

Elektor Ultimate Sensor Kit ELEKTORKIT

Code : 36709

Joy-It

Elektor

Ensemble composé du kit de 40 capteurs SEN-X40 de Joy-It et du livre The Ultimate Compendium of Sensor Projects d'Elektor.

79,96 €_{HT}

95,95 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ensemble composé du kit de 40 capteurs [SEN-X40](#) de Joy-It et du livre [The Ultimate Compendium of Sensor Projects](#) d'Elektor.

Ce livre, **uniquement disponible en anglais**, traite du développement de projets didactiques et ludiques basés sur les 40 modules et capteurs inclus dans le kit. Ces projets sont mis en oeuvre autour des microcontrôleurs Arduino Uno, Raspberry Pi et ESP32.

The Ultimate Compendium explique comment utiliser les principaux capteurs et modules didactiques compatibles Arduino, Raspberry Pi et ESP32. Ces explications ont été réalisées de façon simple, avec plusieurs exemples de projets testés et fonctionnels.

Cet ouvrage présente également les microcontrôleurs Arduino Uno, Raspberry Pi et ESP32: le brochage, leurs caractéristiques, les méthodes de programmation, etc.

Le kit de capteur est livré avec les résistances de 120 ohms et 220 ohms nécessaires au raccordement des leds sur une carte Arduino ou Raspberry.

Remarques:

- L'utilisation de ce kit nécessite des cartes à microcontrôleur non incluses type Arduino, Raspberry et ESP32.
- Le raccordement des capteurs nécessite une plaque de connexions rapides et des jumpers mâles-femelles et mâles-mâles.
- Les résistances nécessaires à l'alimentation des modules à leds sont incluses dans le kit.

Au sommaire:

- Changer la luminosité d'une led.

- Les leds RGB.
- Créer un arc en ciel de couleurs.
- La baguette magique.
- L'alarme silencieuse.
- Le capteur d'obscurité associé à un relais.
- La touche secrète.
- La tasse lumineuse magique.
- Décodage des IR d'une télécommande.
- Contrôle des chaînes sur une télévision avec l'IR.
- Détecteur de cible.
- Mesure de la durée d'un choc.
- Capteur d'obstacle pour système de recul pour véhicule.
- Allumer des lumières en frappant des mains.
- Jouer une mélodie.
- Mesure de l'intensité d'un champ magnétique.
- Création d'un instrument musical.
- Suiveur de ligne.
- Mesure et affichage de la température.
- Contrôle de la température.
- Projets WiFi avec téléphones.
- Projets Bluetooth avec téléphones.
- Envoi de donnée dans un Cloud.

330 pages. Dr DOGAN IBRAHIM.

Contenu du kit:

- 1 x capteur de température KY-001
- 1 x capteur de vibration KY-002
- 1 x capteur de champ magnétique KY-003
- 1 x module bouton-poussoir KY-004
- 1 x module émetteur infrarouge KY-005
- 1 x module buzzer piezo passif KY-006
- 1 x module LED RGB CMS KY-009
- 1 x module photo-électrique KY-010
- 1 x module led bicolore 5 mm (rouge et vert) KY-011
- 1 x module buzzer piezo actif KY-012
- 1 x capteur de température KY-013
- 1 x capteur de température et d'humidité KY-015
- 1 x module led RGB 5 mm KY-016
- 1 x module de détection d'inclinaison KY-017
- 1 x module photorésistance KY-018

- 1 x module à relais 5 V KY-019
- 1 x module de détection d'inclinaison KY-020
- 1 x module à ILS KY-021
- 1 x module récepteur infrarouge KY-022
- 1 x module joystick (axes X et Y) KY-023
- 1 x capteur à effet Hall KY-024
- 1 x module Reed KY-025
- 1 x module détecteur de flamme KY-026
- 2 x module détecteur de mouvement avec LED KY-027
- 1 x capteur de température (thermistance) KY-028
- 1 x module led bicolore 3 mm (rouge et vert) KY-029
- 1 x module détecteur de chocs KY-031
- 1 x module détecteur d'obstacles KY-032
- 1 x module détecteur de ligne KY-033
- 1 x module led 7 couleurs KY-034
- 1 x module capteur magnétique KY-035
- 1 x module capteur de contact magnétique KY-036
- 1 x module microphone KY-037
- 1 x module microphone KY-038
- 1 x capteur de rythme cardiaque KY-039
- 1 x encodeur rotatif KY-040
- 1 x module convertisseur analogique numérique KY-053
- 1 x module capteur de pression et de température (BMP180) KY-052
- 1 x module convertisseur de niveau KY-051
- 1 x détecteur de distance à ultrasons KY-050
- 10 x résistances 120 ohms
- 10 x résistances 220 ohms

Référence Elektor: Ultimate Sensor Kit