

# ACC2 DECODER STEUERGERÄT

Steuergerät der neuesten Generation für gewerblichen Einsatz

**Hunter**<sup>®</sup>



Leistungsstark.  
Intelligent.  
Flexibel.  
Vernetzt.

# ACC2-DEKODER

*Leistungsstark. Intelligent. Flexibel. Vernetzt.*

**Das ACC2-Decoder Steuergerät der nächsten Generation von Hunter bietet ein starkes Berechnungsmanagement und anspruchsvolle Überwachungsmöglichkeiten für komplexe gewerbliche Projekte.**

Das ACC2 Decoder-Steuergerät wurde speziell für die Anwendung mit Hunter ICD-Decodern für große Projekte konzipiert und kann auf 225 Stationen erweitert werden. Das Steuergerät bietet mit 32 unabhängigen Programmen, 10 Startzeiten und vielfältiger Konfiguration überlappender, stapelbarer und durchflussgesteuerter Laufzeiten besonders hohe Flexibilität.

Der leistungsstarke Flow Manager unterstützt optimal komplexe Bewässerungssysteme, um in kurzer Zeit so viel wie möglich zu bewässern — bis zu 30 Magnetspulen gleichzeitig (20 pro Anschlussmodul).

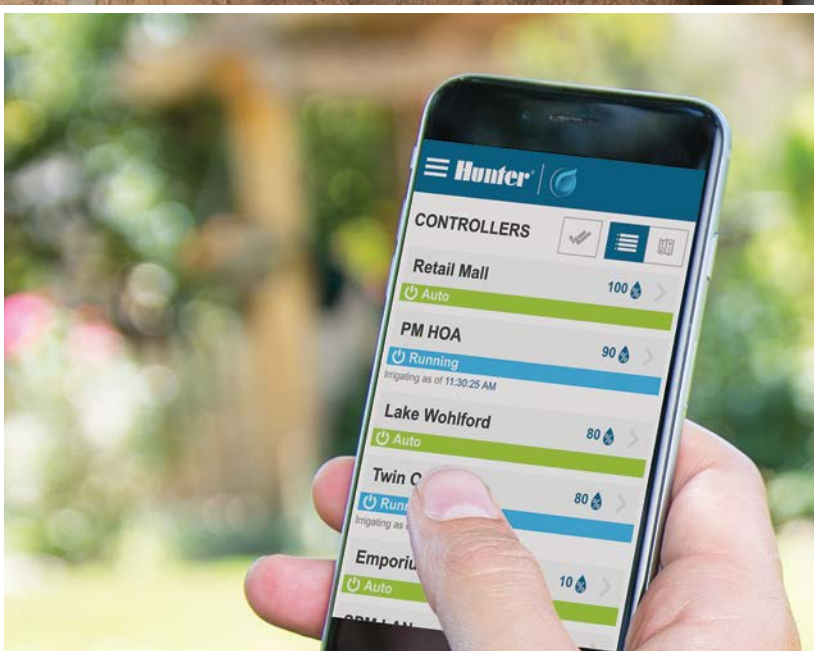
Dieses komplett neue Design verfügt über ein farbiges LED-Display in einer umdrehbaren Bedienfront, über die alle Funktionen in jeder Position ausgeführt werden – so werden Serviceeinsätze zum Kinderspiel. Erweiterte Funktionen, wie z. B. die Flowüberwachung, liefern schnelle Diagnosen zu anormalen Durchflussbedingungen und exakte Verlaufsdaten für bis zu sechs Durchflusszonen.

Das ACC2 Decoder-Steuergerät ist jetzt mit einer Vielzahl von Verbindungsoptionen erhältlich, um die cloudbasierte Bewässerungsplattform Centralus™ zu nutzen.



Das ACC2 Decoder-Steuergerät nutzt die Zweileiter-Decodertechnologie, um hunderte von Stationen zu verwalten, als eigenständige oder als webbasierte Steuerung.

Die wendbare Bedienfront mit Sprachwahl verfügt über ein farbiges, gut lesbares und beleuchtetes Display. Die Bedienfront ist in jeder Position voll funktionsfähig und ermöglicht Ihnen somit während Programmierung oder Diagnose gute Sicht auf die Module und Verkabelung.



# ACC2 Spezifikationen

Die stabile Funktionalität ermöglicht größtmögliche Planungsflexibilität und eine einfache Installation.

## Funktionen und Vorteile

- Anzahl der Stationen: 75 bis 225
- Typ: Modularer Decoder
- Gehäuse: aus Metall, Edelstahl oder Kunststoff zur Außen-Wandmontage, Standgerät in Kunststoffbox
- Farbiges, beleuchtetes Display in hoher Auflösung (umdrehbar)
- Unabhängige Programme: 32
- Startzeiten pro Programm: 10
- Laufzeit der Stationen: 15 Sekunden bis 12 Stunden
- Optionale Blockprogrammierung von bis zu 64 Gruppen für bis zu acht Stationen
- Bis zu 30 gleichzeitig ausgeführte Magnetspulen (20 pro Ausgabemodul)
- Optionale Wi-Fi Schnittstelle
- Durchflussüberwachung in Echtzeit (bis zu 6 Durchflussmesser und -zonen)
- Bis zu 6 Pumpen-/HauptventilAusgänge, „normal open“ oder „normal geschlossen“
- Durchflussmanagement (steuert die Kapazität der Durchflusszonen)
- Monatliche Durchflussbudgetierung
- Integrierte Solar Sync™ Logik/Solar Sync Verzögerungsfunktion
- SD-Karten Updates und Protokollspeicher
- 12 auswählbare Sprachen
- SCADA/Automatisierung kompatibel mit BACnet, Modbus und anderen Protokollen über Hunter Field Server FS-3000 und FS-1000

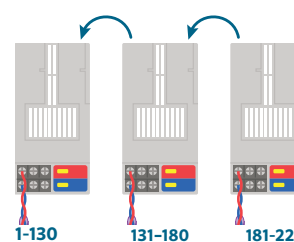
## Elektrische Angaben

- Transformatoreingang: 120/230 VAC, 50/60 Hz
- Max. AC-Stromverbrauch: 120 VAC, 2 A/230 VAC, 1 A
- Transformatorausgang: 24 VAC, 3 A
- P/MV-Ausgänge (24 VAC): bis zu sechs; drei zugeordnete Ausgänge (0,8 mA) oder mit optionaler Zuweisung an Decoder
- Gleichzeitig ausgeführter Magnetspulenbetrieb: bis zu 30 (20 pro Ausgabemodul)
- Sensoreingänge: drei Klik-, ein Solar Sync und sechs Durchflusssensoren

## Erweiterte Funktionen

- Geeignet für alle Hunter ICD Dekoder
- Drei Zweidrahtwege pro Ausgangsmodul
  - Bis zu 3 km mit Leitungsquerschnitt 2 mm<sup>2</sup>
  - Bis zu 4,5 km mit Leitungsquerschnitt 3,3 mm<sup>2</sup>
- Jedes Ausgangsmodul verfügt über austauschbare Sicherungen mit Eigenantrieb
- Zuweisungen für P/MV und Durchflusssensor entweder lokal oder über einen Zweidrahtweg
- Dekoder-Bestand und -Aktualisierung über einen Zweidrahtweg
- Dekoder-/Spulen-Ortungsfunktion
- Leiter-Testmodus zur Diagnose vor Ort
- Kompatibel mit dem kabellosem ICD-HP Programmiergerät
- Die „Conditional Response“ Programmierung erlaubt die Aktivierung eines Programms oder einer Station nach Sensoreingabe
- Kompatibel mit dem webbasierten Centralus Steuerungssystem

Jedes A2C-D75 Anschlussmodul aktiviert 75



Stationen und verfügt über drei Zweileiter-Ausgänge. Um mehr als 75 Stationen mit einem Ausgangsmodul zu verbinden, weisen Sie diesem Modul einfach Stationen eines anderen Moduls zu.

## Zulassungen

- CE, UL, cUL, RCM, FCC
- Schutzart:
  - Stahl: IP55
  - Kunststoff für Wandmontage: IP55
  - Kunststoffstandfuß: IP24



### Smart WaterMark

Ausgezeichnet als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen bei Verwendung mit Solar Sync Sensor



### METALLGEHÄUSE ZUR WANDMONTAGE

<b>Höhe</b>	40 cm
<b>Breite</b>	40 cm
<b>Tiefe</b>	18 cm

### KUNSTSTOFFGEHÄUSE FÜR WANDMONTAGE

<b>Höhe</b>	43 cm
<b>Breite</b>	43 cm
<b>Tiefe</b>	18 cm

### METALLSOCKEL

<b>Höhe</b>	94 cm
<b>Breite</b>	39 cm
<b>Tiefe</b>	13 cm

### KUNSTSTOFFSOCKEL

<b>Höhe</b>	100 cm
<b>Breite</b>	60 cm
<b>Tiefe</b>	43 cm

Modell	Beschreibung
--------	--------------

<b>A2C-75D-M</b>	75 Stationen, Metallplatte (Grau stahl) zur Wandmontage, Außenmodell
------------------	--

<b>A2C-75D-SS</b>	75 Stationen, Metallplatte (Edelstahl) zur Wandmontage, Außenmodell
-------------------	---

Modell	Beschreibung
--------	--------------

<b>A2C-75D-P</b>	75 Stationen Kunststoffgehäuse zur Wandmontage im Außenbereich
------------------	--

Modell	Beschreibung
--------	--------------

<b>ACC-PED</b>	Metallsockel (Graustahl) für das ACC2
----------------	---------------------------------------

<b>PED-SS</b>	Edelstahlsockel für ACC2
---------------	--------------------------

Modell	Beschreibung
--------	--------------

<b>A2C-75D-PP</b>	75 Stationen Kunststoffstandbox
-------------------	---------------------------------

Jedes A2C-D75-Ausgangsmodul fügt 75 Stationen hinzu, ist farbcodiert und verfügt über Überspannungsschutz.



Das ACC2 Decoder-Steuergerät wurde speziell für den Betrieb mit den bewährten, zuverlässigen ICD-Decodern entwickelt.



Das ICD-HP Programmiergerät umfasst eine Reihe patentierter kabelloser Programmier- und Diagnosefunktionen, die in Verbindung mit dem Decoder-Erdspieß optimal zu nutzen sind.



### ERWEITERUNGSMODULE

Modell	Beschreibung
<b>A2C-D75</b>	75 Stationen Erweiterungsmodul für Decoder
<b>A2C-F3</b>	Erweiterungsmodul mit 3 Durchflussmesser-eingängen

### ICD-DECODER

Modell	Beschreibung
<b>ICD-100</b>	Ein-Station-ICD-Decoder
<b>ICD-200</b>	Zwei-Stationen-ICD-Decoder
<b>ICD-400</b>	Vier-Stationen-ICD-Decoder
<b>ICD-600</b>	Sechs-Stationen-ICD-Decoder
<b>ICD-SEN</b>	ICD-Sensor-Decoder mit zwei Eingängen, für Klik- oder Flow-Eingänge

### ZUBEHÖR

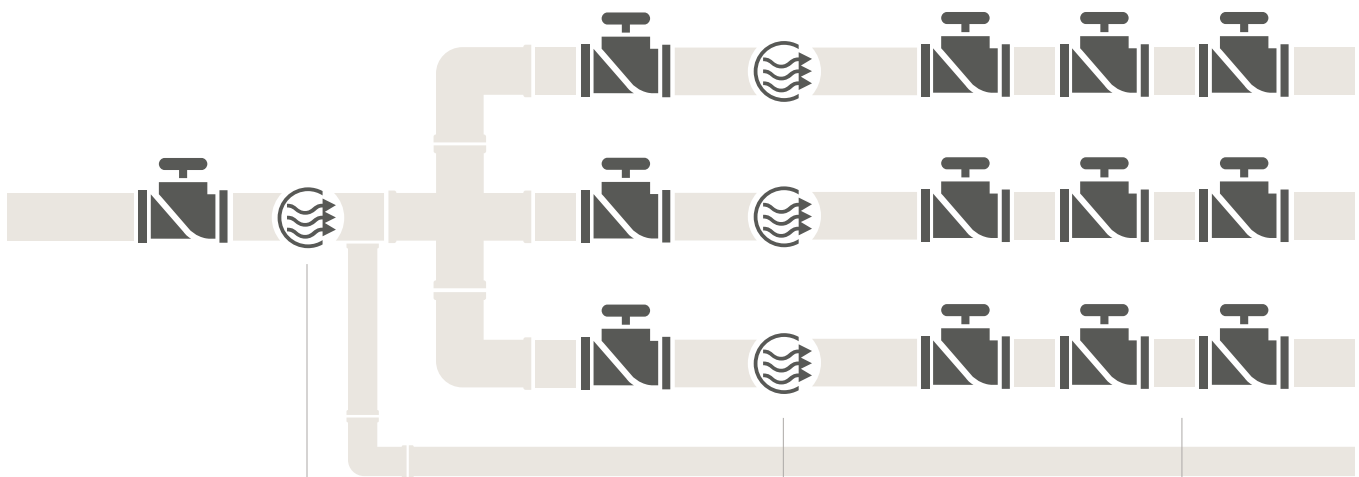
Modell	Beschreibung
<b>ICD-HP</b>	Kabelloses Decoder-Handprogrammiergerät
<b>DECSTAKE10</b>	Universal-Erdspieß für Decoder (10er-Pack), inkl. Kabelbinder

# DURCHFLUSS *Management*

*Mehrere Stationen. Sichere Durchflussziele.*

Das ACC2 Decoder-Steuergerät bietet umfangreiche Funktionen für das Management von bis zu sechs separaten Durchflusszonen, inklusive Planung von Durchflussmengen und Durchflussüberwachung in Echtzeit für die interne Absicherung des Systems. Zusätzlich sorgt die Durchflussüberwachung der Wasserversorgung unabhängig von den Zonen für die Absicherung der Hauptleitung und die Kontrolle des monatlichen Budgets.

- Drei Eingänge für Durchflusssensoren und drei P/MV-Ausgänge, beide auf jeweils sechs erweiterbar
- Volle P/MV Unterstützung - "normal offen" und "normal geschlossen"
- Planung der Durchflussmenge für bis zu sechs Durchflusszonen (setzt Stationen automatisch in Betrieb, um programmierte Durchflusskapazitäten auszunutzen)
- Durchflussüberwachung in Echtzeit von bis zu 6 Durchflusszonen
- Alarmmeldungen bei zu hohem oder ungeplantem Durchfluss und Freigaben für manuelle Bewässerung
- Durchflussbudgetierung für monatliche Verbrauchsgrenzen
- Programmierung mit der MainSafe™ Technologie zum Schutz langer Hauptleitungen
- Erweiterte Auswahl kompatibler Durchflusssensoren



*Ein MainSafe Sensor und ein normal geöffnetes Hauptventil überwachen die gesamte Wasserquelle, inklusive des monatlichen Gesamtverbrauchs.*

*Die Durchflussmessung in drei separaten Durchflusszonen ermöglicht die Planung der optimalen Durchflussmenge zur Kapazitätsausnutzung der Hauptleitung.*

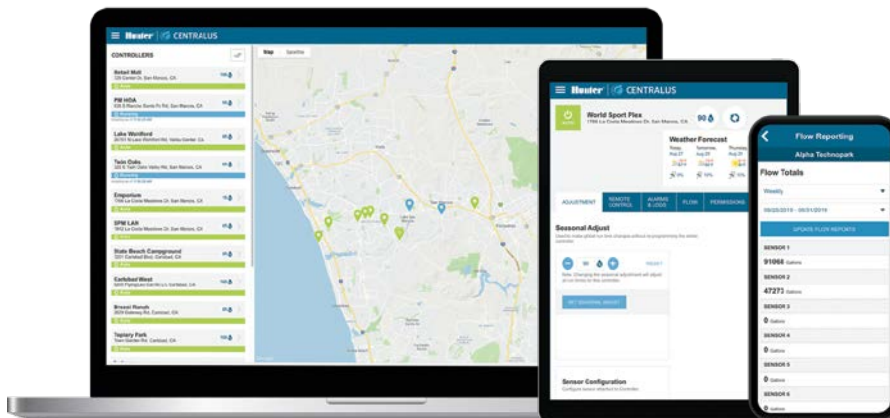
*Eine manuelle Beregnungsleitung sorgt bei Bedarf für eine stets verfügbare Beregnungslösung, die aber weiterhin durch das stromaufwärts gelegene MainSafe Hauptventil überwacht wird.*

# CLOUD *Management*

## mit der Centralus Plattform

Behalten Sie die Bewässerung auch unterwegs im Auge! Erweitern Sie ACC2-Steuergeräte einfach mit steckbaren Kommunikationsmodulen webbasiert um mobile Bedienung und Zentralsteuerung.

- Klare, übersichtliche Webanwendung auf Bildschirmen aller Geräte (Desktop, Smartphone, Tablet)
- Direkter kartenbasierter Überblick über den Status aller Steuergeräte
- Browserbasierte Fernüberwachung aller ACC2-Funktionen
- Ferneinstellung, Ein-/Ausschalten des Systems oder terminierte Abschaltungen
- Integration von Solar-Sync-Sensoren für automatische, wetterbasierte Wassereinsparungen
- Proaktive Anpassungen aufgrund von Wettervorhersagen für zusätzliches Wassersparen
- Anzeige des Echtzeit-Durchflusses je Sensor und Protokollierung der Gesamtdurchflussmenge pro Tag, Woche, Monat oder Jahr
- Alarmmeldungen als Textnachricht an Ihr Mobiltelefon
- Benutzerverwaltung und -freigabe



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

### ACC2 VERBINDUNGSOPTIONEN

Modell	Beschreibung
A2C-WLAN	WLAN-Modul für drahtlose Verbindungen mit 2,4 GHz
A2C-LAN	Ethernet (LAN)-Modul für direkte RJ-45-Netzwerkverbindungen
A2C-LEDKT	Kit für externe Statusleuchte
A2C-LTEM*	ACC2 Mobilfunk Kommunikationsmodul

\*(Mobilfunkvertrag erforderlich)

# Hunter®

---

Der Erfolg unserer Kunden ist unser Ziel. Wir integrieren unsere Leidenschaft für Innovation und Technik in alle unsere Produkte und haben uns dazu verpflichtet, unseren Kunden den bestmöglichen Support zu bieten, damit wir Sie weiterhin in der Hunter Familie Willkommen heißen dürfen.



Gregory R. Hunter, CEO von Hunter Industries



Denise Mullikin, Präsident für Grünflächenbewässerung und Außenbeleuchtung

**Website** [hunterindustries.com](https://hunterindustries.com) | **Kundenbetreuung** +1 760-752-6037