



## SWITCH KULLANIM KILAVUZU



**MARKA: RUCKUS**

**MODEL: VDX6740-Series**

# KURULUM

## Cihazın Kurulması:

Switchi kurmadan önce switch ile birlikte gelen Düzenleyici Uyumluluk ve Emniyet Bilgi dokümanını gözden geçirin. Kurulum hakkında daha detaylı bilgi için lütfen Avnet.com adresinde Avnet Switches User Guides bölümüne bakınız.

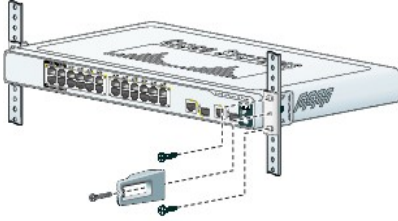
Kurulum için bir alan seçerken aşağıdaki prensiplere dikkat ediniz.

- Kablolama radyo, güç hatları ve floresan elektrik teçhizatı gibi elektriksel parazit kaynaklarından uzakta olmalıdır.
- Switchin ön ve arka panellerini açıkta bırakacak şekilde etrafında hava akımı olmalı ve delikleri tıkanmamalıdır.
- Ön-panel LED’i kolayca okunabilmelidir.
- Sınırsız kablolama için portlara giriş yeterlidir.
- AC power kablosu AC güç prizinden switch arka panelindeki konnektöre ulaşabilmelidir. Güç prizi her zaman ulaşılabilir olmalıdır çünkü switchten gücü kesmeye yönelik ana yöntemi sunar.
- Sıcaklık 113°F (45°C) ve nem 85 percent aşmamalıdır. Kurulum mevkiindeki yükseklik 10,000 feet (3049 m) daha büyük olmamalıdır.

## 10.1 Cihazın bir rafa kurulması:

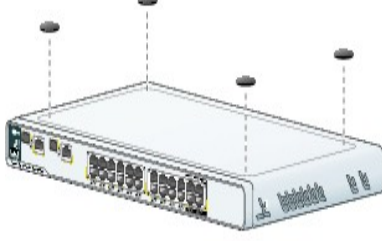


Montajlama ayıracını(dirseğini) yerleştiriniz ve switchin tarafından vidalayınız. Tornavida ile vidayı sıkıştırınız. Aynı işlemi diğer tarafa da tatbik ediniz.



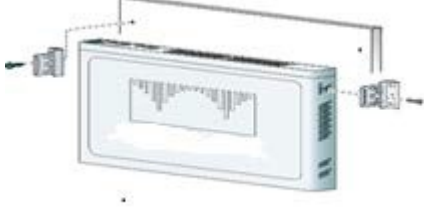
Switchi 19-inchlik kabinin içine yerleştiriniz ve kabindeki dirseği aynı hizaya getiriniz. Kabindeki switchi sağlamlaştırmak için ya 10-32 tepsi-başlı vidalarını ya da 12-24 tepsi-yivli vidalarını kullanınız. Diğer dirseği kablo kanalını iliştiirmek için siyah vidayı kullanınız.

### **10.2 Cihazın masaüstüne kurulması:**



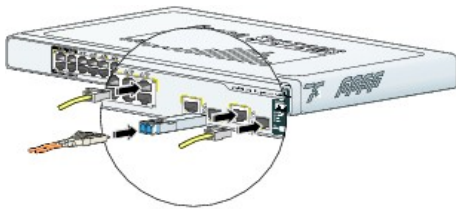
Switchi baş aşağı düz bir yüzeye yerleştiriniz. Dört adet lastik padlerini switchin ortasındaki oyuk bölgelere yerleştirdikten sonra AC güç kaynağına yakın bir masaüstüne yerleştiriniz. Eğer switchleri yığıyorsanız alttaki switchin oyukları ile üstteki switchin destek ayağının aynı hizada olduğundan emin olunuz. Dört adetten daha fazla yığmayınız.

### **10.3 Cihazın duvara monte edilmesi:**



Destek dirseğini pozisyonladıktan sonra kabin-montajlama resimlemesinde görüldüğü üzere 90 derece döner switchin 90 derece eksenli tarafına vidalayınız. Vidayı tornavidayla sıkıştırınız. Aynı işlemi karşı tarafta tekrarlayınız. Ön panel yüzü yukarı bakacak şekilde duvara monte ediniz. Switch ve kabloları en iyi desteği sağlamak için, switchin duvar çivilerine veya kontrplak takma tahtasına güvenle tutturulduğundan emin olunuz. Switchin duvara monte edilmesi için gerekli vidalar sağlanmamaktadır. Eğer switch arka panelinde kesintisiz güç kaynağı (RPS) konnektörüne sahipse, şayet bir RPS switch'e bağlı değilse kapak levhasının kurulu olduğundan emin olunuz.

### **10.4 Aygıtları cihaza bağlamak:**



Aygıtları switch portlarına bağladığınız zaman 10.ncu adımda yazılı akıllı portlar fonksiyon görevlerine müraacat ediniz.

### **Ethernet bağlantıları:**

\*Switch Ethernet portlarından diğer aygıtlara bağlamak için RJ-45 konnektörleriyle beraber ya düz-

direkt veya aktarmalı Kategori 5 Category 5 kablolarını kullanınız.

Sistem default olarak, kendiliğinden, PoE portları IEEE 802.3af-uyumlu-güç aygıtlarına bağlıyken otomatikman 15.4W güce kadar sağlamaktadır.

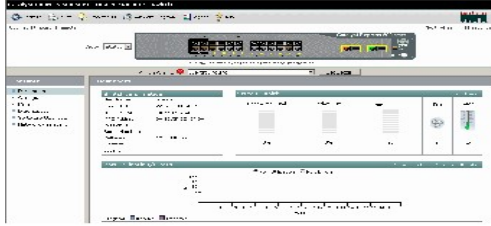
Sistem default olarak, kendiliğinden, otodevir ve oto-MDIX are enabled on the 10/100BASE-T ve 10/100/1000BASE-T portları üzerinde olarak tanımlanmıştır; portlar otomatikman uygun Ethernet bağlantısını sağlamaktadır.

#### **Yer-uydu(Uplink) portu bağlantıları:**

\***Diğer switche Gigabit uplink bağlantısı için** 10/100/1000BASE-T portu kullanın veya bir Avnet fiber- optik SFP modülünü SFP modül portuna ekleyiniz. Bir 10/100/1000BASE-T portuna RJ-45 konektörlerini bağlamak için Kategori 5 kablolar kullanınız. Bir fiber-optik SFP modülüne bağlamak içinse LC fiber konektörler kullanınız.

\*Çift-yönlü uplink portları SFP modül portu ya da 10/100/1000BASE-T port vasıtasıyla fakat ikisi aynı anda olmayan iletişim kurar. Bir SFP modül portu 10/100/1000BASE-T portu üzerinde önceliğe sahiptir. Eğer bir SFP modül portunun linki varsa, bu link aktiftir. Eğer SFP portunun linki yoksa ve 10/100/1000BASE-T portu bunu yapar, bu durumda da link aktiftir. Aktif linkin bağlantısı kesildiğinde tekrar seçim oluşur. Desteklenmiş modül listesi için Avnet.comdaki *Switch Serisi Ürün Notlarına* bakınız. Kurulum, sökme ve SFP modüllerine bağlantı için modül eşlik eden dokümantasyona bakınız.

### **1.1Aygıt yöneticisine nasıl giriş yapılacağı hakkında:**



Switch(anahtar)'i konfigüre etme (biçimlendirme), yönetme ve izlemenin en kolay yolu device manager (aygıt yöneticisi) kullanmaktır. Web tarayıcısıyla networkünüzdeki herhangi bir yerden aygıt yöneticisine erişebilirsiniz.

Şu adımları takip ediniz: 1. Networkünüzde switchinizin ayarlarını yapın ve kurunuz. Bu kullanma kılavuzunda tarif edilen aygıtları bağlayın. 2. PC'nizdeki bir web tarayıcısını indirin. 3. Switch IP adresini giriniz (8.nci adımda atanan adresi) ve Enter tuşuna basınız. Aygıt yönetim sayfası gözükecektir. 4. Oturumu sonlandırmak için, tarayıcı pencerenizi kapatınız.

### **10.5 Avnet Network(Ağ) Yardımcısı hakkında:**

Avnet Ağ Yardımcısı Avnet. com'dan bedelsiz indirebileceğiniz bir yazılım programı olup, PC'niz üzerinde çalışır. Ağ Yardımcısı çoklu aygıtları konfigürasyonu (düzenleşimi) ve gözetimi için gelişmiş seçenekler sunar.

#### **Arıza Arama:**

Aşağıdaki bilgiler switch konfigürasyonu için yardım etmekle birlikte ek yardım için aşağıda yer alan İthalatçı bilgilerinde yer alan telefon numarasından destek alabilirsiniz.

Kontrol Listesi	Tavsiyeler
SETUP düğmesine bastığınızda SETUP LED yanıp söniyor muydu?	Hayır ise, ya da emin değilseniz, switchi tekrar başlatınız. SETUP düğmesine bastığınızda SETUP LED'in yanıp söndüğünden emin olunuz.
PC'nizi yanlış switch portuna mı bağladınız?	Adım 6 da gösterildiği gibi yanıp sönen LED ile beraber switch porta bağlanıp bağlanmadığınızı tetkik edin.
SETUP LED devamlı yeşile dönmeden önce PC'nizde tarama oturumunu başlattınız mı?	Eğer evetse, ya da emin değilseniz, switchi tekrar başlatınız. Adım 2 den Adım 6 ya kadar gerçekleştiriniz. SETUP LED tam yeşil olduğunda PC'nizdeki tarayıcı oturumunu başlatınız. Kurulum prosedürünü tamamlayınız.
PC'nizde tarama oturumunu başlattınız ve kurulum sayfası ekrana gelmedi mi?	Eğer pencere çıkmazsa, Avnet.com, veya diğer bilinen web sayfası gibi tarayıcınıza bir URL giriniz.
Switch porta bağlandığınızda PC'nizde yerel engelleyici mi çalışıyordu?	Eğer evet ise, yerel engelleyici geçersiz kılmak için switch portun kablo ile bağlantısını kesiniz. Ve switche tekrar bağlanınız. Devam etmek için SETUP düğmesine basınız.
Switch porta bağlandığınızda tarayıcı yazılımındaki proxy ayarlarını mümkün kıldınız mı?	Eğer evet ise, switch porttan kablo bağlantısını kesiniz, proxy ayarlarını etkisizleştirerek switche tekrar bağlanınız. Devam etmek için SETUP düğmesine basınız.
Switch porta bağlandığınızda PC'nizde telsiz istemci mi çalışıyordu?	Eğer evet ise, switch porttan kablo bağlantısını kesiniz, telsiz istemciyi devre dışı bırakarak switche tekrar bağlanınız. Devam etmek için SETUP düğmesine basınız.
Başlangıç kurulumunu tamamladıktan sonra switch IP adresini değiştirmeniz gerekiyor?	Switch IP adresini değiştirmek için aygıt yönetici ekranındaki <b>Configure &gt; Express Setup</b> gidiniz. Switch IP adresini değiştirmeye yönelik daha fazla bilgi için bkz. Avnet.comdaki <i>User Guides of Switches</i> .

## VDX6740-Series Teknik Özellikler

Bağlantı noktası	8
DCB Öncelikli Akış Kontrolü (PFC) sınıfları	8
Maksimum ACLs	13,000
Maksimum ARP girişi	32,000
Maksimum IPv4 tek noktaya yayın yolları	12,000
Maksimum IPv6 tek noktaya yayın yolları	3,000*
HA/ISSU	ISSU tam destekli
<b>Mekanik</b>	
Kuşatma	Önden arkaya, arkadan öne hava akımı; 1U, 19 inç EIA uyumlu; bağlantı noktası olmayan taraftan güç
<b>Çevre</b>	
Sıcaklık	İşletim: 0 °C ila 40° C (32 °F ila 104° F) Çalışma dışı ve depolama: -25 ° C ila 70 ° C (-13 ° F ila 158 ° F)
Nem	İşletim:% 10 ila% 85 yoğuşmasız İşletim dışı ve depolama:% 10 ila% 90 yoğuşmasız
Rakım	İşletim: 3,048 metreye kadar (10.000 fit) Çalışma dışı ve depolama: 12 kilometreye kadar (39,370 fit)
Şok	İşletim: 20 G, 11 ms yarım sinüs Çalışma dışı ve depolama: Kare dalga, 44 G, 15 ms
Titreşim	Çalışma: 0,5 G tepe, 0,7 G ms rasgele, 5 ila 500 Hz Çalışma dışı ve depolama: 2.0 g sinüs, 1.4 G rms rastgele, 5 ila 500 Hz
Hava akımı	Ruckus VDX 6740T bağlantı noktası tarafı alımı: Maksimum: 49,3 CFM; Nominal: 26.3 CFM Ruckus VDX 6740T port tarafı egzoz: Maksimum: 51,9 CFM; Nominal: 27.3 CFM Ruckus VDX 6740 port tarafı giriş ve port tarafı egzoz: Maksimum: 25,7 CFM; Nominal: 11,5 CFM
Isı dağılımı	1,672.41 BTU/hr
<b>Güç</b>	
Güç kaynakları	İki adet dahili, yedekli, sahada değiştirilebilir, yük paylaşımli AC güç kaynağı
Güç girişi	C13
Giriş gerilimi	85 ila 264 VAC nominal
Giriş hattı frekansı	50 ila 60 Hz
Ani akım	25 ° C ortam sıcaklığında soğukta çalışırken 240 VAC'da 30 A'lık bir sınırlama
Maksimum akım	6 A maksimum at 100 VAC/60 Hz
Maksimum güç tüketimi	Ruckus VDX 6740: 110 W Ruckus VDX 6740T: 460 W Ruckus VDX 6740T-1G: 276 W (Base SKU)
<b>Güvenlik Uyumluluğu</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 including A1 / UL 60950-1-07 Ed. 2</li><li>CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 Second Edition</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>EN 60950-1 İkinci Basım +A1/A12 • GB 4943.1-2011 ve GB9254-2008</li><li>IEC 60950-1 İkinci Baskı +A1 • CNS14336-1(99)</li></ul>

## EMC

• FCC A sınıfı	• CE	• GOST
• ICES-003 A sınıfı	• C-Tick	• KCC A sınıfı
• VCCI- A sınıfı	• BSMI	• CCC
<b>Dokunulmazlık</b>		
• ANSI C63.4	• CISPR22	• 51318.22-99 ve 51318.24-99
• ICES-003 A sınıfı	• AS/NZS CISPR22	• KN22and KN24
• CISPR22 ve JEIDA (Harmonics)	• CNS 13438(95)	• GB17625.1-2003
• EN55022 A sınıfı ve EN55024		
<b>Çevresel Düzenleyici Uygunluk</b>		
RoHS-6 (kurşun muafiyeti ile) 2002/95 / EC sayılı Direktif		
<b>Standartlara Uygunluk</b>		
Ruckus VDX 6740 ürünleri aşağıdaki Ethernet standartlarına uygundur:		
• IEEE 802.1D Döngü Protokolü	• IEEE 802.3ae 10G Ethernet	• IEEE 802.1AB Bağlantı Katmanı Bulma Protokolü (LLDP)
• IEEE 802.1s Çoklu Döngü Protokolü	• IEEE 802.1Q VLAN Etiketleme	• IEEE 802.3x Akış Kontrolü (Çerçeveleri Duraklat)
• IEEE 802.1w Hızlı Yeniden Yapılandırma Döngü Protokolü	• IEEE 802.1p Hizmet Önceliği Sınıfı ve Etiketleme	• IEEE 802.3ab 1000BASE-T
• IEEE 802.3 Ethernet	• IEEE 802.1v Protokol ve Port ile VLAN Sınıflandırması	• IEEE 802.3z 1000BASE-X
• LACP ile IEEE 802.3ad Bağlantı Toplama		
Data Center Bridging (DCB) ve Ethernet üzerinden Fiber Kanal (FCoE) standartlarının aşağıdaki taslak sürümleri de desteklenmektedir. Ruckus VDX 6740:		
• IEEE 802.1Qbb Öncelik tabanlı Akış Kontrolü	• IEEE 802.1 DCB Yetenek Değiştirme Protokolü (IEEE 802.1 Çalışma Grubunun DCB Görev Grubu kapsamında önerilmiştir)	• FC-BB-5 FCoE (Rev 2.0)
• IEEE 802.1Qaz Gelişmiş İletim Seçimi		
Ruckus VDX 6740 ürünleri aşağıdaki Fiber Kanal standartlarına uygundur:		
• FC-GS-5 ANSI INCITS 427:2007 (aşağıdakileri içerir)	- FC-FLA INCITS TR-20: 1998	• FC-PI-4 INCITS 1647-D, revizyon 71 (geliştirme aşamasında)
	- FC-PLDA INCIT S TR-19: 1998	
- FC-GS-4 ANSI INCITS 387: 2004	• FC-MI-2 ANSI/INCITS TR-39-2005	• FC-FS-2 ANSI/INCITS 424:2006 (aşağıdakileri içerir)
• FC-SP-2 INCITS 496-2012 (AUTH-A, AUTH-B1 only)	• FC-PI INCITS 352: 2002	- FC-FS INCITS 373: 2003
• FC-DA INCITS TR-36: 2004 (aşağıdakileri içerir)	• FC-PI-2 INCITS 404: 2005	• FC-LS INCITS 433: 2007
		• MIB-FA INCITS TR-32: 2003

## RFC Desteği

RFC 768	User Datagram Protocol (UDP)
RFC 783	TFTP Protocol (revision 2)
RFC 791	Internet Protocol (IP)
RFC 792	Internet Control Message Protocol (ICMP)
RFC 793	Transmission Control Protocol (TCP)
RFC 826	ARP
RFC 854	Telnet Protocol Specification
RFC 894	A Standard for the Transmission of IP Datagram over Ethernet Networks
RFC 959	FTP
RFC 1027	Using ARP to Implement Transparent Subnet Gateways (Proxy ARP)
RFC 1112	IGMP v1
RFC 1157	Simple Network Management Protocol (SNMP) v1 and v2
RFC 1305	Network Time Protocol (NTP) Version 3
RFC 1492	TACACS+
RFC 1519	Classless Inter-Domain Routing (CIDR)
RFC 1584	Multicast Extensions to OSPF
RFC 1765	OSPF Database Overflow
RFC 1812	Requirements for IP Version 4 Routers
RFC 1997	BGP Communities Attribute
RFC 2068	HTTP Server
RFC 2131	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
RFC 2154	OSPF with Digital Signatures (Password, MD-5)
RFC 2236	IGMP v2
RFC 2267	Network Ingress Filtering
RFC 2328	OSPF v2
RFC 2370	OSPF Opaque Link-State Advertisement (LSA) Option-Partial Support
RFC 2375	IPv6 Multicast Address Assignments
RFC 2385	Protection of BGP Sessions with the TCP MD5 Signature Option
RFC 2439	BGP Route Flap Damping
RFC 2460	Internet Protocol, Version 6 (v6) Specification (on management interface )
RFC 2462	IPv6 Stateless Address Auto-Configuration
RFC 2464	Transmission of IPv6 Packets over Ethernet Networks (on management interface)
RFC 2474	Definition of the Differentiated Services Field in the IPv4 and IPv6 Headers
RFC 2571	An Architecture for Describing SNMP Management Frameworks
RFC 2711	IPv6 Router Alert Option
RFC 2865	Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS)
RFC 3101	The OSPF Not-So-Stubby Area (NSSA) Option
RFC 3176	sFlow
RFC 3137	OSPF Stub Router Advertisement
RFC 3392	Capabilities Advertisement with BGPv4
RFC 3411	An Architecture for Describing SNMP Frameworks
RFC 3412	Message Processing and Dispatching for the SNMP
RFC 3413	Simple Network Management Protocol (SNMP) Applications



RFC 3587	IPv6 Global Unicast Address Format
RFC 3623	Graceful OSPF Restart - IETF Tools
RFC 3768	VRRP
RFC 4271	BGPv4
RFC 4291	IPv6 Addressing Architecture
RFC 4292	IP Forwarding MIB
RFC 4293	Management Information Base for the Internet Protocol (IP)
RFC 4443	ICMPv6 (replaces 2463)
RFC 4456	BGP Route Reflection
RFC 4510	Lightweight Directory Access Protocol (LDAP): Technical Specification Road Map
RFC 4601	Protocol Independent Multicast-Sparse Mode (PIM-SM): Protocol Specification (Revised)
RFC 4724	Graceful Restart Mechanism for BGP
RFC 4861/5942	IPv6 Neighbor Discovery
RFC 4893	BGP Support for Four-Octet AS Number Space
RFC 5880	Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
RFC 5881	Bidirectional Forwarding Detection (BFD) for IPv4 and IPv6 (Single Hop)
RFC 5882	Generic Application of Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
RFC 5883	Bidirectional Forwarding Detection (BFD) for Multihop Paths
<b>IPv6 Routing</b>	
RFC 2740	OSPFv3 for IPv6
RFC 2545	Use of BGP-MP extensions for IPv6
<b>IPv6 Multicast</b>	
RFC 2710	Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6
<b>VRRP/VRRPe</b>	
RFC 5798	VRRP Version 3 for IPv4 and IPv6

## MALIN ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

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

### BAKIM-ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI 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 gerçekleştirilmelidir.

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

## **TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR:**

- Araca indirme-bindirme ve taşıma sırasında maksimum dikkat gösterilmeli
- Araca yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasargörmemiş 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

## **KULLANIM SIRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞI AÇISINDAN TEHLİKELİ VEYA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR İLE İLGİLİ UYARILAR:**

**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 gerçekleştirilmez. **Şimşek Etkinliği Uyarısı**

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

## **KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER:**

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.

## **TÜKETİCİNİN YAPABİLECEĞİ, BAKIM-ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER:**

- 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

RUCKUS

390 West Java Drive Sunnyvale, CA 94089

California

United States