Station météo éducative EDU0157- EN

Code : 38715

DFRobot

Cette station météo est une solution complète autonome ou à coupler avec un microcontrôleur, prévue pour mesurer avec précision des données atmosphériques : vitesse et direction du vent, température, humidité et pression.

162,50 €_{HT}

195,00 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

La station météo Lark de DFRobot est une solution complète prévue pour mesurer avec précision des données environnementales et atmosphériques.

Mesures effectuées par la station :

- vitesse du vent (anémomètre) : 0,5 à 12 m/s
- direction du vent (girouette) : 8 directions
- température : -20 à 60 °C
- humidité : 0 à 99 %RH
- pression atmosphérique : 300 à 1100 hPa

Visualisation des données en temps réel : connectez la station au [module d'acquisition SCI DAQ](#) (non inclus), celui-ci identifie automatiquement la station météo. Le module SCI DAQ affiche les données mesurée sur l'écran.

Collecte automatique : alimentez la station et elle commencera automatiquement la collecte et l'enregistrement des données. Les données sont collectées toutes les 30 sec et enregistrées au format CSV. Ce fichier peut être récupérer sur un ordinateur en connectant la station en USB.

Intégration avec les microcontrôleurs : connectez la station à une carte compatible [Arduino](#), [ESP32](#), [Raspberry Pi](#), [micro:bit](#) ou [Unihiker](#).

Programmation et communication :

Ce module peut être connecté à un ordinateur via un port USB Type-C (cordon inclus).

Des exemples de codes pour cartes compatibles Arduino, micro:bit et Unihiker sont disponibles en [fiche technique](#).

La mémoire intégrée de 16 MB peut stocker jusqu'à 160 jours de mesures (une mesure par minute).

Connectique :

La connexion à un microcontrôleur s'effectue en UART ou I2C via un connecteur Gravity (cordon

Gravity vers 5 fiches femelles inclus).

Deux autres connecteurs Gravity sont intégrés au module station (nécessite de dévisser la base). Ces connecteurs sont prévus pour ajouter des capteurs complétant votre projet (voir articles conseillés).

Exemples d'application :

Instrument météorologique portable, station météo locale et station météo en ligne.

Contenu :

- 1 x station météo Lark
- 1 x trépied réglable
- 1 x cordon USB vers Type-C
- 1 x cordon Gravity
- 1 x guide d'utilisation (en anglais)

Caractéristiques :

- Alimentation : via USB
- Mémoire : 16 MB
- Consommation :
 - au travail : 40 mA
 - au repos : 2 mA
- Interfaces UART et I2C
- Dimensions : 160 x Ø55 mm (module de mesure)
- Poids : 270 g (module de mesure)

Référence DFRobot : LARK [EDU0157-EN](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)