

# Kit de 40 capteurs SEN-X40

Code : 34772

Joy-It

Ensemble de 40 capteurs didactiques Joy-It permettant de réaliser rapidement et facilement 40 expériences Arduino, Raspberry Pi ou micro:bit.

61,60 € H.T 58,25 € HT

**69,90 € TTC**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Ensemble de 40 capteurs didactiques Joy-It permettant de réaliser rapidement et facilement 40 expériences Arduino, Raspberry Pi ou micro:bit.

**Un guide complet en français, [disponible en ligne](#), permet l'utilisation des 40 capteurs avec des exemples de code pour Arduino, Raspberry Pi et micro:bit.**

L'ensemble est livré avec les résistances de 120 ohms et 220 ohms nécessaires au raccordement des leds sur une carte Arduino ou Raspberry Pi.

Le livre d'Elektor [The Ultimate Compendium of Sensor Projects](#), disponible uniquement en anglais, traite du développement de projets basés sur les capteurs et modules inclus dans ce kit.

### Remarques:

- L'utilisation de ce kit nécessite une carte à microcontrôleur non incluse Arduino, Raspberry Pi, micro:bit ou autre.
- Le raccordement des capteurs nécessite une plaque de connexions rapides et des cordons de connexion (voir articles conseillés).
- Les résistances nécessaires à l'alimentation des modules à leds sont incluses dans le kit

## 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 5mm (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 5mm KY-016
- 1 x module de détection d'inclinaison KY-017
- 1 x module photorésistance KY-018
- 1 x module à relais 5V 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 modules détecteur de mouvement avec LED KY-027
- 1 x capteur de température (thermistance) KY-028
- 1 x module LED bicolore 3mm (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 Joy-IT: [SEN-KIT-X40](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation en ligne et en français](#) (Arduino, Raspberry Pi et micro:bit)
- [Guide d'utilisation en français](#) (format .PDF - uniquement Arduino et Raspberry Pi - 231 pages - 22 Mo)
- [Description des capteurs \(anglais\)](#)