

# نظام ربط المحابس اللاسلكي

إمكانية تحكم لاسلكية سهلة ومرحية في المحابس لوحدات التحكم HCC و ICC2

**Hunter®**





## تبسيط عملية التركيب مع خفض التكاليف والعملة

قد تستهلك عملية مد الأسانك من وحدة التحكم إلى المحابس الميدانية الكثير من الوقت والعملة والتكاليف. يستخدم نظام ربط المحابس اللاسلكي من Hunter تكنولوجيا الراديو اللاسلكي LoRa® لكي يمكنك توصيل المحابس بسهولة دون مد أسلاك إضافية أو القطع في البنية الصلبة غير العشبية.



### مرونة في أعمال التركيب والصيانة تناسب المسطحات الخضراء بأي حجم

عند استخدام نظام ربط المحابس اللاسلكي مع وحدات التحكم المعيارية HCC و ICC2 فإنه يتتيح إمكانية توسيعة النظام بسرعة وسهولة من خلال وحدة بسيطة سهلة التوصيل.

### توصيلات بسيطة دون أسلاك

- يعمل مع وحدات تحكم HCC و ICC2 من Hunter، ويتوافق مع برنامج Hydrawise® وبرنامج Centralalus™
- إمكانية إضافة ما يصل إلى 54 محبيساً (+مضخة/محبس رئيسي) حتى مسافة 650 م داخل مجال الرؤية أو أكثر من ذلك باستخدام مقوي إشارة
- تكنولوجيا LoRa المجانية تتيح إمكانية الاتصال اللاسلكي مباشرًا بصناديق المحابس — دون الحاجة إلى أسلاك ميدانية نحاسية
- يُدمج مع وحدات ICM التقليدية أو وحدات EZDS ثنائية الأسلاك للحصول على مرونة قصوى

لمعرفة المزيد، تفضل بزيارة [hunter.info/WVLAR](http://hunter.info/WVLAR)



# مكونات النظام

يشتمل نظام ربط المحابس اللاسلكي على أربعة مكونات رئيسية تعمل معاً لتوصيل محابس الري وتنشيطها. يمكن إضافة مجموعة توسيعة الهوائي ومجموعة لوحة الطاقة الشمسية الاختياريتين إلى النظام لضمان تشغيله دون انقطاع.



## تطبيق Hunter من WVL

يمكنك إعداد نظام ربط المحابس اللاسلكي وإجراء التخفيضات له باستخدام تطبيق WVL المجاني من Hunter والمدعوم بوظيفة Bluetooth®. ما عليك سوى تنزيل التطبيق باستخدام جهاز بنظام® iOS أو® Android ثم استخدامه لبرمجة أنظمة ربط المحابس اللاسلكية في أي مشروع حالي أو مستقبلي.



## أنظمة ربط المحابس اللاسلكية

يمكنك إضافة محابس لمسافة تصل إلى 650 م داخل مجال الرؤية وأبعد من ذلك دون الحاجة إلى أسلاك محابس جديدة. تستخدم أنظمة ربط المحابس اللاسلكية بالتكوينات لعدد 1 و2 و4 محطات تكنولوجيا الراديو المجانية LoRa لتوصيل وحدات التحكم ICC2 وHCC بالمحابس البعيدة دون أعمال حفر. جميع أجهزة أنظمة ربط المحابس اللاسلكية (WVL) مقاومة للمياه (IP68) وتعمل ببطاريات قلوبتين بجهد 9 فولت تيار مباشر مع خيار التشغيل بالطاقة الشمسية.



## وحدة مخارج المحابس اللاسلكية

يمكنك توسيعة الأنظمة بطريقة سريعة وسهلة دون مد أسلاك أو القطع في البنية الصلبة غير العشبية. فقط ركب وحدة مخارج المحابس اللاسلكية في وحدة التحكم للاتصال بعدد 54 محطة لاسلكية (+ مضخة/محبس رئيسي) في الموقع. تحتوي الوحدة على منشار ثقب لحفر ثقب في غطاء صندوق المحابس. ل توفير أقصى قدر من المرونة، يمكن استخدام وحدة مخارج المحابس اللاسلكية مع التكنولوجيا القليلة وثنائية الأسلك في نفس وحدة التحكم.



## مقوى الإشارة

يمكنك مضاعفة منطقة التغطية وتجاوز العائق الذي قد تحجب الإشارات اللاسلكية باستخدام مقوى الإشارة الذي يعمل بالطاقة الشمسية. يقوم هذا الجهاز الفعال بترجمة إشارات وحدة مخارج المحابس اللاسلكية إلى أنظمة ربط المحابس اللاسلكية البعيدة في كلا الاتجاهين وهو يشتمل على كتيفة تركيب على حائط/عمود. **لا تستخدم سوى مقوى إشارة واحداً بحد أقصى لكل وحدة تحكم.**



## الملحقات

### مجموعة لوحة طاقة شمسية

يمكنك الاستغناء عن الحاجة إلى تغيير البطاريات القلوية في كل فصل. توفر مجموعة لوحة الطاقة الشمسية طاقة متواصلة عبر بطارية قابلة لإعادة الشحن بعمر افتراضي متوقع 5 سنوات أو أكثر.



### مجموعة توسيعة الهوائي

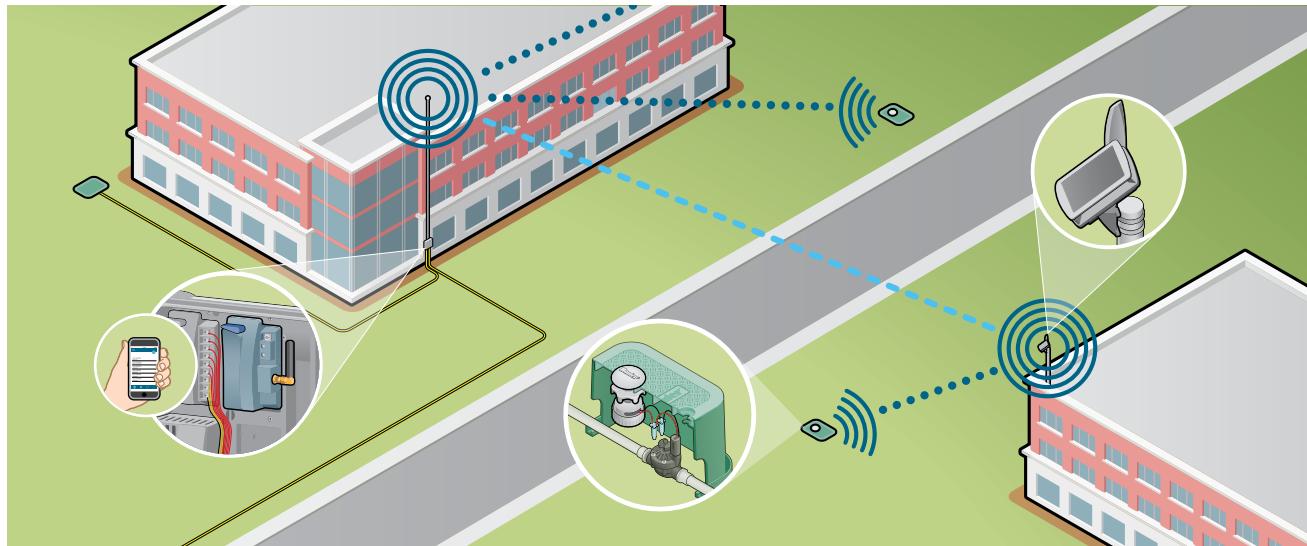
يمكنك توسيعة نطاق نظام ربط المحابس اللاسلكي باستخدام مجموعة توسيعة الهوائي. يتيح لك هذا الملحق المفید التغلب على عائق حجب الإشارة وهو أحد اشتراطات الترکيبات في الحاويات أو الكائن المعدنية لتنقی الإشارة اللاسلكية خارج الصندوق المعدني.



# الحل الأفضل في مجال التحكم في الري دون أسلاك

يُغنى نظام ربط المحابس اللاسلكي عن بعض من أكبر التكاليف المرتبطة بتركيبيات الري: الأسلاك النحاسية وأعمال الحفر. فور توصيله، تمت الإشارات اللاسلكية إلى مسافة تصل إلى 650 م داخل مجال الرؤية مباشرةً وتكون بمثابة عن المشكلات التي تحدث بصورة شائعة لأنظمة السلكية مثل تدني جودة الأسلاك والتلف الناتج عن الصواعق.

يوفر نظام ربط المحابس اللاسلكي المبتكر حلًا يمتاز بالراحة والمرنة للمسطحات الخضراء المعقدة. يقوم النظام، باستخدام تكنولوجيا المحابس اللاسلكية المتقدمة، بحل المشكلات الشائعة مثل عبور البنية الصلبة غير العشبية وتدني جودة الأسلاك الميدانية مع تبسيط عملية التركيب لكي يمكن ت توفير الوقت والمال والعملاء.



نظام ربط المحابس اللاسلكي	الوصى	الموديل
وحدة مخرج المحابس اللاسلكية لوحدات تحكم HCC/HCC2		WVOM-E
نظام ربط محابس لاسلكي لعدد محطة واحدة		WVL-100-E
نظام ربط محابس لاسلكي لعدد 2 محطة		WVL-200-E
نظام ربط محابس لاسلكي لعدد 4 محطات		WVL-400-E
مقوى إشارة يعمل بالطاقة الشمسية لتوسيع نطاق نظام WVL (1 لكل نظام بحد أقصى)		RPT-E
ملحقات النظام		
مجموعة توسيع هوائي عمومية (تشتمل على كبل هوائي بطول 3 م)		ANT-EXT-KIT
ملفات لوبيية قلابة تعمل باتياً المباشر من Hunter (لجميع محابس Hunter)		458200
مجموعة لوحة طاقة شمسية لوحدات تحكم نظام WVL (تشتمل على كبل بطول 12 م)		SP-WVL
تركيب فوق الأرض على الحائط أو العمود WVL		10061700SP

علامة الكلمة Bluetooth® وشعارها هي علامات تجارية مسجلة لشركة Bluetooth SIG, Inc.Hunter Industries يتم بمحب الترخيص. علامة LoRa® هي علامة تجارية لشركة Semtech Corporation أو الشركات التابعة لها. Apple Inc. هي علامات تجارية لشركة Apple Inc. وشعار Apple Store هي علامات تجارية وبلدان أخرى. Google Play، Google، Android، Google LLC، وشعار Google هي علامات تجارية أو علامة لشركة Google Inc. IOS هي علامة تجارية أو علامة مسجلة في الولايات المتحدة وبلدان أخرى وهي تستخدم بمحب الترخيص. علامة Cisco هي علامة تجارية لشركة Cisco في الولايات المتحدة وبلدان أخرى وهي تستخدم بمحب الترخيص.

الموقع الإلكتروني: [hunterirrigation.com/ar](http://hunterirrigation.com/ar) | دعم العملاء: +1-760-752-6037

تعتبر مساعدة عمالتنا في تحقيق النجاح بمثابة حافز لنا على العمل. بالرغم من أن شغفنا بالابتكار والتصميم الهندسي هو الأساس الذي تقوم عليه جميع أعمالنا، فإن التزامنا بتقديم دعم فريد من نوعه هو الغاية التي نسعى من خلالها إلى إلهاكك ضمن مجموعة عمالء Hunter لسنوات قادمة.

Denise Mullikin, President  
Landscape Division