

WAVECOM

IoT GATEWAY

BAŞLANGIÇ KILAVUZU



eSIM



1 Kurulum	01
1.1 Nano SIM kartları takma	01
1.2 Antenleri bağlama	02
1.3 Güç bağlantısı	03
1.4 Ethernet bağlantı noktaları	04
1.5 Başlatma	05
1.6 Sıfırlama düğmesi	06
2 Ağ geçidi erişimi ve bilgileri	07
3 Yapılandırma kurulumu	08
4 eSIM yönetimi	12
5 Sistem durumu genel bakışı	14
6 Hücresel durum genel bakışı	15
7 Tamamlayıcı bilgiler	16
8 IoT Yöneticisine bağlantı	16
9 Telif hakkı ve gizlilik	17

1 Kurulum

1.1 Nano SIM kart(ları) takın

Wavecom IoT Gateway'de SIM kartlar için iki* yuva bulunur: SIM 0 ve SIM 1.

SIM tepsisini çıkarmak için, basarak serbest bırakın. Bir klik sesi duyacak ve tepsi dışarı çıkacaktır.

Nano SIM kartı tepsiye yerleştirin ve bir klik sesi duyana kadar tutucuya geri bastırın.

* Modele göre değişiklik gösterebilir:

Tek Modem - Yalnızca SIM 1 kullanılabilir

Çift Modem - SIM 0 ve SIM 1 kullanılabilir

eSIM



1.2 Antenleri Bağlayın

Wavecom IoT Gateway, standart SMA veya RP-SMA* anten konektörlerine sahiptir.

İstenen antenleri ilgili konektörlere bağlayın:

- WLAN (Wi-Fi): RP-SMA
- WWAN (4G/5G): SMA
- GNSS: SMA

* Modele göre değişiklik gösterebilir.

Antenler varsayılan olarak yönlendiriciyle birlikte verilmez.



1.3 Güç Bağlantısı

Wavecom IoT Gateway'i çalıştırmak için stabilize bir DC güç kaynağı kullanılmalıdır. Ünite, seçilen güç kaynağına bağlanmak üzere kilitleme mandalına sahip hızlı bağlantı konnektörü ile birlikte sevk edilecektir.

Giriş DC voltajı 9 ila 36V arasında değişebilir (önerilen güç 36W).

Opsiyonel olarak, aşağıdaki teknik özelliklere sahip bir gateway güç kaynağı temin edilebilir:

- Giriş voltajı: 100-240 VAC
- Çıkış voltajı: 12 VDC

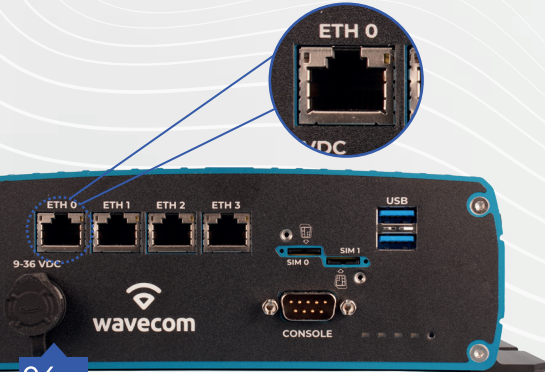


1.4 Ethernet Portları

Wavecom IoT Gateway, fiziksel cihazlara bağlanmak için kullanılabilen dört ethernet portuna sahiptir.

ETH0 arayüzü, varsayılan yapılandırmada WAN portu olarak atanmıştır ve DHCP istemci modu etkin durumdadır.

Kalan portlar, 10.20.0.2-250 aralığında adresler sunan bir DHCP sunucusu ile **LAN portları (ETH1-ETH3)** olarak kullanılabilir.



1.5 Başlatma

Açma işlemi sırasında aşağıdaki davranış beklenir:

Sağ LED – Güç: Depolama etkinliği sırasında yanıp söner veya normal durumda sabit mavi yanar.

Kalan 3 LED - Etkinlik

- Cihaz önyükleme sırasında sarı renkte yanar.
(15 dakikadan fazla sürerse hata olduğunu gösterebilir).
- Ekipman kullanıma hazır olduğunda yeşil renkte yanar.

Sorumluluk Reddi:

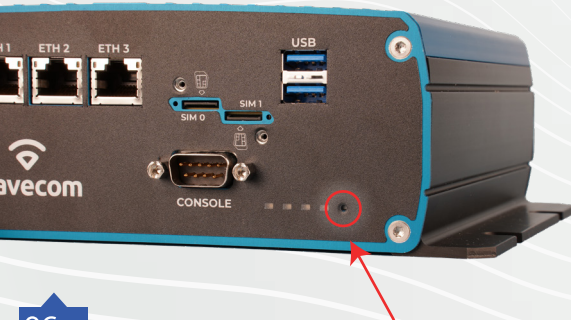
Yükseltme işlemi sırasında durum LED'leri süreç devam ederken mavi renge döner ve yükseltme tamamlandığında yeşil yanar. İşlem sonrasında cihaz yeniden başlatılabilir. Yükseltme süreci boyunca tüm fonksiyonlar kullanılamaz.

1.6 Sıfırlama Düğmesi

Sıfırlama düğmesi, aşağıdaki resimde gösterildiği gibi cihazın ön tarafının sağ alt köşesinde bulunur.

Düğmeyi, delikten ince bir metal pim ile hafifçe bastırın.

İşlev: Düğmeye basıp bırakmak fabrika ayarlarına sıfırlama işlemini gerçekleştirir.



UYARI: BReset düğmesine basıldığında tüm yapılandırmalar kalıcı olarak silinir. Bu işlem geri alınamaz. Lütfen işlem öncesinde bayinizle iletişime geçin.

Ethernet Bağlantısı

Bir ethernet kablosu kullanarak, bir bilgisayarı herhangi bir ethernet LAN bağlantı noktası (ETH1-ETH3) üzerinden Wavecom IoT Ağ Geçidine bağlayın. Bilgisayar, ağ üzerinde 10.20.0.0/24 adresini alacaktır.

Wi-Fi Bağlantısı

Bilgisayar, 'wavecomconfig' adlı Wi-Fi SSID'sine bağlandığında 10.20.0.0/24 ağında bir IP adresi alacaktır.

Aşağıdaki bilgiler kullanılarak Gateway'e HTTPS oturumu kurulabilir. Wavecom IoT Gateway'e, yerel web arayüzü üzerinden bir web tarayıcısı ile erişilebilir.

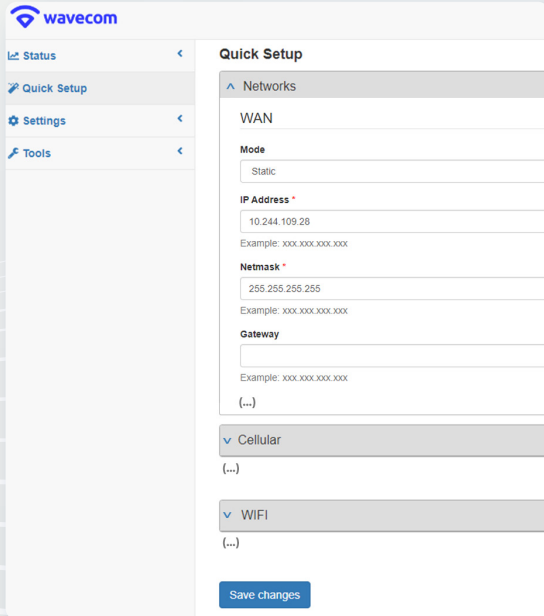
- URL: <https://10.20.0.1>
- Kullanıcı: admin
- Şifre: wavesys

NOT: Wavecom, ilk oturum açmanın ardından varsayılan parolanın değiştirilmesini önemle tavsiye eder.

3 Yapılandırma Ayarları

Ağ geçidine yerel sayfası üzerinden erişim, en yaygın ayarların hızlı bir şekilde yapılandırılmasına olanak sağlar:

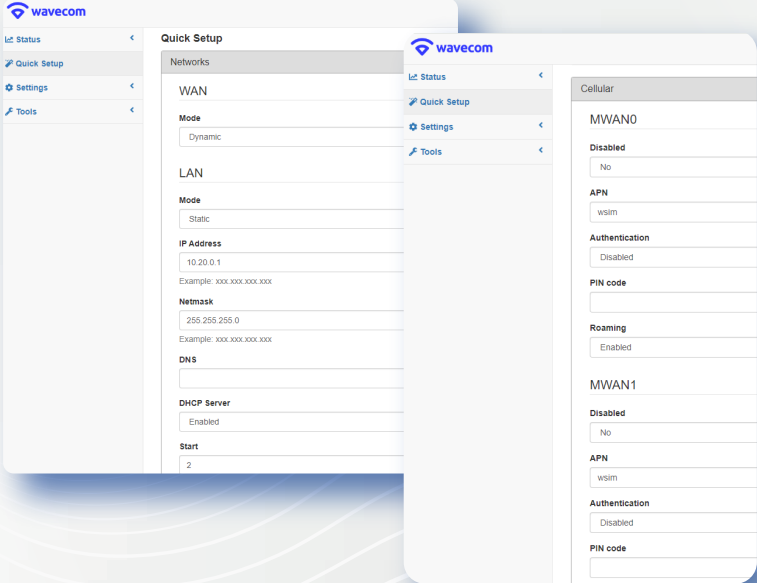
- Ağlar
- Hücresel
- Wi-Fi



The screenshot shows the 'Quick Setup' page of the wavecom web interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Status', 'Quick Setup' (active), 'Settings', and 'Tools'. The main content area is titled 'Quick Setup' and contains three expandable sections: 'Networks', 'Cellular', and 'WIFI'. The 'Networks' section is expanded, showing 'WAN' settings. Under 'WAN', the 'Mode' is set to 'Static'. The 'IP Address' field contains '10.244.109.28' with an example 'xxx.xxx.xxx.xxx' below it. The 'Netmask' field contains '255.255.255.255' with an example 'xxx.xxx.xxx.xxx' below it. The 'Gateway' field is empty with an example 'xxx.xxx.xxx.xxx' below it. Below the 'WAN' section are 'Cellular' and 'WIFI' sections, both currently collapsed. At the bottom of the 'Quick Setup' area is a blue 'Save changes' button.

3 Yapılandırma Ayarları

Ağlar ve Hücresel:



The image displays two screenshots of the wavecom configuration interface. The left screenshot shows the 'Quick Setup' screen with 'Networks' selected, displaying settings for WAN, LAN, and DNS. The right screenshot shows the 'Cellular' settings screen with 'MWAN0' and 'MWAN1' profiles, each with fields for Disabled, APN, Authentication, PIN code, and Roaming.

Quick Setup - Networks

WAN

Mode: Dynamic

LAN

Mode: Static

IP Address: 10.20.0.1
Example: xxx.xxxx.xxx.xxx

Netmask: 255.255.255.0
Example: xxx.xxxx.xxx.xxx

DNS:

DHCP Server: Enabled

Start: 2

Cellular

MWAN0

Disabled: No

APN: wsim

Authentication: Disabled

PIN code:

Roaming: Enabled

MWAN1

Disabled: No

APN: wsim

Authentication: Disabled

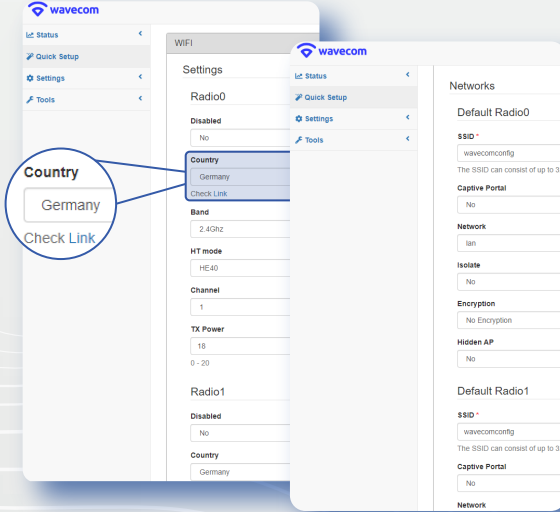
PIN code:

*Not: Yukarıdaki şekil ağ ve hücresel yapılandırmayı göstermektedir.

Her SIM kartın başarılı bir şekilde bağlanabilmesi için doğru APN ayarlanmış olmalıdır.

3 Yapılandırma Ayarları

Wi-Fi Ayarları:



*Not: Yukarıdaki resim Radio 0 yapılandırmasını göstermektedir.

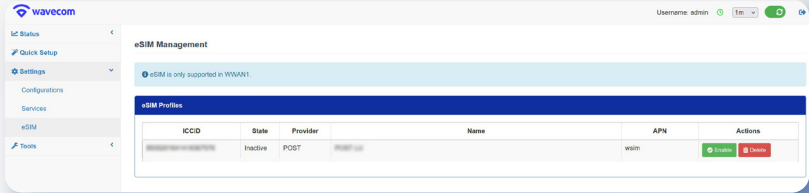
*Not: Ayarlar menüsü, bu hızlı kılavuzda bulunmayan gelişmiş yapılandırmalara izin verir.

*Sorumluluk Reddi: Optimum Wi-Fi performansı ve yerel yasalara uygunluğu sağlamak için doğru ülkeyi seçtiğinizden emin olun.

3 Yapılandırma Ayarları

Router'ın devreye alınmasına (provisioning) yardımcı olmak amacıyla, cihaz üzerinde bir eSIM profili tanımlanmıştır.

Bu eSIM sınırlı bir veri planına sahiptir ve yalnızca yapılandırma amaçlı kullanılmalıdır.

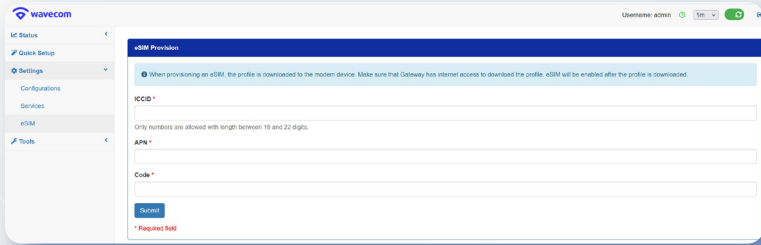


Bu görselde gösterilen yapılandırma, Wavecom'un size bu süreçte destek verebilmesi için router üzerinde kalan son yapılandırmaların uzaktan kolay erişim ile yapılmasına imkân sağlar.

Lütfen bayiinizle veya **support@wavecom.com** adresindeki destek birimiyle iletişime geçin.

4 eSIM Yönetimi

Bu görsel, bir eSIM'in nasıl devreye alınacağını göstermektedir.



Inserting:

- **ICCID (Devre Kartı Tanımlayıcı);** SIM (Abone Kimlik Modülü) kartının seri numarası olarak kullanılan, 18 ila 22 basamaklı benzersiz bir numardır. Bu numara, SIM kartının tanımlanmasında kullanılır ve bir cihazın mobil şebekeye bağlanabilmesi için kritik öneme sahiptir. ICCID, telekom operatörü tarafından tahsis edilir.
- **APN (Erişim Noktası Adı);** bir mobil cihazın hücresel ağ üzerinden internete bağlanmasını sağlayan bir yapılandırma parametresidir. Bu bilgi, telekom operatörü tarafından sağlanmalıdır.
- **Kod - Aktivasyon kodu** - Cihazın telekom ağında aktif hâle getirilmesini sağlar. Telekom operatörü tarafından sağlanır ve ardından sisteme gönderilir.

STARTUP GUIDE



eSIM Management

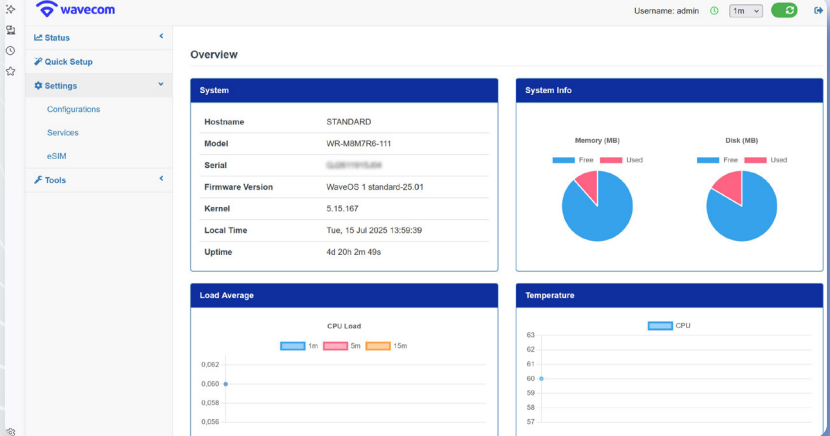
i eSIM is only supported in WWAN1

sSIM Profile						
ICCID	State	Provider	Name	APN	Actions	
89014103000000000000	Active	LycaMobile	LYCAMOBILE_78_3529_2007_0112_010000_00000000	data.lycamobile.pt	🔄 Enable	🔴 Disable
89014103000000000000	Inactive	POST	POST 100	wsim	🔄 Enable	🔴 Disable
89014103000000000000	Inactive	POST	POST 100	wsim	🔄 Enable	🔴 Disable

Not: Tüm eSIM profilleri devre dışı bırakıldığında, etkinleştirilecek profil fiziksel SIM1 (Modem 1) olacaktır.

5 Sistem Durumuna Genel Bakış

Bu sayfa tüm durum bilgilerini gösterir.



6 Hücresel Duruma Genel Bakış

Bu sayfa her iki modem için hücresel durumunu gösterir.



of Status

Overview

Events

Quick Setup

Settings

Tools

Cellular

LTE3 (PRIMARY) - (Unlocked) (Unactivated)

Parameter	Value
IMEI	8612-HC00008-1037
ICCID	
SIM Slot	-
APN	internet
Status	
Network	Disconnected
Roaming	No
SIM Ready	No
Cellular Signal Quality	-%

LTE3 (PRIMARY) - (Unlocked) (T3)

Parameter	Value
IMEI	8612-HC00008-1037
ICCID	8612-HC00008-1037
SIM Slot	-
APN	internet
Status	
Network	Connected
Roaming	Yes
SIM Ready	Yes
Cellular Signal Quality	54%
LTE Signal	
RSSI	-50 dBm
RSCP	-50 dBm
RSRQ	-10 dB
SINR(dBm)	12 dB

7 Tamamlayıcı Bilgiler

Wavecom IoT Gateway genellikle, belirli bir proje gereksinimine uyacak şekilde özel olarak hazırlanmış bir temel yapılandırma ile birlikte gönderilir.

Bu kılavuzda yer almayan herhangi bir değişiklik ihtiyacı veya ek bilgi talebi, değerlendirmesi ve yanıtlanması için Wavecom destek birimine (**support@wavecom.com**) iletilmelidir.

8 IoT Manager'a Bağlantı

Wavecom IoT Gateway, cihaz izleme ve takip gibi çeşitli özellikler sunan merkezi bir platform olan IoT Manager'a bağlıdır.

Etki alanınıza/grubunuza erişmek için lütfen bayinizle veya **support@wavecom.com** ile iletişime geçin.

Burada yer alan tüm bilgiler telif hakkı ile korunmaktadır ve yalnızca talep edildiği amaç ve koşullar için kullanılabilir.

Bu dokümanda yer alan hiçbir bilgi, telif hakkı sahibinin önceden izni olmaksızın doğrudan veya dolaylı olarak dağıtılamaz, gösterilemez, kopyalanamaz (kişisel fayda veya üçüncü tarafların faydası için), satılamaz veya herhangi bir şekilde kullanılamaz; sergilenemez, başkalarının veya kendi yararınıza çoğaltılamaz.

© Telif Hakkı Wavecom 2025, Tüm hakları saklıdır.

Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları (WEEE) geri dönüşümü



Bu ürün evsel atık olarak değerlendirilmemelidir. Bunun yerine, elektrikli ve elektronik ekipmanların geri dönüşümü için uygun toplama noktasına teslim edilmelidir. Daha fazla bilgi için, lütfen yerel atık bertaraf hizmetinizle iletişime geçin veya bu ürünü sorumlu bir şekilde geri dönüştürme konusunda daha fazla ayrıntı için AB WEEE Direktifi'ni ziyaret edin.

Hakkımızda:

Wavecom, 20 yıldır kablosuz ve IP tabanlı sistemler alanında faaliyet göstermekte olup güçlü bir bilgi birikimi ve uzmanlığa sahiptir.

Entegratörlerin karşılaştığı zorlukları biliyoruz ve amacımız, en önemli hedeflerinize ulaşmanıza yardımcı olacak temel teknolojileri, içgörülerini, tavsiyeleri ve araçları size sağlamaktır.

Yenilik yapma yeteneğimiz ve entegratörlerin çalışma şekline dair bilgimiz sayesinde, ürettiğimiz ürünlerle insanların yaşam kalitesini artırabiliyoruz.

wavecom@wavecom.com

www.wavecom.com

+351 234 919 190

