# Kablosuzlink AW24-G300 – 24 Port

Seri Sunucu & USB · Teknik özellikler model ve yapılandırmaya göre değerlendirilmelidir.

– 2x Gigabit/10 Gigabit ve çift SFP+ – Çoklu Sunucu Port Kontrolü – 24x USB 3.1 Gen 1 port – 2x dahili güç kaynağı (100-240VAC 3A)

Her Yerden Sorunsuz Erişim!

TCP/IP destekli USB Port Gereksinimi

AnywhereUSB Plus

## Kablosuzlink AW24-G300 – 24 Port USB over IP Hub

Kablosuzlink AW24-G300 , 24 adet USB 3.1 Gen 1 cihazını çift 10 Gigabit Ethernet veya çift SFP+ ağ bağlantısı üzerinden fiziksel ve sanal sunuculara ulaştıran, 19 inç 1U yapıda profesyonel bir USB over IP cihaz sunucusudur . Yüksek yoğunluklu USB altyapılarında ağ ve güç yedekliliğiyle merkezi, kontrollü ve ölçeklenebilir yönetim sağlar.

- 24 × USB 3.1 Gen 1
- 2 × 10 Gigabit Ethernet
- 2 × SFP+
- Çift yedekli AC güç

## AW24-G300 Ne İşe Yarar?

AW24-G300, 24 USB cihazını yerel kablo mesafesinden bağımsız olarak IP ağına taşır. USB çevre birimleri cihazın portlarına bağlanır; yetkili bilgisayarlar ve sunucular AnywhereUSB Manager aracılığıyla portlara veya port gruplarına erişir. Çift 10 Gigabit RJ-45, çift SFP+ ve yedekli güç yapısı, yüksek port yoğunluğunu kurumsal ağ ve veri merkezi altyapılarına güvenilir biçimde taşımayı kolaylaştırır.

## Neden Kablosuzlink AW24-G300?

- 24 portlu yüksek yoğunluk: Çok sayıda USB çevre birimini tek 1U ağ cihazında toplar ve kabinet alanını verimli kullanır.
- Çift 10 Gigabit RJ-45: Her iki bakır Ethernet arabiriminde 10 Mbit/s'den 10 Gbit/s'ye kadar bağlantı sağlar.
- Çift SFP+ bağlantısı: Uygun modüllerle fiber omurgaya veya uzak ağ kabinetlerine bağlanabilir.
- Ağ yedekliliği: Ethernet bonding ve bağlantı devretme seçenekleriyle süreklilik gerektiren mimarileri destekler.
- Çift güç kaynağı: İki dahili AC güç kaynağı, bağımsız güç hatlarıyla yedekli çalışmaya olanak verir.
- 19 inç 1U montaj: Kutudaki raf uzatma kitiyle veri merkezi ve kurumsal IT kabinetlerine yerleştirilebilir.
- Opsiyonel LTE genişlemesi: Uyumlu Kablosuzlink CORE LTE modülü için dahili yuva sunar; modül ayrıca temin edilir.

## AW24-G300 hangi durumda doğru seçimdir?

Bir noktada dokuz ila 24 USB cihazı bulunuyorsa; çift yüksek hızlı ağ bağlantısı, fiber erişim, yedekli güç veya 19 inç raf montajı gerekiyorsa AW24-G300 doğru kapasiteyi sunar. Her port veya port grubu farklı istemcilere ayrılabildiği için yüksek yoğunluklu çoklu kullanıcı ve sunucu yapıları için uygundur.

Yalnız bir veya iki USB cihazı bulunan kompakt projelerde AW02-G300; üç ila sekiz cihaz bulunan ve çift ağ/güç yedekliliği gerektirmeyen yapılarda AW08-G300 değerlendirilmelidir.

## AW24-G300 Kullanım Alanları

24 portlu ve yedekli yapı, çok sayıda kritik USB çevre biriminin farklı kullanıcı ve sunucu gruplarına kontrollü olarak dağıtıldığı kurumsal uygulamalara odaklanır.

## Kurumsal Güvenlik Havuzu

Çok sayıda uyumlu e-imza cihazı, akıllı kart okuyucu ve güvenlik tokenının merkezî ağ erişimi.

## Lisans Anahtarı Havuzu

Kurumsal yazılımlara ait USB lisans dongle'larının veri merkezinde tutulması ve yetkili sistemlere atanması.

## Veri Merkezi ve Sanallaştırma

Fiziksel veya sanal sunuculara port ya da port grubu temelinde yüksek yoğunluklu USB çevre birimi erişimi.

## Test ve Programlama Laboratuvarı

USB tabanlı test, firmware yükleme ve programlama araçlarının farklı mühendislik ekiplerine dağıtılması.

## IT ve Endüstriyel Kabinetler

Uyumlu okuyucu, güvenlik cihazı ve diğer USB ekipmanlarının merkezî sistemlerle ilişkilendirilmesi.

## İş Sürekliliği Uygulamaları

Çift ağ ve çift güç yapısıyla kesintiye dayanıklılık gerektiren kritik USB erişim altyapıları.

## Güvenli ve Kontrollü USB over IP Erişimi

USB cihazlarını ağ erişimine açmak yalnızca bağlantı değil, yetkilendirme ve yönetim konusu olarak ele alınmalıdır. AW24-G300, Kablosuzlink TrustFence güvenlik çerçevesi, şifreli USB over IP trafiği ve güvenli yönetim seçenekleriyle kurumsal ağ yapısına uyum sağlar.

- USB over IP trafiğinde şifreli ve doğrulanmış bağlantı
- HTTPS tabanlı web yönetimi; konsol veya SSH üzerinden CLI erişimi
- 24 portun port veya port grubu temelinde istemcilere atanması
- Kablosuzlink Remote Manager ile uzaktan izleme ve yapılandırma
- Kablosuzlink On-Prem Manager ile yerel yönetim seçeneği

## Önemli uyumluluk notu

AW24-G300 ağ üzerinden USB taşıma altyapısını sağlar; bağlı USB cihazın işletim sistemi, sürücü ve uygulama uyumluluğunu değiştirmez. E-imza cihazı, lisans anahtarı, okuyucu veya diğer çevre birimleri için proje öncesinde ilgili üreticinin sürücü ve uygulama gereksinimleri doğrulanmalıdır.

USB 3.1 Gen 1 arabiriminin teorik hızı doğrudan bağlantıda 5 Gbit/s'ye kadar çıkabilse de gerçek USB over IP performansı ağ gecikmesi, ağ kapasitesi, istemci sistemi ve bağlı USB cihazların eş zamanlı trafik yüküne bağlıdır.

## Kablosuzlink AW24-G300 Teknik Özellikleri

AW24-G300 modeline özgü temel donanım, ağ, güç ve çevresel özellikler.

| Ürün / model | Kablosuzlink AnywhereUSB 24 Plus / AW24-G300 |
|---|---|
| USB arabirimleri | 24 × USB 3.1 Gen 1 Type-A |
| USB port gücü | 24 portta eş zamanlı olarak port başına 1 A'e kadar |
| Ethernet | 2 × RJ-45; her portta 10/100/1000 Mbit/s ve 10 Gbit/s |
| SFP+ | 2 × SFP+ yuvası; uygun modüller ayrıca temin edilir |
| Ağ yedekliliği | Ethernet bonding ve bağlantı devretme desteği |
| Konsol | 1 × DB9 erkek; RS-232 DTE |
| Çoklu sunucu desteği | Her USB portu veya port grubu için bağımsız istemci bağlantısı |
| Bellek | 2 GB RAM, 4 GB eMMC flash |
| Yerel yönetim | Web arayüzü (HTTP/HTTPS), CLI (konsol/SSH) |
| Uzaktan yönetim | Kablosuzlink Remote Manager veya Kablosuzlink On-Prem Manager |
| Hücresel genişleme | 1 × uyumlu Kablosuzlink CORE takılabilir LTE modem yuvası; modem ayrıca temin edilir |
| Güç girişi | Çift 100–240 VAC, 3 A azami; IEC 60320 C14 giriş; yedekli dahili güç kaynakları |
| Azami güç tüketimi | 157,7 W |
| Boyutlar | 450,85 × 255 × 44,45 mm |
| Ağırlık | 4,7 kg |
| Çalışma sıcaklığı | 0 °C ile +40 °C |
| Bağıl nem | %5–95, yoğuşmasız |
| Montaj | 19 inç 1U raf; raf uzatma kiti dahil |

## Desteklenen İşletim Sistemleri

### Windows

Windows 7, 8.1, 10 ve 11; Windows Server 2012 R2, 2016, 2019, 2022 ve 2025.

### Linux

Ubuntu LTS 18.04, 20.04, 22.04 ve 24.04; Debian LTS 10.13, 11.9 ve 12.5; Red Hat, AlmaLinux ve Rocky Linux LTS 8.10 ve 9.4 test edilmiş sürümleri.

## Sürüm kontrolü neden önemlidir?

İşletim sistemi listesi AnywhereUSB Manager desteğini gösterir. Bağlanacak USB cihazın kendi sürücüsünün de aynı işletim sistemi ve sürümü desteklemesi gerekir. Yeni kurulumlarda güncel AnywhereUSB Manager, ürün firmware'i ve USB cihaz sürücüsü birlikte kontrol edilmelidir.

## AW02, AW08 ve AW24 Arasındaki Temel Fark

Model seçimi yalnız USB port sayısına değil; ağ kapasitesi, montaj biçimi ve yedeklilik gereksinimine göre yapılmalıdır.

| Özellik | AW02-G300 | AW08-G300 | AW24-G300 |
|---|---|---|---|
| USB portu | 2 | 8 | 24 |
| Ethernet | 1 × Gigabit | 1 × 10 Gigabit'e kadar | 2 × 10 Gigabit'e kadar |
| SFP+ | Yok | 1 × SFP+ | 2 × SFP+ |
| Montaj | Masaüstü / panel / isteğe bağlı DIN ray | Masaüstü / 19 inç raf | 19 inç 1U raf |
| Güç yapısı | 5 VDC | 12 VDC | Çift 100–240 VAC, yedekli |
| Temel kullanım | 1–2 kritik USB cihaz | Orta ölçekli çoklu USB yapısı | Yüksek yoğunluk ve yedeklilik |

## Kablosuzlink AW24-G300 Hakkında Sık Sorulan Sorular

**AW24-G300 internet bağlantısı olmadan kullanılabilir mi?**

Evet. Aynı yerel ağ içindeki USB over IP bağlantısı için internet gerekmez. Farklı ağlar veya uzak lokasyonlar arasında kullanımda yönlendirme, güvenlik duvarı, gecikme ve erişim güvenliği ayrıca tasarlanmalıdır. Bulut tabanlı Kablosuzlink Remote Manager işlevleri için internet erişimi gerekir.

**24 USB portu farklı bilgisayarlara atanabilir mi?**

Evet. Portlar veya port grupları farklı istemcilere bağımsız olarak atanabilir. Ancak bu özellik tek bir USB cihazın aynı anda birden fazla bilgisayar tarafından ortak kullanıldığı anlamına gelmez; cihaz sahipliği ve uygulama davranışı kullanılan USB cihazına göre değerlendirilmelidir.

**AW24-G300 çift yedekli güç kaynağına sahip mi?**

Evet. Cihazda iki dahili 100–240 VAC güç kaynağı bulunur. Gerçek güç yedekliliği için iki AC girişinin uygun ve tercihen birbirinden bağımsız güç hatlarına bağlanması gerekir. 19 inç raf uzatma kiti de ürünle birlikte sunulur.

**SFP+ kullanmak zorunlu mudur?**

Hayır. AW24-G300, iki RJ-45 portunun her birinde 10/100/1000 Mbit/s ve 10 Gbit/s Ethernet bağlantısını destekler. İki SFP+ yuvası fiber altyapı veya uygun SFP+ bağlantısı gerektiğinde kullanılır; SFP+ modülleri ayrıca temin edilir.

**AW24-G300 hücresel bağlantıyı destekler mi?**

Cihazda uyumlu Kablosuzlink CORE takılabilir LTE modem için bir yuva bulunur. Hücresel bağlantı için Kablosuzlink CORE modülü ve gerekli antenler ayrıca seçilmelidir; standart AW24-G300 paketinde LTE modülü bulunmaz.

**Çift Ethernet bağlantısı nasıl kullanılabilir?**

AW24-G300, Ethernet bonding ile bağlantı kapasitesini birleştiren veya bağlantı devretme ile sürekliliği artıran ağ senaryolarını destekler. Uygulanacak yöntem, ağ anahtarlarının yeteneklerine ve kurumun yedeklilik tasarımına göre yapılandırılmalıdır.

## İlgili AnywhereUSB Plus Sayfaları

Ürün ailesini inceleyebilir, modelleri karşılaştırabilir veya güncel sürücü ve teknik dokümanlara ulaşabilirsiniz.

USB cihaz türü, işletim sistemi, uzak erişim yapısı ve güç gereksinimi birlikte değerlendirilerek doğru AnywhereUSB Plus modeli belirlenebilir.