Notice produit
Kit de station météo IoT ACEBOTT avec ESP32 et panneau solaire



Kit de station météo IoT ACEBOTT avec ESP32, panneau solaire et 8 capteurs

Avec le **kit de station météo IoT ACEBOTT**, vous construisez et programmez votre propre station météo basée sur l'ESP32. Ce kit relie l'observation météorologique à des tâches pratiques d'électronique et de programmation. Vous apprenez ainsi comment les capteurs captent les conditions environnementales et comment les valeurs mesurées peuvent être traitées dans un système connecté.

Huit capteurs permettent d'étudier divers paramètres environnementaux, notamment la température, l'humidité, la vitesse du vent, le rayonnement UV et la qualité de l'air. Les données collectées peuvent être consultées via une interface web et une application. Ainsi, le chemin du signal du capteur à l'affichage météo numérique devient compréhensible.

Pour la programmation, **l'IDE Arduino et ACECode** sont disponibles. La programmation graphique avec ACECode facilite la prise en main ; avec l'IDE Arduino, vous pouvez implémenter vos propres fonctions et étendre des projets existants. Le panneau solaire complète le kit avec des expériences sur l'alimentation électrique et l'orientation des cellules solaires.

Le fabricant propose un cours d'accompagnement avec **16 leçons**. Les projets couvrent la construction de la station, les fonctions individuelles des capteurs, l'affichage de plusieurs données météorologiques et l'utilisation des fonctions web et de l'application. Ce kit convient aux makers, aux débutants en électronique et aux projets STIM axés sur la pratique.

Contenus d'apprentissage et possibilités d'utilisation

- Construire et mettre en service mécaniquement une station météo
- Collecter, comparer et traiter les données des capteurs par vos propres programmes
- Étudier la température, l'humidité, le vent et d'autres influences environnementales
- Découvrir les applications web et mobiles pour les projets IoT
- Expérimenter avec l'énergie solaire et l'orientation réglable d'un panneau solaire

Détails

- Fabricant : ACEBOTT
- Modèle : QE011
- Série : Explorer Series
- Type de produit : station météo IoT à monter soi-même
- Contrôleur : ESP32 Max V3.0
- Capteurs : huit capteurs pour la surveillance météo et environnementale
- Programmation : IDE Arduino et ACECode
- Accès aux données : interface web et application
- Panneau solaire pour des expériences avec l'énergie solaire
- Servo : MG90 avec engrenage métallique
- Carte d'extension avec circuit intégré de charge et de protection contre la décharge
- Cours du fabricant : 16 leçons

Contenu de la livraison

- 1x Kit de station météo IoT ACEBOTT avec ESP32, capteurs et panneau solaire

Caractéristiques

Type de produit	Kit électronique

EAN

4251755824625