

## Udviklingsværktøjer hardware (DP)

### Mathcad

Mathcad er brugt til beregninger af komponentstørrelser og udledning af overføringsfunktioner i filtrene. Mathcad er et rigtig godt program og har et utal af funktioner. Mathcad har da også sine begrænsninger, da den mange gange stiller en ligning op på en håbløs form. Det klarer det grove arbejde for dig.

### Waveforms

Waveforms er brugt i forbindelse med oscilloskopmålinger i integrations- og modultest af hardwaren. Waveforms er benyttet, da det er tæt knyttet til vores Analog Discovery. Det er mere overskueligt at bruge, end de opstillede oscilloskoper i E-LAB.

### Multisim

Multisim er brugt til at lave diagrammer til brug for opbygning af vores hardware. Et af multisisms store svagheder er, at det ikke er bagud kompatibelt. Så hvis et design er oprettet i multisim 14, så er det ikke muligt at åbne det i multisim 13. Så det er vigtigt, at alle bruger den samme version.

### Lochmaster

Lochmaster er brugt til at lave printudlæg til brug ved lodning. Programmet er overskueligt, og indeholder rigtigt mange komponenttyper. Så man kan lave et meget præcist design.