

Otomatik programlayıcı Hava İstasyonu WS-PRO LT



Teknik Özellikler

Uyumlu Modüller

- Otomatik ET
- Çoklu Hava İstasyonu

İletişim seçenekleri:

- kablosuz 2,4ghz radyo, 250 metre görüş çizgisi
- 6000 metreye kadar kablo bağlantısı

Gerekli elektrik beslemesi

- 16 to 22 Vdc
- opsiyonel güneş paneli

Sıcaklık Aralığı:

- 40° ila +50°C

Hava Sıcaklık Sensörü

- Çalışma aralığı : -40° ila +50°C
- Doğruluk: ±0,5°C

Bağıl Nem Sensörü

- Çalışma aralığı %0-100
- Doğruluk ±%6 - %90 ila %100 RH
- ±%3 - %0 ila %90 RH

Yağmur Ölçüm Cihazı Sensörü

- Çözünürlük 1 mm

Güneş Işığı Sensörü

- Doğruluk ±%2,5

Rüzgar Yönü Sensörü

- Menzil 360° mekanik, 356° elektriksel

Rüzgar Hızı Sensörü

- Başlama eşik değeri 0,78 ms⁻¹

Ürün Özellikleri

- **Güvenilir Sensör Girişi**–Rain Bird’ün kurulumu kolay Hava İstasyonları, altı farklı tipte hava verisinin doğru şekilde ölçülmesini sağlayan tam bir sensör dizisiyle donatılmıştır:
 - Hava sıcaklığı
 - Rüzgar hızı
 - Güneş ışığı
 - Rüzgar yönü
 - Bağıl nem
 - Yağış miktarı
- **Üstün ET Modeli** – Rain Bird’ün merkezi kontrol sistemlerinde, doğrudan buharlaşma ve bitkilerin etkisiyle topraktaki su kaybı (EvapoTranspiration: ET) hızlarını belirlemede bir sanayi standardı olan Penman-Monteith denklemini kullanarak sulama çizelgelerini değiştirmek için hava sensörü girişi kullanılır.
- **Otomatik ET Verisi İndirme/Seçici Kullanım** – Otomatik olarak günlük hava verilerini indirir ve ET hesabı yaparak tüm sistem veya belirli bölgeler, çukurlar veya istasyonlar için sulama sürelerini belirler.
- **ET Geçersiz Kılma** – Belirli programları sulama sürelerini belirlerken ET değerlerini dikkate almamak üzere kolayca ayarlamaya izin verir.
- **Hava veri raporları** – Mevcut veya geçmiş hava koşullarını saatlik, günlük, haftalık, aylık veya yıllık olarak gösteren raporlar oluşturur.
- **Sınırsız veri kaydı** – Merkezi Kontrolde sınırsız miktarda hava verisi depolar.

- **Maliyet Tasarrufları**– ET ayarlı sulama süreleri, sadece topraktaki su kaybını telafi etmek için uygulanır. Daha verimli sulama, yararsız kullanımlara dayanan su kaybını azaltır ve pompa istasyonunun daha az çalışmasını ve enerji maliyetlerinin düşürülmesini sağlar.
- **Yağmur Kovası** – Daha doğru ET hesaplamaları için, bir günde düşen yağmur miktarının ertesi gün(ler)de aktarılmasına olanak verir.
- **Çoklu İstasyon Yeteneği** – Golf sahası genelindeki farklı hava koşullarını dikkate alan daha hassas ET değerleri için beş taneye kadar hava istasyonu bir merkezi kontrol sistemine bağlanabilir.
- **Maks. Yağış Miktarı** – Kullanıcı tarafından tanımlanabilen Maks. Yağış Miktarı, killi toprak tipleri için maksimum kabul edilebilir yağış miktarını sınırlayabilir.

NOT: WS Pro LT, alarm verme özelliğine sahip değildir.

Tanımlama/Sipariş Bilgileri:		
Modelleri		P/N
WS PRO LT H	Kablo bağlantısı, AC Güç	H59930
WS PRO LT WL	Kablosuz, AC Güç	H59960
WS PRO LT H S	Kablo bağlantısı, Güneş Enerjisi	H59935
WS PRO LT WL S	Kablosuz, Güneş Enerjisi	H59965

Yağmur Ölçüm Cihazı



Teknik Özellikler

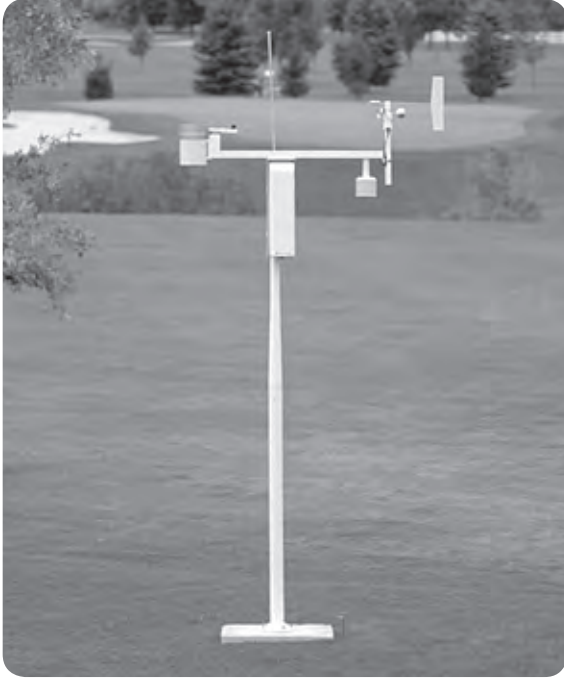
Merkezi kontrol sistemi tarafından kullanılmak üzere alan konumlarından yağış miktarı bilgilerini toplar. Merkezi Kontrol sistemine bağlanmak için sensör şifre çözücüsü gerektirir.

Tanımlama/Sipariş Bilgileri:	
Modelleri	P/N
RAINGAUGE	M61010

Ürün Özellikleri

- Hassas yağmur sayaç anahtarı, yağış miktarını 0,25mm'lik adımlarla sayar
- Ağır-ış metal yapı
- Montaj konsolu
- Döküntü süzgeci
- çap: 10 cm

Otomatik programlama ve alarmlar için Hava İstasyonu WS-PRO2



Teknik Özellikler

Uyumlu Modüller

- Otomatik ET
- Çoklu Hava İstasyonu
- Akıllı Hava Alarmları Kapsamı

İletişim seçenekleri

- telefon
- 6000 metreye kadar kablo bağlantısı

Gerekli Elektrik Beslemesi

- 9,6 to 16 Vdc
- Opsiyonel güneş paneli

Sıcaklık Aralığı

- 25° ila +50°C

Hava Sıcaklık Sensörü

- Çalışma aralığı -25° ila +50°C
- Doğruluk: ±1.5°C

Bağıl Nem Sensörü

- Çalışma %0-100
- Doğruluk ±%6 - %90 ila %100 RH
±%3 - %0 ila %90 RH

Yağmur Ölçüm Cihazı Sensörü

- Çözünürlük 0,25mm

Güneş Işığı Sensörü

- Doğruluk ±%3

Rüzgar Yönü Sensörü

- Menzil 360° mekanik,
356° elektriksel,
- Doğruluk ±4°

Rüzgar Hızı Sensörü

- Başlama eşik değeri 0,4 ms⁻¹

Ürün Özellikleri

- **Güvenilir Sensör Girdisi** – Altı farklı tipte hava verisinin doğru şekilde ölçülmesini sağlayan tam bir sensör dizisiyle donatılmıştır:
 - Hava sıcaklığı
 - Rüzgar hızı
 - Güneş ışığı
 - Rüzgar yönü
 - Bağıl nem
 - Yağış miktarı
- **Üstün ET Modeli** – Rain Bird'ün merkezi kontrol sistemlerinde, doğrudan buharlaşma ve bitkilerin etkisiyle toprakta oluşan su kaybı (EvapoTranspiration: ET) hızlarını belirlemede bir sanayi standardı olan Penman-Monteith denklemini kullanarak sulama çizelgelerini değiştirmek için hava sensörü girişi kullanılır.
- **Otomatik ET Verisi İndirme/Seçici Kullanım** – Otomatik olarak günlük hava verilerini indirir ve ET hesabı yaparak tüm sistem veya belirli bölgeler, çukurlar veya istasyonlar için sulama sürelerini belirler.
- **ET Geçersiz Kılma** – Belirli programları sulama sürelerini belirlerken ET değerlerini dikkate almamak üzere kolayca ayarlanabilir.
- **Maliyet Tasarrufları** – ET ayarlı sulama süreleri, sadece topraktaki su kaybını telafi etmek için uygulanır. Daha verimli sulama, yararsız kullanımlara dayanan su kaybını azaltır ve pompa istasyonunun daha az çalışmasını ve enerji maliyetlerini düşürülmesini sağlar.
- **Yağmur Kovası** – Daha doğru sulama süresi hesaplamaları için, bir günde düşen yağmur miktarının ertesi gün(ler)e aktarılmasına olanak verir.
- **Çoklu İstasyon Yeteneği** – Golf sahası genelindeki farklı hava koşullarını dikkate alan daha hassas ET değerleri için beş taneye kadar hava istasyonu bir merkezi kontrol sistemine bağlanabilir.
- **Maks. Yağış Miktarı** – Kullanıcı tarafından tanımlanabilen Maks. Yağış Miktarı, killi toprak tipleri veya yüksek su kaçış oranlarına sahip bölgeler için maksimum kabul edilebilir yağış miktarını sınırlayabilir.
- **Aşağıdaki Değişkenler için Alarmlar Oluşturun:**
 - Yağmur
 - Yüksek veya Düşük Ortam Sıcaklıkları
 - Yüksek Rüzgar Hızı
 - Yağış Yoğunluğu
 - Toprak Sıcaklığı
 - ... (kullanıcı-tanımlı eşik değerlerinin kullanıcı-tanımlı zaman periyotlarında aşılması hali için).
- **Otomatik Kapama/Açma** – Rain Bird merkezi kontrol sistemleri, hava istasyonunda alarm koşulları algılandığında bütün sisteme veya belirli bölgelere (teebox, fairway, green, vb.) yapılan sulamayı otomatik olarak kapatır. Aynı zamanda, hava koşulları sulama için kabul edilebilir değer aralığına döndüğünde sulamayı otomatik olarak açar.
- **Otomatik Duraklama/Devam Etme** – Rain Bird merkezi kontrol sistemleri, hava istasyonu tarafından alarm koşulları algılandığında bütün sisteme veya belirli bölgelere (teebox, fairway, çim alan, v.b.) yapılan sulamayı otomatik olarak durdurur. Aynı zamanda, hava koşulları sulama için kabul edilebilir değer aralığına döndüğünde otomatik olarak sulamayı devam ettirir.
- **Otomatik Bildirim** – WS PRO2 hava istasyonu, alarm koşulları mevcut olduğunda merkezi kontrolde size otomatik olarak bilgi verebilir.
- **Hava veri raporları** – Mevcut veya geçmiş hava koşullarını saatlik, günlük, haftalık, aylık veya yıllık olarak gösteren raporlar oluşturur.
- **Sınırsız veri kaydı** – Merkezi Kontrolde sınırsız miktarda hava verisi depolar.

Tanımlama/Sipariş Bilgileri:

Modelleri		P/N
WS PRO2 PH	Telefon, AC Güç	H5990001
WS PRO2 DC	Doğrudan İletişim, AC Güç	H5991001
WS PRO2 WL	Kablosuz, AC Güç	H5990501
WS PRO2 PH S	Telefon, Güneş Enerjisi	H5991501
WS PRO2 DC S	Doğrudan İletişim, Güneş Enerjisi	H5992501
WS PRO2 WL S	Kablosuz, Güneş Enerjisi	H5990601