

Notice produit

Module ESP8266 DHT11 température humidité WiFi avec shield ESP-01



Le module **ESP8266 DHT11 WiFi avec ESP-01S** est un **shield capteur compact et prêt à l'emploi pour la mesure de la température et de l'humidité avec fonction WiFi**. Ce module combine le capteur numérique DHT11 avec un **module WiFi ESP-01S prémonté** capable de communiquer via WiFi – idéal pour les **projets domotique, IoT ou Arduino**.

Grâce à sa prise en charge d'une **tension d'entrée CC de 3,7 à 12 V**, la carte peut être utilisée de manière flexible, par exemple avec une cellule Li-Ion, une alimentation secteur ou un adaptateur secteur régulé. L'intégration dans des systèmes tels que **Home Assistant, Node-RED, Blynk ou MQTT** est simple.

Remarques :

- **Niveau logique 3,3 V uniquement !** Pas de connexion directe aux RX/TX 5 V sans convertisseur de niveau
- La programmation nécessite un adaptateur USB-UART (non inclus)
- Pour un fonctionnement continu sur batterie : module Li-Ion protégé contre la décharge profonde recommandé

Détails

- Capteur : DHT11 (capteur numérique de température et d'humidité)
- Plage de mesure température : 0 °C – 50 °C (précision ± 2 °C)
- Plage de mesure humidité : 20 % – 90 % HR (précision ± 5 %)
- Module WiFi : ESP-01S (inclus)
- Protocole WiFi : 802.11 b/g/n, Soft-AP, Station, pile TCP/IP intégrée
- Processeur : CPU RISC 32 bits
- Interfaces : UART, GPIO
- Tension : 3,7 – 12 V CC (VCC et GND via barrette à broches 2,54 mm)
- Communication : via commandes AT ou avec votre propre firmware (Arduino, ESPHome, etc.)

Contenu de la livraison

- 1× shield capteur DHT11 pour ESP8266

- 1× module WiFi ESP-01S

Caractéristiques

Type de produit	Module
Type de produit	Capteur de température

EAN

4251755811649