



**PRÄSENTATION EINER
REVOLUTIONÄREN LÖSUNG
FÜR DIE BEWÄSSERUNG
VON OBSTPLANTAGEN**



EINE PERFEKTE KOMBINATION



Die Bewässerung von Obstplantagen ist weit verbreitet, da sie die Erträge steigern, **aber vor allem die Pflanzen vor Wasserstress schützen kann.** Dieser Stress tritt häufig in heißen und trockenen Jahreszeiten auf.

Der Einsatz eines zentralen Steuerungssystems, das Daten von Feld- und Klimasensoren lesen und verarbeiten kann, ermöglicht eine **bessere Kontrolle über die Zeiten und Mengen der Wasserausbringung. So können die lokalen Verdunstungsraten angepasst werden,** was zu optimalen Bodenfeuchtebedingungen führt.

Die **Perrot ZB-Serie** ist eine großartige Option für die Bewässerung von Obstplantagen, da sie aufgrund ihrer hervorragenden Verteilungsgenauigkeit die Erträge steigern und gleichzeitig Wasser sparen kann.

Die langlebige Konstruktion des ZB macht diesen Regner außerdem zu einer zuverlässigen Wahl für die moderne Bewässerung von Obstplantagen.

Mit der innovativen LoRa-Funktechnologie können Sie mit **Toro Tempus® Air** eine erschwingliche und vollautomatische Lösung für die Wasserzufuhr schaffen - ganz ohne Kabel.

Durch die Verbindung mit einem WLAN- oder einem sicheren Breitband- Mobilfunknetz werden zahlreiche Daten und Funktionen direkt auf Ihr Gerät übertragen. So können Sie die Bedingungen auf dem Feld besser überwachen und das Wasser zur richtigen Zeit und in der richtigen Menge an den richtigen Ort bringen.

Beispiel einer 5 ha großen Obstplantage mit 12 Bewässerungsabschnitten, die alle über ein zentrales Tempus® Air-System aus der Ferne gesteuert werden:

Tempus® Air RS4

1 4G-LoRa™-Gateway zur Verwaltung der Module (MV und CT), Multisensor (MS) und Drucksensor (PS)

Tempus® Air MV

1 batteriebetriebenes Steuermodul (IP68), zur Steuerung von einem Hauptventil mit Impulsspule

Tempus® Air CT

6 batteriebetriebene Steuermodule (IP68), zur Steuerung von jeweils 2 DC-Hydraulikventilen mit Verriegelung

Tempus® Air MS (S4)

1 batteriebetriebenes Multi-Sensor-Modul (IP68) zur Erfassung von Temperatur-, Wind- und Regensensor-Daten

Tempus® Air MS (S1)

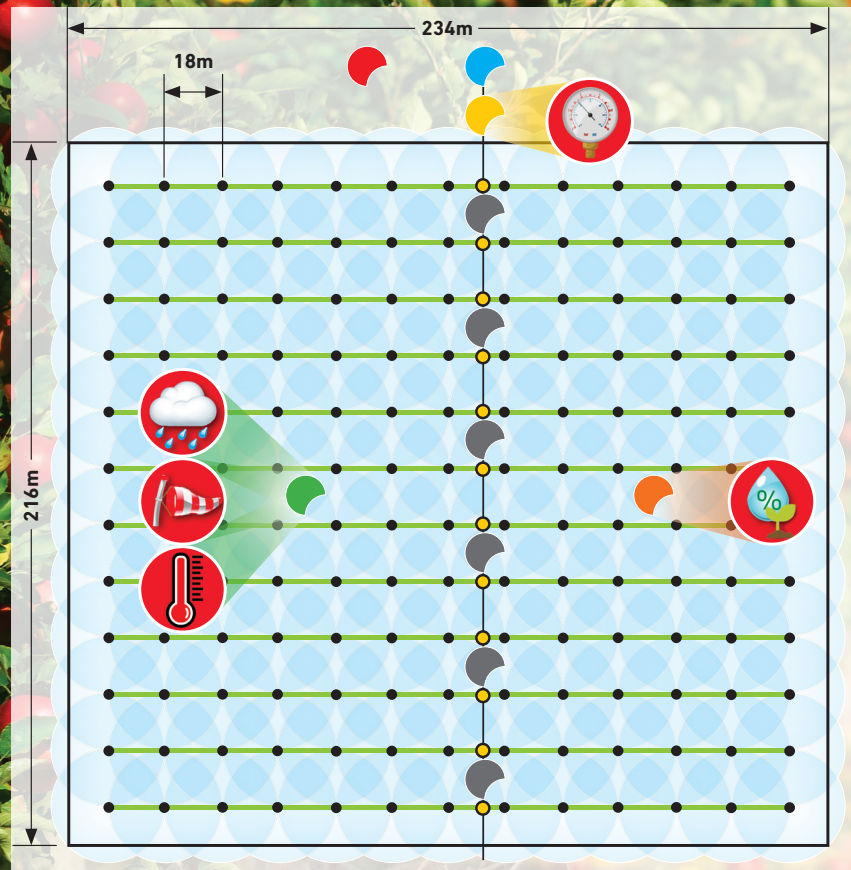
1 batteriebetriebenes Einzelsensormodul (IP68) zum Auslesen der vom Bodenfeuchtesensor erfassten Daten

Tempus® Air PS

1 batteriebetriebenes Drucksensormodul (IP68) zur ständigen Überwachung des Systemstatus



Beispiel für ein Anordnungsschema mit ZB 22 Vollkreis-Regnern



KEINE VERKABELUNG ALLE MODULE SIND BATTERIEBETRIEBEN

THE PROFESSIONALS OF **IRRIGATION**

**Bewässerungssysteme
für alle Terrains. Qualität
und Effizienz "Made in
Germany".**



PERROT
Regnerbau Calw GmbH

Industriestraße 19-29
75382 Althengstett / Germany
Tel. +49(0)7051/162-0



Perrot



Perrot



PERROT - The Professionals of Irrigation

perrot@perrot.de

www.perrot.de/en