

Demonstratiedagen radartechnologie

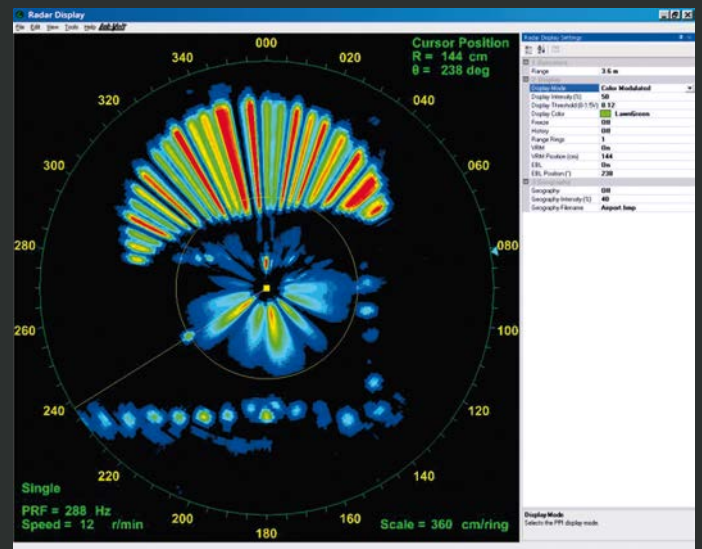
FESTO

De markt verandert, maar gelukkig blijft een pneumatiek cilinder nog steeds een cilinder en werken radiogolven nog hetzelfde als toen ze ontdekt werden in 1886 door de heer Hertz.

Alhoewel vooral pneumatiek direct gelinkt wordt aan Festo, hebben wij, als specialist van technisch onderwijs, ook leersystemen voor radartechnologie. Radartechnologie moet uiteraard geleerd en getoetst worden volgens de huidige maatstaven, voordat de vliegtuigen en boten aangestuurd kunnen worden. Ik heb mij laten vertellen dat dit voor vliegtuigen wordt geoefend met een afgehuurd luchtruim! Hoe fijn zou het zijn om dit in een klaslokaal te kunnen oefenen?

Al jarenlang is Festo betrokken bij het onderwijs om de arbeidsmarkt zo goed mogelijk te versterken met talenten. Onze kennis van radartechnologie in combinatie met onze ervaring voor goede leersystemen (hardware, software, lesmateriaal, etc) maken ons tot de perfecte kandidaat wanneer jij hiermee wilt gaan werken.

Het leersysteem radartechnologie biedt een echte (niet-gesimuleerde) praktijkgerichte ervaring waarin een echte radar wordt gecombineerd met de prestaties van de moderne bewakingstechnologie. Verder wordt een gepatenteerde technologie gebruikt voor het detecteren en volgen van passieve doelen en maken studenten kennis met ruis en storingen.



Het leersystemen radartechnologie:

- krachtig, computer gebaseerd DSP-, FPGA- en gegevensverzamelingsysteem voor digitale analyses;
- realistische, uiterst gevoelige parabolantenne voor hoge azimut resolutie;
- zeer hoge resolutie, waardoor het in opleidingsruimtes kan worden gebruikt;
- mogelijkheid om storingen toe te voegen;
- gebruiksklare, kosteneffectieve oplossing met opleidingsmateriaal en instrumenten;
- veilig te gebruiken in een laboratorium.

De onderstaande onderwerpen worden in het leersysteem behandeld:

- grondbeginselen van radarsystemen;
- analoge MTI-verwerking;
- digitale MTD-verwerking;
- tracking radar;
- radar in een actieve doelomgeving;
- fase gestuurde array-antenn radar;
- RCS- (Radar Cross Section) en ISAR-meting;
- SAR-meting (Synthetic Aperture Radar).

De onderstaande basisuitrusting omvat alle hardware, opleidingsmaterialen en benodigde toebehoren, zoals verschillende targets om de grondbeginselen van pulsen, CW-dopplers en FM-CW-radarsystemen te bestuderen.



Naast de basisopstelling, zijn de lessen uit te breiden met aanvullingen, zoals Radarprocessor/-display, Radar Tracking, Radar Active Target, Fase gestuurde array-antenn radar, RCS- en ISAR-meting, SAR-leersysteem en LS radar met fase gecodeerde puls compressie. Kortom, leren op een compleet systeem met echte radiogolven, maar veiliger dan de telefoon in jouw broekzak!

Datum	Locatie	Adres
Dinsdag 4 oktober 2022	Festo	Schieweg 62 in Delft
Donderdag 6 oktober 2022	Stevast Techniek	Bathoorn 4 in Beilen

Onze product demonstratiedagen worden verzorgd door onze Canadese specialist (van 9.00 tot 15.30 uur, incl. koffie/ thee en lunch).

Deelname is gratis, aanmelden kan tot uiterlijk 27 september 2022 voor één van de bovenstaande locaties. Dit kan via marieke.pet@festo.com en/of marcel.henneman@festo.com. Per locatie is plek voor een maximum aantal deelnemers.

Alvast een voorproefje?

Kijk dan op Radar Training System - YouTube naar de voorganger van het huidige model.



Of neem een kijkje bij al onze telecommunicatie- en radartechniek leersystemen via deze link.



Meer weten?

Marieke Pet
Sales Engineer Didactic
marieke.pet@festo.com
+31 (0)6 30 07 58 89