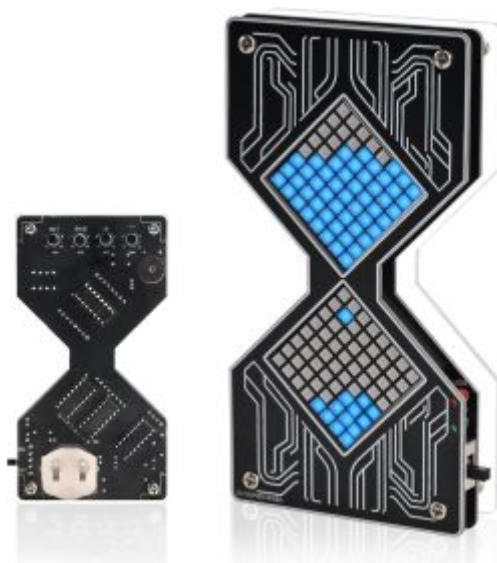


Notice produit

Kit de sablier LED avec compte à rebours et alarme sonore



Ce sablier LED électronique est un minuteur compte à rebours fonctionnel qui reproduit numériquement le principe d'un sablier classique. Les LED tombent progressivement de haut en bas et visualisent l'écoulement du temps. À la fin du temps programmé, un signal sonore est émis par le buzzer intégré.

Ce kit est idéal comme projet d'apprentissage pour les débutants en électronique souhaitant améliorer leurs compétences en soudure sur un projet pratique. Tous les composants sont au format THT (Through-Hole-Technology) et donc faciles à manipuler pour les débutants.

Fonctionnement

Le circuit utilise une commande basée sur microcontrôleur qui pilote les LED de manière séquentielle. Les intervalles de temps peuvent être réglés individuellement, permettant de configurer le sablier pour différentes applications : cuisson des œufs, infusion du thé ou encore intervalles de travail et de pause selon la technique Pomodoro. À la fin du compte à rebours, le microcontrôleur active le buzzer pour un signal sonore clair.

Domaines d'application

- Minuteur de cuisine pour les temps de cuisson et de pâtisserie
- Minuteur pour le thé avec temps d'infusion pré-réglés
- Minuteur Pomodoro pour un travail productif (intervalles de 25 minutes)
- Projet d'apprentissage pour les cours et ateliers d'électronique
- Objet fonctionnel décoratif pour le bureau

Attention : Veuillez noter que des connaissances de base en soudure et en électronique sont nécessaires pour assembler ce kit avec succès. Il s'agit d'un kit électronique qui doit encore être assemblé. Tous les composants nécessaires pour la carte sont inclus dans le kit.

Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation : 5 V (USB ou pile)
- Affichage LED : matrice à 2 colonnes pour la visualisation du temps

- Fonction alarme : buzzer piézo
- Composants : éléments THT pour une soudure facile
- Matériau de la carte : FR4
- Commande : basée sur microcontrôleur
- Plages de temps réglables : programmables individuellement
- Boîtier transparent : vue sur l'électronique

Contenu de la livraison

- 1x Kit de sablier LED avec compte à rebours et alarme sonore
- 1x Notice de montage
- 1x Pièces de boîtier (transparentes)

Caractéristiques

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

EAN

4251755823543