

Félicitations pour le choix de cette montre CASIO.

Avertissement !

- Les fonctions de mesure de cette montre ne sont pas destinées à être utilisées dans un cadre professionnel ou industriel exigeant une grande précision. Les valeurs produites par cette montre sont des indications raisonnables et doivent être considérées comme telles seulement.
- Notez que CASIO COMPUTER CO., LTD. décline toute responsabilité quant aux dommages ou pertes subis par un tiers, ou vous-même, à la suite de l'utilisation de ce produit ou d'une défaillance de ce produit.

F-1

- Pour obtenir des relevés de direction corrects, effectuez un étalonnage bidirectionnel avant d'utiliser la montre. La montre n'indiquera pas correctement la direction si vous ne le faites pas. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Pour effectuer un étalonnage bidirectionnel » (page F-37).
- Gardez la montre à l'écart d'enceintes audio, de colliers magnétiques, de téléphones portables et de tout autre appareil générant un magnétisme puissant. L'exposition à un magnétisme puissant peut magnétiser la montre et l'empêcher d'indiquer correctement la direction. Si les relevés restent inexacts après l'étalonnage bidirectionnel, il se peut que votre montre soit magnétisée. Dans ce cas, contactez votre revendeur ou le distributeur agréé CASIO.

F-2

À propos de ce manuel



- Selon le modèle de votre montre, le texte de l'affichage numérique apparaît soit en caractères sombres sur fond clair soit en caractères clairs sur fond sombre. Tous les exemples d'affichage dans ce manuel utilisent des caractères sombres sur fond clair.
- Les lettres sur l'illustration indiquent les boutons utilisés pour les différentes opérations.
- Notez que les illustrations du produit dans ce manuel servent à titre de référence seulement et que le produit proprement dit peut être un peu différent des illustrations.

F-3

Points à vérifier avant d'utiliser la montre

1. Vérifiez le réglage de la ville de résidence et de l'heure d'hiver ou d'été (DST).

Procédez comme indiqué dans « Configuration des réglages de la ville de résidence » (page F-17) pour sélectionner la ville de résidence et spécifier l'heure d'été ou l'heure d'hiver.

Important !

L'exactitude des données du mode Heure mondiale, du mode Lever/Coucher du soleil et du mode Âge de la lune dépend de l'exactitude des réglages de la ville de résidence, de l'heure et de la date en mode Indication de l'heure. Veillez à effectuer correctement ces réglages.

2. Spécifiez la latitude et la longitude de votre lieu actuel.

Reportez-vous à « Pour sélectionner une ville de résidence en spécifiant la latitude et la longitude » (page F-20).

F-4

3. Réglez l'heure actuelle.

Reportez-vous à « Configuration des réglages de l'heure et de la date actuelles » (page F-22).

La montre peut maintenant être utilisée.

F-5

Sommaire

F-3 À propos de ce manuel

F-4 Points à vérifier avant d'utiliser la montre

F-10 Guide des modes

F-16 Indication de l'heure

F-17 Configuration des réglages de la ville de résidence

F-17 Pour configurer les réglages de la ville de résidence

F-19 Pour changer le réglage DST (heure d'été/heure d'hiver)

F-20 Configuration des réglages de la latitude et de la longitude du lieu actuel

F-20 Pour sélectionner une ville de résidence en spécifiant la latitude et la longitude

F-22 Configuration des réglages de l'heure et de la date actuelles

F-22 Pour changer les réglages de l'heure et de la date actuelles

F-6

F-26 Correction des positions d'origine des aiguilles

F-26 Pour corriger les positions d'origine

F-29 Relevé de la direction

F-30 Pour relever une direction

F-37 Pour effectuer un étalonnage bidirectionnel

F-39 Pour corriger la déclinaison magnétique

F-44 Thermomètre

F-44 Pour accéder au mode Thermomètre et en sortir

F-47 Pour corriger la valeur de la température

F-49 Spécification de l'unité de température

F-49 Pour spécifier l'unité de température

F-51 Vérification des heures de lever et coucher du soleil

F-51 Pour vérifier les heures de lever/coucher du soleil à une date précise

F-52 Pour basculer entre heure de lever et heure de coucher du soleil

F-53 Pour voir les heures de lever/coucher du soleil à une date précise

F-7

F-54 Utilisation des données de la lune

F-54 Pour vérifier l'âge de la lune à une date précise

F-56 Utilisation de l'alarme

F-56 Pour accéder au mode Alarme

F-58 Pour régler une heure d'alarme

F-59 Pour tester l'alarme

F-60 Pour mettre une alarme et le signal horaire en ou hors service

F-60 Pour arrêter l'alarme

F-61 Utilisation du chronomètre

F-61 Pour accéder au mode Chronomètre

F-61 Pour chronométrer le temps écoulé

F-62 Pour mettre en pause un temps intermédiaire

F-63 Utilisation de la minuterie à compte à rebours

F-63 Pour accéder au mode Minuterie à compte à rebours

F-63 Pour spécifier le temps initial du compte à rebours

F-8

F-65 Pour effectuer un compte à rebours

F-65 Pour arrêter l'alarme

F-66 Vérification de l'heure actuelle dans un autre fuseau horaire

F-66 Pour accéder au mode Heure mondiale

F-67 Pour voir l'heure dans un autre fuseau horaire

F-67 Pour mettre une ville à l'heure d'hiver ou à l'heure d'été (DST)

F-69 Éclairage

F-69 Pour éclairer l'afficheur

F-70 Pour changer la durée d'éclairage

F-72 Bip des boutons

F-72 Pour mettre le bip des boutons en ou hors service

F-74 En cas de problème

F-79 Fiche technique

F-9

Guide des modes

La montre présente 9 « modes ». Le mode que vous devez sélectionner dépend de ce que vous voulez faire.

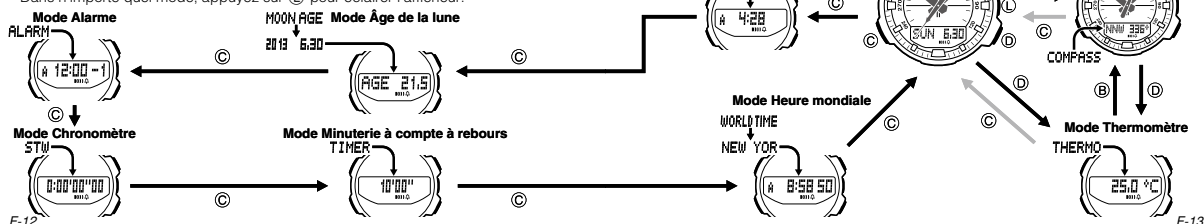
Pour faire ceci :	Accédez à ce mode :	Reportez-vous à :
<ul style="list-style-type: none"> Voir l'heure et la date actuelles dans votre ville de résidence Sélectionner la ville de résidence et l'heure d'hiver ou d'été (DST) Spécifier la latitude et la longitude du lieu actuel Régler l'heure et la date 	Mode Indication de l'heure	F-16
<ul style="list-style-type: none"> Déterminer votre relèvement actuel ou la direction de votre lieu actuel par rapport au point visé à l'aide de l'indicateur de direction et de la valeur angulaire Déterminer votre position actuelle à l'aide de la montre et d'une carte 	Mode Boussole numérique	F-29
Déterminer la température à votre lieu actuel	Mode Thermomètre	F-44

F-10

F-11

Sélection d'un mode

- L'illustration suivante montre les boutons que vous devez utiliser pour passer d'un mode à l'autre.
- Pour revenir au mode Indication de l'heure depuis un autre mode, appuyez environ deux secondes sur (A).
- Dans n'importe quel mode, appuyez sur (L) pour éclairer l'afficheur.



F-12

F-13

Fonctions générales (Tous les modes)

Les fonctions et opérations décrites ici peuvent être utilisées dans tous les modes.

Fonctions de retour automatique

- La montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si vous n'effectuez aucune opération pendant un certain temps dans certains modes, comme indiqué sur le tableau suivant.

Mode	Temps d'inactivité
Boussole numérique, Thermomètre	1 à 2 minutes
Lever/Coucher du soleil, Âge de la lune, Alarme	2 à 3 minutes

- Si vous laissez un écran de réglage (avec des chiffres clignotants) dans l'affichage numérique pendant deux ou trois minutes sans toucher à aucun bouton, la montre sortira automatiquement de l'écran de réglage.

F-14

Écrans initiaux

Lorsque vous accédez au mode Lever/Coucher du soleil, Boussole numérique, Alarme ou Heure mondiale, les données consultées avant de sortir de ce mode apparaissent en premier.

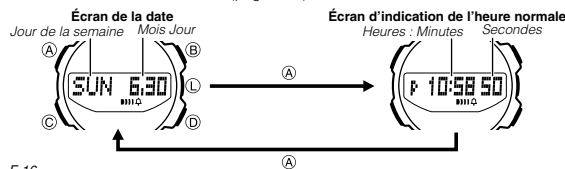
Défilement

Les boutons (B) et (D) sont utilisés sur l'écran de réglage pour faire défiler les réglages disponibles dans l'affichage numérique. Dans la plupart des cas, une pression continue sur ces boutons permet de faire défiler les réglages plus rapidement.

Indication de l'heure

Utilisez le mode Indication de l'heure pour régler et voir l'heure et la date actuelles.

- En mode Indication de l'heure, chaque fois que vous appuyez sur (A) l'affichage numérique bascule entre la date actuelle et l'heure actuelle.
- Vous avez le choix entre les deux formats d'affichage de la date suivants : SUN 6.30 ou SUN 30.6. Pour plus d'informations sur la sélection du format, reportez-vous à « Format d'affichage de la date » dans « Pour changer les réglages de l'heure et de la date actuelles » (page F-22).



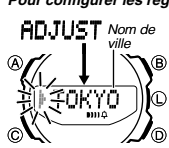
F-16

Configuration des réglages de la ville de résidence

Deux réglages doivent être configurés pour la ville de résidence : le réglage de la ville de résidence et celui de l'heure d'hiver ou de l'heure d'été (DST).

Pour configurer les réglages de la ville de résidence

- En mode Indication de l'heure, appuyez au moins deux secondes sur (A) jusqu'à ce que **ADJUST** apparaisse dans l'affichage numérique. C'est le mode de réglage. Relâchez (A) après l'apparition de **ADJUST**.
 - Le nom de la ville actuellement sélectionnée comme ville de résidence apparaît dans l'affichage numérique avec une flèche (▶) clignotante à sa gauche.
 - La montre sort automatiquement du mode de réglage si vous n'effectuez aucune opération pendant deux ou trois minutes.
 - Pour le détail sur les données de villes, reportez-vous à « City Data Table » (Liste des données de villes) à la fin de ce manuel.



F-17

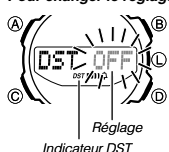
- Appuyez sur (D) (Est) et (B) (Ouest) pour faire défiler les noms de villes jusqu'à ce que celui que vous voulez utiliser comme ville de résidence apparaisse.
- Appuyez sur (C) pour afficher l'écran de réglage DST.
- Appuyez sur (D) pour basculer sur l'heure d'été (DST ON) ou l'heure d'hiver (DST OFF).



F-18

Pour changer le réglage DST (heure d'été/heure d'hiver)

- En mode Indication de l'heure, appuyez au moins deux secondes sur (A) jusqu'à ce que **ADJUST** apparaisse dans l'affichage numérique. Relâchez (A) après l'apparition de **ADJUST**.
 - Le nom de la ville actuellement sélectionnée comme ville de résidence apparaît dans l'affichage numérique avec une flèche (▶) clignotante à sa gauche.
- Appuyez sur (C) pour afficher l'écran de réglage DST.
- Appuyez sur (D) pour basculer sur l'heure d'été (DST ON) ou l'heure d'hiver (DST OFF).
- Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, appuyez deux fois sur (A) pour revenir au mode Indication de l'heure.
 - L'indicateur **DST** apparaît pour signaler que l'heure d'été est sélectionnée.



F-19

Configuration des réglages de la latitude et de la longitude du lieu actuel

La montre affichera correctement l'heure de lever et coucher du soleil ainsi que les âges de la lune si vous spécifiez la latitude et la longitude de votre lieu actuel.

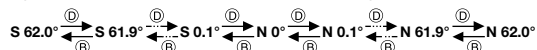
Pour sélectionner une ville de résidence en spécifiant la latitude et la longitude



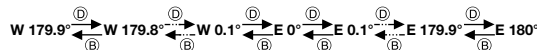
1. En mode Indication de l'heure, appuyez au moins deux secondes sur (A) jusqu'à ce que **ADJUST** apparaisse dans l'affichage numérique. C'est le mode de réglage. Relâchez (A) après l'apparition de **ADJUST**.
 - * Les données de la ville de résidence actuelle apparaissent dans l'affichage numérique avec une flèche (▶) clignotante à leur gauche.
2. Appuyez sur (A) pour afficher l'écran de réglage de la latitude avec le réglage actuel de latitude clignotant.

F-20

3. Utilisez (D) (+) et (B) (-) pour changer la valeur clignotante par incréments de 0,1°.
 - * En maintenant (D) ou (B) enfoncé pendant que l'écran de réglage de la latitude ou de la longitude est affiché, vous pouvez changer rapidement la valeur à la gauche du point décimal (la valeur à droite ne change pas).



4. Lorsque la valeur atteint la latitude souhaitée, appuyez sur (C) pour afficher l'écran de réglage de la longitude avec le réglage de longitude clignotant.
5. Utilisez (D) (+) et (B) (-) pour changer la valeur clignotante par incréments de 0,1°.
 - * Les données de la ville de résidence actuelle apparaissent dans l'affichage numérique avec une flèche (▶) clignotante à leur gauche.
6. Lorsque les réglages sont comme vous le souhaitez, appuyez sur (A) pour revenir au mode Indication de l'heure.



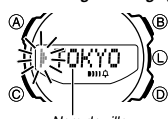
F-21

Configuration des réglages de l'heure et de la date actuelles

Vous pouvez procéder de la façon suivante pour ajuster les réglages de l'heure et de la date actuelles s'ils sont inexactes.

Normalement, l'heure analogique change automatiquement lorsque les données numériques de la ville de résidence sont changées. Si l'heure analogique n'indique pas l'heure numérique, vérifiez les positions d'origine des aiguilles et corrigez-les si nécessaire (page F-26).

Pour changer les réglages de l'heure et de la date actuelles

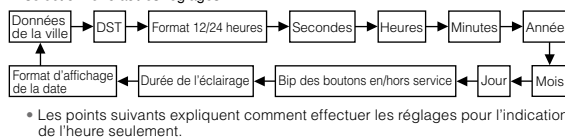


1. En mode Indication de l'heure, appuyez au moins deux secondes sur (A) jusqu'à ce que **ADJUST** apparaisse dans l'affichage numérique. C'est le mode de réglage. Relâchez (A) après l'apparition de **ADJUST**.
 - * Le nom de la ville actuellement sélectionnée comme ville de résidence apparaît dans l'affichage numérique avec une flèche (▶) clignotante à sa gauche.

F-22

2. Utilisez (D) et (B) pour sélectionner les données de ville souhaitées.
 - * Sélectionnez les données de la ville de résidence avant d'effectuer tout autre réglage.
 - * Pour plus d'informations sur les données de villes, reportez-vous à « City Data Table » (Liste des données de villes) à la fin de ce manuel.

3. Appuyez sur (C) pour faire avancer le clignotement dans l'ordre suivant et sélectionner d'autres réglages.



- * Les points suivants expliquent comment effectuer les réglages pour l'indication de l'heure seulement.

4. Lorsque le réglage d'indication de l'heure que vous voulez changer clignote, utilisez (B) et/ou (D) pour le changer de la façon suivante.

F-23

Écran	Pour faire ceci :	Il faut :
TOKYO	Changer le nom de ville	Utiliser (D) (Est) et (B) (Ouest).
DST OFF	Sélectionner l'heure d'été (DST ON) ou l'heure d'hiver (DST OFF)	Appuyer sur (D).
12H	Sélectionner l'indication de l'heure sur 12 heures (12H) ou sur 24 heures (24H)	Appuyer sur (D).
P 10:58 50	Remettre les secondes à 00	Appuyer sur (D).
	Changer les heures ou les minutes	Utiliser (D) (+) et (B) (-).
2013 6.30	Changer l'année, le mois ou le jour	Utiliser (D) (+) et (B) (-).
D/M/Y	Sélectionner le format d'affichage de la date (DMY, YMD, MDY)	Appuyer sur (D).

5. Lorsque tous les réglages sont comme vous le souhaitez, appuyez deux fois sur (A) pour revenir au mode Indication de l'heure.

F-24

Remarque

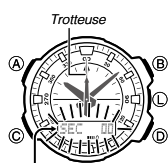
- * Pour plus d'informations sur la sélection d'une ville de résidence et le réglage DST, reportez-vous à « Configuration des réglages de la ville de résidence » (page F-17).
- * Le calendrier automatique de la montre tient compte des différentes longueurs des mois et des années bissextiles. Une fois que la date a été spécifiée, il n'y a en principe aucune raison de la changer sauf lorsque la pile de la montre est remplacée.
- * Lorsque le réglage de la ville de résidence est changé, les réglages de latitude et de longitude sont réajustés en fonction de la nouvelle ville de résidence.

F-25

Correction des positions d'origine des aiguilles

Les aiguilles des heures, des minutes et la trotteuse de la montre peuvent être décalées par un magnétisme ou un impact puissant. Le cas échéant, vous pouvez procéder de la façon suivante pour corriger les positions des aiguilles.

Pour corriger les positions d'origine

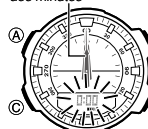


HAND SET

F-26

1. En mode Indication de l'heure, appuyez au moins quatre secondes sur (A) jusqu'à ce que **HAND SET** apparaisse dans l'affichage numérique. C'est le mode de réglage. Relâchez (A) après l'apparition de **HAND SET**.
 - * À ce moment **SEC 00** clignote dans l'affichage numérique, ce qui indique le mode de correction de la trotteuse.

Aiguilles des heures et des minutes



Positions correctes des aiguilles des heures et des minutes

2. Vérifiez la position de la trotteuse.
 - * Si la trotteuse indique 12 heures, sa position d'origine est correcte. Si ce n'est pas le cas, utilisez (D) (avant) et (B) (arrière) pour corriger la position de la trotteuse de sorte qu'elle indique 12 heures.
 - * En maintenant un de ces boutons enfoncé vous pouvez faire tourner la trotteuse plus rapidement.
3. Appuyez sur (C). À ce moment 0:00 clignote dans l'affichage numérique, ce qui indique le mode de correction des aiguilles des heures et des minutes.
4. Vérifiez les positions des aiguilles des heures et des minutes.
 - * Les aiguilles sont à leurs positions correctes si elles indiquent 12 heures. Si elles ne le sont pas, utilisez (D) (avant) et (B) (arrière) pour corriger leurs positions.
 - * En maintenant un de ces boutons enfoncé vous pouvez faire tourner les aiguilles des heures et des minutes plus rapidement.

F-27

5. Appuyez sur (A) pour sortir de l'écran de réglage.
 - * Les aiguilles des heures et des minutes se positionnent sur l'heure actuelle du mode Indication de l'heure.

F-28

Relevé de la direction

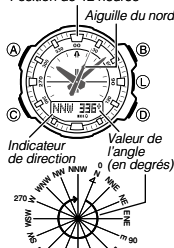
La montre intègre un capteur magnétique qui permet à la boussole numérique de relever la direction. Vous pouvez utiliser la boussole numérique pour trouver la direction vers un but particulier et déterminer votre position actuelle.

- * Reportez-vous à « Nord magnétique et nord géographique » (page F-41) Pour plus d'informations sur les deux types de nord. Pour plus d'informations sur l'optimisation de la précision de la boussole numérique, reportez-vous à « Étalonnage des relevés de direction » (page F-35) et à « Précautions à prendre avec la boussole numérique » (page F-41).

F-29

Pour relever une direction

Position de 12 heures



F-30

- Orientez la position de 12 heures de la montre dans la direction que vous voulez relever.
 - En mode Indication de l'heure ou en mode Thermomètre, maintenez la montre à l'horizontale quand vous appuyez sur (B).
 - * **COMPASS** apparaît dans l'affichage numérique et la direction commence à être relevée.
 - * Lorsque la direction a été relevée, la trotteuse indique le nord. Un indicateur de direction (abréviation) donne la direction face à la position de 12 heures. Un angle de direction est également indiqué.
- Lorsque vous activez la boussole numérique pour relever la direction, des relevés continuent d'être pris chaque seconde pendant 20 secondes. Lorsque la série de relevés est terminée, --- apparaît à la place de l'indicateur de direction sur l'afficheur.

- Reportez-vous à « Indications de la boussole numérique » à la page F-32 pour plus d'informations sur ce qui apparaît sur l'afficheur.
- Appuyez sur (C) pour revenir au mode Indication de l'heure.
 - * Si vous ne touchez à aucun bouton pendant une ou deux minutes, la montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure.

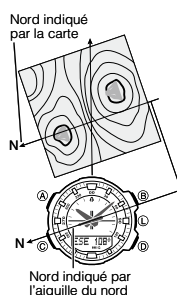
F-31

Indications de la boussole numérique

* La signification de chacune des abréviations des directions apparaissant dans l'affichage numérique est indiquée dans le tableau suivant.

Direction	Signification	Direction	Signification	Direction	Signification	Direction	Signification
N	Nord	NNE	Nord-nord-est	NE	Nord-est	ENE	Est-nord-est
E	Est	ESE	Est-sud-est	SE	Sud-est	SSE	Sud-sud-est
S	Sud	SSW	Sud-sud-ouest	SW	Sud-ouest	WSW	Ouest-sud-ouest
W	Ouest	WNW	Ouest-nord-ouest	NW	Nord-ouest	NNW	Nord-nord-ouest

F-32



Exemple: Déterminer votre position actuelle et votre but sur une carte

Il est indispensable d'avoir une idée du lieu actuel et de la direction au cours d'une randonnée ou marche en montagne. Dans cet exemple, nous allons montrer comment localiser des directions sur une carte et déterminer la position actuelle à l'aide des mesures prises par la montre.

- En mode Indication de l'heure ou en mode Thermomètre, appuyez sur (B).

F-33

2. Tournez la carte (sans bouger la montre) de sorte que le nord indiqué sur la carte s'aligne sur le nord indiqué par la trotteuse de la montre. Selon le réglage de la montre, la trotteuse indiquera le nord magnétique ou le nord géographique.

Nord magnétique : Indique le nord en fonction du champ magnétique de la terre.
Nord géographique : Indique la direction vers le Pôle Nord.

 - * Pour plus d'informations sur le réglage de la montre pour indiquer le nord magnétique ou le nord géographique, reportez-vous à « Correction de la déclinaison magnétique » (page F-38).
3. Déterminez votre position et destination en observant la carte et les contours topographiques autour de vous.

F-34

Étalonnage des relevés de direction

Vous pouvez utiliser les informations suivantes pour étalonner les relevés de direction et améliorer la précision de la boussole numérique.

Méthodes d'étalonnage des relevés de direction

Important !

- * Pour obtenir des relevés de direction corrects, effectuez un étalonnage bidirectionnel avant d'utiliser la montre. La montre n'indiquera pas correctement la direction si vous ne le faites pas.
- * Gardez la montre à l'écart d'enceintes audio, de colliers magnétiques, de téléphones portables et de tout autre appareil générant un magnétisme puissant. L'exposition à un magnétisme puissant peut magnétiser la montre et l'empêcher d'indiquer correctement la direction. Si les relevés restent inexacts après l'étalonnage bidirectionnel, il se peut que votre montre soit magnétisée. Dans ce cas, contactez votre revendeur ou le distributeur agréé CASIO.

F-35

Étalonnage bidirectionnel

* Vous devez utiliser cette méthode si vous voulez faire des relevés dans une région exposée à un fort magnétisme, ou si vous notez que les valeurs relevées par la montre sont différentes de celles d'une autre boussole.

Étalonnage de la déclinaison magnétique

* Vous pouvez utiliser cette méthode pour spécifier la valeur de la déclinaison magnétique et configurer la boussole numérique pour relever le nord magnétique ou le nord géographique.

Précautions à prendre lors de l'étalonnage bidirectionnel

- * Vous pouvez utiliser deux directions opposées pour effectuer l'étalonnage bidirectionnel. Vous devez cependant vous assurer qu'elles sont à 180° l'une de l'autre. Souvenez-vous que si l'étalonnage est mal effectué, les valeurs du capteur de relevement seront inexacts.
- * Ne bougez pas la montre pendant l'étalonnage de chaque direction.
- * Vous devriez effectuer l'étalonnage bidirectionnel dans le même environnement que celui où vous voulez relever votre direction. Par exemple, si vous voulez mesurer votre direction en plein air, étalonnez le capteur en plein air.

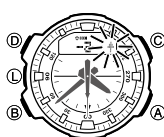
F-36

Pour effectuer un étalonnage bidirectionnel



- En mode Boussole numérique, appuyez deux secondes sur (A).
 - * À ce moment l'écran d'étalonnage bidirectionnel apparaît dans l'affichage numérique.
 - * La trotteuse se positionne sur 12 heures. Une flèche (↑) se met à clignoter sur le côté gauche de l'affichage numérique et -1- apparaît pour signaler que la montre est prête à étalonner la première direction.
- Posez la montre sur une surface plane face à la direction souhaitée, puis appuyez sur (B) pour étalonner la première direction.
 - * --- reste dans l'affichage numérique pendant l'étalonnage. **OK** apparaît lorsque l'étalonnage de la première direction est terminé. Environ une seconde plus tard, la flèche clignotante change pour s'orienter vers le bas (↓) et -2- s'affiche. Ceci signifie que la montre est prête à étalonner la seconde direction.

F-37



3. Tournez la montre de 180 degrés.
4. Appuyez une nouvelle fois sur (B) pour étalonner la seconde direction.
 - * --- reste dans l'affichage numérique pendant l'étalonnage. **OK** apparaît lorsque l'étalonnage de la seconde direction est terminé.
 - * Si **ERR** apparaît dans l'affichage numérique, appuyez une nouvelle fois sur (B) pour relancer l'étalonnage.

* Correction de la déclinaison magnétique

Pour corriger la déclinaison magnétique, vous devez spécifier un angle de déclinaison magnétique (différence entre le nord magnétique et le nord géographique) pour que la montre puisse indiquer le nord géographique. Vous pouvez corriger la déclinaison lorsque l'angle de déclinaison magnétique est indiqué sur la carte que vous utilisez. L'angle de déclinaison ne peut être indiqué qu'en degrés entiers, et vous devez arrondir éventuellement la valeur spécifiée par la carte. Par exemple, si votre carte indique 7,4° comme angle de déclinaison, vous devez spécifier 7°. Pour 7,6°, spécifiez 8° et pour 7,5° spécifiez 7° ou 8°.

F-38

Pour corriger la déclinaison magnétique

Valeur de la direction de l'angle de déclinaison magnétique (E, W ou OFF)



Valeur de l'angle de la déclinaison magnétique

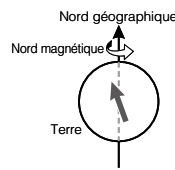
- En mode Boussole numérique, appuyez deux secondes sur (A).
 - * À ce moment l'écran d'étalonnage bidirectionnel apparaît dans l'affichage numérique.
- Appuyez sur (C) pour afficher l'écran de réglage de la déclinaison magnétique (**DEC**).
- Utilisez (D) (Est) et (B) (Ouest) pour changer les réglages.
 - * Les réglages de direction de l'angle de déclinaison magnétique sont les suivants :
 - OFF** : Pas de correction de la déclinaison magnétique. Le réglage de la déclinaison magnétique nord (**DEC**) sera 0°.
 - E** : Lorsque le nord magnétique est à l'est (déclinaison est)
 - W** : Lorsque le nord magnétique est à l'ouest (déclinaison ouest)

F-39

- Vous pouvez sélectionner une valeur entre W 90° et E 90° avec ces réglages.
- Vous pouvez arrêter la correction de la déclinaison magnétique (**OFF**) en appuyant simultanément sur **(D)** et **(B)**.
- L'illustration, par exemple, montre la valeur qu'il faut spécifier et le réglage de direction qu'il faut sélectionner lorsque la carte indique une déclinaison magnétique de 7° Ouest.

4. Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, appuyez sur **(A)** pour sortir de l'écran de réglage.

Précautions à prendre avec la boussole numérique Nord magnétique et nord géographique



La direction du nord peut s'exprimer soit comme nord magnétique soit comme nord géographique, les deux étant différents. Il est également important de savoir que le nord magnétique change dans le temps.

- Le nord magnétique est le nord indiqué par l'aiguille d'une boussole.
- Le nord géographique, la position septentrionale de l'axe traversant la terre, est le nord indiqué normalement sur les cartes.
- La différence entre le nord magnétique et le nord géographique est appelée « déclinaison ». Plus on se rapproche du Pôle Nord, plus l'angle de déclinaison est grand.

F-40

F-41

Lieu

- Les erreurs de relevé de la direction peuvent devenir importantes si la direction est relevée à proximité d'une source de magnétisme puissant. C'est pourquoi il est préférable de ne pas déterminer une direction à proximité des objets suivants : aimants permanents (colliers magnétiques, etc.), objets métalliques (portes métalliques, casiers, etc.), fils haute tension, fils aériens, appareils ménagers (téléviseurs, ordinateurs, machines à laver, réfrigérateurs, etc.).
- Il est impossible d'obtenir des relevés précis en train, bateau, avion, etc.
- De même, il est impossible d'obtenir des relevés précis à l'intérieur de bâtiments, surtout s'ils sont en béton armé. La structure métallique des bâtiments capte le magnétisme d'autres appareils, etc.

Rangement

- Le capteur de relèvement deviendra moins précis si la montre se magnétise. C'est pourquoi vous devriez ranger la montre à l'écart d'aimants ou de sources de magnétisme puissant, en particulier à l'écart des aimants permanents (colliers magnétiques, etc.) et des appareils ménagers (téléviseurs, ordinateurs, machines à laver, réfrigérateurs, etc.).
- Si vous avez l'impression que la montre est aimantée, effectuez les opérations mentionnées dans « Pour effectuer un étalonnage bidirectionnel » (page F-37).

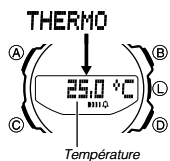
F-42

F-43

Thermomètre

Cette montre emploie un capteur de température pour relever la température.

Pour accéder au mode Thermomètre et en sortir



1. En mode Indication de l'heure ou en mode Boussole numérique, appuyez sur **(D)**.
 - **THERMO** apparaît dans l'affichage numérique pendant une seconde environ pour indiquer que la température est en train d'être relevée. Ensuite, le résultat de la mesure apparaît.
 - La montre relève la température toutes les cinq secondes pendant une ou deux minutes.
 - Pour redémarrer le relevé de température, appuyez sur **(D)**.

2. Appuyez sur **(C)** pour revenir au mode Indication de l'heure.

- Si vous ne touchez à aucun bouton pendant une ou deux minutes après le relevé de la température, la montre reviendra automatiquement au mode Indication de l'heure.

Température

- La température est indiquée par unités de 0,1°C (ou 0,2°F).
- Si la température mesurée n'est pas comprise entre -10,0°C et 60,0°C (14,0°F et 140,0°F), -- °C (ou °F) apparaîtra à la place de l'indication de la température. L'indication de la température réapparaîtra dès que la température mesurée sera dans la plage admise.

Unités de mesure

Vous pouvez sélectionner les degrés Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F) pour l'indication de la température. Reportez-vous à « Pour spécifier l'unité de température » (page F-49) pour plus d'informations.

F-44

F-45

Étalonnage du capteur de température

Le capteur de température de la montre a été étalonné en usine et normalement aucun réglage n'est nécessaire. Toutefois, si vous notiez des erreurs importantes dans les relevés de température de la montre, vous pouvez étalonner le capteur pour corriger ces erreurs.

Important !

- Les relevés ne seront pas exacts si l'étalonnage du capteur de température n'est pas correctement effectué. Veuillez lire attentivement les points suivants avant de commencer.
 - Comparez les relevés produits par la montre avec ceux d'un thermomètre fiable et précis.
 - Si un réglage est nécessaire, détachez la montre du poignet et attendez 20 à 30 minutes que la température de la montre ait le temps de se stabiliser.

Pour corriger la valeur de la température



Vous pouvez corriger la température indiquée par la montre à l'aide d'un autre instrument pour obtenir des valeurs plus précises.

1. En mode Thermomètre, appuyez sur **(A)** jusqu'à ce que la valeur de la température actuelle se mette à clignoter dans l'affichage numérique. C'est l'écran de réglage.
2. Utilisez **(D)** (+) et **(B)** (-) pour corriger la valeur de la température selon la température indiquée par un autre instrument.
 - À chaque pression sur le bouton, la valeur de la température change par incréments de 0,1°C (ou 0,2°F).
 - Pour rétablir le réglage par défaut de la valeur clignotante, appuyez simultanément sur **(B)** et **(D)**. **OFF** apparaît à la place du clignotement pendant une seconde environ, puis la valeur par défaut apparaît.
3. Appuyez sur **(A)** pour revenir au mode Thermomètre.

F-46

F-47

Précautions à prendre avec le thermomètre

- La mesure de la température est influencée par la température de votre corps (lorsque vous portez la montre), la lumière directe du soleil et l'humidité. Pour obtenir des mesures plus précises de la température, détachez la montre du poignet, posez-la à un endroit bien aéré, à l'abri du soleil, et essuyez le boîtier s'il est humide. Le boîtier de la montre devrait atteindre la température ambiante en l'espace de 20 à 30 minutes environ.
- Pour relever la température, il vaut mieux détacher la montre du poignet de manière à éliminer les effets de la chaleur du corps. Détachez la montre du poignet et laissez-la pendre librement à votre sac ou à un endroit à l'abri de la lumière du soleil.

Spécification de l'unité de température

Procédez de la façon suivante pour spécifier l'unité de température utilisée en mode Thermomètre.



Important !

Lorsque **TOKYO** est sélectionné comme ville de résidence, l'unité de température se règle automatiquement sur le degré Celsius (°C). Ces réglages ne peuvent pas être changés.

Pour spécifier l'unité de température

1. Accédez au mode Thermomètre puis appuyez sur **(A)** pendant environ deux secondes jusqu'à ce que la valeur de la température actuelle se mette à clignoter dans l'affichage numérique. C'est l'écran de réglage.

F-48

F-49

- Appuyez sur **(C)** pour afficher l'écran de réglage de l'unité de température avec °C ou °F (le réglage d'unité actuel) qui clignote.
- Appuyez sur **(D)** pour sélectionner °C (Celsius) ou °F (Fahrenheit) comme unité de température.
- Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, appuyez sur **(A)** pour sortir de l'écran de réglage.

F-50

Vérification des heures de lever et coucher du soleil

Vous pouvez utiliser le mode Lever/Coucher du soleil pour voir à quelles heures le soleil se lèvera et couchera à une date (année, mois, jour) et à un endroit précis.

Pour vérifier les heures de lever/coucher du soleil à une date précise

Utilisez **(C)** pour sélectionner le mode Lever/Coucher du soleil comme indiqué à la page F-13.

- SUNRISE TIME** ou **SUNSET TIME** apparaît dans l'affichage numérique pendant une seconde environ. Ensuite, l'année, le mois et le jour actuels apparaissent pendant une seconde environ.
- Puis **CALC** apparaît pour indiquer que le calcul est en cours. Lorsque le calcul est terminé, l'heure de lever ou de coucher du soleil à la date actuelle apparaît.
- Ce qui apparaît en premier lorsque vous accédez au mode Lever/Coucher du soleil (l'heure de lever ou l'heure de coucher du soleil) est l'heure qui était indiquée la dernière fois que vous êtes sorti du mode Lever/Coucher du soleil.

F-51

Remarque

- Les heures de lever et coucher du soleil sont calculées en fonction de la date actuelle et par rapport à la ville de résidence, à la latitude et à la longitude spécifiées.
- Avant d'essayer d'utiliser le mode Lever/Coucher du soleil, vous devez spécifier la ville de résidence, la longitude et la latitude du lieu pour lequel vous voulez voir les heures de lever et coucher du soleil.

Pour basculer entre heure de lever et heure de coucher du soleil
Appuyez sur **(A)**.

Pour voir les heures de lever/coucher du soleil à une date précise

Lorsque l'heure de lever ou l'heure de coucher du soleil est indiquée en mode Lever/Coucher du soleil, utilisez **(B) (+)** et **(D) (-)** pour faire défiler les dates.

- L'heure de lever ou de coucher du soleil pour la date actuellement sélectionnée est indiquée dans l'affichage numérique.
- Vous pouvez sélectionner n'importe quelle date entre le 1^{er} janvier 2000 et le 31 décembre 2099.

Remarque

- Si, pour une raison quelconque, vous pensez que les heures de lever et/ou coucher du soleil ne sont pas exactes, vérifiez les réglages de la ville de résidence, de la longitude et de la latitude de la montre.
- La montre indique les heures de lever et coucher du soleil au niveau de la mer. Les heures de lever et coucher du soleil sont différentes à des altitudes supérieures au niveau de la mer.

F-53

Utilisation des données de la lune

Le mode Âge de la lune affiche une valeur indiquant l'âge de la lune à midi de la date actuelle.

Pour vérifier l'âge de la lune à une date précise

- Utilisez **(C)** pour sélectionner le mode Âge de la lune (**MOON AGE**) comme indiqué à la page F-12.
 - MOON AGE** apparaît dans l'affichage numérique pendant une seconde environ. Ensuite, l'année, le mois et le jour actuels apparaissent pendant une seconde environ.
 - Ensuite, **CALC** apparaît dans l'affichage numérique pour indiquer que le calcul de l'âge de la lune est en cours. Lorsque le calcul est terminé, l'âge de la lune à la date actuelle apparaît.

F-54

- Lorsque l'âge de la lune est indiqué, vous pouvez utiliser les boutons **(D) (+)** et **(B) (-)** pour faire défiler les jours.

- Lorsque vous changez de jour, **CALC** apparaît dans l'affichage numérique pendant une seconde environ pour indiquer que le calcul de l'âge de la lune est en cours. L'âge de la lune à la date sélectionnée apparaît lorsque le calcul est terminé.
- Appuyez deux secondes sur **(C)** pour revenir au mode Indication de l'heure.

Remarque

- La précision du calcul de l'âge de la lune est de ± 1 jour.
- Si les données de la lune ne sont pas correctes, vérifiez les réglages du mode Indication de l'heure et corrigez-les si nécessaire.

F-55

Utilisation de l'alarme

Vous pouvez spécifier cinq alarmes quotidiennes indépendantes. Lorsqu'une alarme quotidienne est en service, une sonorité retentit pendant 10 secondes environ chaque jour lorsque l'heure du mode Indication de l'heure atteint l'heure spécifiée pour l'alarme. Ceci est valable même si la montre n'est pas en mode Indication de l'heure. Vous pouvez aussi mettre en service un signal horaire qui marquera le changement d'heure par deux bips.

Heure de l'alarme (Heures : Minutes) ou SIG

↑ Alternance (1 seconde)

↓ Alternance (1 seconde)

↑ Alternance (1 seconde)

↓ Alternance (1 seconde)

F-56

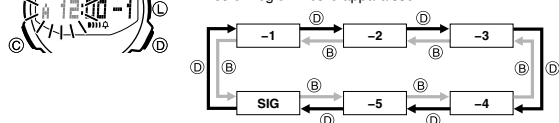
Pour accéder au mode Alarme
Utilisez **(C)** pour sélectionner le mode Alarme (**ALARM**) comme indiqué à la page F-12.

- ALARM** apparaît dans l'affichage numérique pendant une seconde environ. Ensuite, l'heure et le numéro de l'alarme (-1 à -5), ou bien le réglage du signal horaire, apparaissent dans l'affichage numérique. Dans le cas d'une alarme, le numéro et l'écran de mise en/hors service de l'alarme apparaissent en alternance à une seconde d'intervalle dans l'affichage numérique.
- Le numéro d'alarme indique qu'il s'agit d'un écran d'alarme. **SIG** apparaît quand l'écran de signal horaire est affiché dans l'affichage numérique.
- Lorsque vous accédez au mode Alarme, les données consultées avant de sortir de ce mode réapparaissent en premier.

F-57

Pour régler une heure d'alarme

- En mode Alarme, utilisez **(D)** et **(B)** pour faire défiler les écrans d'alarme jusqu'à ce que l'alarme dont vous voulez régler l'heure apparaisse.



- Appuyez sur **(A)** jusqu'à ce que l'heure de l'alarme se mette à clignoter. C'est l'écran de réglage.
- Appuyez sur **(C)** pour faire clignoter le réglage des heures ou celui des minutes.

F-58

- Quand un réglage clignote, utilisez **(D) (+)** et **(B) (-)** pour le changer.
 - Si vous utilisez le format horaire de 12 heures, veillez à bien régler l'heure sur le matin ou l'après-midi.

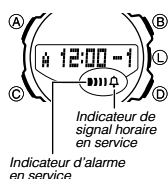
- Appuyez sur **(A)** pour sortir de l'écran de réglage.

Pour tester l'alarme

En mode Alarme, appuyez un moment sur **(D)** pour déclencher l'alarme.

F-59

Pour mettre une alarme et le signal horaire en ou hors service



1. En mode Alarme, utilisez (A) et (B) pour sélectionner une alarme ou le signal horaire.
2. Lorsque l'alarme ou le signal horaire souhaité est sélectionné, appuyez sur (A) pour le mettre en ou hors service.
 - L'indicateur d'alarme en service (quand une alarme est en service) et l'indicateur de signal horaire en service (quand le signal horaire est en service) apparaissent dans l'affichage numérique dans tous les modes.

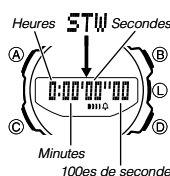
Pour arrêter l'alarme
Appuyez sur un bouton quelconque.

F-60

Utilisation du chronomètre

Le chronomètre mesure le temps écoulé et des temps intermédiaires.

Pour accéder au mode Chronomètre



Utilisez (C) pour sélectionner le mode Chronomètre (STW) comme indiqué à la page F-12.
 • **STW** apparaît dans l'affichage numérique pendant une seconde environ. Ensuite, l'affichage numérique change pour indiquer le temps du chronomètre.

Pour chronométrer le temps écoulé



Pour mettre en pause un temps intermédiaire

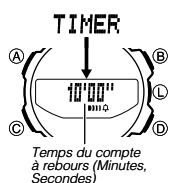


- Dans l'affichage numérique, **SPL** et les 100èmes de seconde apparaissent en alternance à une seconde d'intervalle.
- Remarque**
- Le mode Chronomètre peut indiquer le temps écoulé dans la limite de 23 heures, 59 minutes, 59,99 secondes.
 - Lorsque le chronomètre a été mis en marche, le chronométrage continue jusqu'à ce que vous appuyiez sur (B) pour le remettre à zéro, même si vous sortez du mode Chronomètre pour accéder à un autre mode et si la limite de chronométrage mentionnée ci-dessus est atteinte.
 - Si vous sortez du mode Chronomètre pendant l'indication d'un temps intermédiaire dans l'affichage numérique, celui-ci disparaît et l'indication du temps écoulé réapparaît.

F-62

Utilisation de la minuterie à compte à rebours

La minuterie à compte à rebours peut être programmée pour se mettre en marche à une heure précise et émettre une alarme à la fin du compte à rebours.



Pour accéder au mode Minuterie à compte à rebours
Utilisez (C) pour sélectionner le mode Minuterie à compte à rebours (**TIMER**) comme indiqué à la page F-12.
 • **TIMER** apparaît dans l'affichage numérique pendant une seconde environ. Ensuite, l'affichage numérique change pour indiquer le temps du compte à rebours.

Pour spécifier le temps initial du compte à rebours

1. Accédez au mode Minuterie à compte à rebours.
 - Pendant un compte à rebours (indiqué par le défilement des secondes), appuyez sur (D) pour l'arrêter, puis appuyez sur (B) pour revenir au temps initial du compte à rebours actuel.

- Pendant la pause d'un compte à rebours, appuyez sur (B) pour revenir au temps initial du compte à rebours actuel.
2. Appuyez sur (A) jusqu'à ce que le réglage des minutes du temps initial du compte à rebours actuel se mette à clignoter. C'est l'écran de réglage.
 3. Appuyez sur (C) pour faire clignoter le réglage des minutes ou celui des secondes.
 4. Utilisez (D) (+) et (B) (-) pour changer le réglage clignotant.
 - Pour spécifier 100 minutes comme temps initial du compte à rebours, sélectionnez **00'00"**.
 5. Appuyez sur (A) pour sortir de l'écran de réglage.

F-64

Pour effectuer un compte à rebours



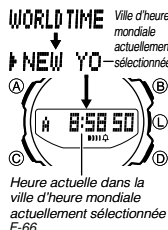
- Avant d'effectuer un compte à rebours, assurez-vous que la minuterie à compte à rebours n'est pas déjà en marche (ce qui est indiqué par le défilement des secondes). Si c'est le cas, appuyez sur (D) pour l'arrêter puis sur (B) pour revenir au temps initial de la minuterie.
- Une alarme retentit pendant dix secondes à la fin du compte à rebours. Cette alarme retentit dans tous les modes. Le temps du compte à rebours revient automatiquement à sa valeur initiale après le retentissement de l'alarme.

Pour arrêter l'alarme
Appuyez sur un bouton quelconque.

F-63

Vérification de l'heure actuelle dans un autre fuseau horaire

Vous pouvez utiliser le mode Heure mondiale pour voir l'heure actuelle dans un des 31 fuseaux horaires (48 villes) du monde. La ville actuellement sélectionnée en mode Heure mondiale est appelée la « ville d'heure mondiale ».



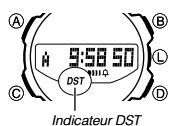
- Pour accéder au mode Heure mondiale**
Utilisez (C) pour sélectionner le mode Heure mondiale (**WORLD TIME**) comme indiqué à la page F-13.
- **WORLD TIME** apparaît dans l'affichage numérique pendant une seconde environ. Ensuite, le nom de la ville d'heure mondiale actuellement sélectionnée défile dans l'affichage numérique. Finalement, l'heure actuelle dans la ville d'heure mondiale est indiquée.
 - Pour afficher une nouvelle fois le nom de la ville d'heure mondiale, appuyez sur (A).

F-66

Pour voir l'heure dans un autre fuseau horaire

En mode Heure mondiale, utilisez (B) (Est) et (D) (Ouest) pour faire défiler les villes d'heure mondiale disponibles et voir l'heure actuelle dans la ville affichée.

Pour mettre une ville à l'heure d'hiver ou à l'heure d'été (DST)



1. En mode Heure mondiale, utilisez (B) (Est) et (D) (Ouest) pour afficher la ville d'heure mondiale (fuseau horaire) dont vous voulez changer le réglage d'heure d'hiver/d'été.
2. Appuyez au moins deux secondes sur (A) pour basculer entre l'heure d'été (**DST ON**) et l'heure d'hiver (**DST OFF**).
 - Lorsque vous changez le réglage DST de votre ville de résidence en mode Heure mondiale, le réglage DST de l'heure du mode Indication de l'heure change également.

F-67

- Notez que vous ne pouvez pas passer à l'heure d'été (DST) lorsque **UTC** est sélectionné comme ville d'heure mondiale.
- Notez aussi que le réglage d'heure d'hiver ou d'heure d'été (DST) n'affecte que le fuseau horaire actuellement sélectionné. Les autres fuseaux horaires ne sont pas concernés par ce réglage.

F-68

Éclairage



L'afficheur de la montre est éclairé pour être mieux visible à l'obscurité.

Pour éclairer l'afficheur

Dans n'importe quel mode (sauf lorsqu'un écran de réglage est dans l'affichage numérique), appuyez sur (L) pour éclairer l'affichage.

- Vous pouvez procéder de la façon suivante pour sélectionner 1,5 seconde ou trois secondes comme durée d'éclairage. Lorsque vous appuyez sur (L), l'afficheur reste environ 1,5 seconde ou trois secondes éclairé, selon le réglage actuel de la durée d'éclairage.

F-69

Pour changer la durée d'éclairage

- En mode Indication de l'heure, appuyez au moins deux secondes sur (A) jusqu'à ce que **ADJUST** apparaisse dans l'affichage numérique. C'est le mode de réglage. Relâchez (A) après l'apparition de **ADJUST**.
 - Le nom de la ville actuellement sélectionnée comme ville de résidence apparaît dans l'affichage numérique avec une flèche (▶) clignotante à sa gauche.
- Appuyez 10 fois sur (C) jusqu'à ce que **LIGHT 1** ou **LIGHT 3** apparaisse.
 - Reportez-vous au point 3 de « Pour changer les réglages de l'heure et de la date actuelles » (page F-22) pour le détail sur la façon de faire défiler les écrans de réglage.
- Appuyez sur (D) pour choisir 3 secondes (**LIGHT 3** affiché) ou 1,5 seconde (**LIGHT 1** affiché) comme durée d'éclairage.
- Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, appuyez deux fois sur (A) pour revenir au mode Indication de l'heure.

F-70

F-71

Bip des boutons

Un bip est audible chaque fois que vous appuyez sur un des boutons de la montre. Le bip des boutons peut être mis en ou hors service.

- L'alarme, le signal horaire et l'alarme du mode Minuterie à compte à rebours fonctionnent normalement même lorsque le bip des boutons est hors service.

Pour mettre le bip des boutons en ou hors service

- En mode Indication de l'heure, appuyez au moins deux secondes sur (A) jusqu'à ce que **ADJUST** apparaisse dans l'affichage numérique. C'est le mode de réglage. Relâchez (A) après l'apparition de **ADJUST**.
 - Le nom de la ville actuellement sélectionnée comme ville de résidence apparaît dans l'affichage numérique avec une flèche (▶) clignotante à sa gauche.



F-72

F-73

En cas de problème

Réglage de l'heure

■ Pourquoi le réglage de l'heure actuelle est-il décalé de quelques heures ?

Le réglage de la ville de résidence est peut-être faux (page F-17). Vérifiez le réglage de votre ville de résidence et corrigez-le, si nécessaire.

■ Pourquoi le réglage de l'heure actuelle est-il décalé d'une heure ?

Vous devez peut-être changer le réglage d'heure d'hiver ou d'heure d'été (DST) pour votre ville de résidence. Reportez-vous à « Pour changer les réglages de l'heure et de la date actuelles » (page F-22) pour le détail sur la façon de spécifier l'heure d'hiver ou l'heure d'été (DST).

Modes avec capteur

■ Pourquoi ne puis-je pas changer l'unité de température ?

L'unité de température est toujours le degré Celsius (°C) lorsque **TOKYO** est sélectionné comme ville de résidence. Dans ce cas, le réglage ne peut pas être changé.

F-74

F-75

■ Pourquoi « ERR » apparaît-il dans l'affichage numérique après l'étalonnage bidirectionnel ?

Si - - - apparaît d'abord puis est remplacé par **ERR** (erreur) sur l'écran d'étalonnage, cela signifie que le capteur est endommagé.

- Si **ERR** disparaît en l'espace d'une seconde environ, essayez d'effectuer de nouveau l'étalonnage.
- Si **ERR** reste affiché, contactez votre revendeur ou le distributeur agréé CASIO le plus proche pour faire contrôler la montre.

Si un capteur fonctionne mal, portez la montre le plus vite possible à votre revendeur ou au distributeur agréé CASIO le plus proche.

■ Quelles sont les causes de mauvais relevés de la direction ?

- Étalonnage bidirectionnel incorrect. Effectuez l'étalonnage bidirectionnel (page F-37).
- Source de magnétisme puissant, comme un appareil électroménager, un grand pont en acier, une poutre d'acier, des fils aériens, etc. ou mesure de la direction effectuée en train, en bateau, etc. Éloignez-vous des objets métalliques et essayez une nouvelle fois.

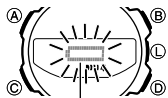
F-76

F-77

Pile

■ Pourquoi le signal de pile faible clignote-t-il ?

La charge de la pile est faible. Les opérations pouvant être effectuées sur la montre sont inopérantes quand le signal de pile faible clignote dans l'affichage numérique. Si le signal de pile faible disparaît après le rétablissement de la charge de la pile mais se remet à clignoter un instant plus tard, la pile de la montre doit probablement être remplacée.



F-78

Précautions concernant l'éclairage

- L'éclairage peut être à peine visible en plein soleil.
- L'éclairage s'éteint automatiquement lorsqu'une alarme retentit.
- L'éclairage ne s'allume pas pendant le retenissement d'une alarme, le mouvement rapide des aiguilles, les relevés d'un capteur ou les calculs effectués par la montre (**CALC** affiché). L'éclairage s'allume si (L) est pressé entre les relevés effectués par un capteur.
- L'emploi fréquent de l'éclairage réduit l'autonomie de la pile.

- Utilisez (C) pour faire défiler les réglages dans l'affichage numérique jusqu'à ce que le réglage actuel du bip des boutons (**MUTE** ou **KEY**) apparaisse.

- Reportez-vous au point 3 de « Pour changer les réglages de l'heure et de la date actuelles » (page F-22) pour le détail sur la façon de faire défiler les écrans de réglage.

- Appuyez sur (D) pour mettre le bip des boutons en service (**KEY**) et hors service (**MUTE**).

- Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, appuyez deux fois sur (A) pour revenir au mode Indication de l'heure.

■ Pourquoi « ERR » apparaît-il pendant le fonctionnement d'un capteur ?

Un choc violent de la montre peut être à l'origine d'un mauvais fonctionnement du capteur ou d'un mauvais contact dans le circuit interne. Dans ce cas, **ERR** (erreur) apparaît dans l'affichage numérique et les opérations liées au capteur sont invalides.

Relevé de la direction et mesure de la température



- Si **ERR** apparaît pendant qu'une mesure est effectuée dans un mode avec capteur, redémarrez la mesure. Si **ERR** apparaît de nouveau dans l'affichage numérique, cela peut signifier que le capteur est endommagé.
- Si **ERR** apparaît pendant une mesure, il y a probablement un problème au niveau d'un des capteurs.

F-75

■ Pourquoi les directions relevées peuvent-elles être différentes au même endroit ?

Le magnétisme généré par des fils haute tension perturbent la détection du magnétisme terrestre. Éloignez-vous des fils haute tension et essayez une nouvelle fois.

■ Pourquoi est-il difficile de relever la direction à l'intérieur d'un bâtiment ?

Un téléviseur, ordinateur, haut-parleur, ou d'autres objets peuvent perturber la détection du magnétisme terrestre. Éloignez-vous de l'objet causant des interférences ou relevez la direction à l'extérieur. Il est particulièrement difficile de relever la direction dans les bâtiments en béton armé. Souvenez-vous que ceci est également impossible à l'intérieur d'un train, d'un avion, etc.

Fiche technique

Précision à température normale : ±30 secondes par mois

Indication de l'heure numérique : Heures, minutes, secondes, matin (A)/après-midi (P), mois, jour, jour de la semaine

Format horaire : 12 heures et 24 heures

Système de calendrier : Calendrier préprogrammé entièrement automatique de l'année 2000 à l'année 2099

Divers : Ville de résidence (un des 48 codes de villes peut être sélectionné) ; Heure d'hiver/Heure d'été (DST)

Indication de l'heure analogique : Heures, minutes (mouvement des aiguilles toutes les 10 secondes), secondes

Boussole numérique : Nord indiqué par la trotteuse ; relevé continue pendant 20 secondes ; Étalonnage (bidirectionnel) ; Correction de la déclinaison magnétique ; Indication du nord magnétique ; Affichage d'un des 16 indicateurs de direction ; Valeur de l'angle de 0° à 359°

F-79

Thermomètre :

Plage de mesure et d'affichage : -10,0 à 60,0°C (ou 14,0 à 140,0°F)
 Unité d'affichage : 0,1°C (ou 0,2°F)
 Fréquence des relevés : Toutes les 5 secondes pendant 1 à 2 minutes

Précision du capteur de relèvement :

Direction : Entre ±15°
 Les valeurs sont garanties pour une température comprise entre -10°C et 40°C (14°F et 104°F).

Précision du capteur de température :

±2°C (±3,6°F) entre -10°C et 60°C (14,0°F et 140,0°F).

Âge de la lune : Indication de l'âge de la lune pour des dates précises

Lever/Coucher du soleil : Heure de lever et heure de coucher du soleil à une date précise

Alarmes : 5 alarmes quotidiennes ; Signal horaire

Chronomètre :

Unité de mesure : 1/100^e de seconde
 Capacité de mesure : 23:59 59,99
 Modes de mesure : Temps écoulé, temps intermédiaires

Minuterie à compte à rebours :

Unité de mesure : 1 seconde
 Plage de réglage du temps initial du compte à rebours : 1 seconde à 100 minutes (incréments de 1 minute et incréments de 1 seconde)

Heure mondiale : 48 villes (31 fuseaux horaires)

Divers : Heure d'été/Heure d'hiver

Éclairage : DEL (Diode électroluminescente); Durée d'éclairage au choix (approximativement 1,5 seconde ou 3 secondes)

Divers : Mise en/hors service du bip des boutons

F-80

F-81

Pile : Deux piles à l'oxyde argenté (Type : SR927W)

Autonomie approximative de la pile : 2 ans dans les conditions suivantes :

- L'éclairage fonctionne une fois (1,5 seconde) par jour
- 20 secondes de relevé continu de la direction, 20 fois par mois
- 2 minutes de relevé continu de la température (toutes les 5 secondes), une fois par semaine
- L'alarme fonctionne 20 secondes par jour ;

L'emploi fréquent de l'éclairage réduit l'autonomie de la pile.



City Code Table



F-82

L-1

City Code Table

UTC Offset/ GMT Differential	City Name	Latitude (°) North Latitude +, South Latitude -	Longitude (°) East Longitude +, West Longitude -
0.0	UTC	51.5	0
0.0	Lisbon	38.7	-9.1
0.0	London	51.5	-0.1
1.0	Madrid	40.4	-3.7
1.0	Paris	48.9	2.4
1.0	Rome	41.9	12.5
1.0	Berlin	52.5	13.4
1.0	Stockholm	59.3	18.1
2.0	Athens	38.0	23.7
2.0	Cairo	30.0	31.2

L-2

UTC Offset/ GMT Differential	City Name	Latitude (°) North Latitude +, South Latitude -	Longitude (°) East Longitude +, West Longitude -
2.0	Jerusalem	31.8	35.2
3.0	Moscow	55.8	37.6
3.0	Jeddah	21.5	39.2
3.5	Tehran	35.7	51.4
4.0	Dubai	25.3	55.3
4.5	Kabul	34.5	69.2
5.0	Karachi	24.9	67.0
5.5	Delhi	28.6	77.2
5.75	Kathmandu	27.7	85.3
6.0	Dhaka	23.7	90.4
6.5	Yangon	16.8	96.2
7.0	Bangkok	13.7	100.5

L-3

UTC Offset/ GMT Differential	City Name	Latitude (°) North Latitude +, South Latitude -	Longitude (°) East Longitude +, West Longitude -
8.0	Singapore	1.3	103.8
8.0	Hong Kong	22.4	114.1
8.0	Beijing	39.9	116.4
8.0	Taipei	25.1	121.6
9.0	Seoul	37.6	127.0
9.0	Tokyo	35.7	139.7
9.5	Adelaide	-34.9	138.6
10.0	Guam	13.4	144.8
10.0	Sydney	-33.9	151.2
11.0	Noumea	-22.3	166.5
12.0	Wellington	-41.3	174.8
-11.0	Pago Pago	-14.3	-170.7

L-4

UTC Offset/ GMT Differential	City Name	Latitude (°) North Latitude +, South Latitude -	Longitude (°) East Longitude +, West Longitude -
-10.0	Honolulu	21.3	-157.9
-9.0	Anchorage	61.2	-149.9
-8.0	Vancouver	49.3	-123.1
-8.0	Los Angeles	34.1	-118.2
-7.0	Edmonton	53.5	-113.5
-7.0	Denver	39.7	-105.0
-6.0	Mexico City	19.4	-99.1
-6.0	Chicago	41.9	-87.6
-5.0	New York	40.7	-74.0
-4.0	Santiago	-33.4	-70.6
-4.0	Halifax	44.6	-63.6
-3.5	St.Johns	47.6	-52.7

L-5

UTC Offset/ GMT Differential	City Name	Latitude (°) North Latitude +, South Latitude -	Longitude (°) East Longitude +, West Longitude -
-3.0	Rio De Janeiro	-22.9	-43.2
-2.0	Fernando de Noronha	-3.8	-32.4
-1.0	Praia	14.9	-23.5

- UTC Offset/GMT Differential: Based on data for June 2012
- The rules governing global times (GMT differential and UTC offset) and summer time are determined by each individual country.

L-6