



Model	TUF GAMING X870E-PLUS WIFI7
Yenilikler ve Güncellemeler	Soket AM5, En son güncellemeleri kontrol etmek ve indirmek için lütfen küresel web sitemizi ziyaret edin.
İşlemci	AMD Soket AM5, AMD Ryzen™ 9000 & 8000 & 7000 Serisi Masaüstü İşlemciler için* *İşlemci destek listesi için https://www.asus.com/support/download-center/ adresine bakınız.
Yonga Seti	AMD X870E Yonga Seti
Bellek	4 x DIMM yuvası, maksimum 256GB, DDR5 Ryzen™ 9000, 8000 ve 7000 Serisi İşlemciler ile 8000+MT/s (OC) hızına kadar destekler, ECC ve Non-ECC Un-buffered DIMM* Çift kanal bellek mimarisi AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO™) desteği ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) desteği * Desteklenen bellek türleri, veri hızı (hız) ve DRAM modül sayısı, CPU ve bellek yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Daha fazla bilgi için ürün bilgi sitesindeki Destek sekmesi altındaki CPU/Bellek Destek listesine bakınız veya https://www.asus.com/support/download-center/ adresini ziyaret ediniz. * Non-ECC, un-buffered DDR5 bellekler Dahili ECC (On-Die ECC) işlevini destekler.
Grafikler	1 x HDMI™ portu** 2 x USB4® (40Gbps) portu, USB Type-C® görüntü çıkışı destekler*** * Grafik özellikleri CPU tipine göre değişiklik gösterebilir. Lütfen AMD CPU teknik özelliklerine başvurunuz. ** HDMI 2.1'e göre 4K@60Hz desteği sunar. *** DisplayPort 1.4a'ya göre maksimum 4K@60Hz desteği sunar. *** VGA çözünürlük desteği, işlemciye veya ekran kartına bağlı olarak değişiklik gösterir.

Genişleme Yuvaları

AMD Ryzen™ 9000 ve 7000 Serisi Masaüstü İşlemciler*
1 x PCIe 5.0 x16 yuvası**
AMD Ryzen™ 8000 Serisi Masaüstü İşlemciler
1 x PCIe 4.0 x16 yuvası (x8/x4 modunu destekler)
AMD X870E Yonga Seti
1 x PCIe 4.0 x16 yuvası (x4 modunu destekler)
1 x PCIe 3.0 x1 yuvası
* Lütfen destek sitesindeki PCIe bölünme tablosuna bakınız: <https://www.asus.com/support/FAQ/1037507/>
** Teknik özellikler CPU tipine göre değişiklik gösterebilir.
– Takılan aygıtın uyumluluğunu sağlamak için lütfen desteklenen çevre birimleri listesine <https://www.asus.com/support/download-center/> adresinden bakınız.

Depolama

Toplamda 4 x M.2 yuvası ve 4 x SATA 6Gb/s bağlantı noktası desteklenir
AMD Ryzen™ 9000 ve 7000 Serisi Masaüstü İşlemciler
M.2_1 yuvası (Key M), type 2280 (PCIe 5.0 x4 modunu destekler)*
M.2_2 yuvası (Key M), type 2242/2260/2280/22110 (PCIe 5.0 x4 modunu destekler)**
AMD Ryzen™ 8000 Serisi Masaüstü İşlemciler
M.2_1 yuvası (Key M), type 2280 (PCIe 4.0 x4 modunu destekler)
M.2_2 yuvası desteklenmez
AMD X870 Yonga Seti
M.2_3 yuvası (Key M), type 2280 (PCIe 4.0 x4 modunu destekler)
M.2_4 yuvası (Key M), type 2280 (PCIe 4.0 x4 modunu destekler)
4 x SATA 6Gb/s bağlantı noktası
AMD RAIDXpert2 Teknolojisi
Ryzen™ 9000 Serisi İşlemciler: RAID 0/1/5/10
Ryzen™ 8000 Serisi İşlemciler: RAID 0/1
Ryzen™ 7000 Serisi İşlemciler: RAID 0/1/10
* Teknik özellikler işlemci tipine göre değişiklik gösterebilir.
** M.2_2 yuvası, PClex16(G5)_1 ile bant genişliğini paylaşır. M.2_2 yuvası PCIe x4 modunda çalışırken, PClex16(G5)_1 yuvası x8 modunda çalışır.

Ethernet

1 x Realtek 2.5Gb Ethernet
TUF LANGuard

Kablosuz & Bluetooth

Wi-Fi 7*
2x2 Wi-Fi 7 (802.11be)
2.4/5/6GHz frekans bantlarını destekler**
Wi-Fi 7 160MHz bant genişliğini destekler, 2.9Gbps'ye kadar veri aktarım hızı
Bluetooth® v5.4***
* Wi-Fi özellikleri işletim sistemine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
Windows 11 için, Wi-Fi 7'nin tam işlevselliği 24H2 veya daha yeni bir sürüm gerektirir. Windows 11 21H2/22H2/23H2 sürümleri yalnızca Wi-Fi 6E'yi destekler.
** 6GHz Wi-Fi frekans bandı ve bant genişliği düzenlemeleri ülkelere göre değişiklik gösterebilir.
*** Bluetooth® sürümü değişiklik gösterebilir, en güncel teknik özellikler için Wi-Fi modülü üreticisinin web sitesine başvurunuz.

USB	<p>Arka USB (Toplam 13 bağlantı noktası)</p> <p>2 x USB4® (40Gbps) bağlantı noktası (2 x USB Type-C®)*</p> <p>3 x USB 10Gbps bağlantı noktası (3 x Type-A)</p> <p>4 x USB 5Gbps bağlantı noktası (4 x Type-A)</p> <p>4 x USB 2.0 bağlantı noktası (4 x Type-A)</p> <p>Ön USB (Toplam 7 bağlantı noktası)</p> <p>1 x USB 20Gbps başlık (USB Type-C® desteğiyle, 30W PD Hızlı Şarj destekler)**</p> <p>1 x USB 5Gbps başlık, 2 adet ek USB 5Gbps bağlantı noktası destekler</p> <p>2 x USB 2.0 başlık, 4 adet ek USB 2.0 bağlantı noktası destekler</p> <p>* USB Type-C® güç çıkışı: maksimum 5V/3A</p> <p>** USB Type-C® güç çıkışı: 5V/9V maksimum 3A, 12V maksimum 2.5A, 15V maksimum 2A</p>
-----	---

Ses	<p>Realtek ALC1220P 7.1 Surround Ses Yüksek Tanımlı Ses KODEĞİ</p> <p>-Ön ve arka kulaklık çıkışları için empedans algılama</p> <p>-Kulaklıklar ve hoparlörler için en yüksek ses kalitesini artırmak amacıyla dahili ses amplifikatörü</p> <p>-Destekler: Jak algılama, Çoklu akış, Ön panel jak yeniden atama</p> <p>-Yüksek kaliteli 120 dB SNR stereo oynatma çıkışı ve 113 dB SNR kayıt girişi (Line-in)</p> <p>32-Bit/192 kHz'e kadar oynatma desteği*</p> <p>Ses Özellikleri</p> <p>-Ses Kalkanı</p> <p>-Kaliteli ses kapasitörleri</p> <p>-Ayrılmış ses PCB katmanları</p> <p>-Ses koruma kapağı</p> <p>-Özel de-pop devresi</p> <p>*HDA bant genişliği sınırlamaları nedeniyle, 7.1 Surround Ses için 32-Bit/192 kHz desteklenmemektedir.</p>
-----	--

Arka Panel Giriş/Çıkış Bağlantı Noktaları	<p>2 x USB4® (40Gbps) bağlantı noktası (2 x USB Type-C®)</p> <p>3 x USB 10Gbps bağlantı noktası (3 x Type-A)</p> <p>4 x USB 5Gbps bağlantı noktası (4 x Type-A)</p> <p>4 x USB 2.0 bağlantı noktası (4 x Type-A)</p> <p>1 x HDMI™ bağlantı noktası</p> <p>1 x Wi-Fi modülü</p> <p>1 x Realtek 2.5Gb Ethernet bağlantı noktası</p> <p>3 x Ses jakı</p> <p>1 x BIOS FlashBack™ düğmesi</p>
---	--

Dahili Giriş/Çıkış Konnektörleri

- Fan ve Soğutma İlgili
 - 1 x 4-pin CPU fan başlığı
 - 1 x 4-pin CPU OPT fan başlığı
 - 1 x 4-pin AIO pompa başlığı
 - 4 x 4-pin Kasa fan başlığı
- Güç İlgili
 - 1 x 24-pin Ana Güç bağlantı noktası
 - 2 x 8-pin +12V CPU Güç bağlantı noktası
- Depolama İlgili
 - 4 x M.2 yuvası (Key M)
 - 4 x SATA 6Gb/s bağlantı noktası
- USB
 - 1 x USB 20Gbps bağlantı noktası (USB Type-C® desteğiyle, 30W PD Hızlı Şarj desteği)
 - 1 x USB 5Gbps başlık, 2 adet ek USB 5Gbps bağlantı noktası destekler
 - 2 x USB 2.0 başlık, 4 adet ek USB 2.0 bağlantı noktası destekler
- Diğer
 - 3 x Adreslenebilir Gen 2 başlık
 - 1 x CMOS Temizleme başlığı
 - 1 x Kasa Giriş İhlali başlığı
 - 1 x Ön Panel Ses başlığı (F_AUDIO)
 - 1 x 10-1 pin Ön Sistem Paneli başlığı
 - 1 x Termal Sensör başlığı

Ayırt Edici Özellikler

- ASUS TUF KORUMA**
 - DIGI+ VRM (SPS ile dijital güç tasarımı)
 - ESD Guards
 - TUF LANGuard
 - Aşırı voltaj koruması
 - SafeSlot
 - Paslanmaz çelik arka G/Ç
- ASUS Q-Design**
 - M.2 Q-Latch
 - Q-Release Slim (PCIe SafeSlot ile)
 - Q-Antenna
 - Q-Dashboard
 - Q-DIMM
 - Q-LED (CPU [kırmızı], DRAM [sarı], VGA [beyaz], Önyükleme Cihazı [sarı-yeşil])
 - Q-Slot
- ASUS Termal Çözüm**
 - M.2 soğutucuları
 - VRM soğutma bloğu tasarımı
- ASUS EZ DIY**
 - BIOS FlashBack™ düğmesi
 - BIOS FlashBack™ LED ışığı
 - ProCool
 - Önceden monte edilmiş G/Ç koruyucu kalkan
 - SafeDIMM
- Aura Sync**
 - Adreslenebilir Gen 2 başlıklar
- Ön Panel USB 20Gbps Hızlı Şarj Desteğiyle**
 - Destek: 30W'a kadar hızlı şarj ve USB Wattage Watcher
 - Çıkış: 5V/9V max. 3A, 12V max. 2.5A, 15V max. 2A
 - PD3.0 uyumlu

Yazılım Özellikleri	ASUS Özel Yazılımları Armoury Crate -Aura Creator -Aura Sync -Fan Xpert 4 (AI Cooling II ile) ASUS AI Danışman ASUS DriverHub ASUS GlideX USB Wattage Watcher TurboV Core TUF GAMING CPU-Z DTS Ses İşleme Norton 360 for Gamers (60 Gün Ücretsiz Deneme) WinRAR (40 Gün Ücretsiz Deneme) UEFI BIOS AI Overclocking Rehberi ASUS EZ DIY -ASUS CrashFree BIOS 3 -ASUS EZ Flash 3 -ASUS UEFI BIOS EZ Mod -ASUS MyHotkey
BIOS	256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS
Yönetilebilirlik	PME, PXE tarafından WOL
Aksesuarlar	Kablolar 2 x SATA 6Gb/s kablo Diğer 1 x ASUS WiFi Q-Antenna 2 x M.2 kauçuk takımı 1 x M.2 SSD için vida takımı 1 x TUF GAMING çıkartması Dokümantasyon 1 x Hızlı başlangıç kılavuzu
İşletim Sistemi	Windows 11
Form Faktörü	ATX Form Faktörü 12 inç x 9.6 inç (30,5 cm x 24,4 cm)