



Multifrequenz-Funk- Solarwerk

Multi-frequency radio-controlled
solar movement

J615.84

JUNGHANS - DIE DEUTSCHE UHR

Junghans. Live your style.**Félicitons pour l'acquisition d'une montre Junghans originale.**

Les montres Junghans ont toujours et sont encore aujourd'hui quelque chose de particulier. Elles ont marqué l'histoire de l'horlogerie et du design. Et nous le faisons aujourd'hui encore. Car la success-story qui a démarré en 1861 à Schramberg dans la Forêt-Noire se poursuit avec chaque nouveau modèle. Chaque montre intègre ce qui distingue une Junghans : style, passion, esprit d'innovation et précision jusque dans les moindres détails. En d'autres termes : Lorsque l'artisanat traditionnel rencontre la technologie horlogère la plus moderne et le design élégant, alors c'est une véritable Junghans. Une montre pour tous ceux et celles qui vivent leur propre style – et ne pouvons que vous encourager.

Votre

Uhrenfabrik Junghans GmbH & Co. KG

Sommaire

| | Page |
|---|------|
| 1. Technologie radio-pilotée | 55 |
| 2. La technologie à l'énergie solaire non polluante | 58 |
| 3. Synchronisation automatique de l'heure | 58 |
| 4. Fonctionnalités | 61 |
| 5. Affichage sur écran à cristaux liquides | 63 |
| 6. Indicateur de contrôle de la réception du signal radio | 63 |
| 6.1 Synchronisation manuelle | 64 |
| 6.2 Réglage des fuseaux horaires | 65 |
| 6.3 Mode quartz | 66 |
| 7. Mode opérationnel | 68 |
| 8. Affichage du contrôle d'énergie des montres fonctionnant à l'énergie solaire | 68 |
| 8.1 Réinitialisation/mise en marche après décharge complet des batteries | 70 |
| 9. Délais de charge | 71 |
| 9.1 Fonctionnement quotidien | 71 |
| 9.2 Après une décharge profonde | 72 |
| 10. Remarques générales | 73 |
| 11. Informations techniques | 74 |
| 12. Etanchéité | 75 |

1. Technologie radio-pilotée

La forme la plus moderne de mesure le temps.

5 000 années se sont écoulées depuis les débuts de la mesure du temps avec les gnomons solaires et les clepsydres, les pendules mécaniques du XIII^e siècle, puis les montres à quartz, avant d'en arriver à la montre-bracelet radio-pilotée de Junghans. Une montre qui, si les conditions de réception sont bonnes, fonctionne toujours de manière juste et n'a jamais besoin d'être remise à l'heure. La montre radio-pilotée de Junghans est d'une précision absolue du fait qu'elle est reliée par ondes radio à l'heure officielle d'une des horloges les plus fiables au monde. Il s'agit de l'horloge au césium de l'office fédéral allemand de physique technique de Brunswick (PTB = Physikalisch-Technische Bundesanstalt). Au Japon, il s'agit de l'horloge au césium de l'Institut National des Technologies de l'Information et de la Communication (NICT), une institution publique. En Amérique du nord, il s'agit de l'horloge au césium du département du commerce, le « National Institute of Standards and Technology » (NIST), à Boulder, dans le Colorado. La précision de ces horloges est telle, qu'un retard d'une seconde seulement est à escompter en pas moins de d'un million d'années.



Votre montre solaire radio-pilotée à fréquences multiples Junghans est capable de capter automatiquement les signaux radios des émetteurs de signaux horaires suivants :

- DCF77 à Mainflingen (situé à 24 km au sud-est de Francfort sur le Main) pour l'**Europe**,
- JJY40 sur le mont Ohtakadoya (près de Tokyo au nord-est du pays) pour le **Japon**
- JJY60 sur le mont Hagane (au sud-ouest du Japon) pour le **Japon** et la **Corée du sud**
- WWVB à Fort Collins, Colorado (USA) pour l'**Amérique du nord**

Ainsi, la montre solaire radio-pilotée multi-fréquences de Junghans affiche toujours l'heure exacte grâce au signal radio qu'elle capte lorsqu'elle est à portée de ces 4 émetteurs. La montre solaire radio-pilotée multi-fréquences de Junghans se synchronise chaque jour automatiquement avec les émetteurs de signaux horaires DCF77, JJY40, JJY60 et WWVB. Lorsque des perturbations (par ex. des orages, appareils électriques, variateur de lumière) empêchent la réception, la montre solaire radio-pilotée Junghans essaye de se reconnecter à l'émetteur le jour suivant à la même heure. Il est également possible de procéder à une synchronisation manuelle, par ex. dans un endroit où les conditions de réception sont meilleures. Les informations horaires les plus récentes sont enregistrées dans une mémoire interne. Ces dernières servent de base au mouvement quartz 32 kHz haute précision, et ce, jusqu'à la prochaine synchronisation. La synchronisation de l'heure par signal radio de votre montre solaire radio-pilotée multi-fréquences Junghans ne se contente pas de garantir que l'heure soit toujours affichée avec précision. Le passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été – et vice versa – s'effectue aussi automatiquement (la nuit) sur la montre solaire radio-pilotée multi-fréquences Junghans, à condition que la réception des signaux ne soit pas perturbée. Lorsque vous voyagez vers un pays situé dans un autre fuseau horaire, le système de réglage des fuseaux horaires de la montre solaire radio-pilotée Junghans permet de passer sans difficulté à l'heure locale.

2. La technologie écologique de l'énergie solaire

Une technologie qui se passe de piles ! La lumière – que la source soit naturelle ou artificielle n'a pas d'importance – pénètre le cadran solaire ou transparent à la lumière. Celui-ci transforme cette lumière en énergie électrique stockée ensuite dans une batterie à durée de vie longue. La batterie sert alors de source d'énergie électrique au mouvement solaire radio-piloté à fréquences multiples J615.84.

3. Synchronisation automatique de l'heure

La synchronisation automatique de l'heure se fait chaque nuit en fonction du fuseau horaire paramétré :

UE – DCF 77 : à 2h00 et 3h00

JP – JY40 et JY60 : vers 2h00

US – WWVB : vers 2h00

Au début de la synchronisation, l'écran à cristaux liquides s'éteint automatiquement et reste éteint pendant toute la durée de la synchronisation (au maximum 9 minutes) ou jusqu'à ce que la synchronisation soit annulée manuellement. L'aiguille reste immobilisée dans cette position pendant la synchronisation (au maximum 9 minutes). Après une synchronisation réussie, l'heure affichée par la montre est réglée à l'heure reçue par signal radio.

La synchronisation automatique de l'heure peut être interrompue en appuyant sur une touche quelconque. Après une telle interruption, la montre se règle à l'heure enregistrée et est décomptée en interne.

La spécificité suivante s'applique à l'émetteur de signal horaire WWVB (USA) :

la montre solaire radio-pilotée multi-fréquences Junghans lit systématiquement l'heure standard du Pacifique après une synchronisation ou un redémarrage réussi. Étant donné que le passage à l'heure d'hiver ou d'été ne se fait pas de manière uniforme à travers tout le pays et que les états sont situés sur différents fuseaux horaires, vous avez la possibilité de régler manuellement le passage à l'heure d'hiver ou d'été ainsi que les fuseaux horaires (voir 6.2). Le fuseau horaire ou l'heure d'été ou d'hiver réglé manuellement en fonction du lieu où vous vous trouvez sera conservé même après une nouvelle synchronisation.

La touche T1, permet d'afficher l'émetteur du signal horaire après une synchronisation automatique réussie. La date avance automatiquement avec le signal capté indiquant l'heure. Les années bissextiles, la date du 29.02. est automatiquement pris en compte. Si malgré toutes les tentatives, il n'est pas possible de capter un signal pour procéder à la synchronisation, l'affichage indiquant la réception est désactivé (cf. chapitre 4). Les jours où la synchronisation n'est pas possible, l'horloge continue à fonctionner en affichant l'heure enregistrée dans sa mémoire interne avec une précision équivalente à une montre à quartz. La synchronisation suivante est alors effectuée à l'occasion de la prochaine connexion réussie et la réception du signal est affichée à l'écran LC.

Recommandation : Afin d'assurer des conditions optimales de réception pour la synchronisation automatique, il convient d'éviter de porter la montre au poignet ou de la déposer à proximité d'appareils électriques, de téléphones portables ou de téléphones sans fil.

En outre, la réception peut être facilitée en veillant à bien régler le fuseau horaire correspondant au lieu où vous vous trouvez, car la montre essaye systématiquement de lancer le processus de vers environ 2h00, heures locale, i.e. en fonction du fuseau horaire que vous avez paramétré. Lorsque celui-ci ne correspond pas à l'heure actuelle du lieu où vous vous trouvez, la montre tente de capter le signal de l'émetteur jusqu'à alors réglés pour procéder à la synchronisation.

Exemple : Vous vous rendez au Japon au départ de l'Europe, la montre est réglée sur le fuseau horaire CET et procède donc à une synchronisation au Japon en fonction de ce fuseau, c'est-à-dire vers 10h00. A cette heure, les signaux susceptibles de perturber le processus sont bien plus forts que si le processus de synchronisation avait lieu la nuit, ce qui réduit donc les chances d'une réception optimal.

Lorsque le réglage du fuseau horaire est correct, la fréquence correspondante de l'émetteur est vérifiée en premier, ce qui réduit donc la durée du test visant à établir une connexion avec l'émetteur et, de ce fait, la consommation d'énergie.

Remarque importante :

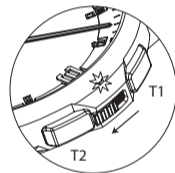
lorsque vous rendez dans la zone de réception d'un autre émetteur (par ex. lorsque vous partez au Japon au départ de l'Allemagne), la synchronisation automatique de l'heure et de l'émetteur ne se fera que lors de prochaine réception des informations horaires. Si la montre ne capte aucun signal horaire, essayez d'effectuer une connexion manuelle à l'émetteur (voir chapitre 6.1).

4. Fonctions

N.B. : Selon le modèle, votre montre Junghans solaire radio-pilotée à fréquence multiple est équipée de boutons protubérants ou de correcteurs enfoncés dans le boîtier. Pour commander les dispositifs de correction chassés, nous vous prions d'utiliser la goupille de correction ci-incluse.

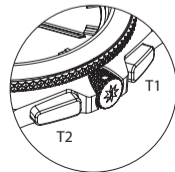
Mécanisme de blocage des boutons (selon le modèle)

Selon le modèle de votre montre Junghans solaire radio-pilotée à fréquence multiple, vous avez la possibilité de bloquer le bouton T2.



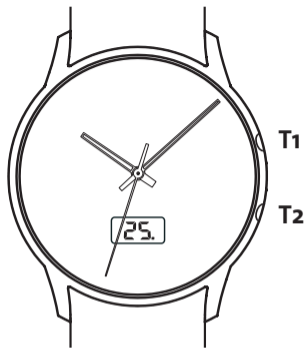
Blocage du bouton par coulisseau de sécurité : Poussez le coulisseau de sécurité situé entre les boutons T1 et T2 vers le bas (en direction du bouton T2) jusqu'à ce que le mécanisme de blocage de celui-ci se déclenche laissant apparaître une bande rouge.

Poussez le coulisseau de sécurité vers le haut (en direction du bouton T1) pour débloquer à nouveau toutes les fonctions du bouton T2.



Blocage du bouton par la couronne :

Tournez la couronne jusqu'à ce que le mécanisme de blocage de celle-ci se déclenche laissant apparaître la marque rouget comme indiqué à l'image. En tournant la couronne une nouvelle fois d'un demi-tour, toutes les fonctions du bouton T2 sont à nouveau disponibles.



Affichage analogique : heures, minutes, secondes

Ecran à cristaux liquides: date, indicateur de la qualité de réception du signal radio, affichage du niveau de la batterie

Touche T1 :
impulsion brève : indicateur de la qualité de réception du signal radio
> 3 secondes : synchronisation manuelle

Touche T2 : réglage du fuseau horaire

5. Sélection de l'affichage à l'écran à cristaux liquides

La date s'affiche sur l'écran à cristaux liquides. Une impulsion brève sur la touche T1 permet d'activer l'affichage de l'indicateur de réception du signal radio. Après 3 secondes, l'écran bascule à nouveau à l'affichage de la date.

Lorsque le niveau de charge de la batterie est faible, les secondes s'affichent à l'écran à cristaux liquides (l'écran clignote en alternant avec [L3]). L'aiguille des secondes est positionnée sur 12h00.

Lorsque l'accumulateur d'énergie est complètement déchargé, l'écran LCD n'affiche plus rien et l'aiguille des secondes reste positionnée sur 12h00. Chargez la montre pendant au moins 4 jours avec une source lumineuse de 10 000 lux ou bien laissez-la se recharger à la lumière du soleil pendant 6 jours (voir aussi chapitre 9.2).

6. Affichage de la qualité de réception du signal radio

L'affichage de la qualité de réception du signal radio permet de savoir si la synchronisation de l'heure indiquée par la montre a pu être réalisée grâce à la réception du signal de signal horaire. Quatre affichages sont possibles :

[EU] = DCF 77 (Europe)

[JP] = JJY 40 (Japon)

[US] = WWVB (USA)

[JP.] = JJY 60 (Japon)

Lorsque le symbole de l'émetteur du signal temporaire s'affiche à l'écran à cristaux liquides, la montre a automatiquement reçu le signal lors de l'opération de synchronisation nocturne. Lorsque l'écran à cristaux liquides n'affiche que deux barres, la synchronisation automatique n'a pas pu être effectuée en raison des mauvaises conditions

de réception. Lors de la prochaine synchronisation réussie, l'émetteur temporaire correspondant s'affiche à nouveau.

Notez qu'en mode quartz (cf. chapitre 6.3) la synchronisation de l'heure est désactivée.

6.1 Synchronisation manuelle de l'heure

Pour synchroniser manuellement l'heure, appuyez sur la touche T1 pendant plus de 3 secondes. L'aiguille des secondes commence à se déplacer et se positionne sur 12:00. Les aiguilles des minutes et des heures restent à la position de la dernière heure affichée. La phase de réception commence dès que l'écran LCD s'éteint. Veillez à ne pas bouger la montre ou à la retirer pendant la réception.

Si la synchronisation avec l'émetteur de signal horaire affiché n'est pas possible, la montre tente de se connecter Aux autres émetteurs Une fois qu'un signal horaire est capté, les aiguilles s'ajustent automatiquement à l'heure locale de l'émetteur de signal horaire et l'écran LCD affiche la date. L'émetteur dont le signal a été capté peut être affiché en appuyant sur la touche T1. Dans le cas où vous vous situez dans une zone de réception différente de celle de l'émetteur dont vous captez le signal, il est nécessaire de réajuster l'heure en fonction de l'heure locale du lieu où vous vous trouvez (voir chapitre 6.2) après le processus de synchronisation.

Lors de la réception du signal d'un émetteur, les fuseaux horaires suivants sont affichés :

| Emetteur | heure indiquée |
|------------------------------|------------------------|
| [EU] DCF77 (Europe) | CET ou CEST |
| [JP] JY40 (Japon) | Heure locale japonaise |
| [JP.] JY60 (Japon) | Heure locale japonaise |
| [US] WWVB (Amérique du nord) | Heure du Pacifique |

Vous pouvez interrompre une synchronisation en cours manuellement, dès que l'aiguille indiquant les secondes est sur 12h00. Pour ce faire, il convient d'appuyer brièvement sur la touche T1 ou T2. L'aiguille indiquant les secondes retourne alors dans sa position initiale pour indiquer l'heure affichée auparavant. Veuillez noter qu'une synchronisation manuelle de l'heure n'est pas possible lorsque le symbole [L0] s'affiche à l'écran.

6.2 Réglage des fuseaux horaires

La montre solaire radio-pilotée multifréquences de Junghans reçoit les signaux des émetteurs DCF77, JY40, JY60 et WWVB. Ainsi, la montre affiche, de manière fiable, l'heure d'été ou d'hiver lorsqu'elle est à portée de ces émetteurs (à l'exception de WWVB, voir chapitre 3.). Dans les autres fuseaux horaires sans réception d'un des signaux, l'heure locale peut être réglée manuellement en avançant l'heure par paliers d'une heure grâce à la touche T2.

En maintenant la touche T2 enfoncée, vous avez la possibilité de régler l'heure locale avec le défilement rapide. Les aiguilles accompagnent parallèlement votre réglage. La date est, elle aussi, automatiquement ajustée en fonction de l'heure réglée.

Lorsque vous souhaitez revenir à l'heure affichée à l'origine, actionnez la touche T2 autant de fois que nécessaire pour retourner à l'heure d'origine.

6.3 Mode quartz

Il est possible de régler l'heure manuellement en maintenant les deux touches enfoncée pendant plus de 3 secondes (ou jusqu'à ce que l'affichage disparaît de l'écran à cristaux liquides). Après que les aiguilles ont atteint la position indiquant 12h00, appuyez sur la touche T1. La montre est alors en mode quartz. Le fonctionnement de la montre en mode quartz est indiqué à l'écran qui affiche [99] pour l'année. Chaque fois que la touche T2 est activée, l'affichage de l'année passe à l'année suivante. En maintenant la touche T2 enfoncée, il est possible de procéder à un réglage rapide.

Après avoir défini l'année en cours, il convient de confirmer votre choix en appuyant brièvement sur la touche T1. L'écran à cristaux liquides passe alors en mode d'affichage permettant de régler le mois [12]. Ce réglage s'effectue peut alors être effectué au moyen également du touche T2. Le mois ainsi doit ensuite être confirmé, toujours en appuyant brièvement sur la touche T1.

Remarque : Pour que les secondes puissent être affichées correctement, il convient de passer à la minute qui suit et de confirmer ce choix à la 60ème seconde.

- Réglage de la date, l'écran à cristaux liquides affiche [31] (ou le dernier jour du mois)
- Réglage des heures, l'écran à cristaux liquides affiche [23]
- Réglage des minutes, l'écran à cristaux liquides affiche [59]

Remarque : Pour afficher l'heure exacte à la seconde près sur l'écran à cristaux liquides, réglez la montre sur une minute pleine et confirmez en appuyant sur la touche T1 à la 60ème seconde en vous servant d'une horloge de référence.

Après avoir réglé les minutes et confirmé ce choix en appuyant sur la touche T1, les aiguilles de la montre solaire radio-pilotée à fréquences multiples se déplacent jusqu'à indiquer l'heure programmée. L'écran à cristaux liquides indique alors la date. En appuyant ensuite une nouvelle fois sur la touche T2 pendant plus de 3 secondes, vous pouvez ajuster l'heure ainsi programmée.

Veillez noter que : la procédure de réglage manuel doit être complètement terminée pour que la montre puisse à nouveau fonctionner. En mode quartz, la montre ne se connecte pas automatiquement aux émetteurs. Il est cependant possible d'effectuer une synchronisation manuelle à tout moment. Lorsque la synchronisation est achevée, l'heure réglée manuellement est ajustée et la montre procède à nouveau à une synchronisation automatique de l'heure.

7. Disponibilité fonctionnelle

Afin d'assurer la disponibilité fonctionnelle de la montre solaire radio-pilotée à fréquences multiples Junghans, il convient de la conserver en un lieu relativement bien exposé à la lumière. Veillez à ce que le cadran solaire ne soit pas systématiquement couvert sous vos vêtements, car cela peut diminuer la disponibilité opérationnelle de la montre.

Dans le cas où la batterie est déchargée, il convient d'exposer la montre à une lumière d'une intensité suffisante pour recharger la batterie. Le temps de charge de celle-ci dépend de l'intensité lumineuse de la source de lumière et de la conception du cadran solaire. Les valeurs indiquées au tableau figurant en page 65 ne sont fournies qu'à titre indicatif.

8. Affichage du niveau de charge de la batterie des montres fonctionnant à l'énergie solaire

Lorsque la batterie est entièrement chargée, la montre solaire radio-pilotée à fréquences multiples J615.84 dispose d'une autonomie restante qui peut aller jusqu'à 21 mois. L'écran à cristaux liquides vous indique le niveau de charge de la batterie:

[0 1] La date ou l'affichage du niveau de charge de la batterie s'affiche. La montre est parfaitement opérationnelle.

[0 1] La date s'affiche et l'affichage clignote en affichant en alternance la date et [L0]. La montre a besoin d'énergie ou d'être exposée à la lumière. Veuillez charger la batterie jusqu'à ce que l'écran cesse de clignoter.

[0 1] Les deux barres clignotent toutes les 10 secondes. La batterie de la montre est en charge mais n'est pas encore opérationnelle. Continuez à exposer la montre à la source de lumière (voir 8.1 et 9.2).

[] Pas d'affichage: La montre solaire radio-pilotée multifréquences a activé le mode veille après 72 heures sans avoir été exposée à la lumière. Pour remettre la montre en service, exposez le cadran solaire brièvement à une source de lumière ou activez une touche. Comme la montre ne lance pas de tentatives de réception de signal, l'heure affichée est celle décomptée par le mouvement quartz – les aiguilles viennent se positionner sur cette heure interne. Pour à nouveau recevoir l'heure actuelle par signal radio, la montre solaire radio-pilotée multifréquences doit avancer vers la prochaine minute pleine avant d'appeler automatiquement l'émetteur.

[] Pas d'affichage, les aiguilles sont immobiles: L'accumulateur d'énergie de la montre solaire radio-pilotée multifréquences est entièrement déchargé, veuillez exposer la montre à une source de lumière (voir 8.1 et 9.2).

8.1 Redémarrage/mise en service après le déchargement complet de la batterie

Lorsque la batterie est complètement déchargée, la montre solaire radio-pilotée multi-fréquences Junghans doit être exposée à la lumière afin de recharger la batterie. Pendant le processus de charge, deux traits clignotent toutes les 10 secondes sur l'écran LCD [--]. Dès que le processus de charge est terminé, la montre est automatiquement réinitialisée. Les aiguilles se déplacent sur 12h00 et la montre lance un processus de réception d'un signal horaire. L'écran LCD s'éteint lors de cette opération. Si la réception a réussi, la montre se règle automatiquement sur l'heure exacte au bout de quelques minutes.

Réinitialisation

Si votre montre n'affiche pas l'heure ou la date correcte après le redémarrage, veuillez effectuer une réinitialisation. Appuyer simultanément sur les deux correcteurs pendant 4 secondes à l'aide de la goupille de correction fournie avec la montre.

La réinitialisation démarre dès que l'écran LCD s'éteint. Relâchez la pression sur les deux correcteurs et ne bougez pas la montre ou retirez-la. Les aiguilles se déplacent sur 12h00 et la montre commence un nouveau processus de synchronisation de l'heure.

Mauvaises conditions de réception

Si la montre n'a pas reçu de signal horaire après 50 minutes, la réception est annulée pour des raisons d'économie d'énergie puis est relancée toutes les 6 heures. Les aiguilles restent sur 12h00 et l'écran

LCD affiche deux traits qui clignotent toutes les deux secondes [--]. Cependant, afin d'afficher l'heure, il est possible de régler manuellement la montre en utilisant l'application Junghans MEGA ou le mode quartz (voir chapitre 6.3). La montre continue alors à fonctionner avec la précision d'une montre à quartz.

9. Temps de charge

9.1 Fonctionnement quotidien

Le tableau ci-dessous indique combien de temps la montre doit être exposée à la lumière tous les jours pour pouvoir accumuler l'énergie électrique suffisante à un fonctionnement quotidien normal, sans que la batterie soit déchargée.

| Source de lumière | Lux | Maintien du fonctionnement quotidien |
|---|----------------|--------------------------------------|
| Lumière du soleil en plein air | environ 50.000 | 7 minutes |
| Lumière du soleil à travers une fenêtre | environ 10.000 | 25 minutes |
| Lumière du jour à travers une fenêtre un jour couvert | environ 5.000 | 40 minutes |
| Éclairage artificiel au tube fluorescent | environ 500 | 7 heures |

Lors du processus de charge, il importe de veiller à ne pas exposer la montre à des températures de plus de 50 degrés Celsius.

9.2 Après une décharge profonde

Le tableau ci-dessous indique les temps de charge après une décharge complète de l'accumulateur d'énergie. Ces temps de charge dépendent de l'intensité de la source de lumière. Les valeurs indiquées au tableau ci-dessous, fournies à titre informatif, peuvent servir de repère. Notez que la conception du cadran solaire a une influence sur le temps de charge.

| Source de lumière | Lux | Temps de charge jusqu'au lancement de la réception | Temps de charge jusqu'à une recharge complète de la batterie |
|---|----------------|--|--|
| Lumière du soleil en plein air | environ 50.000 | environ 1 jour | environ 1 jour |
| Lumière du soleil à travers une fenêtre | environ 10.000 | environ 4 jours | environ 6 jours |
| Lumière du jour à travers une fenêtre un jour couvert | environ 5.000 | environ 8 jours | – |
| Éclairage artificiel au tube fluorescent | environ 500 | – | – |

Notez qu'après une décharge complète, un temps de charge d'au moins 6 jours à la lumière du soleil est nécessaire.

La montre ne doit pas être exposée à des températures supérieures à 50 °C Celsius pendant le processus de chargement.

Pendant le processus de charge, l'écran à cristaux liquides affiche deux barres [▬ ▬] après environ une minute, clignotant à 10 secondes d'intervalle.

10. Indications générales

Les conditions extérieures peuvent détériorer l'étanchéité, ce qui peut permettre à l'humidité de s'infiltrer. Ainsi, nous vous conseillons de porter votre montre régulièrement chez un spécialiste Junghans pour la faire vérifier. D'une manière générale, nous vous conseillons de faire effectuer les interventions et autres réparations de bracelet par votre spécialiste Junghans. Votre montre est équipée d'un bracelet de qualité ayant fait l'objet d'un contrôle qualité très strict. Si toutefois vous devez remplacer ce bracelet, nous vous conseillons de le faire par un bracelet de qualité équivalente et, dans l'idéal, par un bracelet d'origine. La montre et le bracelet peuvent être nettoyés au moyen d'un chiffon sec ou humide.

Attention : Ne pas utiliser de produits chimiques (p. ex. essence ou diluants pour peintures). Ces produits peuvent endommager les surfaces.

11. Informations techniques






| | |
|---|---------------------|
| Temps de réglage lors d'une réception non perturbée | env. 3 à 10 minutes |
| Réglage des fuseaux horaires possibles (UTC) | + /-12 heures |
| Passage du CET au CEST et inversement | automatique |
| Comparaison avec l'heure donnée par l'émetteur de signal horaire DCF77 | entre 2h00 et 3h00 |
| Comparaison avec l'heure donnée par les émetteurs de signal horaires JJY40, JJY60, WWVB | à env. 2h00 |
| Température de fonctionnement | 0° à + 50° C |

Sous réserve de modifications techniques.

Déclaration de conformité

La société Uhrenfabrik Junghans GmbH & Co. KG déclare par la présente que cette montre-bracelet est répond aux exigences fondamentales et autres contraintes imposées par la directive 1999/5/CE. Une déclaration de conformité correspondante est disponible sur simple demande à adresser à info@junghans.de.

12. Étanchéité

| Inscription | Instructions d'utilisation | | | | |
|---------------------------|--|---|---|---|---|
| |  Lavage, pluie, éclaboussures |  Douche |  Bain |  Natation |  Plongée sans équipement |
| Sans d'inscription | non | non | non | non | non |
| 3 BAR | oui | non | non | non | non |
| 5 BAR | oui | non | oui | non | non |
| 10 BAR | oui | oui | oui | oui | non |

L'étanchéité selon DIN est une caractéristique de conception qui peut être affectée par des facteurs externes tels que les chocs, les variations de température, la lumière UV et le contact avec des produits cosmétiques et des produits de nettoyage (graisses et acides). La mention « 3-10 BAR » n'est valable que pour les montres neuves. Nous vous recommandons de faire contrôler régulièrement votre montre.

Live your style.



Uhrenfabrik Junghans GmbH & Co. KG
Geißhaldenstr. 49 · D-78713 Schramberg
www.junghans.de · info@junghans.de