

X-CORE® وحدة تحكم

دليل التشغيل السريع



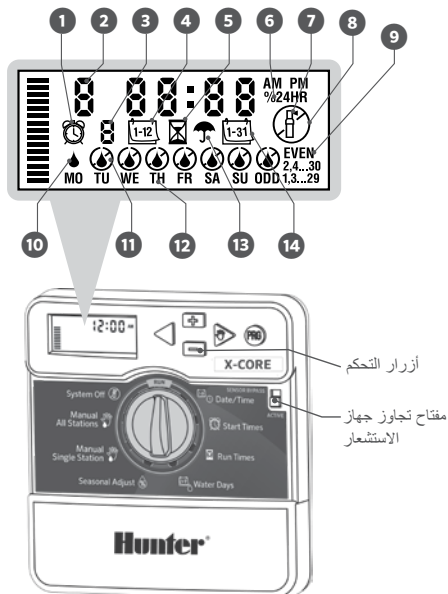
X-Core

دليل برمجة وحدة التحكم في الري



hunter.help/XCoreAR

Hunter®



إعداد وحدة التحكم

- 2 مكونات وحدة X-Core
- 3 ضبط التاريخ والوقت الحالي
- 3 ضبط وقت بدء البرنامج
- 3 إلغاء وقت بدء برنامج
- 3 ضبط مدة تشغيل المحطة
- 4 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 بلمسة واحدة
- 5 برنامج الفحص
- 5 إيقاف تشغيل النظام
- 5 إيقاف عند المطر القابلة للبرمجة
- 5 تجاوز جهاز الاستشعار
- 5 إعادة ضبط كاملة
- 6 استكشاف الأخطاء وإصلاحها
- 7 الميزات المخفية

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

ضبط التاريخ والوقت الحالي

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 قترها 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** (إيقاف) بين 11:45 مساءً و 12:00 صباحًا.
4. اضغط على الزر **PRG** لعرض/تحرير برامج إضافية. كرر الخطوات 1-3 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.

1. أدر القرص إلى وضع التاريخ/الوقت.

2. ستومض السنة الحالية. استخدم الزرين **+** و **-** لتغيير العام. اضغط على زر **▶** لضبط الشهر.
 3. سيومض الشهر. استخدم الزرين **+** و **-** لتغيير الشهر. اضغط على زر **▶** للانتقال إلى إعداد اليوم.
 4. سيومض اليوم. استخدم الزرين **+** و **-** لتغيير يوم الشهر. اضغط على زر **▶** للانتقال إلى إعداد الوقت.
 5. سيتم عرض الوقت. استخدم الزرين **+** و **-** لتحديد AM (صباحًا) أو PM (مساءً) أو 24HR (24 ساعة) لإظهار جميع الأوقات في وضع 24 ساعة.
 6. اضغط على زر **▶** للانتقال إلى الساعات. استخدم الزرين **+** و **-** لتغيير الساعة الظاهرة على الشاشة.
 7. اضغط على زر **▶** 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 قرص التحكم في الوضع **RUN** (تشغيل) لتمكين الري التلقائي.

نصائح بشأن جدولة المواعيد

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.

ضبط أيام الري

1. قم بلف القرص إلى وضع **WATER DAYS** (أيام الري).
2. ستعرض 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 الأسبوع وصولاً إلى **ODD** (فردية) أو **EVEN** (زوجية).
2. اضغط على + للتحديد أو - لإلغاء فردية أو زوجية.

اختيار الري على فترات زمنية

1. اضغط على ► بعد **ODD** و **EVEN** 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 الموسمي

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

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 ثلاث ثواني.
3. اضغط على **PRG** لاختيار البرنامج.
4. حرر الزر لمدة ثانيتين. سيبدأ البرنامج.
5. اضغط على ► للتقديم إلى محطة أخرى ضمن البرنامج.

البدء اليدوي وتقديم المحطة بلمسة واحدة

1. اضغط على الزر الأيمن لثانيتين.
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 ثانيتين، سيبدأ البرنامج. في أي وقت أثناء الدورة اليدوية، استخدم الزر الأيسر أو الأيمن للانتقال من محطة إلى أخرى يدوياً.

اختبار البرنامج

يتم تشغيل كل المحطات لمدة تشغيل اختبارية.

1. اضغط مع الاستمرار على **PRG** لمدة ثلاث ثواني.
2. تظهر المحطة 1. اضغط على + أو - لإدخال مدة التشغيل.
3. انتظر ثانيتين؛ 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 وميض **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**.

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 بإيقاف 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 صباحًا. تم الآن مسح الذاكرة ويمكن إعادة برمجة وحدة التحكم.

الشاشة المعروضة	السبب المحتمل	الحلول								
تعرض الشاشة “ERR” مع رقم	قصر في أسلاك الحقل أو ملف لولبي غير سليم.	افحص أسلاك الحقل والملف اللولبي للمحبس. اضغط على أي زر لمسح رسالة ERR.								
الشاشة تعرض “P ERR”	قصر في أسلاك P/MV أو الملف اللولبي.	افحص الأسلاك والملف اللولبي عند المضخة/المحبس الرئيسي. راجع مواصفات مرحل بدء تشغيل المضخة.								
الشاشة تعرض “SP ERR”	خطأ SmartPort®. توجد ضوضاء كهربائية بالقرب من الوصلة إلى جهاز التحكم عن بعد أو جهاز SmartPort آخر.	انقل الوصلات بعيدًا عن مصادر الضوضاء الكهربائية. تأكد من التوصيل السلكي السليم لوحدة التحكم.								
<table><tr><th>السلك من SmartPort</th><th>توصيل السلك بـ:</th></tr><tr><td>أحمر</td><td>24 فولت تيار متردد (طرف توصيل التيار المتردد 1)</td></tr><tr><td>أبيض</td><td>24 فولت تيار متردد (طرف توصيل التيار المتردد 2)</td></tr><tr><td>أزرق</td><td>طرف توصيل جهاز التحكم عن بعد (REM)</td></tr></table>			السلك من SmartPort	توصيل السلك بـ:	أحمر	24 فولت تيار متردد (طرف توصيل التيار المتردد 1)	أبيض	24 فولت تيار متردد (طرف توصيل التيار المتردد 2)	أزرق	طرف توصيل جهاز التحكم عن بعد (REM)
السلك من SmartPort	توصيل السلك بـ:									
أحمر	24 فولت تيار متردد (طرف توصيل التيار المتردد 1)									
أبيض	24 فولت تيار متردد (طرف توصيل التيار المتردد 2)									
أزرق	طرف توصيل جهاز التحكم عن بعد (REM)									
الشاشة تعرض NO SS	مستشعر Solar Sync غير متصل بشكل صحيح.	إذا لم يكن Solar Sync متصلاً؛ اضغط زر إعادة الضبط الموجود على الجانب الأيمن من وحدة التحكم.								
تُظهر الشاشة  أن الري قيد التشغيل ولكن لا يوجد ري على أرض الواقع	مشكلة في الأسلاك بالموقع. مشكلة في الملفات اللولبية. لا ضغط مياه واصل إلى النظام.	افحص أسلاك الحقل (باستخدام فولتمتر). افحص الملفات اللولبية للمحبس. تأكد من فتح مصدر الماء.								
الشاشة متوقفة أو مشوشة	حدث تدفق مفاجئ بالتيار.	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 وضع BYPASS.	قم بإزالة سلك الرابط على طرفي SEN. اضبط مفتاح جهاز الاستشعار إلى الوضع النشط.								
وحدة التحكم تواصل الري بشكل مستمر	يوجد عدد كبير للغاية من START TIMES (أوقات البدء).	يقوم وقت بدء واحد بتشغيل كل المحطات في برنامج. قم بإزالة 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 (الدورة)، 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 تقسيم مدة التشغيل إلى مقاطع لمنع الجريان السطحي.
التأخير بين المحطات	استمر في الضغط على - وقم باللف إلى RUN TIMES.	لإدراج تأخير (ثواني أو دقائق) بين المحطات في وقت تشغيل، من أجل إبطاء المحابس أو إعادة شحن الخزانات.
تأخير SOLAR SYNC®	استمر في الضغط على - وقم باللف إلى SOLAR SYNC.	تسمح للمستخدم بتأجيل تغييرات الضبط الموسمي التي يجريها جهاز الاستشعار الشمسي لمدة تصل إلى 99 يومًا. استخدم +/- لزيادة/تقليل عدد أيام عمل التأخير.
إخفاء 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، Start Time 1 فقط. سيعرض الخيار 4 كل البرامج وأوقات البدء.
CLIK-DELAY	استمر في الضغط على + وقم باللف إلى OFF.	حدد عدد الأيام التي يظل فيها الري متوقفًا بعد تفعيل جهاز استشعار واستعادته.
إجمالي وقت التشغيل	قم باللف إلى RUN TIMES. اضغط على ▶ عند عرض المحطة 1، أو PRG لتحديد برامج أخرى.	لاحتساب وعرض إجمالي جميع أوقات التشغيل في وقت بدء برنامج.
EASY RETRIEVE®	استمر في الضغط على + و PRG للحفظ. استمر في الضغط على - و PRG للاستعادة.	لحفظ كل معلومات البرنامج ليتم استعادتها في وقت لاحق.
إعادة الضبط الكامل	استمر في الضغط على PRG واضغط على الزر RESET (إعادة الضبط).	للعودة إلى الإعدادات الافتراضية ومنح جدول الري والإعدادات.
QUICKCHECK™	+، -، ▶، معًا، ثم +.	للتحقق من عدم وجود مشكلات بالأسلاك لكل المحطات.

تعتبر مساعدة عملائنا 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 ري المسطحات الخضراء والإضاءة الخارجية

