

Kit ProtoSnap Plus LilyPad DEV-12922

Code : 36241

Sparkfun

Le ProtoSnap LilyPad de Sparkfun est un kit de prototypage prévu pour être facilement intégré dans des vêtements ou tissus.

55,75 €_{HT}

66,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Le ProtoSnap LilyPad de Sparkfun est un kit de prototypage prévu pour être facilement intégré dans des vêtements ou tissus.

Ce kit est basé sur une carte LilyPad ProtoSnap Plus avec microcontrôleur ATmega32U4 associée à 12 modules différents et variés (leds, buzzer, inverseur, capteur de lumière, etc). Ce microcontrôleur et les modules sont détachables de la carte et peuvent être raccordés entre eux via le fil conducteur inclus.

La carte LilyPad USB Plus comporte un microcontrôleur ATmega32U4 pouvant être programmé via l'IDE Arduino (**uniquement sous Windows 10**) grâce à un cordon micro-USB inclus. Une installation de modules supplémentaires est nécessaire au fonctionnement de la carte sous l'IDE Arduino (voir fiche technique).

Ce kit contenant un accu LiPo ne peut pas être exporté en raison des réglementations aériennes.

Remarques:

- **Le kit LilyPad ProtoSnap Plus est uniquement compatible avec Windows 10**. Les versions antérieures ne sont pas supportées car aucun driver n'est disponible.
- Les parties détachées ne peuvent plus être rattachées physiquement à la carte microcontrôleur. Pour communiquer avec la carte LilyPad, ils devront être raccordés avec des fils (fil de couture conducteur inclus). Il est recommandé de laisser les pièces attachées pour vos tests.

Contenu du kit:

- 1 x module LilyPad USB Plus
- 1 x accu LiPo 3,7 Vcc/110 mAh
- 1 x capteur de lumière LilyPad
- 1 x buzzer LilyPad

- 1 x inverseur LilyPad
- 2 x leds jaunes LilyPad
- 2 x leds rouges LilyPad
- 2 x leds vertes LilyPad
- 2 x leds bleues LilyPad
- 5 x connecteurs d'extension disponibles sur la carte ProtoSnap
- 2 x bobines de fil conducteur
- 1 x cordon micro-USB
- 1 x jeu d'aiguilles de couture

Caractéristiques LilyPad Plus:

- Microcontrôleur: ATmega32U4 compatible Arduino
- Bargraphe de 6 leds blanches
- Connecteur JST pour accu LiPo 3,7 Vcc
- Chargeur pour accu LiPo 3,7 Vcc
- Connecteur micro-USB pour charge et programmation
- Inverseur marche-arrêt de la carte LilyPad
- Dimensions: Ø 50 mm

Caractéristiques générales:

- Dimensions: 110 x 83 x 4 mm

Référence Sparkfun: [DEV-12922](#)
Photos [CC BY-NC-SA 3.0](#)

Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Portail LilyPad](#)
- [Github Sparkfun](#)