

# Kit de 50 expériences didactiques KNS130

Code : 27767

Velleman

Kit didactique proposant 50 expériences éducatives électroniques. Ce kit est prévu pour être utilisé dès 8 ans.

41,62 €<sub>HT</sub>

**49,95 €<sub>TTC</sub>**

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Kit didactique proposant 50 expériences éducatives électroniques. Ce kit est prévu pour être utilisé dès 8 ans.

La platine comporte plusieurs éléments : capteur de luminosité, LEDs, micro, gyrophares, thyristor, condensateurs, résistances, ILS, etc.

Ce kit vous permettra de comprendre certains principes électroniques : tension, courant, résistance, etc.

### Montages proposés :

- Circuit à LED
- Gyrophare à LEDs
- Interrupteur ILS
- Démonstration de la résistance et du courant
- Résistances en série
- Résistances en connexion parallèle
- Fonction du bouton tactile
- Démonstration du fonctionnement du transistor PNP
- Démonstration du fonctionnement du transistor NPN
- 2 LEDs en parallèle
- LED et gyrophare avec un interrupteur
- LED et gyrophare avec interrupteurs séparés
- Circuit de base de la LED
- Gyrophare
- Combinaison de LEDs
- Fonction d'une diode
- Capteur de lumière
- LED déclenchée par la lumière et l'obscurité
- Démonstration du thyristor
- Exemple avec le thyristor
- Afficheur 7 segments
- LEDs clignotantes
- Aboiement de chien avec LED clignotante
- Aboiement de chien et clignotement du chiffre 1
- Chant du coq et clignotement du chiffre 2
- Chat émet un miaulement et le chiffre 3 clignote

- Hennisement de cheval et chiffre 4 clignotant
- Gazouillement d'oiseau et clignotement du chiffre 5
- Son de canard et chiffre 6 clignotant
- Mouton et chiffre 7 clignotant
- Son du coucou et clignotement du chiffre 8
- Coassement de grenouille et clignotement du chiffre 9
- Commande manuelle du hennisement du cheval avec interrupteur de commande clignotant chiffre 0
- contrôle magnétique du son du mouton avec LED clignotante
- Contrôle tactile du chant du coq avec LED clignotante
- Contrôle lumineux du chat qui miaule avec LED clignotante
- L'obscurité activée par l'abolement d'un chien
- Alarme de sécurité basée sur la déconnexion du câblage
- Alarme LED de niveau d'eau
- Indicateur d'intensité lumineuse
- Gyrophare activée par l'obscurité
- Contrôle de la lumière dy gyrophare

Le guide d'utilisation est disponible en [téléchargement](#) et avec le kit (français inclus).

#### Connectique :

Il suffit de connecter les fils selon le câblage de chaque expérience et de suivre les étapes.

#### Contenu :

- 1 x kit didactique
- 10 x fils de connexion blancs 10 cm
- 5 x fils de connexion verts 20 cm
- 5 x fils de connexion rouges 30 cm
- 1 x gyrophare à LED
- 2 x ressorts
- 1 x guide d'utilisation

#### Remarque :

**Deux piles AA sont à prévoir pour alimenter le module.**

## Caractéristiques :

- Alimentation : via 2 piles AA non incluses
- Compartiment de rangement
- Inverseur marche-arrêt
- Dimensions : 230 x 50 x 324 mm
- Poids : 900 g

Référence Velleman : [KNS130](#)

## Ressources

- [Notice d'utilisation](#)