

AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO*ACCREDITED TESTING LABORATORY***TOPTESTER OY***TOPTESTER LTD.*

Tunnus <i>Code</i>	Laboratorio <i>Laboratory</i>	Osoite <i>Address</i>	www <i>www</i>
T275	Toptester Oy <i>Toptester Ltd.</i>	(Käyntiosoite Teollisuustie 34) Ahjotie 23 96300 ROVANIEMI (Visiting address Teollisuustie 34) Ahjotie 23 FI- 96300 ROVANIEMI FINLAND	www.toptester.com www.toptester.com

Testausalat
Fields of testing

Materiaali- ja tuotetestaus
Material and product testing

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Materiaali- ja tuotetestaus, Ympäristöolosuhdetestaus Material and product testing, Environmental testing		
Elektroniset komponentit <i>Electrical components</i>	Piirilevytason pudotustestaus <i>Board level drop testing</i>	JESD22-B110B Jedec JESD22-B111
Elektroniset komponentit <i>Electrical components</i>	Lämpösyklus <i>Temperature cycling</i>	Jedec JESD22-A104
Elektroniset komponentit <i>Electrical components</i>	Piirilevytason taivutustestaus <i>Cyclic bending</i>	Jedec JESD22-B113
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 60068-2-38 IEC 60068-2-61 IEC 60068-2-78 Def (AUST)5681 section 7.2.3 Def (AUST)5681 section 7.2.4 Def (AUST)5681 section 7.2.1 Def (AUST)5681 section 7.2.6 IEC 60068-2-1 MIL-STD-810 Method 502 IEC 60068-2-2 MIL-STD 810, Method 501 IEC 60068-2-14 MIL-STD 810, Method 503 IEC 60068-2-30 MIL-STD 810, Method 507 IEC 60068-2-67
Laitteet <i>Devices</i>	Tuuli / sadetestit Jäätymistestit <i>Wind Driven Rain</i> <i>Icing / Freezing</i>	MIL-STD 810, Method 512 MIL-STD 810, Method 524 Def (AUST)5681 section 7.5.3 Def (AUST)5681 section 7.5.4 MIL-STD 810, Method 506 Telcordia GR-487, Chapter 3.33.1
Laitteet, moduulit tai materiaalit <i>Devices, modules or materials</i>	Suolasumutestaus <i>Salt spray test</i>	IEC 60068-2-52 Nema 250 / ASTM B117 Def (AUST)5681 section 7.6.1 IEC 60068-2-11 MIL-STD 810, Method 509
Laitteet, moduulit tai materiaalit <i>Devices, modules or materials</i>	Alipainetestit <i>Vacuum tests</i>	MIL-STD-810, method 500, procedures I, II

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
		IEC-60068-2-13
Laitteet, moduulit tai materiaalit <i>Devices, modules or materials</i>	IK-testit <i>IK-tests</i>	IEC 60068-2-75 SFS-EN 62262
Laitteet <i>Devices</i>	Tärinätestaus - sinimuotoinen - satunnaistaajuinen - isku - jyskytys <i>Vibration</i> - sinusoidal - random - shock - bump	IEC 60068-2-31 IEC 60068-2-55 IEC 60068-2-57 IEC 60068-2-64 IEC 60068-2-80 IEC 60068-2-81 Def (AUST)5681, section 7.3.4 Def (AUST)5681, section 7.3.1 Def (AUST)5681 section 7.3.6 IEC 60068-2-6 MIL-STD 810, Method 514 IEC 60068-2-27 MIL-STD 810, Method 516 IEC 60068-2-29 IEC 61373
Laitteet <i>Devices</i>	Tiivystestit <i>Leak and ingress tests</i>	IEC 60529 -IP1-4X (foreign object) -IP5X (dust) -IP6X (dust) -IPX1 (water) -IPX2 (water) -IPX3 (water) -IPX4 (water) -IPX5 (water) -IPX6 (water) -IPX7 (water) -IPX8 (water, max test depth 1,3 m) -IPX9 (water) ISO 20653 -IP5KX (dust) -IP6KX (dust) -IPX6k (water) -IPX9k (water) Nema 4 (water) IEC 60598-1, sections 9-10

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
<p>Kun standardista ei ole mainittu vuosilukua, niin akkreditointi koskee standardin viimeisintä versiota. Tarkka lista standardeista on saatavilla laboratorion.</p> <p><i>When the approval year of the standard is not specified accreditation covers the latest version of the method. Detailed list of standards is available from the laboratory.</i></p>		