

Capteur d'humidité SKU00096

Code : 37835

Monk Makes

Capteur d'humidité du sol et de la température ambiante pour projets didactiques. Ce module communique via une liaison UART avec une carte compatible Arduino, micro:bit, Raspberry Pi ou Pico.

10,54 €_{HT}

12,65 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Capteur "Plant Monitor" à but didactique.

- **Fonctionnalité:** ce capteur mesure la concentration d'eau dans la terre et la température ambiante depuis un large choix de microcontrôleurs.
- **Programmation:** Monk Makes met à disposition plusieurs guides d'utilisation, avec exemples de programmes et câblages, pour chacun des microcontrôleurs compatibles, voir fiche technique.
- **Connectique:** les interfaces UART et analogique de ce module sont accessibles sur **5 connecteurs mâles** au pas de 2,54 mm ou sur **5 pastilles pour pinces crocodiles**.

Le module est pourvu d'une sortie analogique qui délivre le signal du capteur d'humidité.

- **Remarques:**
 - **Attention, ce capteur est uniquement compatible avec un niveau logique de 3,3 Vcc. Une tension supérieure en entrée pourrait l'endommager.**
 - Pour une utilisation avec une carte 5 Vcc de type Arduino Uno, l'ajout d'une résistance de 1 k Ω est nécessaire sur la broche Rx, voir [fiche technique](#).
 - La partie supérieure du capteur ne doit pas être en contact avec de l'eau.

Caractéristiques:

- Alimentation: 2,4 à 3,6 Vcc maxi via le microcontrôleur
- Consommation:
 - typique: 8 mA
 - maxi: 15 mA
- Plages de mesure:
 - température: -10 à 60 °C
 - humidité: 0 à 100 % RH
- Précision:
 - température: $\pm 0,3$ °C
 - humidité: ± 2 % RH
- Temps de réponse: 20 à 1500 ms
- Interfaces: UART et analogique
- Sortie analogique: 0 à 2,5 Vcc
- LED d'alimentation
- LED RGB
- Dimensions: 133 x 60 mm

Référence Monk Makes: "Plant Monitor" [SKU00096](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation Arduino](#)
- [Guide d'utilisation Pico](#)
- [Guide d'utilisation Raspberry Pi](#)
- [Guide d'utilisation micro:bit](#)
- [Guide d'utilisation pour toutes les plateformes](#)