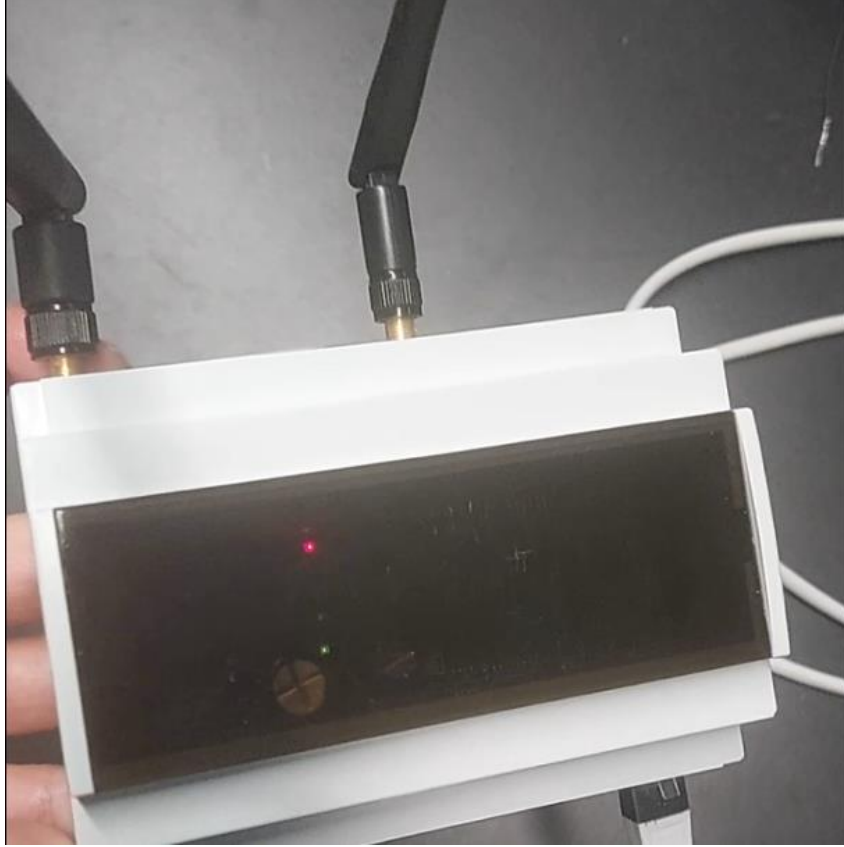




GSM, Ethernet, Wifi, RS485 ve Lorawan Özellikli Uzaktan Kontrollü Akıllı Gateway



**Akıllı Sensör ve Sayaç Okuma Projeleri için Çevresel
Şartlara Uygun Özel Olarak Geliştirilmiştir.**

Teknik Özellikler

Not: Her ürün aşağıdaki tüm özelliklere sahip olmayabilir. Birçok özellik opsiyoneldir ve tüm cihazlarda olmayabilir. Kullanım alanı ve siparişe göre değişebilir. Projeye özgü ek özellikler eklenebilir.

Genel Özellikler:

1. Cihaz akıllı sulama, sensör , sayaç okuma, enerji izleme ve diğer farklı tip sensör okuma projeleri için özel olarak geliştirilmiştir..
2. Harici beslemelidir.
3. Çalışma bölgesinin takibi ve önemli durumlarda uyarı işlemlerini gerçekleştirir.
4. Dahili GSM ile SMS ve uzaktan web tabanlı uygulama ile kontrollerin gerçekleşmesini sağlar.
5. Dahili ethernet ve wifi haberleşme yöntemleri uzak sunucu bağlantısı gerçekleştirebilir.
6. Bluetooth, wifi ve özel mobil uygulama ile cihaza müdahale etmeden kolayca cihaz ayarlama yapılmasına imkan verir.
7. Kablolü ve kablosuz çok çeşitli sensörleri destekler ve bu sensörler ile kontrollü akıllı çözümler yapmayı sağlar.
8. 100 adete kadar kablosuz sensör bağlantısına izin verir.(Kendi içinde dahili hafızaya kaydeder daha fazla sensör var ise verileri kaydetmeden doğrudan sunucuya gönderebilir)
9. Su sayacı, enerji analizörü, toprak nem sensörü, akış, su sayacı, basınç, ortam nem sıcaklık, CO2, ışık, amonyak, havuz seviye sensörü gibi farklı tip sensörler bağlanabilir.(Sensör çeşitleri ile ilgili bilgi alabilirsiniz.)
10. Özelleşmiş sistemleri için geliştirilmiş web tabanlı uygulama ile uzaktan pratik kontrol ve etkin yönetimi sağlar.
11. TCP, UDP, MQTT bağlantı modları ile sunucu bağlantısını gerçekleştirir.
12. RS485 bağlantısı ile enerji analizörü vb Modbus RTU veya farklı tip cihazları okuyabilir.
13. Cihaz üzerindeki tüm ayarlar cihaz yanına gitmeden uzaktan yapılabilir.
14. Anlık işlemleri ve duraklatma işlemleri otomatik uzaktan kolaylıkla yapılabilir.
15. Cihaz ayarlamalar ve bağlantılar için açılır kapağa sahiptir ve harici klemensler ile bağlantı yapılabilir.
16. Elektrik kesintisi, su kesintisi vb. durumda cihaz önceden belirlenmiş 4 adete kadar farklı numaralara SMS ile bildirim yapar.
17. IP54 ray tipi kolay montaj kutuya sahiptir.
18. GSM, Lora-Lorawan ve Wifi için harici antene sahiptir.
19. Lora-Lorawan EU868Mhz tek kanal veya 8 kanal kablosuz sensör bağlantı çıkışına sahiptir.
20. Açık alan tek kanal 800 metreye kadar, çok kanal ise 10km kadar kablosuz pilli sensörler bağlanabilir.

Enerji Özellikleri:

1. Cihaz 12-24V 2A harici güç kaynağı ile çalışır. 12V adaptör ile çalışır.
2. Güneş paneli ile kullanıma uygundur.
3. 220V AC direk beslemeli modelleri mevcuttur.
4. Elektrik kesintisi, su kesinti gibi durumlarda otomatik olarak SMS yolu ile bildirir ve web tabanlı uygulamada bu kesinti izlenebilir.(Su kesintisi için basınç sensörü gereklidir)

5. Cihaz herhangi bir akü veya solar panel şarj cihazı ile 40 watt güneş paneli ile çalışır.

Kablosuz Sensör ve Vana Bağlantı Özellikleri:

1. Cihaz kablosuz sensör ve vana bağlantı özelliğine sahiptir.
2. Tek kanal 100 adete kadar kablosuz sensör ve vanalar bağlanabilir. Doğrudan sensör bilgileri cihaz üzerinde saklanır.
3. Kısa mesafe model 800 metreye uzun mesafe 8 kanal versiyon ise 10km kadar kablosuz haberleşmeye izin verir.
4. U868Mhz Lora kablosuz haberleşme özelliğine sahiptir.
5. Tek kanal ve çok kanal haberleşir.İki özellik aynı anda tek cihazda kullanılabilir.
6. Kablosuz İletim AES 128 ile şifreli ve güvenlidir.
7. Tek kanal versiyon SF8 modunda ve tek kanal olarak iletişim sağlar.
8. EU868Mhz çok kanallı versiyon SF7-SF12 arasında 8 adet frekans banını destekler.
9. Cihaz normal şartlarda 5 dakika bir veri gönderim periyodu ile tek kanalda 100 adet çok kanalda 1000 adete kadar sensörden veri toplayabilir. İdeal sensör veri toplama sayısı tek kanal için 100, çok kanal için 1000 dir.
10. 100 adet sensör verisi cihaz içinde saklanabilir. Ortamda daha fazla sensör var ise bu sensör verileri internet üzerinden sadece sunucuya iletilir. Cihaz üzerinde değerlendirilemez.
11. Çift taraflı haberleşme destekler.
12. Kablosuz haberleşme tipi Lora-Lorawan'dır.
13. Nem ve sıcaklık, ortam nem sıcaklık, karbondioksit, karbonmonoksit, amonyak, ortam ışık, sıvı seviye, su akış, rs485 çevirici vb. birçok farklı esular marka sensörü destekler. Detaylı sensör bilgileri için iletişime geçiniz.
14. Cihaz üzerine sensörler için farklı ayarlanabilir alarm durumları oluşturulabilir.
15. Fazla sensör desteğine ihtiyaç var ise çok kanallı gateway modellerimizi kullanabilirsiniz.

GSM Haberleşme Özellikleri:

1. Cihaz dahili GSM haberleşme özelliğine sahiptir.
2. Sadece 2G veya 2G/3G/LTE CAT-4 modelleri mevcuttur.
3. 2G/3G/LTE CAT-4 olarak haberleşme sağlayabilir.
4. Desteklenen Bantlar:
 - a. B1/B3/B5/B8/B20/B39/B40/B41
 - b. UMTS:B1/B5/B8 EGPRS:900/1800
 - c. LTE:3GPPE-UTRARElease9CAT4
5. Veri iletişim hızları:
 - a. LTECAT4:50Mbps(UL),150Mbps(DL)
 - b. WCDMA:384Kbps(UL),384Kbps(DL)
 - c. GPRS:85.6Kbps(UL),85.6Kbps(DL)
 - d. EDGE:236.8bps(UL),236.8Kbps(DL)
6. 2G/3G/LTE CAT-4 olarak çalışır ve tüm frekans bantlarına uygundur.

7. SimCard değiştirilebilir yapıdadır. M2M tipinde veya normal özelliklerde sim kartlar kullanılabilir.
8. Harici yüksek kazançlı anten bağlantı konnektörü vardır.
9. GSM haberleşme uzaktan erişime ve SMS ile bilgilendirme için kullanılır.
10. GSM haberleşme sürekli aktiftir. Tüm SMS gönderme, komutlara cevap verme gibi işlemleri bekleme olmadan anlık olarak gerçekleştirir.
11. Norma şartlarda TCP veya MQTT bağlantısı üzerinden sürekli sunucu ile bağlıdır.
12. Anlık değişimler anında iletilir.
13. Bağlı olduğu sürece komut bekler ve sorulara anında cevap verir.

Wifi Özellikleri:

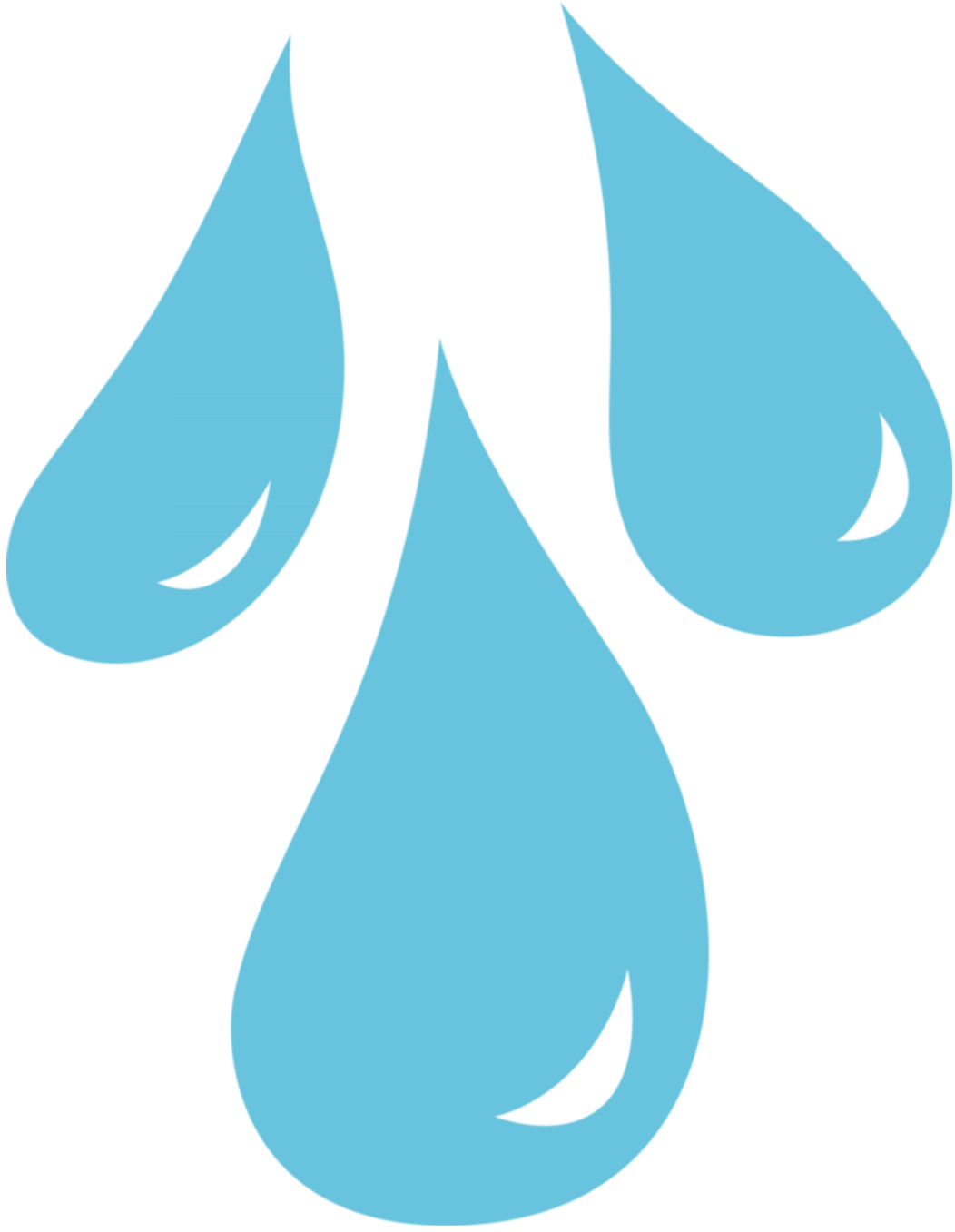
1. Access Point olarak bağlantıya izin verir.
2. Aynı anda 3 farklı noktaya TCP veya UDP ile veri gönderebilir.
3. WiFi 2.4 GHz, support WPA/WPA2 Security
4. Network protocol : IPv4, TCP/UDP/HTTP/FTP
5. 802.11 b/g/n

Ethernet Özellikleri:

1. TCP, UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMP, PPPoE protokolleri destekler
2. 10BaseT/100BaseTX Ethernet fiziksel katman (PHY)
3. Support auto negotiation (10/100-Based full duplex or half duplex)
4. Aynı anda 3 farklı noktaya TCP veya UDP ile veri gönderebilir.

Cihaz Ayarlama Özellikleri:

1. Cihaz ayarlama işlemleri üzerinde bulunan bluetooth ve wifi ile, akıllı telefon aracılığı ile veya web tabanlı uygulama ile uzaktan istenildiği zaman yapılabilir. Lokal ethernet, RS485 veya USB bağlantısı ilede ayarların değiştirilmesine izin vermektedir.
2. Cihaz ayarlarını bluetooth ve wifi ile yapmak için özel mobil uygulama vardır. Mobil uygulama ile her türlü cihaz ayarları gerçekleştirilebilir.
3. Cihaz herhangi bir sorgu olması bile periyodik olarak verilerini sunucu ile senkron eder.
4. Tüm ayarlar hem cihaz yanından hemde uzaktan kolaylıkla yapılabilir.
5. Ayarlama işlemleri için yetkili şifresi ile giriş yapılmalıdır. Dışarıdan yetkisiz kişilerin erişimine karşı korumalıdır.
6. Tüm haberleşme sistemi AES 128 bit şifreleme ile korunmaktadır.



2022

esular 

0850 399 6888 - esular.com