

# WIRELESS DATA LAB

Zet de experts en faciliteiten van ASTRON in voor uw bedrijf.

www: <https://astron.nl/wireless-data-lab>

e-mail: [wdl@astron.nl](mailto:wdl@astron.nl)

tel: 0521-595 100

## Wireless Data Lab fact sheet

### Faciliteiten:

#### EMC (Elektromagnetische Compatibiliteit) testfaciliteit

- Anechoïsche ruimte (Faraday-kooi)  
5 x 3,2 x 3 meter (l x b x h)
- Metingen volgens diverse (internationale) EMC-standaarden
- Hoogwaardige apparatuur om pre-compliance testen van zowel emissie- als immuniteitsmetingen uit te voeren
- Geschikt voor zowel geleidende als uitgestraalde EMC-metingen van KHz tot en met 24 GHz
- Diverse gefilterde doorvoeren aanwezig
- Verschillende LISN's beschikbaar



#### ESD (Electrostatic Discharge) testfaciliteit

- Metingen volgens NEN-, IEC- en ANSI-normen.

#### Ontwikkellaboratorium

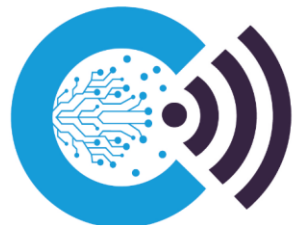
- Uitgebreid assortiment aan (RF) testapparatuur en elektronica assemblage tooling
- Gedurende EMC-/ESD-testen beschikbaar voor eventuele aanpassingen aan een product



#### Technische informatie en specificaties

<b>Anechoïsche ruimte</b>	Compact Test Range, geschikt voor het testen van NEN- en IEC-normen (500 x 320 x 300 cm (l x b x h))
	Radiated Immunity, IEC5100-4, tot 2,4 GHz (max 10 V/m) Radiated emission, EN/CISPR 55022 tot 7 GHz en analyse tot 24 GHz
<b>Conductive EMC test</b>	Diverse LISN beschikbaar
<b>Draaitafel</b>	50 cm, max. 50 kg draagvermogen
<b>Software</b>	Radimation, voor volledig geautomatiseerde tests
<b>Interfacepaneel</b>	RF doorvoer, Coax (verschillende connector types), DC-kabels, USB
<b>ESD-testapparatuur</b>	Conform IEC, tot 30 KV testspanning

HET WIRELESS DATA LAB WORDT MEDE MOGELIJK GEMAAKT DOOR



# WIRELESS DATA LAB

Zet de experts en faciliteiten van ASTRON in voor uw bedrijf.

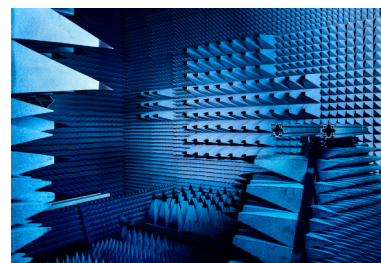
www: <https://astron.nl/wireless-data-lab>

e-mail: [wdl@astron.nl](mailto:wdl@astron.nl)

tel: 0521-595 100

## Antennemeetfaciliteit

- Anechoïsche ruimte 4 x 6 x 4 meter (l x b x h)
- Near-field testfaciliteit
  - o Planar scanning, type NSI 300V 8X8
  - o Frequentiebereik van 750 MHz tot 15 GHz (bij antennes met minimaal 8 dB richtingsgevoeligheid)
- Far-field testfaciliteit
  - o Geschikt voor rondstraalantennes
  - o Frequentiebereik van 750 MHz tot 15 GHz



### Technische informatie en specificaties

<b>Meettechniek</b>	Planar near field
<b>Afmeting anechoïsche ruimte</b>	4 x 6 x 4 m (b x l x h)
<b>'Near-field' faciliteit</b>	300V-8x8 (NSI)
<b>'Antenna Under Test' (AUT) Z-as verplaatsing (handmatig)</b>	2 m
<b>Frequentiebereik</b>	750 MHz - 15 GHz

## Omgevingstestfaciliteiten

- Simulatie van:
  - o Hoge en lage temperaturen, gecombineerd met hoge en lage luchtvochtigheid
  - o UV (zonnestraling)
  - o Regen

### Technische informatie en specificaties

<b>Klimaattestfaciliteit</b>	PL-3KPH (Espec)
<b>Afmetingen testruimte</b>	600 x 800 x 850 mm (b x l x h)
<b>Temperatuurbereik</b>	-40° tot +150° C (+/- 0,3° C)
<b>Opwarm snelheid</b>	-40° tot +150° C in 55 min
<b>Afkoel snelheid</b>	+20° tot -40° C in 55 min
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	20 tot 98 % (+/- 2,5 %)
<b>Invoervoorzieningen</b>	kabeldoorvoer 50 mm en 100 mm

<b>Zonnesimulatiefaciliteit</b>	SUNSET XXL+ (Atlas)
<b>Afmetingen testruimte</b>	79 x 39 cm
<b>Type lichtbron</b>	3x 2100W Xenon lampen
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	30 tot 90 %

HET WIRELESS DATA LAB WORDT MEDE MOGELIJK GEMAAKT DOOR

