

## Ackrediteringens omfattning

Provning enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

TÜV Rheinland Sweden AB

Lund

Ackrediteringsnummer

10325

A013955-001

## IT- och kommunikationsprovning

### EMC

Metod	Parameter	Provtyp	Flex	Typ av flex	Fält	Anmärkning
CISPR 11	Emission	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	Only small size equipment, section 3.17
CISPR 16-2-3	Emission/Immunitet	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
CISPR 32	Frekvens	Trådlös kommunikation	Ja	1	Nej	
EN 50130-4	Immunitet	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
EN 55011	Emission	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	Only small size equipment, section 3.17
EN 55016-2-3	Emission/Immunitet	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
EN 55032	Frekvens	Trådlös kommunikation	Ja	1	Nej	
EN 61000-4-11	Spänningsvariationer	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
EN 61000-4-2	Elektrostatisk urladdning	ESD Komponenter	Ja	1	Nej	
EN 61000-4-3	HF Störningar	Radioutrustning	Ja	1	Nej	
EN 61000-4-4	HF Störningar	Radioutrustning	Ja	1	Nej	
EN 61000-4-5	HF Störningar	Kommunikationsutrustning	Ja	1	Nej	
EN 61000-4-6	HF Störningar	Radioutrustning	Ja	1	Nej	
EN 61000-4-8	Immunitet	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
EN 61000-6-1	Immunitet	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
EN 61000-6-2	Immunitet	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
EN 61000-6-3	Emission	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
EN 61000-6-4	Emission	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
ETSI EN 300 330	Frekvens	Radioutrustning	Ja	1	Nej	Not included: Product Class 3.
ETSI EN 301 489-1	Frekvens	Trådlös kommunikation	Ja	1	Nej	
ETSI EN 301 489-17	Frekvens	Trådlös kommunikation	Ja	1	Nej	

## IT- och kommunikationsprovning

### EMC

<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
ETSI EN 301 489-19	Frekvens	Radioutrustning	Ja	1	Nej	
ETSI EN 301 489-3	Frekvens	Trådlös kommunikation	Ja	1	Nej	
ETSI EN 301 489-51	Frekvens	Radioutrustning	Ja	1	Nej	
ETSI EN 301 489-52	Frekvens	Trådlös kommunikation	Ja	1	Nej	
ETSI EN 301 511	Frekvens	Radioparametrar	Ja	1	Nej	
ETSI EN 301 908-1	Frekvens	Radioparametrar	Ja	1	Nej	
ETSI EN 301 908-13	Frekvens	Radioparametrar	Ja	1	Nej	
ETSI EN 301 908-2	Frekvens	Radioparametrar	Ja	1	Nej	
ETSI EN 305 550	Frekvens	Radioutrustning	Ja	1	Nej	
IEC 61000-4-11	Spänningsvariationer	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
IEC 61000-4-2	Elektrostatisk urladdning	ESD Komponenter	Ja	1	Nej	
IEC 61000-4-3	HF Störningar	Radioutrustning	Ja	1	Nej	
IEC 61000-4-4	HF Störningar	Radioutrustning	Ja	1	Nej	
IEC 61000-4-5	HF Störningar	Kommunikationsutrustning	Ja	1	Nej	
IEC 61000-4-6	HF Störningar	Radioutrustning	Ja	1	Nej	
IEC 61000-4-8	Immunitet	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
IEC 61000-6-1	Immunitet	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
IEC 61000-6-2	Immunitet	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
IEC 61000-6-3	Emission	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	
IEC 61000-6-4	Emission	Elektrisk utrustning	Ja	1	Nej	

## IT- och kommunikationsprovning

### Radiofrekvens

<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
ETSI EN 300 220-1	Frekvens	Radioutrustning	Ja	1	Nej	
ETSI EN 300 220-2	Frekvens	Radioutrustning	Ja	1	Nej	
ETSI EN 300 328	Frekvens	Radioutrustning	Ja	1	Nej	
ETSI EN 300 440	Frekvens	Radioutrustning	Ja	1	Nej	

## IT- och kommunikationsprovning

### Radiofrekvens

<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
ETSI EN 301 893	Prestanda	Radioutrustning	Ja	1	Nej	
ETSI EN 303 413	Frekvens	Radioutrustning	Ja	1	Nej	Only 5.5.2.2 - Radiated receiver spurious emissions test
LoRa Alliance	Prestanda	Trådlös kommunikation	Ja	1	Nej	
Zigbee Alliance	Prestanda	Trådlös kommunikation	Ja	1	Nej	

Ackrediteringens omfattning är flexibel enligt vad som anges i detta beslut. Det ackrediterade organet skall alltid kunna tillhandhålla en uppdaterad lista över den aktuella omfattningen för sin ackreditering.

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.

Typ av flexibilitet

1: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod.

2: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod - Införa ny version och modifieringar av icke-standardiserad metod. Förfarandet ska vara likvärdigt - Införa ny parameter/komponent/undersökning - Införa nytt mätområde - Införa nytt material/nya produkter/matriser - Införa ny metod som är likvärdig med metoder som redan finns i ackrediteringsbeslutet