



تقرير ميداني  
حلول اتحاد ملاك المنازل

## ذا هايد أوي، لا كوينتا، كاليفورنيا

أنظمة الري التي تمتاز بالكفاءة توفر مسطحات خضراء فائقة الجمال في ذا هايد أوي

ذا هايد أوي هو مجتمع خاص مغلق يقع على مساحة 600 فدان بين أحضان الطبيعة في أسفل جبال سانتا روزا في كاليفورنيا. بفضل الإطلالات الصحراوية والجبالية الأخاذة، يجسد مجتمع ذا هايد أوي الجمال من منظور الماضي، والخصوصية، والرعاية بمفهومها البسيط.

التحدي :

يتوقع أفراد مجتمع ذا هايد أوي الاستمتاع بالخصوصية، ونمط حياة مترف، ومسطحات خضراء جميلة ووارفة. تحتوي المنشأة على العديد من المساحات الضيقة والمنحدرة والمحيطية التي تحتاج إلى الري وتفرض لوائح الري المحلية قواعد صارمة فيما يتعلق بفيضان الري والرش الزائد. احتاجت شركة المقاولات المحلية، Conserve Landcare، إلى شريك يمتلك النظام الذي يتيح تحديث نظام الري في مجتمع ذا هايد أوي مع توفير إمكانات مراقبة متقدمة، وإمكانية وصول عن بُعد على مدار ساعات اليوم طوال أيام الأسبوع، وراحة البال.

الحل :

تركيب نظام التحكم المركزي IQ4 من Rain Bird لتوفير إمكانات الوصول عن بُعد والمراقبة على مدار ساعات اليوم طوال أيام الأسبوع. أيضًا تزويد المنشأة بليات التنقيط ذات محبس عدم الرجوع XFS-CV من Rain Bird لتلافي فيضان الري وتلبية متطلبات المدينة.

يتميز جهاز IQ4 بسهولة الاستخدام ويتيح مشاهدة معلومات النظام والوصول إليها بسهولة.

MIGUEL VALENZUELA

مدير المشروعات، شركة CONSERVE LANDCARE



برنامج IQ4 ووحدة التحكم ESP-LXME من Rain Bird

المنتجات ذات الصلة:

- نظام التحكم المركزي IQ4
- محبس السلسلة EFB-CP
- ليات التنقيط XFS-CV

الأهداف الرئيسية

- ✓ تحقيق كفاءة أكبر
- ✓ الالتزام بلوائح الري المحلية
- ✓ تلافي فيضان الري
- ✓ استكشاف أعطال النظام وإصلاحها وإدارة النظام عن بُعد

# RAIN BIRD®



## أقصى مستويات الكفاءة بأدنى استثمار

استطاع مجتمع هايد أوي الاستفادة من شبكة الاتصال المحلية (LAN) الحالية لتوفير نقطة وصول واحدة للإنترنت. وتم استخدام شبكة لاسلكي ثانوية بتكنولوجيا الطيف المنتشر بتردد 900 ميجاهرتز لتوصيل 45 وحدة تحكم بالمنشأة الممتدة على مساحة 600 فدان. أدى نظام Rain Bird إلى إزالة مكونات النظام المكررة مما أسهم بصورة أكبر في تقليل التكاليف المادية.

## تحسين التكنولوجيا الذكية وتلافي التكاليف المتكررة من خلال خيارات اتصال مخصصة

تتميز الأنظمة التنافسية التي تستخدم الاتصال الخلوي بتكاليف متكررة شهرية كبيرة. على النقيض من ذلك، يقلل نظام التحكم المركزي IQ4 إلى حد كبير - أو يتلافى في بعض الحالات - التكاليف المتكررة تمامًا. في هذه الحالة، تمكن مجتمع هايد أوي من التخلص نهائيًا من التكاليف المتكررة طوال العمر الافتراضي للنظام، مما وُقِرَ على اتحاد ملاك المنازل الآلاف من الدولارات لسنوات قادمة.

## منع تدني جودة المعدات بسبب الضغط العالي

- استخدام المحابس النحاسية EFB-CP للحصول على أداء موثوق وطويل الأجل في معدلات الضغط التي تصل إلى 200 رطل في البوصة المربعة.
- التخلص من الجزئيات الموجودة في المياه باستخدام الفلتر ذاتي الغسيل المضمن في محابس EFB-CP.

## استكشاف أعطال النظام وإصلاحها وإدارة النظام عن بُعد

- اختبار نظام IQ4 للحصول على إمكانية وصول عن بُعد عبر أي جهاز متصل بالإنترنت.
- ضبط التقارير والتنبيهات لإعلام شركة Conserve LandCare بمشكلات النظام واستهلاك المياه.

