



Marka: IBM  
**RACK KABİNET**  
Türkçe Kullanma Kılavuzu

**Modeller**

- 7014-T42
- 7014-T00
- 7014-B42
- 7965-94Y
- 9307-4RX
- 9308-4PX
- 9361-4PX

---

## Özet

IBM 42U ve 47U 1200 mm Derin Raf teklifleri yüksek kullanımlıIBM System x ve BladeCenter ortamları için tasarlanmış endüstri standardı 19 inç sunucu kabinleridir. Kat alanını en üst seviyeye çıkarmak, kurulumu kolaylaştırmak, kablo yönetimini basitleştirmek ve gelişmiş hizmet için erişimi artırmayı amaçlamaktadır. 1200 mm'lik (yaklaşık 47 inç) derinliğiyle bu raflar en fazla altı IBM 0U dikey raf şerit güç dağıtım ünitesinin sanal kolay kurulumu için araçsız buton montajları ile geniş arka kanallar sunmaktadır ve dikey kablo düzenleyiciler bulundurabilir veya başka ekipmanlar taşıyabilir.

---

## İçerik

IBM 42U ve 47U 1200 mm Derin Raf teklifleri yüksek kullanımlı IBM System x ve BladeCenter ortamları için tasarlanmış endüstri standardı 19 inç sunucu kabinleridir. Kat alanını en üst seviyeye çıkarmak, kurulumu kolaylaştırmak, kablo yönetimini basitleştirmek ve gelişmiş hizmet için erişimi artırmayı amaçlamaktadır. 1200 mm'lik (yaklaşık 47 inç) derinliğiyle bu raflar en fazla altı IBM 0U dikey raf şerit güç dağıtım ünitesinin sanal kolay kurulumu için araçsız buton montajları ile geniş arka kanallar sunmaktadır ve dikey kablo düzenleyiciler bulundurabilir veya başka ekipmanlar taşıyabilir. Şekil'de1 IBM 42U 1200mm Derin Statik Raf,93614PX gösterilmektedir.



Şekil 1. IBM 42U 1200mm Derin Statik Raf, 93614PX'in önden ve arkadan görünüşü

Biliyor muydunuz?

IBM Dinamik Raflar System ve BladeCenter çözümlerinizi rafta tamamen bütünleşik olarak, veri merkezimize hemen kuruluma hazır şekilde almanıza olanak sağlamaktadır. Dinamik Raflar tipik sunucu kurulumlarıyla ilişkili süre ve masrafları azaltarak veriminizi artırmaya yardımcı olabilen 950 kg'lık (2,100 Ibs) tam yüklü yapılandırmaların uygun maliyetli, güvenli bir şekilde kullanılıp sevk edilmesini sağlamak için tasarlanmıştır. Fakat rafı tam yüklü olarak sevk etmeniz gerekmiyorsa, IBM saha entegrasyonu gerçekleştirirken ideal olan uygun maliyetli Statik teklifler de sunmaktadır.

Parça numarası bilgileri

Tablo 1 mevcut IBM 47U ve 42U 1200mm Derin Raflarını listelemektedir.

Acıklama	Parça numarası	Parça kodu
IBM47U1200mmDerin Statik Raf	93624PX	9362RC4fc7653

Tablo 1. Sipariş parça numaraları ve parça kodları

IBM 47U 1200mm Derin Statik Eklenti Rafi	93624EX	9362RC4 fc 7654
IBM 42U 1200mm Derin Statik Raf	93614PX	9361RC4 fc 7651
IBM 42U 1200mm Derin Statik Eklenti Rafi	93614EX	9361RC4 fc 7652
IBM 42U 1200mm Derin Statik Raf	93604PX	9360RC4 fc 7649
IBM 42U 1200mm Derin Dinamik Eklenti Rafi	93604EX	9360RC4 fc 7650

Parça numaraları aşağıdaki maddeleri içermektedir: Bir raf

Arka ve ön kapılar

Yan paneller (Yan panelsiz EX eklenti rafları)

Sevkiyat paleti ve rafları

Sökülebilir dış destekler (yalnızca 9360 42U Raflar)

Raf kapıları ve yan paneller için anahtarlar

Bir ön sabitleyici köşebent

İki cıvata köşebent/yan sabitleyici

Çeşitli raf bileşenleri içeren donanım kiti

Eklenti raflarını raftan rafa eklemek için donanım kiti (yalnızca EX eklenti rafları)

Belge CD'si

## Özellikler

IBM 47U ve 42U 1200mm Derin Rafların özelliklerine aşağıdakiler dâhildir:

42U ve 47U 600 mm x 1200 mm tasarımlar

Uygun maliyetli 42U statik (sevk edilemeyen) ve dinamik (tam yükte sevk edilebilir) modeller ve 47U statik modeller

Raf yoğunluğunuzu artırmanıza ve ayak izinizi en aza indirgemenize yardımcı olan geleneksel 42U kabinlerine karşı ekstra 5U raf alanına sahip 47U modeller

Yüksek kullanılabilirlikli IBM System x® ve BladeCenter® ortamlar için tasarlanmıştır

Mevcut yükseltilmiş kat ver merkezi tasarımlarını tamamlamak için 600 mm'lik standart tek kat genişliği

Gelişmiş kablo yönetimi ve hava döngüsü için 1200 mm derinlik

19 inç, tip A raf kabinleri için EIA-310-D endüstri standardına uygunluk

Arka kablo yönetim kanalları

En fazla altı IBM 0U dikey raf şerit güç dağıtım ünitesinin sanal kolay kurulumu için araçsız buton montajları ile geniş arka kanallar sunmaktadır ve dikey kablo düzenleyiciler bulundurulabilir veya başka ekipmanlar taşıyabilir.

Zero U montaj tasarımı BT ekipmanları için değerli EIA alanı yaratır, kablo yönetimi kolaylaştırır, kurulum süresini azaltır ve erişilebilirliği artırır.

## Yan cepler

Altı yan duvar bölmesi gereksiz raf alanı işgal etmeden 1U PDU'ların ve anahtarların kurulumunu destekler

## Hava kablosu erişimi

Ön kablo erişim portalları ve arkadaki büyük ayarlanabilir ağız gelişmiş hava kablosu yönetimi sağlamaktadır

## Standartsabitleyiciler

Ekipmanlar rutin olarak kurulduğunda, söküldüğünde veya erişildiğinde statik raf stabilitesi için standart ön ve yan sabitleyiciler

## Ayarlanabilir seviye pedleri

Kolayca ayarlanabilir dört seviye pedistabiliteyi sağlar ve tekerleklerin kaymasını önler

## U işaretleri

Montaj raylarındaki açık U işaretleri alan planı ve kurulumuna yardımcı olur

42U kabinlerinin boyu tekerleklerle birlikte 2 m'den azdır

Sabit ön ve arka döner ağır iş tekerlekleri, 42U raf modellerinin birçok kapı eşiğine sığmasını sağlayan 2 metreden daha az uzunluğunun yanı sıra maksimum yük kapasitesini de sağlamaktadır

## Delikli kapılar

Maksimum hava akışı için delikli ön ve arka kapılar

## Ayrık arka kapılar

Gelişmiş erişim ve hizmet için ayrık arka kapı tasarımı

## Güvenli kapı ve paneller

Kilitlenebilir kapılar ve yan paneller ekipman ve veriler için daha güvenli bir ortam sağlamaktadır

### Çabuk açılır menteşeler

Çabuk açılır menteşe tasarımı ön kapının kabinin diğer tarafına kolayca monte edilmesini sağlayarak, kapının her iki yöne açılmasıyla esnek yerleşim alternatifleri sunmaktadır

### 42U Dinamik sevkiyat yükü teklifleri

Uygun maliyetli 42U dinamik raf modelleri 2,100 lbs'ye kadar tam entegre çözümler sağlayarak kurulumu hazır sevkiyatı desteklemektedir.

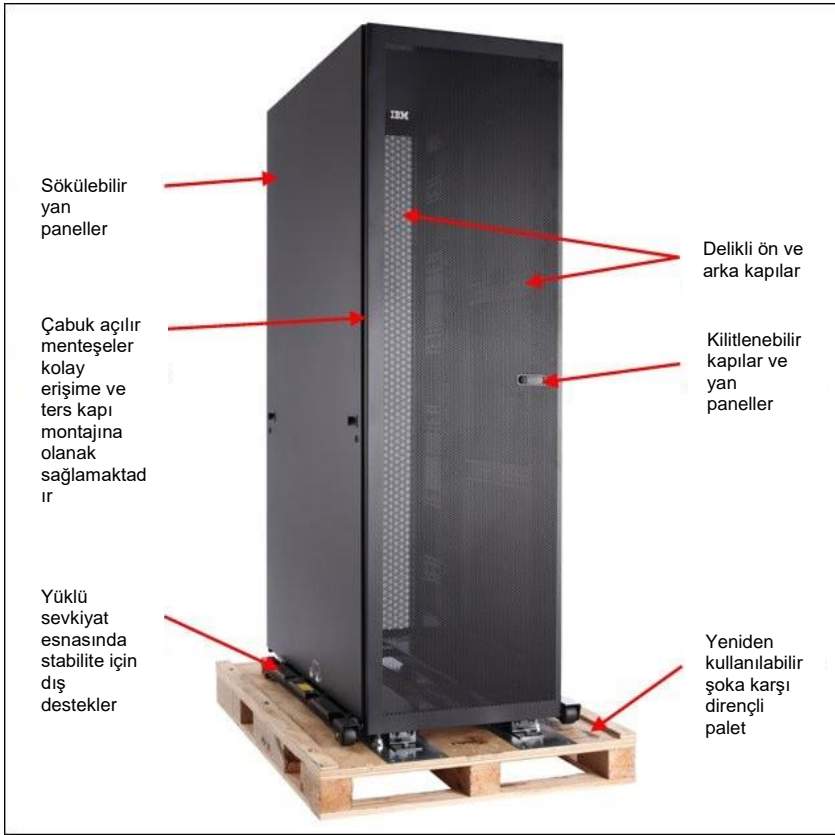
Sağlam çerçeve, montaj rayları ve yeniden kullanılabilir paketler nakliyat esnasında en ağır yükleri bile korumaktadır.

Dinamik eğim sabitliği ve maksimum yük güvenliği için entegre dış destekler

### Eklenti kabinleri

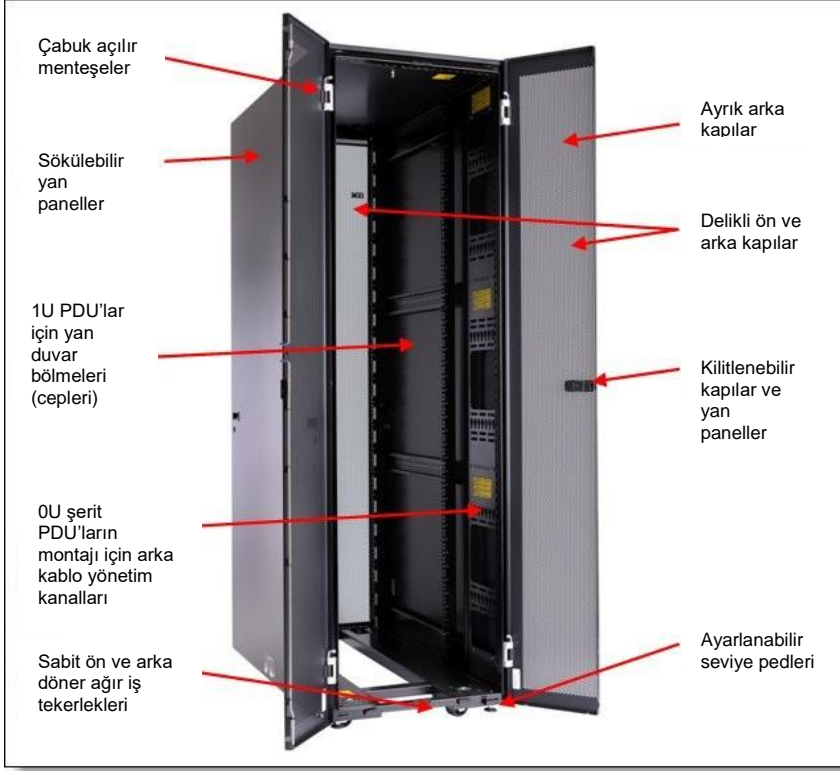
Tüm birincil IBM 1200mm Derin Raf tekliflerinin ilgili eklenti kabinleri mevcuttur. Bu modeller yan paneller olmadan gönderilmekte ve lehimsiz çoklu raf oluşturmak için kitler içermektedir.

Şekil 2'de yeniden kullanılabilir şoka karşı dirençli kolay sevk edilebilir palette 42U Dinamik Raf gösterilmektedir. Şekilde ayrıca özellikle raf tamamen doluyken hareket esnasındaki rafın sabit kalmasına yardımcı olan dış destekler de gösterilmektedir.



Şekil 2. Sevkiyat paletindeki 42U Dinamik Raf

Şekil3'te 1U PDU'lar ve anahtarlar için 6 yan duvar bölmelerinin (cepler) 3'ünün yanı sıra ayırık arka kapılar da gösterilmektedir.



Şekil 3. IBM 42U 1200mm Derin Statik Raf, 93614PX'ın arkadan görünüşü

Tablo 2’de rafların güç özellikleri karşılaştırılmaktadır.

Açıklama	IBM47U1200		IBM42U1200mmD		IBM42U1200mmDeri	
	Temel Raf	Eklenti Rafı	Temel Raf	Eklenti Rafı	Temel Raf	Eklenti Rafı
Parça numaraları	9362-4PX	9362-4EX	9361-4PX	9361-4EX	9360-4PX	9360-4EX
Raf birim	47U		42U		42U	
Sunucular kuruluyken	Hayır		Hayır		Evet	
Sökülebilir kilitlenebilir	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır
0UPDUaletsiz montaj	Altı		Altı		Altı	
1Uyan duvar bölmeleri	Altı		Altı		Altı	
Harici	87.4in/2221mm		78.7in/2000 mm		78.7 in /2000mm	
Harici	47.2in/1200mm		47.2in/1200 mm		47.2 in /1200mm	
Harici genişlik	23.8in/605mm	23.6in/600mm	23.8in/605mm	23.6in/600mm	23.8in/605mm	23.6in/600mm
Dâhili	46.8in/1189mm		46.8in/1189 mm		46.8/1189mm	
Raf ağırlığı (boş)	331 lb/150kg	243 lb/ 110kg	310 lb/141kg	229lb /104kg	367lb/166kg*	282lb/128kg*
Statik yük	2500lb/1134kg		2100lb/953kg		2100lb/ 953kg	
Dinamik yük	Desteklenmiş		Desteklenmiyor		2100lb/ 953kg	

Tablo 2. Özellikler

\* Raf ağırlığına dış destekler dâhildir

1200 Derin Raflar buton montajı tasarımına sahip en fazla altı 0U PDU’nın aletsiz arka kanal montajını desteklemektedir. Şekil 4’te raftaki IBM 0U 12 C19/12 C13 50A 3 Phase PDU konumu gösterilmektedir.

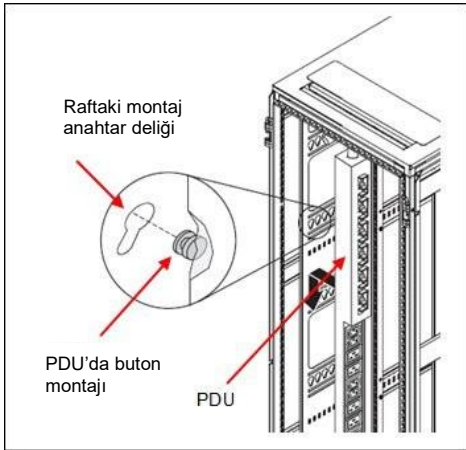




Şekil 4. IBM 0U 12 C19/12 C13 50A 3 PhasePDU'nun 1200mm

#### Derin Rafa kurulumu

Şekil 5'te 0U PDU'ların buton montajı tasarımı kullanılarak nasıl kurulduğu gösterilmektedir.



Şekil 5. IBM 0U Basic PDU'nun Derin Dinamik veya Derin Statik rafa kurulumu

## IMB sunucu kabinleri ailesinin parçasıdır

Tablo 3'te IBM'de mevcut diğer sunucu kabinlerinin özellikleri listelenmektedir.

Ürün Adı	11UOfis Kiti	25UStatik Standart	25UDinamik Standart	42US2Statik Standart	S242U Dinamik	42U İşletme
Birincil Kabin modeli	201886X	93072PX	93072RX	93074RX	99564RX	93084PX
Raf U Yüksekliği	11U	25U	25U	42U	42U	42U
Yükseklik(mm/in)	610/24	1344/53	1344/53	1999/78.7	1999/78.7	2020/79.5
Genişlik(mm/in)	518/20.4	605/23.8	605/23.8	605/23.8	605/23.8	648/25.5
Derinlik(mm/in)	1156/45.5	1000/39.4	1000/39.4	1000/39.4	1000/39.4	1105/43.5
Kilitlenebilir Delikli Ön/Arka Kapılar	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Sökülebilir Kilitlenebilir Yan Paneller	Hayır	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Ayrık Arka Kapılar	Hayır	Evet	Evet	Evet	Evet	Hayır
Yan Cepler	Hayır	2	2	6	6	4
Üst Kablo Çıkışları	Hayır	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Alt Kablo Çıkışları	Hayır	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet(Arka)
Yan Sabitleyiciler	Hayır	Hayır	Hayır	Evet	Evet	Hayır
Ön Sabitleyici	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Akustik Arka Kapı	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	İsteğe Bağlı40K9627
Yüklü Sevkiyat	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Evet
Sevkiyat Yük Kapasitesi(kg/lb)	182/401	0	567/ 1250	0	950/2094	950/2094
Maksimum Yüklü Ağırlık(kg/lb)	222.8/491	667/1471	667/ 1471	1090/2403	1092/ 2407	1173/2586

Tablo 3. IBM'de mevcut diğer raflar

### Kurulum

Kurulumu yetkili servis tarafından yapılmaktadır.

### **Kullanım, Bakım ve Basit Onarımda Uyulması Gereken Kurallar:**

- Aygıtı fiziksel darbe veya düşmelere maruz kalmayacak şekilde kullanınız.
- Aygıtı ısı kaynaklarından uzak tutunuz.
- Arıza durumunda aygıtı kendi başınıza tamir etmeye çalışmayınız.
- Her türlü bakım ve onarım hizmeti için nitelikli servis elemanlarına danışın.

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

- Taşıma sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olun.
- Cihaz zedeleneyecek şekilde sarmayın.
- Tasima esnasında nemli ve/veya ıslak zeminlerde, yağmur altında bırakılmamalıdır.
- Cihazınızı herhangi bir nedenle taşımak veya kargo ile bir yere göndermeniz gerekirse orijinal ambalajı içerisinde ve aynen geldiği şekilde paketlenmiş olarak göndermeniz gerekmektedir. Lütfen bu amaçla orijinal ambalajını saklayınız.
- Araca indirme-bindirme ve taşıma sırasında maksimum dikkat gösterilmelidir.
- Araca yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olunuz.

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

- Olağandışı sıcaklık değerlerine sahip yerlerde muhafaza etmeyiniz.
- Cihaz kullanımı için kullanma talimatı okunmalı ve talimatlara uyulmalıdır.
- Cihaz kullanılırken herhangi bir sıvıyla temas ettirilmemelidir.
- Uygun kullanım koşullarında kullanılmayan ürünlerde hasar meydana gelebilir.
- Cihazlara dışarıdan yapılan fiziksel darbeler ve kırılma gibi hasarlar.
- Orijinal yedek parça ya da sarf malzemesi kullanılmamasından meydana gelen arızalar.

### **Tüketicinin Yapabileceği Bakım, Onarım veya Ürünün Temizliğine İlişkin Bilgiler:**

- Yumuşak, kuru bir bezle temizleyebilirsiniz.
  - Silme için alkol, tiner vb. diğer solventleri kullanmayınız.
- Periyodik bakım gerekmemektedir.


### **Enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler:**

Ürünün güç tasarruf ayarı gibi enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin özel bir uygulama yoktur.

Kullanılmadığında, ürünün güç kablosunu çekiniz.

### **Kullanım Sırasında İnsan ve Çevre Sağlığı Açısından Tehlikeli Veya Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar İle İlgili Uyarılar:**

#### **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 gerçekleştirilmedi.

### **Şimşek Etkinliği Uyarısı**

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

### **SELV Devresi Uyarısı**

**Uyarı** Elektrik şokundan kaçınmak için, güvenlik aşırı düşük voltaj devrelerini (SELV) telefon ağ voltajı (TNV) devrelerine bağlamayın. LAN bağlantı noktaları SELV devrelerini içerir, WAN bağlantı noktaları ise TNV devrelerini içerir. Bazı LAN ve WAN bağlantı noktalarının her ikisi de RJ-45 bağlayıcıları kullanır. Kabloları bağlarken dikkatli olun.

### **Akım Kesici (15A) Uyarısı**

**Uyarı** Bu ürün, binanın kısa devre (aşırı akım) korumasının kurulmasına dayanır. Faz iletkenleri (tüm akımı taşıyan iletkenler) için 120 VAC, 15A ABD (240VAC, 10A uluslararası) oranlarından daha büyük bir sigorta ya da akım kesici olmadığından emin olun.

### **TN Güç Uyarısı**

**Uyarı** Bu aygıt, TN güç sistemleriyle çalışmak üzere tasarlanmıştır.

**Uyarı** Fiş-yuva bileşimi her zaman ulaşılabilir olmalıdır çünkü ana bağlantı kesme aygıtı olarak hizmet eder.

## **TÜKETİCİNİN SEÇİMLİK 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 olmadığı, 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.

## ÜRETİCİ FİRMA



IBM CORPORATION  
1133 Westchester Avenue White Plains, New York 106  
04 United States  
Tel: 800-426-2255  
Fax: 800-746-7426

## 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



AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR