

Mode d'emploi

FRANCAIS

Chronotronix

HORLOGE A TUBES NIXIE V300



NIXIECLOCK.NET
by osmotec living concepts

©2005

Sommaire

1. Pile utilisée	3
2. Consignes de sécurité	3
3. Déballage de l'horloge	3
4. Mise en place de l'horloge	3
5. Fonctions de commande	3
6. Mode "affichage"	3
7. Signal sonore	3
8. Accès aux menus principaux.....	3
8.1 Accès aux sous-menus.....	3
8.2 Arborescence des menus.....	3
9. Modification des sous-menus	4
9.1 Sous-menu 1.1: Réglage de l'heure	4
9.2 Sous-menu 1.2: Réglage de la date	4
9.3 Sous-menu 2.1: Réglage de l'heure d'alarme	4
9.4 Sous-menu 2.2: Réglage de la durée d'affichage de l'heure.....	4
9.5 Sous-menu 2.3: Réglage de la durée d'affichage de la date	4
9.6 Sous-menu 2.4: Choix de la transition entre chiffres.....	4
9.7 Sous-menu 2.5: Choix des différentes variantes d'affichage (heure 12/24h et date JJ.MM.AA/ MM.JJ.AA)	4
9.8 Sous-menu 2.6: Réglage de l'heure d'entrée en mode "veille nocturne"	4
9.9 Sous-menu 2.7: Réglage de l'heure de sortie du mode "veille nocturne"	4
9.10 Sous-menu 2.8: Fonction de suppression du chiffre zéro en première position	4
10. Fonction de réveil (alarme)	5
11. Préréglages en usine.....	5
12. Mémoire	5
13. Durée de vie des tubes Nixie.....	5
14. Remplacement des tubes Nixie	5
15. Durée de vie de la pile.....	5
16. Remplacement de la pile interne	5
17. Traitement des piles usagées.....	5
18. Nettoyage de l'horloge et des tubes	5
19. Dysfonctionnements et causes possibles.....	5
20. Conservation de l'emballage	5
21. Retours.....	5
22. Service client.....	5

1. Pile utilisée

Pile bouton au lithium, type CR2032.

La durée de vie de cette pile est supérieure à 10 ans.

2. Consignes de sécurité

Nous vous remercions de lire attentivement la totalité de ces consignes avant toute utilisation et de les respecter intégralement.

- Les tubes fonctionnent sous une tension continue de 170 v produite à l'intérieur de l'horloge. Cette tension présente un danger mortel en cas d'entrée en contact. Ne tentez jamais de retirer une partie du boîtier ou un tube lorsque l'horloge est branchée au secteur.
- Si l'un des tubes est cassé ou endommagé, retirez immédiatement la prise du réseau électrique et contactez le service client.
- Les tubes sont en verre et peuvent par conséquent facilement casser. Les éclats de verre peuvent provoquer des coupures.
- Aucun élément de l'horloge ne doit être avalé ou introduit dans un orifice du corps.
- L'alimentation ne doit pas être avalée ou introduite dans un orifice du corps.
- L'horloge doit être conservée dans un endroit sec, protégé de l'humidité et de la poussière. Elle ne doit pas être utilisée à l'extérieur ou dans des endroits humides (par exemple, salle de bain ou sauna). De plus, l'horloge doit être protégée du rayonnement solaire direct et des températures élevées.
- L'horloge ne doit jamais être immergée dans un liquide ou être aspergée de liquide.
- Ne pas utiliser l'horloge pour un autre usage que celui prévu dans ce mode d'emploi.
- Si vous constatez une quelconque anomalie, que ce soit lors de la mise en route ou en cours de fonctionnement, retirez immédiatement la prise du réseau électrique, arrêtez toute utilisation de l'horloge et contactez le service client.
- Cette horloge n'est pas un jouet ! Tenez l'horloge hors de portée des enfants !
- Veillez à ce que cette horloge ne soit manipulée que par des personnes qui ont pris connaissance de ce mode d'emploi et qui en ont compris le contenu.

3. Déballage de l'horloge

Sortez soigneusement l'horloge de son emballage. Vérifiez que l'horloge, et en particulier les tubes, n'ont pas été endommagés au cours du transport. Sortez l'alimentation de son emballage et vérifiez l'absence de dommage dû au transport. S'il devait y avoir un quelconque dommage apparent, ne mettez en aucun cas l'horloge en fonctionnement et contactez le service client.

4. Mise en place de l'horloge

La tension et la fréquence du secteur dans votre pays doivent correspondre aux caractéristiques de l'alimentation de l'horloge. Veuillez vérifier que ces données coïncident. La prise d'alimentation du secteur doit être reliée à la terre.

Si les caractéristiques du réseau électrique diffèrent de celles de l'horloge, veuillez contacter le service client.

L'horloge ne doit pas être utilisée à l'extérieur ou dans des endroits humides tels que salle de bain, sauna, buanderie, voisinage d'une piscine, etc.. De plus, l'horloge doit être protégée du rayonnement solaire direct et des températures élevées.

Placez l'horloge dans un endroit qui permet une évacuation de chaleur suffisante et à distance de toute source de chaleur. Il est normal que le boîtier et les tubes de l'horloge s'échauffent quelque peu en cours de fonctionnement. Veillez par conséquent à ce que la circulation d'air et l'évacuation de la chaleur soient suffisantes. Ne recouvrez l'horloge d'aucune façon, que ce soit par un film, un boîtier, une feuille de papier, un habit ou autre.

Insérez le connecteur rond de l'alimentation dans l'ouverture prévue à cet effet à l'arrière de l'horloge. Branchez la prise d'alimentation au secteur.

5. Fonctions de commande

A la mise sous tension, le logiciel de l'horloge recherche en mémoire l'heure, la date et autres paramètres stockés. L'horloge se place en mode "affichage". A l'arrière de l'horloge se trouvent

trois boutons. Celui de gauche (en regardant l'horloge de face) sera désigné par "bouton 1", celui du milieu par "bouton 2" et celui de droite par "bouton 3".

6. Mode "affichage"

Dans ce mode, la date et l'heure s'affichent alternativement.

L'appui du bouton 3 provoque l'affichage systématique de la date pendant 3 secondes. Cela est utile, par exemple, lorsque l'horloge est réglée pour afficher uniquement l'heure et que l'on désire afficher momentanément la date.

L'appui du bouton 2 provoque l'affichage systématique de l'heure pendant 3 secondes. Cela est utile, par exemple, lorsque l'horloge, en mode "veille nocturne", n'affiche rien et que l'on désire afficher momentanément l'heure.

7. Signal sonore

L'appui d'un bouton doit s'accompagner d'un bref signal sonore.

8. Accès aux menus principaux

Il existe deux menus principaux.

En mode "affichage", un appui long (1 seconde) du bouton 1 conduit au menu principal 1. Un appui court du bouton 1 conduit au menu principal 2.

- Menu principal 1: réglage de l'heure et de la date
- Menu principal 2: réglage du mode de fonctionnement

Dans un menu, la fonction de transition progressive entre chiffres n'est pas active.

8.1 Accès aux sous-menus

A partir d'un menu principal, l'appui du bouton 2 permet de faire défiler les sous-menus dans l'ordre croissant.

A partir d'un menu principal, l'appui du bouton 3 permet de faire défiler les sous-menus en ordre inverse.

Après le dernier sous-menu de la série, on repasse au premier.

Pour sélectionner et modifier la valeur d'un sous-menu, appuyer sur le bouton 1.

Pour quitter un sous-menu et revenir au menu principal, appuyer sur le bouton 1 de façon prolongée (1 seconde).

A partir d'un menu principal, l'appui prolongé (1 seconde) du bouton 1 permet de repasser en mode "affichage".

8.2 Arborescence des menus

- Menu principal 1
 - 1.1 Réglage de l'heure
 - 1.2 Réglage de la date
- Menu principal 2
 - 2.1 Réglage de l'heure d'alarme
 - 2.2 Réglage de la durée d'affichage de l'heure
 - 2.3 Réglage de la durée d'affichage de la date
 - 2.4 Choix de la transition entre chiffres
 - 2.5 Choix des différentes variantes d'affichage (heure 12/24h et date JJ.MM.AA/MM.JJ.AA)
 - 2.6 Réglage de l'heure d'entrée en mode "veille nocturne"
 - 2.7 Réglage de l'heure de sortie du mode "veille nocturne"
 - 2.8 Fonction de suppression du chiffre zéro en première position

Dans un sous-menu, l'appui du bouton 2 permet d'incrémenter la valeur choisie.

Dans un sous-menu, l'appui du bouton 3 permet de décrémenter la valeur choisie.

9. Modification des sous-menus

9.1 Sous-menu 1.1: Réglage de l'heure

Dans ce sous-menu, l'afficheur indique l'heure courante de l'horloge. Celle-ci est affichée au format 24h, même si l'horloge est paramétrée pour afficher le format AM/PM (12h).

Le chiffre sélectionné peut être modifié à l'aide des boutons 2 et 3. Pour passer au chiffre suivant, appuyez sur le bouton 1.

Pour confirmer le passage d'une position de chiffre à la suivante, la nouvelle position clignote brièvement (les chiffres défilent). Après réglage du chiffre en dernière position, on repasse au chiffre en première position.

Le réglage de l'heure est mémorisé au moment précis où le sous-menu 1.1 est quitté. Il est ainsi possible d'effectuer un réglage de l'heure à la seconde près.

9.2 Sous-menu 1.2: Réglage de la date

Ce sous-menu fonctionne comme le précédent (sous-menu 1.1), sauf que le réglage concerne la date. Celle-ci est affichée au format JJ.MM.AA durant le réglage, même si l'horloge est paramétrée pour l'afficher le format MM.JJ.AA. En cas de saisie d'une date incorrecte (par exemple le 31.02.2005), l'horloge accepte la saisie, mais lors du passage au jour suivant, la date est modifiée pour reprendre une valeur correcte (par exemple ici le 01.04.2005).

9.3 Sous-menu 2.1: Réglage de l'heure d'alarme

Dans ce sous-menu, l'heure de l'alarme peut être réglée. L'afficheur indique l'heure programmée de l'alarme, à partir de laquelle la sonnerie se déclenche. L'affichage s'effectue ici au format 24h même si l'horloge est paramétrée pour afficher le format AM/PM (12h).

Le chiffre sélectionné peut être modifié à l'aide des boutons 2 et 3. Pour passer au chiffre suivant, appuyez sur le bouton 1.

Pour confirmer le passage d'une position de chiffre à la suivante, la nouvelle position clignote brièvement (les chiffres défilent). Après réglage du chiffre en dernière position, on repasse au chiffre en première position.

9.4 Sous-menu 2.2: Réglage de la durée d'affichage de l'heure

Dans ce sous-menu, l'afficheur indique 02:00:xx où 'xx' désigne la durée d'affichage de l'heure. Cette valeur peut être réglée entre 00 et 59 secondes.

La valeur 00 signifie que l'heure n'est pas affichée. Dans ce cas, seule la date apparaît en mode "affichage".

Si vous disposez de deux horloges Nixie Chronotronix, vous pouvez mettre à profit cette fonction pour afficher uniquement l'heure sur l'une des horloges et sur l'autre la date.

Le chiffre sélectionné peut être modifié à l'aide des boutons 2 et 3. Pour passer au chiffre suivant, appuyez sur le bouton 1.

Pour confirmer le passage d'une position de chiffre à la suivante, la nouvelle position clignote brièvement (les chiffres défilent). Après réglage du chiffre en dernière position, on repasse au chiffre en première position.

9.5 Sous-menu 2.3: Réglage de la durée d'affichage de la date

Dans ce sous-menu, l'afficheur indique 03:00:xx où 'xx' désigne la durée d'affichage de la date. Cette valeur peut être réglée entre 00 et 59 secondes.

La valeur 00 signifie que la date n'est pas affichée. Dans ce cas, seule l'heure apparaît en mode "affichage".

Le chiffre sélectionné peut être modifié à l'aide des boutons 2 et 3. Pour passer au chiffre suivant, appuyez sur le bouton 1.

Pour confirmer le passage d'une position de chiffre à la suivante, la nouvelle position clignote brièvement (les chiffres défilent). Après réglage du chiffre en dernière position, on repasse au chiffre en première position.

9.6 Sous-menu 2.4: Choix de la transition entre chiffres

Dans ce sous-menu, l'afficheur indique 04:xx:yy où 'xx' désigne un code propre à chaque transition. Aux positions 'yy' défile un compteur de secondes qui permet d'apprécier l'effet de la transition sélectionnée.

Le code 'xx' a la signification suivante :

- 00 : pas d'effet de transition, saut d'un chiffre au suivant
- 01 : transition très rapide d'un chiffre au suivant

02 : transition rapide

03 : transition moyennement rapide (réglage standard)

04 : transition lente

05 : transition très lente

9.7 Sous-menu 2.5: Choix des différentes variantes d'affichage (heure 12/24h et date JJ.MM.AA/MM.JJ.AA)

Dans ce sous-menu, l'afficheur indique 05:00:xx où 'xx' désigne l'un des codes suivants :

00 : Le mode "affichage" donne l'heure au format 24h et la date au format JJ.MM.AA

01 : Le mode "affichage" donne l'heure au format AM/PM (12h) et la date au format JJ.MM.AA

02 : Le mode "affichage" donne l'heure au format 24h et la date au format MM.JJ.AA

03 : Le mode "affichage" donne l'heure au format AM/PM (12h) et la date au format MM.JJ.AA

9.8 Sous-menu 2.6: Réglage de l'heure d'entrée en mode "veille nocturne"

L'affichage peut être automatiquement désactivé à une certaine heure (mode "veille nocturne"). Dans ce sous-menu, l'afficheur indique l'heure programmée, à partir de laquelle l'affichage est désactivé. L'affichage s'effectue ici au format 24h même si l'horloge est paramétrée pour afficher le format AM/PM (12h).

Le chiffre sélectionné peut être modifié à l'aide des boutons 2 et 3. Pour passer au chiffre suivant, appuyez sur le bouton 1.

Pour confirmer le passage d'une position de chiffre à la suivante, la nouvelle position clignote brièvement (les chiffres défilent). Après réglage du chiffre en dernière position, on repasse au chiffre en première position.

L'alarme se déclenche normalement même si l'horloge est en mode "veille nocturne". Mais dans ce cas, le mode "affichage" est automatiquement réactivé pour 30 minutes.

Utilisez le mode "veille nocturne" pour économiser de l'énergie et augmenter la durée de vie des tubes.

9.9 Sous-menu 2.7: Réglage de l'heure de sortie du mode "veille nocturne"

Ce sous-menu fonctionne comme le précédent (sous-menu 2.6), sauf que le réglage concerne l'heure de réactivation de l'affichage.

Si vous ne souhaitez pas utiliser le mode "veille nocturne", indiquez une heure identique pour l'activation et la désactivation de ce mode.

9.10 Sous-menu 2.8: Fonction de suppression du chiffre zéro en première position

Le zéro correspondant aux dizaines d'heures (exemple 01:00:00) peut être supprimé. Autrement dit, le tube le plus à gauche est complètement éteint au lieu d'afficher '0'.

Dans ce sous-menu, l'afficheur indique 08:00:xx où 'xx' désigne l'un des deux codes suivants :

00 : La suppression n'est pas active (le premier '0' sera affiché)

01 : La suppression est active (le premier '0' ne sera pas affiché)

Ce réglage n'a pas d'incidence sur la façon dont la date est affichée (exemple : la date 01.01.05 sera affichée avec tous les zéros).

10. Fonction de réveil (alarme)

L'alarme peut être activée ou désactivée en mode "affichage". Lorsque l'alarme est désactivée, un appui prolongé (1 seconde) du bouton 2 la rend active. Dans ce cas, l'affichage change pour indiquer l'heure mémorisée pour l'alarme (au format 24h) et deux signaux sonores sont émis (2 bip). Une seconde après le relâchement du bouton 2, l'affichage revient à son état antérieur. Lorsque l'alarme est activée, un appui prolongé (1 seconde) du bouton 2 la désactive. Dans ce cas, l'affichage change pour indiquer l'heure mémorisée pour l'alarme (au format 24h) et un signal sonore est émis (1 bip). Lorsque la fonction d'alarme est activée et que l'heure de réveil est atteinte, le signal sonore se met en marche. Dans le cas où l'alarme se déclenche alors que l'horloge se trouve en mode "veille nocturne", il y a basculement automatique en mode "affichage". Au bout de 30 minutes, l'horloge repasse en mode "veille nocturne" (à moins que l'heure de sortie de ce mode ne soit dépassée). Lorsque le bouton 3 est appuyé pendant que l'alarme retentit, le signal sonore est coupé. Si le bouton 3 n'est pas appuyé, le signal s'arrête au bout de 30 minutes.

11. Préréglages en usine

Menu principal 2 :
 00:00:00 (heure d'alarme)
 02:00:05 (durée d'affichage de l'heure : 5 secondes)
 03:00:02 (durée d'affichage de la date : 2 secondes)
 04:03:xx (transition entre chiffres moyennement rapide)
 05:00:00 (affichage de l'heure au format 24h et de la date au format JJ.MM.AA)
 00:00:00 (heure de sortie du mode "veille nocturne")
 00:00:00 (heure d'entrée en mode "veille nocturne")
 08:00:00 (pas de suppression du zéro en première position)
 La fonction d'alarme est désactivée.

12. Mémoire

Tous les réglages (y compris l'heure, la date, etc.) sont conservés en cas de coupure de l'alimentation secteur.

13. Durée de vie des tubes Nixie

Il n'existe malheureusement pas de spécification pour ces tubes qui indiquerait une durée de vie dans le cas d'une utilisation pour une horloge. Cela s'explique par le fait que ces tubes n'ont pas été conçus, initialement, pour une telle application.

14. Remplacement des tubes Nixie

Pour des raisons de sécurité, le remplacement des tubes ne doit être effectué que par un professionnel qualifié.

15. Durée de vie de la pile

La durée de vie de la pile interne est supérieure à 10 ans.

16. Remplacement de la pile interne

Si l'horloge ne mémorise plus l'heure en l'absence du secteur, la pile interne est probablement usée. Les piles de remplacement (pile bouton au lithium, type CR2032) s'obtiennent auprès des revendeurs de piles. Dans tous les cas, respectez les consignes de sécurité du fabricant.

Pour remplacer la pile, débranchez le cordon d'alimentation à l'arrière de l'horloge. Posez l'horloge sur une surface souple pour éviter d'endommager les tubes. Posez l'horloge sur sa face avant, afin d'accéder aux vis situées en dessous. Enlevez ces 4 vis puis ôtez la plaque métallique inférieure. Sortez la pile usagée de son support et remplacez-la par la nouvelle. Veillez à ce que la borne positive de la pile soit orientée vers la plaque métallique et que la borne négative soit orientée vers les tubes Nixie. Assurez-vous de n'avoir laissé aucun élément étranger dans l'horloge (outil ou autre) puis remontez la plaque inférieure à l'aide des 4 vis.

Vérifiez toutes les fonctions de l'horloge et la mémorisation correcte de l'heure en interrompant l'alimentation secteur. En cas de problème, veuillez contacter le service client.

17. Traitement des piles usagées

Ne jetez jamais les piles dans la poubelle domestique. Amenez les piles vides à un endroit prévu pour leur collecte. Renseignez-vous auprès de votre revendeur de piles pour connaître la procédure exacte de recyclage.

18. Nettoyage de l'horloge et des tubes

Avant d'entreprendre le nettoyage, débranchez le câble d'alimentation. Nettoyez l'horloge avec un chiffon propre et sec. N'utilisez pas de liquide pour réaliser le nettoyage.

19. Dysfonctionnements et causes possiblesProblème :

Aucun affichage (tous les tubes éteints)

Cause et remède :

- Pas d'alimentation secteur : vérifiez la présence de courant au niveau de la prise secteur. Vérifiez que le cordon d'alimentation est bien branché au secteur et que le connecteur rond est bien branché à l'arrière de l'horloge.
- L'horloge se trouve en mode "veille nocturne". Reportez-vous au paragraphe consacré à ce mode (sous-menus 2.6 et 2.7).

Problème :

L'horloge ne mémorise plus la date et l'heure en absence d'alimentation secteur.

Cause et remède :

La pile interne est probablement usée.

Reportez-vous au paragraphe consacré au remplacement de la pile interne (§ 16).

Autres problèmes :

Veillez contacter le service client.

20. Conservation de l'emballage

Veillez conserver la boîte et le matériel d'emballage d'origine pour le cas où vous auriez à envoyer ou à transporter l'horloge. L'emballage d'origine est indispensable pour un transport en toute sécurité.

21. Retours

Seuls les retours dans l'emballage d'origine seront acceptés.

22. Service client***osmotec living concepts***

Maximinstrasse 16
 D-54292 Trier
 Allemagne

Téléphone : (+49) 888.7718.950

E-mail: support@nixieclock.net