

Tekniska data EMC-, radio- och antenmäthall

Mäthallen

Dimension	4,8 x 5,5 x 10 m
Typ	Heldämpad
Frekvensområde	30 MHz - 18 GHz
Mätobjekt	Max 2 m
Vridbord	Tilt +/- 90 grader Vrid +/- 180 grader
Mätsträcka	1-5 m
Övrigt:	Videoövervakning av mätobjekt

Standardutrustning

Antenn, valbar polarisation	10 kHz – 18 GHz	Loop, Rod, Biconic, Bilog and Horn
LNA	9 kHz – 18 GHz	25 dB – 50 dB Gain
Effektförstärkare	10 kHz – 2,7 GHz	43 dBm – 53 dBm
Signalgenerator	150 kHz – 3 GHz	
Spektrumanalysator	9 kHz – 12,8 GHz / 22 GHz	
ESD / transientgenerator	16 / 10 kV luft och kontakturladdning	
Surgegenerator	4100 V på signal, DC- och AC-anslutning	
Fältstyrkemätare	100 kHz – 3 GHz	800V/m
CDN, EM-klamp, ISN och AMN		
Närfältsprober	E- och H-fält med förförstärkare	
Referenssändare	1 MHz – 7 GHz	

Övrig utrustning att hyra

HP 8593E RF Spectrum Analyzer	9 kHz – 22 GHz
HP 8714B RF Network Analyzer	300 kHz – 3 GHz
HP 8753D RF Network Analyzer	30 kHz – 6 GHz
SRS SR770 Audio Network Analyzer	DC – 100 kHz
HP E4432B RF I/Q Signal Generator	250 kHz – 3 GHz
MES1000 Test Tranciever	300 kHz – 1.3 GHz
Agilent 33220A	20MHz arbitrary waveform generator

Ovanstående är ett urval ur vår instrumentpark.

Antenn-, Radio- och EMC-mätningar

Utstrålad RF - luft	10 kHz – 18 GHz
Utstrålad RF - ledningsbunden	10 kHz – 1 GHz
Påstrålad RF - luft	80 MHz – 2,7 GHz
Påstrålad RF - ledningsbunden	150 kHz – 1 GHz

Standarder

EN 61000-6-1	EN 55022
EN 61000-6-2	EN 55011
EN 61000-6-3	EN 55014-1
EN 61000-6-4	CISPR 25
EN 61000-4-2	EN 61000-4-3
EN 61000-4-4	EN 61000-4-5
EN 61000-4-6	EN 61000-4-11
EN 55014-2	EN 60601-1-2
ISO 11452-1	ISO 11452-2
IEC 61674	EN 61326-1
EN 60945	EN 12895
IEC 60533	ISO 7176-21
FCC 47CFR15	RSS-Gen
RSS-210	Gazette L.N.22
HKTA 1035	EN 300220-1
EN 300220-2	EN 300220-3
EN 301489-1	EN 301489-2
EN 301489-3	EN 301489-5
EN 301489-9	EN 301489-17
EN 300328	EN 300328-1
EN 300328-2	EN 301357
EN 301357-1	EN 301357-2
EN 300330-1	EN 300330-2

Detta är ett urval av de standarder som vi helt eller delvis är kompatibla med.

Övrigt

I direkt anslutning till mäthallen finns laborationsmöjligheter, kontor med kopiering, dator etc. samt en utbildnings- och föreläsningssal.

Tekniska data klimat & miljö

Klimatkammare 1

Dimension, invändigt	100 x 100 x 90 cm
Typ	Kaskadkopplat 2-stegs kylsystem.
Temperaturområde	-83°C till 125°C
Mätobjekt	Max 900 liter
Temperaturförändring	5°C /min till 15°C /min
Luftfuktighet	0% till 96% RH
Övrigt:	Möjlighet att logga signaler från mätobjekt. Fullt programmerbara testförlopp.

Klimatkammare 2

Dimension, invändigt	30 x 27 x 40 cm
Typ	Kaskadkopplat 2-stegs kylsystem.
Temperaturområde	-70°C till 180°C
Mätobjekt	Max 30 liter
Övrigt:	Möjlighet att logga signaler från mätobjekt.

Klimatkammare 3

Dimension, invändigt	50 x 50 x 50 cm
Typ	1-stegs kylsystem.
Temperaturområde	-40°C till 180°C
Mätobjekt	Max 100 liter
Övrigt:	Möjlighet att logga signaler från mätobjekt.

Klimatkammare 4

Dimension, invändigt	60 x 60 x 65 cm
Typ	1-stegs kylsystem.
Temperaturområde	-40°C till 180°C
Mätobjekt	Max 225 liter
Övrigt:	Möjlighet att logga signaler från mätobjekt.

Standarder

IEC 60068-2-1	Köldprovning
IEC 60068-2-2	Värmeprovning
IEC 60068-2-3	Statisk fukt
IEC 60068-2-6	Vibration sinus
IEC 60068-2-14	Temperaturväxling
IEC 60068-2-30	Cyklisk fukt
IEC 60068-2-38	Fukt kombinerad med värme och kyla i sekvens
IEC 60068-2-52	Cyklisk saltdimma
IEC 60068-2-64	Vibration random
IEC 60068-2-78	Statisk fukt
MIL SPEC 781	
MIL SPEC 883	

Detta är några av de standarder som vi helt eller delvis är kompatibla med.

Tekniska data audio & akustik

Utrustning

Brüel & Kjær 2209	Ljudnivåmätare
Brüel & Kjær 1613	oktavfilter
Brüel & Kjær 4117	mätmikrofon
Brüel & Kjær 4230	ljudnivåkalibrator
Stanford SR770	FFT nätverks analysator
Mätmikrofoner, förstärkare och högtalare	
Under uppbyggnad:	Heldämpad audiomätall

Tekniska data vibration

Utrustning

Typ	Gearing & watson
Modell	V300A
Beskrivning	Luftkyld elektromagnetisk
Controller	Schlumberger
Accelerometer	Brüel & Kjær 4384
Max vibrationskraft	1332N
Slutsteg	1250VA
Mätobjekt	Max 90kg
Test	Random / Sinus