# Trådløs kommunikation til BodyRock3000

PSoC4 CY8CKit-042 har ikke et indbygget trådløs kommunikationsmodul. Den kan kommunikere serielt via. SPI, UART, I2C og RS232[[1]](#footnote-1). Man kan derfor finde et eksternt modul og sætte på. Følgende modul er valgt ud fra kriterierne:

* Kompatibelt med mindst en af ovenstående serielprotokoller
* Kunne opererer med max 5V og helst 3.3V
* Have en rækkevidde på mindst 8 meter
* Ikke overstige en pris på 60 kr
* Nem at erstatte

**Generic HC-06 Arduino Wireless Serial 4 Pin Bluetooth RF Transceiver Module RS232 – Pris: 7.50 euro**

**Product Description**

*Features:*

* Allows your device to both send or receive the TTL data via Bluetooth technology without connecting a serial cable to your computer. Just power, ground, rx, tx and you can send data to/from Arduino
* Works with any USB Bluetooth adapters
* Default Baud Rate: 9600,8,1,n default passcode: 1234
* Built in antenna
* Coverage up to 30ft

*Specifications:*

* Bluetooth version: V2.0 + EDR
* Operating voltage: 3.3V
* Default Baud Rate: 9600,8,1,n.
* Signal coverage: 30ft
* Size: 4.3 x 1.6 x 0.7cm (board length 3.75cm)
* Weight: 4g

*Contains:*

* 1 x 4Pin Bluetooth Transceiver Module

*Købsside:*

<http://www.amazon.co.uk/s/ref=nb_sb_noss?url=search-alias%3Daps&field-keywords=Generic+HC-06+Arduino+Wireless+Serial+4+Pin+Bluetooth+RF+Transceiver+Module+RS232&rh=i%3Aaps%2Ck%3AGeneric+HC-06+Arduino+Wireless+Serial+4+Pin+Bluetooth+RF+Transceiver+Module+RS232>

*For:*

* Den er let at få fat i og evt. erstatte, da den kan købes fra amazon.co.uk
* Holder sig inden for max prisen
* Indgår allerede i et kendt CYPRESS projekt – Projekt 30 i 100 Projects in 100 Days PSoC 4 Pioneer Kit[[2]](#footnote-2)

*Imod:*

* Det er ikke til at finde et datablad på den

## Andre kandidater som ikke levede op til kriterierne:

* AWP24S – Et modul bruger en anden RF-kommunikation end Bluetooth

Var ikke til at anskaffe

* BTM-110 – Andet Bluetooth modul

Kunne kun skaffes i USA og prisen var 15 USD

* Moduler med ZigBee RF-kommunikation

Var ikke til at anskaffe

1. Fodnote til datasheet [↑](#footnote-ref-1)
2. <http://pioneerkit.blogspot.dk/2013/06/project030-bluetooth-with-glcd.html> [↑](#footnote-ref-2)