



ML-SHEC01

Toprak Nem ve İletkenlik Sensörü

Martef LoRaWAN Toprak Nem ve İletkenlik (EC) Sensörü sulama öncesi toprağın hem nem hemde elektrik iletkenlik durumunu ölçerek otomatik sulama süreçlerini yönetmenizi sağlamaktadır. Sensörler pilli veya elektrik ile çalışabilmektedir. Martef, Tarımın IoT'si uygulamaları için tasarlanmış bir LoRaWAN Toprak Nem ve EC Sensörüdür. Toprak nemi ve toprak iletkenliğini algılayarak bu değerleri kablosuz olarak LoRaWAN IoT Sunucusuna iletir. Sensör hem tuzlu alkali toprak hem de tınlı topraktaki toprak nemini ölçmek üzere tasarlanmıştır.

Çekim Alanı

800m

Not: Mesafe gateway anten gücüne ve coğrafi yapıya göre artar veya azalabilir.

Toprak Nem
ve İletkenliği

(25 °C) (0-20.0EC)
0-20000uS / cm

Güçü

3.6V 19A

Frekanslar

EU433 - KR920 - US915
EU868 - AS923 - AU915

Bağlantılar

LoRaWAN®

İzleme

Web Tabanlı
Uzaktan İzleme

Çözünürlük ve Doğruluk

1 uS/cm
%2 FS

Kurulum

Toprak EC nem sensörü pilli takıldığı anda kendine en yakın LoRaWAN Wi-Fi veya LTE ağı geçidine (Gateway) bağlanarak tanımlanmış IoT sunucusuna veri göndermeye başlar. Çalışma sıcaklığı: -20°C ila 60°C arasında olmalıdır.

Kullanım

%100 su geçirmez (IP68 sınıfı) koruma Alkalin 3.6V 19A pil ile 10 yıla kadar kullanım ömrü sunmaktadır. Toprak yüzeyinden 800 Metreye kadar (Anten gücüne ve coğrafi yapıya göre değişmektedir) LoRaWAN kablosuz çekim mesafesine sahiptir.

Boyutlar

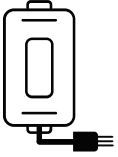
Uzunluk: 154 mm
Genişlik: 67 mm
Yükseklik: 60 mm

3 yıl
Garanti



ML-SHEC01

Toprak Nem ve İletkenlik Sensörü



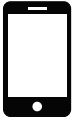
Kolay Kurulum ve Kullanım

Sadece 3.6V 19A pili yerleştirerek sensörün LoRaWAN Gateway ile haberleşmesini sağladıktan sonra sensör probunu toprak altına yerleştirin. Verileri ve sinyal gücünü ister Gateway üzerinden istersenizde IoT sunucu üzerinden izleyebilirsiniz.



Programlanabilir Veri İzleme Sıklığı

Varsayılan veri gönderme sıklığı her 15 dakikada bir yapılmaktadır. Bu aralığı IoT arayüzünden düşürebilirsiniz. Ancak veri gönderme sıklığı arttıkça pil ömrü azalmaktadır.



Esnek Uzaktan İzleme

control.martef.com üzerinden periyodik izlemeleri yapabilirsiniz. Haftalık veya aylık raporlarınızı alabilirsiniz.

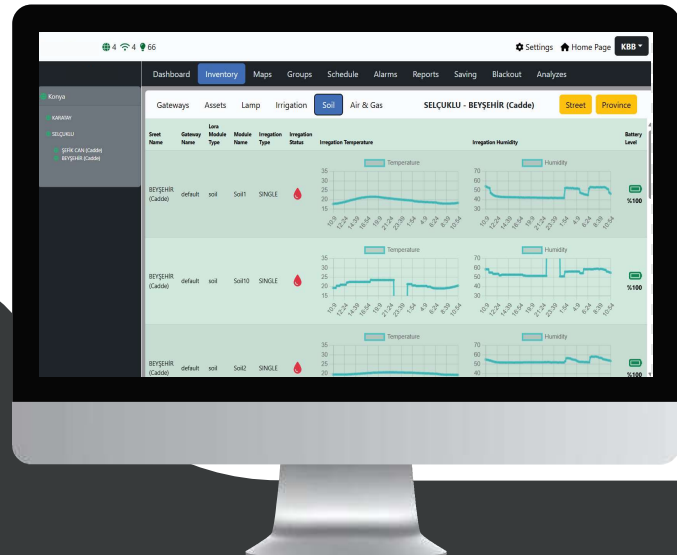
LoRaWAN® LoraWAN Bağlantısı

LTE veya Wifi LoRaWAN Gateway ile geniş alanlarınızı çok düşük maliyetler ile izleyip yönetebilirsiniz. LoRaWAN Gateway yanında isterseniz LoRaWAN HotSpot ağına bağlanarak Helium ağına çıkabilirsiniz. Uzak mesafede düşük güç tüketimi ile tarım sahalarınızı izleyip toprak nemine bağlı uygulamalarınızı kolaylıkla yönetebilirsiniz.



Bilinçli Gübreleme ve Sulama

Toprak EC ve nem sensörü ile tarım sahanızı çok daha bilinçli bir şekilde yöneterek etkin su tasarrufu sağlayabilirsiniz. Hem tuzlu alkali toprak hem de tınlı topraktaki toprak nemini ve iletkenliğini ölçere başarılı gübreleme ve sulama yönetimi yapabilirsiniz.



Akademi Mah. Gürbulut Sokak.
Konya Teknokent No:67 Selçuklu/Konya/Türkiye
+90 541 332 52 08

www.martef.com
info@martef.com

Sulama yönetiminizi control.martef.com adresindeki internet yönetim platformumuz üzerinden yapabilirsiniz.