

Meters

Universeelmeter (digitaal en analoog)

Wordt gebruikt om:

Spanning over een componenten te meten, wordt parallel aan het component aangesloten en is dan zeer hoogohmig.

Stroom te meten op een bepaalde plek in een schakeling, wordt daar dan in serie aangesloten en is dan zeer laagohmig.

Om weerstand te meten, stuurt daarvoor een bekende spanning door die (losse) weerstand en meet dan de bijbehorende stroom die loopt.

Via $R = U/I$ is dan de weerstand bekend.



Standegolfmeter.

Meet de heengaannde en teruggaannde antennestroom tijdens het zenden.



Frequentieteller.

Wordt gebruikt om de uitgezonden frequentie van een zender te meten. Telt het aantal keren dat de sinus hoog is per seconde.



Spectrumanalyser.

Een SA geeft van een stukje frequentiespectrum van het ontvangen signaal in kleine stapjes weer, waardoor je in een grafiek het frequentiegebruik kunt aflezen.

De aflezing is gekalibreerd, dus ook de verhoudingen van signalen zijn zichtbaar.



Signaalgenerator.

Een signaalgenerator wekt een sinusvormig signaal op met een bepaalde frequentie en grootte.



Oscilloscoop.

Een oscilloscoop laat de golfvorm van het ingangssignaal zien. Hier zijn de tijdbasis en maximum amplitude instelbaar.



Kunstantenne [dummy load].

De dummyload is een "nep antenne" die een antenne met een 50 ohm impedantie simuleert, maar alle energie in warmte omzet en dus niet straalt. Bedoeld voor metingen aan zenders, waarbij je dus geen signaal de ether in wilt sturen (wat anderen zou kunnen hinderen).



HF vermogensmeter

