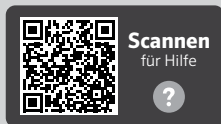


# X-CORE™

SCHNELLSTARTANLEITUNG



X-Core  
Programmierhandbuch für  
Bewässerungssteuergerät



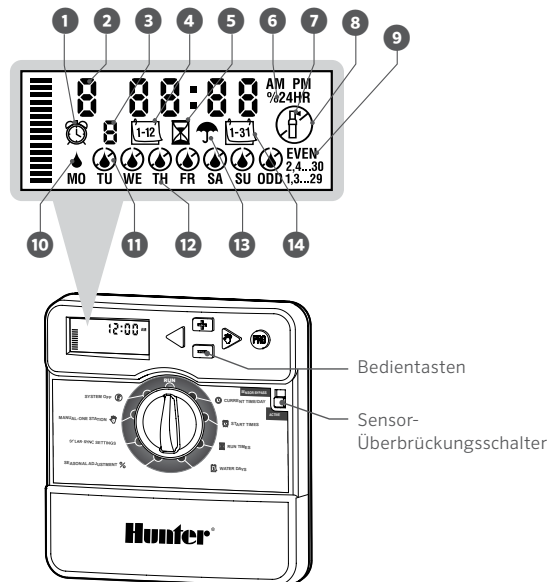
<https://hunter.help/XCore>

**Hunter®**

# Inhalt

X-Core Bedienelemente .....	2
Datum und Uhrzeit einstellen .....	3
Programmstartzeit einstellen.....	3
Programmstartzeit löschen.....	3
Stationslaufzeit einstellen.....	3
Bewässerungstage einstellen .....	4
Ungerade/gerade Bewässerungstage auswählen.....	4
Bewässerungsintervalle auswählen.....	4
Saisonale Anpassung .....	4
Manueller Betrieb einzelner Stationen .....	4
Manueller Betrieb eines Programms .....	4
Manueller Start und Vorrücken mit einer Taste .....	4
Test aller Stationen .....	5
System Ausschalten .....	5
Programmierbare Bewässerungspause.....	5
Sensor Bypass .....	5
Vollständiger Reset .....	5
Fehlerbehebung.....	6
Versteckte Funktionen.....	7
Richtlinien/Konformität .....	8

# X-Core Bedienelemente



1	Symbol Startzeit	8	Bewässerungsfreie Tage
2	Stationsnummer	9	Ungerade/Gerade/Intervall Tage
3	Programm	10	Aktiver Bewässerungstag
4	Symbol Monat	11	Nicht-aktiver Bewässerungstag
5	Symbol Laufzeit	12	Wochentag
6	Saisonale Anpassung (%)	13	Regensensor Aktiv/Bypass
7	Station in Betrieb	14	Symbol Tag

## DATUM UND UHRZEIT EINSTELLEN

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **DATE/TIME** (DATUM/UHRZEIT).
2. Das eingestellte Jahr blinkt. Stellen Sie mit den Tasten **+** und **-** das Jahr ein. Drücken Sie anschließend die Taste **▶**, um zur Monateinstellung zu gelangen.
3. Der Monat blinkt. Stellen Sie mit den Tasten **+** und **-** den Monat ein. Drücken Sie anschließend die Taste **▶**, um zur Tageseinstellung zu gelangen.
4. Der Tag blinkt. Stellen Sie mit den Tasten **+** und **-** den Tag ein. Drücken Sie anschließend die Taste **▶**, um zur Uhrzeiteinstellung zu gelangen.
5. Die Uhrzeit wird angezeigt. Stellen Sie mit den Tasten **+** und **-** AM, PM oder 24 Std. ein, um in den 24-Stunden-Modus zu wechseln.
6. Drücken Sie die Taste **▶**, um die Stunde einzustellen. Mit den Tasten **+** und **-** können Sie die Stunde auf der Anzeige ändern.
7. Drücken Sie die Taste **▶**, um die Minuten einzustellen. Mit den Tasten **+** und **-** können Sie die Minuten auf der Anzeige ändern.
8. Stellen Sie den Drehschalter auf **RUN** (BETRIEB). Datum und Uhrzeit sind jetzt eingestellt.

**WICHTIG:** Der Drehschalter muss sich in der Position **RUN** (BETRIEB) befinden, damit eine automatische Bewässerung laufen kann.

## PROGRAMMSTARTZEIT EINSTELLEN

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **START TIMES** (PROGRAMM-STARTZEITEN).
2. Wählen Sie mit der Taste **PRG** das gewünschte Programm aus (**A**, **B** oder **C**).
3. Mit den Tasten **+** und **-** können Sie die Startzeit in 15-Minuten-Schritten ändern.
4. Drücken Sie die Taste **▶**, um eine weitere Startzeit hinzuzufügen, oder drücken Sie die Taste **PRG**, um eine Startzeit für das nächste Programm festzulegen.
5. Stellen Sie den Drehschalter auf **RUN** (BETRIEB).

## PROGRAMMSTARTZEIT LÖSCHEN

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **START TIMES** (PROGRAMM-STARTZEITEN).
2. Drücken Sie die Taste **▶**, um die gewünschte **STARTZEIT** auszuwählen.
3. Wählen Sie mit den Tasten **+** und **-** die Position **OFF** (AUS), die sich zwischen 23:45 und 00:00 befindet.
4. Drücken Sie die Taste **PRG**, um weitere Programme anzuzeigen bzw. zu bearbeiten. Wiederholen Sie bei Bedarf die Schritte 1-3.



## STATIONS-LAUFZEIT EINSTELLEN

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **RUN TIMES** (STATIONS-LAUFZEITEN).
2. Wählen Sie mit der Taste **PRG** das gewünschte Programm aus (**A**, **B** oder **C**).
3. Mit den Tasten **+** und **-** können Sie die angezeigte Laufzeit der Station ändern. Sie können Laufzeiten von 1 Minute bis 4 Stunden einstellen.
4. Drücken Sie die Taste **▶**, um zur nächsten Station zu wechseln.
5. Wiederholen Sie dies für jede Station.

## BEREGNUNGSTAGE EINSTELLEN

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **WATER DAYS** (BEWÄSSERUNGSTAGE).
2. Das zuletzt ausgewählte Programm wird angezeigt (**A**, **B** oder **C**). Sie können mit der Taste **PRG** zu einem anderen Programm wechseln.
3. Unten im Display ist der aktuell ausgewählte Wochentag markiert. Mit den Tasten **+** oder **-** können Sie auswählen, ob an diesem Tag bewässert  wird oder nicht .

## UNGERADE/GERADE BEREGNUNGSTAGE AUSWÄHLEN

---

1. Drücken Sie nach allen Wochentagen die Taste **▶** für **ODD** (UNGERADE) oder **EVEN** (GERADE).
2. Drücken Sie die Taste **+** zur Auswahl oder **-** zur Abwahl von **ODD** (UNGERADE) oder **EVEN** (GERADE).

## BEREGNUNGSINTERVALLE AUSWÄHLEN

---

1. Drücken Sie nach **ODD** and **EVEN** die Taste **▶** für **INT** (INTERVALL).
2. Mit den Tasten **+** oder **-** können Sie Intervalltage einstellen.
3. Mit den Tasten **+** oder **-** können Sie die Tage bis zur nächsten Bewässerung einstellen.

**HINWEIS:** Wenn Sie den Intervallmodus verlassen möchten, drücken Sie wiederholt auf **▶** oder **◀**, bis konkrete Wochentage erscheinen.

## SAISONANPASSUNG

---

- Passt alle Laufzeiten anhand einer Prozentskala an die lokalen Bedingungen an.
- Mit den Tasten **+** oder **-** können Sie alle programmierten Laufzeiten auf 10 % bis 150 % verändern.

## MANUELLER BETRIEB EINZELNER STATIONEN

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf Manuel (Manuell).
2. Wählen Sie mit **▶** die Station aus. Mit den Tasten **+** oder **-** legen Sie die Laufzeit fest.
3. Stellen Sie den Drehschalter auf **RUN** (BETRIEB), um sofort zu starten.

## MANUELLES PROGRAMM

---

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **RUN** (BETRIEB).
2. Halten Sie die Taste **▶** drei Sekunden lang gedrückt.
3. Drücken Sie die Taste **PRG**, um das Programm auszuwählen.
4. Das Programm startet nach zwei Sekunden, wenn Sie die Taste loslassen.
5. Drücken Sie die Taste **▶**, um zur nächsten Station des Programms zu wechseln.

## MANUELLES STARTEN UND VORRÜCKEN MIT NUR EINER TASTE

---

1. Halten Sie die Taste **▶** drei Sekunden lang gedrückt.
2. Drücken Sie die Taste **PRG**, um ein Programm auszuwählen.
3. Drücken Sie **▶** oder **◀**, um eine Station auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste **+** oder **-**, um die Laufzeit zu ändern.
5. Das Programm startet nach zwei Sekunden. Sie können jetzt jeder Zeit mit **▶** oder **◀** manuell von einer Station zur nächsten wechseln.

## TESTPROGRAMM

Für alle Stationen wird ein Testlauf durchgeführt.

1. Halten Sie die Taste **PRG** drei Sekunden lang gedrückt.
2. Station 1 wird angezeigt. Drücken Sie die Taste **+** oder **-**, um eine Laufzeit einzugeben.
3. Nach zwei Sekunden wird für jede Station ein Testlauf durchgeführt.

## SYSTEM AUS

Stellen Sie den Drehschalter auf **OFF (AUS)**. Bei dieser Schalterstellung erfolgt keine Bewässerung.

## PROGRAMMIERBARE BEREGNUNGSPAUSE

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **OFF (AUS)** und warten Sie, bis **OFF** nicht mehr blinkt.
2. Mit den Tasten **+** oder **-** können Sie die Anzahl der Tage, an denen die Bewässerung pausieren soll, einstellen.
3. Stellen Sie den Drehschalter zurück auf **RUN (BETRIEB)**. Die verbleibenden Tage ohne Bewässerung werden angezeigt. Die Bewässerung wird wieder aktiviert, sobald die Anzahl 0 ist. Um die Bewässerungspause abzubrechen, drehen Sie den Schalter auf **OFF (AUS)** und warten Sie, bis **OFF** nicht mehr blinkt. Drehen Sie den Schalter dann zurück auf **RUN (BETRIEB)**.

## SENSOR-BYPASS

Umgeht die Sensorausstattung, um eine Beregnung zu ermöglichen.


1. Stellen Sie den Sensorschalter **auf** Sensor-**BYPASS**.
2. Stellen Sie den Schalter auf **ACTIVE (AKTIV)**, damit der Sensor die Bewässerung wieder aussetzen kann.

## TIPPS FÜR DIE BEREGNUNGSPLANUNG

- Ein Programm ist ein Bewässerungszeitplan, der Startzeit(en), Laufzeit(en) und Bewässerungstag(e) beinhaltet.
- Die Startzeit ist die Tageszeit, an dem die Stationen im Programm die Beregnung starten.
- Die Laufzeit ist die Beregnungsdauer pro Station (Zone).
- Mindestens eine Startzeit ist zur Ausführung des gesamten Programms erforderlich.

## VOLLSTÄNDIGER RESET

1. Halten Sie die Tasten **-**, **▶** und **PRG** gleichzeitig gedrückt.
2. Drücken Sie kurz die Taste **RESET** auf der rechten Seite des Steuergeräts.
3. Sobald **DONE** auf dem Bildschirm erscheint, lassen Sie die Tasten **-**, **▶** und **PRG** los. Auf dem Display wird nun 12:00 AM angezeigt. Der Speicher wurde gelöscht und das Steuergerät kann neu programmiert werden.

Display	Mögliche Ursache	Lösungen								
<b>DISPLAY ZEIGT „ERR“ (FEHLER) MIT NUMMER AN</b>	Kurzschluss in der Verdrahtung oder defekte Magnetspule.	Prüfen Sie die Verdrahtung und die Magnetspule. Löschen Sie die <b>ERR</b> -Meldung durch Drücken einer beliebigen Taste.								
<b>DISPLAY ZEIGT P „ERR“ AN</b>	Kurzschluss im P/MV-Verdrahtung oder der Magnetspule.	Verkabelung und Magnetschalter an <b>P/MV</b> überprüfen. Prüfen Sie die Spezifikationen für das Pumpenstartrelais.								
<b>DISPLAY ZEIGT SP „ERR“ AN</b>	<b>Fehler am SmartPort™.</b> Störsignale in der Nähe der Fernbedienung oder einem anderen SmartPort-Gerät.	Vergrößern Sie den Abstand der Anschlüsse zu elektrischen Störquellen. Prüfen Sie, ob das Steuergerät korrekt verdrahtet ist.								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SmartPort-Kabel</th> <th>Verbinden mit:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rot</td> <td>24 VAC (AC-Klemme 1)</td> </tr> <tr> <td>Weiß</td> <td>24 VAC (AC-Klemme 2)</td> </tr> <tr> <td>Blau</td> <td>Remote-Klemme (REM)</td> </tr> </tbody> </table>	SmartPort-Kabel	Verbinden mit:	Rot	24 VAC (AC-Klemme 1)	Weiß	24 VAC (AC-Klemme 2)	Blau	Remote-Klemme (REM)
SmartPort-Kabel	Verbinden mit:									
Rot	24 VAC (AC-Klemme 1)									
Weiß	24 VAC (AC-Klemme 2)									
Blau	Remote-Klemme (REM)									
<b>DISPLAY ZEIGT BEWÄSSERUNG AN, ABER BEWÄSSERUNG FINDET NICHT STATT </b>	Problem mit der Außenverkabelung. Problem mit den Magnetschaltern. Kein Wasserdruck im System.	Überprüfen Sie die Verdrahtung (Voltmeter). Überprüfen Sie die Magnetspule(n). Stellen Sie sicher, dass die Wasserquelle geöffnet ist.								
<b>GEFRORENES ODER UNKENNTLICHES DISPLAY</b>	Überspannung ist aufgetreten.	Steuergerät zurücksetzen.								
<b>REGENSENSOR SCHALTET DIE BEREGNUNG NICHT AB</b>	Kabelbrücke wurde nicht entfernt. Sensorschalter befindet sich in der Position <b>BYPASS</b> .	Kabelbrücke vom <b>SEN</b> -Anschluss (SENSOR) entfernen. Stellen Sie den Sensorschalter auf Aktiv.								
<b>STEUERGERÄT SCHEINT DAUERHAFT ZU BEREGNEN</b>	Zu viele <b>STARTZEITEN</b> .	Eine Startzeit bedient alle Stationen in einem Programm. Löschen Sie unnötige Startzeiten.								

Funktion	Wo zu finden	Beschreibung
<b>ABSCHALTUNG DES SENSORS PROGRAMMIEREN</b>	Halten Sie die Taste – gedrückt und stellen Sie den Schalter auf <b>PROGRAMM-STARTZEITEN</b> .	Legt Stationen fest, bei denen die Sensorausschaltung ignoriert werden soll. Wählen Sie die Stationen mit ◀ oder ▶ aus (verwenden Sie +/-), um <b>OFF</b> einzustellen und so den Sensor zu ignorieren.
<b>ZYKLUS- UND EINSICKERPHASE</b>	Halten Sie + gedrückt und stellen Sie auf <b>RUN TIMES</b> (STATIONS-LAUFZEITEN), um die Zyklusdauer einzugeben. Drücken Sie <b>PRG</b> , um die Sickerphase einzustellen.	Stellt die max. Zeit ein, die eine Station laufen kann sowie die Mindestzeit, bis die Station eine weitere Zyklusphase durchlaufen kann. Teilt die Laufzeit in Segmente auf, um Wasserverlust zu verhindern.
<b>VERZÖGERUNG ZWISCHEN DEN STATIONEN</b>	Halten Sie – gedrückt und stellen Sie auf <b>STATIONS-LAUFZEITEN</b> .	Fügt eine Zeitverzögerung (Sekunden oder Minuten) zwischen den Stationen in den Laufzeiten für langsame Ventile oder zum Auffüllen der Behälter ein.
<b>SOLAR SYNC™ – VERZÖGERUNG</b>	Halten Sie – gedrückt und stellen Sie auf <b>SOLAR SYNC</b> .	Ermöglicht es dem Benutzer, den Beginn der saisonalen Anpassung durch Solar Sync um bis zu 99 Tage zu verschieben. Mit +/- können Sie die Anzahl der Tage, die die Verzögerung andauern soll, erhöhen/reduzieren.
<b>PROGRAMME AUSBLENDEN</b>	Halten Sie – gedrückt und stellen Sie auf <b>BEWÄSSERUNGSTAGE</b> .	Mit +/- können Sie von 4 auf 1 wechseln, um Zusatzprogramme auszublenden. Option 1 zeigt nur Programm A, Startzeit 1. Option 4 zeigt alle Programme und alle Startzeiten.
<b>CLIK-VERZÖGERUNG</b>	Halten Sie + gedrückt und stellen Sie auf <b>OFF (AUS)</b> .	Stellt die Anzahl der Tage ein, in denen die Beregnung abgeschaltet bleibt, nachdem der Sensor aktiviert und wiederhergestellt wurde.
<b>GESAMTLAUFZEIT</b>	Stellen Sie auf <b>RUN TIMES</b> (STATIONS-LAUFZEITEN). Drücken Sie ◀, wenn Station 1 angezeigt wird und <b>PRG</b> , um andere Programme auszuwählen.	Berechnet die Gesamtlaufzeiten einer Programmstartzeit und zeigt diese an.
<b>EASY RETRIEVE™</b>	Drücken Sie + und <b>PRG</b> zum Speichern. Drücken Sie – und <b>PRG</b> zum Wiederherstellen.	Speichert alle Programminformationen, um diese zu einem späteren Zeitpunkt wiederherzustellen.
<b>VOLLSTÄNDIGES ZURÜCKSETZEN</b>	Halten Sie die Taste <b>PRG</b> gedrückt und drücken Sie auf die Taste <b>RESET</b> (ZURÜCKSETZEN).	Stellt die Werkseinstellungen wieder her und löscht alle Beregnungspläne und Einstellungen.
<b>QUICKCHECK™</b>	+, -, ▶ gleichzeitig, dann +.	Prüft alle Stationen auf Verdrahtungsprobleme.

Das Gerät wurde geprüft und hält die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B entsprechend Teil 15 der FCC-Vorschriften ein. Diese Grenzwerte bieten einen ausreichenden Schutz gegen Funkstörungen bei der Installation in Wohnbereichen. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert und betrieben wird, können Störungen bei Funkübertragungen auftreten. Es ist dennoch nicht ausgeschlossen, dass einzelne Installationen in Ausnahmefällen Funkstörungen verursachen. Falls dieses Gerät Störungen beim Radio- oder TV-Empfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, können Sie versuchen, die Störung durch folgende Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder platzieren Sie sie an einer anderen Stelle.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Verbinden Sie das Steuergerät mit einer Steckdose an, die in einem anderen Stromkreis angeschlossen ist als der Empfänger.
- Bitten Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- oder Fernstechniker um Hilfe.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der Prüfnorm für elektronische Geräte der US-amerikanischen FCC (Federal Communications Commission). Der Betrieb unterliegt den folgenden Voraussetzungen:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muss empfangene Störungen hinnehmen, auch solche Störungen, die unerwünschte Betriebszustände verursachen können.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich durch Hunter Industries genehmigt wurden, können zur Aufhebung der Betriebszulassung des Benutzers führen. Bei weiteren Fragen können Sie sich auch an einen Vertreter von Hunter Industries Inc. oder einen erfahrenen Radio- oder Fernstechniker wenden.

Die folgende Erklärung gilt, wenn die Bewässerungssteuerung mit einem zusätzlichen WLAN-Gerät verwendet wird: Um den Anforderungen der FCC RF Strahlenbelastungsrichtlinien für mobile und stationäre Übertragungsgeräte zu entsprechen, ist während des Betriebs ein Abstand von 20 cm oder mehr zwischen der Antenne des Geräts und Personen einzuhalten.

Um dies zu gewährleisten, ist der Betrieb bei einem geringeren Abstand nicht empfohlen. Die für diesen Sender verwendeten Antennen dürfen nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern betrieben werden.

## Europäische Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Hunter Industries, dass das Bewässerungssteuergerät den Vorschriften der europäischen EMV-Richtlinie (2014/30/EU), der europäischen Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und der Funkanlagen-Richtlinie (2014/53/EU) entspricht.

## ISED (Innovation, Science and Economic Development Canada) Konformität

Dieses Gerät enthält einen oder mehrere lizenzfreie Sender/Empfänger, welche die Anforderungen der „Radio Standards Specification“ von „Innovation, Science and Economic Development Canada“ erfüllen.

Der Betrieb unterliegt den folgenden Voraussetzungen:

1. dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und
2. dieses Gerät muss Störungen hinnehmen, auch solche Störungen, die unerwünschte Betriebszustände verursachen können.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

**HUNTER INDUSTRIES** | *Built on Innovation*<sup>®</sup>

1940 Diamond Street, San Marcos, California 92078 USA

Weitere Informationen. Besuchen Sie [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com)

© 2020 Hunter Industries™. Hunter, das Hunter-Logo und alle anderen Marken sind Eigentum von Hunter Industries und in den USA und anderen Ländern eingetragen. ♻ Bitte recyceln Sie.