

F3938

OTOBÜS MODEMİ

KULLANIM KILAVUZU

Z Telemetri Telekomünikasyon Yazılım San. Tic. LTD. Şti.

info@ztelemetry.com

Tel: +90 312 417 1243

Z Telemetri
www.ztelemetry.com

Z Telemetri
Four-Faith

01

GENEL ÖZELLİKLER



F3938 özellikle otobüs gibi ulaşım araçlarında kullanılmak üzere tasarlanmış, 3G / 4G üzerinden Wifi Platformundan veri transferini, yüksek güçlü Wifi teknolojisi ile uzak mesafelerde yayını, IP kamera bağlantısını ve sd kart üzerinden bilgi paylaşımını destekleyen, 32 bit çift çekirdek işlemcili çok fonksiyonlu bir modemdir.



ŞEKİL 1

Yalnızca ulaşım araçlarında değil, banka, hastane, turizm ve finans kuruluşları gibi yoğun Wifi kullanımının olduğu bölgelerde de bu ürün tercih edilmektedir.

Cihazın öne çıkan özellikleri arasında aşağıdaki maddeleri sıralayabiliriz:

- SIM kart yuvasıyla 4G hızında internet erişimi
- WIFI ve Ethernet ile LAN bağlantısı
- GPS desteği
- USB desteği
- SD kart yuvası
- SSD desteği
- Araç kullanımına uygun güç girişi
- UPS güç girişi
- 9 V - 36 V voltaj aralığında çalışabilme
- -35°C ve +75°C sıcaklık aralığında çalışabilme
- Daha iyi koruma ve ısı dağılımı sağlayan metal kasa
- Araç içleri gibi sarsıntılı ortamlara uygun iç tasarım
- RS232 / RS485 portu
- USB / WAN / LAN üzerinden firmware yükseltmesi yapabilme
- Zamanlayıcı ile kayıt tetikleme, alarm ile kayıt tetikleme ya da uzaktan kumanda seçenekleri
- Cihazdaki data trafiğinin izlenebilmesi

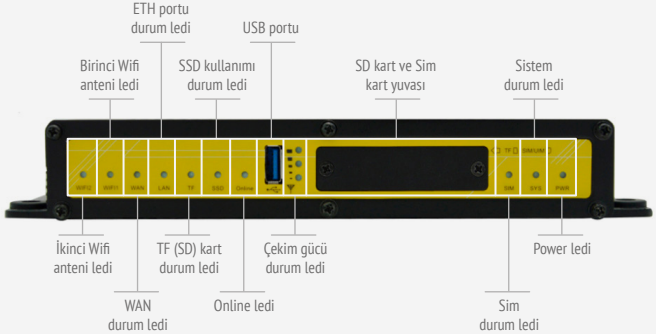
02

MODEM FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ



2.1. CİHAZ ÖN PANELİ GÖRÜNTÜSÜ

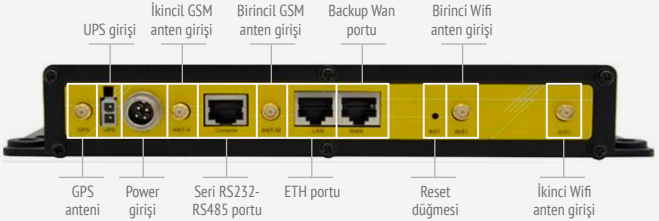
F3938'in, farklı uygulamalarda kullanılmak üzere donanım girişleri, bilgilendirme ledleri butonlar vs. içeren ön panel görüntüsü aşağıdaki gibidir.



ŞEKİL 2

2.2. CİHAZ ARKA PANELİ GÖRÜNTÜSÜ

F3938'in, farklı uygulamalarda kullanılmak üzere donanım girişlerini içeren arka panel görüntüsü aşağıdaki gibidir.



ŞEKİL 3

03

F3938 MODEMİN ENERJİLEN- DİRİLMESİ



Cihazın güç girişi sarı, kırmızı ve siyah kablolardan oluşmaktadır. Siyah kablo toprak olup güç kaynağınızın negatif ucuna bağlanmalıdır. Kırmızı kablo pozitif güç girişi olup güç kaynağınızın pozitif ucuna bağlanmalıdır. Sarı kablo ise kontak amaçlı olup aynı şekilde güç kaynağınızın pozitif ucuna bağlanmalıdır. Cihaz, 9-36 VDC desteklemektedir. Toplam güç 12 W üzerinde olmalıdır. Sistemin 12 V / 1,5 A ile beslenmesi önerilmektedir.

04

F3938

KONFIGÜRASYON ARAYÜZÜ



Konfigürasyon arayüzüne girmek için modem ile bilgisayarınızı LAN kablosu ile bağladıktan sonra bilgisayarınıza 192.168.4.x tabanında bir IP veriniz. Daha sonra Şekil-4'te gösterildiği gibi alt ağ maskesi ve ağ geçidini ayarlayınız.

İnternet Protokolü Sürüm 4 (TCP/IPv4) Özellikleri

Genel

Ağınız destekliyorsa, IP ayarlarının otomatik olarak atanmasını sağlayabilirsiniz. Aksi halde, IP ayarlarınız için ağ yöneticinize başvurmanız gerekir.

Otomatik olarak bir IP adresi al

Aşağıdaki IP adresini kullan:

IP adresi: 192 . 168 . 4 . 100

Alt ağ maskesi: 255 . 255 . 255 . 0

Varsayılan ağ geçidi: 192 . 168 . 4 . 1

DNS sunucu adresini otomatik olarak al

Aşağıdaki DNS sunucu adreslerini kullan:

Tercih edilen DNS sunucusu: . . .

Diğer DNS Sunucusu: . . .


Çıkarılan ayarları doğrula

Gelişmiş...

Tamam İptal

ŞEKİL 4

Bu ayarlardan sonra modem arayüzüne herhangi bir web tarayıcısı kullanarak 192.168.4.1:90 adresinden girebilirsiniz.

 **Wireless Mobile Router** Firmware: P255B-Gs30H v2.0 (Nov 20 2017 18:18:21) s0
Time: 10:40:49 up 3:23, load average: 0.10, 0.22, 0.34
WAN IP: 5.229.207.4

2. 50/30/3. 50/40

Menu

- Setup
- Wireless
- Services
- Security
- NAT
- Access Restrictions
- QoS Setting
- Applications
- Administration
- Status

System Information

Router

Router Name	Four-Fath
Router Model	Four-Fath Router
LAN MAC	54:00:04:05:BC:D2
WAN MAC	54:00:04:05:BC:E2
Wireless MAC	54:00:04:05:BC:E4
WAN IP	5.229.207.43
LAN IP	192.168.4.1

Wireless

Radio	Radio is On
Mode	AP
Network	Mixed
SSID	Bus PreviWiFi
Channel	12 (2467 MHz)
TX Power	100 mW
Rate	300 Mb/s

Wireless Packet Info

Received (RX)	0 OK, no error
Transmitted (TX)	0 OK, no error

Services

DHCP Server	Enabled
#radius	Disabled
USB Support	Enabled

Memory

Total Available	501.2 MB / 512.0 MB
Free	379.0 MB / 501.2 MB
Used	122.2 MB / 501.2 MB
Buffers	47.3 MB / 122.2 MB
Cached	36.4 MB / 122.2 MB
Active	28.9 MB / 122.2 MB
Inactive	53.6 MB / 122.2 MB

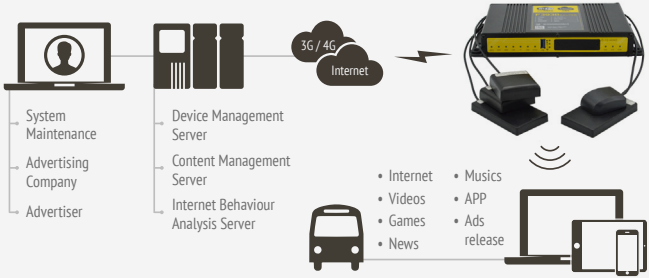
ŞEKİL 5

05

WİFİ PLATFORMU BAĞLANTISI VE F3938 MODEM İLE TEMEL UYGULAMALAR



F3938 Wifi kullanımında uygulama topolojisi aşağıdaki şekildedir. F3938 modem çeşitli medya bilgisini WAN üzerinden Wifi Platformuna bağlanır. Bu medyayı güçlü wifi yayını ile çevredeki kullanıcılara dağıtır.



ŞEKİL 6

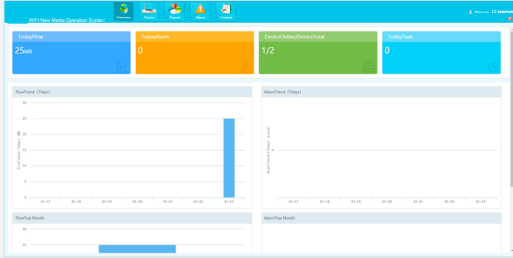
F3938 Modem'in en önemli özelliği olan Wifi Platform'u üzerinden bilgi paylaşımı uygulamasına geçmeden önce modemizin iki adet GSM anteni ve iki adet Wifi Antenini (5.8 GHz ve 2.4 GHz) taktığınızdan emin olunuz. Standart Four Faith 3g / 4g modemlerdeki ile aynı bir arayüz üzerinden modem ayarlarını yapabilirsiniz. Öncelikle internet erişimi ayarlarını yapınız ve modem sim kart üzerinden sabit WAN IP almasını sağlayınız. Router online olduktan sonra Administration → Management bölümünden Four Faith Wifi Platformu sunucu IP'si (47.88.21.65) ve portunu (9701) giriniz. Daha sonra Wifi Platform'ndaki cihaz numarası ile aynı Device Number'ı giriniz. Bu uygulamada ilgili numara 17008258'dir. Bu ayarları girdikten sonra ayarları kaydediniz.

The screenshot displays the 'Router Management' configuration page. The left sidebar contains a menu with 'Home' selected and other options like 'Setup', 'Wireless', 'Services', 'Security', and 'Access Restrictions'. The main content area is divided into two sections: 'Router Password' and 'Remote Management'. The 'Router Password' section has three password fields. The 'Remote Management' section includes options for 'Enable' (checked) and 'Disable', and 'v2.0' and 'v2.8' protocols. Several fields are highlighted with yellow boxes: 'Remote Login Server IP' (47.88.21.65), 'Remote Login Server Port' (9701), 'Device Number' (17008258), and 'Device Phone Number' (1388888888). Other settings include 'Heart Interval' (60), 'Flow Upload Interval' (300), 'AD Call Upload Interval' (600), 'Device Type Description' (Router), 'Local Auth Mode' (Local Storage), and 'Use Remote Authentication' (Yes).

Field	Value
Router Username	*****
Router Password	*****
Re-enter to confirm	*****
Language	English
Remote Management	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Protocol	<input checked="" type="radio"/> v2.0 <input type="radio"/> v2.8
Remote Login Server IP	47.88.21.65
Remote Login Server Port	9701 (Default: 9701; Range: 1 - 65535)
Heart Interval	60 (Default: 60Sec; Range: 1 - 999)
Flow Upload Interval	300 (Default: 300Sec; Range: 1 - 86400)
AD Call Upload Interval	600 (Default: 600Sec; Range: 1 - 86400)
Device Number	17008258
Device Phone Number	1388888888
Device Type Description	Router
Customized Local Domain	wifi.cn
Advertising storage Type	<input checked="" type="radio"/> Local Storage (U-Disk / TF card) <input type="radio"/> WEB remote terminal server
Local Auth Mode	<input checked="" type="radio"/> User Name And Password <input type="radio"/> Login without authentication
Use Remote Authentication	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

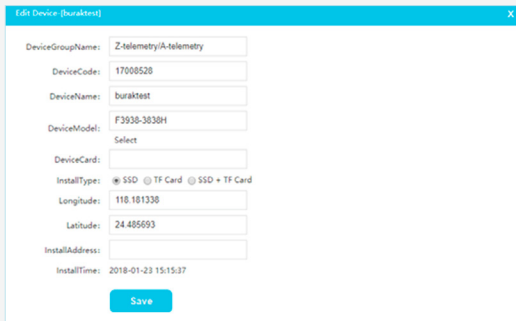
ŞEKİL 7

Modem ayarlarından sonra Wifi Platformu'ndan size tanımlı kullanıcı adı ve şifreyi girerek hesabınıza giriş yapınız. Platform IP'si ve ilgili portu girerek Wifi Platformu arayüzüne ulaşabilirsiniz. (47.88.21.65:7008)



ŞEKİL 8

Add butonuna tıklayarak modem arayüzündeki Device Number ile cihaz ekleyiniz.



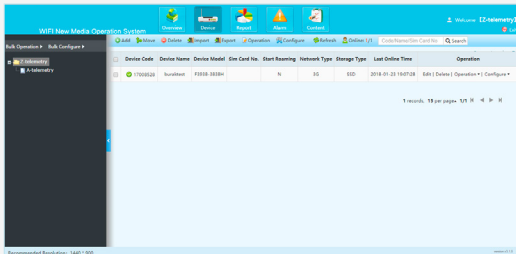
Form titled "Edit Device - [buraktest]" with the following fields and values:

- DeviceGroupName: Z-telemetry/A-telemetry
- DeviceCode: 17008528
- DeviceName: buraktest
- DeviceModel: F3930-3838H
- DeviceCard: Select
- InstallType: SSD TF Card SSD + TF Card
- Longitude: 118.181338
- Latitude: 24.485693
- InstallAddress:
- InstallTime: 2018-01-23 15:15:37

A "Save" button is located at the bottom of the form.

ŞEKİL 9

Cihazı ekledikten sonra 1 dakika içerisinde modemizin ile platform arasında bağlantı sağlanacaktır. Bunu Device Code sütunundaki yeşil tikten anlayabilirsiniz.



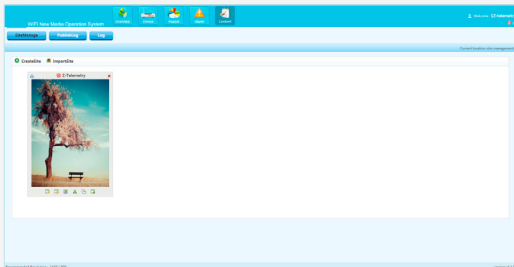
The screenshot displays the 'WiFi New Media Operation System' interface. The top navigation bar includes icons for Overview, Device, Report, Alert, and Contact. The main content area shows a table with the following columns: Device Code, Device Name, Device Model, Sim Card No., Start Reasoning, Network Type, Storage Type, Last Online Time, and Operation. A single record is visible with a green checkmark in the Operation column.

Device Code	Device Name	Device Model	Sim Card No.	Start Reasoning	Network Type	Storage Type	Last Online Time	Operation
17000020	huawei	F350-38304		N	3G	EID	2018-01-23 19:07:28	<input checked="" type="checkbox"/> Edit Delete Operation Configure

1 records, 18 per page, 1/1 | < > |

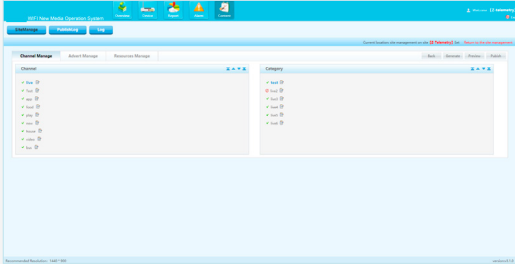
ŞEKİL 10

Daha sonra Content menüsünden CreateSite'a tıklayarak kendinize özel site ekleyiniz. Bu site üzerinden kullanıcılara sunmak istediğiniz menüler ve bu menüler altındaki medya datasını düzenleyebilirsiniz.



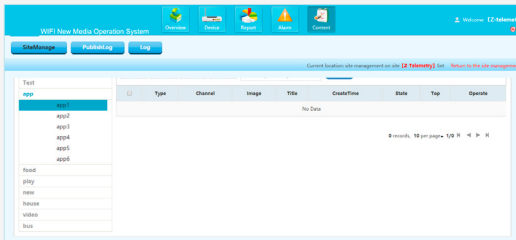
ŞEKİL 11

Site resminin sol altında bulunan Edit butonuna tıklayarak sitenizi düzenlemeye başlayabilirsiniz. Bilgi paylaşımı yapmak istediğiniz konuları seçip uygulamanıza göre düzenleyebilirsiniz.



ŞEKİL 12

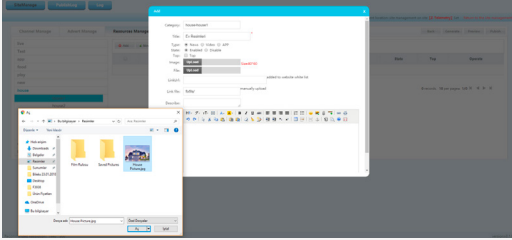
Data paylaşımı yapmak istediğiniz her konu altında 6 farklı kanal bulunmaktadır.



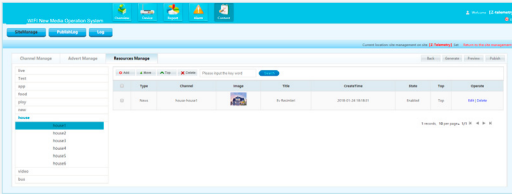
The screenshot displays the 'WiFi New Media Operation System' interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Overview, Device, Report, Alarm, and Contact. Below this, there are buttons for SiteManage, PublishLog, and Log. The main content area is titled 'Current location site management on site [X Telemetry] list' and features a 'Return to the site manager' link. On the left, a 'Test' sidebar lists categories: app, food, pily, new, house, video, and bus. The 'app' category is selected, showing a list of items: app1, app2, app3, app4, app5, and app6. The main table has columns: Type, Channel, Image, Title, CreateTime, State, Top, and Operate. The table is currently empty, displaying 'No Data'. At the bottom right of the table, there is a pagination control: '0 records, 10 per page, 1/0 H H H H H'.

ŞEKİL 13

İlgili konu altında seçtiğiniz kanalın içerisine dilediğiniz datayı(doküman, resim, müzik, video) yükleyebilirsiniz.

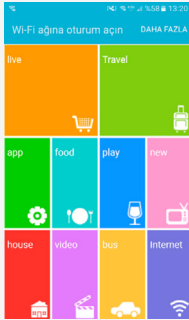


ŞEKİL 14

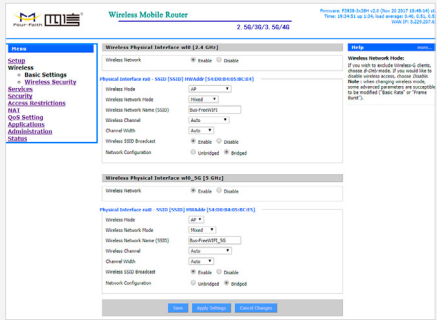


ŞEKİL 15

Örneğin otobüsteki müşteriler mobil cihazları aracılığıyla Wifi üzerinden F3938'e bağlandıklarında Şekil-16'daki menü üzerinden medyaya ulaşım kullanabileceklerdir. Kullanıcılar Wifi Platformu üzerinden düzenlediğiniz bu menülerden ilgi duydukları canlı yayın, kitaplar, dergiler, filmler, müzikler vb. medya bilgisine erişebileceklerdir. Bu yayını yapmak için standart Four Faith 3g/4g modemlerde olduğu gibi wifi ayarlarını düzenleyiniz. Düzenlemeyi 2.4 GHz ve 5.0 GHz Wifi yayını için ayrı ayrı yapınız.



ŞEKİL 16



ŞEKİL 17