

# **Tech Data**<sup>®</sup>



**SWİTCH KULLANMA KILAVUZU**

**MARKA: CİSCO MERAKİ**

**MODELLER: MS350-24, MS350-24x, MS350-48**



## Yerleşik Çok Site Li Bulut Yönetimi

Cisco Meraki MS, bulut tabanlı merkezi yönetimin faydalarını güçlü, güvenilir bir erişim platformuyla birleştiren, endüstrinin ilk bulut yönetimli anahtarıdır. Bulut yönetiminin, ağları büyük veya küçük yapmayı kolaylaştıran bir dizi avantajı vardır:

- Tarayıcı aracılığıyla birden fazla sitede dağıtılmış anahtar dağıtımlarının, kablosuz AP'lerin ve güvenlik duvarlarının tek cam yönetim bölmesi.
- Sanal istifleme: tek bir camdan on binlerce portu yönetin.
- Katman 7 İşletim Sistemi, istemci ve ana bilgisayar adı parmak izi.
- Fiziksel katman sorunlarını yalıtım için kablo testi gibi güçlü Canlı Araçlar.
- E-posta ve SMS (metin), güç kaybı, çalışmama süresi veya yapılandırma değişiklikleriyle ilgili uyarır.
- Rol tabanlı yönetim ve web üzerinden otomatik, zamanlanmış ürün yazılımı yükseltmeleri.
- Meraki bulutundan talep üzerine sunulan düzenli özellik güncellemeleri ve geliştirmeleri.
- Aşamalandırma dağıtımı yok

Bulut yönetimi sayesinde, binlerce anahtar bağlantı noktası web üzerinden anında yapılandırılabilir ve izlenebilir. Yerinde BT olmadan uzak siteler sağlama, ağ genelinde yapılandırma değişikliklerini dağıtma ve eğitim veya özel personel olmadan kampüs ve dağıtılmış ağları kolayca yönetme.

## Birleştirilmiş Ses, Video ve Veri Ortamları

Cisco Meraki anahtar ailesi, veri, ses ve videoyu tek bir IP omurgasında birleştirmek için tasarlanmıştır. Tüm Cisco Meraki anahtarları, veri, ses ve video trafiğine öncelik vermek için zengin hizmet kalitesi (QoS) işlevselliğini destekler. Anahtarlar, her limandaki sekiz hizmet sınıfı (CoS) kuyruğunu destekler ve uçtan uca trafik önceliğini korumalarını sağlar.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

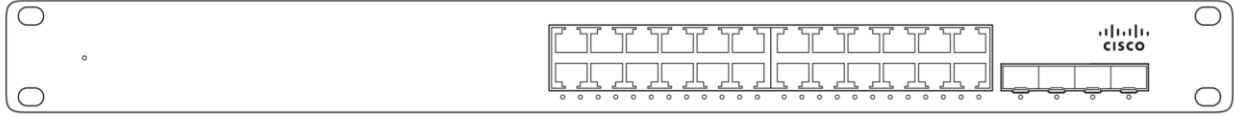
MS350 Ailesi				
Model	Fiziksel Boyutlar	arayüzey	Rölanti / Tam Yük Gücü (W)	Anahtarlar ma Kapasitesi
350-24	AĞIRLIK: 12.37 lb (5.61 kg) BOYUT: 19.08" (w) x 18,8 (l) * x 1.75" (h) (48,5 x 47,8 x 4,4 cm) güç kaynağı takılı olarak	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24x10 / 100 / 1000BASE-T Ethernet RJ45</li><li>• 10GbE uplink için 4x SFP +</li><li>• Otomatik anlaşma ve geçit algılama (otomatik MDIX geçiti)</li></ul>	56/66	128 Gb / sn
350-24P	AĞIRLIK: 13.14 lb (5.96 kg), ALAN: 19.08" (l) 1.75" (h) (48,5 x 47,8 x 4,4 cm) x (w), 18,8" x güç kaynağı ile donatılmış	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24x10 / 100 / 1000BASE-T Ethernet RJ45</li><li>• 10GbE uplink için 4x SFP +</li><li>• Otomatik anlaşma ve geçit algılama (otomatik MDIX geçiti)</li></ul>	57/466	128 Gb / sn
350-48	AĞIRLIK: 12.85 lb (5.83 kg) BEDEN: 19.08" (w) x 18,8" (l) x 1.75" (h) (48,5 x 47,8 x 4,4 cm) güç kaynağı takılı olarak	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48x10 / 100 / 1000BASE-T Ethernet RJ45</li><li>• 10GbE uplink için 4x SFP +</li><li>• Otomatik anlaşma ve geçit algılama (otomatik MDIX geçiti)</li></ul>	56/63	176 Gb / sn
350-48LP	AĞIRLIK: 13.82 lb (6.27 kg), ALAN: 19.08" (l) 1.75" (h) (48,5 x 47,8 x 4,4 cm) x (w), 18,8" x güç kaynağı ile donatılmış	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48x10 / 100 / 1000BASE-T Ethernet RJ45</li><li>• 10GbE uplink için 4x SFP +</li><li>• Otomatik anlaşma ve geçit algılama (otomatik MDIX geçiti)</li></ul>	63/478	176 Gb / sn
350-48FP	AĞIRLIK: 14.26 lb (6.47 kg), ALAN: 19.08" (l) 1.75" (h) (48,5 x 47,8 x 4,4 cm) x (w), 18,8" x güç kaynağı ile donatılmış	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48x10 / 100 / 1000BASE-T Ethernet RJ45</li><li>• 10GbE uplink için 4x SFP +</li><li>• Otomatik anlaşma ve geçit algılama (otomatik MDIX geçiti)</li></ul>	69/888	176 Gb / sn

<b>350-24X</b>	AĞIRLIK: 14.48 lb (6.57 kg), ALAN: 19.08" (l) 1.75" (h) (48,5 x 51,6 x 4,4 cm) x (w), 20,3" x güç kaynağı ile donatılmış	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24x10 / 100 / 1000BASE-T Ethernet RJ45, 8x Multigigabit özellikli bağlantı noktaları dâhil</li><li>• 10GbE uplink için 4x SFP +</li><li>• 2x istifleme konektörleri • Otomatik anlaşma ve çapraz algılama (auto-MDIX çaprazlama)</li></ul>	215/1655	432 Gb / sn
----------------	---	--	----------	-------------

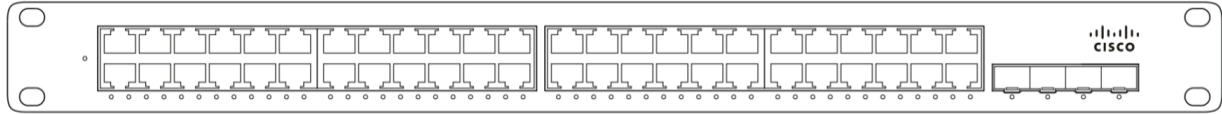
## MS350 Serisi Kurulum Kılavuzu

Model numarası	Açıklama
MS350-24	Katman-3 4 SFP + arabirim, çalışırken değiştirilebilir güç kaynakları ve çalışırken değiştirilebilir fanlara sahip 24 portlu gigabit Ethernet anahtarı
MS350-24P	Katman-3 4 SFP + arabirimli 24-port gigabit Ethernet PoE anahtarı, çalışırken değiştirilebilir güç sarf malzemeleri ve çalışırken değiştirilebilir fanlar
MS350-48	Katman-3 48 portlu Fiziksel İstifleme gigabit Ethernet anahtarı, 4 SFP + arayüzlü, çalışırken değiştirilebilir güç kaynakları ve çalışırken değiştirilebilir fanlar ile
MS350-48LP	Katman-3 48-port gigabit Ethernet 370W 4 SFP + arayüzlü PoE anahtarı, çalışırken değiştirilebilir güç kaynakları ve çalışırken değiştirilebilir fanlar
MS350-48FP	4 SFP + arayüzlü Layer-3 48 portlu gigabit Ethernet 740W PoE anahtarı, çalışırken değiştirilebilir güç kaynakları ve çalışırken değiştirilebilir fanlar
MS350-24X	Layer-3 16-portlu gigabit Ethernet ve 4-SFP + arayüzlü, çalışırken değiştirilebilir güç kaynakları ve çalışırken değiştirilebilir fanlı 8 portlu multigigabit 740W UPoE anahtarı

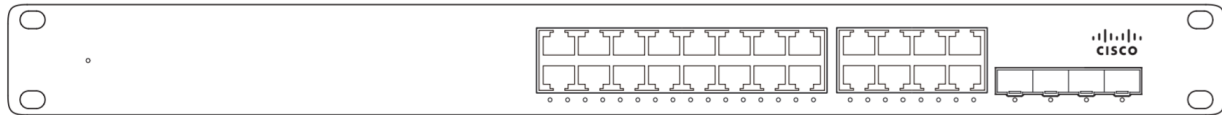
### MS350-24 Serisi ön panel



### MS350-48 Series front panel



### MS350-24x Serisi ön panel



### Limanlar ve Durum Göstergeleri

MS, kullanıcıyı cihazın durumu hakkında bilgilendirmek için LED'ler kullanır. Cihaz açıldığında, tüm internet LED'leri iki kez yanıp söner. Ek fonksiyonlar aşağıda soldan sağa açıklanmaktadır.

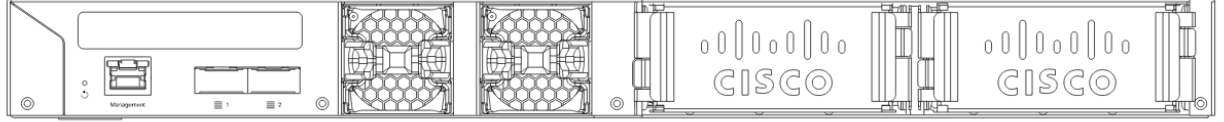
Madde	Fonksiyon	LED Durumu	Anlam
1	Güç	Katı turuncu	Anahtar, Meraki bulutuna bağlanamıyor
		Yanıp sönen beyaz	Firmware güncellemesi devam ediyor
		Katı beyaz	Anahtar tamamen çalışır durumda ve Meraki bulutuna bağlı
		Kapalı	Anahtarın gücü yok
2	Portları Değiştir	Kapalı	Bağlı müşteri yok
		Katı turuncu	10/100 Mbps (1 Gbps on SFP+)
		Katı turuncu	1/2.5/5/10 Gbps (10 Gbps on SFP+)

Ayrıca, arka panelde bir GERİ KAZANIM butonu vardır.

Geri yükleme gerekirse, bir ataç yerleştirin.

- Kısa, anlık bir basın: İndirilen bir yapılandırmayı silmek ve yeniden başlatmak için.
- 10 saniyeden uzun süre basılı tutun: Üniteyi tam fabrika geri yüklemesine zorlamak için.

### MS350 Serisi arka panel




Madde	Fonksiyon	LED Durumu	Anlam
1	Restore	N/A	IP ve yerel yapılandırma ayarlarını değiştirmek için geri yükle düğmesi
2	Yönetim Arabirimi	Yeşil	Bağlandı, yerel durum sayfasına kolay erişim için kullanılır
3	Yığın Limanlar	N/A	Yığın Kabloları buraya bağlanır
4	Yedek Fanlar	Yeşil	Aktif ve operasyonel
5	Yedek Güç Kaynakları	Yeşil	Aktif ve fonksiyonel güç kaynakları

Güç girişi	Güç kabloları ayrıca sipariş edilebilir.
------------	--

Ekipman sadece sınırlı bir erişim yerinde kullanılmalı ve sadece eğitimli servis personeli tarafından kurulmalıdır / çalıştırılmalıdır.

### Yığınızı Çevrimiçi Hale Getirin

MS350 anahtarları, özel istifleme bağlantı noktaları ve kablolar kullanılarak fiziksel bir yığına bağlanabilir.

 Uyarı	<p><b>ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI</b></p> <p>Bu uyarı sembolü tehlike anlamına gelir. Bedensel yaralanmaya neden olabilecek bir durumdasınız. Herhangi bir ekipman üzerinde çalışmadan önce, elektrik devreleriyle ilgili tehlikelere dikkat edin ve kazaları önlemek için standart uygulamalara aşına olun. Çevirisini, bu cihazın beraberindeki çevrilmiş güvenlik uyarılarına göre bulmak için, her bir uyarı sonunda verilen bildirim numarasını kullanın.</p>
--	--

## **Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar**

- Araca indirme-bindirme ve taşıma sırasında maksimum dikkat gösterilmeli
- Araca yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olunuz.
- Üst üste 10 koliden fazla istiflemeyiniz.
- Nakliye sırasında Uluslararası Nakliyeciler Birliği tarafından açıklanan yönetmeliklere tamamen uyulmalıdır.
- Nakliye sırasında ortam sıcaklığı  $-10^{\circ}/+80^{\circ}$  arasında bulunmalıdır

## **Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler**

- a) Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyunuz.
- b) Birim kurulurken toprak bağlantısı her zaman en önce yapıp en son çözülmelidir.
- c) Cihaz çalışırken bağlantı kabloları çözülmemelidir.
- d) Aşırı nemli, aşırı sıcak ve soğuk ortamlarda kullanmaktan kaçınınız.
- e) Bu veya bağlı ekipmanın genel amaçlı bir çıkışa yanlış bağlandırılması tehlikeli bir duruma sebebiyet verebilir.
- f) Cihazı sökmeden önce muhakkak güç anahtarından kapatınız. Cihazı yalnızca güç anahtarından açıp kapayınız. Cihazı amacı dışında kullanmayınız.

## **Tüketicinin Kendi Yapabileceği Bakım, Onarım Veya Ürünün Temizliğine İlişkin Bilgiler**

- Cihaz temiz tutulmalıdır. Toz, çeşitli sıvılar gibi yabancı maddelere maruz bırakılmamalıdır.
- Donanım sorunları için uzman teknik servisle bağlantı kurulmalıdır.
- Cihaz uzman personel tarafından kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

## **ÜRÜN HERHANGİ BİR PERİYODİK BAKIM ONARIM GEREKTİRMEKTEDİR.**

### **Malın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler:**

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması, periyodik bakımlarının aksatılmaması gerekmektedir. Cihazınızın bu kullanım kılavuzunda belirtilen çevresel karakteristiklere uygun ortamlarda çalıştırılması gerekmektedir.

Bu ürün, güç tüketimini azaltacak ve ürün performansından taviz vermeden doğal kaynaklardan tasarruf etmeyi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Ürün, hem çalışma sırasında hem de aygıt kullanılmadığında toplam enerji tüketimini azaltacak şekilde tasarlanmıştır.

Güç tüketimiyle ilgili özel bilgiler, aygıtlarla birlikte gelen basılı belgede bulunabilir.

## TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

- a- Sözleşmeden dönme,
- b- Satış bedelinden indirim isteme,
- c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.



**AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR. ■■■**

### İthalatçı Firma

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.

Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak

Anel İş Merkezi No:5 Kat:8

Ümraniye, İstanbul,34768

Tel : +90 216 999 53 50

### Üretici Firma

Cisco Systems, Inc.

170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 USA <http://www.cisco.com>

Tel: 408 526-4000 800 553-NETS (6387) Fax: 408 527-0883