

# Module horloge temps réel BOB-14558

Code : 37802

Sparkfun

---

Module horloge temps réel (RTC) basé sur un circuit RV-1805 très faible consommation. Ce capteur communique en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino.

13,25 €<sub>HT</sub>

**15,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module horloge temps réel (RTC) basé sur un circuit RV-1805 très faible consommation. Ce capteur communique en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino®.

- **Fonctionnalités:** ce module permet de donner la date et l'heure au format 12h ou 24h en tenant compte des années bissextiles même en cas de coupure de courant grâce à un condensateur de sauvegarde.
- **Connectique:** ce module est compatible avec les interfaces plug-n-play sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Cordon de connexion non inclus, voir [kits et connectique](#).

Les modules Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules I2C compatibles.

L'interface I2C de ce capteur est également disponible sur des pastilles à souder pour connecteurs mâles type [MH100](#).

- **Programmation:** Sparkfun propose un [guide d'utilisation](#) avec une librairie et exemples de programmes Arduino.
- **Remarque:** ce capteur est uniquement compatible avec les microcontrôleurs 3,3 Vcc. L'utilisation avec un microcontrôleur de niveau logique 5 Vcc nécessite un convertisseur de niveaux, voir [BOB-11771](#).

## Caractéristiques:

- Alimentation: 1,7 à 3,6 Vcc
- Consommation: 22 µA
- Interface I2C:
  - sur connecteur Qwiic de Sparkfun ou Stemma QT d'Adafruit
  - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder non inclus)
- Adresse I2C: 0xD2
- Informations:
  - secondes, minutes et heures
  - jour, mois, année, jour de la semaine
  - correction années bissextiles jusque 2199
- Dimensions: 25 x 25 mm

Référence Sparkfun: [BOB-14558](#)  
Photos [CC BY 2.0](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fiche technique circuit RTC RV-1805](#)
- [Fiche technique condensateur](#)
- [Github](#)