

QibSat[®]

Guide d'utilisateur





ATTENTION ! L'utilisation de laser exige de respecter les règles de sécurité suivante : Laser de classe II (<1mW CW 650 ± 20nm ; EN 60825-1:2002).

Ne jamais regarder directement dans le faisceau. Ne pas diriger le faisceau sur des personnes.

Boussole Intelligente

Les structures métalliques et appareils électriques interfèrent avec le champ magnétique local ce qui peut affecter la précision de la boussole.

Votre Qibsat possède une boussole intelligente (brevetée) capable de détecter les perturbations magnétiques en faisant clignoter le cadran, la LED et le laser.

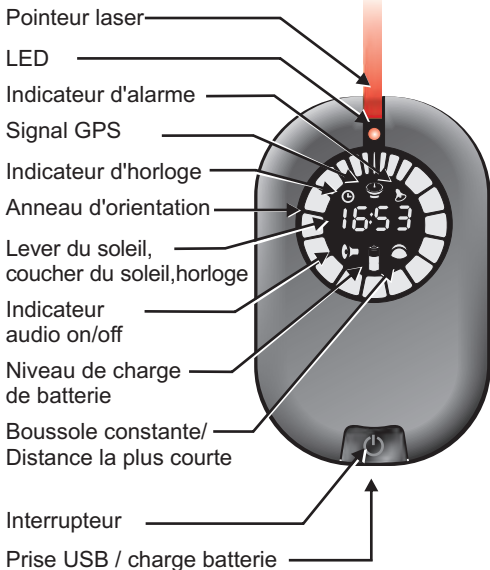
La sensibilité de la boussole intelligente peut être ajustée et pour maintenir sa précision, vous pouvez être amenés à recalibrer la boussole (voir page 7).

Qiblasat Ltd

3rd Floor, St Georges House, 15 Hanover Square,
London, W1S 1HS

Téléphone 0044 871 734 0605 (anglais uniquement)

www.qiblasat.com



Introduction

Qibsat est un appareil compact et portable qui intègre un GPS, une boussole électronique, une horloge et un pointeur laser. Il vous permet de vous aligner précisément en direction de la Mecque où que vous soyez dans le monde. Vous pouvez également consulter l'heure précise du lever et du coucher du soleil et programmer une alarme pour sonner à un intervalle prédéterminé avant le lever du soleil.

Etape 1 : Quand vous utilisez le Qibsat pour la première fois ou quand vous changez de localisation, vous devez enregistrer votre position GPS.

Placez-vous à l'extérieur avec une vue dégagée du ciel et suivez la procédure décrite page 6.

Etape 2 : Ayant établi votre position GPS, vous pouvez maintenant utiliser le Qibsat pour calculer précisément la Quibla : suivez la procédure décrite page 4.

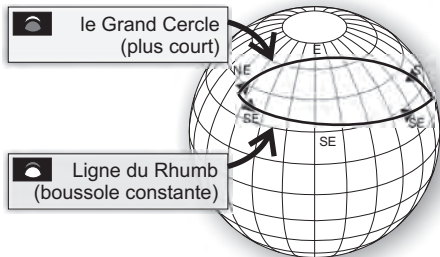
Plusieurs paramètres peuvent être configurés (voir page 8) : le son ainsi que le laser peuvent être activés ou désactivés, une alarme peut être programmée pour sonner à un intervalle prédéterminé avant le lever du soleil, la méthodologie de calcul de la Quibla peut être choisie (voir page 3) et la sensibilité de la boussole intelligente peut être ajustée.

Calibration de la boussole : La boussole intelligente compte sur une calibration précise et votre Qibsat vous alertera ("CAL" sera affiché) si la boussole doit être recalibrée (voir page 7).

Plus court ou Boussole constante

Si vous n'êtes pas loin de La Mecque, il est simple de déterminer la Quibla. Par contre aux distances plus importantes, le caractère sphérique de la terre présente un problème : la ligne la plus courte (le Grand Cercle) n'a pas un gisement constant tandis que la ligne à boussole constante (Ligne du Rhumb) sera plus longue et dans une direction différente.

Par défaut le Qibsat emploie la méthodologie Ligne du Rhumb (boussole constante) pour calculer la Quibla mais vous pouvez choisir la méthodologie Grand Cercle via les paramètres (voir page 8).



Recherche de la Quibla

Si vous venez d'acheter l'appareil ou si vous avez changé de localisation, vous devez d'abord obtenir un fix GPS (voir page 6).

- 1) Placez le Qiblat sur une surface plate ou tenez-le horizontalement.
- 2) Appuyer brièvement sur le bouton de mise en marche ; si vous restez appuyé trop longtemps vous démarrerez le GPS.

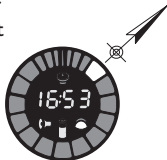


Selon votre localisation GPS, le cadran indique :

- L'heure du lever du soleil
- L'heure du coucher du soleil
- L'heure actuelle



- 3) L'appareil calcule la Quibla à partir de la position actuelle. Un segment lumineux indique déjà approximativement la direction de la Mecque.



- 4) Tourner l'appareil jusqu'au moment où le segment illuminé est en haut de l'anneau d'orientation.

Lorsque vous êtes à moins de 10° de la Quibla, l'appareil émet une tonalité puissante dont la fréquence augmente si votre alignement s'améliore.



- 5) Lorsque vous êtes bien aligné, le laser et la LED s'allument pendant 10 secondes et une tonalité constante est émise.



Nota. Si le segment, la LED et le laser clignent, il y a une interférence magnétique.

Essayez à un autre endroit, loin des machines ou objets métalliques ; si cela persiste, ajustez la sensibilité de la boussole intelligente (voir page 9). Il se peut également qu'il soit nécessaire de recalibrer la boussole (voir page 7).

Obtenir une position GPS

La direction de la Quibla ainsi que les horaires du lever et du coucher du soleil varieront d'une ville à une autre donc il faut exécuter cette procédure si l'appareil est neuf ou si vous avez changé de ville.

- 1) Placez-vous à l'extérieur dans un endroit dégagé.
- 2) Tenir appuyé le bouton pendant 2 secondes. Relâcher-le quand "GPS" est affiché. Le Qiblat commence la recherche des satellites.
- 3) Qiblat vous indique lorsque la position GPS a été obtenue suivant le schéma ci-dessous.



Recherche
(jusqu'à une
minute)



Recherche terminée
avec réussite

OU



Recherche
terminée: pas
de signal GPS

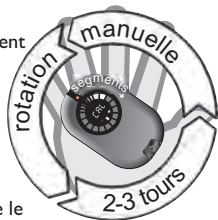
Nota: Si le Fix GPS échoue, déplacez-vous à un endroit différent, loin d'obstacles tels que bâtiments ou arbres. Si vous n'arrivez toujours pas à obtenir le Fix GPS, la localisation précédente sera retenue et utilisée pour le calcul de la Quibla. Il faut essayer d'obtenir un nouveau Fix GPS aussitôt que possible afin d'assurer la précision de la Quibla et les heures du lever et du coucher du soleil.

Voir également www.qiblasat.com

Calibration de la Boussole

Si "CAL" est affiché sur votre Qibsat, il a détecté qu'une recalibration de la boussole est nécessaire.

- 1) Placez-vous loin des appareils électriques ou objets métalliques.
- 2) Tenez le Qibsat horizontalement dans votre main.
- 3) Alors que les segments de l'anneau d'orientation s'illuminent l'un après l'autre, utilisez l'autre main pour tourner l'appareil lentement dans le sens inverse, pour que le segment illuminé soit toujours dans le même sens. **Vous devez effectuer 2-3 tours complets.**



- 4) Le Qibsat vous montre si la calibration a été effectuée.



calibration terminée
avec réussite

OU



calibration terminée
et échec

Nota: Si la boussole intelligente ne fonctionne pas avec précision, et si vous n'arrivez pas à l'améliorer en modifiant la sensibilité, vous devez choisir le paramètre Calibration (voir page 9) et ensuite suivre la procédure ci-dessus.



Modifier les paramètres

Pour modifier un paramètre, tenir enfoncé le bouton, et relâcher-le lorsque le symbole correspondant est affiché, soit après 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30 ou 35 secondes. Appuyez à nouveau sur le bouton pour modifier ce paramètre jusqu'à ce que la fonction souhaitée soit affichée. L'appareil s'éteindra après 5 secondes et la fonction affichée sera retenue.

Appuyer et tenir

Relâcher
après

2s



Obtenir un Fix GPS



Voir page 6.

Relâcher
après

5s



Alertes sonores - On/Off

L'icône haut-parleur clignote.



On



Off

Relâcher
après

10s



Alarme du lever du soleil



L'icône d'alarme clignote.

L'affichage défilera en minutes :

Off → -60 → ... → -130 → Off.

Relâcher
après

15s



Pointeur laser - On/Off

La LED clignote. Si la LED est illuminée, le laser est actif ; si la LED est éteinte et le segment supérieur illuminé, le laser est désactivé.

Relâcher
après

20s



Régler l'heure



L'heure clignote. Appuyer sur le bouton pour avancer l'heure (deux impulsions pour une heure).

Relâcher
après

25s



Grand Cercle/Ligne du Rhumb

(plus court / boussole constante)

L'icône Grand Cercle/Ligne du Rhumb clignote.



Ligne du
Rhumb choisie



Grand Cercle
choisi

Relâcher
après

30s



Sensibilité Boussole Intelligente



Plus
sensible



Moins
sensible

Relâcher
après

35s



Calibration de la boussole



Voir page 7.

Charge Batterie

L'appareil est alimenté par une batterie interne rechargeable. Le niveau de charge est "indiqué" par l'icône :



Quand la batterie est entièrement chargée, les 3 segments de l'icône batterie sont illuminés. Vous pouvez recharger l'appareil soit à partir du port USB d'un ordinateur (câble livré) soit à partir d'un chargeur secteur (en option). Pendant la charge, la LED rouge s'illumine, lorsque la charge est terminée, la LED s'éteint.

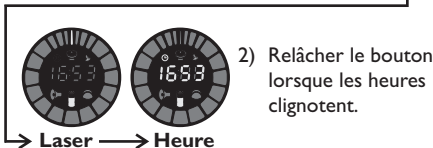
Modifier les paramètres – exemple

Pour changer l'heure de l'horloge (si vous avez changé de fuseau horaire ou si vous souhaitez entrer l'heure d'été ou d'hiver), suivez la procédure ci-dessous.

- 1) Tenir enfoncé le bouton ; les écrans suivants seront affichés :



Allumé → GPS → Audio → Alarme



- 2) Relâcher le bouton lorsque les heures clignotent.

Laser → Heure

- 3) Appuyer à nouveau sur le bouton...les heures défilent (deux impulsions pour une heure).



Relâchez le bouton lorsque l'heure souhaitée est affichée.

