دليل استخدام ساعة الصلاة - الإصدار 4 بوصة (ESP32-S3)

نوفمبر 2026 - البرنامج 1.3.5

مقدمة

ساعة الصلاة جهاز بشاشة لمس مربعة 4 بوصات (480 × 480) يعرض الوقت والتاريخ الهجري والميلادي وأوقات خمس محطات يومية: الفجر، الشروق، الظهر، الغروب، المغرب.

- يُرفع الأذان تلقائياً في الفجر والظهر والمغرب، ولكل منها ملف صوتي يمكن اختياره.
- تُحسب الأوقات داخل الساعة من موقع المدينة وطريقة الحساب، فلا تحتاج إلى الإنترنت بعد الإعداد.
- الإنترنت (WiFi) يُستخدم لضبط الوقت، والبحث عن المدن، والتحديث، والتحكم عن بعد من الهاتف.
- بطاقة الذاكرة (SD) تحمل ملفات الأذان والمنبهات والموسيقى والخلفيات.
- ساعة داخلية (RTC) تحفظ الوقت عند انقطاع الإنترنت أو الكهرباء.

الشاشة الرئيسية



الشاشة الرئيسية

الشاشة الرئيسية تعرض الوقت بخط كبير والصلاة القادمة والوقت المتبقي لها. من الأعلى إلى الأسفل:

1. **لوحة الصلوات** في أعلى الشاشة.
2. **سطر الحالة:** اسم المدينة على اليسار، واسم شبكة WiFi على اليمين (أخضر = متصل).
3. **الوقت** بالساعات والدقائق، والثواني بلون أزرق صغير بجانبه.
4. **التاريخ الميلادي** ثم **التاريخ الهجري** بلون أخضر مزرق.
5. **الصلاة القادمة** بلون أصفر، مثل: Next: Maghrib at 17:09 (in 0h 43m).
6. **بطاقات الصلوات الخمس:** الفجر، الشروق، الظهر، الغروب، المغرب. البطاقة الملونة بالأخضر هي الصلاة القادمة.
7. **شريط التبويبات** في الأسفل.

الخلفية صورة من مجلد /wallpaper في بطاقة الذاكرة، وتُشغَّل أو تُطفأ من مفتاح «Clock picture» في الإعدادات. عند الأذان تظهر صورة الأذان من مجلد /images بدلاً منها، ثم تعود.

عند الأذان أو المنبه يظهر مشغل صغير فيه زر الإيقاف (Stop)، وللمنبه زر الغفوة (Snooze) الذي يعيد التنبيه بعد 5 دقائق.

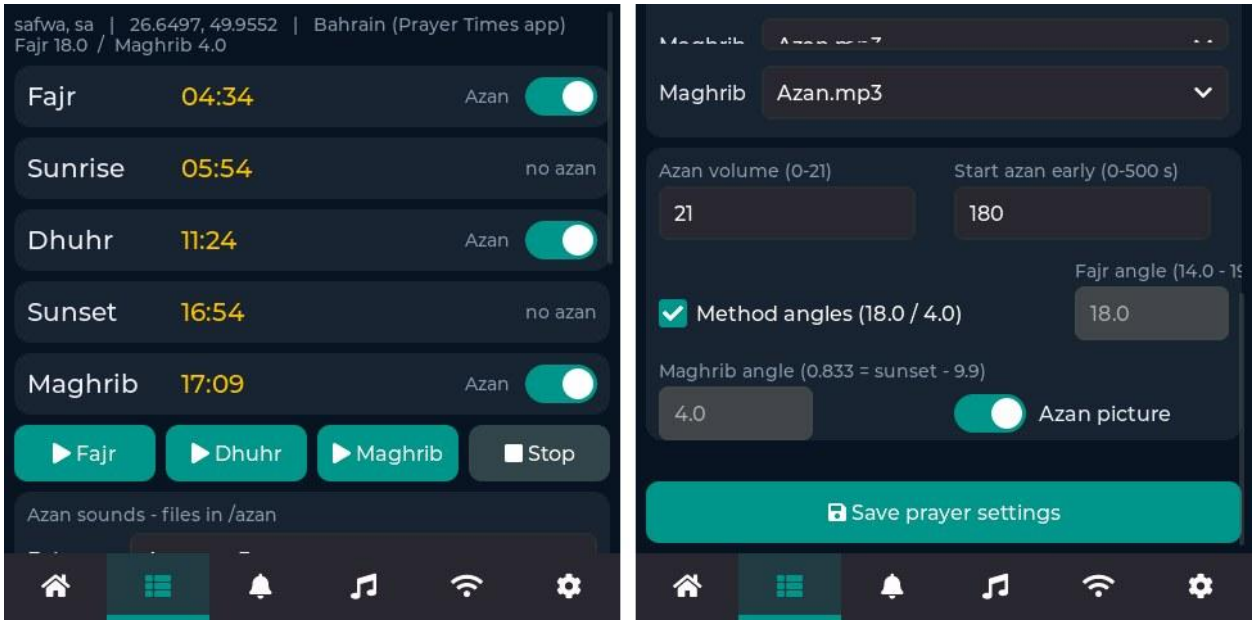
قفل الشاشة: إذا ضُبط «Auto-lock» في الإعدادات، تُقفل شاشة الساعة بعد عدد الثواني المحدد دون لمس، ويظهر X أحمر في أعلى اليسار. اضغط مطولاً على X لمدة ثانية واحدة لفتح القفل. القفل لا يمنع إيقاف الأذان أو المنبه.

التبويبات

في أسفل الشاشة ستة أزرار، كل زر يفتح تبويباً. التبويب المفتوح يظهر بلون أخضر. في الشاشات الطويلة اسحب بإصبعك للأعلى أو للأسفل لترى بقية المحتوى.

الرمز	التبويب	ماذا فيه
البيت	الساعة	الوقت وأوقات الصلاة
القائمة	الصلاة	أوقات اليوم، الأذان، أصوات الأذان، الزوايا
الجرس	المنبهات	40 منبهاً، لكل منها صوت ومستوى صوت
النوتة	الموسيقى	تشغيل ملفات الصوت من بطاقة الذاكرة
WiFi	الشبكة	الاتصال بالإنترنت ووضع التحديث
الترس	الإعدادات	المدينة، المنطقة الزمنية، طريقة الحساب، السطوع، رمز PIN، التحديث

تبويب الصلاة والأذان

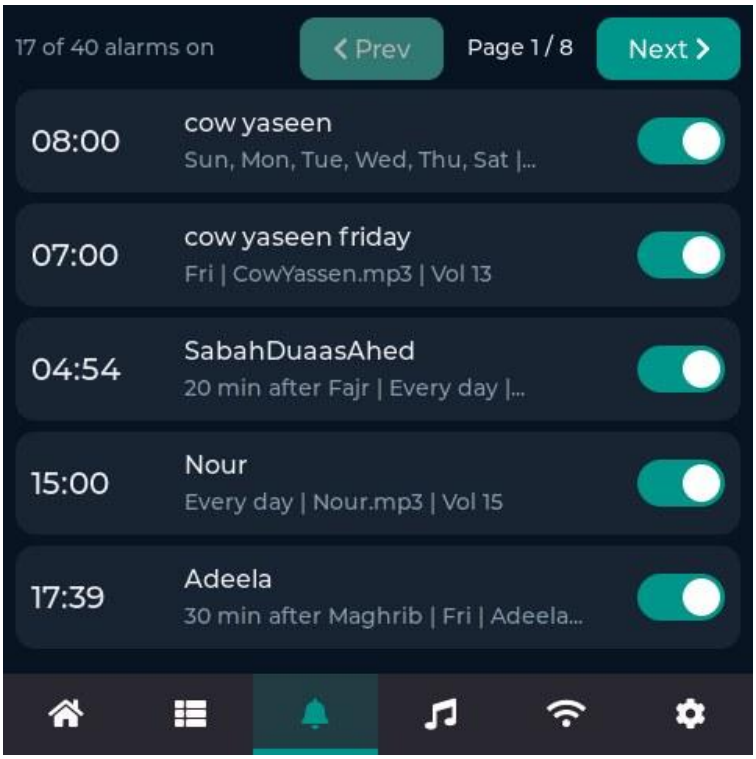


تبويب الصلاة: الأعلى (يسار) والأسفل بعد السحب (يمين)

من هنا تتحكم في الأذان وأصواته وزوايا الحساب. السطر العلوي يعرض المدينة وإحداثياتها وطريقة الحساب وزاويتي الفجر والمغرب.

- **أوقات اليوم:** بجانب الفجر والظهر والمغرب مفتاح «Azan» لتشغيل الأذان أو إيقافه. الشروق والغروب بلا أذان (no azan).
- **أزرار التجربة:** Fajr ▶ وDhuhr ▶ وMaghrib ▶ تشغّل أذان تلك الصلاة، وStop يوقفه.
- **Azan sounds:** لكل صلاة قائمة تختار منها ملف الأذان من مجلد /azan.
- **Azan volume:** مستوى صوت الأذان من 0 إلى 21.
- **Start azan early:** يبدأ الأذان قبل الوقت بهذا العدد من الثواني (0 إلى 500).
- **Method angles:** إذا كان محدداً تُستخدم زاويتا طريقة الحساب (الحقلان رماديان). أزل التحديد لكتابة زاويتين خاصتين: الفجر بين 14.0 و 19.9، والمغرب بين 0.833 (= الغروب) و 9.9.
- **Azan picture:** يعرض صورة من مجلد /images أثناء الأذان.
- اضغط **Save prayer settings** في أسفل التبويب لحفظ التغييرات.

المنبهات

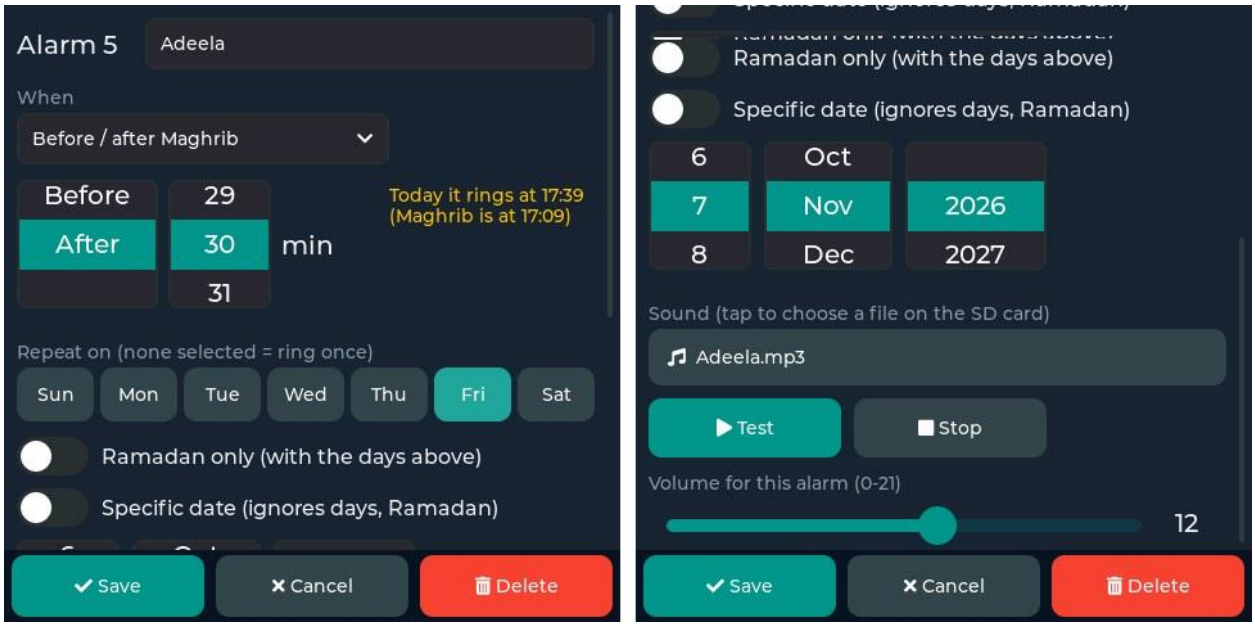


قائمة المنبهات

تحفظ الساعة 40 منبهاً موزعة على صفحات، لكل منبه وقت وأيام وصوت ومستوى صوت خاص به.

القائمة: كل سطر يعرض وقت الرنين واسم المنبه وملخصاً (الأيام | الملف | الصوت). المفتاح على اليمين يشغّل المنبه أو يوقفه. زرا «Prev» و«Next» ينقلانك بين الصفحات. اضغط على أي منبه لتعديله.

تعديل منبه



محرر المنبه: الأعلى (يسار) والأسفل بعد السحب (يمين)

1. **الاسم:** اكتبه في الحقل بجانب «Alarm N».
2. **متى (When):** اختر وقتاً ثابتاً، أو «قبل / بعد» إحدى الصلوات. في الحالة الثانية حدّد Before أو After وعدد الدقائق بالعجلتين. يظهر بالأصفر وقت رنين اليوم، مثل: Today it rings at 17:39.

3. **أيام التكرار:** اضغط على الأيام (Sun … Sat). إذا لم تختر أي يوم يرن المنبه مرة واحدة.
4. **Ramadan only:** المنبه يرن في شهر رمضان فقط (مع الأيام المختارة).
5. **Specific date:** المنبه يرن في تاريخ واحد تختاره بالعجلات (يوم / شهر / سنة)، ويتجاهل الأيام ورمضان.
6. **الصوت (Sound):** اضغط على زر الصوت (مثل ♪ Adeela.mp3) لفتح متصفح الملفات، انظر أدناه.
7. **Test / Stop:** لسماع الصوت وإيقافه.
8. **Volume for this alarm:** مستوى صوت هذا المنبه من 0 إلى 21.
9. اضغط **Save** للحفظ، أو **Cancel** للخروج دون حفظ، أو **Delete** لحذف المنبه.

اختيار صوت المنبه



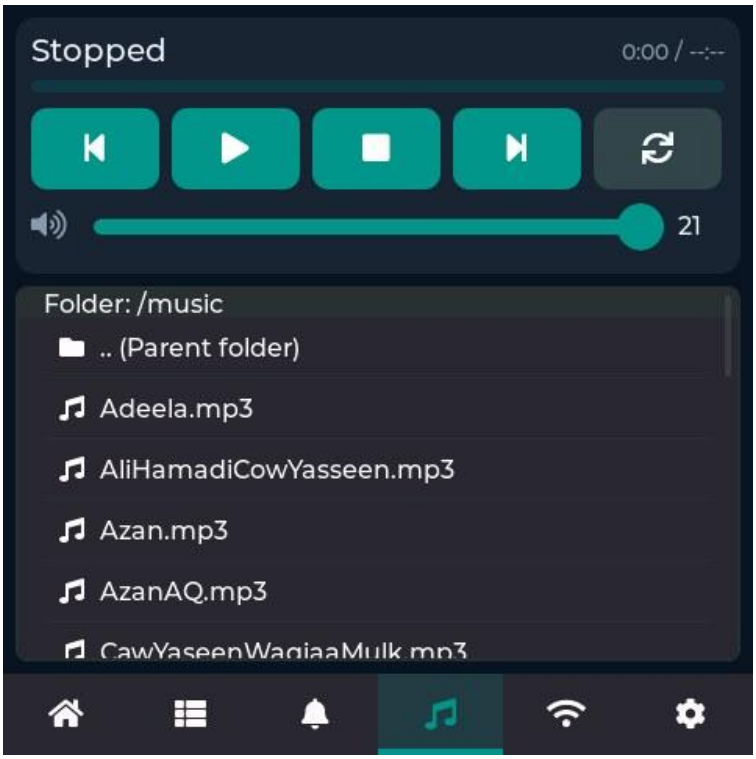
متصفح صوت المنبه

يفتح المتصفح في مجلد الصوت الحالي، أو في alarms/. الصوت المختار عليه علامة ✓.

- اضغط على ملف لاختياره، أو على مجلد لفتحه.
- **.. (Parent folder)** يعود مجلداً للأعلى.
- **Refresh** يقرأ بطاقة الذاكرة من جديد (بعد رفع ملفات جديدة مثلاً).
- **Default** يعيد الصوت الافتراضي alarm.mp3.
- **Cancel** يغلق المتصفح دون تغيير.

ملاحظة: الملف الذي مساره أطول من 95 حرفاً لا يُقبل؛ انقله إلى مجلد أقصر أو غيّر اسمه.

مشغل الموسيقى



مشغل الموسيقى

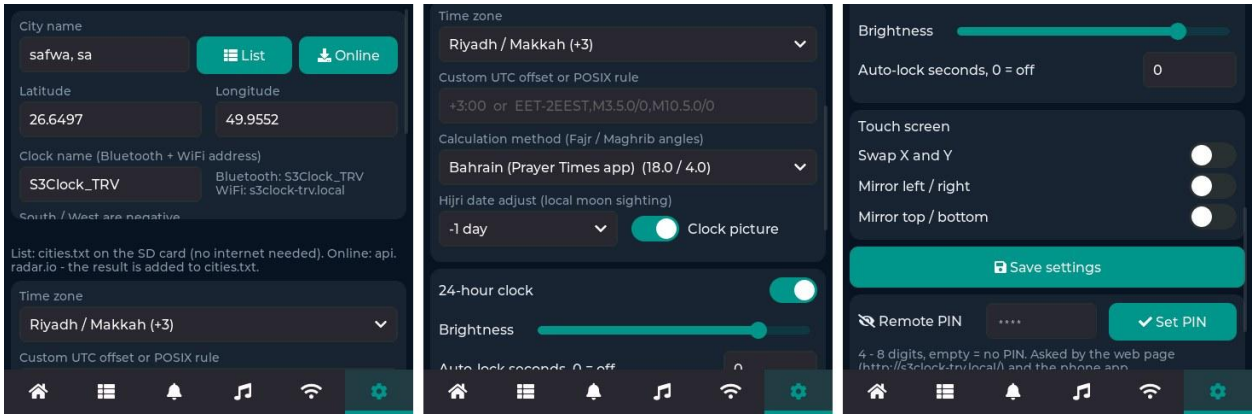
يشغّل أي ملف صوتي (mp3 وغيره) من أي مجلد في بطاقة الذاكرة، ويبدأ في مجلد music/.

- **الأعلى:** اسم الملف الجاري (أو Stopped) والوقت المنقضي والمدة.
- **الأزرار:** السابق، تشغيل / إيقاف مؤقت، إيقاف، التالي. الزر الرمادي بالسهمين يقرأ المجلد من جديد.
- **شريط الصوت:** من 0 إلى 21.
- **القائمة:** اضغط على ملف لتشغيله، أو على مجلد لفتحه، أو على «.. (Parent folder)» للرجوع.

الأذان والمنبهات لها الأولوية: تتوقف الموسيقى عند بدئها.

الإعدادات والشبكة

تبويب الإعدادات

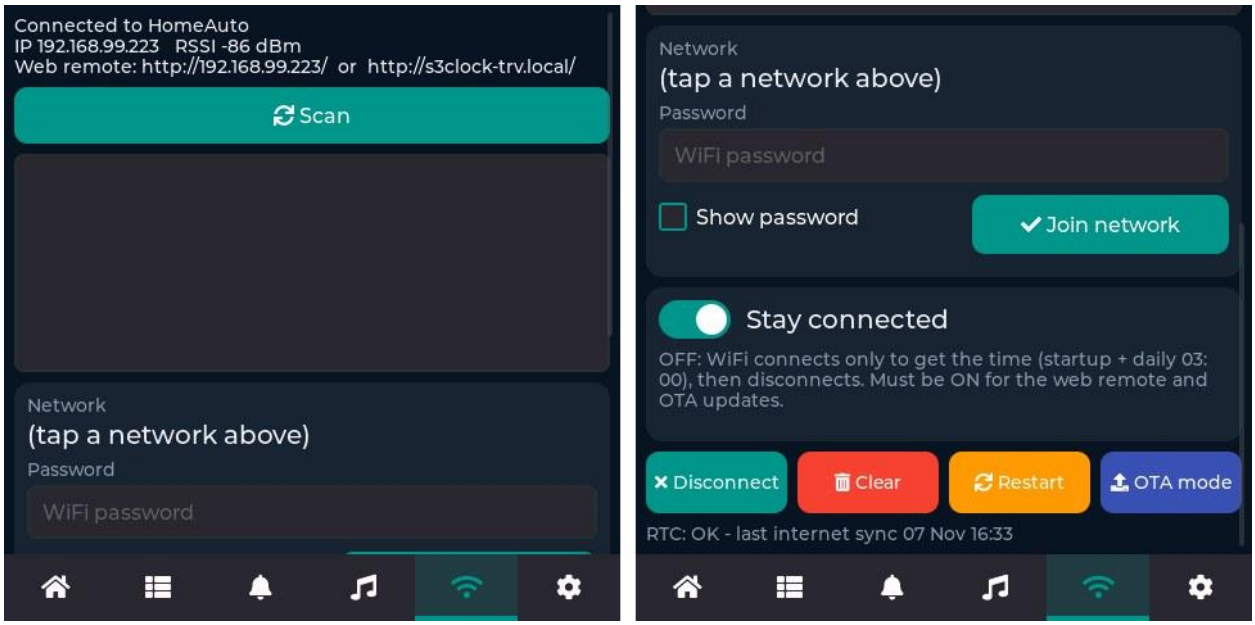


تبويب الإعدادات من الأعلى إلى الأسفل (رمز PIN مخفي في الصورة)

- **City name:** اكتب اسم المدينة ثم اضغط **List** للبحث في ملف cities.txt على بطاقة الذاكرة (بدون إنترنت)، أو **Online** للبحث عبر الإنترنت. تملأ الساعة خط العرض وخط الطول وتضيف نتيجة البحث إلى cities.txt.

- **Latitude / Longitude:** يمكن كتابتهما يدوياً. الجنوب والغرب بإشارة سالبة.
- **Clock name:** اسم الساعة في البلوتوث وعنوانها في الشبكة (مثل s3clock-trv.local).
- **Time zone:** المنطقة الزمنية، مثل Riyadh / Makkah (+3). حقل «Custom UTC offset» لمنطقة غير موجودة في القائمة.
- **Calculation method:** طريقة الحساب مع زاويتي الفجر والمغرب، مثل Bahrain (Prayer Times app) (18.0 / 4.0).
- **Hijri date adjust:** تعديل التاريخ الهجري يوماً أو أكثر حسب رؤية الهلال المحلية.
- **Clock picture:** إظهار صورة الخلفية على شاشة الساعة.
- **24-hour clock** و**Brightness** (السطوع) و**Auto-lock** (ثوانٍ قبل قفل الشاشة، 0 = بدون قفل).
- **Touch screen:** ضبط اتجاه اللمس إذا كانت اللمسات في غير مكانها. لا تغيّره في الاستخدام العادي.
- اضغط **Save settings** للحفظ.
- **Remote PIN:** رمز من 4 إلى 8 أرقام تطلبه صفحة الويب وتطبيق الهاتف. اضغط **Set PIN** للحفظ.
- **Check for updates:** يبحث عن إصدار جديد من البرنامج. إذا وُجد اضغط Update، فينزل التحديث وتُعاد تشغيل الساعة. الساعة تبحث عن التحديثات بنفسها أيضاً. رقم الإصدار الحالي مكتوب فوق الزر.

تبويب WiFi



تبويب WiFi: الأعلى (يسار) والأسفل (يمين)

السطر العلوي يعرض الشبكة المتصلة وعنوان IP وعنوان صفحة التحكم عن بعد.

1. اضغط **Scan** لعرض الشبكات.
2. اضغط على اسم شبكتك واكتب كلمة المرور («Show password» يظهرها).
3. اضغط **Join network**. تُحفظ الشبكة بعد نجاح الاتصال.

- **Stay connected:** شغّال = الساعة متصلة دائماً (مطلوب للتحكم عن بعد والتحديث)، وإذا انقطع الاتصال تعيد المحاولة كل 5 دقائق. مطفأ = تتصل فقط لضبط الوقت عند التشغيل والساعة 03:00 كل يوم.
- **Disconnect:** قطع الاتصال. **Clear:** حذف الشبكة المحفوظة. **Restart:** إعادة تشغيل الساعة.
- **OTA mode:** وضع الصيانة لرفع برنامج جديد أو ملفات كبيرة بسرعة. تتوقف الساعة والأذان حتى تعود للوضع العادي.
- السطر الأخير يعرض حالة الساعة الداخلية (RTC) ووقت آخر ضبط من الإنترنت.

التحكم عن بعد

يمكن ضبط الساعة من الهاتف أو الكمبيوتر بدلاً من الشاشة الصغيرة.

- **صفحة الويب:** افتح في المتصفح العنوان المكتوب في تبويب WiFi، مثل http://192.168.99.223/ أو http://s3clock-trv.local/. يجب أن يكون الهاتف على نفس الشبكة، وأن يكون «Stay connected» شغّالاً.
- **تطبيق الهاتف (Android):** يتصل بالساعة عبر WiFi أو البلوتوث، ويظهر باسم الساعة (Clock name).
- الصفحة والتطبيق يطلبان رمز **PIN** المضبوط في الإعدادات.

من الصفحة يمكنك:

- تغيير المدينة وطريقة الحساب والأذان وباقي الإعدادات.
- تعديل المنبهات. قائمة الصوت تتصفح المجلدات مثل الساعة: اختر مجلداً لفتحه، وزر «↻ Refresh list» يقرأ البطاقة من جديد.
- إدارة ملفات بطاقة الذاكرة: رفع وتنزيل وحذف وإنشاء مجلدات. الملف الأكبر من 20 ميغابايت يُرفع عبر وضع الصيانة تلقائياً لأنه أسرع.
- التحديث عبر الإنترنت من بطاقة «Online update».

مجلدات بطاقة الذاكرة:

المجلد	المحتوى
/azan	ملفات الأذان
/alarms	أصوات المنبهات (ويمكن الاختيار من أي مجلد آخر)
/music	الموسيقى والتسجيلات
/images	صور الأذان
/wallpaper	خلفيات شاشة الساعة
/config	الإعدادات والمنبهات وcities.txt (لا تحذفها)

حل المشكلات

المشكلة	الحل
أوقات الصلاة تختلف عن التقويم المحلي	تأكد من المدينة والإحداثيات والمنطقة الزمنية وطريقة الحساب في الإعدادات.
التاريخ الهجري يختلف يوماً	غيّر «Hijri date adjust» في الإعدادات.
لا يُرفع الأذان	تأكد أن مفتاح Azan شغّال في تبويب الصلاة، وأن الصوت ليس 0، وجرّب بزر ▶.
الوقت غير صحيح	اتصل بـ WiFi لضبط الوقت، وتأكد من المنطقة الزمنية.
ملف جديد لا يظهر في القائمة	اضغط Refresh في المتصفح أو زر التحديث في الموسيقى.
الشاشة لا تستجيب للمس	ربما الشاشة مقفلة: اضغط مطولاً على X الأحمر في أعلى اليسار لمدة ثانية.
لا تفتح صفحة الويب	تأكد أن الهاتف على نفس الشبكة، وأن Stay connected شغّال، وجرّب عنوان IP بدلاً من .local.
فشل التحديث	أعد المحاولة بـ Check for updates. إذا فشل الإصدار الجديد بعد التثبيت تعود الساعة للإصدار السابق بنفسها.
الساعة في وضع الصيانة	اختر العودة للوضع العادي من صفحة الصيانة، أو أعد تشغيل الساعة.