

**AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO**

*ACCREDITED TESTING LABORATORY*



**TOPTESTER OY**

*TOPTESTER LTD.*

<b>Tunnus Code</b>	<b>Laboratorio Laboratory</b>	<b>Osoite Address</b>	<b>Puh./fax/e-mail/www Tel./fax/e-mail/www</b>
<b>T275</b>	<b>Toptester Oy</b>	<b>(Käyntiosoite Teollisuustie 34) Ahjotie 23 96300 ROVANIEMI</b>	<b>Puhelin: 0400 322344 Fax: (016) 311 222 E-mail: etunimi.sukunimi@toptester.com www.toptester.com</b>
	<i>Toptester Ltd.</i>	<i>(Visiting address Teollisuustie 34) Ahjotie 23 FI- 96300 ROVANIEMI FINLAND</i>	<i>Phone: +358 400 322344 Fax: +358 16 311 222 E-mail: forename.surname@toptester.com www.toptester.com</i>

**Testausalat  
Fields of testing**

**Laitteet ja koneet; Laitteiden ympäristöolosuhdetestaus  
Machines and equipment; Environmental testing of products**

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <i>Type of test, measured range</i>	<b>Testausmenetelmä</b> <i>Test method</i>
<b>Laitteet ja koneet; Laitteiden ympäristöolosuhdetestaus</b> <i>Machines and equipment; Environmental testing of products</i>		
Elektroniset komponentit <i>Electrical components</i>	Piirilevytason pudotustestaus <i>Board level drop testing</i>	Jedec JESD22-B111
Elektroniset komponentit <i>Electrical components</i>	Lämpösyklus <i>Temperature cycling</i>	Jedec JESD22-A104D
Laitteet, moduulit tai materiaalit <i>Devices, modules or materials</i>	Olosuhdetestaus - kylmä - kuuma - vaihteleva lämpö - vaihteleva lämpö ja kosteus - jatkuva kostea lämpö <i>Environmental testing</i> - cold - dry heat - change of temperature - damp heat cyclic - damp heat steady state	IEC 60068-2-1 MIL-STD-810G Method 502 IEC 60068-2-2 MIL-STD 810G, Method 501 IEC 60068-2-14 MIL-STD 810G, Method 503 IEC 60068-2-30 MIL-STD 810G, Method 507 IEC 60068-2-67
Laitteet, moduulit tai materiaalit <i>Devices, modules or materials</i>	Suolasumutestaus <i>Salt fog test</i>	IEC 60068-2-11 MIL-STD 810G, Method 509
Laitteet <i>Devices</i>	Tärinätestaus - sinimuotoinen - isku - jyskytys <i>Vibration</i> - sinusoidal - shock - bump	IEC 60068-2-6 MIL-STD 810G, Method 514 IEC 60068-2-27 MIL-STD 810G, Method 516 IEC 60068-2-29
Laitteet <i>Devices</i>	Tuuli / sadetesti <i>Wind Driven Rain</i>	MIL-STD 810G, Method 506 Telcordia GR-487, Chapter 3.31
Laitteet <i>Devices</i>	Tiivystestit <i>Leak test</i>	IEC 60529 -IP5X (dust) -IP6X (dust) -IPX4 (water) -IPX5 (water) -IPX6 (water) -IPX7 (water)