**CANTs krav beträffande mätinstrument och verktyg samt förteckning över mätinstrumentinnehav**

Det CANT-auktoriserade företaget ska säkerställa att

* tillräcklig mängd mätinstrument finns i förhållande till antalet tekniker
* rätt typ av mätinstrument finns tillgängliga för alla förekommande arbeten
* mätinstrumenten bibehåller mätprestanda genom regelbunden service och kalibrering enligt av tillverkaren specificerade intervaller samt att kalibrerings-protokoll kan uppvisas på begäran av kund
* alla tekniker har tillgång till ändamålsenliga verktyg för alla förekommande arbetsmoment
* såväl mätinstrument som verktyg hålls i fullgott skick

**Kravspecifikation**

De specificerade minimikraven på mätinstrument framgår nedan. Likaså anges vilka mät-instrument som företaget ska inneha och vilka som vid behov ska kunna rekvireras.

**Deklaration av mätinstrument**

Invävt bland kraven finns också utrymme för att deklarera innehav. Minst ett mätinstrument per kategori ska anges.

**För CANT-Auktorisation/Kabel-TV (BMF2) gäller**

Företaget ska inneha mätinstrument som möjliggör mätningar och kontroller 1 – 7 nedan. Detta kan ske med skilda mätinstrument. Specificerade krav ska uppfyllas.

Dessutom ska kraven i punkterna 8 - 12 nedan uppfyllas.

# 1) Spektrumanalys

Frekvensområde: *5-1000 MHz (terrester; kabel-TV) och 250-2150 MHz (satellit)*

Mätnoggrannhet: ± 2,5 dB

Span: *Full/500/200/100/50/20/10 MHz*

RBW: *230 kHz*

VBW: *230 kHz*

Svephastighet: *250 ms @ full bandbredd (5-1000MHz); 1000 ms @ (250-2150 MHz)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fabrikat** | **Modell** | **Serienummer** | **Senast kalibrerat, datum** |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |

**2) Nivåmätning**

Frekvensområde: *5-862 MHz*

FM: *87-108 MHz, högtalare alt. hörlursuttag*

Mätnoggrannhet: *± 1,5 dB*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fabrikat** | **Modell** | **Serienummer** | **Senast kalibrerat, datum** |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |

**3) Mätning DVB-C**

Mätnoggrannhet: *± 1,5 dB*

BER, MER

64, 256 QAM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fabrikat** | **Modell** | **Serienummer** | **Senast kalibrerat, datum** |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |

**4) Bildkontroll**

Monitor i mätinstrument eller TV-apparat

|  |  |
| --- | --- |
| **Fabrikat** | **Modell** |
|       |       |
|       |       |
|       |       |

Övriga funktioner som ska kunna mätas/kontrolleras

**5) Teletext**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fabrikat** | **Modell** |
|       |       |
|       |       |
|       |       |

**6) NICAM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fabrikat** | **Modell** |
|       |       |
|       |       |
|       |       |

**7) Mätning spänning/ström/resistans**

Multimeter, TRMS-visande

Kategori 3 enligt IEC

|  |  |
| --- | --- |
| **Fabrikat** | **Modell** |
|       |       |
|       |       |
|       |       |

**Dessutom ska företaget inneha**

**8) Bärvågsgeneratorer för framväg**

Frekvensområde: *47-862 MHz*

Utnivå: *≥ 70 dBµV*

Minimum 2 bärvågor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fabrikat** | **Modell** | **Serienummer** |
|       |       |       |
|       |       |       |
|       |       |       |

**9) Bärvågsgeneratorer för returväg**

Frekvensområde: *5-65 MHz*

Utnivå: *≥ 95 dBµV*

Minimum 2 bärvågor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fabrikat** | **Modell** | **Serienummer** |
|       |       |       |
|       |       |       |
|       |       |       |

**Företaget ska ha tillgång till (äga/hyra/låna)**

# 10) Spektrumanalysator för ingressmätning

Frekvensområde: *5-862 MHz*

Mätnoggrannhet: ± 1 dB

Span: *1-800 MHz*

RBW: *300 kHz*

VBW: *300 kHz*

Svephastighet: *30ms @ RBW 300kHz, 5-65 MHz span*

**11) Pulsreflektometer (TDR)**

**12) Optisk effektmätare**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ort/Datum Underskrift

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Företag Namnförtydligande

170517