

Instale el sistema de riego inteligente en su jardín/granja, ahorre agua y cree entornos más ecológicos y prósperos

+44 207 164 6163

info@aardra.co.uk



EXPORTING  
IS  
GREAT  
BRITAIN & NORTHERN IRELAND



www.aardra.co.uk



Somos fabricantes de sistemas de gestión de agua de riego, los cuales se estructuran electrónicamente para detectar inteligentemente el grado de humedad de la tierra y responder de modo adecuado para distribuir agua en el suelo.

Como ya deben ser conscientes, los recursos hidráulicos están disminuyendo globalmente y en algunos países se producen sequías a la vez que otras regiones del mundo se desertifican a causa del cambio climático. Nuestros sistemas son aptos para regar desde una sola maceta de jardín hasta una granja comercial.

El agua sólo se suministra cuando lo necesita la planta o la plantación. Normalmente la irrigación se efectúa por medio de manguera conectada a un temporizador o manualmente.

El sistema de gestión de agua de riego evalúa periódica y comparativamente el contenido de humedad en el suelo y distribuye agua para humedecer la zona radicular consecuentemente. Por ello el sistema no sólo conserva la eficiencia de agua sino que promueve racionalmente el crecimiento de un entorno más verde que sea globalmente beneficioso. Se ha demostrado que los existentes sistemas de riego por manguera desperdician innecesariamente agua.





**Sencom**

Alimenta "Sentor", que detecta el nivel de humedad.

**Valcom**

Alimenta y controla el encendido y apagado de "Valtor".

**X-Com**

Amplía el rango de transmisión a más de 300 metros.

Todos los dispositivos de comunicación se cargan usando energía solar, alimentados por batería de polímero de litio y usan comunicación inalámbrica.



**Sentor**

Sensor inteligente del nivel de humedad Sentor

Detecta el nivel de humedad en el suelo.

Cargado y controlado por el dispositivo "Sencom"

Los espacios exteriores de todos los hogares cada vez son más importantes en los entornos domésticos de la actualidad, a medida que los jardines se van convirtiendo en una especie de quinta habitación.



**Valtor**

Una válvula inteligente

Descarga agua solo cuando es necesario

Conecta con varios sistemas de irrigación

Cargado y controlado por Valcom



**The Procom**

El dispositivo de control central

Crea múltiples zonas de riego

Configura y monitoriza el nivel de humedad de todas las zonas

Alimentado con un cargador AC/DC

Batería de polímero de iones de litio

**Valtor -2-3-4**

Suministra agua solo cuando lo requieren las plantas. Conecta a varios sistemas de irrigación. Cargado y controlado por Valcom. Valtor está disponible en varios tamaños como ¾", 2", 3" y 4". El tamaño recomendado dependerá del tamaño de las tuberías donde se instale la válvula y del volumen de agua suministrada.



Valtor - 2



Valtor - 3



Valtor - 4



Nombre : Tracy Price (Estetician/terapeuta/asesora) 2016  
 Area : Essex  
 Estado : London  
 País : Reino Unido

Tracy Price es una viajera frecuente tal como exige su profesión y en un año gasta un

porcentaje de sus ingresos en jardinería. Aunque tiene familiares que pueden cuidar de su

jardín cuando ella no está, en su jardín se marchitan muchas plantas caras, ya que otros

familiares están ocupados con sus quehaceres.

Inicialmente aplicó el riego manual y su tasa de rendimiento no era muy alta. Luego

introdujo el método de riego sincronizado y obtuvo un mejor rendimiento pero en días

lluviosos se inundaba la zona mientras que en días soleados las plantas se secaban.

Así que sus esfuerzos para encontrar el sistema adecuado siempre dependieron de lo

disponible en el mercado.

Su centro de jardinería le presentó el sistema Aardra y se acabaron sus problemas de

jardinería junto con el coste anual de cambiar plantas muertas.

Muestra su convicción en el sistema puesto que está muy contenta con su función como

jardinero personal que riega las plantas cuando es necesario.

El principio básico aplicado, es que el sistema proporciona un nivel de humedad uniforme en

toda el área y comprueba cada 5 segundos para evaluar el nivel pre-programado.

*"En base al excelente servicio desde la fase de consulta a la de terminación, recomendamos Aardra Systems a todos nuestros amigos y familiares en el futuro."*

## CASE STUDIES



Nombre : Rajesh Patel (Granjero/Propietario) 2016/17  
 Area : Bhuj  
 Estado : Gujarat  
 País : India



El área de cultivo es de 70 acres y el estado del suelo es muy seco en verano y bastante adecuado en invierno.

La cosecha es granada (8000 arbustos) y se riega con un tanque de agua de 50,000 litros.

El dilema del Sr. Patel es su consumo anual de agua y la cantidad y calidad de su producción

no deja mucho margen en sus finanzas para re-invertir.

Tiene un sistema de riego manual para todos los 8000 arbustos de granada pero eso no se

traduce en términos de buena calidad de la producción.

Aardra Systems prestó e instaló el sistema durante un año y el resultado fue significativo

tanto en ahorro de agua y la calidad y cantidad de la producción.

La economía del ahorro de agua fue del 65% y el coste asociado con la adquisición de agua por litro también bajó.

La calidad de la planta fue muy satisfactoria, se cultivaron frutas con un promedio de 350gm.

En el mercado la fruta se vendió bien por tamaño y peso y demostró ser una buena inversión.

El veredicto del Sr. Patel es que el sistema es un claro ganador tanto para él como para la granja

*“Hasta el momento Aardra System ha cumplido nuestras expectativas al completo. Las funciones son prácticas y gratificantes. Como se puede ver desde nuestra granja, provee un nuevo punto de vista para apreciar el aprovechamiento del agua y a la mejora de la productividad.”*



## CASE STUDIES



Nombre : M Joisi (Artista intérprete / Propietario) 2016  
 Area : East London  
 Estado : London  
 País : Reino Unido



El jardín tiene muchas áreas:

- Hileras de rosales
- Prado
- Huerto
- Frutales y vides

Mezclada con toda esta vegetación hay una casa árbol con una colección de orquídeas.

La dificultad en el jardín es que todas las plantas requieren diferente humedad del suelo

para florecer.

El coste de jardinería ha aumentado considerablemente y con el sistema de irrigación

instalado, no bastaba para el uso.

El cliente se puso en contacto con Aardra System a través de un anuncio en una revista

paisajística, se celebró una reunión con el cliente y su jardinero, el sistema fue instalado y

observado durante seis meses desde primavera a verano.

El desafío es distribuir agua con diferentes niveles de humedad en diferentes partes del

área. Aardra System se construye de acuerdo a estos desafíos y dificultades.

Al final del verano las plantas ralentizaron su crecimiento y consiguieron continuar con una

menor demanda de nivel de humedad del sistema distribuida en el suelo y el jardín llegó

perfecto a la nueva primavera del año siguiente.

El veredicto de la Sra. Joisi es

*“Con poca inversión obtuve grandes premios y en lo que respecta al rendimiento, es muy destacable.”*

