

# Qibsat®

## دليل التشغيل





Warning  
Laser Hazard

## تحذير! أشعة ليزر خطيرة

الجهاز مصنف كجهاز ليزر من الفئة الثانية

(<1mW CW 650 ± 20nm; EN 60825-1:2002)

لا تنظر مباشرة أبداً في شعاع الليزر أو توجهه إلى عينك. ولا تسدد الشعاع أبداً تجاه الناس أو توجهه إلى الأسطح العاكسة للضوء. لأن شعاع الليزر قد يلحق أضراراً بالعين.

### البوصلة الذكية

تتسبب كابلات خطوط الكهرباء والهياكل المعدنية والأجهزة والأدوات الكهربائية في حدوث التداخل مع الحقل المغناطيسي القريب منها مما قد يؤثر على دقة قراءات البوصلة. ويضم جهاز Qibsat الخاص بك بوصلة ذكية (براءة اختراعها قيد التسجيل) سوف تحذرك إذا اكتشفت وجود اضطراب مغناطيسي. حيث يتم إصدار التحذير عن طريق وميض شاشة العرض ومصباح LED وشعاع الليزر. كما يمكنك تعديل حساسية البوصلة الذكية. ومن أجل الحفاظ على دقتها فإنك قد تحتاج إلى إعادة ضبطها من وقت لآخر (أنظر الصفحة رقم ٧).

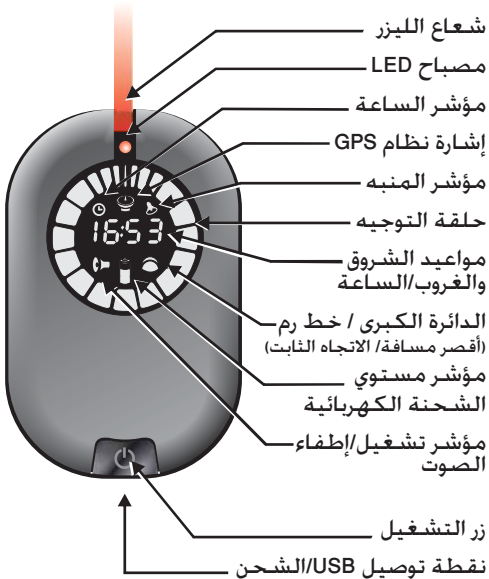
### Qiblasat Ltd

العنوان: 3rd Floor, St Georges House, 15 Hanover Square,

London, W1S 1HS, UK

هاتف: ٠٨٧١ ٧٣٤ ٠٦٠٥

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



## نظرة عامة

Qibsat جهاز يدوي مدمج يضم محرك نظام GPS، وبوصلة إلكترونية، وساعة، ومؤشر بشعاع الليزر. ويمكنكم بفضل هذا الجهاز تحديد اتجاه القبلة بدقة والتوجه إلى الكعبة الشريفة في مكة المكرمة من أي موقع في العالم. كما يمكنك أيضاً الاطلاع على توقيت شروق الشمس وغروب الشمس بدقة، وضبط منبه الساعة لإطلاق إشارة تنبيه قبل شروق الشمس بمهلة محددة.

**الخطوة ١:** عندما تستعمل جهاز Qibsat لأول مرة، أو عندما يتغير موقع تواجدك، فإنك سوف تحتاج لتحديد موقعك الجغرافي بدقة باستعمال نظام GPS. ولإنجاز هذه الخطوة، يجب أن تأخذ جهاز Qibsat إلى مكان منفتح على السماء خارج المباني، حيث يمكن لك رؤية السماء، وأن تتبع الإجراءات الموضحة على الصفحة رقم ١.

**الخطوة ٢:** بعد التحديد الدقيق لموقعك الجغرافي باستعمال نظام GPS، يمكنك أن تستعمل جهاز Qibsat لتحديد اتجاه القبلة بتطبيق الخطوات الموضحة على الصفحة رقم ٤.

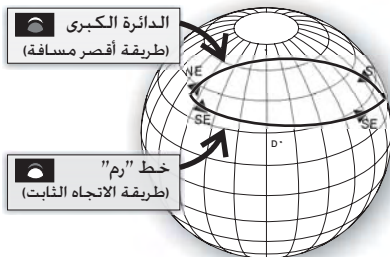
يمكنك تعديل خصائص جهاز Qibsat (أنظر الصفحة رقم ٨) التالية: تشغيل أو توقيف عمل الصوت وشعاع الليزر، وتغيير طريقة حساب اتجاه القبلة، وضبط منطقة التوقيت المحلي، وضبط جهاز التنبيه قبل شروق الشمس، وتعديل حساسية البوصلة الذكية.

**ضبط البوصلة:** تعتمد البوصلة الذكية على الضبط الدقيق للبوصلة، وسيقوم جهاز Qibsat بتنبيهك (عن طريق عرض الأحرف "CAL" على الشاشة) إذا كانت البوصلة تحتاج إلى إعادة الضبط (أنظر الصفحة رقم ٧).

## طريقة الدائرة الكبرى مقارنة بطريقة خط "رم"

من السهل تحديد اتجاه القبلة من أي مكان يقع على بعد أميال قليلة من مكة المكرمة. ولكن على بعد مسافات أعظم، تنشأ مشكلة جديدة بسبب الشكل الكروي للأرض: فأقصر خط على الكرة الأرضية (أي باستخدام طريقة "الدائرة الكبرى") لا يعطينا اتجاهاً ثابتاً. بينما خط الاتجاه الثابت (المعروف باسم خط "رم") يعتبر خطأً أطول ويقع على زاوية تختلف عن اتجاه البوصلة.

ويستعمل جهاز Qibsat طريقة خط "رم" لحساب اتجاه القبلة. لكن يمكنك أن تتحول إلى طريقة الدائرة الكبرى عن طريق تغيير ضبط خصائص الجهاز (أنظر الصفحة رقم ٨).



## تحديد اتجاه القبلة

إذا كان جهازك جديداً، أو في حالة انتقالك إلى موقع جديد، يجب أن تتبع الخطوات الموضحة على الصفحة رقم ٦، وذلك لمعرفة الموقع الجغرافي باستعمال نظام GPS، قبل محاولة تحديد اتجاه القبلة.

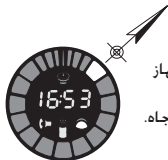


- (١) ضع الجهاز على سطح مستوي أو احملة على كتفك في وضع أفقي.
- (٢) اضغط على زر التشغيل لفترة وجيزة فقط. (إذا ضغطت على الزر لمدة أطول من اللازم [أي أكثر من ثانيتين] سيبدأ الجهاز في البحث عن الأقمار الاصطناعية التابعة لنظام GPS - أنظر الصفحة رقم ٦).



استناداً إلى الموقع الجغرافي الحالي الذي حددته باستعمال نظام GPS، تتغير شاشة العرض بين القيم التالية:

- توقيت شروق الشمس اليوم
- توقيت غروب الشمس اليوم
- التوقيت الراهن



- (٣) يقوم الجهاز بحساب اتجاه القبلة من الموقع المحدد بنظام GPS، ويشير الجهاز إلى الاتجاه التقريبي للقبلة عن طريق إضاءة الشريحة المعنية على حلقة الاتجاه.



٤) قم بإدارة الجهاز إلى أن تصبح الشريحة المضاءة على رأس حلقة التوجيه. وعندما يصبح اتجاه الجهاز في حدود ١٠ درجات من اتجاه القبلة، يقوم الجهاز بإطلاق نغمة متقطعة، وبتزايد معدل تردد هذه النغمة كلما تحسَّن التطابق بين توجيه الجهاز واتجاه القبلة.



٥) بعد تحديد الاتجاه الصحيح، تتم إنارة شعاع الليزر ومصباح LED لمدة ١٠ ثواني، ثم يطلق الجهاز نغمة متواصلة.

ملاحظة: إذا بدأت شرائح حلقة التوجيه، ومصباح LED وشعاع الليزر في الوميض، فإن ذلك يدل على وجود تداخل في المجال مغناطيسي، وعندئذ يجب محاولة العثور على موقع بعيد عن أية آلات أو أجسام معدنية. وإذا استمر هذا التداخل، قم بتعديل حساسية البوصلة الذكية (أنظر الصفحة رقم ٩). وقد يكون من الضروري أيضاً إعادة ضبط البوصلة نفسها (أنظر الصفحة رقم ٧).

## تحديد الموقع الجغرافي بنظام GPS

يتفاوت اتجاه القبلة ومواقيت الشروق والغروب من موقع إلى موقع ومن مدينة إلى مدينة، ولهذا يجب تنفيذ هذه الخطوات إذا غيرت موقعك، أو عند استخدام الجهاز الجديد لأول.

- (1) اذهب إلى موقع مفتوح يمكنك أن ترى فيه السماء بدون عوائق.
- (2) اضغط على زر التشغيل واحتفظ بالضغط عليه لمدة حوالي ثانيتين، ثم ارفع إصبعك عن الزر عندما تظهر رسالة "GPS" على الشاشة. عندئذ سيبدأ جهاز Qibsat البحث عن إشارة الأقمار الصناعية.
- (3) سيوضح الجهاز إذا كان قد نجح في تحديد الموقع الجغرافي بنظام GPS، وذلك كما يلي:

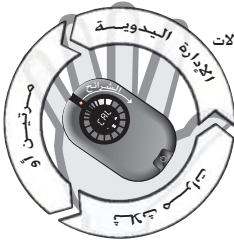


ملاحظة. إذا عجز الجهاز عن تحديد الموقع بنظام GPS، انتقل إلى موقع آخر بعيداً عن العوائق مثل البنايات أو الأشجار. وإذا لم تستطع تحديد الموقع بنظام GPS، فإن الجهاز يحتفظ بموقع GPS السابق في الذاكرة ويستعمله في حساب اتجاه القبلة. الرجاء محاولة تحديد الموقع بنظام GPS من جديد في أقرب فرصة من أجل الحصول على اتجاه القبلة الدقيق والمواعيد الدقيقة للشروق والغروب.

للمساعدة راجعوا موقعنا: [www.qiblasat.com](http://www.qiblasat.com)

## ضبط البوصلة

إذا عرضت شاشة جهاز Qibsat الرسالة "CAL" عند بدء تشغيله أو بعد نجاحك في تحديد الموقع الجغرافي بنظام GPS، فمعنى ذلك أن الجهاز يحتاج إلى ضبط البوصلة من جديد.



- ١) ضع نفسك في موقع بعيد عن الآلات والمعدات والأجسام المعدنية.
- ٢) ضع الجهاز على كَفِّ يدك بحيث يكون أفقياً.
- ٣) أثناء إضاءة مختلف شرائح قرص التوجيه على التوالي، استخدم يدك الأخرى لإدارة الجهاز بحيث تكون الشريحة المضاءة موجهة دائماً إلى اتجاه واحد. استكمل التدوير لدورتين أو ثلاث دورات كاملة.



تم إنجاز عملية الضبط ولكنها لم تنجح

أو



تم إنجاز الضبط بنجاح

- ٤) سوف يشير الجهاز إلى أنك نجحت في تحديد الموقع الجغرافي كما يلي:

ملاحظة، إذا لم تقم البوصلة الذكية بتأدية عملها بدقة، ولم تستطع تحسين النتيجة بتعديل حساسية البوصلة، يجب عليك القيام بإعادة ضبط الجهاز مرة أخرى. وذلك بانتقاء خيار الضبط (Calibration) يدوياً (أنظر الصفحة رقم ٩)، ثم اتباع الإجراءات الموضحة أعلاه.

## تعديل القيم المحفوظة في الذاكرة

لتغيير القيم المحفوظة في الذاكرة، اضغط على زر التشغيل واحتفظ بالضغط عليه لمدة ٢، ٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠ أو ٣٥ ثانية. اضغط على الزر مرة ثانية حتى تظهر القيمة المطلوبة. سيقوم الجهاز بإطفاء نفسه بنفسه بعد ٥ ثواني حيث سيتم الاحتفاظ بالقيمة المعروضة على الشاشة.



اضغط وواصل الضغط  
الضغط  
يتوقف بعد  
ثانيتين

### تحديد الموقع بنظام GPS

أنظر الصفحة رقم ٦.



الضغط  
يتوقف بعد  
٥ ثواني

### تشغيل/توقيف الإنذارات المسموعة

أيقونة السماعه تومض.

توقيف



تشغيل



الضغط  
يتوقف بعد  
١٠ ثواني

### التنبيه عند الشروق

أيقونة التنبيه تومض.

شاشة العرض تتغير من:

توقيف ← ٦٠٠ ← ... ← ١٣٠٠ ← توقيف.



الضغط  
يتوقف بعد  
١٥ ثانية

### تشغيل/توقيف الليزر

مصباح LED يومض.

تعمل وحدة الليزر عندما يضيء مصباح LED، وتتوقف عن العمل عندما ينطفئ المصباح وتضيء الشريحة العليا بحلقة التوجيه.

### تعديل الساعة

رقم الساعات يومض. اضغط زر التشغيل إلى أن يصبح الوقت صحيحاً لتوقيت منطقتك، حيث سيتقدم الوقت على خطوات مقدارها ٣٠ دقيقة.



الضغط  
يتوقف بعد  
٢٠ ثانية



الضغط  
يتوقف بعد  
٢٥ ثانية

## الدائرة الكبرى / خط رم

(أقصر مسافة/ اتجاه البوصلة الثابت)  
أيقونة الدائرة الكبرى/خط رم تومض

تم انتقاء طريقة  
الدائرة الكبرى



تم انتقاء طريقة  
خط رم



الضغط  
يتوقف بعد  
٣٠ ثانية

## حساسية البوصلة الذكية

أقل  
حساسية



أعلى  
حساسية



الضغط  
يتوقف بعد  
٣٥ ثانية

## ضبط البوصلة

أنظر صفحة ٧.



## شحن البطارية

يتم تشغيل الجهاز بواسطة بطارية داخلية يمكن إعادة شحنها.  
ويتم توضيح مستوى شحن البطارية بواسطة الرمز:



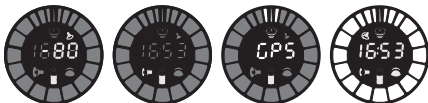
عندما تكون البطارية مشحونة بالكامل، فإن أجزاء أيقونة  
البطارية الثلاثة تضيء جميعاً. ويتم بيع الجهاز في  
الأسواق مجهزاً بسلك توصيل USB. وموافق خباري  
للتوصيل بمأخذ التيار الكهربائي. حيث يمكنك أن  
تستخدم أي من هاتين الوصلتين لإعادة شحن بطارية

الجهاز من مصدر التيار الكهربائي. أو من جهاز كمبيوتر مزود بوصلة  
USB. ويظل مصباح LED الأحمر مضاءً أثناء الشحن. ثم ينطفئ بعد  
اكتمال الشحن.

## تعديل القيم المحفوظة في الذاكرة - مثال

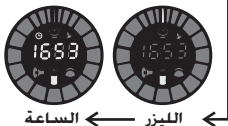
لتعديل التوقيت إلى الأمام بمقدار ساعة واحدة (وذلك مثلاً في حالة تغيير منطقة التوقيت أو التحول إلى التوقيت الصيفي). يتم إتباع الخطوات التالية:

(1) اضغط على زر التشغيل وواصل الضغط عليه إلى أن تظهر شاشة العرض الرسائل التالية:



تشغيل ← GPS ← الصوت ← المنبه

(2) ارفع إصبعك عن زر التشغيل وستجد أن الرقم الدال على الساعات سيومض.



الليزر ← الساعة

(3) اضغط على زر التشغيل مرتين. ستجد أن الرقم الدال على الساعات سيزداد. وعندما يظهر التوقيت المطلوب. اترك الجهاز لينطفئ من تلقاء نفسه.

