

## EMC-prætest: TestSelv

Hos FORCE Technology kan du få adgang til selv at udføre din egen EMC-prætest og herved teste, om dit produkt er følsomt overfor apparater, der udsender elektromagnetisk støj.



# EMC-prætest: TestSelv

Hos FORCE Technology kan du få adgang til selv at udføre din egen EMC-prætest og herved teste, om dit produkt er følsomt overfor apparater, der udsender elektromagnetisk støj.

Du kan give dine nye elektriske og elektroniske produkter en god begyndelse ved at teste dem for deres robusthed overfor elektromagnetisk støj. En EMC-prætest, som du selv gennemfører, vil give dig et generelt billede af, hvordan dit produkt vil reagere i forskellige brugssituationer - tæt på mobiltelefoner, routere, RF-transmittere og andet udstyr. EMC står for Electro-Magnetic Compatibility og er et udtryk for produkters evne til rent elektromagnetisk at fungere sammen med andet elektrisk eller elektronisk udstyr uden forstyrrelse eller nedbrud.

Hvis du bliver medlem af EMC Klubben, har du automatisk adgang til FORCE Technology's TestSelv-faciliteter, hvor du kan teste dit produkt op imod en række basisstandarder. Du kan eksempelvis teste dit produkt for dets immunitet over for høje feltstyrker.

” Vi anvender TestSelv-faciliteterne i produktudviklingsfasen for at sikre, at vores produkter opfylder EMC-kravene og består typegodkendelsestest uden nævneværdige problemer.

- Per Hammer, Thrane & Thrane A/S

I en TestSelv EMC-prætest indgår ikke blot brug af FORCE Technology's avancerede faciliteter, men også adgang til en specialist fra FORCE Technology i den bookede tid. Det giver dig mulighed for at tilkøbe EMC-vejledning eller hjælp til testen, hvis det undervejs viser sig, at du har brug for det. Desuden kan du få TestSelv-undervisning i standarderne på møder i EMC Klubben.

FORCE Technology har en lang række laboratorier og faciliteter til rådighed. Vi tilbyder nogle af markedets mest erfarne og vidende EMC-eksperter, der gerne vil hjælpe dig til at komme i mål med et fuldt ud vellykket resultat.

Ved at benytte FORCE Technology's TestSelv-faciliteter får du:

- Adgang til state-of-the-art testudstyr
- Anvisninger til metodisk korrekt test
- Mulighed for tilkøb af ekspertvejledning undervejs

FORCE Technology tilbyder TestSelv til medlemmer af EMC Klubben, som har modtaget TestSelv-undervisning i standarderne på tre af EMC Klubbens 10 årlige møder. Læs mere på [emcklubben.dk](http://emcklubben.dk)

## SPECIFIKATIONER

Frekvensområde (luft- og ledningsbåret emission):  
9 kHz - 2 GHz

## EMISSION / IMMUNITET

### ESD test

Testniveau: ± 15 KV

### Fast transient/burst

Testlevel: ± 4 KV

### Surge

Test level: ± 4 KV

### Ledningsbåret immunitet

Frekvensområde: 0,15 - 80 MHz.

Feltstyrke: max. 10 V/rms

### Magnetfelt

50/60 Hz, 30A/m

Dimensioner (LxBxH): 5,1 x 4,1 x 3,1 m

Dørdimensioner (BxH): 1,1 x 2,15 m

Type: Udæmpet skærmmkabine

Forsyningsforhold: 230 VAC 50 Hz (fase + 0) og 400 VAC (3 faser + 0). Max. 16 A pr. fase

Signaltilslutninger: Ethernet, VGA, DVI, D-sub, USB, HDMI, VDC, osv.

Trykluft

### HF-indstråling

Frekvensområde: 26 MHz - 6 GHz

Feltstyrke: max 20 V/m

Type: Heldæmpet

Dimensioner (LxBxH) mindre end: 7,5 x 4,1 x 3,19 m

Dørdimensioner (BxH): 1,2 x 2,05 m

Forsyningsforhold: 230 VAC / 50 Hz (fase+0),

400 VAC / 50 Hz (3 faser+0) max. 32 amp.

Signaltilslutninger: Ethernet, VGA, DVI, D-sub, USB, HDMI, VDC, osv.

Luft

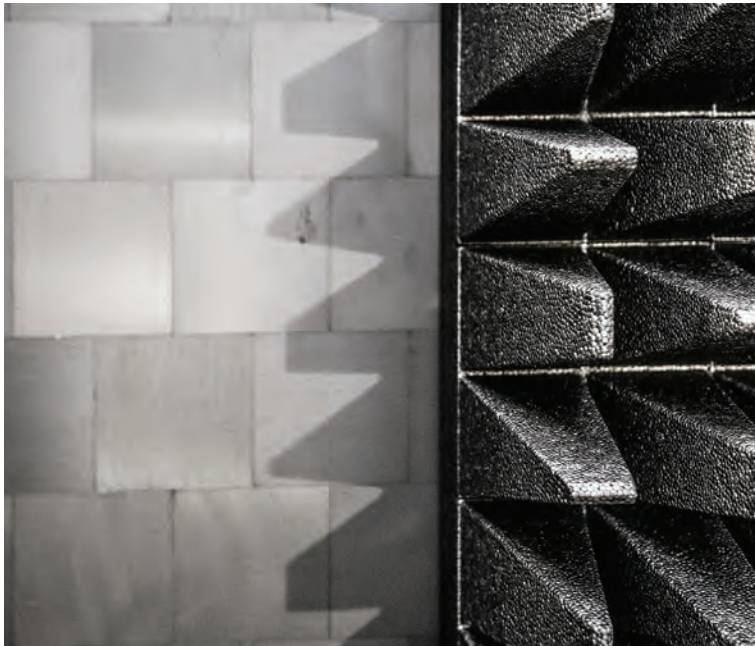
Vand

## MERE INFORMATION

I TestSelv kan du få adgang til selv at udføre EMC-prætest og herved teste, om dit produkt er følsomt overfor apparater, der udsender elektromagnetisk støj.

Kontakt os for at få mere at vide på tlf. 43 25 14 50.





### STRATEGISKE FORDELE

Med en TestSelv EMC-prætest opnår du en række strategiske fordele:

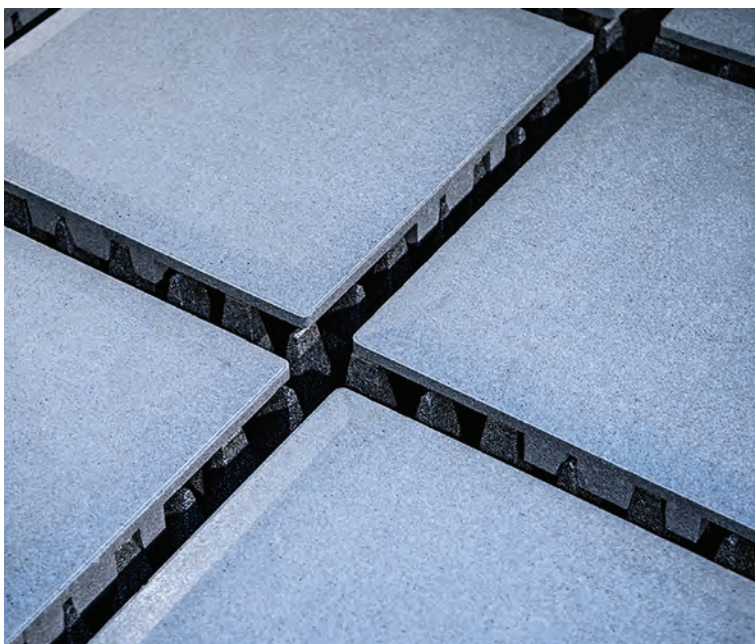
- Øget kendskab til test og til jeres produkt
- Styrket viden om EMC til at forbedre din virksomheds EMC-design fremover
- Et godt grundlag for at vælge yderligere avancerede testforløb




### BRANCHER


TestSelv henvender sig til langt de fleste brancher, bl.a.:

- Forbrugerelektronik
- Industriel elektronik
- Medico og velfærd
- Militær og rumfart
- Marine og offshore
- Maskineri og produktionsudstyr
- Teknisk audiologi
- IT og telekom
- Automotive og transport
- Vind og energi



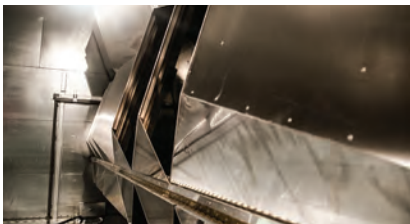
### FAKTA

 Aarhus  
Hørsholm

 CISPR 11, CISPR 22, CISPR 25, CISPR 32, EN/IEC 61000-4-2, EN/IEC 61000-4-3, EN/IEC 61000-4-4, EN/IEC 61000-4-5, EN/IEC 61000-4-6, EN/IEC 61000-4-8, EN/IEC 61000-4-9, EN/IEC 61000-4-10 og en lang række at produktstandarder såsom EN60945, EN/IEC 60601-1-2 osv.

## LIGNENDE YDELSER

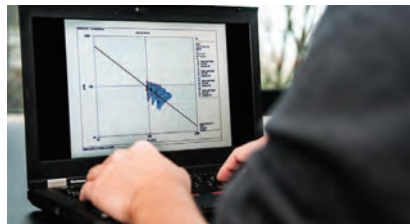
FORCE Technology tilbyder en lang række andre testydelser, se nedenfor. Vi kan desuden tilbyde en skræddersyet løsning, hvor vi efter jeres behov tester på flere parametre i et samlet forløb. Kontakt os for at få mere at vide på tlf. 43 25 14 50.



ACCELERERET EMC-TEST



ACCELERERET ROBUSTHEDSTEST



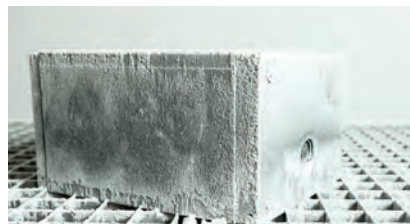
ACCELERERET PÅLIDELIGHEDSTEST



AKKREDITERET KALIBRERING AF FUGTMÅLERE



AKKREDITERET MEKANISK TEST



AKKREDITERET TÆTHEDSTEST (IP-TEST)



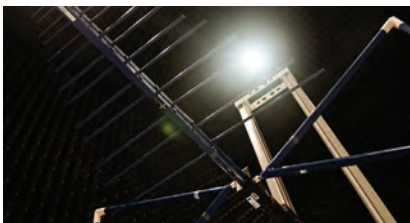
AKKREDITERET KLIMATISK TEST



AKKREDITERET EMC-TEST



VEJLEDNING OM PRODUKTGODKENDELSER



WIRELESS GODKENDELSES- OG PERFORMANCE-TEST



AKKREDITERET EMBALLAGETEST



TRÆK- OG UDMATTELSESTEST



VEJLEDNING OM MARKEDSADGANG FOR MEDICINSK UDSTYR



EMC-PRÆTEST: TESTSELV



ELSIKKERHEDSTEST

## FORCE Technology

Hovedkontor  
Park Allé 345  
2605 Brøndby  
Danmark

Tlf. +45 43 25 00 00  
info@forcetechnology.dk  
forcetechnology.dk

FORCE Technology  
Venlighedsvej 4  
2970 Hørsholm  
Danmark

FORCE Technology  
Agro Food Park 13  
8200 Aarhus N  
Danmark

FORCE Technology  
Nordborgvej 81, L7-514  
6430 Nordborg  
Danmark