

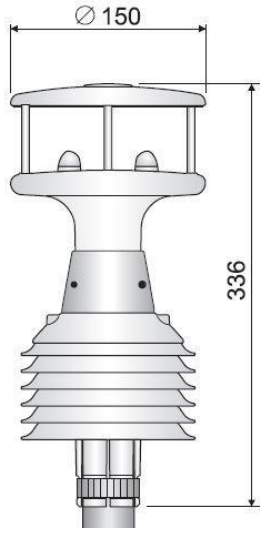
ELDE TAŞINABİLİR OTOMATİK METEOROLOJİ GÖZLEM İSTASYONU (ETOMGİ-1)

Özellikler:

- İki boyutlu ultrasonik Anemometre
- Rüzgar Hız ve Yön verilerini ultrasonik algılayıcı ile hassas okuma kapasitesi
- Sıcaklık-nem ölçümü
- Hassas basınç ölçümü
- Ekran ile ölçümlerin anlık kontrolü
- Akıllı telefon uygulaması ile telefondan anlık veri izleme
- Kolay taşınma ve kurulum
- Entegre manyetik pusula ile yön sensörünün doğru veri okumasının sağlanması
- Dolu şarj ile en az 24 saat kullanım

Kullanım Alanları:

- Hava Gözlem İstasyonları
- Çevresel Görüntüleme Sistemleri
- Tarımsal Ölçümleme İstasyonları
- Havaalanı Gözlem İstasyonları
- Yenilenebilir Enerji Ölçüm Sistemleri
- Bina Otomasyonları
- Yapı İşleri
- Askeri Amaçlı Ölçümler
- Demiryolu ve Karayolları Ölçüm İstasyonları



Teknik Özellikler

Rüzgar Hız Sensörü	
Ölçüm Prensibi	Ultrasonik
Ölçüm Aralığı	0...60 m/s
Çözünürlük	0.01
Doğruluk	±0.2 m/s veya ±%2 maksimum (0...35 m/s), ±%3 (<35 m/s)
Rüzgar Yön Sensörü	
Ölçüm Prensibi	Ultrasonik
Ölçüm Aralığı	0...360°
Çözünürlük	0.1°
Doğruluk	±2°
Pusula	
Algılayıcı Tipi	Manyetik
Ölçüm Aralığı	0...360°
Çözünürlük	0.1°
Doğruluk	±1°
Sıcaklık Algılayıcısı	
Algılayıcı Tipi	Pt100
Ölçüm Aralığı	-40...+70°C
Çözünürlük	0.1°C
Doğruluk	±0.15°C ±%0.1 ölçüm aralığında
Bağıl Nem Algılayıcısı	
Algılayıcı Tipi	Kapasitif
Ölçüm Aralığı	0...%100
Çözünürlük	%0.1
Doğruluk	±%1.5 (0...%90), ±%2 (%90...%100)
Barometrik Basınç Algılayıcısı	
Algılayıcı Tipi	Piezorezistif
Ölçüm Aralığı	300...1100 hPa
Çözünürlük	0.1 hPa
Doğruluk	± 0.5 hPa @ 20°C
Genel Özellikler	
Besleme Voltajı	10...30 Vdc
Güç Tüketimi	26 mA @12 Vdc algılayıcı için, 50 mA @12 Vdc Ekran kullanımda iken, 100 mA bluetooth bağlantısı aktif iken
Ağırlık	Yaklaşık 1 kg
Çalışma Süresi	Tek şarj ile yaklaşık 24 saat çalışma
Sensör Çıkışları	RS232, RS485, SDI-12 ve RS422
İletişim Protokolleri	NMEA, MODBUS-RTU, SDI-12, RS232 ve RS485
Akü Özellikleri	12V 4Ah Akü
Akü Şarj Adaptörü	Aküfix AF121, 15 Watt, Giriş 100-220V AC, Çıkış 15V 1A
Tripod Özellikleri	Ayarlanabilir ayaklı Tripod, maksimum yükseklik 2m
Çevresel Şartlar	-40...+70°C sıcaklık ve %10 RH~%95 RH
Okuyucu Özellikleri	Bluetooth ile bağlantı, LCD Ekran

ETOMGİ-1'de Kullanılan Sensör ve Ekipmanlar

Sensör veya Ekipman	Marka Model
Algılayıcı	Deltaohm HD52.3D147
Akü	Yuasa NP4-12 12V 4Ah
Akü Şarj Cihazı	Aküfix AF121
Okuyucu	Tech-Sen ETOMGİ-1 Okuyucu
Cep Telefonu Uygulaması	Tech-Sen ETOMGİ (Bluetooth 3.0 arayüzü ile çalışan Android uygulaması)
Tripod	Tech-Wind Ayarlanabilir Ayaklı Alüminyum Tripod
Taşıma Çantası	Safari Case SF-450S

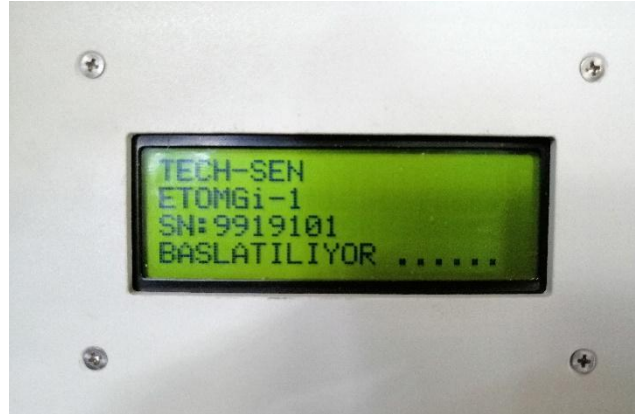
ETOMGİ-1 Okuyucu Ekran Özellikleri ve Ekran Görüntüleri

Ekran Tipi: 4x20 Karakter LCD

Ekran Üzerinde Okunabilecek Parametreler:

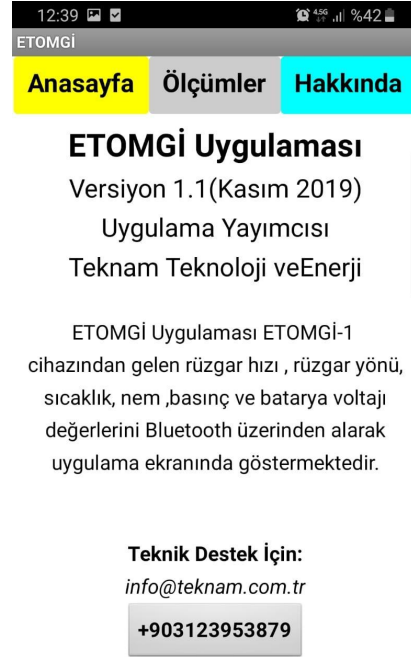
- Rüzgar Hızı,
- Rüzgar Yönü,
- Sıcaklık,
- Bağıl Nem,
- Basınç,
- Akü Voltajı

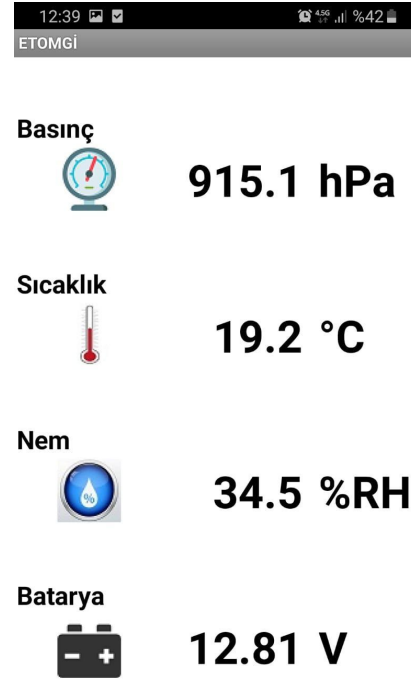
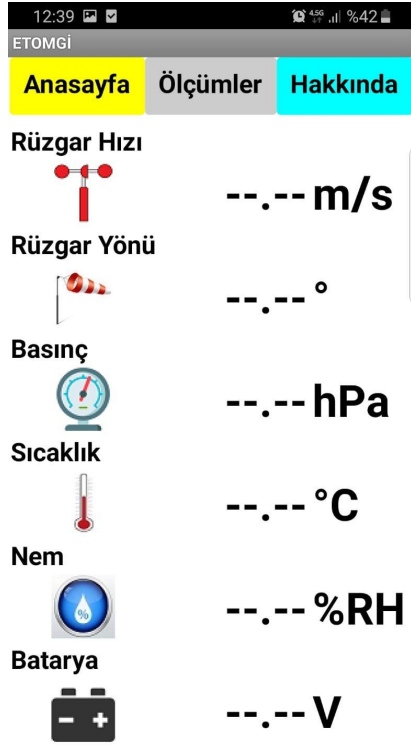
Ekran Dili: Türkçe



Cep Telefonu Uygulaması Ekran Görüntüleri

Uygulama üzerinden rüzgar hızı, rüzgar yönü, basınç, sıcaklık, nem ve batarya verileri anlık olarak görüntülenmektedir. Google Play üzerinden ETOMGİ adıyla indirilecek uygulamanın ekran görüntüleri aşağıdaki gibidir.

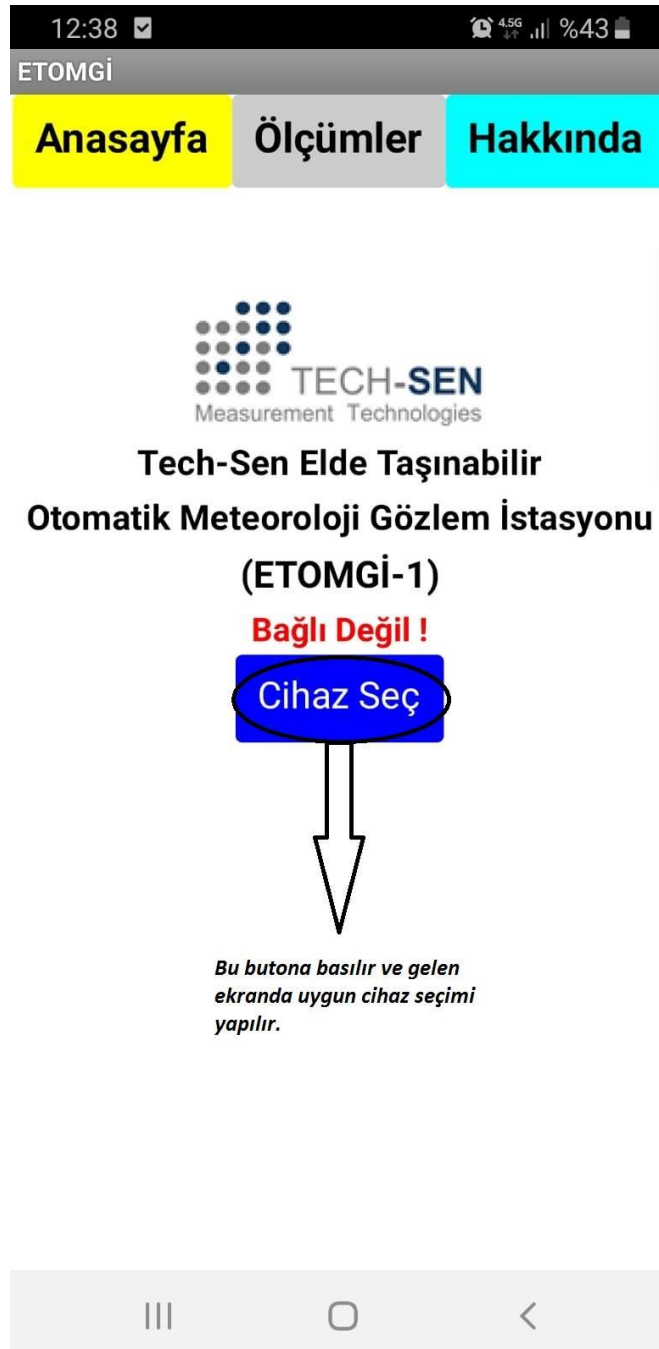




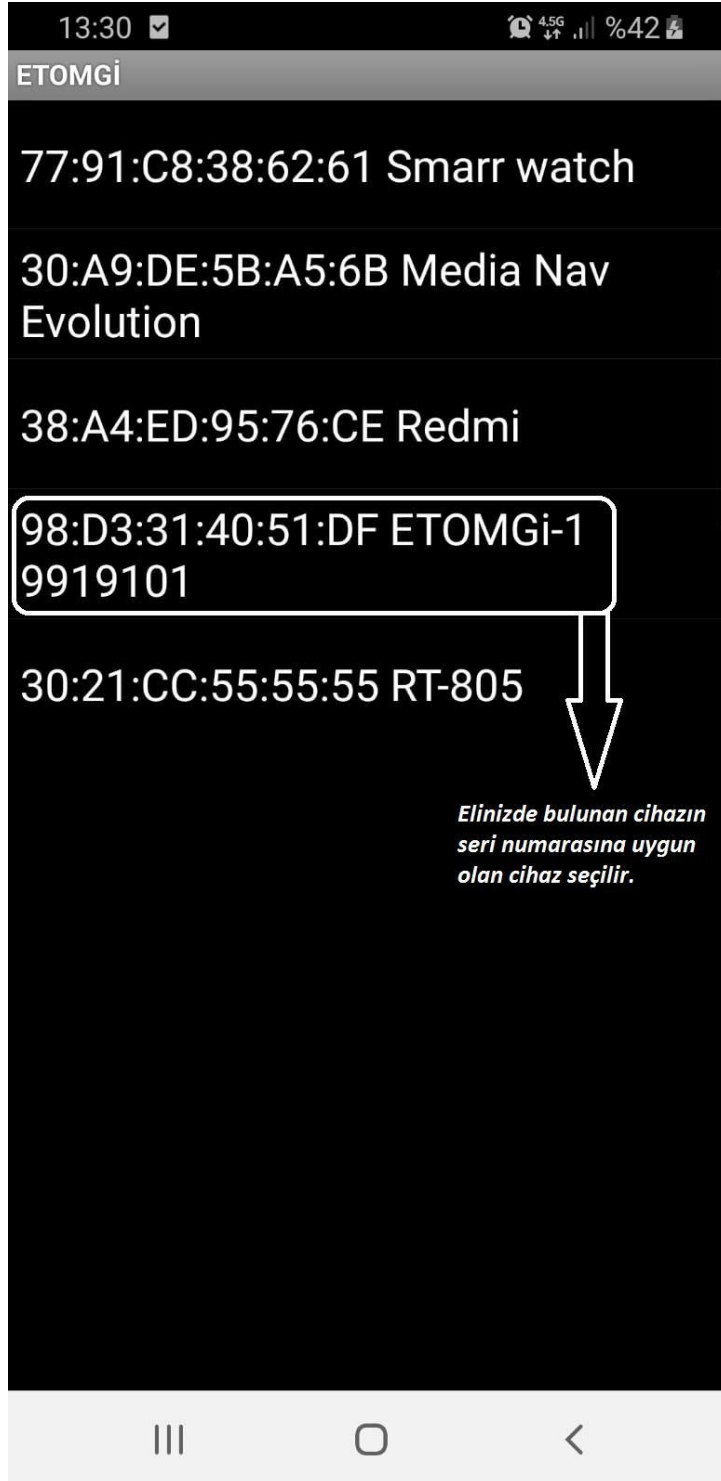
ETOMGİ-1 Uygulamasının Kullanımı:

Uygulama ETOMGİ-1 okuyucusuna bluetooth üzerinden bağlanmaktadır. Öncelikle akıllı telefonun ayarlarından bluetooth aktif hale getirilir. Daha sonra okuyucu aküye bağlanır ve cihaza güç verilir. Sonrasında akıllı telefonun bluetooth ayar menüsünden yakındaki bluetooth cihazları aranır. ETOMGİ-1 okuyucusunun seri numarası yazan cihaz bulunur ve eşleştirme sağlanır.

Cihazların eşleştirilmesi sonrasında ETOMGİ uygulaması bulunur ve aşağıdaki yönergeler izlenir.



Cihaz seçme ekranı aşağıdaki gibidir. Bu ekranda elimizde bulunan cihazın seri numarası 9919101 olduğundan ekranda ETOMGİ-1 9919101 numaralı cihaz bulunarak bu cihaz ile bağlantı sağlanır.



Cihaz ile bağlantı sağlanması sonucunda aşağıdaki ekran sizi karşılar. Bu ekranda sensörden okunan tüm veriler mevcuttur.

