

**TANITMA VE KULLANIM KILAVUZU**

**SG-1250**

**ADSL MODEM**

## İçindekiler

<b>Bölüm 1: Giriş</b> .....	<b>2</b>
Özellikler: .....	2
Kapsülleme Destekleri: .....	2
Sistem gereksinimleri .....	2
<b>Bölüm 2: Donanım Kurulumu</b> .....	<b>4</b>
<b>Bölüm 3: MODEM parametre ayarı</b> .....	<b>5</b>
Bilgisayar ağ kartı IP adresi konfigürasyonu .....	5
Web ayar arabirimi .....	5
PROTOCOL ve parametre ayarları .....	6
ATM (RFC1483 Bridge) üzerinden Ethernet (EOA) ayarı .....	6
Ethernet (RFC2516) (PPPOE) üzerinden PPP ayarı .....	8
DHCP ayarı .....	10
<b>Bölüm 4: Sorular &amp; Cevaplar</b> .....	<b>13</b>

## **Bölüm 1: Giriş**

ADSL MODEM, ADSL NİHAİ KULLANICI EKİPMAN (ATUR) olup birçok ADSL standardıyla uyumludur ve mükemmel çalışır.

### **Özellikler:**

- Tam hız ADSL router, Bridge/Router destekler
- Bir USB 1.1 tam hız portu
- 8Mbps downstream ve 1Mbps upstream sağlar.
- Maksimum aktarma aralığı: 5.4 Kilometre
- Kullanıcıyla dost arabirim, popüler Server/Browser moduna uygundur
- Tam hız ADSL standart ile uyumludur:
  - ANSI T1.413 BASKI 2
  - ITU-T G.992.1 (G.dmt)
  - ITU-T G.992.2 (G.Lite)

### **Kapsülleme Destekleri:**

- RFC 1483 bridge destekler
- RFC 1483 Router destekler
- ATM (RFC 1577) üzerinden Klasik IP destekler
- ATM (RFC 2364) üzerinden PPP destekler
- Ethernet (RFC 2516) üzerinden PPP destekler

### **Sistem gereksinimleri**

Bilgisayarınızı optimum hale getirmek için aşağıdaki konfigürasyonu yapmanız gerekir:

- Pentium 233MHZ veya daha üstü
- Hafıza: 64MB veya daha üstü
- 10M Base-T Ethernet veya daha üstü
- WIN9X WIN2000 WINXP WINME WINNT

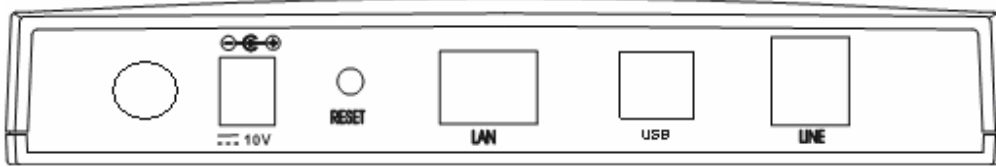
Lütfen ADSL servis sağlayıcısının verdiği ilgili bilgileri toplayınız, bilgiler, ADSL modeminin kurulması için yeterince değerlidir, daha sonra ilgili sütunda ilgili detayları doldurun:

<b>VPI</b>	
<b>VCI</b>	
<b>Kapsülleme: VCMUX veya LLCMUX</b>	
<b>Protokol</b>	
<b>Standart</b>	
<b>Kullanıcı adı</b>	
<b>Şifre</b>	
<b>Şifre protokolü</b>	

LED durum tanımı

GÖSTERGE	DURUM	Tanımlama
PWR	AÇIK	Güç kaynağı açık
LAN	AÇIK	HUB'a bağlandı
	Yanıp sönme	HUB'a veri aktarıyor
LINK	AÇIK	CO fiziksel zemine bağlandı
	Yavaş yanıp sönme	Fiziksel linke bağlanmaya çalışıyor
	Hızlı yanıp sönme	CO fiziksel linkiyle uğraşıyor
VERİ	Yanıp sönme	Verileri arıyor ve gönderiyor.

Arka panel düzeni

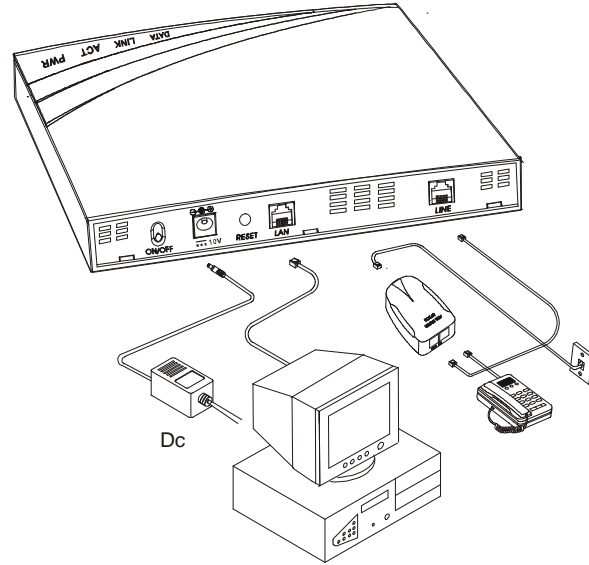


Ara birim	Fonksiyon
ŞALTER	GÜÇ açma/kapama şalteri
Güç soketi	Güç adaptörü için fiş
RESET	Modem Reset tuşu Donanımı resetlemek için üç kere basınız. Modem'in LED'i Güç LED'i haricinde önce hep açık sonra hep kapalı olacaktır. Modem kendiliğinden yeniden başlayacaktır. Bu hareket, modem'in varsayılan konfigürasyonunu geri getirecektir.
LAN	Bilgisayar veya şaltere bağlamak için LAN ara birimi
LINE	ADSL telefon hattına bağlamak için ADSL konektörü
USB	Bilgisayara bağlamak için USB ara birimi

## Bölüm 2: Donanım Kurulumu

Lütfen ADSL MODEMİNİZİ bilgisayara aşağıdaki şekilde bağlayınız:

- Eğer splitter'e bağlanıyorsa, "Hat" splitterini bir telefon kablosunu kullanarak duvar prizine bağlayınız.
- Splitterin "MODEM" portunu ve modemın "LINE" portunu bağlamak için diğer telefon kablosunu kullanınız. Splitterin "telefon" portu, bir telefon kablosuyla telefonu ve splitteri bağlamak için kullanılabilir.
- Modemin "LAN" portunu ve bilgisayarınızın "LAN" portunu bağlamak için Ethernet kablosunu kullanınız.



Eğer splitter'e bağlanmasına gerek yoksa,

- Bir telefon kablosu kullanarak modemi duvar prizine bağlayınız.
- Modemin "LAN" portunu ve bilgisayarınızın "LAN" portunu bağlamak için Ethernet kablosunu kullanınız.

## Bölüm 3: MODEM parametre ayarları

### Bilgisayar ağ kartı IP adresinin konfigüre edilmesi

Ağ kartınızın TCP/IP özelliklerini, modemden bir IP adresi almak için **Obtain an IP address automatically** olarak ayarlayınız veya bilgisayarınızın IP'sini modemden aynı ağ maskesiyle ayarlayınız. (Örneğin: modem'in IP'si 192.168.1.1/255.255.255.0,

Bilgisayarınızın IP'sini aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz:

**192.168.1.x/255.255.255.0.**

x için aralık 3 ila 255'dir)

### Web ayar arabirimi

IE veya Netscape Web browser açınız, adres sütununa **http://192.168.1.1**(MODEM varsayılan IP adresi) girip <ENTER> TUŞUNA tıklayarak aşağıdaki ayar arabirimine ulaşınız:

Kullanıcı adı ve şifresini giriniz, WEB ayarı arabirimini girmek için **Login** tuşuna tıklayınız.

Varsayılan ayar:

IP ADRESİ: 192.168.1.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

KULLANICI ADI: admin

ŞİFRE: admin



Tedarikçi, satıcınızın verdiği VPI/VCI ile geniş ağ bağlantısı durumundan birinin aynı olup olmadığını kontrol ediniz.

WAN Interfaces							
Interface	Encapsulation	IP Address	Mask	Gateway	Lower Interface	VPI/VCI	Status
ppp-0	PPPoA	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	aal5-0	8/35	

LAN Interface							
Interface	Mac Address	IP Address	Mask	Lower Interface	Speed	Duplex	Status
eth-0	00:85:A0:01:01:00	192.168.1.1	255.255.255.0	-	100BT	Full	

Eğer aynıysa herhangi bir işleme gerek yoktur.

### Eğer hiçbir çift aynı değilse MODEM'e hızlı ayar yapmanız gerekecektir

Görev sütununda ana MENÜ'de Quick Configuration'ı seçip QUICK setting ara birimine giriniz.

ATM bağlantısında "0" seçiniz, çalışır halde packing mode'u "Enable" yapınız: RFC1483 Bridge IP LIC, VPI ve VCI, tedarikçi satıcının verdiğiyle aynı olmalıdır. Diğer parametrelerde değişikliğe gerek yoktur. Ayarladıktan sonra ayarı kaydetmek için <ENTER> tıklayınız. Aşağıdakilere bakınız:

Quick Configuration

Use this page to quickly configure the system.

ATM Interface:	0
Operation Mode:	Enabled
Encapsulation:	1483 Bridged IP LLC
VPI:	8
VCI:	35
Bridge:	Enabled
IGMP:	Disabled
IP Address:	0 0 0 0
Subnet Mask:	0 0 0 0
Use DHCP:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Default Route:	Disabled
Gateway IP Address:	0 0 0 0
PPP	
Username:	
Password:	
Use DNS:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
DNS	
Primary DNS Server:	0 0 0 0
Secondary DNS Server:	0 0 0 0

**Güvenli Konfigürasyon**

Eğer parametrelerin MODEM chipsetine kaydolmasını ve verilerin sonraki başlattığınızda kaybolmamasını istiyorsanız görev sütunundaki Menü Select Manage sayfasında Manage sayfasını seçmeniz gereklidir, Commit & Reboot' tıklayınız.




- Ayarları kaydetmek için “Commit” tuşuna basınız.
- “Reboot” tuşuna tıklayıp MODEM’i yeniden başlatınız.

### NOT:


Eğer Çevirmeli linki seçerseniz, ADSL MODEM'inizi konfigüre ettikten sonra lütfen internete girmek için üçüncü taraf çevirmeli bağlantı programını yükleyiniz (örneğin: Ethernet 300/Ethernet 500/WinPoet). Eğer sisteminiz WinXP ise, diğer çevirmeli bağlantı olmaksızın kendi internet erişim programınızı kullanabilirsiniz.

### Ethernet (RFC2516) üzerinden PPP (PPPOE) ayarları

Tedarikçi satıcınızın verdiği VPI/VCI'nin, WAN ara birim ayarlarıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz.

WAN Interfaces							
Interface	Encapsulation	IP Address	Mask	Gateway	Lower Interface	VPI/VCI	Status
ppp-0	PPPoA	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	aal5-0	8/35	

LAN Interface							
Interface	Mac Address	IP Address	Mask	Lower Interface	Speed	Duplex	Status
eth-0	00:85:A0:01:01:00	192.168.1.1	255.255.255.0	-	100BT	Full	

**Eğer aynıysa** VPI/VCI ile ilgili alt katman arabirimini (ATM arabirimi) seçiniz. Yani: aaL5\_\*

Yukarıdaki şekilde olduğu gibi:

QUICK SETTING ara birimine giriniz, görev sütununda ana FRONTPAGE'deki Quick Configuration'i seçiniz. Satıcının verdiği ilgili bilgileri ilgili yerlere doldurunuz.

Quick Configuration	
Use this page to quickly configure the system.	
<b>ATM Interface:</b>	0
<b>Operation Mode:</b>	Enabled
<b>Encapsulation:</b>	PPPoE LLC
<b>VPI:</b>	0
<b>VCI:</b>	35
<b>Bridge:</b>	Disabled
<b>IGMP:</b>	Enabled
<b>IP Address:</b>	0 0 0 0
<b>Subnet Mask:</b>	0 0 0 0
<b>Use DHCP:</b>	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
<b>Default Route:</b>	Enabled
<b>Gateway IP Address:</b>	0 0 0 0
<b>PPP</b>	
<b>Username:</b>	username
<b>Password:</b>	••••
<b>Use DNS:</b>	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
<b>DNS</b>	
<b>Primary DNS Server:</b>	0 0 0 0
<b>Secondary DNS Server:</b>	0 0 0 0

Örneğin: Satıcının verdiği bilgiler.

VPI:0

VCI: 35

Tip: PPPoE.

Kullanıcı adı:username

Şifre: abcd

Aşağıdaki ayarlara bakınız:

- WAN ara birimi ayarında VPI/VCI'yi I5-4'e karşı ayarlayınız, ATM sekest: 3
- Çalışma Modu: Devrede
- Packing: PPPOE LLC
- Bridge: Devre dışı

- DHCP: Devre dışı
- Varsayılan Router: Devrede
- DNS: Devrede
- VPI/VCI: 0/35 ayarlayınız
- Tip: PPPoE
- Kullanıcı adı: username
- Şifre: abcd
- MRU yürütme: seçiniz

Ayarladıktan sonra diğer parametrenin değişmesine gerek yoktur, varsayılan ayarı kaydediniz. Ayarı kaydetmek için “ENTER” tuşuna basınız.

**Eğer diğer hiçbir çift aynı değilse**, VPI/VCI'yi ve yukarıdaki diğer ayarı değiştirmeniz gereklidir.

### Güvenli Konfigürasyon

Eğer parametrelerin MODEM chipsetine kaydolmasını ve verilerin sonraki başlattığınızda kaybolmamasını istiyorsanız görev sütunundaki Menü Select Manage sayfasında Manage sayfasını seçmeniz gereklidir, Commit&Reboot'a tıklayınız. Ayarları kaydetmek için “Commit” tuşuna basınız. MODEM'i yeniden başlatmak için “Reboot” tuşuna basınız.

### DHCP ayarı

DHCP: Dynamic Host configuration Protocol.

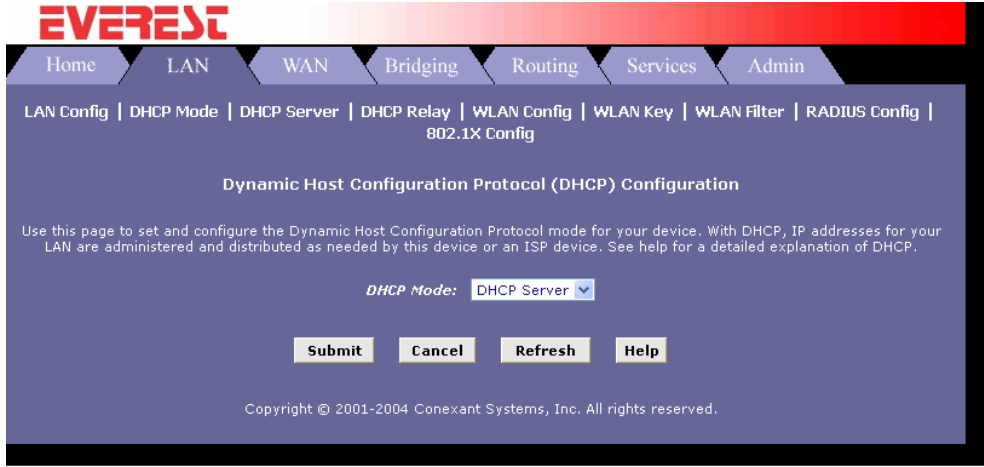
DHCP server:

DHCP server, MODEMİ DHCP servera ayarlayıp IP adresinin şifresini çözebilir.

Eğer Modem'e sadece bir bilgisayar bağlıysa DHCP opsiyoneldir, ancak TCP/IP protokol ayarı farklıdır. Eğer birden fazla bilgisayar bir Modem'e bağlıysa IP Adresi yeterli değildir, DHCP server parametrelerinin değişmesi gereklidir.

1. Yerel ağda DHCP server seçiniz, DHCP server ayar ara birimine giriniz

2. DEL tuşuna tıklayınız, mevcut DHCP sever parametresini siliniz.
3. Add tuşuna basınız, DHCP server parametresini yeniden başlatınız.
4. Görev sütununda DHCP Modu seçip DHCP servera giriniz. Aşağıya bakınız:

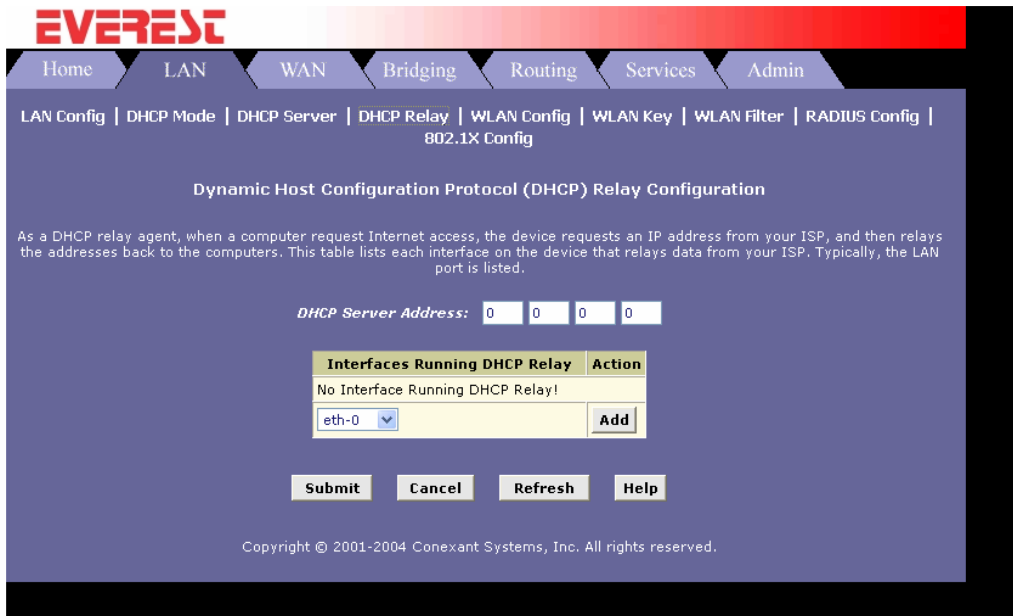


5. Mevcut ayarları konfigürasyon kaydetmek için yukarıdaki yöntemi uygulayınız.

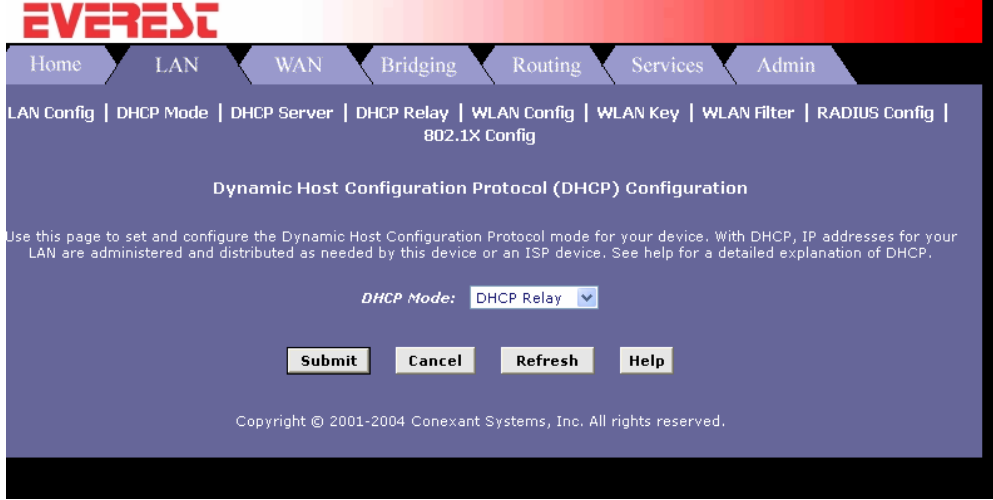
### DHCP Relay

DHCP Relay'in seçilmesi MODEM buffer yaratır, bilgisayar ISP stackten IP adresi alacaktır ve bu sayede internetle RFC1483 bilgisayar dinamik IP adresi bağlantısı kurulacaktır.

1. Görev sütununda yerel ağda DHCP BUFFER seçiniz, DHCP modu ayar arabirimini seçiniz, aşağıya bakınız:



2. eth-0'i seçip ADD tuşuna tıklayınız.
3. SUBMIT tuşuna tıklayınız, ayarı gönderiniz.
4. Yerel ağda DHCP modu seçiniz, DHCP modu ayar menüsüne giriniz, DHCP modunu ayarlayınız: DHCP Relay. Aşağıya bakınız:



5. Mevcut ayarı kaydetmek için yukarıdaki konfigürasyon kayıt yöntemine bakınız

NOT: Ayarladıktan sonra IP ADRESİ, OTOMATİK ARAMA durumunda olacaktır.

## DHCP DEĞİL

1. Yerel ağda DHCP modunu seçiniz, DHCP modu ayar arabirimine giriniz. DHCP MODE : NONE seçiniz.
2. Mevcut ayarı kaydetmek için yukarıdaki konfigürasyon kaydetme yöntemine bakınız.

## NOT:

1. Ağ kartı IP Adresi ve MODE IP Adresini aynı ağ bandında ayarlayınız (örneğin: 192. 168. 1. X)
2. Varsayılan modem IP ADRESİNİ ayarlayınız (örneğin: 192. 168. 1. 1)
3. DNS'i çalıştırıp, DNS serveri ayarlayınız.

## Bölüm 4: Sorular & Cevaplar

### 1. Soru: Neden tüm LED göstergeleri kapalı?

Cevap:

- Güç adaptörü ile güç soketi arasındaki bağlantıyı kontrol ediniz.
- Güç şalterinin açık olup olmadığını kontrol ediniz.

### 2. Soru: Neden LAN LED yanmıyor?

Cevap:

- ADSL modem ile bilgisayarınız veya Hub/Şalter arasındaki bağlantıyı kontrol ediniz.
- PC veya Hub/Şalter çalışma durumunu kontrol ediniz ve normal çalıştıklarından emin olunuz.
- Modemi başka bir cihazla bağlayarak ağ kablonuzu kontrol ediniz:  
PC için, geçiş kablosu kullanmanız gereklidir;

Hub/Şalter için düz kablo kullanmanız gereklidir.

### 3. Soru: Neden LINK LED'i yanmıyor.

Cevap: ADSL "line" portu ile duvar prizi arasındaki bağlantıyı kontrol ediniz.

### 4. Soru: İnternete LINK LED'i yanarken neden giremiyorum?

Cevap: Aşağıdaki bilgilerin doğru girilmiş olduğundan emin olunuz:

VPI/VCİ

Kullanıcı/şifre.

### 5. Soru: Modem konfigürasyon web sayfasını neden açamıyorum?

Cevap:

Bilgisayarınız ile modeminiz arasındaki bağlantıyı kontrol etmek için aşağıdaki adımları takip ediniz:

**start -> run (input ping demands)-> Ping 192.168.1.1 (MODEM IP ADRESİ) tıklayınız**

Eğer modeme ulaşamıyorsanız lütfen aşağıdaki konfigürasyonu kontrol ediniz:

- Ağ kablosu tipi
- Modem ve bilgisayar arasındaki bağlantı
- Bilgisayarınızın TCP/IP ayarı

**6. Soru: İnternet'i açamıyor.**

*Cevap: MODEM ayarının doğru olup olmadığını kontrol ediniz.*

**7. Soru: Kendiniz ayarlayın, İnternet'i açamıyor, ayar ara birimine tekrar giremiyor.**

*Cevap: Üç kere "reset" tuşuna basınız, donanımı varsayılan duruma resetleyiniz ve uygulama programı veya web ayar arabirimi için parametreyi ayarlayınız. IP adresi: 192.168.1.1.*

**8. Soru: Uygulama programı gösterme hızı doğru değildir.**

*Cevap: Hat bağlantısı iyi değildir. YENİLE tuşuna basınız, mevcut en son MODEM ayarını yenileyiniz.*

**Hasar Teknik Desteği**

Garanti kapsamındaki ürünün yetkili servisin dışındaki herhangi bir teknik servis yerinde yada kendiniz tarafından açılması durumunda ürün garanti kapsamından çıkmaktadır. Aşağıdaki şartlardan biri veya hepsi olması durumunda yetkili teknik servisimizden hizmet alınız. Ama öncesinde ürünü güç kablolarından ve bağlantı kablolarından çıkarınız.

- 1- Sıvı dökülüp yada içine obje kaçtığına ,
- 2- Suya maruz kaldığına ,
- 3- Çalıştırma talimatları uygulandığı halde çalışmadığına yada performansında beklenmedik bir değişiklik görüldüğünde,
- 4- Ürünün düşürülmüş yada zarar görmüş olduğu durumda

**Kullanım hatalarına ilişkin örnekler**

1. Ürünün kullanım kılavuzunda belirtilen şekilde kullanılmamasından kaynaklanan hatalar.
2. Kullanıcı yada yetkili olmayan servisler tarafından yapılan müdahaleler veya parça eklenip yada çıkarılması.
3. Cihazlara dışarıdan yapılan fiziksel darbeler ve kırılma gibi hasarlar.
4. Cihazın seri numarasının tahrip edilmesi yada sökülmesi.
5. Orijinal yedek parça yada sarf malzemesi kullanılmamasından meydana gelen arızalar.
6. Yangın , yıldırım , sel , su basması , deprem gibi doğal afetlerden oluşan hasarlarda

**Bakım, onarım ve kullanmada uyulması gereken kurallar**

1. Tozlu ortamlarda tozlanmasını engelleyecek örtü kullanınız
2. Alt tarafta bulunan vidaları sökmeyiniz
3. Üzerine sıvı türü nevi ürünleri dökmeyiniz
4. Üzerine ağır malzeme bırakmayınız

### **Periyodik bakım gerektiren durumlar**

Ürün kullanım kılavuzunda belirtilen durumlara dikkat edildiği müddetçe bakım gerektirmemektedir. Ürün ancak normal dışı bir çalışma gösterdiğinde veya hiç çalışmadığında yetkili servisler tarafından yapılacaktır.

### **Taşıma sırasında dikkat edilecek hususlar**

Cihazı dikkatlice kutusundan çıkarın ve tüm aksesuarları kaybolmamaları için içeri koyun

Cihazı nakliye hasarı olasılığına karşı kontrol edin.Eğer cihazınız hasarlıysa ve çalışmıyorsa derhal satın aldığınız yeri bilgilendirin.Eğer cihaz doğrudan size gönderildiyse , gecikmeden

Gönderen firmaya bilgi verin. Yalnızca alıcı (cihazı alan müşteri veya firma) nakliyat zararı için hak talep edebilir.

Cihazı ileride taşıma olasılığına karşı orijinal kutuyu ve paket materyallerini saklayın.

1. Ateş ve darbelerden koruyunuz,ıslak ve rutubete maruz bırakmayınız.
2. Yüksek dereceli sıcaklıklardan uzak tutunuz

### **Modemlerin Garanti Koşulları**

1. Herhangi bir problem olduğunda 2 yıl içinde fatura ve garanti belgesini ana servisimize gönderiniz.
2. Hatalı kullanımla ilgili herhangi bir problem veya zararı garanti koşulların dışında kalır.
3. Mouselerin üzerinde darbe, kırık , yanık ve bilgimizin dahilinde ki servisler dışında sisteme herhangi bir teknik müdahale ürünün garanti dışı sayılmasına yol açar.
4. Taşınma esnasında doğabilecek herhangi bir aksaklıkta firmamız mesul değildir.
5. Servise getirilen ürünlerin arıza durumu ve arıza oluş şekilleri açık ve net olarak belirtiniz.
6. Servise gönderilen sistemin en geç bir ay içinde geri alınması gerekmektedir,

### **Güvenlik Talimatları:**

**Talimatları oku:**Ürün çalıştırılmadan önce tüm güvenlik uyarıları ve kullanım talimatları okunmalıdır.

**Temizleme:**Temizlemeden önce ürünün pc bağlantısından çıkartılmalıdır.Sıvı temizleme malzemeleri kullanmayınız.Temizlik için nemli bez kullanınız.

**Yerleştirme:**Başka bir objenin üstüne yada sabit olmayan bir masanın üstüne ürünleri koymayınız.Ürün düşebilir,zarar görebilir.

**Sıvı ve nem:**Ürünü suya yakın yerlerde kullanmayınız.

**Isı:**Direk güneş ışığında maruz bırakmayınız

**Objeye ve sıvı girişi:**Ürün içine obje sokmayınız.Ürün üzerine sıvı dökmeyiniz.

**Hizmet:**Ürünün kapaklarını açarak tamir etmeye çalışmayınız.Yetkili servisin açması lazım.

**Parçaların değiştirilmesi:**Parçaların değiştirilmesi yetkili servisler tarafından yaptırınız.Tarafınızca yapacağınız değiştirilmiş parçalar ürüne hasar verebilir.