.0 x4 modunu destekler)
M.2_3 yuvası (Key M), 2242/2260/2280/22110 tipi (PCIe 4.0 x4 ve SATA modlarını destekler)
4 x SATA 6Gb/sn bağlantı noktası
* Intel® Rapid Storage Teknolojisi, PCIe RAID 0/1/5/10, SATA RAID 0/1/5/10'u destekler.
Total supports 3 x M.2 slots and 4 x SATA 6Gb/s ports*
Intel® Core™ Processors (14th & 13th & 12th Gen)*
M.2_1 slot (Key M), type 2242/2260/2280/22110 (supports PCIe 4.0 x4 mode)
Intel® Z790 Chipset
M.2_2 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode)
M.2_3 slot (Key M), type 2242/2260/2280/22110 (supports PCIe 4.0 x4 & SATA modes)
4 x SATA 6Gb/s ports
* Intel® Rapid Storage Technology supports PCIe RAID 0/1/5/10, SATA RAID 0/1/5/10.

Ethernet

1 x Realtek 2.5Gb Ethernet

Kablosuz & Bluetooth

Wi-Fi 6
2x2 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
2.4/5GHz frekans bandını destekler
Bluetooth® v5.2
Wi-Fi 6
2x2 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
Supports 2.4/5GHz frequency band
Bluetooth® v5.2

USB

Arka USB (Toplam 8 bağlantı noktası)
1 x USB 3.2 Gen 2x2 bağlantı noktası (1 x USB Type-C®)
1 x USB 3.2 Gen 2 bağlantı noktası (1 x Type-A)
2 x USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası (2 x Type-A)
4 x USB 2.0 bağlantı noktası (4 x Type-A)

Ön USB (Toplam 9 bağlantı noktası)
1 x USB 3.2 Gen 2 konektörü (USB Type-C®'yi destekler)
2 x USB 3.2 Gen 1 başlığı, 4 ek USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktasını destekler
2 x USB 2.0 başlığı, 4 ek USB 2.0 bağlantı noktasını destekler

* 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, USB_E7 bağlantı noktası ve USB_E8 bağlantı noktası bant genişliğini
paylaşır.
Rear USB (Total 8 ports)
1 x USB 3.2 Gen 2x2 port (1 x USB Type-C®)
1 x USB 3.2 Gen 2 port (1 x Type-A)
2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A)
4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A)
Front USB (Total 9 ports)
1 x USB 3.2 Gen 2 connector (supports USB Type-C®)
2 x USB 3.2 Gen 1 headers support 4 additional USB 3.2 Gen 1 ports
2 x USB 2.0 headers support 4 additional USB 2.0 ports

* USB_E1 port, USB_E2 port, USB_E3 port and USB_E4 port share the bandwidth.
* USB_E5 port, USB_E6 port, USB_E7 port and USB_E8 port share the bandwidth.

Ses

Realtek 7.1 Surround Ses Yüksek Tanımlı Ses KODEK*
- Destekler: Giriş algılama, çoklu akış, ön panel girişi yeniden görevlendirme
- 24-Bit/192 kHz'e kadar oynatmayı destekler

Ses Özellikleri
- Ses Koruması
- Premium ses kapasitörleri
- Özel ses PCB katmanları
* 7.1 Surround Ses ses çıkışını desteklemek için ön panelde bir HD ses modülüne sahip bir kasa gereklidir.
Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC*
- Supports: Jack-detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking
- Supports up to 24-Bit/192 kHz playback
Audio Features
- Audio Shielding
- Premium audio capacitors
- Dedicated audio PCB layers
* A chassis with an HD audio module in the front panel is required to support 7.1 Surround Sound audio output.

Arka Panel Giriş/Çıkış Bağlantı Noktaları

1 x USB 3.2 Gen 2x2 bağlantı noktası (1 x USB Type-C®)
1 x USB 3.2 Gen 2 bağlantı noktası (1 x Type-A)
2 x USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası (2 x Type-A)
4 x USB 2.0 bağlantı noktası (4 x Type-A)
1 x DisplayPort
1 x HDMI® bağlantı noktası
1 x Wi-Fi Modülü
1 x Realtek 2.5 Gb Ethernet bağlantı noktası
3 x Ses jakları
1 x PS/2 Klavye/Mouse birleşik bağlantı noktası
1 x USB 3.2 Gen 2x2 port (1 x USB Type-C®)
1 x USB 3.2 Gen 2 port (1 x Type-A)
2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A)
4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A)
1 x DisplayPort
1 x HDMI® port
1 x Wi-Fi Module
1 x Realtek 2.5Gb Ethernet port
3 x Audio jacks
1 x PS/2 Keyboard/Mouse combo port

Dahili Giriş/Çıkış Konnektörleri

Fan ve Soğutma ile ilgili
1 x 4 pimli CPU Fan başlığı
1 x 4 pimli CPU OPT Fan başlığı
1 x 4 pimli AIO Pompa başlığı
3 x 4 pimli Kasa Fanı başlıkları

Güçle ilgili
1 x 24 pimli Ana Güç konektörü
1 x 8 pimli +12V Güç konektörü
1 x 4 pimli +12V Güç konektörü

Depolamayla ilgili
3 x M.2 yuvası (Key M)
4 x SATA 6Gb/sn bağlantı noktası

USB
1 x USB 3.2 Gen 2 konektörü (USB Type-C®'yi destekler)
2 x USB 3.2 Gen 1 başlığı, 4 ek USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktasını destekler
2 x USB 2.0 başlığı, 4 ek USB 2.0 bağlantı noktasını destekler

Çeşitli
3 x Adreslenebilir Gen 2 başlık
2 x Aura RGB başlıkları
1 x Clear CMOS başlığı
1 x COM Bağlantı Noktası başlığı
1 x Ön Panel Ses başlığı (AAFP)
1 x S/PDIF Çıkış başlığı
1 x SPI TPM başlığı (14-1 pimli)
1 x 20-5 pimli Sistem Paneli başlığı
1 x Thunderbolt™ (USB4®) başlığı
Fan and Cooling related

1 x 4-pin CPU Fan header
1 x 4-pin CPU OPT Fan header
1 x 4-pin AIO Pump header
3 x 4-pin Chassis Fan headers
Power related
1 x 24-pin Main Power connector
1 x 8-pin +12V Power connector
1 x 4-pin +12V Power connector
Storage related
3 x M.2 slots (Key M)
4 x SATA 6Gb/s ports
USB
1 x USB 3.2 Gen 2 connector (supports USB Type-C®)
2 x USB 3.2 Gen 1 headers support 4 additional USB 3.2 Gen 1 ports
2 x USB 2.0 headers support 4 additional USB 2.0 ports
Miscellaneous
3 x Addressable Gen 2 headers
2 x Aura RGB headers
1 x Clear CMOS header
1 x COM Port header
1 x Front Panel Audio header (AAFP)
1 x S/PDIF Out header
1 x SPI TPM header (14-1pin)
1 x 20-5pin System Panel header
1 x Thunderbolt™ (USB4®) Header

Ayırt Edici Özellikler

ASUS 5X PROTECTION III
- DIGI+ VRM (- DrMOS ile dijital güç tasarımı)
- LANGuard
- Aşırı Gerilim Koruması
- SafeSlot Core+
- Paslanmaz Çelik Arka G/Ç

ASUS Q-Design
- Q-DIMM
- Q-Slot
- Q-LED Core

ASUS Termal Çözüm
- Esnek M.2 soğutucu
- VRM soğutucu tasarımı

ASUS EZ DIY
- ProCool

Aura Sync
- Aura RGB başlıkları
- Adreslenebilir Gen 2 başlıkları
ASUS 5X PROTECTION III
- DIGI+ VRM (- Digital power design with DrMOS)
- LANGuard
- Overvoltage Protection
- SafeSlot Core+
- Stainless-Steel Back I/O
ASUS Q-Design
- Q-DIMM
- Q-Slot
- Q-LED Core
ASUS Thermal Solution
- Flexible M.2 heatsink
- VRM heatsink design
ASUS EZ DIY
- ProCool
Aura Sync
- Aura RGB headers
- Addressable Gen 2 headers

Yazılım Özellikleri

ASUS'a Özel Yazılım
Armoury Crate
- Aura Sync
- Fan Xpert 4 (AI Soğutma II ile)
- Güç Tasarrufu
AI Suite 3
-TurboV EVO
-PC Cleaner
-DIGI+ VRM
ASUS CPU-Z
MyASUS

Norton 360 Deluxe (60 Gün Ücretsiz Deneme)
WinRAR

UEFI BIOS
ASUS EZ DIY
- ASUS CrashFree BIOS 3
- ASUS EZ Flash 3
- ASUS UEFI BIOS EZ Modu
ASUS Exclusive Software
Armoury Crate
- Aura Sync
- Fan Xpert 4 (with AI Cooling II)
- Power Saving
AI Suite 3
-TurboV EVO
-PC Cleaner
-DIGI+ VRM
ASUS CPU-Z
MyASUS
Norton 360 Deluxe (60 Days Free Trial)
WinRAR
UEFI BIOS
ASUS EZ DIY
- ASUS CrashFree BIOS 3
- ASUS EZ Flash 3
- ASUS UEFI BIOS EZ Mode

BIOS

192 (128+64) Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS

Yönetilebilirlik

PME, PXE tarafından WOL
WOL by PME, PXE

Aksesuarlar

Kablolar
2 x SATA 6Gb/sn kablo

Çeşitli
1 x ASUS Wi-Fi hareketli antenler
1 x G/Ç Kalkanı
1 x M.2 Kauçuk Paket
M.2 SSD için 2 x Vida paketi

Belgeler
1 x Kullanım kılavuzu
Cables
2 x SATA 6Gb/s cables
Miscellaneous
1 x ASUS Wi-Fi moving antennas
1 x I/O Shield
1 x M.2 Rubber Package
2 x Screw packages for M.2 SSD
Documentation
1 x User guide

İşletim Sistemi

Windows® 11, Windows® 10 64-bit

Form Faktörü

ATX Form Faktörü
12 inç x 9,2 inç (30,5 cm x 23,4 cm)
ATX Form Factor
12 inch x 9.2 inch (30.5 cm x 23.4 cm)