تقرير الموقع
الملاعب الرياضية

إقليم العاصمة الأسترالية، كانبيرا، أستراليا

تجدد حكومة الرياضة والاستجمام بإقليم العاصمة الأسترالية نظام الري الحالي باستخدام منتجات Rain Bird® الفائقة الموفرة للمياه

يوجد إقليم العاصمة الأسترالية في البر الرئيسي لجنوب شرق أستراليا، وهو يتضمن العاصمة، كانبيرا، والبلدات المحيطة في نيوساوث ويلز. تتمتع المنطقة بمناخ قاري جاف نسبيًا، ويمكن أن يتنوع سقوط الأمطار بصورة ملحوظة على مستوى الإقليم.

التحدي:

تدير حكومة إقليم العاصمة الأسترالية (ACT) أراضي حدائق شاسعة ونظام ملاعب رياضية يشتملان على ثلاث مائة هكتار من المساحات الرياضية العشبية عبر ثمانية وتسعين ملعبًا رياضيًا وإحدى وعشرين حديقة. ولكن تتزايد تكلفة إدارة نظام التحكم المركزي بالإقليم والذي يعود تاريخ إنشائه إلى 20 عامًا بدرجة كبيرة. تؤدي التكنولوجيا القديمة وعدم وجود كمية كافية من الأجزاء البديلة إلى انخفاض قيمة النظام كأصل وزيادة الأعباء الناجمة عنه.

الحل:

بمساعدة الموزع والمتعاقد المحلي لشركة Rain Bird, TIS، سيقوم إقليم العاصمة الأسترالية (ACT) باستبدال التكنولوجيا القديمة والعتيقة بنظام تحكم مركزي ذكي من Rain Bird يوفر الوقت والمال ويحافظ على المياه ويتيح تخصيص جداول الري لكل موقع.

المنتجات الأساسية المستخدمة:

- نظام التحكم المركزي (IQ) من Rain Bird®
- وحدات التحكم ESP-LXMEF المزودة بوحدة التدفق الذكية
- حساس المطر اللاسلكي WR2
- محطة الأرصاد الجوية WS-PROLT
- حساسات التدفق
- دعم الخدمة على مدار 24 ساعة عبر GSP

الأهداف الرئيسية

- ✓ **تقليل هدر المياه**
- ✓ **التحكم المركزي في عملية الري**
- ✓ **استبدال التكنولوجيا القديمة**
- ✓ **تقليل تكاليف الصيانة**

RAIN BIRD®

تقرير الموقع: **إقليم العاصمة الأسترالية، كانبيرا، أستراليا**

تجدد حكومة الرياضة والاستجمام بإقليم العاصمة الأسترالية نظام الري الحالي باستخدام منتجات ®Rain Bird الفائقة الموفرة للمياه

النهج:

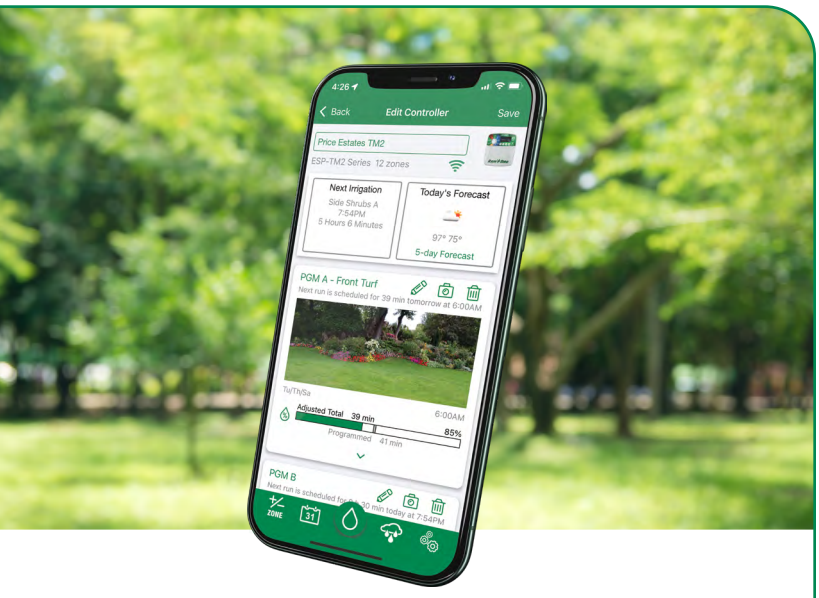
تركيب وحدات التحكم ESP-LXMEF

توفر وحدات التحكم الديناميكية هذه إمكانية استشعار التدفق وإدارته بسعة المحطات المعيارية. فهي تتيح برمجة تدفق المياه بصورة لا نهائية وقابلة للتخصيص.

يقول بريت بيل المسؤول في شركة TIS "تتسم عملية تركيب وحدة التحكم *ESP-LXMEF* بالسهولة الشديدة، كما تعد إمكانية استشعار التدفق الخاصة بنظام *IQ* قوية للغاية، خاصةً لهذا المستهلك".

حساسات الطقس

تجمع حساسات الطقس البيانات الخاصة بسقوط الأمطار ودرجات الحرارة الباردة وتمكّن نظام IQ من إنشاء جداول ري مخصصة بناءً على بيانات الطقس لكل موقع على حدة. تقوم أنظمة التحكم المركزية من Rain Bird تلقائيًا بإيقاف تشغيل عملية الري أو تعليقها عند تلبية شروط معينة لسقوط الأمطار أو درجة الحرارة أو الرياح ويمكنها استئناف عملية الري عند عودة ظروف الطقس إلى النطاق المقبول للري.



النتائج:

تحقيق مرونة أكبر بتكاليف أقل

من خلال استبدال نظام الري القديم والعتيق بمنتجات تستخدم أحدث التقنيات من Rain Bird، تمكنت حكومة الرياضة والاستجمام بإقليم العاصمة الأسترالية من تقليل تكاليف الصيانة من خلال تخزين المكونات وصيانة النظام بأنفسهم. ويمكنهم الآن الوصول إلى نظام الري والتحكم فيه من جهاز كمبيوتر أو كمبيوتر لوحي أو هاتف من أي مكان في العالم.

وفورات مياه مبهرة

أتاحت محطات الأرصاد الجوية WS-PROLT العشرة المركبة عبر أراضي الحدائق ونظام الملاعب الرياضية لنظام IQ إنشاء جداول ري مخصصة بناءً على وقت سقوط الأمطار لتقليل الري المفرط وتعظيم فعالية المياه.

> من الرائع امتلاك نظام محمول يمكنني التحقق منه من جهاز iPad أو هاتف عندما أكون بعيدًا عن المكتب.

بريان أشكروفت
مدير حكومة إقليم العاصمة الأسترالية،
منشآت الرياضة والاستجمام