



ML-STH01

Toprak Isı ve Nem Sensörü

Martef Toprak Isı ve nem sensörü tarımın IoT'si uygulamaları için tasarlanmış bir LoRaWAN toprak ısı ve nem sensörüdür. Martef LoRaWAN Toprak Nem ve ısı sensörü sulama öncesi toprağın nem ve ısısını ölçerek otomatik sulama süreçlerini yönetmesini sağlamaktadır. Sensörler pilli veya elektrik ile çalışabilmektedir. Toprak nemi ve toprak sıcaklığını algılayarak bu değerleri kablosuz olarak LoRaWAN IoT sunucusuna iletir. Sensör hem toprak ısısını ve topraktaki nemi ölçmek üzere tasarlanmıştır.

Çekim Alanı

800m

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

Sensör Özelliği

Toprak Isı ve Nem

Gücü

3.6V 19A

Frekanslar

EU433 - KR920 - US915

EU868 - AS923 - AU915

Bağlantılar

LoRaWAN®

İzleme

Web Tabanlı

Uzaktan İzleme

Kurulum

Toprak ısı ve nem sensörü pili takıldığı anda kendine en yakın LoRaWAN Wi-Fi veya LTE ağ 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

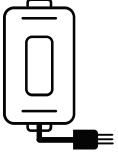
Uzunluk: 154 mm
Genişlik: 67 mm
Yükseklik: 60 mm

3 yıl
Garanti



ML-STH01

Toprak Isı ve Nem Sensörü



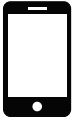
Kolay Kurulum ve Kullanım

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.

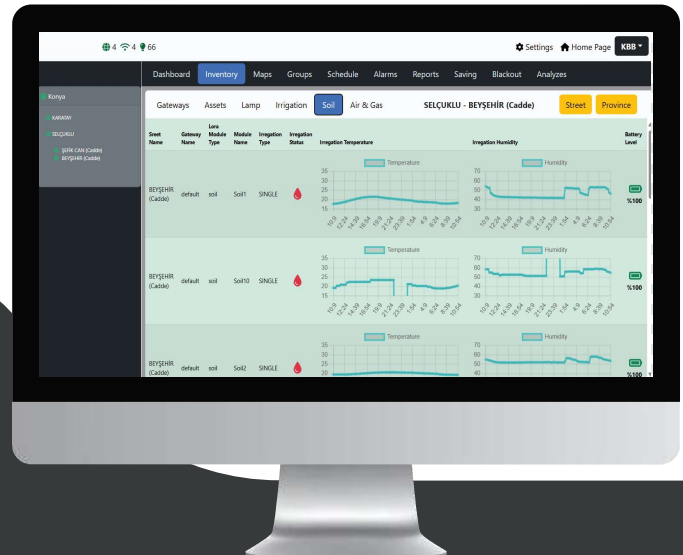
LoRaWAN® LoraWANBağlantısı

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 Yönetim ve Su Tasarrufu

Toprak ısı ve nem sensörü ile tarım sahanızı çok daha bilinçli bir şekilde yöneterek etkin su tasarrufu sağlayabilirsiniz. Özellikle çim sahalarda kök altı seviyeleri izleyerek başarılı sulama yönetimi yapabilirsiniz. Ayrıca kritik yerlerde oluşabilecek toprak altı sızıntıları tespit edebilirsiniz.



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.