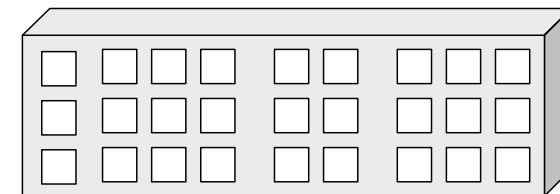


Caractéristiques

- Affichage DELs RVB 1 milliard de couleurs
- Horloge à quartz
- Conservation de l'heure et des réglages en cas de panne d'électricité (> 48h)
- Réglage de l'heure simple
- Luminosité réglable (8 positions)
- 13 Modes d'affichages
- Logiciel interne évolutif (port mini USB)
- Alimentation courante (220V AC/5V CC à découpage)

JIX Clock



Installation

- Retirer les vis à l'arrière de la TIX Clock d'origine.
- Retirer la carte circuit imprimé existante et la remplacer par la carte JIX Clock. Veiller à la bonne insertion des boutons de réglages dans les emplacements prévus à cet effet sur le boîtier.
- Insérer la feuille de papier diffuseur livrée dans le couvercle, entre la couche de mousse et le diffuseur d'origine.
- Refermer le boîtier et remettre les vis.
- Brancher en utilisant l'alimentation fournie avec la JIX Clock.

Mise en route

- Si l'heure n'a pas été réglée par le fabricant, l'horloge affichera l'heure 13h37 (LEET) en rouge, avec le premier chiffre des heures en clignotant.
- Dans ce cas, utiliser le bouton "Incrément" (appui bref) pour changer la valeur du chiffre courant, et le bouton "Mode" (appui bref) pour passer au chiffre suivant.
- Lorsque que les deux chiffres des heures et les deux chiffres des minutes sont réglés, l'horloge passe alors en mode standard (affichage de l'heure multicolore).

Lecture de l'heure

- L'heure est affichée par quatre groupes de DELs différents, correspondant respectivement au chiffre des dizaines de l'heure, au chiffre des unités de l'heure, au chiffre des dizaines des minutes et au chiffre des unités des minutes. Le nombre de DELs allumées dans un groupe indique la valeur du chiffre. Par exemple 1 DEL allumée dans la colonne de gauche (3 DELs de gauche) indique un 1 pour le chiffre des dizaines de l'heure.

Changement de mode d'affichage

- Pour changer de mode d'affichage, effectuer un appui bref sur le bouton "Mode". Un affichage temporaire indique le numéro du mode courant (le nombre de DELs allumées indique le numéro du mode).
- Voir le verso pour la liste des modes.

Réglage de la luminosité

- Appuyer sur le bouton "Incrément" (appui bref): l'affichage est mis à jour avec une luminosité plus importante, sauf si la luminosité maximale a été atteinte. Dans ce dernier cas, la luminosité passe au minimum.

- Note: il n'est pas possible de régler une luminosité nulle, car il suffit dans ce cas de débrancher l'horloge (qui garde l'heure et les réglages de mode et de luminosité).

Réglage de l'heure

- Appuyer sur le bouton "Mode" (appui long) jusqu'à ce que les DELs clignotent. Une fois le bouton "Mode" relâché, le chiffre en cours de réglage clignote, en commençant par le chiffre des dizaines des heures (chiffre le plus à gauche).
- Un appui bref sur "Incrément" permet de changer la valeur du chiffre courant,
- Un appui bref sur "Mode" permet de passer au chiffre suivant. Une fois les quatre chiffres réglés, l'horloge reprend son fonctionnement normal.
- Note 1: si l'heure au moment du réglage comporte des chiffres à zéro, ces chiffres ne cligneront pas au moment du réglage.
- Note 2: il n'est pas possible de régler l'heure en modes "Torche" et "Test".

Affichage de la version du logiciel interne

- Appuyer simultanément sur les boutons "Mode" et "Incrément" (appui bref) L'affichage change pendant deux secondes, allumant seulement les deux groupes de neuf DELs (chiffre des unités des

heures et des minutes). Le groupe de gauche indique le numéro de version majeure, le groupe de droite le numéro de version mineure. Par exemple: 1 DELs allumée à gauche et 2 DELs allumées à droite indique le numéro de version: 1.2

Mise à jour du logiciel interne et branchement du port mini USB

- Ne jamais brancher le port mini USB sans suivre les instructions de cette section (risque de dégâts pour l'ordinateur).
- Pour mettre à jour le logiciel interne:
 - Débrancher l'horloge,
 - Retirer les vis du boîtier et sortir la carte circuit imprimé,
 - Régler le connecteur DIP S3 numéro 2 en position basse ("off"),
 - Brancher l'alimentation secteur,
 - Brancher un câble USB sur la prise prévue à cet effet,
 - Mettre à jour le logiciel en suivant les instructions du fabricant,
 - Débrancher le câble USB,
 - Débrancher l'alimentation secteur,
 - Remettre le connecteur DIP S3 numéro 2 en position haute ("on"),
 - Remettre la carte circuit imprimé dans le boîtier ainsi que les vis,
 - Rebrancher.
- Note 1: en mode mise à jour logiciel interne, la DEL bleue située à l'extrémité inférieure gauche s'allume quand le secteur est branché, et le câble USB débranché.
- Note 2: le connecteur DIP S3 numéro 1 doit rester en position haute ("on") sous peine de perte de la fonctionnalité mémorisation de l'heure.

Liste des modes

1-Standard rapide: chaque chiffre a une couleur différente, affichage forme type Tetris, changement tous les secondes,

2-Standard moyen: identique à standard rapide, avec changement toutes les 10 secondes,

3-Standard lent: identique à standard rapide, avec changement toutes les minutes,

4-Coloré rapide: chaque case à une couleur différente (en suivant l'arc-en-ciel), changement toutes les secondes,

5-Coloré moyen: identique à coloré rapide, changement toutes les 10 secondes,

6-Coloré lent: identique à coloré rapide, avec changement toutes les minutes,

7-Arc-en-ciel rapide: pièces de Tetris, dont les couleurs évoluent rapidement selon l'arc-en-ciel,

8-Arc-en-ciel moyen: comme le mode Arc-en-ciel rapide, mais avec une évolution plus lente.

9-Arc-en-ciel lent: comme le mode Arc-en-ciel rapide, mais avec une évolution très lente.

10-Secondes: similaire à standard, mais avec affichage des secondes sur les deux groupes de DELs de droite en superposition des minutes. Les secondes sont affichées en basse luminosité (case comptant uniquement pour les secondes) ou en désaturation de la couleur prévue pour les minutes (case comptant à la fois pour les secondes et les minutes).

11-Secondes clignotantes: Changement d'affichage des deux derniers chiffres toutes les demi-secondes. Première demi-seconde: affichage en luminosité

normale des minutes; Deuxième demi-seconde: affichage des secondes en luminosité réduite.

12-Torche: ce mode vous permet de vous servir de la JIX Clock comme une torche d'éclairage. Toutes les DELs s'allument en blanc, en fonction de la luminosité choisie (voir "Réglage de la luminosité").

13-Test: ce mode sert à tester le bon fonctionnement des DELs de l'horloge, en allumant à pleines puissance à tour de rôle les DELs Rouges, Vertes et Bleues.

14-Demo: ce mode sélectionne un mode parmi ceux de 1 à 9 aléatoirement toutes les minutes.

Auteur

Jérôme Cornet - 2011 - 2013

Remerciements

Laboratoire Ouvert Grenoblois
Julien, a427, Giovanni, Colin, Nerick, Nicolas, et plein d'autres...