

MARTEF

SMART CONTROL



ML-SPH01

Toprak pH Sensörü

Martef LoRaWAN toprak pH sensörü Tarımın IoT'si uygulamaları için tasarlanmış bir sensördür. Toprak pH'ını ve sıcaklığını ölçerek bulut platformlarına veri göndererek topraktaki asitlik veya alkali seviyesinin analiz edilmesini sağlar. Sensör Probu IP68'dir ve su geçirmezdir. Prob, yüksek doğruluk ve kararlı değerler sunan katı AgCl referans elektrodu ve saf metal pH hassas elektrodu kullanılarak üretilmiştir. MLPH01probu uzun süreli kullanım için toprağa gömülerek kullanılabilir.

Çekim Alanı

800m

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

Ölçüm Türü

Toprak pH

Gücü

3.6V 19A

Frekanslar

EU433 - KR920 - US915

EU868 - AS923 - AU915

Bağlantılar

LoRaWAN®

İzleme

Web Tabanlı

Uzaktan İzleme

Kurulum

Toprak pH 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-SPH01

Toprak pH Sensörü



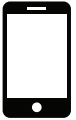
Kolay Kurulum ve Kullanım

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.

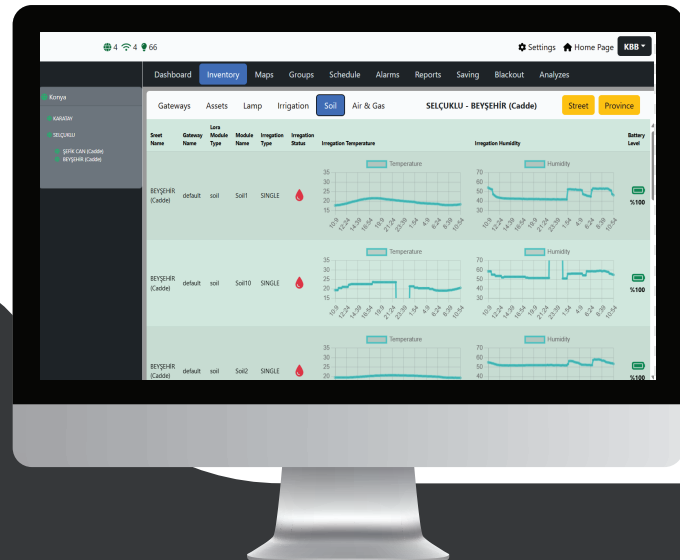
LoRaWAN® LoraWAN Bağlantısı

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.



Etkin Gübreleme

Doğru pH seviyesi, bitkilerin ihtiyaç duyduğu besin maddelerinin kökleri tarafından daha kolay emilmesini sağlar. Yanlış pH seviyesi, toprakta bazı zararlı maddelerin çözünerek bitkilere zarar vermesine neden olabilir. Martef pH sensör modülü ile doğru pH seviyesinde uygulamalar yapabilirsiniz. Böylece gereksiz gübrelemeden kaçınıp, hem ekonomik kayıplara hem de çevre kirliliğini ortadan kaldırebilirsiniz.



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.