

DATABLAD

AUGUSTUS 2018

PROGRAMMEERBARE LED BADGE

BESTELCODE: VMW100

De programmeerbare LED badge (Arduino® compatibel) is een ontwikkelbord gebaseerd op de ATmega32u4 die u kunt gebruiken voor wearables of e-textiles. Wees creatief en gebruik de RGB-leds om uw kast of rugzak op te leuken, als decoratie of om kerstversieringen te maken!

Dankzij de pads/gaten voor krokodillenklemmen kunt u uw creatie snel prototypen. De pads zijn ook groter gemaakt om het gebruik van geleidende draad te vergemakkelijken en verguld om duurzaamheid te garanderen. De interne LiPo-lader (1 cel) maakt de ledbadge veelzijdiger, ook al heeft deze een bestaand open systeem.

De 24 BrightDot-leds (WS2812) creëren heldere en kleurrijke animaties met slechts 1 pin!

Deze module is uitgerust met een horlogeprogramma en een 'realtimeklok'. Deze klok houdt de tijd bij, ook als de AT-Mega32u4 uitgeschakeld is. Met de geïntegreerde enkelkleurige led en knop kunt u snel programma's debuggen en testen zonder kabels. En bovendien zorgt de meegeleverde AAN/UIT-knop voor een laag energieverbruik wanneer u het toestel niet gebruikt.

KENMERKEN

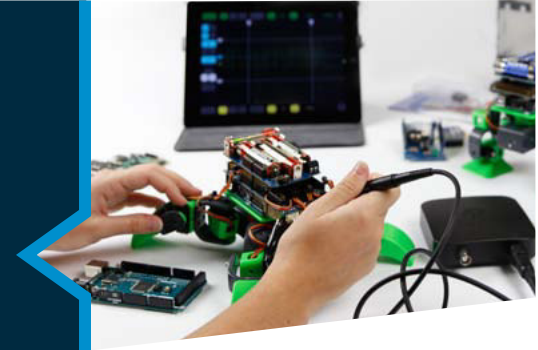
- Atmega32u4 @ 8MHz
- native USB ondersteuning
- 24 BrightDot adresseerbare RGB leds (WS2812)
- aan-uitschakelaar
- resetknop
- 1 user knop
- 1 user led
- PCF8523 RTC klok
- 10 GPIO contacten, aangepast voor krokodillenklemmen, kunnen worden ingenaaid
- led-laadindicator
- led-indicator voor RX/TX
- leds zijn in klokvorm gemonteerd
- gratis Arduino library
- meegeleverd:
 - een gebruiksvriendelijke batterijhouder voor 3 AA-batterijen (batterijen niet meegelev.)
 - USB 2.0 A naar micro-USB kabel



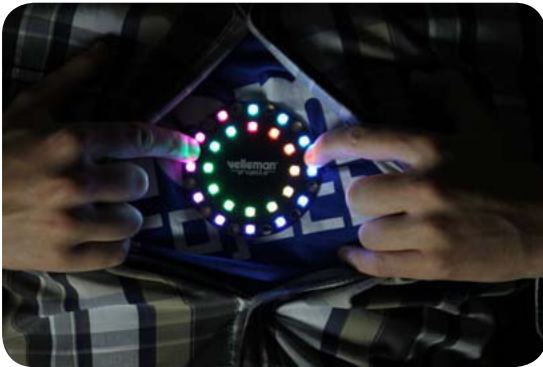
SPECIFICATIES

- afmetingen:
 - diameter: 8 cm
 - hoogte: 9 mm
- voeding: USB of batterijvoeding
- max. voedingsspanning batterij: 6 V
- stroomverbruik: min. 20 mA, max. 1 A (als alle RGB leds ingeschakeld zijn, software gelimiteerd)
- batterij of USB passthrough: max. 1 A (afhankelijk van batterij- en USB-vermogen)
- kloksnelheid: 8 MHz





BE YOUR OWN SUPERHERO!



BIRGHTEN UP YOUR BACKPACK!



PINOUT

