

# Module horloge et réveil pour Pico 19695

Code : 37360

Waveshare

Module horloge et réveil, à affichage à LEDs vertes, basé sur un circuit RTC DS3231. Comporte 3 boutons-poussoirs, un buzzer et un capteur de luminosité.

22,42 €<sub>HT</sub>

**26,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module horloge et réveil, à affichage à LEDs vertes, spécialement conçu pour le microcontrôleur Raspberry Pi Pico (non inclus).

## Ce réveil intègre:

- Un circuit RTC DS3231 fournissant l'heure, la date et une fonction compteur et décompteur de temps.
- Un buzzer pouvant être utilisé en alarme ou pour jouer des tonalités.
- Un phototransistor prévu pour détecter la luminosité ambiante et ajuster l'éclairage des LEDs en conséquence.
- Un capteur de température.
- Un port micro-USB permettant l'alimentation de la carte Pico et du réveil.
- Trois boutons-poussoirs: -, + et changement de fonction.

Waveshare propose un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, avec exemples de codes en MicroPython et C.

Ce module peut être entièrement personnalisé en créant votre propre code pour la carte Pico.

Livré avec un cordon micro-USB de 1,2 m, un coffret en plastique, une pile CR2032 et un jeu de vis.

## Remarques:

- Il est impératif de respecter le sens d'insertion du shield sur la carte Pico afin d'éviter tout dommage.
- La carte Pico doit être au préalable équipée de connecteurs latéraux permettant d'enficher ce shield. Ces connecteurs à souder ne sont pas inclus avec la carte Pico, voir [MH100/4](#).

## Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc via le port micro-USB (cordon inclus, adaptateur secteur vers USB non inclus)
- Circuit RTC (horloge temps réel): DS3231 avec pile de sauvegarde CR2032 incluse
- Informations:
  - heures, minutes, secondes, jour de la semaine, mois, date du mois
  - compensation année bissextile jusqu'en 2100
  - format 12 ou 24 h
  - température
- 2 alarmes programmables
- Matrice: 8 x 24 LEDs
- Driver: 2 x SM16106
- Dimensions:
  - afficheur: 190 x 60 mm
  - totales: 216 x 79 x 25 mm
- Deux trous de montage
- Température de service: -40 à 85 °C
- Poids: 270 g (sans Pico)

Référence Waveshare: [19695](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique DS3231](#)
- [Schéma](#)