

نظام الري سبارك
المزرعة الذكية



2023 نظام الري سبارك

وحدة سبارك الصمام الكهربائي

من أي مكان وبأمان يمكنك استخدام هاتفك الذكي أو جهاز الكمبيوتر الخاص بك للتحكم بشكل كامل في ري مزرعتك وفي تحديد كمية المياه والطاقة اللازمة لذلك، مع مراقبة وإدارة المستخدمين

0661691905
0527779676



زنقة واد بهت ، إقامة 8 ، رقم 9 ،
أكسال، الرباط، المغرب.



gharib@wisecom.ma
http://www.spark.ma



التحكم في ري كل قطعة أو مساحة معينة من مزرعتك من خلال التطبيق ✓

تحكم في سقي عبر تشغيل أو إيقاف تشغيل من خلال اللاسلكي لصمامات EV ✓

يبرمج عبر التطبيق الذكي سبارك ✓

تقرير شامل ✓



Spark Irrigation System
smart farms



سبارك EV



الأهداف :

التحكم في ري كل قطعة زراعية أو مساحة معينة من مزرعتك عن طريق تشغيل / إيقاف تشغيل صمامات الكهربائية عن بعد
تنقسم المزرعة إلى قطع أراضي زراعية / قطاعات زراعية مختلفة. في كل قطعة أرض أو قطاع من المزرعة سيتم تركيب معدات سبارك.

لماذا سبارك EV؟

في حال سقي بواسطة صمام الكهربائي الكلاسيكي الذي يعمل مع الكابلات الكهربائية، يتعين علينا بالتالي حفر العديد من الخنادق بطول كيلومترات من الكابلات، وهو ما يمثل استثماراً كبيراً في البنية التحتية مما يعد استنزافاً من حيث المال والوقت.

مع سبارك EV، بدلاً من حفر الخنادق ومد أميال من الكابلات، سنوفر حلاً للتوصيل والتشغيل مع لوحة شمسية وبطارية المناسبة، ويتم الاتصال بغرفة التحكم عبر إشارة لاسلكية (واي فاي / راديو).

تتمثل ميزة نظام سبارك EV في تقليل تكاليف إنشاء البنية التحتية ووقت التنفيذ.

الخصائص :

1. من خلال التطبيق، يمكنك معرفة القطع زراعية أو المساحة زراعية التي يتم سقيه في الوقت الفعلي .
2. يمكن برمجتها (على شكل الوحدة أو المجموعة) عبر التطبيق للإغلاق والفتح تلقائياً عبر سبارك الماء أو سبارك الحساسات.
3. ستعرف كمية المياه المستهلكة بالأطنان لكل قطعة زراعية أو منطقة زراعية مرتبط بهذا الصمام الكهربائي.
4. إشعار بالخطأ.



زنفة واد بهت ، إقامة 8 ، رقم 9 ، أكادال، الرباط، المغرب.

رقم المحمول: 0661691905 فاكس: 0537771155 رقم الهاتف الثابت: 0537779676

<http://www.spark.ma>



Spark Irrigation System
smart farms

التي تشمل أي قطعة زراعية أو منطقة زراعية تم ريبها.

المزايا:

1. التوصيل والتشغيل: يتم تشغيل كل سبارك بواسطة بطارية مُشحّنة من خلال لوحة الشمسية مدعم لاتصال لاسلكي لتفادي اشغال عمومية مما يوفر الوقت والمال.
2. يمكنك الجمع بين سبارك المصدر وسبارك الماء وسبارك EV من أجل أتمتة النظام الري بضيقتك بشكل كامل. مما سيساهم في التقليل من تكلفة النفقات وزيادة من الفعالية والإنتاجية وتقليل عدد العمال وتقليل عبء العمل عليهم وايضا خفض الأخطاء البشرية.

العناصر المكونة لسبارك EV:

1. المعدات:

- وحدة التحكم سبارك EV مدعمة لشبكة الاتصال لاسلكي (Wi-Fi/Radio)
- لوحة شمسية مع الحامل العمودي
- البطارية وبطارية التمديد (اختيارية)
- x2 مستشعر ضغط
- x2 صمام كهربائي
- الملحقات الضرورية الأخرى

2. البرمجيات :

● سبارك الإدارة:

- **سبارك الإدارة:** خدمة على مستوى السحابة مقدمة في حزمة سبارك لإدارة النظام وعرض مزرعتك عبر تطبيق سبارك (مثبت على الهاتف الذكي / اللوحة الإلكترونية / الكمبيوتر).
- **سبارك الإدارة المحلي:** هو عبارة عن خادم محلي يثبت في المزرعة حيث سيسمح بإدارة مزرعتك بالكامل في حالة

نزقة واد بهت ، إقامة 8 ، رقم 9 ، أكادال، الرباط، المغرب،
رقم المحمول: 0661691905 فاكس: 0537771155 رقم الهاتف الثابت: 0537779676

<http://www.spark.ma>



Spark Irrigation System
smart ferme

تعطل الاتصال بالإنترنت. وحين استعادة الاتصال، سيتم
مزامنته مع النظام سبارك الإدارة السحابية.



3. تثبيت التطبيق على الهاتف الذكي / اللوحة الإلكترونية

/ الكمبيوتر

4. التدريب والتأهيل

المتطلبات الأساسية لسبارك EV:

1. اتصال لاسلكي بالإنترنت (Wi-Fi / راديو) في المزرعة.

منتجات ذات صلة:

1. **سبارك المصدر:** يتيح لك سبارك مصدر الماء معرفة

مستوى وكمية المياه المتاحة في الحوض في الوقت
الفعلي، وتشغيل أو إطفاء مضخات التعبئة والري تلقائيًا
وفقًا للبرمجة عن بُعد بأمان تام عبر هاتفك الذكي مع
تقارير مفصلة.

2. **سبارك الماء:** يوفر كمية الماء المستهلكة في الوقت

الفعلي ويساعد على الأتمتة، بحيث يمكنك تحديد كمية
المياه المناسبة التي تريد ضخها لسقي قطعة أرض /
مساحة معينة من مزرعتك.

3. **سبارك الحساسات:** يتم تركيب مستشعرات لرطوبة

التربة ودرجة الحرارة في كل قطعة أرض / مساحة من
المزرعة. ستعمل أجهزة الاستشعار المثبتة على تشغيل
عمليات السقي والأسمدة التربة.

زنقة واد بهت ، إقامة 8 ، رقم 9 ، أكادال، الرباط، المغرب.

رقم المحمول: 0661691905 فاكس: 0537771155 رقم الهاتف الثابت: 0537779676

<http://www.spark.ma>





Spark Irrigation System
smart farms

منتجات نظام سبارك :

1. سبارك المصدر
2. سبارك الماء
3. سبارك الطاقة
4. سبارك الصمام الكهربائي
5. سبارك الحقن
6. سبارك الحساسات
7. سبارك الطقس
8. سبارك المراقبة
9. سبارك المستخدمين

زنقة واد بهت ، إقامة 8 ، رقم 9 ، أكادال، الرباط، المغرب.

رقم المحمول: 0661691905 فاكس: 0537771155 رقم الهاتف الثابت: 0537779676

<http://www.spark.ma>