

Make Your UNO Kit AKX00037

Code : 37971

Arduino

Apprenez les bases de l'électronique en assemblant manuellement votre Arduino UNO, familiarisez-vous avec la soudure en montant chaque composant, puis libérez votre créativité avec ce kit qui devient un synthétiseur audio.

59,92 €_{HT}

71,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Kit à souder **Arduino Make Your UNO** prévu pour l'apprentissage de la programmation et de l'électronique.

- **Fonctionnalités:** apprenez les bases de l'électronique en assemblant votre carte Arduino UNO, familiarisez-vous avec la soudure en montant chaque composant, puis exercez votre créativité en réalisant des mélodies avec ce synthétiseur audio en kit.

Lorsque les soudures sont terminées, les cartes se placent dans l'emballage servant de coffret et vous pouvez commencer la programmation de la carte Uno.

- **Programmation:** Arduino propose un [guide d'utilisation complet](#), uniquement en anglais, permettant l'assemblage et la programmation du kit.

La programmation s'effectue via l'IDE Arduino disponible en [téléchargement](#).

- **Connectique:** la carte à microcontrôleur ATmega328P incluse et à souder partage les mêmes caractéristiques et la même forme que la [UNO standard](#). La différence majeure se situe sur le connecteur USB: le Type-B de la Uno classique est remplacé par un USB Type-C.

- **Contenu:** 1 x carte Arduino Uno en kit, 1 x shield synthétiseur audio, 1 x jeu de pièce de rechange et 1 x jeu de vis et d'entretoises (contenu complet en fiche technique).

- **Remarques:**

- L'assemblage de ce kit nécessite un fer à souder et de la soudure, voir articles conseillés.
- La programmation de la carte UNO nécessite un cordon USB Type-C, voir articles conseillés.

Caractéristiques carte Uno:

- **Alimentation:**
 - 5 Vcc via le port USB Type-C (cordon non inclus)
 - 7 à 12 Vcc sur connecteur d'alim 5,5 x 2,1 mm
- Microcontrôleur: ATmega328P à 16 MHz
- **Mémoire:**
 - flash: 32 kB
 - SRAM: 2 kB
 - EEPROM: 1 KB
- **Interfaces:**
 - 14 broches d'E/S dont 6 PWM
 - 6 entrées analogiques 10 bits
 - UART, I2C et SPI
- Dimensions: 74 x 53 x 15 mm

Caractéristiques Audio Synth Shield:

- **Potentiomètres:**
 - 5 x 10 k Ω
 - 1 x 10 k Ω (connecté à l'amplificateur)
- Amplificateur: LM386
- **Haut-parleur:**
 - impédance: 8 Ω
 - puissance: 0,5 W
 - diamètre: 45 mm
- Dimensions: 142 x 65,3 mm

Kit à souder par vos soins.

Référence: [Arduino Make Your UNO Kit](#) (AKX00037)

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Site officiel: www.arduino.cc

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide de démarrage](#)
- [Contenu du kit](#)
- [Schéma](#)
- [IDE Arduino](#)