



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

תעודת הסמכה מס' 0621 מעבדות 3 קיו אגודה שיתופית חקלאית בע"מ

כתובת אתר ייחוס: קיבוץ הזורע

עד יום: 03.09.2027

בתוקף מיום: 04.09.2025

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פירוט היקף ההסמכה המצורף לתעודה זו, המהווה חלק בלתי נפרד ממנה ומספרו זהה למספר התעודה. הסמכה מצביעה על כשירות מקצועית ותפעול מערכת ניהול איכות בעלת הכרה בינלאומית. הארגון המוסמך על ידי הרשות, עומד בתקנים/ בדרישות המפורטים מעלה. דרישות התקנים הם לכשירות מקצועית ולמערכות ניהול, שהינן הכרחיות למתן תוצאות אמינות. הסמכה זו ניתנה בהתאם לכללי ISO/IEC 17011:2017 לפיהם פועלת הרשות ובמסגרתם מקיימת פיקוח שוטף על הארגון לצורך בחינת תפקודו המתמשך בהתאם לדרישות ההסמכה. ההסמכה תקפה כל עוד הארגון עונה לאמות המידה שנקבעו על ידי הרשות. הרשות חתומה על הסכם הכרה רב צדדי (MLA) מול ארגון European Accreditation Cooperation (EA).

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר
מנכ"ל

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 04.09.2025



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No.0621
3Q Laboratories A.C.S Ltd

Main site address:, Kibbutz Ha'Zorea, Israel

Valid from:04.09.2025

Until:03.09.2027

The organization was assessed by the Israel Laboratory Accreditation Authority (ISRAC) and found to be worthy of accreditation to the detailed schedule attached.

The schedule is an integral part of this certificate and is numbered with the above certificate number.

Accreditation demonstrates technical competence and operation of an internationally recognized quality management system.

The organization accredited by ISRAC complies with the standards/requirements mentioned above, meets the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically competent results. This accreditation is granted in accordance with the requirements of ISO/IEC 17011:2017, and entails periodic surveillance and reassessment by ISRAC to ensure that the organization continues to comply with the accreditation requirements.

The accreditation is valid provided that the organization continues to meet the criteria as laid down by ISRAC. ISRAC is an EA-MLA (European Accreditation Cooperation Multi-Lateral Agreement) signatory.

This certificate does not constitute an approval in accordance with article 12 of the standard law.

Date of first accreditation:04.09.2025

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 04.09.2025

Page No. 2 of: 13



Name and Address:

Laboratory name 3Q Laboratories A.C.S Ltd
Address Kibbutz Ha'Zorea
Phone 0747192450
Fax
E-Mail lilach_ch@mba.co.il

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

A permanent (P) or temporary (T) place, or a stationary or mobile (M) facility, at or from which the organization performs activities forming part of its scope of accreditation, starting from sampling to final issuance of a report or certificate and / or quality system activities. A temporary (T) site is a site established under the responsibility of an accredited permanent site. All activities performed at a temporary site are the responsibility of the permanent site. An outdoors work is also considered to be a temporary site. Temporary site will be a site that involves work for special project and the activity will be defined in time (up to 2 years).

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Group of products: Industrial Products - Engineering Testing					משפחת המוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות				
Conducted/Radiated Emission					פליטה מולכת/מוקרנת				
1	A	P,T	Household appliances, electric tools and similar apparatus	מכשירי חשמל ביתיים לכלי עבודה חשמליים ולמכשירים דומים	Emission	פליטה	EN 55014-1:2021 CISPR 14-1:2020 EN 55014-1:2017+A11:2020 CISPR 14-1:2016/ISH1:2017 AS/NZS CISPR 14.1:2021 SI 961 part 14.1	-	Conducted 150 kHz-30 MHz Radiated 30 MHz -6 GHz
2	A	P,T	AC powered Electrical apparatus	ציוד חשמלי מופעל זרם חילופין	Limits Harmonic current emissions	גבולות לפליטות של זרמי הרמוניות	EN 61000-3-2:2019+A1+A2:2024 IEC 61000-3-2:2018/AMD2:2024 EN 61000-3-2:2014 IEC 61000-3-2:2014 SI 61000 part 3.2	-	230 Vac up to 16 A
3	A	P,T	AC powered Electrical apparatus	ציוד חשמלי מופעל זרם חילופין	Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems	גבולות - הגבלת שינויי מתח תנודות מתח והבהובים באספקת חשמל ציבורי במתח נמוך	EN 61000-3-3:2013+A1+A2:2021 IEC 61000-3-3:2013/A2:2021 IEC 61000-3-3:2013/A1:2017 IEC 61000-3-3:2013 SI 61000 part 3.3	-	230 Vac up to 16 A
4	A	P,T	ITE and MME	מוצרי טכנולוגיית המידע ומולטימדיה	Emission	פליטה	EN 55032:2015+A11:2020 CISPR 32:2015/AMD1:2019 AS/NZS CISPR 32:2015 A1 SI 961 Part 32 VCCI V-3 VCCI-CISPR 32:2016	-	Conducted 150 kHz-30 MHz Radiated 30 MHz -6 GHz VCCI V-3 - up to 6 GHz
5	A	P,T	Electrical and Electronic Equipment	ציוד חשמלי ואלקטרוני	Emission	פליטה	CFR 47 Part 15, Subpart B (using ANSI C63.4:2014) ICES-001 ICES-003	-	Conducted 150 kHz-30 MHz Radiated 30 MHz -40 GHz
6	A	P,T	ISM - Industrial, Scientific, and Medical Equipment	ציוד תעשייתי מדעי ורפואי	Emission	פליטה	CFR 47 Part 18 (using MP-5:1986) EN 55011:09+A1:10 EN 55011:2016+A1+A11+A2:2021 CISPR 11:09+A1:10 CISPR 11:2015+A1:2016+A2:2019 AS/NZS CISPR 11:2024 SI 961 Part 11	-	Conducted 9 kHz-30 MHz Radiated 9 kHz -40 GHz



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Industrial Products - Engineering Testing						משפחת המוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות		
Conducted/Radiated Emission						פליטה מולכת/מוקרנת		
7	A	P,T	Equipment to be used in industrial environments	ציוד לשימוש באזור תעשייה Emission	פליטה EN 61000-6-4 IEC 61000-6-4 AS/NZS 61000.6.4 KS C 9610-6-261800:19 KS C 9610-6-4:17 KS C 9610-6-4:22	-	Conducted 150 kHz-30 MHz Radiated 30 MHz -6 GHz	
8	A	P,T	Equipment to be used in Residential environments	ציוד לשימוש ואזורי מגורים Emission	פליטה EN IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-3 AS/NZS 61000.6.3 IS 61000 part 6.3	-		
9	A	P,T	Equipment for measurement control and laboratory use	ציוד חשמלי המיועד למדידה, לבקרה ולשימוש מעבדתי	Emission General industrial applications	פליטה יישומים תעשייתיים כלליים	EN 61326-1 IEC 61326-1 EN 61326-2-1 IEC 61326-2-1 EN 61326-2-2 IEC 61326-2-2	-
10	A	P,T		ציוד חשמלי המיועד למדידה, לבקרה ולשימוש מעבדתי	Emission Industrial applications with specified electromagnetic environment	פליטה יישומים תעשייתיים עם סביבה אלקטרומגנטית מוגדרת	EN 61326-2-3 IEC 61326-2-3 EN 61326-2-5 IEC 61326-2-5 EN 61326-2-6:13 IEC 61326-2-6:12 EN 61326-2-6 IEC 61326-2-6	-
11	A	P,T	Adjustable speed electrical power drive systems	בקרי מנוע Emission Specific test methods for PDS and machine tools	פליטה בדיקה מיוחדת עבור PDS ומכונות כלים	EN 61800-3 IEC 61800-3	-	
12	A	P,T	Medical electrical equipment and medical electrical systems	ציוד רפואי חשמלי ומערכות רפואיות חשמליות Basic safety and essential performance - electromagnetic disturbances	בטיחות בסיסית וביצועים חיוניים - הפרעות אלקטרומגנטיות	IEC 60601-1-2:2014+AMD1:2020 EN 60601-1-2:2015+A1:2021 ANSI/AAMI/IEC 60601-1-2:2014/A1:2021 SI 60601 Part 1.2	-	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Industrial Products - Engineering Testing					משפחת המוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות		
Conducted/Radiated Emission					פליטה מולכת/מוקרנת		
13	A	P,T	Uninterruptible power supply	אל-פסק Emission Electromagnetic compatibility	פליטה תאימות אלקטרומגנטית	-	
14	A	P,T	Telecommunication equipment	מערכות תקשורת Emission Electromagnetic compatibility	פליטה תאימות אלקטרומגנטית		
15	A	P,T	Radio equipment and services	ציוד אלחוטי Emission Electromagnetic compatibility	פליטה תאימות אלקטרומגנטית	-	
16	A	P,T	Equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations	ציוד המבצע פעולות – בטיחות בסביבה תעשייתית Emission Electromagnetic compatibility	פליטה תאימות אלקטרומגנטית	-	
17	A	P,T	Shielded enclosure, cabinets, shielded containers, EMC test chambers, shielded boxes	תאים מסוככים, קרונות מסוככים מסדים וקופסאות מסוככים Shielding effectiveness	יעילות סיכוך	-	
18	A	P,T	Semi-anechoic shielded enclosures	תא מסוכך חסר הד חלקי Normalized Site Insertion Loss (NSIL)	הפסדי שילוב מנורמלים של אתר	-	
19	A	P,T		Normalized site attenuation	הנחתה מנורמלת של אתר	-	
20	A	P,T		Site voltage standing wave ratio	יחס גלים עומדים באתר	-	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Industrial Products - Engineering Testing					משפחת המוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות			
Conducted/Radiated Susceptibility/Immunity					רגישות/חסינות מולכת/מוקרנת			
21	A	P,T	Electrical and electronic equipment	ציוד אלקטרוני וחשמלי Electrostatic Discharge (ESD)	חסינות בפני התפרקות אלקטרוסטטית	EN 61000-4-2:2025, IEC 61000-4-2:2025 IEC 61000-4-2:2008 EN 61000-4-2:2008 ISO 10605:08+A1:14 ISO 10605	-	
22	A	P,T		Radiated, radio-frequency, electromagnetic field	חסינות בפני שדות חשמליים מוקרנים	IEC 61000-4-3:2020 EN 61000-4-3:2020 EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007+AMD2:2010 IEC 61000-4-3; EN 61000-4-3 IEC 61000-4-39:2017 EN 61000-4-39:2017 IEC 61000-4-39 EN 61000-4-39	- 80 MHz to 6GHz	
23	A	P,T		Electrical fast transient/burst immunity test	בדיקת חסינות בפני שינויים מהירים והתפרצויות	EN 61000-4-4:2012 IEC 61000-4-4	-	
24	A	P,T		Surge immunity test	חסינות בפני נחשול מתח	IEC 61000-4-5:2014+AMD1:2017 EN 61000-4-5:2014+A1:2017	-	
25	A	P,T		Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	חסינות בפני הפרעות מולכות הנוצרות עקב שדות מתדרי רדיו	EN 61000-4-6:2023 IEC 61000-4-6:2023 IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015 IEC 61000-4-6:2008	- 150 kHz to 230 MHz	
26	A	P,T		Power frequency magnetic field immunity test	חסינות בפני שדה מגנטי בתדר רשת החשמל	IEC 61000-4-8:2009 EN 61000-4-8:2010	-	
27	A	P,T		Impulse magnetic field immunity test	בדיקת חסינות למתקף שדה מגנטי	IEC 61000-4-9:2016 EN 61000-4-9:2016	-	

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Industrial Products - Engineering Testing						משפחת המוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות		
Conducted/Radiated Susceptibility/Immunity						רגישות/חסינות מולכת/מוקרנת		
28	A	P,T		Voltage dips, short interruptions and voltage variations in immunity tests	בדיקת חסינות בפני נפילות מתח, הפרעות קצרות ושינויי מתח	EN 61000-4-11:2020/AC:2022 IEC 61000-4-11:2020/AC:2022 IEC 61000-4-11:2004+AMD1:2017	-	
29	A	P,T	Household Appliances, electric tools and similar apparatus	מוצרים ביתיים, כלי עבודה חשמליים ולמכשירים דומים	Immunity	חסינות	EN 55014-2 CISPR 14-2 AS/NZS CISPR 14-2 SI 961 Part, 14.2	-
30	A	P,T	ITE and MME (Information Technology Equipment and Multi Media Equipment)	מוצרי טכנולוגיה המידע ומולטימדיה	Electromagnetic compatibility - Immunity requirement	תאימות אלקטרומגנטית של ציוד מולטימדיה – דרישות חסינות	EN 55035 CISPR 35 AS/NZS CISPR 35 KS C 9835	-
31	A	P,T	Equipment to be used in residential, commercial and light-industrial environment	ציוד לשימוש באזור תעשייה קלה, מסחר ואזורי מגורים	Immunity	חסינות	EN IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-1 AS/NZS 61000.6.1 SI 61000 part 6.1	-
32	A	P,T	Equipment to be used in industrial environments	ציוד לשימוש באזורי תעשייה	Immunity	חסינות	EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2 AS/NZS 61000.6.2	-
33	A	P,T	Military & Civil Mechanical, Electronic, Optoelectronic, Micro-Electronic Structures, systems and Ground/Air/Ship vehicles.	מבנים ומערכות יבשתיים, אוויריים וימיים, צבאים ואזרחים, מכנים, אלקטרוניים, אופטי-אלקטרוני ומיקרו-אלקטרוני	Electrical interface characteristics for shipboard equipment utilizing AC electric power	מאפייני ממשק חשמלי עבור ציוד על סיפון הספינה המשתמש במתח חילופין	MIL-STD-1399	-
34	A	P,T		Requirements and characteristics of aircraft electric power provided at the input terminals of electric utilization equipment.	דרישות ותכונות של מערכת החשמל של מטוסים – בממשק עם ציוד המשתמש בחשמל		MIL-STD-704 A/B/C/D/E/F	-



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Industrial Products - Engineering Testing					משפחת המוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות		
Conducted/Radiated Susceptibility/Immunity					רגישות/חסינות מולכת/מוקרנת		
35	A	P,T	Equipment for measurement control and laboratory use	לציוד חשמלי המיועד למדידה, לבקרה ולשימוש מעבדתי	Immunity General industrial applications	חסינות יישומים תעשייתיים כלליים	
36	A	P,T			Immunity Industrial applications with specified electromagnetic environment	חסינות יישומים תעשייתיים עם סביבה אלקטרומגנטית מוגדרת	
37	A	P,T	Adjustable speed electrical power drive systems	בקרי מנוע	Immunity Specific test methods for PDS and machine tools	חסינות בדיקה מיוחדות עבור PDS ומכונות כלים	
38	A	P,T	Medical electrical equipment and medical electrical systems	ציוד רפואי חשמלי ומערכות רפואיות חשמליות	Basic safety and essential performance - electromagnetic disturbances	בטיחות בסיסית וביצועים חיוניים - הפרעות אלקטרומגנטיות	
39	A	P,T			Electromagnetic immunity: performance of medical electrical equipment	חסינות ביצועי מכשור ציוד רפואי חשמלי	
40	A	P,T	Uninterruptible power supply	אל-פסק	Immunity Electromagnetic compatibility	חסינות תאימות אלקטרומגנטית	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Industrial Products - Engineering Testing					משפחת המוצרים: מוצרי תעשייה - בדיקות הנדסיות		
Conducted/Radiated Susceptibility/Immunity					רגישות/חסינות מולכת/מוקרנת		
41	A	P,T	Uninterruptible power supply	אל-פסק Immunity Electromagnetic compatibility	חסינות תאימות אלקטרומגנטית IEC 62040-2 EN 62040-2 SI 62040 part 2	-	
42	A	P,T	Telecommunication equipment	מערכות תקשורת Immunity Electromagnetic compatibility	חסינות תאימות אלקטרומגנטית EN 300 386 V2.1.1:16 EN 300 386		
43	A	P,T	Radio equipment and services	ציוד אלחוטי Immunity Electromagnetic compatibility	חסינות תאימות אלקטרומגנטית EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 301 489-6 EN 301 489-7 EN 301 489-12 EN 301 489-17 EN 301 489-18 EN 301 489-19 EN 301 489-22	-	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Electricity - Electrical Testing						משפחת המוצרים: חשמל - בדיקות חשמליות	
Product Safety Testing						בדיקות בטיחות מוצר	
44	A	P,T	Audio/video, information and communication technology equipment	צויד שמע/חוזי, צויד טכנולוגיות המידע Safety	דרישות בטיחות EN 62368-1:14+A11:17 IEC 62368-1:14 EN 62368-1:20+A11:20 IEC 62368-1:18 EN 62368-1 IEC 62368-1 SI 62368-1 UL 62368-1 2nd, 3rd Edition AS/NZS 62368.1:18 AS/NZS 62368.1 CAN/CSA-C22.2 NO. 62368-1-14 CSA C22.2 No. 62368-1:19 EN/IEC 62368-3	-	
45	A	P,T	Household and similar electrical appliances	למכשירי חשמל ביתיים ולמכשירים דומים Safety	דרישות בטיחות EN 60335-1:02+A1:04+A11:04+A12:06+A2:06+A13:08+A14:10+A15:11 IEC 60335-1: 01+A1:04+A2:06 AS/NZS 60335.1:02+A1:04+A2:07+A3:07 UL 60335-1 4th edition UL 60335-1: 5th edition CAN/CSA-C22.2 No. 60335-1-11 EN 60335-1:12 +A11:14+A13:17+A14:19 +A1:19+A2:19+A15:21+A16:23 IEC 60335-1:10+A1:13+A2:16 AS/NZS 60335.1:20+A1:21 CAN/CSA-C22.2 NO. 60335-1:16 UL 60335-1 6th edition EN 60335-1 IEC 60335-1 AS/NZS 60335.1 EN 50106:08 EN 62301:05 SI 62301 IEC 62301:05 IEC 62301:11	-	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Group of products: Electricity - Electrical Testing						משפחת המוצרים: חשמל - בדיקות חשמליות			
Product Safety Testing						בדיקות בטיחות מוצר			
46	A	P,T	Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use	צידוד חשמלי המיועד למדידה, לבקרה ולשימוש מעבדתי	Safety	דרישות בטיחות	EN 61010-1:01 IEC 61010-1:01+Corr1:02+Corr2:03 UL 61010-1 2nd Edition UL 61010-1 3rd Edition EN 61010-1 IEC 61010-1 UL 61010A-1 1st edition UL 61010B-1 1st edition UL 61010C-1 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-04 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12 + U1:15 + U2:16 + AMD 1:18 AS 61010.1:03 SI 61010 Part 1 UL 61010-031 UL 61010A-2-041 EN 61010-2-010:03 IEC 61010-2-010:03 EN 61010-2-010:20 IEC 61010-2-010:19 EN 61010-2-030:10 IEC 61010-2-030:10	-	
47	A	P,T	Adjustable speed electrical power drive systems	בקרי מהירות אלקטרוניים מתכוונים	Safety of PDS (Power Drive Systems)	בטיחות חשמלית של מערכות הספק למנועים	EN IEC 61800-5-1:2023	-	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Electricity - Electrical Testing						משפחת המוצרים : חשמל - בדיקות חשמליות	
Product Safety Testing						בדיקות בטיחות מוצר	
48	A	P,T	Machinery	מכונות Safety of machinery	בטיחות מכונות EN 60204-1:18 EC 60204-1:16+A1:21 SI 60204 EN ISO 12100:10 EN ISO 10218-1:12 EN ISO 10218-1:25 EN ISO 10218-2:11 EN ISO 10218-2:25 EN ISO 13857:19 EN 614-1:06+A1:09 EN 614-2:00 EN 894-1:97 EN 894-2:97 EN 4414:10 EN 4413:10 ISO 13849-1:15 ISO 13849-1:23 ISO 13849-2:12 EN 12198-1 ISO 14120:2015 ISO 13855:2025 EN 1010-1:10 EN ISO 14119:2025 EN ISO 14119:2013 ANSI/RIA R15.08-1 ISO / TS 15066 ISO 13482	-	