

Arduino Science Kit Rev3 AKX00045

Code : 38554

Arduino Education

Basé sur une carte Arduino Nano RP2040 Connect, l'Arduino Science Carrier R3 et plusieurs capteurs, ce kit est idéal pour la réalisation d'explorations scientifiques didactiques. La carte RP2040 est livrée préprogrammée et ne nécessite aucune intervention. Ce kit est destiné aux élèves de collège ou de lycée.

199,00 €_{HT}

238,80 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Basé sur une carte Arduino Nano RP2040 Connect, l'Arduino Science Carrier R3 et plusieurs capteurs, ce kit est idéal pour la réalisation d'explorations scientifiques didactiques en milieu scolaire.

La carte RP2040 est livrée préprogrammée et ne nécessite aucune intervention. Ce kit est destiné aux élèves de collège ou de lycée.

Découvrez ce que l'Arduino Science Kit R3 propose :

- Apprentissage expérimental : réalisez des expériences physiques.
- Collecte et analyse de données en temps réel : avec l'application iOS et Android Science Journal, vous pouvez collecter, enregistrer et interpréter des données mesurées.
- Conception adaptée aux enseignants et aux étudiants : aucune connaissance préalable en programmation ou électronique n'est requise.
- Ensemble de capteurs : ce kit est livré avec plusieurs capteurs, offrant un large éventail de possibilités.
- Cours guidés gratuits - Explorez la physique : comprend un guide pour les enseignants et les étudiants.
- Support pédagogique complet : comprend un guide intuitif du kit et présentation, analyse et évaluation des données.

Le contenu en ligne est accessible depuis votre navigateur depuis un ordinateur sous Windows, Linux ou macOS.

L'application Science Journal est disponible pour tablettes et smartphones [Android](#) et [iOS](#).

Le Science Kit R3 est livré dans une boîte de rangement pratique.

Programmation et communication :

La carte Nano RP2040 est reprogrammable via l'IDE Arduino, les ressources sont disponibles sur le [site officiel Arduino](#).

Contenu :

- 1 x carte [Arduino Nano RP2040 Connect](#)
- 1 x carte Arduino Science Carrier R3 comprenant :
 - 1 x capteur de qualité de l'air, température, humidité et pression
 - 1 x circuit accéléromètre, gyroscope et magnétomètre
 - 1 x capteur de proximité, de lumière ambiante et de couleur de la lumière
 - 1 x circuit de mesure de différence de tension
 - 1 x capteur de courant électrique
 - 1 x résistance électrique
 - 1 x générateurs de fonctions
 - 1 x capteur d'intensité sonore
 - 2 x entrées analogiques compatibles Grove® (pour capteur de température externe)
 - 2 x ports I2C Grove® (pour capteur de distance à ultrasons)
 - 1 x connecteur JST pour coupleur de piles
 - 1 x sortie 3,3 Vcc et GND
 - 2 x ports haut-parleurs
 - 1 x cordon bleu 50 cm : pince crocodile vers fiche banane
 - 1 x cordon noir 20 cm : pince crocodile vers fiche banane
 - 1 x cordon rouge 20 cm : pince crocodile vers fiche banane
 - 1 x cordon jaune 50 cm : pince crocodile vers fiche banane
 - 2 x bandes Velcro®
 - 2 x supports en silicone
 - 1 x sonde de température externe
 - 1 x capteur de distance à ultrasons
 - 2 x cordons Grove
 - 1 x cordon USB Type-C vers USB Type-C
 - 2 x haut-parleurs
 - 1 x cordon pour coupleur de piles
 - 1 x support pour 4 piles AA (non incluses)

Remarques :

Les piles d'alimentation AA sont à prévoir séparément.

Les ressources proposées par Arduino sont uniquement disponibles en anglais.

Kit prêt à l'emploi.

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Référence : Arduino Science Kit R3 [AKX00045](#)

Ressources

- [Arduino Science Journal pour iOS](#)
- [Arduino Science Journal pour Android](#)
- [Arduino Science Journal](#)
- [F.A.Q. Arduino Science Kit](#)
- [Carte du programme](#)