



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025 Accreditation No. 239 Appendix to certificate No. 239-01

Name and Address:

Laboratory name Elbit Systems Ltd (ESL)-
Environmental and E³ Test Laboratories (EETL)
Address Advanced Technology Center
P.O.Box 539, Haifa, 31053
Phone 04-8315345
Fax 04-8316734
E-Mail michael.koenig@elbitsystems.com

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling standard/Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Products designed for harsh environmental conditions.				משפחת המוצרים: תכן מוצרים לתנאי סביבה קשים				
Environmental Testing: Dynamic simulation				דימוי תנאי סביבה דינמי				
1	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles.	Vibration (Electrodynamic Shaker)	רעידות (מרעד אלקטרו דינמי) MIL-STD-810 C/D/E/F/G Method s 514.X; 519.X RTCA DO-160 D/E/F Section 8	---	---	5 Hz to 2 kHz Up to 100 g
2	A	P		Shock (Electrodynamic Shaker)	הלם מכני (מרעד אלקטרו דינמי) MIL-STD-810 C/D/E/F/G Method 516.X RTCA DO-160 D/E/F Section 7	---	---	5Hz to 2KHz 0.3 g to 100 g
Group of products: Products designed for harsh environmental conditions.				משפחת המוצרים: תכן מוצרים לתנאי סביבה קשים				
Environmental Testing: Climatic simulation				דימוי תנאי סביבה אקלימי				
3	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles.	High Temperature	טמפרטורה גבוהה MIL-STD-810 C/D/E/F/G Method 501.X RTCA DO-160 D/E/F Section 4	---	---	25 °C to 125 °C
4	A	P		Low Temperature	טמפרטורה נמוכה MIL-STD-810 C/D/E/F/G Method 502.X RTCA DO-160 D/E/F Section 4	---	---	25 °C to -60 °C

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- flexible

Date of issue 25.02.2010 Version No. 1

Page No. 2 of: 9

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically להסמכת מעבדות זהה למספר הנספח



Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling standard/Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
			Group of products: Products designed for harsh environmental conditions.						משפחת המוצרים: תכן מוצרים לתנאי סביבה קשים
			Environmental Testing: Climatic simulation						דימוי תנאי סביבה אקלימי
5	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles.	Temperature Shock / Variation	שילוב טמפרטורה ורעידות/ הלם מכני	MIL-STD-810 C/D/E/F/G Method 503.X RTCA DO-160 D/E/F Section 5	---	---	-60 °C to 125 °C
6	A	P		Low Pressure (Altitude)	תת לחץ (גובה)	MIL-STD-810 C/D/E/F/G Method 500.X RTCA DO-160 D/E/F Section 4	---	---	15,240 m (50,000 ft)
7	A	P		Temperature-Altitude	שילוב טמפרטורה- גובה	MIL-STD-810 C Method 504.1 MIL-STD-810 D/E/F/G Method 520.X	---	---	50,000 ft -60 °C to 125 °C Without vibration or humidity
8	A	P		Humidity	לחות	MIL-STD-810 C/D/E/F/G Method 507.X RTCA DO-160 D/E/F Section 6	---	---	25 °C at 50 %RH 60 °C at 95 %RH
9	A	P		Salt Fog	ערפל מלח	MIL-STD-810 C/D/E/F/G Method 509.X RTCA DO-160 D/E/F Section 14	---	---	35 °C
10	A	P		Immersion	טבילה	MIL-STD-810 C/D/E/F/G Method 512.X	---	---	1 m depth

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- flexible

Date of issue 25.02.2010 Version No. 1

Page No. 3 of: 9

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically להסמכת מעבדות זהה למספר הנספח

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling standard/Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Products designed for harsh environmental conditions.				משפחת המוצרים: תכן מוצרים לתנאי סביבה קשים					
Environmental Testing: Climatic simulation				דימוי תנאי סביבה אקלימי					
11	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles.	Rain / Waterproofness	גשם/ עמידות למים	MIL-STD-810 C/D/E/F/G Method 506.X RTCA DO-160 D/E/F Section 10	---	---	Drip only
EMC- Conducted/ Radiated Susceptibility				תא"מ- רגישות הולכה/ הקרנה					
12	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles.	Conducted Susceptibility Power Leads 30 Hz to 50 kHz	פגיעות מולכת, קווי כוח, 30 Hz to 50 kHz	MIL - STD-461C CS01	---	---	
13	A	P		Conducted Susceptibility Power and Interconnecting Control Leads 50 kHz to 400 MHz	פגיעות מולכת, קווי כוח ובקרה 50 kHz to 400 MHz	MIL-STD-461C CS02	---	---	
14	A	P		Conducted Susceptibility Spike Power Leads	פגיעות מולכת, דורבנים, קווי כוח	MIL-STD-461C CS06	---	---	
15	A	P		Radiated Susceptibility Magnetic Field 30 Hz to 50 kHz	פגיעות מוקרנת, שדה מגנטי 30 Hz to 50 kHz	MIL-STD-461C RS01	---	---	
16	A	P		Radiated Susceptibility Magnetic and Electric Fields Spikes and Power Frequency	פגיעות מוקרנת, דורבנים של שדה חשמלי ומגנטי ותדרי קווי כוח	MIL-STD-461C RS02	---	---	

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- flexible

Date of issue 25.02.2010 Version No. 1

Page No. 4 of: 9

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically להסמכת מעבדות זהה למספר הנספח

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling standard/Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Products designed for harsh environmental conditions.				משפחת המוצרים: תכן מוצרים לתנאי סביבה קשים				
EMC- Conducted/ Radiated Susceptibility				תא"מ- רגישות הולכה/ הקרנה				
17	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles.	Radiated Susceptibility Electric Field 14 kHz to 10 GHz	פגיעות מוקרנת, שדה חשמלי 14 kHz to 10 GHz	MIL-STD-461C RS03	---	---
18	A	P		Radiated Susceptibility Electric Field Switching Pulses (Chattering Relay)	פגיעות מוקרנת, שדה חשמלי ומגנטי דפק ממותג (ממסר מרטט)	MIL-STD-461C RS06 462- Notice -6	---	---
19	A	P		Conducted Susceptibility Power Leads 30 Hz to 150 kHz	פגיעות מולכת, קווי כוח, 30 Hz to 150 kHz	MIL-STD-461E/F CS101	---	---
20	A	P		Conducted Susceptibility Bulk Cable Injection 10 kHz to 200 MHz	פגיעות מולכת, זרמים מוזרקים על רתמות, 10 kHz to 200 MHz	MIL-STD-461E CS114	---	---
21	A	P		Conducted Susceptibility Bulk Cable Injection Impulse Excitation	פגיעות מולכת, זרמים מוזרקים על רתמות, דורבנים	MIL-STD-461E CS115	---	---
22	A	P		Conducted Susceptibility Damped Sinusoidal Transients, Cable and Power Leads 10 kHz to 100 MHz	פגיעות מולכת, זרם סינוס מתרסן, כבלי כוח ובקרה, 10 kHz to 100 MHz	MIL-STD-461E CS116	---	---

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- flexible

Date of issue 25.02.2010 Version No. 1

Page No. 5 of: 9

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically להסמכת מעבדות זהה למספר הנספח

Schedule of Accreditation

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Sampling standard/Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Products designed for harsh environmental conditions.				משפחת המוצרים: תכן מוצרים לתנאי סביבה קשים					
EMC- Conducted/ Radiated Emission				תא"מ- פליטה מולכת/ מוקרנת					
46	A	P	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro- Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles.	Conducted Emission Power Leads 30 Hz to 10 kHz	פליטה מולכת, קווי כוח 30 Hz to 10 kHz	MIL-STD-461F CE101	---	---	
47	A	P		Conducted Emission Power Leads 10 kHz to 10 MHz	פליטה מולכת, קווי כוח 10 kHz to 10 MHz	MIL-STD-461F CE102	---	---	
48	A	P		Radiated Emission Magnetic Field 30 Hz to 100 kHz	פליטה מוקרנת, שדה מגנטי 30 Hz to 100 kHz	MIL-STD-461F RE101	---	---	
49	A	P		Radiated Emission Electric Field 10 kHz to 18 GHz	פליטה מוקרנת, שדה חשמלי 10 kHz to 18 GHz	MIL-STD-461F RE102	---	---	
50	A	P		Conducted Emission of Radio Frequency Energy 150 kHz to 30 MHz	פליטה מולכת של תדר רדיו 150 kHz to 30 MHz	RTCA DO-160E Section 21	---	---	
51	A	P		Radiated Emission of Radio Frequency Energy 2 MHz to 6 GHz	פליטה מוקרנת של תדר רדיו 2 MHz to 6 GHz	RTCA DO-160E Section 21	---	---	

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

Type of Scopes: A- Fixed, C- flexible

Date of issue 25.02.2010 Version No. 1

Page No. 9 of: 9

The certificate attached is an integral part of the schedule and is numbered identically להסמכת מעבדות זהה למספר הנספח הנספח