

Notice produit

Module d'enregistrement de données avec DS1307 RTC pour Arduino et Raspberry Pi



Ce module d'enregistrement de données polyvalent est la solution idéale pour vos projets Arduino et Raspberry Pi, où la collecte et le stockage précis des données sont essentiels. Équipé d'une puce DS1307 d'horloge temps réel (RTC) et d'un emplacement pour carte SD, ce module permet un stockage simple des données sur une carte SD tout en offrant un horodatage précis.

Caractéristiques

- **DS1307 Horloge temps réel (RTC)** : La puce RTC intégrée garantit que vos données sont toujours accompagnées de l'heure et de la date correctes, même en cas de coupure de courant.
- **Emplacement pour carte SD** : Prend en charge les cartes microSD pour l'enregistrement des données, compatible avec la bibliothèque SD standard d'Arduino.
- **Connexion simple** : Le module peut être utilisé avec des cartes Arduino ainsi qu'avec des cartes Raspberry Pi. Pour Arduino, le pilotage s'effectue via la bibliothèque SD connue, ce qui facilite grandement l'intégration dans des projets existants.
- **Batterie de secours pour RTC** : Le DS1307 RTC dispose d'une batterie de secours (CR1220 3V, disponible séparément), de sorte que l'heure continue de fonctionner de manière fiable même lorsque le système est éteint.
- **Alimentation électrique** : Le module est alimenté directement par la carte hôte, aucune source d'alimentation séparée n'est requise.

Exemples d'applications

- Systèmes d'acquisition de données, par exemple pour des mesures environnementales ou des données de capteurs
- Surveillance et enregistrement de données à long terme
- Projets nécessitant des horodatages précis (par exemple, analyses de séries temporelles)

Ce module d'enregistrement de données vous offre une solution simple et fiable pour stocker des données avec horodatage sur une carte SD. Parfait pour vos projets DIY où un enregistrement de données robuste et précis est nécessaire !

Détails

- Résolution : année, mois, jour, heures, minutes
- Compensation des années bissextiles
- Calendrier jusqu'en 2100
- Fréquence 1 Hz
- Tension de fonctionnement 5V
- Dimensions : 35 mm x 35 mm

Contenu de la livraison

- 1x Module d'enregistrement de données avec DS1307 RTC
- 1x Barrette de connecteurs à souder

EAN

4251755808397