

## FICHE D'INFORMATION

AOÛT 2018

### BADGE À LED PROGRAMMABLE

RÉFÉRENCE: VMW100

Le badge à LED programmable (compatible avec Arduino®) est une carte de développement basée sur l'ATmega32U4 pour vos textiles électroniques ou projets e-textile. Soyez créatif et utilisez les LEDs RGB pour enjoliver votre armoire, sac à dos, décorations ou pour créer des ornements de Noël !

Les pastilles/trous pour les pinces crocodiles permettent un prototypage rapide de votre création. Les pastilles sont plus larges pour faciliter l'utilisation d'un fil conducteur et dorées pour une durabilité maximale. Le chargeur LiPo (1 élément) intégré rend le badge LED plus polyvalent, même s'il est doté d'un système ouvert existant.

Les 24 LEDs BrightDot (WS2812) vous permettent de créer des effets lumineux et colorés avec une seule broche !

Ce module intègre un programme d'horloge et un module horloge temps réel. L'horloge permet de connaître l'heure exacte même si l'ATMega32u4 est désactivé. La LED unicolore et le bouton vous permettent de déboguer et de tester facilement des programmes sans câbles. En plus, le bouton ON/OFF (incl.) permet une faible consommation d'énergie lorsque l'appareil n'est pas utilisé.

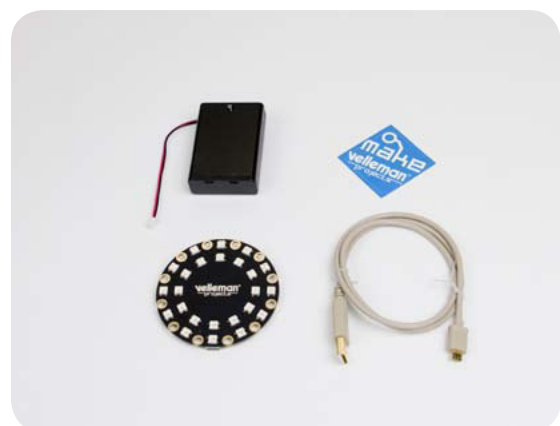
### CARACTÉRISTIQUES

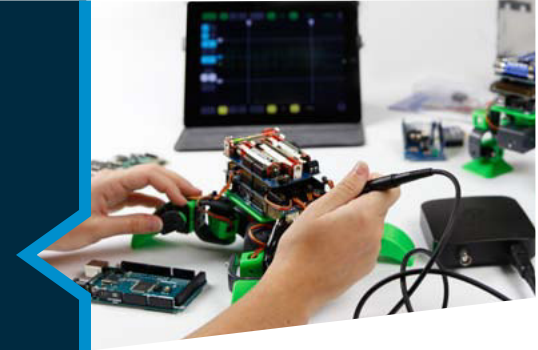
- Atmega32u4 @ 8MHz
- support USB natif
- 24 LEDs BrightDot adressables (WS2812)
- interrupteur on/off
- bouton de réinitialisation
- 1 bouton utilisateur
- 1 LED utilisateur
- horloge RTC PCF8523
- 10 contacts GPIO, adaptés aux pinces crocodiles, peuvent être cousus dans des vêtements
- LED d'indication de chargement
- LED d'indication RX/TX
- LED disposées en cercle comme une horloge
- librairie Arduino gratuite
- inclus:
  - un porte-piles facile à utiliser pour 3 piles AA (piles non incl.)
  - USB 2.0 A vers micro USB câble



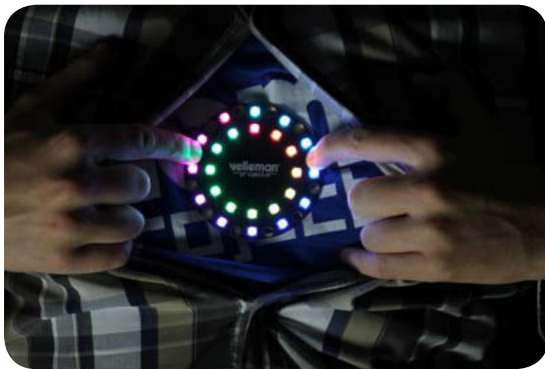
### SPÉCIFICATIONS

- dimensions:
  - diamètre: 8 cm
  - hauteur: 9 mm
- alimentation: USB ou piles
- tension d'alimentation par piles max.: 6 V
- consommation: min. 20 mA, max. 1 A (toutes les LED RGB allumées, logiciel limité)
- sortie passthrough piles ou USB: max. 1 A (selon capacité piles et USB)
- fréquence horloge: 8 MHz





## BE YOUR OWN SUPERHERO!



## BIRGHTEN UP YOUR BACKPACK!



## PINOUT

