

# Réveil ZIP Halo HD 5681

Code : 37398

Kitronik

Ce kit sans soudure inclut le nécessaire pour la réalisation d'une horloge didactique avec une fonction alarme basée sur un module Zip Halo HD associé à une carte micro:bit V1 ou V2.

35,50 €<sub>HT</sub>

**42,60 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Ce kit sans soudure inclut le nécessaire pour la réalisation d'une horloge didactique avec une fonction alarme. Ce réveil est basé sur un module [Zip Halo HD](#) associé à une carte **micro:bit V1 ou V2** (non incluse).

Le module Zip Halo HD comporte 60 LEDs RGB adressables, un micro, un buzzer piézo, un circuit RTC (horloge temps réel) et deux sorties 3 broches (Vcc, signal et GND) donnant accès aux E/S P1 et P2 de la carte micro:bit.

Les 60 LEDs RGB sont prévues pour fournir l'indication des heures, des minutes et des secondes.

### Contenu du kit:

- un module [Zip Halo HD](#) compatible micro:bit V1 et V2 modifié avec un connecteur d'alimentation 5,5 x 2,1 mm.
- un coupleur pour 3 piles AA avec connecteur 5,5 x 2,1 mm (piles non incluses).
- un cordon d'alimentation USB vers 5,5 x 2,1 mm (adaptateur secteur à sortie USB non inclus).
- un support en plastique avec la visserie nécessaire permettant de maintenir le Zip Halo HD.
- une pile CR1220 pour le circuit RTC de sauvegarde de l'heure en cas de coupure de la source d'alimentation.
- un guide d'utilisation en anglais.

**Kitronik met à disposition plusieurs exemples de programmes en blocs pour [Microsoft MakeCode](#):**

- Réalisation d'une horloge basique.
- Réalisation d'une horloge ajustable.
- Utilisation de la fonction alarme.
- Création d'un réveil avec effets lumineux.

Ces guides d'utilisation sont uniquement disponibles en anglais et sont à retrouver sur le [site de Kitronik](#) ou en fiche technique.

L'utilisation de ce module avec Makecode nécessite une extension disponible en téléchargement directement via l'IDE, voir les guides d'utilisation en fiche technique.

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - 4,5 Vcc via 3 piles AA non incluses
  - 5 Vcc via le connecteur 5,5 x 2,1 mm
- Consommation: 900 mA maxi (15 mA par led)
- Brochage:
  - Leds: P8
  - Micro: P0
  - Buzzer: P14
  - RTC: P19 et P20
  - Sorties P1 et P2 disponibles sur pastilles à souder (Vcc, Px et GND)
- Micro:
  - Sensibilité: -42 dBV/Pa
  - Rapport signal/bruit : 59 dB
- Dimensions: Ø 87 mm

Référence Kitronik: [5681](#) Kitronik Alarm Clock Kit with ZIP Halo HD  
**Compatible micro:bit V1 et V2**

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#) pour la réalisation d'une horloge basique
- [Guide d'utilisation](#) pour la réalisation d'une horloge ajustable
- [Guide d'utilisation](#) de l'alarme
- [Guide d'utilisation](#) pour la réalisation d'un réveil avec effets lumineux
- [Exemples de codes MicroPython](#)
- [Microsoft MakeCode](#)