



Voorstel voor Zelfbouwproject 2012 Veron afdeling A48 Zutphen

Universele meetunit
Door Hans Kollenbrander PA3EDR



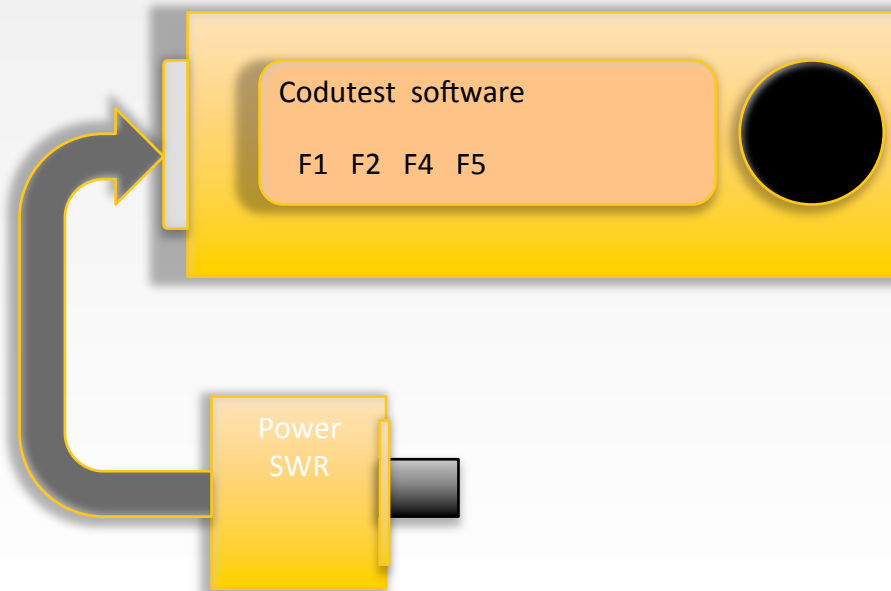
Uitgangspunten

- Digitale uitlezing
- Eenvoudige bediening + herkenning van meetsensor
- Uitbreidbaar in de toekomst
- Geen softwarekennis nodig
- Geen SMD componenten
- Lage kosten



Losse meetunit met verschillende zelfbouw meetsensoren

- Voorbeeld





Eigenschappen

- Batterij / accu gevoed
- Geen kalibratie nodig
- Uitbreidbaar met nieuwe units cq software
- Software/hardware based on Arduino



Mogelijke meetmodules

- Power / SWR
 - High Power
 - LCR meetbrug
 - Temperatuur meting
 - Andere toepassing
-
- De meetmodules worden automatisch herkend, en met de draaiknop kunnen van tevoren bepaalde functies worden gekozen, bv de meetgrootte, afhankelijk van de gekoppelde meetunit.





Voorlopige schatting van de kosten

Kastje Meetunit	€ 10.00
Atmel microprocessor	€ 6.00
Display	€ 11.00
Hoofdprint + componenten	€ 5.00
Universeel sensorkastje	€ 5.00
Universele sensor print	€ 5.00
Overige onderdelen	€ 5.00
 Totaal	 € 47.00
Subsidie 33 %	€ 15.67
 Kosten A48 lid	 € 31.33