

Persbericht

Datum: 15 maart 2010

Embargo: Geen

Kalibratie Hoogfrequent Testruimten onder Accreditatie

- Dampingmetingen – NSA – Homogeniteit – Site-VSWR -

Woerden 15 maart 2010

D.A.R.E!! Calibrations is vanaf heden door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd voor het uitvoeren van kalibraties van hoogfrequent testruimten zoals Kooien van Faraday, Anechoische ruimten en buiten meetplaatsen (OATS). Hiermee is D.A.R.E!! Calibrations het eerste laboratorium in Nederland dat hiervoor geaccrediteerd is en één van de drie laboratoria in Europa.

Hoogfrequent kalibraties

D.A.R.E!! Calibrations is een gerenommeerd laboratorium op het gebied van hoogfrequent en EMC kalibraties. Naast het kalibreren van hoogfrequent meetapparatuur zoals meetontvangers en antennes is het nu ook mogelijk om Kooien van Faraday, Anechoische Ruimten en Open Area Test Sites (OATS) te valideren. De metingen vallen uiteen in vier deelgebieden: Dampingmetingen, Normalized Site Attenuation (NSA), veldsterktehomogeniteit en Site Voltage Standing Wave Ratio (S-VSWR).

Dampingmetingen

Dampingmetingen, of meting van de kwaliteit van de afscherming (shielding), wordt uitgevoerd op afgeschermden ruimten zogenaamde Kooien van Faraday. Deze ruimten worden gebruikt om elektromagnetische straling buiten of juist binnen te houden. Toepassingen hiervan zijn: meetruimten, computerruimten en medisch afgeschermden ruimten, zoals deze bijvoorbeeld gebruikt worden voor MRI-scanners. De mate waarin een dergelijke ruimte hiertoe in staat is, wordt weergegeven in een verhouding tussen de signalen binnen en buiten de ruimte over een bepaald frequentiegebied. D.A.R.E!! Calibrations is geaccrediteerd voor het

gebied tussen 10 kHz en 18 GHz conform de normen EN 50147-1 en MIL standard 285.

Normalized Site Attenuation

NSA metingen worden uitgevoerd om de prestaties van anechoïsche ruimten of OATS' te valideren. De metingen worden uitgevoerd met zowel een horizontaal als een verticaal gepolariseerde antenne. Hierbij dienen de waarden over het frequentiebereik van 30 MHz en 1 GHz tussen vooraf vastgelegde limietwaarden te liggen. De metingen worden uitgevoerd conform de normen ANSI C63.4 en CISPR 16-1-4.

Veldsterkte homogeniteit

EMC metingen worden veelal uitgevoerd in anechoïsche ruimten. Hierbij is het van belang dat over een bepaald gebied (meestal 2 bij 2 meter) de veldsterkte homogeen is. Voordat de ruimte kan worden gebruikt, dient deze validatie te worden uitgevoerd. D.A.R.E!! Calibrations kan deze validatie uitvoeren in het frequentiegebied van 26 MHz tot 18 GHz conform EN61000-4-3.

Site-VSWR

De staande golf verhouding van een ruimte moet eveneens binnen bepaalde vastgelegde waarden voldoen. Hierbij is vooral de kwaliteit en de oppervlakte waarop het absorptiemateriaal op de wanden is aangebracht van belang. De Site-VSWR wordt door D.A.R.E!! Calibrations in het frequentiegebied van 1 GHz tot 18 GHz uitgevoerd.

EMC en Hoogfrequent kalibraties

D.A.R.E Calibrations heeft zich ten doel gesteld hoogfrequent kalibraties in het algemeen en EMC-kalibraties in het bijzonder uit te kunnen voeren. In het verleden zijn onder andere antenne-kalibraties, ESD-kalibraties en de kalibratie van meetontvangers inclusief CISPR detectoren aan de scope toegevoegd. De toevoeging van het meten van hoogfrequent meetruimten is hierbij een welkome aanvulling.

Europa

D.A.R.E!! Calibrations voert hoogfrequent en EMC kalibraties uit voor bekende bedrijven in heel Europa met aanvulling van Turkije. De verkoop van de kalibratiediensten verloopt via een wereldwijd partnernetwerk. In de Benelux markt worden de kalibratiediensten door D.A.R.E!! Calibrations zelf verzorgd.

D.A.R.E!! Calibrations

D.A.R.E!! Calibrations maakt als aparte vennootschap deel uit van D.A.R.E!! International. Het bedrijf stelt zich ten doel kalibraties op kosteneffectieve wijze uit te voeren. De introductie van de nieuwe diensten verzekeren een goede basis voor de toekomst.

Groei

D.A.R.E!!, opgericht in 1992, is de afgelopen jaren sterk gegroeid en heeft een vaste plaats, op de Nederlandse markt voor testen, adviseren, ontwikkelen, opleiden, onderzoeken en kalibreren, verworven. D.A.R.E!! biedt werkgelegenheid aan 38 medewerkers.

--- einde tekst -----

Noot voor de redactie:

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met D.A.R.E!!, dhr. René Dijkstra, Algemeen Directeur. Telefoon tijdens kantooruren: 0348 43 09 79, na kantooruren: 0348 50 17 88. Meer informatie: www.dare.nl