

# وحدة تحكم X-CORE®

دليل التشغيل السريع



Hunter®

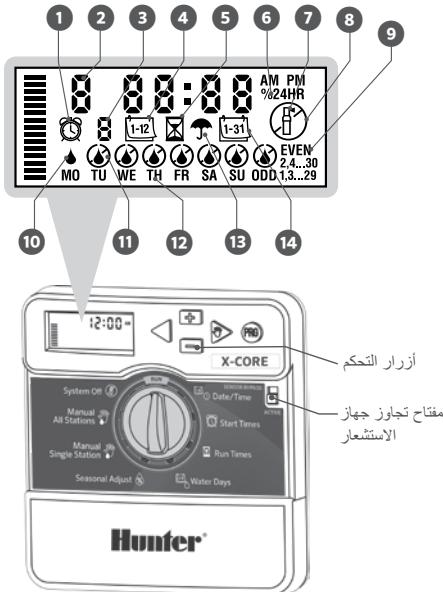
X-Core

دليل برمجة وحدة التحكم في الري

Hunter®



[hunter.help/XCoreAR](http://hunter.help/XCoreAR)



| الإعداد وحدة التحكم               |   |
|-----------------------------------|---|
| X-Core وحدة                       | 2 |
| ضبط التاريخ والوقت الحالي         | 3 |
| ضبط وقت بدء البرنامج              | 3 |
| إلغاء وقت بدء برنامج              | 3 |
| ضبط مدة تشغيل المحطة              | 3 |
| تحديد أيام الري                   | 4 |
| ضبط أيام فردية أو زوجية للري      | 4 |
| اختيار الري بفواصل زمنية          | 4 |
| الضبط الموسمي                     | 4 |
| محطة واحدة يدوية                  | 4 |
| البرنامج اليدوي                   | 4 |
| البدء اليدوي بملسة واحدة          | 4 |
| برنام الفحص                       | 5 |
| إيقاف تشغيل النظام                | 5 |
| الإيقاف عند المطر القابلة للبرمجة | 5 |
| تجاوز جهاز الاستشعار              | 5 |
| تجاهز جهاز الاستشعار              | 5 |
| إعادة ضبط كاملة                   | 5 |
| استكشاف الأخطاء وإصلاحها          | 6 |
| الميزات المخفية                   | 7 |

|  |   |                   |   |
|--|---|-------------------|---|
| أيام يقف تشغيل الرشاشات                | ⑧ | رمز وقت البدء     | ① |
| الأيام الزوجية/الفردية/الفترات الزمنية | ⑨ | رقم المحطة        | ② |
| يوم الري النشط                         | ⑩ | مؤشر البرنامج     | ③ |
| يوم الري غير النشط                     | ⑪ | رمز الشهر         | ④ |
| اليوم من الأسبوع                       | ⑫ | رمز وقت التشغيل   | ⑤ |
| نشاط/تجاوز جهاز استشعار المطر          | ⑬ | الضبط الموسمي (%) | ⑥ |
| رمز اليوم                              | ⑭ | تشغيل المحطة      | ⑦ |

## ضبط وقت بدء البرنامج

1. قم بلف القرص إلى وضع **START TIMES** (أوقات البدء).
2. استخدم الزر PRG لتحديد البرنامج (A، B، أو C).
3. استخدم الزرين + و - لتغيير وقت بدء التشغيل. يتقدم وقت بدء التشغيل بزيادة قدرها 15 دقيقة.
4. اضغط على زر ▶ لإضافة وقت آخر لبدء التشغيل، أو الزر PRG لضبط وقت بدء تشغيل البرنامج التالي.
5. قم بلف القرص إلى وضع **RUN** (تشغيل).

## إزالة وقت بدء البرنامج

1. أدر القرص نحو وضع "أوقات بدء التشغيل".
2. اضغط على السهم الأيمن لتحديد **START TIME** (وقت البدء) المطلوب.
3. اضغط على الزر + أو - للوصول إلى **OFF** (يقاف) بين 11:45 مساءً و 00:00 صباحاً.
4. اضغط على الزر PRG لعرض/تحرير برامج إضافية. كرر الخطوات 3-1 إذا لزم الأمر.

## ضبط وقت تشغيل المحطة

1. أدر القرص إلى وضع **RUN TIMES** (مدة التشغيل).
2. استخدم الزر PRG لتحديد البرنامج (A، B، أو C).
3. استخدم الزرين + و - لتغيير مدة تشغيل المحطة على الشاشة. يمكنك ضبط مدة تشغيل المحطة من دقيقة واحدة إلى 4 ساعات.
4. اضغط على الزر ▶ للتقديم إلى المحطة التالية.
5. كرر ذلك لكل محطة.

## ضبط التاريخ والوقت الحالي

1. أدر القرص إلى وضع التاريخ/الوقت.
2. سويمض السنة الحالية. استخدم الزرين + و - لتغيير العام. اضغط على زر ▶ لضبط الشهر.
3. سويمض الشهر. استخدم الزرين + و - لتغيير الشهر. اضغط على الزر ▶ للانتقال إلى إعداد اليوم.
4. سويمض اليوم. استخدم الزرين + و - لتغيير يوم اليوم. اضغط على الزر ▶ للانتقال إلى إعداد الوقت.
5. سيتم عرض الوقت. استخدم الزرين + و - لتحديد AM (مساءً) أو PM (مساءً) أو 24HR (24 ساعة) لإظهار جميع الأوقات في وضع 24 ساعة.
6. اضغط على الزر ▶ للانتقال إلى الساعات. استخدم الزرين + و - لتغيير الساعة الظاهرة على الشاشة.
7. اضغط على الزر ▶ للانتقال إلى الدقائق. استخدم الزرين + و - لتغيير الدقائق الظاهرة على الشاشة.
8. قم بلف القرص إلى الوضع **RUN**. تم ضبط التاريخ والوقت الآن.

مهم: يجب أن يكون فرص التحكم في الوضع **RUN** (تشغيل) لتمكين الري التلقائي.  
**نصائح بشأن جدولة المواجهات**

1. البرنامج هو جدول ري يحتوي على وقت (أوقات) بدء ووقت (أوقات) تشغيل ويوم (أيام) ري.
2. وقت البدء هو الوقت من اليوم الذي تبدأ فيه المحطات الموجودة في البرنامج الري.
3. وقت التشغيل هو طول مدة الري لكل محطة (منطقة).
4. يجب تحديد وقت بدء واحد لتشغيل البرنامج بالكامل.

**محطة واحدة يدوية**

1. قم بلف القرص إلى وضع Manual Single Station (محطة واحدة يدوية).
2. اضغط على ► لتحديد المحطة. استخدم + أو - لضبط مدة التشغيل اليدوي.
3. قم بلف القرص إلى RUN (تشغيل) للبدء في الحال.

**البرنامج اليدوي**

1. قم بلف القرص إلى الوضع RUN (تشغيل).
2. اضغط مع الاستمرار على الزر ► لمدة ثلاثة ثوانٍ.
3. اضغط على PRG لاختيار البرنامج.
4. حرر الزر لمدة ثانيةين. سيبدأ البرنامج.
5. اضغط على ► للتوجه إلى محطة أخرى ضمن البرنامج.

**البدء اليدوي وتقديم المحطة بلمسة واحدة**

1. اضغط على الزر الأيمن لثانيةين.
2. اضغط على الزر PRG لاختيار البرنامج.
3. اضغط على الزر الأيسر أو الأيمن لاختيار محطة.
4. اضغط على زر + أو - لتغيير مدة التشغيل.
5. بعد توقف مؤقت لمدة ثانيةين، سيبدأ البرنامج. في أي وقت أثناء الدورة اليدوية، استخدم الزر الأيسر أو الأيمن للانتقال من محطة إلى أخرى يدوياً.

**ضبط أيام الري**

1. قم بلف القرص إلى وضع WATER DAYS (أيام الري).
2. سترعرض الشاشة آخر برنامج تم تحديده (A أو B أو C). انتقل إلى برنامج آخر بالضغط على الزر PRG.
3. يعرض المؤشر الموجود أسفل الشاشة يوم الأسبوع المحدد حالياً. اضغط على + أو - لتحديد أيام الري ♡ أو عدم الري ♦.

**ضبط أيام فردية أو زوجية للري**

1. اضغط على ► بعد كل أيام الأسبوعوصولاً إلى ODD (فردية) أو EVEN (زوجية).
2. اضغط على + للتوجه أو - لإلغاء فردية أو زوجية.

**اختيار الري على فترات زمنية**

1. اضغط على ► بعد ODD وصولاً إلى INT.
  2. اضغط على + أو - لضبط أيام الفترة الزمنية الفاصلة.
  3. اضغط على + أو - لتعيين عدد الأيام حتى الري التالي.
- ملاحظة:** للخروج من وضع الفترة الزمنية الفاصلة، اضغط على ► أو ◀ بشكل متكرر حتى تظهر أيام محددة من الأسبوع.

**الضبط الموسمى**

- يتم تغيير كل أوقات التشغيل بنسبية منوية تناسب الظروف المحلية.
- اضغط على + أو - للتغيير من 10% إلى 150% من مدة التشغيل الأصلية.

## اختبار البرنامج

### تجاوز جهاز الاستشعار

- يتم تجاوز توقف عمل المستشعر للسماح بالري.
1. حرك مفتاح **BYPASS** (تجاوز) للمستشعر إلى الوضع **BYPASS**.
  2. أعد المفتاح إلى **ACTIVE** (نشط) للسماح بيقاف عمل المستشعر.

### إعادة الضبط الكامل

1. اضغط مع الاستمرار على زر **PRG**.
2. اضغط مع الاستمرار على الزر **RESET** (إعادة الضبط) في الجانب الأيمن من وحدة التحكم.
3. عند ظهور **DONE** على شاشة LCD، حرر زر **PRG**. يجب أن تعرض الشاشة الآن الساعة 12:00 صباحاً. تم الآن مسح الذاكرة ويمكن إعادة برمجة وحدة التحكم.

يتم تشغيل كل المحطات لمدة تشغيل اختبارية.

1. اضغط مع الاستمرار على **PRG** لمدة ثلاثة ثواني.
2. تظهر المحطة 1. اضغط على + أو - لإدخال مدة التشغيل.
3. انتظر ثانيةتين؛ سيتم تشغيل كل محطة لمدة تشغيل اختبارية.

### إيقاف تشغيل النظام

قم بلف القرص إلى وضع **OFF** بالنظام. لن يتم تنفيذ أي ري أثناء وجود القرص في هذا الوضع.

### إمكانية برمجة أيام الإغلاق

1. قم بلف القرص إلى وضع **OFF** بالنظام وانتظر توقف ومض **OFF**.
2. اضغط على + أو - لضبط عدد أيام التوقف.
3. أدر القرص مرة أخرى إلى وضع تشغيل. ستعرض الشاشة الأيام المتبقية من التوقف، وسيستأنف الري عندما تصل أيام التوقف إلى 0. لإلغاء إعداد "عدم الري بالمطر"، أدر القرص إلى وقف، وانتظر حتى يتوقف وقف عن الوميض، ثم أدر القرص مرة أخرى إلى تشغيل.

| الشاشة المعروضة   | السبب المحتمل  | الحلول   |
|---|--|--|
| عرض الشاشة "ERR" مع رقم "P ERR"   | قصر في أسلاك الحقل أو ملف لولي غير سليم.   | افحص أسلاك الحقل والملف اللولي للمحبس. اضغط على أي زر لمسح رسالة <b>ERR</b> .                      |
| الشاشة تعرض "ERR" عند المضخة  | قصر في أسلاك MV أو الملف اللولي.   | افحص الأسلاك والملف اللولي عند المضخة/ <b>المحبس الرئيسي</b> . راجع مواصفات مرحل بدء تشغيل المضخة. |
| الشاشة تعرض "SP ERR"  | خطا® SmartPort. توجد ضوضاء كهربائية بالقرب من الوصلة إلى جهاز التحكم عن بعد أو جهاز SmartPort آخر.   | انقل الوصلات بعيداً عن مصادر الضوضاء الكهربائية. تأكد من التوصيل السليم لوحدة التحكم.              |
| <b>السلك من SmartPort</b>   |  |  |
| 24 فولت تيار متزدّد (طرف توصيل التيار المتردد 1)                                  | أحمر   | توصيل السلك به:  |
| 24 فولت تيار متزدّد (طرف توصيل التيار المتردد 2)                                  | أبيض   |  |
| طرف توصيل جهاز التحكم عن بعد (REM)  | أزرق   |  |
| NO SS   | مستشعر Solar Sync غير متصل بشكل صحيح.  | إذا لم يكن Solar Sync منصلاً، اضغط زر إعادة الضبط، الموجود على الجانب الأيمن من وحدة التحكم.       |
| مشكلة في الأسلاك بالموقع، مشكلة في الملفات اللولبية. لا ضغط مياه وأصل إلى النظام. |  |  |
| مشكلة في الأسلاك بالموقع، مشكلة في الملفات اللولبية. لا ضغط مياه وأصل إلى النظام. | نظهر الشاشة  أن الري قيد التشغيل ولكن لا يوجد رى على أرض الواقع.   | افحص أسلاك الحقل (باستخدام لترميتر). افحص الملفات اللولبية للمحبس. تأكد من فتح مصدر الماء.         |
| الشاشة متقطقة أو مشوشة  | حدث تدفق مفاجئ بالتنبار.   | اضغط على زر إعادة الضبط الموجود في حجرة الأسلاك السفلية.   |
| جهاز استشعار المطر لا يوقف الري   | لم يتم إزالة سلك الرابط. مفتاح جهاز الاستشعار في قم بازالة سلك الرابط على طرف <b>SEN</b> . اضبط مفتاح جهاز الاستشعار إلى الوضع النشط <b>BYPASS</b> . | قم بازالة سلك الرابط على طرف <b>SEN</b> . اضبط مفتاح جهاز الاستشعار إلى الوضع النشط.               |
| وحدة التحكم توافق الري بشكل مستمر   | يوجد عدد كبير للغاية من <b>START TIMES</b> (أوقات البدء).  | يقوم وقت بدء واحد بتشغيل كل المحطات في برنامج. قم بازالة أوقات البدء غير الضرورية.                 |

| الميزة                                 | أين يمكن العثور عليها  | الوصف  |
|--|--|--|
| إمكانية برمجة تجاوز عمل جهاز الاستشعار | استمر في الضغط على + وقم باللف إلى .START TIMES  | اضبط محطات فردية لتجاهل إيقاف تشغيل أجهزة الاستشعار. حدد المحطات باستخدام ▶ أو ▶، استخدم /+ لتغيير إلى OFF لتجاهل جهاز الاستشعار.  |
| تحديد فترات للدورات والامتصاص          | استمر في الضغط على + وقم باللف إلى RUN TIMES (أوقات التشغيل). ادخل إلى Cycle (الدور) واضغط على PRG لضبط Soak (الامتصاص). | اضبط الحد الأقصى للوقت الذي يمكن للمحطة أن تعمل فيه مرة واحدة، والحد الأدنى للوقت الذي يجب أن تنتظره قبل دورة أخرى. يتم تقييم مدة التشغيل إلى مقاطع لمنع الجريان السطحي. |
| التأخير بين المحطات                    | استمر في الضغط على - وقم باللف إلى RUN TIMES.  | إدراج تأخير (ثواني أو دقائق) بين المحطات في وقت تشغيل، من أجل إبطاء المحابس أو إعادة شحن الخزانات.   |
| SOLAR SYNC®                            | استمر في الضغط على - وقم باللف إلى .SOLAR SYNC   | تسمح للمستخدم بتأجيل تغييرات الضبط الموسمى التي يجريها جهاز الاستشعار الشمسي لمدة تصل إلى 99 يوماً. استخدم /- لزيادة/تنليل عدد أيام عمل التأخير.                         |
| اخفاء البرامج                          | استمر في الضغط على - وقم باللف إلى WATER DAYS ( أيام الري).  | استخدم /- للتغيير من 4 إلى 1 لإخفاء البرامج الإضافية. سيعرض الخيار 1 البرنامج A فقط. سيعرض الخيار 4 كل البرامج وأوقات الري.  |
| CLIK-DELAY                             | استمر في الضغط على + وقم باللف إلى OFF.  | حدد عدد الأيام التي يظل فيها الري متوقفاً بعد تفعيل جهاز استشعار واستعادته.  |
| اجمالي وقت التشغيل                     | قم باللف إلى RUN TIMES. اضغط على PRG عند عرض المحطة 1، أو PRG لتحديد برامج أخرى.   | لاحتساب وعرض إجمالي جميع أوقات التشغيل في وقت بدء البرنامج.  |
| EASY RETRIEVE®                         | استمر في الضغط على + و PRG لحفظ. استمر في الضغط على - و PRG للاستعادة.   | لحفظ كل معلومات البرنامج ليتم استعادتها في وقت لاحق.   |
| اعادة الضبط الكامل                     | استمر في الضغط على PRG واضغط على الزر RESET (اعادة الضبط).   | للعودة إلى الإعدادات الافتراضية ومسح جدول الري والإعدادات.   |
| QUICKCHECK™                            | +، -، ▶، ▶ معًا، ثم +.   | لتتحقق من عدم وجود مشكلات بالأسلاك لكل المحطات.  |

تعتبر مساعدة عمالنا في تحقيق النجاح بمثابة حافز لنا على العمل. ومع شغفنا بالابتكار والتصميم الهندسي اللذين يعدان الأساس لكل ما نعمله، فإننا في الوقت ذاته نلتزم بتقديم دعم فريد من نوعه نسعى من خلاله لأن تكون ضمن أسرة عملاء Hunter لسنوات قادمة.



Denise Mullikin، الرئيس،  
قسم رى المسطحات الخضراء والإضاءة الخارجية



حقوق الطبع والنشر © 2025 شركة Hunter Industries Inc. Hunter، وشعارHunter، والعلامات الأخرى هي علامات تجارية لشركة Hunter Industries Inc. في الولايات المتحدة وبلدان أخرى معينة.  يرجى إعادة تدوير هذه النشرة.