

Notice produit

yourDroid kit horloge LED rotation DS3231



Kit pour une horloge LED rotative DS3231 (composants SMD pré-soudés)

Ce kit DIY, à la fois abordable et esthétique, est idéal pour s'initier aux bases de l'électronique. Il se compose de composants à souder sur un circuit imprimé étiqueté.

Plus précis que le DS1302

Le DS3231 est réputé pour sa grande précision temporelle. Il utilise un oscillateur à quartz à compensation thermique qui minimise les écarts dus aux variations de température. Il offre ainsi une meilleure précision à long terme par rapport au DS1302.

Facile à réaliser pour la soudure

Outre les 60 LED, le kit comprend des composants électroniques tels que des résistances, des condensateurs et des transistors, utilisés dans tous les circuits électroniques.

Ce kit convient aux débutants en soudure, car les composants CMS de l'horloge rotative sont déjà pré-soudés. Les autres composants sont des composants THT à montage traversant, faciles à réaliser par soudure à la main.

Affichage des secondes avec 60 LED

L'affichage rotatif se compose d'un cercle de LED lumineuses (rouges et vertes) qui indiquent les secondes. L'horloge rotative propose 7 animations différentes pour les LED, parmi lesquelles vous pouvez choisir librement.

Pour les indécis, il existe également un mode automatique réglable qui change d'animation toutes les x minutes.

Affichage très lisible

L'affichage de l'horloge en temps réel se compose d'un écran à 7 segments à quatre chiffres, très lisible, doté de nombreuses

fonctions : heure, différentes alarmes pour les jours de la semaine, affichage de la date et de la température.

Fonctions intelligentes

L'horloge est équipée d'un capteur de température et d'un capteur de luminosité. Vous pouvez afficher la température en degrés Celsius

ou Fahrenheit. Grâce à la photorésistance servant de capteur de luminosité, la luminosité de l'affichage LED peut être réglée automatiquement.

Module d'horloge en temps réel DS3231

L'horloge rotative est équipée d'un module RTC DS3231 qui compte les secondes, les minutes, les heures, les jours, les jours de la semaine, le mois, l'année et les années bissextiles. Le module dispose d'un emplacement pour une pile bouton CR2032

, afin que l'horloge continue de fonctionner même en cas de coupure d'alimentation. Vous n'avez ainsi pas besoin de tout régler à chaque nouvelle mise en marche. La pile bouton CR2032 est en option et n'est pas fournie.

Nouveau – Sortie audio et sonneries personnalisées

La version EC1838B de l'horloge rotative DS3231 apporte quelques nouveautés ! Outre le haut-parleur , ce kit comprend également une puce mémoire de 3 Mo qui vous permet d'utiliser vos mélodies préférées comme sonnerie

de réveil. Les fichiers doivent être enregistrés au format .wav et respecter certains paramètres, que vous trouverez dans le mode d'emploi.

!!! Attention !!!

Ce produit est un kit électronique qui doit encore être assemblé. Des connaissances en soudure sont nécessaires pour cela !

Détails

- Fonctions : horloge en temps réel, réveil, affichage de la température, affichage de la date
- Alimentation : mini-USB, 5 V
- Pile : pile bouton CR2032 de 3 V (pour la puce sur la carte, lorsque l'horloge fonctionne sans source d'alimentation externe – pas indispensable !)
- Dimensions : 81 mm x 81 mm x 1,6 mm

Contenu de la livraison

- 1 kit yourDroid « Horloge LED rotative DS3231 »

Caractéristiques

Type de produit	Kit électronique
-----------------	------------------

EAN

4251102660616