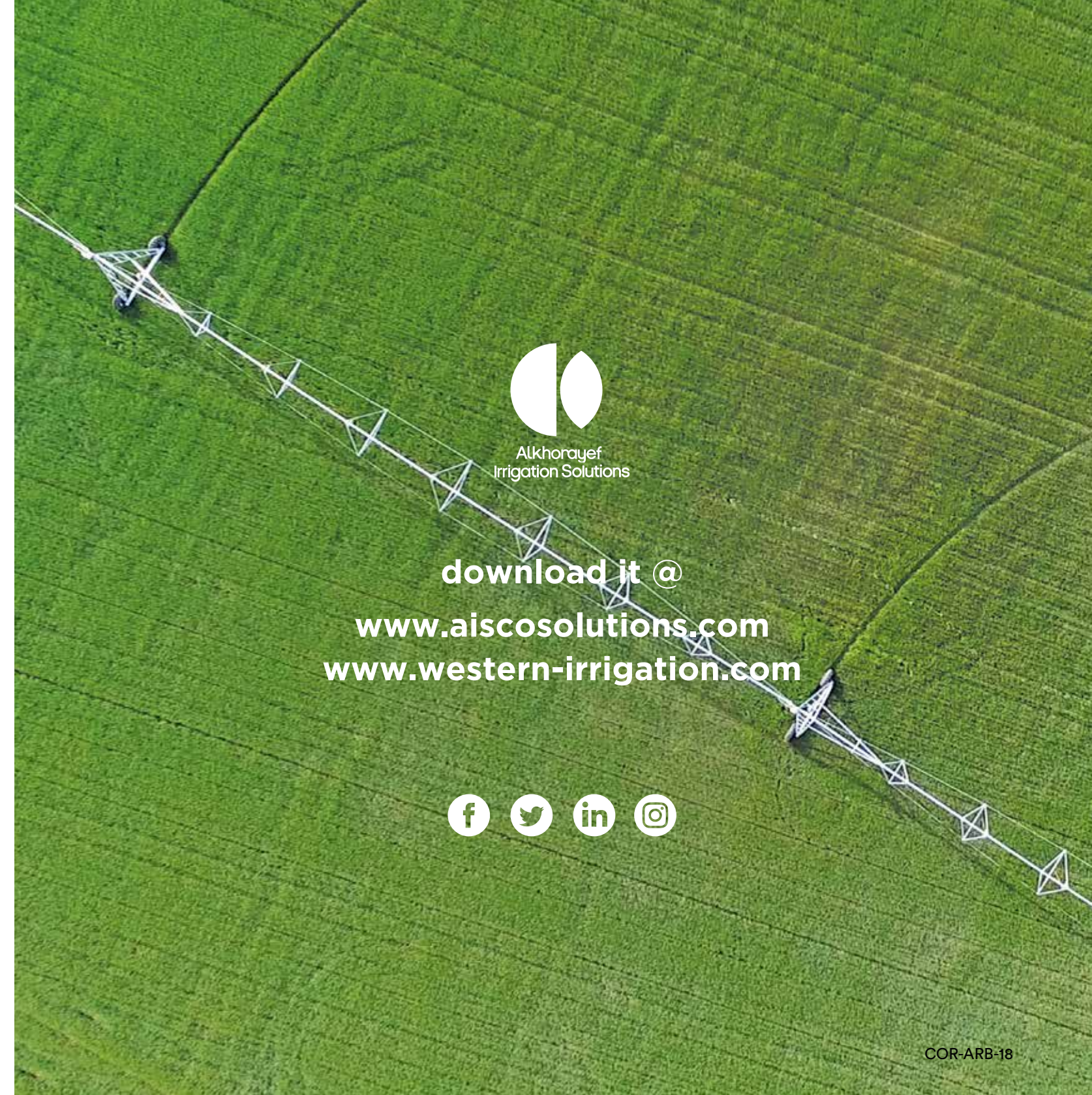


# نظام ري الأركان



**Western**



Alkhorayef  
Irrigation Solutions

download it @

[www.aiscosolutions.com](http://www.aiscosolutions.com)

[www.western-irrigation.com](http://www.western-irrigation.com)



COR-ARB-18

## مزايا استخدام نظام ري الأركان CP100 الخاص بنا

إستخدام المحركات ذات التردد المتغير في البرج الأخير والبرج الركني يحقق عملية الحركة المستمرة. تمنع مرونة الوصلة بين جهاز الري المحوري ووحدة ري الأركان تراكم الضغط. القدرة على العمل بأمان على المنحدرات حيث أن قاعدة التدحرج أعرض وتوفر المزيد من الإستقرار للتطبيقات في التضاريس الوعرة. تمتد وحدة ري الأركان وتراجع وتضبط تلقائياً معدل تطبيق المياه دون أي إدخال من المستخدم.

## مزايا نظام ري الأركان من ويسترن:

- حركة مستمرة للبرج الأخير والبرج الركني
- محرك متغير التردد للتحكم في الحركة
- تحكم قابل للبرمجة مزود بواجهة ما بين المستخدم والآلة
- تعمل مجموعة رشاشات التسارع/التباطؤ على تحسين إستخدام المياه
- التوجيه بنظام السلك المدفون أو التوجيه بنظام تحديد المواقع GPS
- منظومة ميكانيكية فريدة من نوعها تربط أو تفرن البرج الأخير بنطاق وحدة ري الأركان
- طول أقصى للبرج متضمن الوصلة الطائرة هو 287,5 بوصة
- معدل أداء المحرك العاكس 1,75 حصان
- قاعدة جهاز مصممة لتحمل أعلى الأحمال
- قاعدة عجلات وقوف عريضة





## نظام ري الأركان

ما هو نظام ري الأركان؟

نظام ري الأركان هو جهاز ري محوري ذو ذراع مرن مثبت عند نهايته يمكن أن يتمدد تلقائياً للوصول إلى أركان الحقل التي لا يستطيع جهاز الري المحوري وحده ريهها. تتم إدارة النظام بالكامل من خلال لوحات التحكم التي تتيح للمستخدم الضبط المخصص للعديد من خصائص تشغيل النظام ومراقبة ظروف التشغيل باستخدام واجهة ما بين الإنسان والآلة سهلة الاستخدام.

كيف تعمل وحدة ري الأركان؟

عندما يبدأ جهاز الري المحوري في المرور بأحد الأركان، يبدأ الخزان في الإنفتاح ويمتد إلى الركن لري مساحة أكبر من الأرض. وأثناء هذا الإمتداد، يتم تعديل تباعد الرشاشات ومدد وقت التشغيل بواسطة لوحة التحكم حسب الحاجة للحفاظ على تطبيق متساوي للمياه وفقاً للنظام.

متى يكون تركيب وحدة ري الأركان مجدي إقتصادياً؟

يتم تحديد قرار تثبيت وحدة ري الأركان بشكل أساسي من خلال حجمه وقيمة مساحة الأرض التي لا يتم ريهها من قبل جهاز الري المحوري وحده، وعادة ما يتم استخدامها في قطع الأرض المربعة أو غير المنتظمة.

على سبيل المثال، قطعة أرض مربعة بالكامل مساحتها ١٦,٨ فدان يتم ريهها بجهاز ري محوري فباستخدام وحدة ري الأركان سيتم ري مساحة ١٢,٤ فدان أخرى. ما يعني زيادة ٢٠% من المساحة الإجمالية للحقل. فبفضل هذه الآلات، يمكن ري الأرض غير المستخدمة سابقاً الموجودة في الأركان، وبالتالي الحصول على زيادة في الحصاد النهائي.

يتعين على المزارع مراعاة متغيرات مثل،

- تكلفة ترك مناطق من الحقل غير المستخدمة.
- المبلغ الذي يجب أن ينفقه على تركيب وصيانة أنظمة الري التكميلي الأخرى لهذا الركن.
- الوقت اللازم لإدارة الري المشترك.

يختار العديد من المزارعين نظام ري الأركان من ويسترن قبل أي نظام إضافي آخر للري.

## ري الأركان الموجه بنظام تحديد المواقع (GPS)



ما هي وظيفة توجيه ال GPS في جهاز ري الأركان؟

يوفر هذا النظام توجيه قائم على نظام تحديد المواقع العالمي GPS لنظام ري الأركان. باستخدام معلومات الموقع التي يتم الحصول عليها مما يصل إلى ٢٠ قمراً صناعياً ومحطة قاعدة محلية أو بعيدة أو قمر صناعي، يتم توجيه الآلة تلقائياً على طول المسار الذي تم تكوينه مسبقاً في حقلك بدقة أقل من بوصة واحدة (٢,٥سم).



عمل اللوحة:

يتم إرسال لوحة تحكم التوجيه بنظام تحديد المواقع GPS بإحداثيات مسار جهازك مبرمجة من المصنع. هذا يسمح لك بتثبيت وتشغيل نظام ري الأركان الموجه بنظام تحديد المواقع GPS بسهولة.

يتم إبلاغ المستخدم مباشرة عن طريق نظام تحديد المواقع العالمي GPS: خط العرض، خط الطول، المسافة من المسار، خطأ خط العرض، خطأ خط الطول.

نقطة إتصال Wi-Fi:

يأتي كل نظام مزود بنقطة إتصال Wi-Fi التي تسمح لك بضبط ومراقبة نظام توجيهه GPS الخاص لاسلكياً باستخدام متصفح ويب وجهاز يعمل بالواي فاي فقط.

باستخدام الواجهة الالاسلكية، يمكنك عرض جميع المعلومات ذات الصلة بنظام GPS الخاص بك، وإجراء تغييرات على الإعدادات المهمة عند الضرورة، ومشاهدة حالة النظام أثناء التشغيل، مما يجعل التشغيل وإستكشاف الأخطاء وإصلاحها والصيانة مهمة بسيطة.



لماذا يتعين عليك إستخدام التوجيه بواسطة ال GPS؟

- يراقب نظام تحديد المواقع العالمي GPS موضع جهاز الري المحوري ويوجهه بدقة بالغة.
- لا توجد حاجة إلى دفن سلك تحت الأرض وصيانته.
- بدء التشغيل السهل.

