

# Valg af indlejret Linux-plattform

21. februar 2017

Platformene er angivet i alfabetisk rækkefølge, ikke efter prioritet.

- Devkit8000
  - Fordele
    - \* Baseret på den populære BeagleBoard-plattform.
    - \* Indeholder CPLD (mini-FPGA).
    - \* IHA yder support til de fleste værktøjer.
  - Ulemper
    - \* Kræver ASE GoldenImage hos udvikler.
    - \* USB-forbindelsen er ustabil pga. driver-fejl.
    - \* Den fysisk største platform.
- Intel Edison
  - Fordele
    - \* Har som den eneste platform x86 CISC-arkitektur (ligesom en PC) og kører Yocto Linux.
  - Ulemper
    - \* Kræver relativt stort "breakout board" for at kunne fungere i praksis (ellers ville den være fysisk mindst).
    - \* Skal først anskaffes i modsætning til de andre platforme.
    - \* Ingen i gruppen har erfaring med platformen.
- Raspberry Pi 3
  - Fordele
    - \* Har den mest kraftfulde processor og den største mængde RAM.
    - \* Har flere USB-porte (4) end Devkit8000 (1) samt 40 GPIO'er.
    - \* Kan køre mange forskellige Linux-distributioner, og meget almindelig Linux-software er allerede porteret.
    - \* Masser af hjælp at hente online, da RPi i mange år har været én af de mest populære SBCs (Single-Board Computer).

- Ulemper
  - \* Kræver ekstern skærm i modsætning til Devkit8000, såfremt der bruges GUI.
- Raspberry Pi Zero
  - Fordele
    - \* Den fysisk mindste platform, men har samme antal GPIO som RPi3 (40).
    - \* Samme brede udvalg af Linux-distributioner og -software som RPi3.
    - \* Næsten samme udvalg af hjælp online.
  - Ulemper
    - \* Langsommere end RPi3 og har mindre hukommelse (men dette burde ikke være en flaskehals).
    - \* Kræver ekstern skærm i modsætning til Devkit8000, såfremt der bruges GUI.