

Practicum 2 Networked Smart Systems

Peter van Dijk & Elizabeth Schermerhorn

30 april 2014

Inhoudsopgave

A De radio en de RF24-library	3
-------------------------------	---

A De radio en de RF24-library

In dit onderzoek wordt gebruik gemaakt van de rf24 radio. Deze radio heeft de volgende eigenschappen:

- **Frequentieband:** 2.4000-2.4835 GHz
- **Datasnelheid:** 1 of 2 Mb/s
- **Aantal kanalen:** 126 RF-kanalen
- **Modulatietechniek:** Gaussian Frequency Shift Key(GFSK)

Modus	Energieverbruik in Ampère
Standby-I	22 μ A
Standby-II	320 μ A
Power down	900 nA
Zendmodus	Energieverbruik in Ampère
0 dBm	11.3 mA
-6 dBm	9 mA
-12 dBm	7.5 mA
-8 dBm	7 mA
Ontvangstmodus	Energieverbruik in Ampère
2 Mbps	12.3 mA
1Mbps	11.8 mA