

# **Tech Data**<sup>®</sup>



**SWITCH KULLANMA KILAVUZU**

**MARKA: CISCO MERAKİ**

**MODELLER: MS250-48**

# GENEL BAKIŞ

## Buluttan merkezi olarak yönetiliyor

Cisco Meraki Cloud Networking mimarisi, Tak ve Kullan şube dağıtımlarını mümkün kılar ve herhangi bir sayıda dağıtılmış konumda merkezi görünürlük ve kontrol sağlar. Cisco Meraki MS, bulut tabanlı merkezi yönetimin faydalarını güçlü, güvenilir bir erişim platformuyla birleştiren, sektörün bulut yönetimi anahtarıdır. 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.

## Katman 7 uygulaması ve müşteri görünürlüğü

Cisco Meraki MS Anahtarları, endüstrinin entegre Layer 7 uygulaması ve müşteri parmak izi ve analizi özellikli tek anahtarlarıdır. İş uygulamalarından BitTorrent ve YouTube'a kadar yüzlerce uygulama otomatik olarak tanımlanır ve raporlanır, böylece yöneticiler kaynakların nerede harcandığını görebilir.

## Ses ve görüntü için QoS

Ağ performansını garanti ederek ses ve video gibi gecikmeye duyarlı uygulamaları kullanın. VLAN başına ve protokol tabanlı önceliklendirme gibi ses ve QoS özellikleri ve esnek QoS atamaları sezgisel, ayrıntılı kontrol sağlar.

## Kurumsal güvenlik

Güvenliği bağlantı noktası düzeyine kadar genişletmek hiç bu kadar kolay olmamıştı. MS Switch'ler, 802.1x kullanan işletme sınıfı güvenlik sistemlerine sorunsuz bir şekilde entegre olur. Erişim politikalarını tanımlayın, misafir cihazlarını ayırın ve tüm ortamları panodan karantinaya alın.

## Ürün Teknik Özellikleri

Genel	
Cihaz tipi	Anahtar - 48 port - L3 - yönetilebilir - istiflenebilir
Muhafaza Tipi	Masaüstü, rafa monte edilebilir 1U
Alt tür	Gigabit Ethernet
Limanlar	48 x 10/100/1000 + 4 x SFP +
Performans	İstifleme bant genişliği: 80 Gbps Anahtarlama kapasitesi: 176 Gbps
MAC Adres Tablosu Boyutu	32 bin giriş
Jumbo Çerçeve Desteği	9600 bayt
Bir Yığın İçinde Maksimum Birim	8
Yönlendirme Protokolü	IGMP, VRRP, OSPFv2
Uzaktan Yönetim Protokolü	SNMP, HTTP
Kimlik doğrulama yöntemi	RADIUS
Özellikler	Akış kontrolü, otomatik anlaşma, otomatik bağlantı (otomatik MDI / MDI-X), IGMP gözetleme, Syslog desteği, E-posta uyarısı, Yaygın Fırtına Kontrolü, Yayılma Ağacı Protokolü (STP) desteği, Hızlı Yayılan Ağaç Protokolü (RSTP) desteği , Sanal Rota Artıklığı Protokolü (VRRP) desteği, DHCP gözetimi, Erişim Kontrol Listesi (ACL) desteği, Hizmet Kalitesi (QoS), DHCP sunucusu, LLDP desteği, DHCP rölesi, Port Güvenliği, DHCP istemcisi, e-posta bildirim, Sıfır Dokunuş Otomatik Hazırlama, statik yönlendirme, Çok noktaya yayın filtreleme işlevi, 802.1x kimlik doğrulama, kablo

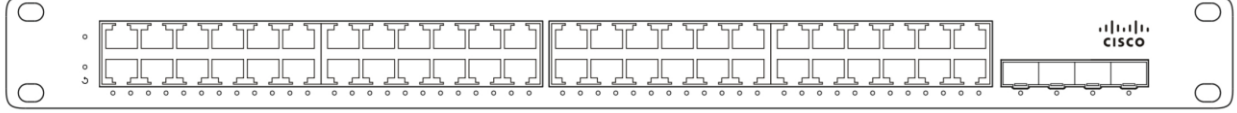
Genel	
	testi, Köprü protokolü veri birimi (BPDU), Bağlantı Toplama, Rol Tabanlı Erişim Kontrolü (RBAC), push bildirimi, Kök Koruma
Uyumlu standartlar	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1ab (LLDP)
Durum Göstergeleri	Durum
Genişleme / Bağlantı	
Arayüzler	48 x 1000Base-T RJ-45 4 x 10GBase-X SFP + uplink 2 x ağ yığıcı cihazı
Güç	
Güç cihazı	Dâhili güç kaynağı
Güç Artıklığı	Evet
Gerilim Gerekli	AC 120/230 V (40 - 60 Hz)
Çeşitli	
Raf Montaj Seti	Dâhil
Uyumlu standartlar	CSA, IC, FCC, RoHS, RCM
Boyutlar ve Ağırlık	
Genişlik	19.1'de
Derinlik	20,3 inç
Yükseklik	1,7 inç

Boyutlar ve Ağırlık	
Ağırlık	11.55 lbs
Üretici Garantisi	
Servis desteği	Sınırlı garanti - ömür boyu
Çevresel Parametreler	
Dk çalışma sıcaklığı	32 ° F
Maksimum çalışma sıcaklığı	104 ° F
Nem aralığı çalışma	% 5 - 90 (yoğunlaşmamış)

## MS250 Serisi Kurulum Bilgisi

MS250-48	4 SFP + arabirimli istiflenebilir Layer-3 48 portlu gigabit Ethernet anahtarı, çalışırken değiştirilebilir güç kaynakları
----------	---

### MS250-48 Serisi ön panel



Limanlar ve Durum Göstergeleri MS, kullanıcıyı cihazın durumu hakkında bilgilendirmek için LED'ler kullanır. Cihaz açıldığında, tüm İnternet LED'leri yanıp söner. iki defa. Ek fonksiyonlar aşağıda soldan sağa açıklanmaktadır.

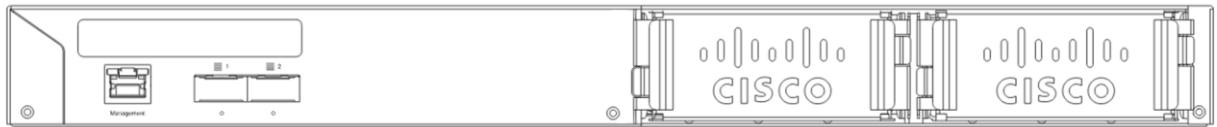
Madde	Fonksiyon	LED Durumu	Anlam
1	Güç	Katı turuncu	Anahtar, Meraki bulutuna bağlanamıyor
		Yanıp sönen beyaz	Firmware güncellemesi devam ediyor
		Katı beyaz	Anahtar tamamen çalışır durumda ve Meraki bulutuna bağlı
2	Restore	Kapalı	Anahtarın gücü yok
		N/A	IP ve yerel yapılandırma ayarlarını değiştirmek için geri yükle düğmesi
	Portları Değiştir	Kapalı	Bu bağlantı noktasında bağlantı algılanmadı
		Katı turuncu	10/100 Mbps (1 Gbps on SFP+)
	Koyu yeşil	1 Gbps (10 Gbps on SFP+)	

Ayrıca, ön 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.

### MS250 Serisi arka panel



Madde	Fonksiyon	LED Durumu	Anlam
1	Yönetim Arabirimi	Yeşil	Bağlandı, yerel durum sayfasına kolay erişim için kullanılır
2	Yığın Limanlar	Yeşil	QSFP istifleme kablosu bağlı
		Kapalı	Bu bağlantı noktasında bağlantı algılanmadı
3	Yedekli Güç Gereçler	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


MS250 anahtarları, özel istifleme yuvaları ve kablolar kullanılarak fiziksel bir yığına bağlanabilir. Yapılandırma adımları ve istifleme ile ilgili ek bilgileri burada bulabilirsiniz.

### Montaj donanımı

Montaj donanımı, standart 1U raflar için raf montaj kiti içerir. Cihazı kurarken, rafın arkası ve yeterli hava akımını sağlamak için diğer engeller arasında yeterli boşluk olduğundan emin olun.

### İsteğe bağlı Orta Montaj braketi

Tüm MS250 modelleri, 2 direkli raflar kullanılırken isteğe bağlı bir MA-MNT-MID-1 orta montaj braketi için tasarlanmıştır.

 Uyarı	<b>ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI</b> 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.
--	---

## **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 yapılıp 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