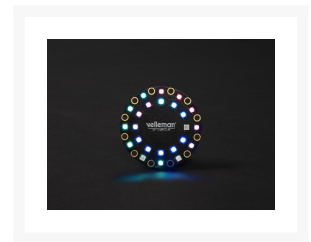
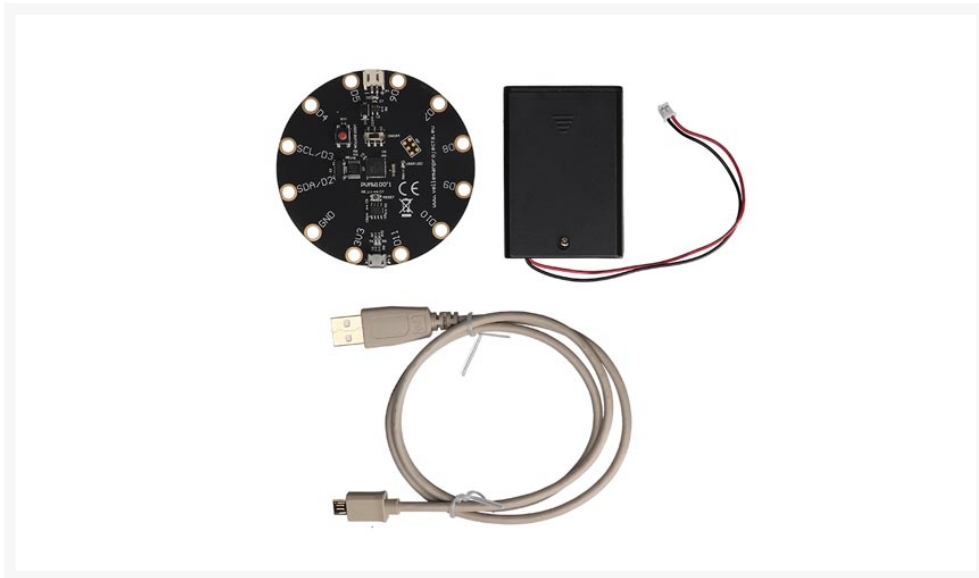


## BRIGHTDOT WEARABLE ONTWIKKELBORD

€ 39,95

Excl. BTW: € 33,02

### Afbeeldingen



### Beschrijving

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 ATmega32u4 uitgeschakeld is (maar de voeding moet aangesloten blijven). 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

- preloaded watch program
- onboard hardware real-time clock
- Atmega32u4 @ 8 MHz
- native USB-ondersteuning
- 24 adresseerbare BrightDot RGB-leds (WS2812)
- aan/uit-schakelaar
- resetknop
- 1 user knop
- 1 user led
- PCF8523 realtimeklok
- 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 (3,15 inch)
  - hoogte: 9 mm (3,54 inch)
- voeding: USB of batterijvoeding
- max. voedingsspanning batterij: 6 V
- stroomverbruik: min. 20 mA, max. 1 A (bij alle RGB leds ingeschakeld, software gelimiteerd)
- batterij of USB passthrough: max. 1 A (afhankelijk van batterij- en USB-vermogen)
- kloksnelheid: 8 MHz

## Productinformatie

---

Artikelnummer	WMW100
Merk	WHADDA

