



## Smart-Agro-Max, Otomatik Sıvı Gübreleme Sistemi -Smart Serisi

- Kablosuz iletişim
- pH ve EC sensörlerinden gelen verileri kullanarak bitkilerinize tam olarak ihtiyaç duydukları miktarda gübreyi otomatik olarak verir.
- Gübreler oransal olarak ayarlanabilir.
- Çalışma sıcaklığı 0 ~+65°C
- Kolay Ölçekleme
- Değiştirilebilir problara sahiptir.
- GSM, Wi-fi gibi yöntemler ile sürekli uzaktan kontrol ve izleme imkanı sunar.

LoRa LoRaWAN RS485 GSM Wi-Fi

### Genel Özellikler

- Şarjlı pilli yapısı ile enerji kesintisinde bilgi verir.
- pH ve EC, Sıcaklık Ölçümü
- 1 adet pH, 1 adet EC, 1 adet sıcaklık sensör probu girişine sahiptir.
- 4 adet kadar farklı gübre tankı bağlanabilir.
- 4000 litre/saat şeklinde gübreleme yapabilir.
- Kablosuz yapısı, kablolama gerekmemesi ve kolay kurulum sayesinde otomasyon sisteminize kolayca yeni sensörler ekleyebilir sisteminizi genişletebilirsiniz.
- RS485 çıkış ve Modbus haberleşme özelliği vardır.
- Düşük enerji tüketimi ve uyku modu özellikleri ile 3 yıla kadar pil ömrü sunar.
- 2 adet harici pH-EC probu bağlantı çıkışı vardır.
- Dahili fark basınç pompası
- 3.7 V 5000 mAh Şarj Edilebilir Li-ion pil
- Ekranlı ve ekransız seçenekleri mevcuttur.
- IP65 su geçirmez yapıdadır.

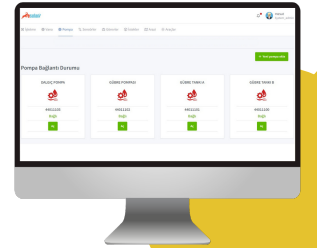
### Uygulama Alanları

- Gübreleme
- Otomatik Bahçe Sulama
- Bahçe Sulama
- Uzaktan Sulama Otomasyonu
- Akıllı Sulama
- Sera Otomasyonu
- Damla Sulama Otomasyonu
- Dikey Bahçe Sulama Sistemleri
- Topraksız Tarım

### Modeller ve Detaylar

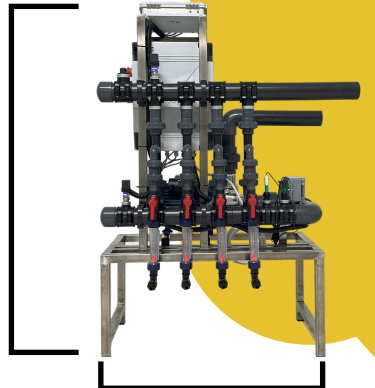
| Model Adı       | Giriş Güç Değerleri | GSM | Wifi | Şarjlı Pil | Gübre Girişi | Otomatik Oransal Gübre Ayarı | pH-EC Ölçümü | Gübre Emiş Miktarı |
|-----------------|---------------------|-----|------|------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------------|
| Smart Agro-Mini | 220VAC/ 2kW         | Var | Var  | Var        | 4            | Yok                          | Var          | 1000 L/h           |
| Smart Agro-Maxi | 220VAC/ 5kW         | Var | Var  | Var        | 4            | Var                          | Var          | 1000 L/h           |

Şarjlı pil sadece gübreleme istasyonunun çalışma ve enerji durumu ile ilgili bilgi verir. Gübreleme pil ile devam edemez.



55 cm +- 5cm

130 cm +- 10cm

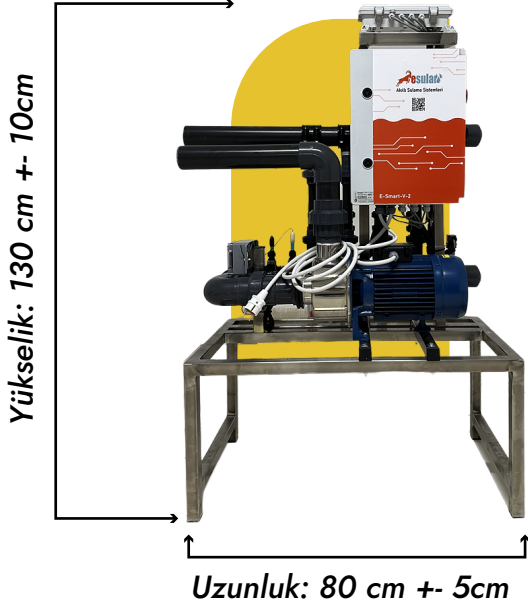


80 cm +- 5cm



# ÖLÇÜ VE TEKNİK VERİLER

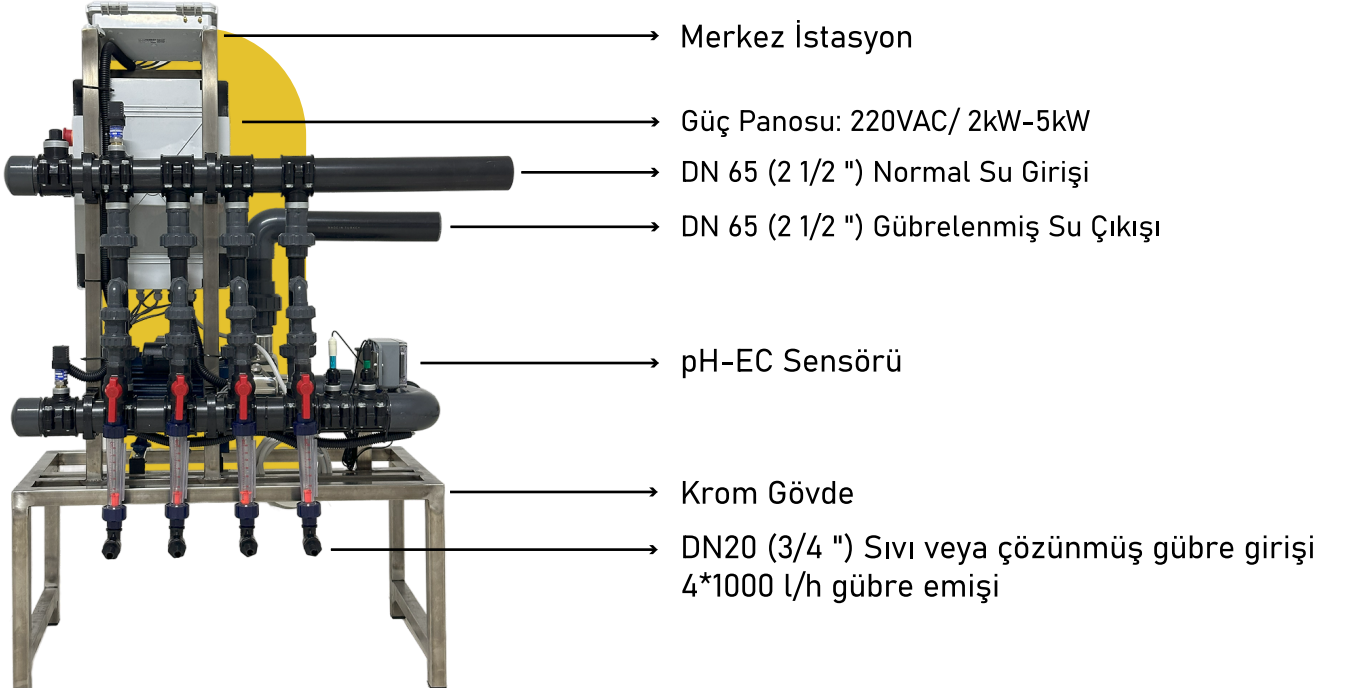
Önden Görünüm:

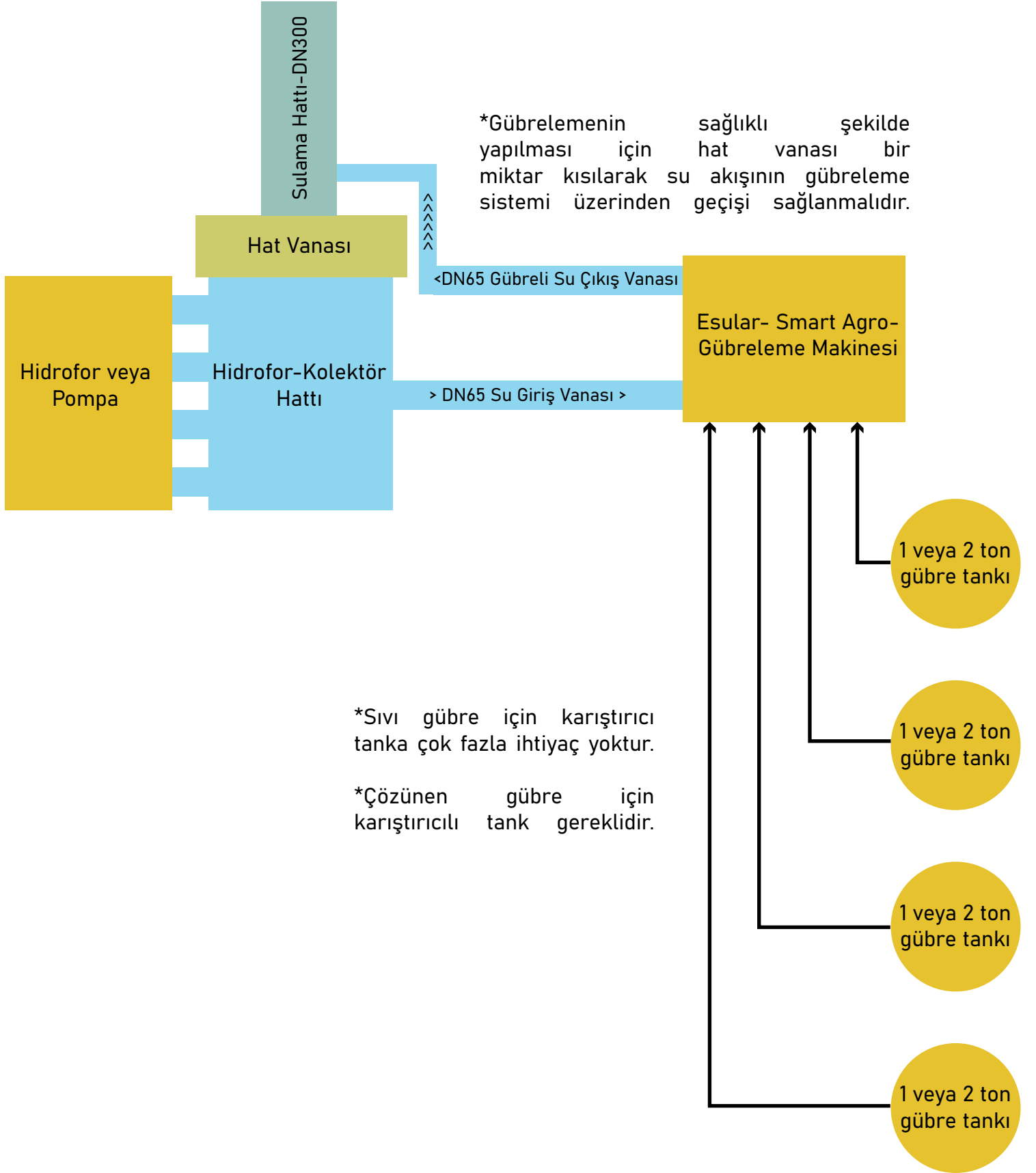


Yandan Görünüm:



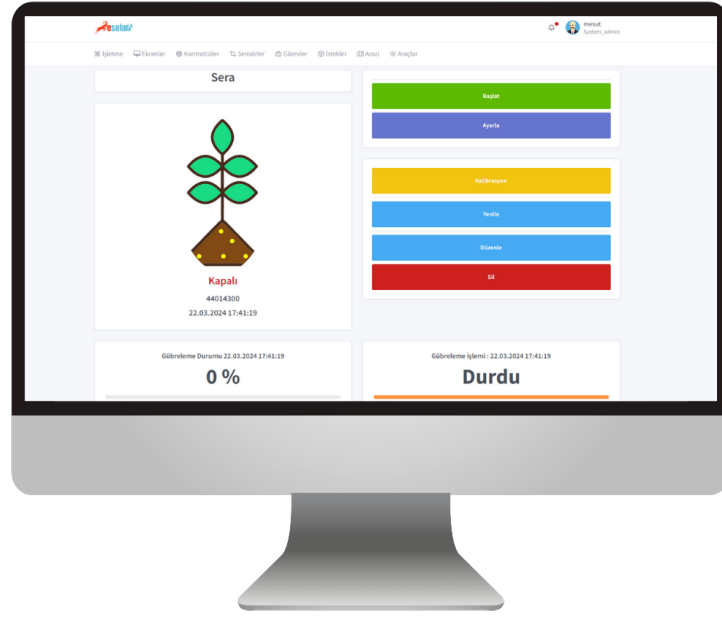
Arkadan Görünüm:





# SMART AGRO-MAX

## Otomatik Gübreleme Kontrol Sistemi



### Genel Özellikler:

- Otomatik şekilde gübreleme yapılmasını sağlar.
- 0~+65 °C çalışma sıcaklığı.
- Endüstriyel çözüm.
- GSM, Wi-fi, Lora-LoraWAN üzerinden kablosuz okuma ve ayarlarını güncelleme.
- 3.7 V 5000 mAh Şarj Edilebilir Li-ion pil
- 2 adet harici pH-EC probu bağlantı çıkışı vardır.
- Dahili fark basınç pompası
- RS485 çıkış ve Modbus haberleşme özelliği vardır.
- Düşük enerji tüketimi ve uyku modu özellikleri ile 3 yıla kadar pil ömrü sunar.
- Otomatik çalışma modları.
- IP65 su geçirmez yapıdadır.
- Kolay değiştirilebilir harici prob bağlantıları sayesinde problemleri kolayca değiştirebilirsiniz.
- Ekranlı ve ekransız seçenekleri mevcuttur.

### Hidrolik Ve Bağlantı Özellikleri:

- Giriş Bağlantı Çapı: DN65 (2 1/2")
- Çıkış Bağlantı Çapı: DN65 (2 1/2")
- Giriş Akış Maksimum: 36 m3/h
- Çalışma Basıncı: 8 bar
- Maksimum Basınç 12 bar
- Maksimum gübreleme miktarı 4000 litre/saat
- Gübre girişi: 3+1, 4 giriş
- Gübre giriş bağlantı çapı: DN20 (3/4 inç)
- Otomatik Hidrolik giriş vanası: DN65 (2 1/2")
- Değiştirilebilir prob
- Gübre Debi ayarı: Selenoidli vana veya oransal vana ile 50-1000 litre/saat



Yapılan istek listesi

Show 10 entries

Search:

| SERİ NO  | SEQ KODU | İŞLEM | GÖREV           | DENEME SAYISI | SONUÇ      | SONUÇ TARİHİ        | KAYIT TARİHİ        |
|----------|----------|-------|-----------------|---------------|------------|---------------------|---------------------|
| 44014300 | 1973079  | Ayar  | Ek Ayarlama Yap | 0/2           | ✓ Başarılı | 21.03.2024 13:16:18 | 21.03.2024 13:16:13 |
| 44014300 | 1973046  | Vana  | Kapa            | 0/2           | ✓ Başarılı | 21.03.2024 10:15:21 | 21.03.2024 10:15:15 |
| 44014300 | 1973043  | Ayar  | Ek Ayarlama Yap | 0/2           | ✓ Başarılı | 21.03.2024 10:14:55 | 21.03.2024 10:14:50 |
| 44014300 | 1973042  | Ayar  | Ek Ayarlama Yap | 0/1           | ✓ Başarılı | 21.03.2024 10:11:13 | 21.03.2024 10:11:08 |
| 44014300 | 1973041  | Vana  | Aç              | 0/2           | ✓ Başarılı | 21.03.2024 10:09:57 | 21.03.2024 10:09:52 |
| 44014300 | 1973036  | Vana  | Kapa            | 0/1           | ✓ Başarılı | 21.03.2024 10:01:00 | 21.03.2024 10:00:56 |
| 44014300 | 1973035  | Vana  | Aç              | 0/2           | ✓ Başarılı | 21.03.2024 10:00:11 | 21.03.2024 10:00:06 |
| 44014300 | 1973026  | Vana  | Kapa            | 0/5           | ✓ Başarılı | 21.03.2024 09:48:03 | 21.03.2024 09:47:50 |
| 44014300 | 1973024  | Vana  | Aç              | 0/4           | ✓ Başarılı | 21.03.2024 09:47:10 | 21.03.2024 09:46:54 |
| 44014300 | 1973016  | Vana  | Kapa            | 0/3           | ✓ Başarılı | 21.03.2024 09:42:18 | 21.03.2024 09:42:11 |

Showing 1 to 10 of 13 entries





mesut  
System\_admin

 İşletme

 Ekranlar

 Kontrolçüler

 Görevler

 İstekler

 Arazi

 Araçlar

Gübre PH Çalışma Ayarları

Show

10

entries

Search:

| AÇIKLAMA | SERİ NO  | YÜZDE | PH LIMIT | EC LIMIT   | AKTİF Mİ          | ZAMAN AŞIMI | AYAR SENKRON MU?          |                                        |
|----------|----------|-------|----------|------------|-------------------|-------------|---------------------------|----------------------------------------|
|          | 00000000 | 0 %   | 0,00 ppm | 0,00 ms/cm | <div></div> Pasif | 0           | <div></div> Senkron       | <div>Aktif Et</div> <div>Düzenle</div> |
|          |          | 0 %   | 0,00 ppm | 0,00 ms/cm | <div></div> Pasif | 0           | <div></div> Senkron Değil | <div>Aktif Et</div> <div>Düzenle</div> |
|          |          | 0 %   | 0,00 ppm | 0,00 ms/cm | <div></div> Pasif | 0           | <div></div> Senkron Değil | <div>Aktif Et</div> <div>Düzenle</div> |
|          | 41009900 | 0 %   | 5,00 ppm | 1,41 ms/cm | <div></div> Aktif | 0           | <div></div> Senkron       | <div>Pasif Et</div> <div>Düzenle</div> |

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous

1

Next

## EC Ölçüm Özellikleri:

- Ölçüm aralığı : EC 0.00 – 19.99 mS/cm
- Çözünürlük : EC 0.01 mS/cm pH 0.01
- Doğruluk :EC ±2% F.S .pH ±0.1
- Sıcaklık kompanzasyonu : var
- Tepki Süresi: 20 s

## Sıcaklık Ölçüm Özellikleri:

- Sıcaklık ölçüm aralığı:-40 ~ 125°C
- Sıcaklık ölçüm doğruluğu: ±0.2°C@0°C~90°C (Tipik)
- Sıcaklık ölçüm tekniği: NTC

## pH Ölçüm Özellikleri:

- Ölçüm Aralığı: 0 – 14pH
- Ölçme Sıcaklığı: 0 – 60 °C
- Doğruluk: ± 0.1pH (25 °C)
- Yanıt Süresi: ≤ 1dak
- BNC Konnektörlü pH Sensörü
- Değiştirilebilir prob

## Uygulama Alanları:

- Gübreleme
- Otomatik Sulama
- Otomatik Bahçe Sulama
- Bahçe Sulama
- Uzaktan Sulama Otomasyonu
- Akıllı Sulama
- Sera Otomasyonu
- Damla Sulama Otomasyonu
- Dikey Bahçe Sulama Sistemleri
- Topraksız Tarım

## Boyutlar:

Yükseklik: 130 cm +/- 10 cm

Uzunluk: 80 cm +/- 5 cm

Genişlik: 55 cm +/- 5 cm

## Modeller:

- Smart Agro-Max (Ekranlı): Ekran, sistemin durumunu ve ayarlarını gösterir.
- Smart Agro-Max (Ekransız): Daha uygun fiyatlı bir seçenektir, ancak ekranı yoktur.

Daha fazla bilgi için lütfen Esular ile iletişime geçin.

**Not: Ürün bazı özellikleri opsiyoneldir. Tüm özellikler aynı anda tek bir üründe olamayabilir. Lütfen bilgi alınız.**

