

Kit "La plante connectée" en version Nucleo

Code : 37947

Vittascience

Ce kit didactique "La plante connectée" basé sur une carte Nucleo WG55RG comprend les éléments pour réaliser le suivi de l'humidité du sol, de la luminosité et permet le contrôle de l'arrosage automatique.

99,17 €_{HT}

119,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Ce kit didactique "La plante connectée" basé sur une carte Nucleo WG55RG comprend les éléments pour réaliser le suivi de l'humidité du sol, de la luminosité et permet le contrôle de l'arrosage automatique.

Le guide d'utilisation en français est constitué de 3 ateliers :

- présentation du microcontrôleur et de l'interface Vittascience
- activités et programmation du microcontrôleur
- pour aller plus loin

Programmation et communication :

La programmation de la carte Nucleo s'effectue depuis la plateforme éducative en ligne Vittascience se voulant accessible et conviviale.

La réalisation de programmes est adaptée :

- aux débutants : avec un système en blocs de type Makecode ou Scratch
- aux utilisateurs avancés : directement sous forme de code, en Pÿthon.

Cette interface propose également un simulateur, sans connexion de microcontrôleur, prévu pour visualiser l'interaction de votre programme avec votre montage.

Contenu :

- 1 x carte ST NUCLEO-WB55RB
- 1 x Base Shield Grove [103030000](#)
- 1 x capteur d'humidité du sol Grove [101020008](#)
- 1 x capteur de luminosité [101020132](#)
- 1 x afficheur LCD Grove 16 x 2 caractères Grove [104020113](#)
- 1 x module Mosfet Grove [103020008](#)
- 1 x pompe avec tuyau [PPMB00117](#)
- 1 x coupleur pour 4 piles AAA (non incluses, voir articles conseillés)
- 1 x tag NFC ANT7-T-M24SR64
- 2 x badges et 1 x carte NFC
- 1 x cordon USB de 1 m
- 1 x guide d'utilisation

Remarques :

L'utilisation de l'interface Vittascience requiert un ordinateur avec connexion Internet.

Les piles AAA pour la pompe sont à prévoir séparément (voir articles conseillés).

Ressources

- [Interface de programmation Vittascience](#)