

وصف المنتج

شكراً لشرائكم منتجنا **قطرات لايت**.

قطرات لايت هو جهاز ريّ ذكي يحتوي على:

- متحكم بالريّ (Controller)
- مدخل للمياه
- عدّاد مياه إلكتروني
- أربعة محابس كهربائية (Ball Valve) مع مخارج للمياه
- مخرج للتحكم بالمضخة الرئيسية (إن وُجدت)

يمكنك من خلال **قطرات لايت** برمجة ريّ الأحواض للمزرعة أو الحديقة بالإضافة إلى ميزة التحكم والمراقبة عبر الإنترنت.

لا يتطلب **قطرات لايت** أي تركيبات ميكانيكية أو كهربائية إضافية. فقط قم بتوصيل برايش الريّ بمخارج المحابس وإلى مدخل المياه في الجهاز.

تم تصميم وتجميع مكونات **قطرات لايت** بشكل ذكي ومُصغّر ليناسب التركيب السريع لحدايق المنازل والمزارع الصغيرة.

قطرات لايت آمن كهربائياً - فالجهاز والمحابس الكهربائية تعمل على جهد 12 فولت بواسطة محول كهرباء خارجي.

تُغلق المحابس تلقائياً في حالة إنقطاع التيار الكهربائي.

يمكنك برمجة جداول ريّ صباحية ومساءً، يومية وأسبوعية وحسب الرغبة.

يمكنك برمجة ريّ الأحواض من خلال تحديد الفترة الزمنية بالدقائق أو كمية الماء المطلوبة بالليترات.

يقوم **قطرات لايت** بإرسال التنبيهات في حالة إنقطاع المياه، إنخفاض أو ارتفاع تدفق المياه، والتسريب.

يقوم **قطرات لايت** بإرسال التقارير والتنبيهات بواسطة: البريد الإلكتروني، رسالة قصيرة، الواتس آب، مكالمات هاتفية بصوت رقمي للتنبيهات الهامة.

يقوم **قطرات لايت** بعرض تفاصيل كاملة عن حالة الريّ والإحتفاظ بتقارير الريّ:

- تسلسل التشغيل والنوع: حجمي (بالليترات) أو زمني (بالدقائق)
- فحص التسريب لكل حوض
- الأحواض المروية بنجاح
- الأحواض التي لم تُروى، أو بها مشاكل بسبب برايش الريّ، انخفاض أو ارتفاع تدفق المياه، تسريب المياه
- الوقت لكل حوض وإجمالي الوقت
- حجم المياه لكل حوض وإجمالي حجم المياه المستهلكة
- معدل تدفق المياه

قطرات لايت هو ثنائي اللغة: الإنجليزية و العربية

الضمان

- ضمان المنتج: سنتان.
- نضمن خلو هذا المنتج من عيوب المواد والتصنيع خلال فترة الضمان التي تبدأ من تاريخ الشراء.
- لا يمتد هذا الضمان إلى أي عيب أو عطل أو فشل ناتج عن سوء الاستخدام في الحالات التالية. في مثل هذه الحالات، لن تكون أفكار الرقمية مسؤولة عن أي استبدال أو أي تعويض ناتج عن عدم الإمتثال أو سوء الاستخدام للجهاز:
- الإستخدام الذي لا يتوافق مع تعليمات التشغيل الآمن.
- تعطل الجهاز الناتج عن الجهد الزائد أو عدم استقرار كهرباء التيار المتردد.

تعليمات التشغيل الآمن

- يرجى قراءة تعليمات التشغيل الآمن بعناية قبل إستخدام هذا المنتج.
- احتفظ بالجهاز بعيداً عن متناول الأطفال أو الأشخاص العاجزين.
 - توخى الحذر أثناء التعامل مع هذا المنتج لتجنب أي ضرر ميكانيكي أو كهربائي.
 - تأكد من أن الجهاز مُثَبَّت في وضع عامودي حسب التعليمات.
 - المكان الأمثل لتثبيت **قطرات لايت** هو داخل الكراج، في غرفة الخدمات. إذا تم تثبيته في الخارج فيوصى بوضعه داخل مظلة شمسية ومطرية لحمايته من التعرض المباشر لأشعة الشمس أو المطر.



- **قطرات لايت** يعمل على جهد كهربائي آمن 12 فولت بواسطة محول كهرباء (Adapter). يجب تثبيت المحول الكهربائي في مكان بعيداً عن الشمس أو المطر لتجنب أي مخاطر كهربائية.
- في حالة تلف محول الكهرباء أو تعطله، يجب استبداله بمحول آخر من نفس النوع 12 فولت / 2 أمبير. اتصل بالوكيل المحلي للاستبدال.
- أي محول كهرباء يستخدم مع هذا المنتج يجب أن يتوافق مع اللوائح والمعايير ذات الصلة المطبقة في بلد الاستخدام.



- لا تعرض **قطرات لايت** لمصادر ضوئية عالية الكثافة (مثل وميض الزينون أو الليزر).
- إبقى الباب الأمامي ل **قطرات لايت** مغلقاً.
- لا تحاول فتح غطاء المتحكم الداخلي (Controller) لأن هذا سيؤدي إلى تعطل الجهاز وإلغاء الضمان.
- الجهاز به مدخل ماء واحد وأربعة مخارج، وهي مزودة جميعها بقطع "شد وصل" أو "وصلات للبرابيش". تأكد من أن الشخص الذي يقوم بالتوصيل هو فني مؤهل من أجل التوصيل الصحيح.



- يُوصى بوضع فلتر ماء (Strainer) للماء الداخل إلى الجهاز وذلك لمنع الشوائب من التأثير على عمل عداد المياه الإلكتروني أو المحابس الكهربائية. يقوم الجهاز بالتنبيه بشكل أوتوماتيكي عندما يحين موعد تنظيف الـ Strainer وذلك حسب إعداداتك.



- الجهاز به مخرج (Dry Contact) للتحكم بمضخة رئيسية إن وجدت.
- لا تقم أبدا بتوصيل مخرج التحكم إلى المضخة مباشرة لأن ها قد يؤدي إلى تلف مخرج التحكم. يجب أن تكون المضخة مجهزة بمرحل (Contactor).
- راجع بند (1-التركيب) قبل توصيل المضخة.
- تأكد من الإستعانة بفني مؤهل لتوصيل مخرج التحكم بالمرحل (Contactor) الخاص بالمضخة لتجنب أي مخاطر كهربائية.

إرشادات بخصوص الصيانة الدورية



- بشكل دوري (من 3~6 شهور)، قم بفتح الباب الأمامي وتنظيف الأجزاء الداخلية لقطرات لايت باستخدام المنفاخ (Blower).
- لا تقم برش الماء أبدا على وحدة المتحكم الداخلي (Controller) لأن هذا سيؤدي إلى تعطل الجهاز وإلغاء الضمان.
- لا تقم بعمل أي فتحات في صندوق الجهاز من أي جهة كانت.
- إتصل مع الموزع المحلي في حالة التعطل.

التخلص من الجهاز

لا تتخلص من الأجهزة الكهربائية كنفائات غير مُفرزة، إستخدم مرافق تجميع منفصلة. اتصل مع الجهات المعنية للحصول على معلومات بخصوص أنظمة جمع النفائات المتاحة. إذا تم التخلص من الأجهزة الكهربائية في مكبات النفائات، يمكن أن تتسرب المواد الخطرة إلى المياه الجوفية وتدخل في سلسلة الإمداد الغذائي، مما يضر بصحتك ورفاهيتك.

توفير المياه وخفض الفواتير مع عداد المياه الإلكتروني

يسمح لك العداد الإلكتروني بتحديد كمية الماء المطلوب رزها لكل حوض.

إن التفاوت في طول برابيش الرزي، وعدد الفتحات في البربيش، وتغير ضغط المضخة، والتباين في إرتفاع الأحواض كلها عوامل تؤثر على كمية تدفق المياه. في مثل هذه الحالات، لا يعطي الجدول الزمني أي فكرة عما إذا كان الحوض يروي بشكل مُفرط أو بأقل من المطلوب.

إن جدولة الرزي بالحجم المطلوب يضمن لك توفير المياه أولا وكذلك رزي الكمية المطلوبة من الماء تحت أي ظرف. قم بإستشارة المهندس الزراعي الذي سيحدد لك كمية الماء اللازمة لكل نوع من النباتات وعدد مرات الرزي خلال الأسبوع.



... كل قطرة ماء تهم ...



1. التركيب

يمكنك تنزيل كتيب التركيب والإعدادات، بما في ذلك مشاهدة مقاطع الفيديو التوضيحية من موقعنا على الإنترنت:

www.afkardigital.com << المنتجات >> قطرات

1. افتح الغطاء الكرتوني وتحقق من المحتويات:

- جهاز قطرات لايت
- كتيب وصف المنتج والضمان ودليل التشغيل الآمن.
- محول كهربائي (Adapter) 12V/2A.
- حمالات للجهاز عدد 4 مع براغي وأسافين لتثبيت الجهاز على الحائط.

2. إتبع التعليمات في فيديو الاستخدام الموضحة بالترتيب كما يلي:

- اختيار مكان مناسب لتثبيت الجهاز.
- توصيل محول الكهرباء (Adapter)
- توصيل برابيش الماء الرئيسي إلى مدخل المياه في الجهاز.
- توصيل برابيش الري بمخارج المحابس من الجهاز إلى الأحواض.
- توصيل مخرج "تحكم المضخة" إلى علبة المضخة.

إرشادات بخصوص اختيار مكان ملائم لتثبيت الجهاز

- المكان الأمثل لتثبيت قطرات لايت هو داخل الكراج، في غرفة الخدمات بعيدا عن التعرض المباشر للشمس والمطر والغبار.
- إذا تم تثبيت الجهاز في الخارج فيوصى بوضعه داخل مظلة شمسية ومطرية لحمايته من التعرض المباشر لأشعة الشمس أو المطر.
- تأكد من أن المكان لا توجد به مصادر ضوئية عالية الكثافة (مثل وميض الزينون أو الليزر).
- يجب أن يكون مكان الجهاز آمنا لتجنب العبث وبعيدا عن متناول الأطفال أو الأشخاص العاجزين.
- يتم تثبيت الجهاز في وضع عامودي كما هو موضح في الفيديو.
- قم بتثبيت الجهاز على الحائط باستخدام الحمالات المرفقة مع الجهاز.

إرشادات بخصوص توصيل محول الكهرباء (Adapter)

- قم بتوصيل محول الكهرباء برفق بمدخل (DC-IN) الموجود داخل الجهاز.
- قم بتوصيل المحول بمقبس كهربائي قريب. استخدم وصلة كهربائية إذا لزم الأمر.
- يجب تثبيت المحول الكهربائي والمقبس في مكان بعيدا عن الشمس أو المطر لتجنب أية مخاطر كهربائية.

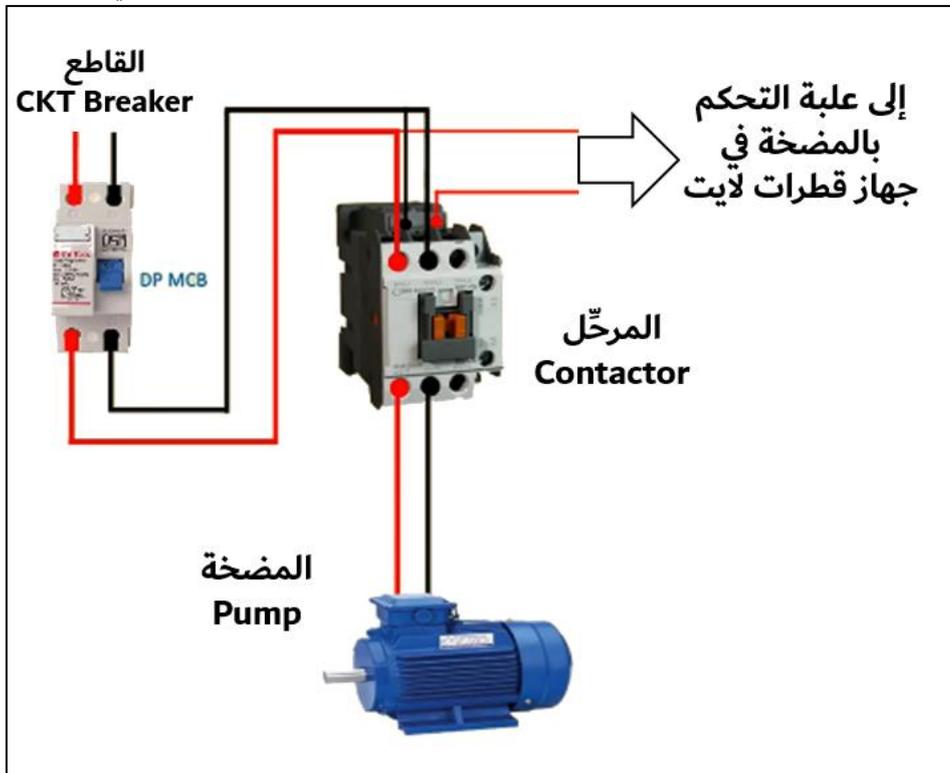
إرشادات بخصوص توصيل البرابيش إلى مدخل المياه ومخارج المحابس في الجهاز

- الجهاز به مدخل ماء واحد وأربعة مخارج، وهي مزودة جميعها بقطع "شد وصل" أو "وصلات للبرابيش".
- تأكد من أن الشخص الذي يقوم بالتوصيل هو فني مؤهل من أجل التوصيل الصحيح.

- إستخدم برابيش ري ذات قطر 16 ملم أو 20 ملم كما هو مدون داخل غطاء الجهاز.
- يُوصى بضع فلتر ماء (Strainer) للماء الداخل إلى الجهاز وذلك لمنع الشوائب من التأثير على عمل عداد المياه الإلكتروني أو المحابس الكهربائية. يقوم الجهاز بالتنبيه بشكل أوتوماتيكي عندما يحين موعد تنظيف الـ Strainer وذلك حسب إعداداتك.

إرشادات بخصوص توصيل توصيل مخرج "تحكم المضخة" إلى علبة المضخة

- بداية، يجب الإستعانة بفني مُؤهَّل لتنفيذ هذا الجزء
- الجهاز به مخرج للتحكم بمضخة رئيسية إن وجدت.
- لا تقم أبدا بتوصيل مخرج التحكم بالمضخة مباشرة لأن ها قد يؤدي إلى تلف مخرج التحكم.
- تقم بتوصيل مخرج التحكم بالمرحّل (Contactor) الخاص بالمضخة كما هو موضح في الشكل.

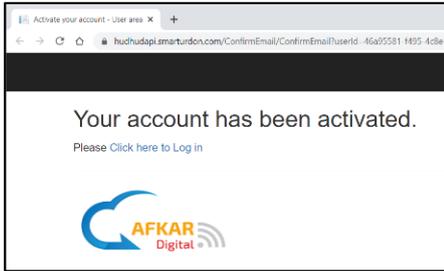


2. عمل الإعدادات

2.1 إنشاء حسابك على السحابة

1. من خلال متصفح الويب، اكتب <https://hudhud.smarturdon.com/>
2. انقر فوق **Register as a new user**. أدخل المعلومات المطلوبة:
 - Username / Password
 - أدخل email address ورقم mobile Number فعّال.
 ملاحظة: من خلال إدخال رقم هاتف فعّال، ستلقى معلومات مهمة حول منتجك من خلال رسائل SMS.
3. انقر فوق **Register**

4. سيتم إرسال بريد إلكتروني للتأكيد إلى صندوق الوارد الخاص بك. بالنسبة لـ GMAIL، قد يستغرق بحدود 3 دقائق. يرجى أيضًا التحقق من مجلدات **Junk/spam**.



5. بمجرد تلقيك رسالة تأكيد بالبريد الإلكتروني، انقر فوق الرابط المرفق بالإيميل لتفعيل حسابك.
6. إذا تلقيت الرسالة التالية، فهذا يعني أنه تم إنشاء حسابك بنجاح.

2.2 إضافة قطرات لايت إلى حسابك السحابي

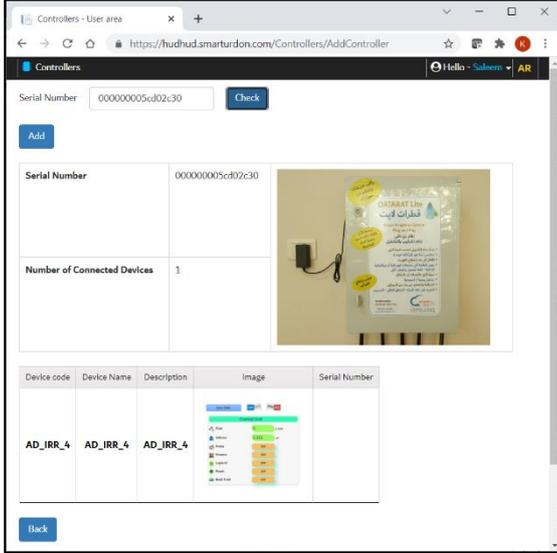
7. من خلال متصفح الويب، اكتب <https://hudhud.smarturdon.com/> وقم بتسجيل الدخول إلى حسابك الذي أنشأته للتوفي الخطوة السابقة.

8. إن إشتراكك يحدد عدد المستخدمين الذين يمكنهم الدخول إلى **قطرات لايت** عبر الإنترنت وفي نفس الوقت. الآن قم باختيار أي هوية مستخدم (ID)، لاحقًا يمكنك إعطاء أسماء لـ IDs لمزيد من الملاءمة.

9. لبدء إضافة **قطرات لايت** إلى حسابك ، انقر فوق +



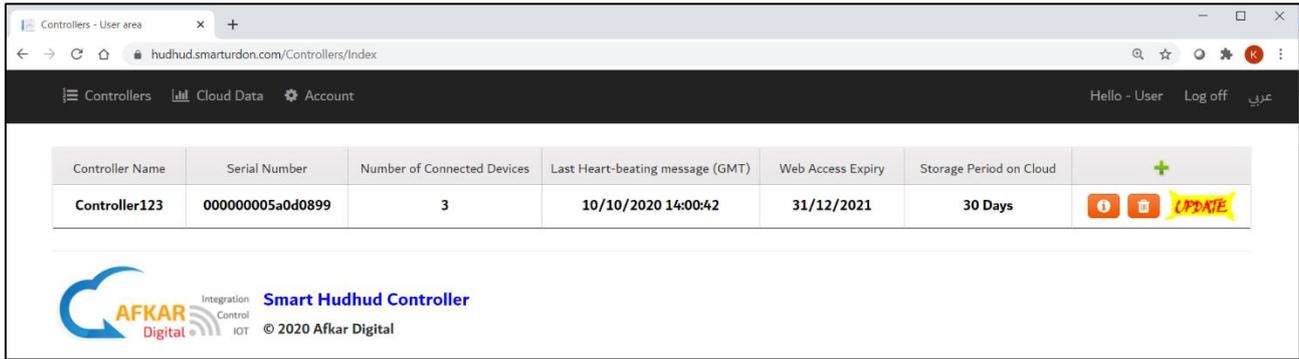
10. قم بإدخال الرقم التسلسلي لـ **قطرات لايت** الموجود فوق الغطاء الداخلي للمتحكم، ثم انقر فوق **Check**



11. إذا كان الرقم التسلسلي الذي أدخلته صحيحًا ، فسيتم عرض صور **قطرات لايت** بالإضافة لعلومات أخرى، كالمثال الموضح جانباً.

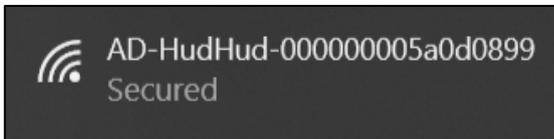
12. انقر فوق **Add** لإضافة **قطرات لايت** هذا إلى حسابك السحابي، ثم انقر فوق **Back**

13. يمكنك الآن رؤية **قطرات لايت** الخاص بك مدرجًا في حسابك السحابي.



2.3. **الدخول إلى قطرات لايت والتفعيل**

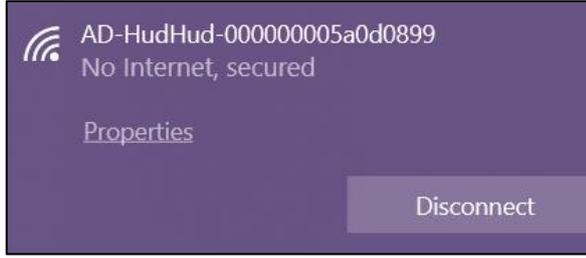
14. قم بتوصيل وحدة التخزين بمحول الكهرباء.



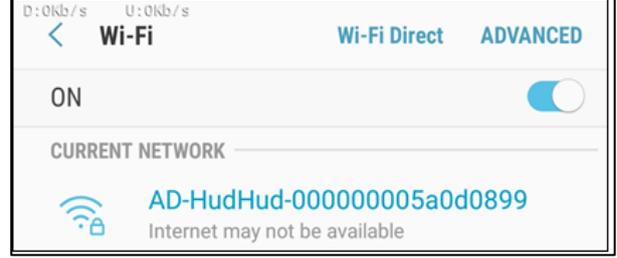
15. تحقق من شبكات الواي فاي المتاحة من جهاز الكمبيوتر أو هاتفك المحمول. يجب أن ترى شبكة الواي فاي الخاصة ب**قطرات لايت** مثل تلك التي تظهر جانباً (ستظهر شبكة **قطرات لايت** خلال دقيقة واحدة تقريباً بعد وصله بالكهرباء).

16. اختر شبكة الواي فاي الخاصة ب**قطرات لايت** ، ثم أدخل كلمة المرور 12345678

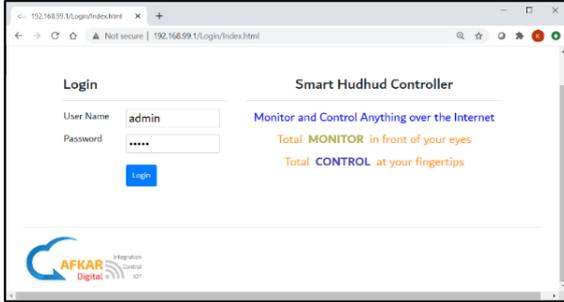
17. للتأكد من أنك اخترت الواي فاي الخاصة ب**قطرات لايت** ، يجب أن تكون حالة الشبكة المتصلة كالتالي في الأسفل.



حاسوب (لابتوب)

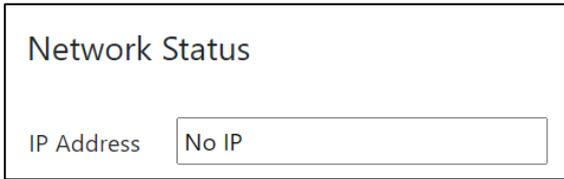


موبايل



18. من خلال متصفح الويب، اكتب <http://192.168.99.1> للدخول إلى قطرات لايت من خلال الشبكة المحلية. قم بالتسجيل كما يلي:

- اسم المستخدم: admin
- كلمة المرور: admin (يمكنك لاحقًا تغيير كلمة المرور)

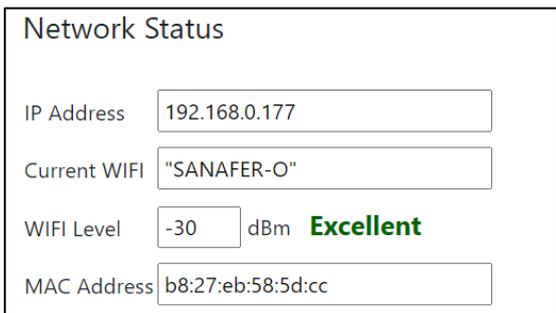


19. سيوجهك المتصفح إلى صفحة إعدادات الواي فاي حيث تحتاج إلى تعريف شبكة الواي فاي المحلية داخل قطرات لايت. بدايةً، تحت قائمة WIFI Network Status لن يكون هناك شبكة واي فاي مُعرّفة، وسيتم عرض الـ WIFI IP Address لقطرات لايت كما يلي: No IP.



20. تحت قائمة WIFI Selection

- حدد WIFI Name، أدخل Password، ثم انقر فوق Save.
- إذا قمت بإدخال password الواي فاي بشكل صحيح فإن Saved Successfully سوف تظهر.



21. قم بتحديث صفحة متصفح الويب. تحت قائمة WIFI Network Status، سترى IP address صحيح مع اسم شبكة الواي فاي التي اخترتها.

22. اذهب إلى Settings << Cloud Account. أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور نفسيهما عند إنشاء حسابك (كما في الخطوة 2). ثم انقر فوق Check.

23. إذا كانت معلومات الحساب التي أدخلتها صحيحة، فسيظهر لك **قطرات لايت** نجاح العملية وسيقوم بإعادة التشغيل.

2.4 مشاهدة قطرات لايت من خلال الشبكة المحلية

24. أعد توصيل الكمبيوتر/هاتفك المحمول بك بشبكة الواي فاي المحلية (نفس الشبكة التي تم تعريفها داخل قطرات لايت).

25. خلال هذا الوقت سيكون **قطرات لايت** قد إنتهى من إعادة التشغيل.

26. من خلال المتصفح، قم بتعبئة ال IP الخاص ب **قطرات لايت** (حسب الخطوة 21). يتم تسجيل الدخول كالسابق:

- اسم المستخدم: admin
- كلمة المرور: admin

27. ستتمكن الآن من رؤية جميع الأجهزة المتصلة ب **قطرات لايت** من خلال شبكة الواي فاي المحلية، كما هو موضح في المثال:

2.5 مشاهدة قطرات لايت عبر الإنترنت

Select your user id

1 : Ibrahim

1 : Ibrahim

2 : Salem

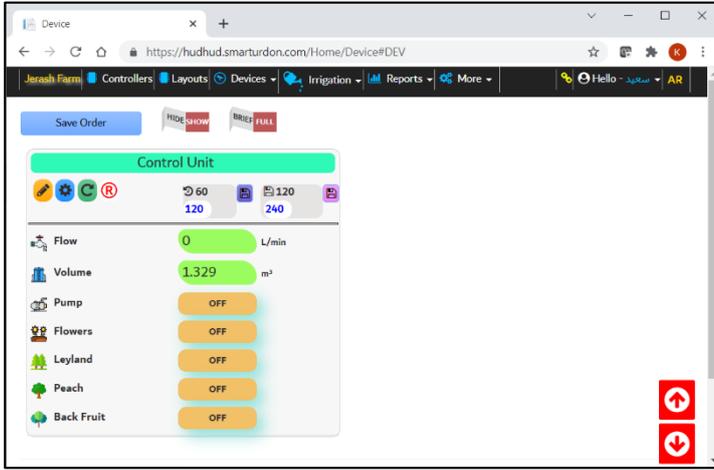
3 : Hesham

28. من خلال متصفح الويب، اكتب <https://hudhud.smarturdon.com> للوصول إلى حسابك.

29. سجل الدخول وإختار هوية المستخدم (أو الإسم) من القائمة.

30. اختر أي قطرات لايت تريد مشاهدته من القائمة.

Controller Name	Serial Number	Number of Connected Devices	Web Access Expiry	Storage Period on Cloud	
Controller123	00000005a0d0899	3	31/12/2021	30 Days	  



31. يجب أن تكون الآن قادرا على مشاهدة قطرات لايت الذي إختارته من خلال الإنترنت.

32. لإضافة قطرات لايت آخر إلى حسابك، تحتاج إلى تكرار الخطوات (2.2، 2.3، 2.4) فقط.

3. اغلاق قطرات لايت بطريقة سلسلة في حالة وقف التشغيل

1. سجل الدخول إلى قطرات لايت، سواء من الشبكة المحلية أو عن بعد.
2. انقر على Settings << Controller. قم بالنزول إلى قائمة Controller Management.



3. انقر فوق Shut down the Device.
4. انتظر ما يقارب الدقيقة ثم افصل محول الكهرباء عن وحدة التخزين ثم افصل المحول من مقبس الكهرباء.

4. تشغيل قطرات لايت



يمكنك معرفة المزيد حول كيفية تشغيل قطرات لايت ومميزاته من خلال مشاهدة مقاطع الفيديو التعليمية من موقعنا الإلكتروني:
www.afkardigital.com <<المنتجات >>المراقب الحراري

- ✚ إنشاء حساب على السحابة
- ✚ عمل الإعدادات لقطرات لايت
- ✚ تعريف الأحواض
- ✚ برمجة الري بالليترات أو الدقائق
- ✚ عمل جداول الري
- ✚ إعداد التنبيهات على البريد الإلكتروني / الرسائل القصيرة / المكالمات الهاتفية
- ✚ إظهار الرسوم البيانية والبيانات
- ✚ التحقق من رصيد حسابك
- ✚ نسخ/إستعادة إعدادات قطرات لايت إلى/من السحابة
- ✚ إعادة البدء، إعادة التشغيل، وإيقاف قطرات لايت
- ✚ بقية الإعدادات، والمزيد...

إتصل بنا لأي إستفسارات أو معلومات تتعلق بقطرات لايت
مشاكل تقنية
أي استفسارات ومعلومات أخرى

