

# NetMASTER

K A B L O M O D E M

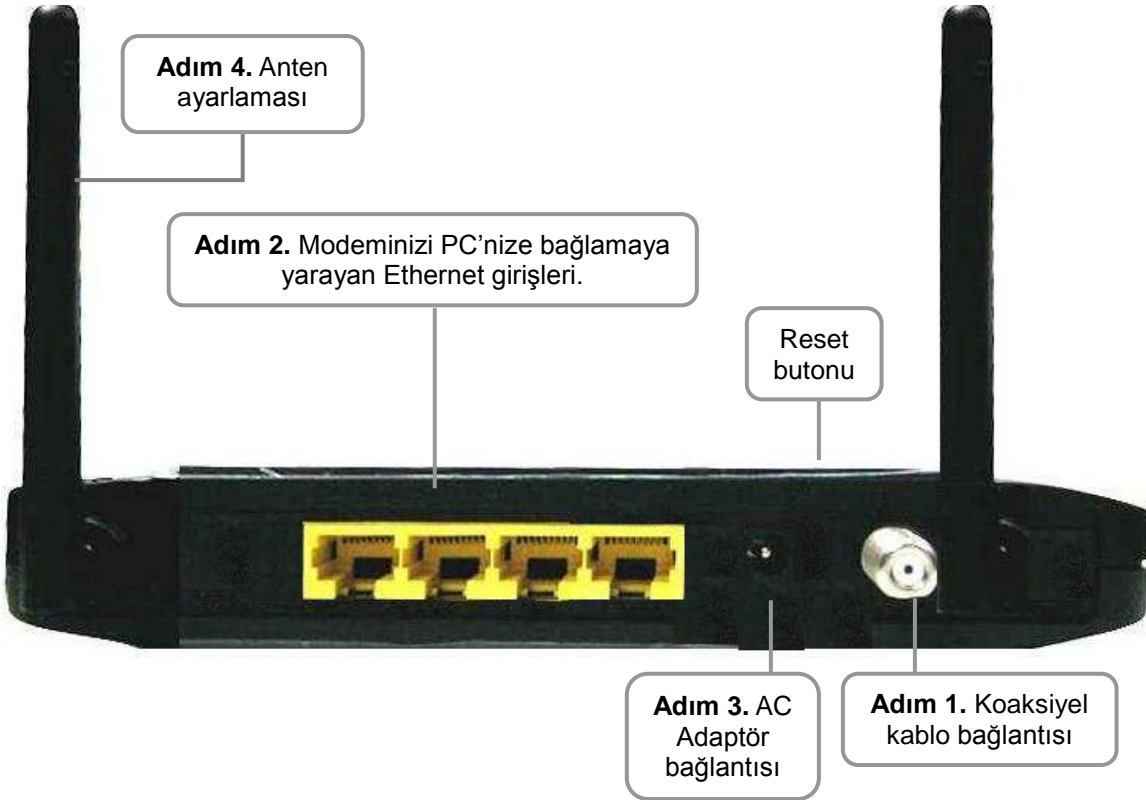
## CBW-38G4

### 4 Ethernet Port 802.11g Docsis 3.0 Kablosuz Modem

## Hızlı Kurulum Kılavuzu

### Arka Panel ve Donanım Bağlantıları

Bu bölüm modemizin bağlantı adımlarını tanımlamaktadır.



**Adım 1:** Kablo şebekesinden gelen koaksiyel kablonuzun ucundaki F konektör vasıtasıyla modemimize bağlayınız. Merkezi bağlantınızdan gelen 75 ohm koaksiyel kablonuzu ucundaki F konektör vasıtasıyla modemimize bağlarken saat yönünde dikkatlice sıkınız. İşlemi yaparken dikkatli olunuz; aksi halde modemizin RF girişini sıkıştırabilir ve modemimizi hasara uğratabilirsiniz.

**Adım2:** Kablo modemimizi PC'nize IEEE 802.3 10BaseT / 802.3u 100Base-TX Ethernet girişlerine RJ-45 konektörlü Ethernet kablosu aracılığıyla bağlayınız.

**Adım 3:** AC güç adaptörü modem arka panelindeki adaptör giriş bağlantısına takınız. Modemizin kutu içeriğinden çıkan uygun voltajlı adaptörü kullanınız; aksi halde farklı güç üreten adaptör kullandığınızda modemimizi ciddi hasara uğratarak garanti dışı kalmasına neden olabilirsiniz.

**Adım 4:** Antenlerinizi uygun konuma getiriniz.

## Ön Panel LED Gösterge Durumu

Modeminizin ön yüzünde 11 adet LED bulunmaktadır. Bu LED'ler modeminizin bağlantı durumlarını göstermektedir.

ADI	RENK	MODU	DURUM
POWER	Yeşil	Açık	Modeminize güç bağlandı
		Kapalı	Güç bağlantısı yok
ONLINE	Yeşil	Yanıp/Sönüyor	TFTP/DHCP süreci başladı
		Açık	Kablo bağlantısı kuruldu
US	Yeşil	Açık	Yukarı Yön veri trafiği başladı
		Kapalı	Veri trafiği yok
DS	Yeşil	Açık	Aşağı Yön veri trafiği başladı
LAN 1	Yeşil	Yanıp/Sönüyor	Veri transferi yapılıyor
		Açık	Ethernet port 2 bağlandı
		Kapalı	Bağlantı yok
LAN 2	Yeşil	Yanıp/Sönüyor	Veri transferi yapılıyor
		Açık	Ethernet port 2 bağlandı
		Kapalı	Bağlantı yok
LAN 3	Yeşil	Yanıp/Sönüyor	Veri transferi yapılıyor
		Açık	Ethernet port 3 bağlandı
		Kapalı	Bağlantı yok
LAN 4	Yeşil	Yanıp/Sönüyor	Veri transferi yapılıyor
		Açık	Ethernet port 4 bağlandı
		Kapalı	Bağlantı yok
WIFI	Yeşil	Yanıp/Sönüyor	Kablosuz ağ hazırlanıyor
		Açık	Kablosuz bağlantı çalışıyor
ROUTER	Yeşil	Açık	Modem router modda çalışıyor
		Kapalı	Modem bridge modda çalışıyor
WPS	Mavi	Yanıp/Sönüyor	WPS başlatılıyor
		Açık	WPS bağlandı
		Kapalı	WPS bağlantısı yok

## Web Arayüzü Yönetimi

CBW-38G4 modem cihazına bağlanmak üzere aşağıda belirtilen adımları takip ediniz.

1. Web tarayıcınızı açınız.
2. Adres çubuğuna IP adresini giriniz ve Enter tuşuna basınız: 192.168.0.1
3. Giriş sayfası açılacaktır. Kullanıcı adı ve parolayı aşağıdaki gibi giriniz ve "Giriş"i tıklayınız.

User name : admin  
Password : password

### Login

Login  
Please enter username and password to login.

---

Username


Password

## LAN Bağlantısı Konfigürasyonu

DHCP sayfası CBW-38G4'ün DHCP sunucusu özelliklerinin aktive edilmesini veya devre dışı bırakılmasını sağlar. DHCP etkinleştirilmiş ise, DHCP kullanımlarının görülmesini sağlar ve modeminize otomatik olarak bağlanan

PC'lerin durumunu izleyebilirsiniz.

Status Basic Advanced Firewall Parental Control Wireless



Setup  
DHCP  
DDNS  
Backup

## Basic

### DHCP

This page allows configuration and status of the optional internal DHCP server for the LAN.

DHCP Server  Yes  No

Starting Local Address

Number of CPEs

Lease Time

DHCP Clients

MAC Address	IP Address	Subnet Mask	Duration	Expires	Select
001fe2d6ae90	192.168.0.013	255.255.255.000	D:00 H:01 M:00 S:00	-----:-----:-----	<input type="radio"/>

Current System Time: -----:-----:-----


Modeminizin DHCP sunucusuna bağlı Client'ların durumu ve DHCP başlangıç adreslerini yönetebilirsiniz. Modeminize bağlı PC'lerin maksimum release sürelerini ayarlayabilirsiniz.

## Brigde Mod Özelliğinin Aktive Edilmesi

Status sayfasından Security sekmesine tıklayınız.

Aşağıda gösterildiği şekilde "Mode" seçimini yaparak, "Apply" butonuna tıklayınız.

Status Basic Advanced Firewall Parental Control Wireless



Software  
Connection  
Security

## Status

### Security

This page allows configuration of administration access privileges and the ability to

Password Change User ID

New Password

Re-Enter New Password

Current User ID Password

Restore Factory Defaults  Yes  No

Mode  Bridge  Router

Modemin "Bridge Mod"da çalışmaya başladığından emin olmak için 192.168.100.1 adresinden arayüze giriniz. Status/Software sayfasında modem gerçek IP (Real IP) aldığı görülecektir.

## İleri Yön Frekansının Ayarlanması

Arayüzden İleri Yön Frekansı set etme işleminin sadece operatör kontrolünde ve Türksat bakım elemanları tarafından yapılması önerilir. Status/Connection seçimi yapılarak yukarıdaki sayfaya operatör bilgisinde olan ileri yön frekansı girilir ve modem frekansı daha hızlı bulması sağlanır.

Startup Procedure		
Procedure	Status	Comment
Acquire Downstream Channel	243000000 Hz	In Progress
Connectivity State	In Progress	Not Synchronized
Boot State	In Progress	Unknown
Configuration File	In Progress	
Security	Disabled	Disabled

Downstream Bonded Channels								
Channel	Lock Status	Modulation	Channel ID	Frequency	Power	SNR	Correctables	Uncorrectables
1	Locked	unknown	0	243000000 Hz	-42.8 dBmV	0.0 dBmV	0	0
2	Not Locked	Unknown	0	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dBmV	0	0
3	Not Locked	Unknown	0	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dBmV	0	0
4	Not Locked	Unknown	0	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dBmV	0	0
5	Not Locked	Unknown	0	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dBmV	0	0
6	Not Locked	Unknown	0	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dBmV	0	0
7	Not Locked	Unknown	0	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dBmV	0	0
8	Not Locked	Unknown	0	0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dBmV	0	0

Total Correctables	Total Uncorrectables
0	0

Upstream Bonded Channels						
Channel	Lock Status	US Channel Type	Channel ID	Symbol Rate	Frequency	Power
1	Not Locked	Unknown	0	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV
2	Not Locked	Unknown	0	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV
3	Not Locked	Unknown	0	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV
4	Not Locked	Unknown	0	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV

CM IP Address	Duration	Expires

Downstream Frequency Select (in KHz)

## Port Yönlendirme

Modeminiz, LAN ve WAN arası iletişim için, WAN üzerinde bir PC ile bir IP bağlantısı yapmanıza izin verir. WAN tarafında bulunan bir PC'nin sizin PC'nize doğru bağlantı taleplerini reddedecektir. Bu özellikle dışarıdan saldırılara maruz kalmanız engellenmiş olmaktadır. Ancak bazı durumlarda dışarıdan bir PC'nin sizin yerel ağınızda bulunan bir PC'ye, sizin belirlediğiniz şekilde bağlanmasını isteyebilirsiniz. Yönlendirme sayfası ile aşağıda gösterildiği şekilde 10 kurala kadar ayarlama yapabilirsiniz.

Status
Basic
Advanced
Firewall
Parental Control
Wireless

### Advanced

#### Forwarding

This allows for incoming requests on specific port numbers to reach web servers, FTP servers, mail servers, etc. so they can be the public internet. A table of commonly used port numbers is also provided.

Port Forwarding									
Internal			External						
IP Address	Start Port	End Port	Remote Host Address			Start Port	End Port	Protocol	Enabled
192.168.0.0	0	0	0	0	0	0	0	Both	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	0	0	0	0	0	0	0	Both	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	0	0	0	0	0	0	0	Both	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	0	0	0	0	0	0	0	Both	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	0	0	0	0	0	0	0	Both	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	0	0	0	0	0	0	0	Both	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	0	0	0	0	0	0	0	Both	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	0	0	0	0	0	0	0	Both	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	0	0	0	0	0	0	0	Both	<input type="checkbox"/>
192.168.0.0	0	0	0	0	0	0	0	Both	<input type="checkbox"/>

Application	Port
HTTP	80
FTP	21
TFTP	69
SMTP	25
POP3	110
NNTP	119
Telnet	23
IRC	194
SNMP	161
Finger	79
Gopher	70
Whois	43
rrelnet	107
LDAP	389
UUCP	540

Bu sayfa WEP veya WPA-PSK(TKIP) anahtarları ve/veya sözcük öbeği (Passphrase) ayarlarını göstermektedir. Modeminiz sizin güvenliğiniz için fabrikasyon olarak WPA-PSK şifrelenmiştir.

Şifreniz modeminizin alt kapağında bulunan etikette sadece sizin için verilmiştir. Bu bilgiyi erişiminize ortak olmasını istemediğiniz kişilerden saklayınız ve daha güvenli şifreleme için çok haneli olarak sağlanan şifrenizi erişimde kullanacağınız bilgisayara giriniz: Herhangi bir haneyi hatalı girdiğiniz durumda bilgisayarınız modeme erişemeyecektir.

## WEP Şifreleme

WEP şifreleme yapmak için aşağıdaki adımları izlemeniz yeterlidir.

1. Wireless / Primary Network sekmesine tıklayın.
2. Açılan sayfada, aşağıdaki resimde referans olarak gösterilen adımları izleyiniz.
  - a. 1 numaralı çerçevede seçeneklerin tümünü "Disabled" olarak değiştiriniz.
  - b. 2 numaralı çerçevede WEP Şifreleme: WEP (64-Bit) olarak seçiniz.
  - c. 3 numaralı çerçeveye Ağ Anahtarı'nı 10 haneli olarak yazınız.
  - d. 4 numaralı çerçevede gösterilen "Apply" butonuna tıklayarak WEP Şifreleme işlemi tamamlayınız.

CBW38G4N-A91A (00:1A:2B:8D:30:51)

Primary Network: Enabled

Network Name (SSID): CBW38G4N-A91A

Closed Network: Disabled

AP Isolate: Disabled

WPA: Disabled

WPA-PSK: Disabled

WPA2: Disabled

WPA2-PSK: Disabled

WPA/WPA2 Encryption: Disabled

WPA Pre-Shared Key: [Redacted] Show Key

RADIUS Server: 0.0.0.0

RADIUS Port: 1812

RADIUS Key: [Redacted]

Group Key Rotation Interval: 0

WPA/WPA2 Re-auth Interval: 3600

WEP Encryption: WEP (64-bit)

Shared Key Authentication: Optional

802.1x Authentication: Disabled

Network Key 1: 0000000000

Network Key 2: 0000000000

Network Key 3: 0000000000

Network Key 4: 0000000000

Current Network Key: 1

PassPhrase: [Redacted] Generate WEP Keys

Apply

## WPA Şifreleme

WPA şifreleme yapmak için aşağıdaki adımları izlemeniz yeterlidir.

1. Wireless / Primary Network sekmesine tıklayın.
2. Açılan sayfada, aşağıdaki resimde referans olarak gösterilen adımları izleyiniz.
  - a. 1 numaralı çerçevede WPA-PSK "Enabled" olarak seçiniz.
  - b. 2 numaralı çerçevede gösterilen "WPA Pre-Shared Key" alanına belirlediğiniz şifreyi yazınız.
  - c. 3 numaralı çerçevede de gösterildiği üzere Apply butonuna tıklayarak işlemi tamamlayınız.

CBW38G4N-A91A (00:1A:2B:8D:30:51)

Primary Network

Network Name (SSID)

Closed Network

AP Isolate

WPA

**WPA-PSK**  1

WPA2

WPA2-PSK

WPA/WPA2 Encryption

**WPA Pre-Shared Key   Show Key** 2

RADIUS Server

RADIUS Port

RADIUS Key

Group Key Rotation Interval

WPA/WPA2 Re-auth Interval

WEP Encryption

Shared Key Authentication

802.1x Authentication

Network Key 1

Network Key 2

Network Key 3

Network Key 4

Current Network Key

PassPhrase

3

## SSID (Kablosuz Ağ Yayın Adı) Değişirme

- Kablosuz / Temel sayfasını tıklayınız.
- Ağ Adı (SSID) kısmına istediğiniz Ağ/Yayın Adı'nı giriniz.
- "Uygula" butonuna tıklayarak SSID değiştirme işlemini tamamlayınız.

## CBW-38G4 Bağlantı Bilgileri

Modeminizin kablosuz ağ güvenliği fabrika çıkışlı olarak "Güvenlik etkin" şeklinde yapılandırılmıştır. Modeminize bağlanabilmeniz için aşağıdaki WPA-PSK şifrelemesini kullanınız. Bu ayarları değiştirmek için modem arayüzüne web tarayıcı aracılığıyla bağlanarak ayarları değiştiriniz. Wireless / Security sayfasında "WPA-PSK Enabled" fabrikasyon olarak seçilmiştir.

WPA-PSK Passphrase : Şifreniz için modeminizin alt kapağında yer alan etikete bakınız.

Web tarayıcı yönetimi : <http://192.168.0.1>

Kullanıcı Adı : admin (Modeminize yetki olarak bağlanmanızı sağlayan kullanıcı adıdır)

Parola : password (Modeminize yetki olarak bağlanmanızı sağlayan paroladır)

SSID : Modeminizin kablosuz ağlar içinde görünen ismidir.

## YETKİLİ SERVİS BİLGİLERİ

TEKNOTEL BİLİŞİM ÜRÜNLERİ TİCARET LTD.ŞTİ.

Adres : İnönü Cad. No:28 5-6-7 Bağımsız Bölüm  
34841 Küçükyalı - İstanbul

Telefon : (216) 366 66 96  
Faks : (216) 489 67 89

TEKNOTEL

NetMASTER

## CBW-38G4 MODEM GARANTİ BELGESİ

Belge Numarası : 77817  
Belgenin İzin Tarihi : 12.01.2010  
Vize Tarih No :

Bu belgenin kullanılmasına, 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetinin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

## İTHALATÇI FİRMA BİLGİLERİ

TEKNOTEL BİLİŞİM ÜRÜNLERİ TİCARET LTD.ŞTİ.

Adres : İnönü Cad. No:28 5-6-7 Bağımsız Bölüm  
34841 Küçükyalı - İstanbul

Telefon : (216) 366 66 96  
Faks : (216) 489 67 89

## FİRMA YETKİLİSİNİN

İmzası ve Kaşesi

  
TEKNOTEL

## MALIN

Cinsi : Modem  
Markası : NETMASTER  
Modeli : CBW-38G4  
Seri No.  
Teslim Tarihi ve Yeri :  
Azami Tamir Süresi : 30 iş günü  
Garanti Süresi : 2 yıl

## SATICI FİRMA BİLGİLERİ

Ünvanı :  
Adresi :  
Telefon – Faks :  
Fatura Tarih ve No :  
Tarih – Kaşe – İmza :

## GARANTİ ŞARTLARI

- Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve iki yıldır.
- Malın bütün parçaları dâhil olmak üzere tamamı firmanın garantisi kapsamındadır.
- Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcı bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Sanayi malının arızasının 5 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı veya ithalatçı malın tamiri tamamlanıncaya kadar benzer özelliklere sahip başka bir sanayi malını tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- Malın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
- Malın;
  - Teslim tarihinden itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla bir yıl içerisinde, aynı arızayı ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla ortaya çıkması sonucu, maldan yararlanamamanın süreklilik kazanması,
  - Tamir için gereken azami sürenin aşılması,
  - Servis istasyonunun mevcut olmaması halinde, sırayla satıcı bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumlarında, ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.
- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar, garanti kapsamı dışındadır.
- Garanti süresi içerisinde, servis istasyonları tarafından yapılmasının zorunlu olduğu, imalatçı veya ithalatçı tarafından şart koşulan periyodik bakımlarda; verilen hizmet karşılığında tüketiciden işçilik ücreti veya benzeri bir ücret talep edilemez.
- Garanti Belgesi'yle ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetinin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

\_\_\_\_ Yıllık Vizesi

VİZE

\_\_\_\_ Yıllık Vizesi

Garanti Belgesi'nin geçerlilik süresi 1 yıldır ve onay tarihi esas alınarak her yıl vize edilir. Geçerlilik süresinin dolmasına müteakip 3 ay içerisinde vizesi yaptırılmayan belgeler geçersiz sayılır. Belgesi iptal edilen veya geçersiz sayılan imalatçı ve/veya ithalatçılara aynı ürün için 6 ay süre ile yeni belge verilmaz.