

# RB-PRO2 Kit (kan kun lånes af studerende på RB-PRO2)

Est. værdi: 2 500 Kr.

Kontaktperson:

Simon Faarvang Mathiesen

simat@mmmi.sdu.dk

Indhold:

- 1 stk. ATmega644p board
- 1 stk. Linksys USB ethernet adapter
- 1 stk. Strømforsyning, 24V/1A
- 1 stk. DC motor HG37-300-AB-00
- 1 stk. DC motor HG37-150-AB-00
- 1 stk. USB kabel, (Type A han til Type B han)



## FAQ:

Det som i skal være opmærksomme omkring er programmering af Fuse Bits hvor i vælger clock source.

Der er **eksternt krystal** på boardet og for at bruge det skal fuse bits programmeres til at bruge dette.

Det er de nederste 4 bit af Low Fuse (CKSEL3..0)

De skal programmeres til enten "Low Power Crystal Oscillator" (1111-1000) eller "Full Swing Crystal Oscillator" (0111-0110)

CKSEL skal ALDRIG programmeres til 0000 som er **ekstern clock**, hvilket betyder at der skal tilsluttes en udefra kommende clock source. Vi kan fikse det, men det er noget bøvl så det skal gerne undgås.

Det jeg tænker der sker er at man forveksler **eksternt krystal** med **ekstern clock** så det vil nok være godt at pointere forskellen 😊

En anden sjældnere fejl er at LOCK bits programmeres. Det må ikke ske da de kun kan resettes via JTAG interface, hvilket vi ikke har mulighed for at tilslutte i denne opsætning, så programmering af LOCK bits = NY microcontroller