



**MELLANOX**

**Model: SX10XX/SX1X00 Switch Aile Serisi**

**Kullanım Kılavuzu**

## KURULUM

Sistemin kurulumu ve başlatılması, raf montaj ekipmanı için normal mekanik, güç ve termal önlemlere dikkat gerektirir.



Raf montaj delikleri 19 inçlik raflar için EIA-310 standardına uygundur. Ortam sıcaklığında iyi hava akışı sağlamak için uygun havalandırmayı garantilemek için gerekli önlemleri alın.



Aksi belirtilmediği sürece, Mellanox ürünleri düşük gaz ve toz seviyeleri (partikül) kontaminasyon ile çevre kontrollü bir veri merkezinde çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Çalışma ortamı, gaz kirliliği için ISA 71.04 ve temizlik seviyesi için ISO 14644-1 sınıf 8'e göre önem derecesi G1'i karşılamalıdır.

➤ ***Metrox Sistemin kurulum işlemleri aşağıdaki aşamaları içerir:***

1. Sistemdeki ve raftaki hava akışı etmenine dikkat edin
2. Paket içeriğinin hiçbirinin eksik veya hasarlı olmadığından emin olun.
3. Sistemin rafa montajı
4. Sistemi topraklama,
5. Sistemi açın
6. Sistem yükseltme işlemini gerçekleştirin

## Hava Akışı

Mellanox sistemleri iki hava akışı modeli ile sunulmaktadır:

- Güç tarafındaki çıkışa giden konnektör (öne) yan giriş - Şekil 2'de gösterildiği gibi güç kaynağının üzerindeki kırmızı etiket ile işaretlenmiştir.
- Konnektör tarafındaki çıkışa giden güç (arka) yan giriş - Şekil 3'de gösterildiği gibi güç kaynağının üzerindeki mavi etiket ile işaretlenmiştir.



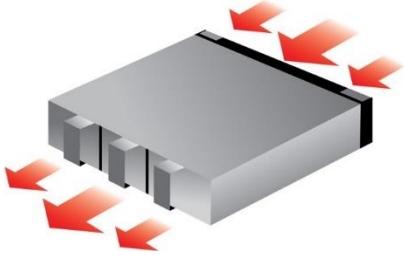

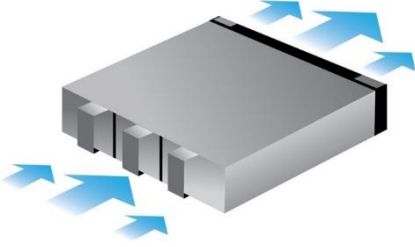

Aynı raftaki tüm sunucular ve sistemler aynı hava akış yönü ile planlanmalıdır.



Bütün FRU bileşenleri aynı hava akış yönüne sahip olmalıdır. Hava akışındaki bir uyumsuzluk, ısı yayılımını etkileyecektir.

Tablo 6 bir hava akış etiket renk sembolü ve ilgili OPN tanımını sağlar,

*Tablo 6 - Hava Akış Etiket Sembolu*

Yön	Etiket	OPN Tanım	Açıklama
		R	Güç tarafı çıkışına konnektör tarafı girişi. Kırmızı etiketler güç giriş tarafına yerleştirilir.
		F	Konnektör tarafı çıkışına güç tarafı girişi. Mavi etiketler güç giriş tarafına yerleştirilir.

*Şekil 2: Hava Akış Yönü İşaretleme - Güç Yan Çıkışına Konnektör Yan Girişi*



*Şekil 3: Hava Akış Yönü İşaretleme - Konnektör Yan Çıkışına Güç Yan Girişi*



**Özellikler**  
**SX1012 Series**

**Tablo 20 - SX1012/SX1012X Özellikleri**

<b>Özellik</b>	<b>Değer</b>
Mekanik	<b>Ölçü:</b> 1.73" (Y) x 7,9" (G) x 15,7" (D), 43.6mm (Y) x 200mm (G) x
	<b>Montaj:</b> 19" raf montajı veya masa üstü için yan yana.
	<b>Ağırlık:</b> 1 PSU'lu Sistem: 2 PSU'lu 2.98kg/6.57lbs Sistem: 3.2kg/7.05lbs
	<b>Hız:</b> SX1012'de port başına 10, 40 veya 56 GbE, SX1012X'de port başına 10GbE
	<b>Konnektör muhafazası:</b> 12 QSFP+
	<b>Isı Çıkışı:</b> 293 BTU/saat
Çevresel	<b>Nem:</b> Çalışma: 10%'dan 85%'e yoğuşmasız çalışmaz durumda 10%'dan 90%'a (yoğuşmasız)
	<b>Sıcaklığı:</b> Çalışma: 0°'den 45°C'ye Çalışmaz durumda: -40°'den 70°C'ye
	<b>İrtifa:</b> Çalışma: 3050m
Mevzuat	RoHS6
	<b>Güvenlik:</b> CS, cTUVus, CE, CU <b>EMC:</b> CE, FCC, VCCI, ICES, RCM
Güç	<b>Giriş Voltajı:</b> 100 - 240 VAC 50-60Hz  <b>Maksimum Tüketim:</b> Pasif kablolar: 136W Aktif Kablolar: 163W Optik Kablolar: 168W <b>Tipik ("yılan" topolojisi altındaki ATIS puanı):</b> Pasif kablolar ile: 49.12W
CPU ve Switch	<b>CPU:</b> PPC460EX
	<b>Switch:</b> Mellanox SwitchX®
Anahtarlama	<b>SX1012 Kapasite:</b> 672Gb/s engelsiz <b>SX1012X Kapasite:</b> 120Gb/s engelsiz

## **Malın Enerji Tüketimi Açısından Verimli Kullanımına İlişkin Bilgiler**

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması gerekmektedir.

### **Bakım-Onarım ve Kullanımda Uyulması Gereken Kurallar:**

**Uyarı** Bu uyarı simgesi tehlike anlamına gelir. Bedensel olarak yaralanabileceğiniz bir durumdasınız. Herhangi bir cihaz üzerinde çalışmadan önce elektrik devresinde bulunan tehlikelerin farkında olun ve kazaları önlemek için yapılması gereken standart uygulamaları gerçekleştirin.

**Uyarı** Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyun.

**Uyarı** Bu ürünün nihai imhası tüm ulusal yasalara ve düzenlemelere göre gerçekleştirilmiştir. **Uyarı** Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın ya da kabloları takıp çıkarmayın.

### **Taşıma ve Nakliye Sırasında Uyulması Gereken Kurallar:**

- 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 Sırasında İnsan Ve Çevre Sağlığı Açısından Tehlikeli Veya Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar İle İlgili Uyarılar:**

**Uyarı** Bu uyarı simgesi tehlike anlamına gelir. Bedensel olarak yaralanabileceğiniz bir durumdasınız. Herhangi bir cihaz üzerinde çalışmadan önce elektrik devresinde bulunan tehlikelerin farkında olun ve kazaları önlemek için yapılması gereken standart uygulamaları gerçekleştirin.

#### **Kurulum Uyarısı**

**Uyarı** Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyun.

#### **Uzman Personel Uyarısı**

**Uyarı** Yalnızca eğitimli ve uzman personel bu cihazı kurmalı ve yerini değiştirmelidir. **Ürün İmha Uyarısı**

**Uyarı** Bu ürünün nihai imhası tüm ulusal yasalara ve düzenlemelere göre gerçekleştirilmiştir.

#### **Şimşek Etkinliği Uyarısı**

**Uyarı** Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın ya da kabloları takıp çıkarmayın.

### **Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler:**

Cihaz için herhangi bir kullanım hatası çevrilen özgün belgede bulunamamıştır, bunun yerine aşağıdaki genel kurallar yazılmıştır:

- Cihazın tüm bağlantıları dikkatli yapılmalıdır.
- Cihaz darbelere maruz bırakılmamalıdır.
- Cihaz kullanımı için kullanma talimatı okunmalı ve uygulanmalıdır.
- Cihaz kullanılırken herhangi bir sıvıyla temas ettirilmemelidir.
- Uygun kullanım koşullarında kullanılmayan ürünlerde hasar meydana gelebilir.

### **Tüketicinin 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.

### **TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI**

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 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.**

## **İTHALATÇI FİRMA**

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

## **ÜRETİCİ FİRMA**

MELLANOX TECHNOLOGİES

350 OAKMEAD PARKWAY SUİTE 100

SUNNYVALE, CA 94085

U.S.A.

[www.mellanox.com](http://www.mellanox.com)

Tel: (408) 970-3400

Fax: (408) 970-3403