Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/**۱۱۸۲**
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI) herewith confirms that body:

مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران بدین وسیله تأیید می‌نماید که نهاد :

Danesh Kian Daghigh

Address: No.3, Khojaste eghbal ,Between dampezeshki & Toos St., karoon St., Azadi St., Tehran, I.R.IRAN
Postal Code: 1344855351
Tel: +98(21) 66151325
Fax : +98(21) 66151325
Web Site : WWW.DKDLAB.COM

دانش کیان دقیق

نشانی: ایران، تهران، خیابان آزادی، خیابان کارون، بین طوس و دامپزشکی، بن بست خجسته اقبال، پلاک ۳
کد پستی: ۱۳۴۴۸۵۵۳۵۱
تلفن: ۶۶۱۵۱۳۲۵ -۰۲۱
دورنگار : ۶۶۱۵۱۳۲۵ -۰۲۱
سایت اینترنتی : WWW.DKDLAB.COM

Has fulfilled the **INSO -ISO/IEC 17025:2017**
And is competent to carry out Calibration services according to accreditation scope are listed in **34** page/s of annex.

الزامات استاندارد **ایران-ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵:۲۰۱۷** رارعایت نموده است و صلاحیت انجام خدمات کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی که جزئیات آن در **۳۴** برگ پیوست آمده است را داراست.

- Validity Of Accreditation Depends On Continuity Of Compliance With The Relevant Requirements And Obtaining The Approval Based On The Annual Surveillance Assessment.
- The Unique Identification Number Of This Accreditation Certificate And All Attachments Are The Same
- To Control The Originality Of This Certificate, Visit The Website Of NACI.(**naciportal.inso.gov.ir)**

- اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و اخذتاییدیه در ارزیابی‌های مراقبتی سالیانه است.
- شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه پیوست‌ها یکسان است.
- جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع رسانی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران مراجعه نمایید. (**naciportal.inso.gov.ir**)

M. Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

ilac-MRA

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

۱- ابعاد / Dimension

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	گستره Range	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		ردیف Row
DIN 862: 2015 EN ISO 13385-1: 2019/ Grade 1 Gauge Blocks, Gauge Blocks Accessories	(0.024 L+0.02) µm L: mm	up to 100 mm	کولیس Caliper		1
	(0.026 L+0.03) µm L: mm	(100 to 300) mm			
BS 6365: 2008 JIS B 7518: 2018 EN ISO 13385-2: 2020/ Grade 1 Gauge Blocks, Grade 1 Surface Plate	(0.022 L+0.61) µm L: mm	up to 100 mm	کولیس عمق سنج Depth Gauge Caliper		2
	(0.026 L+0.14) µm L: mm	(100 to 300) mm			
JIS B 7517: 2018 DIN 863-2: 1999/ Grade 1 Gauge Blocks, Grade 1 Surface Plate	(0.022 L+0.61) µm L: mm	up to 100 mm	کولیس ارتفاع سنج Height Gauge Caliper		3
	(0.026 L+0.14) µm L: mm	(100 to 300) mm			
BS 6468: 1984 JIS B 7502: 2016 DIN 863-1,2,3,4: 1999/ Grade 1 Surface Plate, Optical Parallel Sets	(0.026 L+0.02) µm L: mm	up to 100 mm	خارج سنج Outside	میکرومتر Micrometer	4
	(0.026 L+0.03) µm L: mm	(100 to 300) mm			
	(0.026 L+0.03) µm L: mm	up to 100 mm	داخل سنج Inside		
	(0.026 L+0.03) µm L: mm	(100 to 300) mm			
JIS B 6468: 2016 DIN 863-1,2,3,4: 1999 BS 6468: 1984/	(0.022 L+2.6) µm L: mm	up to 100 mm	عمق سنج Depth Gauge		

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
			(100 to 300) mm	(0.026 L+2.6) µm L: mm	Grade 1 Surface Plate, Optical Parallel Sets
5	ساعت اندازه گیری (با تفکیک پذیری ۰.۰۱ میلی متر) Dial Indicator (Res. 0.01mm)		up to 25 mm	(0.023 L+0.49) µm L: mm	DIN 879: 1985 JIS B 7503: 2017 B89.1.10M: 2011 ISO 463: 2006/ Head Micrometer
6	خط کش فلزی Metal Ruler		up to 500 mm	(0.0002 L+ 833) µm L: mm	JIS B 7516: 2005/ Microscope, Tape measure calibrator
7	متر نواری فولادی Steel Tape Measure		up to 1000 mm	(0.0004 L+ 833) µm L: mm	INSO 231: 1399/ Microscope, Tape measure calibrator
			(1000 to 3500) mm	(0.006 L+ 827.6) µm L: mm	
8	عقربه ای و دیجیتال Analog & Digital	ضخامت سنج Thickness Gauge	up to 100 mm	(0.022 L+0.8) µm L: mm	WCD-TH-00 / Grade 1 Gauge Blocks
	رنگ و پوشش Coating		(50 to 1980) µm	1.3 µm	ISO 2808: 2019 ISO 2178: 2016/ Coating Thickness Film
9	نقاله و زاویه سنج Protractor and Angle		up to 180 °C	12″	BS 1685: 2008/ Grade 1 Angle Gauge Blocks, Dial indicator, Grade 1 Surface Plate

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

۲- دما / Temperature

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	گستره **Range**	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی **Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**	ردیف **Row**
ISIRI 10313:1401/ PRT, Calibration Bath	0.19 °C	(-40 to 50) °C	دماسنج مایع در شیشه با فروبری جزئی Partial Immersion Liquid in glass Thermometer	1
	0.22 °C	(50 to 150) °C		
	0.24 °C	(150 to 200) °C		
ISIRI 6176: 1381/ PRT, Calibration Bath	0.19 °C	(-40 to 50) °C	دماسنج‌های دوفلزی و پرشده Bimetal & Filled system Thermometer	2
	0.22 °C	(50 to 150) °C		
	0.24 °C	(150 to 200) °C		
INSO 18770: 1393/ PRT, Calibration Bath, Furnace	0.19 °C	(-40 to 50) °C	دماسنج مقاومتی Resistance Thermometer	3
	0.22 °C	(50 to 150) °C		
	0.24 °C	(150 to 200) °C		
	0.4 °C	(200 to 600) °C		
	0.7 °C	(600 to 650) °C		
INSO 2552: 1399/ PRT, Calibration Bath, Furnace	0.19 °C	(-40 to 50) °C	ترموکوپل Thermocouple	4
	0.22 °C	(50 to 150) °C		
	0.24 °C	(150 to 200) °C		
	0.4 °C	(200 to 600) °C		
	1.8 °C	(600 to 1100) °C		
	2.2 °C	(1100 to 1200) °C		

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
5	کوره و حمام کالیبراتور Bath and Furnace Calibrator		(-40 to 250) °C	0.1 °C	EURAMET cg-13: 2015/ PRT, TC, Indicator
			(250 to 650) °C	0.18 °C	
			(650 to 1000) °C	1.4 °C	
			(1000 to 1100) °C	1.6 °C	
			(1100 to 1200) °C	1.8 °C	
6	محیط‌های دمایی* (اون، کوره صنعتی، انکوباتور، بن ماری) oven, Industrial Furnace, Incubator Bain-marie		(-40 to 0) °C	0.1 °C	EURAMET cg- 20: 2017 PT100, TC, Indicator
			(0 to 100) °C	0.05 °C	
			(100 to 250) °C	0.09 °C	
			(250 to 650) °C	0.44 °C	
			(650 to 1100) °C	1.8 °C	
			(1100 to 1200) °C	2.2 °C	
7	اتوکلاو* (بجز کاربرد پزشکی) Autoclave* (Except medical use)	دما Temperature	(110 to 135) °C	0.22 °C	BS EN 285:2021/ ISIRI 4583:1377
		فشار Pressure	(0 to 4) bar	0.02 bar	
8	یخچال و فریزر* Refrigerator, Freezer*		(-40 to 10) °C	0.2 °C	INSO 13700-2: 1399/ PT100, Indicator

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	گستره **Range**	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی **Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**			ردیف **Row**
EURAMET cg-11: 2011/ Simulation Calibrator	0.2 °C	(-200 to 800) °C	PT100	مقاومتی Resistance	*نمایشگرهای دما (شبیه سازی الکتریکی) *Temperature Indicator Electrical Simulation)	9
	0.3 °C	(-190 to 1200) °C	Type J	ترموکوپل Thermocouple		
	0.3 °C	(-190 to 1300) °C	Type K			
	0.2 °C	(-190 to 800) °C	Type E			
	0.1 °C	(-210 to 400) °C	Type T			
	0.4 °C	(-10 to 1700) °C	Type R			
	0.4 °C	(-10 to 1700) °C	Type S			
	0.3 °C	(-190 to 1200) °C	Type N			
Astm E 2847: 2021/ Black Body CEM, Thermocouple Type (R)	0.6 °C	(0 to 50) °C	دماسنج غیرتماسی Non-contact Thermometer			10
	0.83 °C	(50 to 100) °C				
	1.9 °C	(100 to 200) °C				
	3.2 °C	(200 to 500) °C				
T001: 1401/ Soldering Iron Calibrator, Digital Multi Meter	2.2 °C	(300 to 550) °C	دما Temperature	هویه Soldering Iron		11
	0.011% rdg + 4.6 mΩ	(0 to 90) Ω	مقاومت اهمی Resistance Leakage			
	0.004% rdg + 4.1 µV	(0 to 100) mV at 50 Hz	ولتاژ نشتی Voltage Leakage			
T004:1401/ PT100, Temperature Chamber	0.8 °C	(10 to 60) °C	دماسنج محیطی Environmental Thermometer			12

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

۳- رطوبت / Humidity

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and Calibration (±)**	**گستره Range**	**کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**	**ردیف Row**
ASTM E 104: 2020/ Saturated Salt, Humidity probe	1.6 %RH	11.3 %RH	رطوبت‌سنج محیطی با نمک اشباع Environmental Hygrometer with Saturated Salt	1
	1.6 %RH	32.8 %RH		
	2.0 %RH	52.9 %RH		
	1.8 %RH	75.3 %RH		
	1.8 %RH	97.3 %RH		
DKD-R-5-7: 2023/ Humidity probe, Indicator	1.3 %RH	(11.3 to 95) %RH at 25 °C	محفظه رطوبت* Humidity Chamber*	2

٤- فشار / Pressure

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and Calibration (±)**	**گستره Range**	**کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**	**ردیف Row**
DKD-R 6-1: 2014/ Manometer YEW	0.06% F.S.	(-0.85 to 2) barg	خلاسنج و فشارسنج با اجزای کشسان نیوماتیک* Pneumatic Vacuum Gauge *	1

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and Calibration (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
2	فشارسنج با اجزای کشسان Pressure Gauge With Elastic Elements	نیوماتیک* *Pneumatic	(2 to 50) barg	0.06 % F.S.	DKD-R 6-1: 2014/ Digital Test Gauge
		هیدرولیک Hydraulic	(5 to 700) barg	0.017 % rdg	DKD-R 6-1: 2014/ DH-Budenberg Dead Weight Tester
		هیدرولیک* *Hydraulic	(5 to 700) barg	0.12% F.S.	DKD-R 6-1: 2014/ Digital Test Gauge
3	فشارسنج الکترومکانیکی Electro Mechanical Pressure Gauge	هیدرولیک Hydraulic	(5 to 700) barg	0.017 % rdg	DKD-R 6-1: 2014/ DH-Budenberg Dead Weight Tester
		هیدرولیک* *Hydraulic	(5 to 700) barg	0.12% F.S.	DKD-R 6-1: 2014/ Digital Test Gauge
4	سوییچ فشار Pressure Switch	نیوماتیک Pneumatic	(0 to 2) barg	0.06% F.S.	DKD-R 6-1: 2014/ Manometer YEW
		هیدرولیک Hydraulic	(0 to 250) barg	0.06% F.S.	BS 6134: 1991/ Digital Test Gauge
5	فشار شیراطمینان Safety Valve Pressure	نیوماتیک Pneumatic Size:(1/4 to 10) inch	(0 to 2) barg	0.06% F.S.	DKD-R 6-1: 2014/ Manometer YEW
			(2 to 100) barg	0.06% F.S.	ISO 4126-1: 2004/ Digital Test Gauge

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and Calibration (±)	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
	هیدرولیک Hydraulic Size:(3/4 to 3) inch		(0 to 400) barg	0.06% F.S.	
6	بارومتر Barometer		(700 to 1100) mbar	2.3 mbar	OIML R 97: 1990 / Absolute pressure calibrator

۵- نیرو/ Force

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
1	لودسل و نیروسنج Load cell& Force Gauge	کششی Tension	up to 0.25 t	0.08% rdg	ISO 376: 2011/ Weight OIML Class F1, F2, M1, Reference Load cell
			(0.25 to 1) t	0.12% rdg	
			(1 to 5) t	0.14% rdg	
			(5 to 20) t	0.13% rdg	
		فشاری Compression	up to 0.25 t	0.08% rdg	
			(0.25 to 1) t	0.1% rdg	
			(1 to 5) t	0.24% rdg	
			(5 to 20) t	0.11% rdg	
			(20 to 50) t	0.22% rdg	
			(50 to 100) t	0.22% rdg	

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure			گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
2	*ماشین‌های آزمون مواد Universal Testing Machines	نیرو Force	کششی Tension	up to 0.25 t	0.2% rdg	ISO7500-1: 2018/ Weight OIML Class F1, F2, M1 Reference Load cell
				(0.250 to 1) t	0.21% rdg	
				(1 to 5) t	0.21% rdg	
				(5 to 20) t	0.24% rdg	
			فشاری Compression	up to 0.25 t	0.11% rdg	
				(0.25 to 1) t	0.11% rdg	
				(1 to 5) t	0.12% rdg	
				(5 to 20) t	0.24% rdg	
				(20 to 50) t	0.24% rdg	
				(50 to 100) t	0.24% rdg	
		جابجایی Displacement		up to 500 mm	(0.0006L + 0.3) mm , L: mm	ISO7500-1: 2018/ Digital Ruler, Stop Watch
		سرعت Velocity		up to 500 mm/min	0.07% F.S.	

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

۶- گشتاور/Torque

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
1	آچار گشتاور Torque Meter	up to 339 N.m	1.2% F.S.	ISO 6789-2: 2017/ Torque Meter
		(339 to 2000) N.m	0.23% F.S.	
2	گشتاورسنج استاتیکی Torque Tester	up to 2000 N.m	0.5% rdg	INSO 15915: 1397 Beam Arm, Standard mass

۷- شیمی/Chemistry

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
1	pH متر* pH Meter*	نمایشگر Indicator	up to 14 pH	0.02 pH	ASTM E70-97: 2002/ Standard Buffer Solutions, Multi Calibrator, PRT, Indicator, calibration bath
		الکترود Electrode	(-500 to 500) mV	0.007% rdg + 3.5 µV	
		سنسور دما Temperature	(10 to 50) °C	0.19 °C	

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
2	هدایت سنج* Conductivity*	الکترود Electrode	(20 to 100) µS/cm	1.4% rdg	ASTM D 1125: 2023/ Reference Standard Solutions, Resistance Decade Box, PT100, Indicator, Calibration bath
			(100 to 2000) µS/cm	0.4% rdg	
			(2000 to 20000) µS/cm	0.45% rdg	
		سنسور دما Temperature	(0 to 50) °C	0.19 °C	
		مقاومت Resistance	(100 to 10000) Ω	0.01% rdg + 0.74 Ω	

۸- **فلو/Flow**

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
1	فلومتر با هوا Flow Meter With Air	(0.5 to 100) L/min	2% rdg	P407: 1404/ Reference Flow Meter

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

۹- حجم/Volume

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement (±) and Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
1	ظروف حجمی شیشه‌ای و پلاستیکی Volumetric glass and plastic ware	بالن ژوژه Volumetric Flask	(1 to 100) mL	(0.12V+0.001) µL, V:mL	ISO 4787: 2022 ISO 385: 2005 ISO 835: 2007 ISO 648: 2008 ISO 1042: 1998 ISO 4788: 2005 ISO 3507: 1999/ Dig. Balances (Res: 0.01, 0.1, 1, 10 mg)
			(100 to 500) mL	(0.12V+0.07) µL, V:mL	
			(500 to 5000) mL	(0.12V+0.1) µL, V:mL	
		پیپت مدرج Graduated Pipette	(0.1 to 25) mL	(0.12V+0.01) µL, V:mL	
		پیپت تک نشان One mark pipettes	(0.1 to 200) mL	(0.12V+0.02) µL, V:mL	
		استوانه مدرج Graduated Cylinder	(1 to 100) mL	(0.12V+0.001) µL, V:mL	
			(100 to 500) mL	(0.12V+0.07) µL, V:mL	
			(500 to 5000) mL	(0.12V+0.1) µL, V:mL	
		بورت Burette	(1 to 100) mL	(0.12V+0.001) µL, V:mL	
		پیکنومتر Pycnometer	(1 to 100) mL	(0.12V+0.001) µL, V:mL	
2	ظروف حجمی پیستونی Piston volumetric containers	سرنگ Syringe	(0.01 to 10) mL	(0.0001V+0.03) µL, V:µL	ISIRI 11504-2: 1388 INSO11504-3: 1391 INSO11504-5: 1391/ Dig. Balances (Res: 0.01, 0.1, 1, 10 mg)
		سمپلر – میکروپیپت Micropipette-Sampler	(10 to 100) µL	0.03 µL	
			(100 to 10000) µL	(0.0001V+0.03) µL, V:µL	
		بورت پیستونی Piston Burette	(10 to 100) µL	(0.0001V+0.03) µL, V:µL	
			(0.1 to 200) mL	(0.12V+0.02) µL, V:mL	
		دیسپنسر Dispensers	(1 to 100) mL	(0.12V+0.001) µL, V:mL	

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

Mass/جرم-۱۰

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement (±) and Calibration**	گستره **Range**	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی **Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**	ردیف **Row**
OIML R111-1: 2004/ OIML class F1 Weights, Digital Balances with Resolution: 0.01 mg, 0.1 mg, 0.01 g, 0.1 g	0.0091 mg	1 mg	وزنه Weight (OIML Class F2)	1
	0.0091 mg	2 mg		
	0.0091 mg	5 mg		
	0.009 mg	10 mg		
	0.009 mg	20 mg		
	0.01 mg	50 mg		
	0.01 mg	100 mg		
	0.082 mg	200 mg		
	0.082 mg	500 mg		
	0.083 mg	1 g		
	0.083 mg	2 g		
	0.084 mg	5 g		
	0.086 mg	10 g		
	0.09 mg	20 g		
	0.11 mg	50 g		
	0.15 mg	100 g		
	0.27 mg	200 g		
	1 mg	500 g		
	1.5 mg	1 kg		
	8.6 mg	2 kg		
	11 mg	5 kg		
	83 mg	10 kg	وزنه کلاس M1 Weight (Class M1)	2
	87 mg	20 kg		

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement (±) and Calibration	گستره **Range**	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی **Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**	ردیف **Row**
OIML R 76-1: 2006 INSO 6589-1: 1395 OIML Class F1, F2 Weights	(0.012M+0.003) mg, M: g	up to 500 mg	ترازو* Balances*	3
	(0.0019M+0.008) mg, M: g	(0.5 to 10) g		
	(0.0011M+0.016) mg, M: g	(10 to 500) g		
	(0.0013M) mg, M: g	(0.5 to 1) kg		
	(0.0013M+0.004) mg, M: g	(1 to 2) kg		
	(0.001M+0.52) mg, M: g	(2 to 5) kg		
	(0.0003M+5.125) mg, M: g	(5 to 30) kg		
OIML R 76-1:2006 INSO 6589-1:1395/ OIML Class M1 Weights	(0.058M) g, M: kg	up to 350 kg	باسکول* Bascule*	4

۱۱-الکتریک/Electric

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	گستره **Range**	کمیت،دستگاه اندازه‌گیری،سنجه مادی **Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**	ردیف **Row**
Fluke 5500A Calibrator	0.007% + 3.5 µV	(0 to 330) mV	تولید ولتاژ مستقیم DC Voltage Generation	1
	0.0058% + 6.4 µV	(0.33 to 3.3) V		
	0.0058% + 63.6 µV	(3.3 to 33) V		
	0.0062% + 0.64 mV	(33 to 330) V		
	0.007% + 2.3 mV	(330 to 1020) V		
Hi Pot SPT 80 D	2.34% rdg	(1 to 80) kV		

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range		**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
2	تولید ولتاژ متناوب AC Voltage Generation	(10 to 45) Hz	(1 to 33) mV	0.4% + 23.8 µV	Fluke 5500A Calibrator
		(45 to 10000) Hz		0.17% + 23.8 µV	
		(10 to 20) kHz		0.07% + 23.8 µV	
		(20 to 50) kHz		0.29% + 23.8 µV	
		(50 to 100) kHz		0.4% + 38.8 µV	
		(100 to 500) kHz		0.11% + 70 µV	
		(10 to 45) Hz	(33 to 330) mV	0.29% + 58.3 µV	
		(45 to 10000) Hz		0.058% + 23.7 µV	
		(10 to 20) kHz		0.12% + 23.7 µV	
		(20 to 50) kHz		0.18% + 46.8 µV	
2	تولید ولتاژ متناوب AC Voltage Generation	(50 to 100) kHz	(33 to 330) mV	0.28% + 382 µV	Fluke 5500A Calibrator
		(100 to 500) kHz		0.28% + 197 µV	
		(10 to 45) Hz	(0.33 to 3.3) V	0.18% + 0.3 mV	
		(45 to 10000) Hz		0.034% + 0.08 mV	
		(10 to 20) kHz		0.092% + 0.08 mV	
		(20 to 50) kHz		0.16% + 0.35 mV	
		(50 to 100) kHz		0.28% + 2.0 mV	
		(100 to 500) kHz		0.58% + 3.9 mV	

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range		**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
			(10 to 45) Hz	(3.3 to 33) V	0.17% + 3.0 mV	
			(45 to 10000) Hz		0.05% + 0.76 mV	
			(10 to 20) kHz		0.09% + 3.0 mV	
			(20 to 50) kHz		0.22% + 5.84 mV	
			(50 to 100) kHz		0.26% + 19.7 mV	
			(45 to 1000) Hz	(33 to 330) V	0.06% + 8.3 mV	
			(1 to 10) kHz		0.06% + 18.0 mV	
			(10 to 20) kHz		0.11% + 38.7 mV	
2	تولید ولتاژ متناوب AC Voltage Generation		(45 to 1000) Hz	(330 to 1020) V	0.06% + 98.3 mV	Fluke 5500A Calibrator
			(1 to 5) kHz		0.24% + 0.12 V	
			(5 to 10) kHz		0.24% + 0.58 V	
			50 Hz	(1 to 60) kV	0.5%	Hi Pot SPT 80 D
3	تولید جریان مستقیم DC Current Generation	روش مستقیم Direct Method	(0 to 3.3) mA		0.015% + 0.064µA	Fluke 5500A Calibrator
			(3.3 to 33) mA		0.012% + 0.35 µA	
			(33 to 330) mA		0.012% + 4.38 µA	
			(0.33 to 2.2) A		0.035% + 56.6 µA	
			(2.2 to 11) A		0.07% + 0.44 mA	

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range		**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
		با حلقه ۵۰ دور With 50 turn Coils	(11 to 16.5) A		0.57% + 0.023 A	Fluke 5500A Calibrator, Coil
			(16.5 to 110) A		0.58% + 0.16 A	
		با حلقه ۱۰۰ دور With 100 turn Coils	(110 to 150) A		0.58% + 0.16 A	
			(150 to 550) A		0.58% + 0.58 A	
			(550 to 1000) A		0.58% + 0.58 A	
4	تولید جریان متناوب AC Current Generation	روش مستقیم Direct Method	(10 to 20) Hz	(0.03 to 0.33) mA	0.29% + 0.18 µA	Fluke 5500A Calibrator
			(20 to 45) Hz		0.15% + 0.18 µA	
			(45 to 1000) Hz		0.15% + 0.29 µA	
			(1 to 5) kHz		0.46% + 0.18 µA	
			(5 to 10) kHz		1.44% + 0.18 µA	
			(10 to 20) Hz	(0.33 to 3.3) mA	0.24% + 0.35 µA	Fluke 5500A Calibrator
			(20 to 45) Hz		0.11% + 0.35 µA	
			(45 to 1000) Hz		0.11% + 0.35 µA	
			(1 to 5) kHz		0.24% + 0.35 µA	
			(5 to 10) kHz		0.70% + 0.35 µA	
			(10 to 20) Hz	(3.3 to 33) mA	0.09% + 3.5 µA	
			(20 to 45) Hz		0.11% + 3.5 µA	
			(45 to 1000) Hz		0.1% + 3.5 µA	
			(1 to 5) kHz		0.23% + 3.5 µA	
			(5 to 10) kHz		0.69% + 3.5 µA	

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range		**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
			(10 to 20) Hz	(33 to 330) mA	0.09% + 35.2 µA	
			(20 to 45) Hz		0.11% + 35.2 µA	
			(45 to 1000) Hz		0.1% + 35.2 µA	
			(1 to 5) kHz		0.23% + 35.2 µA	
			(5 to 10) kHz		0.69% + 35.2 µA	
4	تولید جریان متناوب AC Current Generation	روش مستقیم Direct Method	(10 to 45) Hz	(0.33 to 2.2) A	0.09% + 0.35 mA	Fluke 5500A Calibrator, Coil
			(45 to 1000) Hz		0.11% + 0.35 mA	
			(1 to 5) kHz		0.86% + 0.35 mA	
			(45 to 65) Hz	(2.2 to 11) A	0.07% + 2.38 mA	
			(65 to 500) Hz		0.12% + 2.38 mA	
			(0.5 to 1) kHz		0.38% + 2.38 mA	
		با حلقه ۵۰ دور With 50 turn Coils	(11 to 16.5) A		0.65% + 0.034 A	
			(16.5 to 110) A		0.64% + 0.29 A	
		با حلقه ۱۰۰ دور With 100 turn Coils	(110 to 150) A		0.64% + 0.29 A	
			(150 to 550) A		0.64% + 1.04 A	
			(550 to 1000) A		0.65% + 1.04 A	

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	گستره Range			**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
5	تولید توان الکتریکی مستقیم DC Power Generation	(3.3 to 9) mA	33 mV to 1020 V	up to 9 W	0.05%	Fluke 5500A Calibrator
		(9 to 33) mA		(9 to 34) W	0.03%	
		(33 to 90) mA		(34 to 92) W	0.05%	
		(90 to 330) mA		(92 to 337) W	0.03%	
5	تولید توان الکتریکی مستقیم DC Power Generation	(0.33 to 0.9) A		(337 to 918) W	0.09%	
		(0.9 to 2.2) A		(0.918 to 2.244) kW	0.07%	
		(2.2 to 4.5) A		(2.244 to 4.59) kW	0.14%	
		(4.5 to 11) A		(4.59 to 11.22) kW	0.1%	
6	تولید توان الکتریکی متناوب AC Power Generation (45 to 65) Hz PF=1	(3.3 to 9) mA	33 mV to 330 mV	up to 2.97 mW	0.46%	Fluke 5500A Calibrator
		(9 to 33) mA		(2.97 to 10.89) mW	0.29%	
		(33 to 90) mA		(10.89 to 29.7) mW	0.4%	

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	گستره **Range**			کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی **Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**	ردیف **Row**
	0.29%	(29.7 to 109.9) mW		(90 to 330) mA		
	0.4%	(109.9 to 297) mW		(0.33 to 0.9) A		
	0.29%	(297 to 726) mW		(0.9 to 2.2) A		
	0.4%	(0.726 to 1.49) mW		(2.2 to 4.5) A		
Fluke 5500A Calibrator	0.29%	(1.49 to 3.63) W		(4.5 to 11) A	تولید توان الکتریکی متناوب AC Power Generation (45 to 65) Hz PF=1	6
	0.29%	up to 9 W	330 mV to 1020 V	(3.3 to 9) mA		
	0.17%	(9 to 34) W		(9 to 33) mA		
	0.29%	(34 to 92) W		(33 to 90) mA		
	0.17%	(92 to 337) W		(90 to 330) mA		
	0.29%	(337 to 918) W		(0.33 to 0.9) A		
	0.17%	(0.918 to 2.244) kW		(0.9 to 2.2) A		

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	گستره **Range**			کمیت،دستگاه اندازه-گیری،سنجه مادی **Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**	ردیف **Row**
	0.23%	(2.244 to 4.59) kW	330 mV to 1020 V	(2.2 to 4.5) A		
	0.17%	(4.59 to 11.22) kW		(4.5 to 11) A		
Fluke 5500A Calibrator	±0.3°	(-90 to 90)°			تولید زاویه فاز Phase Angel Generate (10 Hz to 10 kHz)	7
Fluke 5500A Calibrator	$100 * (1 - \frac{\cos(\varphi + \Delta\varphi)}{\cos(\varphi)})$	(10 to 65) Hz	φ = (0 to 180)° PF: (-1 to 1)		تولید ضریب توان Power Factor Generation	8
Fluke 5500A Calibrator	29 µHz/Hz + 6.8 mHz	(0.01 to 120) Hz			تولید فرکانس Frequency Generation	9
	29 µHz/Hz + 59.2 mHz	(120.0 to 1200) Hz				
	29 µHz/Hz + 0.58 Hz	(1.200 to 12) kHz				
	29 µHz/Hz + 5.8 Hz	(12 to 120) kHz				
	29 µHz/Hz + 58 Hz	(120 to 1200) kHz				
	29 µHz/Hz + 0.58 kHz	(1.200 to 2.000) MHz				
HP 8656B Signal Generator	0.06%	(2 to 1000) MHz				

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
10	تولید مقاومت الکتریکی High Resistance Generation	مقاومت پیوسته Continuous resistance	(up to 11) Ω	0.014% + 9.82 mΩ	Fluke 5500A Calibrator
			(11 to 33) Ω	0.014% + 17.8 mΩ	
			(33 to 330) Ω	0.01% + 17.95 mΩ	
			(0.33 to 3.3) kΩ	0.01% + 75.15 mΩ	
			(3.3 to 33) kΩ	0.01% + 0.74 Ω	
			(33 to 110) KΩ	0.012% + 9.82 Ω	
			(110 to 330) KΩ	0.048% + 7.52 Ω	
			(0.33 to 3.3) MΩ	0.017% + 69.4 Ω	
			(3.3 to 11) MΩ	0.07% + 1.4 kΩ	
			(11 to 33) MΩ	0.12% + 1.4 kΩ	
			(33 to 110) MΩ	0.58% + 6.95 kΩ	
			(110 to 330) MΩ	0.58% + 19.64 kΩ	
		مقاومت شانت تک نقطه One Point Shunt Resistor	0.1 mΩ	0.6 µΩ	Shunt
			0.5 mΩ	3 µΩ	
			1 mΩ	0.0024 mΩ	
			2 mΩ	0.0048 mΩ	
			2.5 mΩ	0.0053 mΩ	
			20 mΩ	0.04 mΩ	

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
10	تولید مقاومت الکتریکی High Resistance Generation	مقاومت ثابت عایقی Constant Resistance	1 MΩ	0.006 MΩ	Resistance Box Model: 20 GΩ
			5 MΩ	0.006 MΩ	
			10 MΩ	0.007 MΩ	
			50 MΩ	0.03 MΩ	
			100 MΩ	0.166 MΩ	
			200 MΩ	1.78 MΩ	
			500 MΩ	3.76 MΩ	
			1 GΩ	0.006 GΩ	
		مقاومت ثابت عایقی Constant Resistance	2 GΩ	0.011 GΩ	
			5 GΩ	0.106 GΩ	
			10 GΩ	0.208 GΩ	
			20 GΩ	0.12 GΩ	
11	تولید ظرفیت خازنی Capacitance Generation		(0.33 to 3.3) nF	0.58% + 11.6 pF	Fluke 5500A Calibrator
			(3.3 to 11) nF	0.58% + 12.2 pF	
			(11 to 33) nF	0.29% + 116 pF	
			(33 to 110) nF	0.29% + 121 pF	
			(110 to 330) nF	0.29% + 352 pF	
			(0.33 to 1.1) µF	0.29% + 1.2 nF	
			(1.1 to 3.3) µF	0.4% + 3.52 nF	
			(3.3 to 11) µF	0.4% + 12.2 nF	
			(11 to 33) µF	0.5% + 35.3 nF	

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
			(33 to 110) µF	0.6% + 121 nF	
			(110 to 330) µF	0.8% + 353 nF	
			(0.33 to 1.1) mF	1.7% + 405 nF	
12	تولید ظرفیت القایی سلف Inductance Generation		(10 to 100) µH	2.6%	MCP DBL-06 Inductor Box
			(100 to 1000) µH	1.2%	
			(1 to 10) mH	3.3%	
			(10 to 100) mH	2.4%	
			(100 to 1000) mH	2.4%	
			(1 to 10) H	3.8%	
13	دامنه موج مربعی (10 kHz) (P-P) Square Wave Amplitude (10 kHz) (P-P)	اسیلوسکوپ Oscilloscope	0.25 mV to 100 V	0.115% rdg + 0.01 mV	Leader Loc-7005 Calibrator
	فرکانس موج مربعی Square Wave Frequency		0.1 Hz to 100 kHz	0.006% rdg	
	تناوب موج پالسی Pulse Wave Periodicity		0.05 µs to 10 s	0.006% rdg	

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range		**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
	موج سینوسی Sine Wave		up to 1 GHz		0.21% rdg + 0.05 Hz	
14	اندازه‌گیری ولتاژ مستقیم DC Voltage measurement	روش مستقیم Direct Methode	(up to 100) mV		0.004% rdg + 4.1 µV	Digital Multi meter 8846A
			(0.1 to 1) V		0.003% rdg + 8.7 µV	
			(1 to 10) V		0.003% rdg + 63 µV	
			(10 to 100) V		0.004% rdg + 0.7 mV	
			(100 to 1000) V		0.005% rdg + 12 mV	
		روش غیر مستقیم In Direct Metod	(0 to 20) kV		2.3% rdg + 0.06 kV	HV Prob Fluke 80K-40
			(20 to 35) kV		1.15% rdg + 0.06 kV	
			(35 to 40) kV		2.3% rdg + 0.06 kV	
15	اندازه گیری ولتاژ متناوب AC Voltage Measurement	روش مستقیم Direct Methode	(3 to 5) Hz	(0 to 100) mV	1.15% rdg + 46 µV	Digital Multi meter 8846A
			(5 to 10) Hz		0.4% rdg + 46 µV	
			(0.01 to 20) kHz		0.07% rdg + 46 µV	
			(20 to 50) kHz		0.14% rdg + 58 µV	
			(50 to 100) kHz		0.7% rdg + 92 µV	
			(100 to 300) kHz		4.6% rdg + 577 µV	
			(3 to 5) Hz	(0.1 to 1) V	1.15% rdg + 0.35 mV	
			(5 to 10) Hz		0.4% rdg + 0.35 mV	

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range		**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
			(0.01 to 20) kHz		0.07% rdg + 0.35 mV	
			(20 to 50) kHz		0.14% rdg + 0.6 mV	
			(50 to 100) kHz		0.7% rdg + 0.9 mV	
			(100 to 300) kHz		4.6% rdg + 5.8 mV	
			(3 to 5) Hz	(1 to 10) V	1.15% rdg + 3.5 mV	
			(5 to 10) Hz		0.4% rdg + 3.5 mV	
			(0.01 to 20) kHz		0.07% rdg + 3.5 mV	
			(20 to 50) kHz		0.14% rdg + 5.8 mV	
			(50 to 100) kHz		0.7% rdg + 9.2 mV	
			(100 to 300) kHz		4.6% rdg + 57.7 mV	
			(3 to 5) Hz	(10 to 100) V	1.15% rdg + 35 mV	
			(5 to 10) Hz		0.4% rdg + 35 mV	
			(0.01 to 20) kHz		0.07% rdg + 35 mV	
16	اندازه گیری ولتاژ متناوب AC Voltage Measurement	روش مستقیم Direct Methode	(20 to 50) kHz		0.14% rdg + 58 mV	Digital Multi meter 8846A
			(50 to 100) kHz		0.7% rdg + 92 mV	
			(100 to 300) kHz		4.6% rdg + 577 mV	
			(3 to 5) Hz	(100 to 1000) V	1.15% rdg + 260 mV	
			(5 to 10) Hz		0.4% rdg + 260 mV	
			(0.01 to 20) kHz		0.07% rdg + 260 mV	
			(20 to 50) kHz		0.14% rdg + 434 mV	
			(50 to 100) kHz		0.7% rdg + 700 mV	
			(100 to 300) kHz		4.6% rdg + 4.3 V	

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration**	**گستره Range**		**کمیت،دستگاه اندازه-گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**		ردیف Row
HV Prob Fluke 80K-40	5.7% rdg + 0.057 kV	50 Hz	(0 to 28) kV rms	روش غیر مستقیم In Direct Metod		
Digital Multi meter 8846A	0.06% rdg + 0.03 µA	(0 to 100) µA		روش مستقیم Direct Methode	اندازه گیری جریان مستقیم DC Current Measurement	17
	0.06% rdg + 0.06 µA	(0.1 to 1) mA				
	0.06% rdg + 2.3 µA	(1 to 10) mA				
	0.06% rdg + 5.8 µA	(10 to 100) mA				
	0.06% rdg + 23.6 µA	(100 to 400) mA				
	0.06% rdg + 0.23 mA	(0.4 to 1) A				
	0.11% rdg + 0.69 mA	(1 to 3) A				
	0.17% rdg + 0.92 mA	(3 to 10) A				
Digital Multi meter 8846A / Shunt	0.015%rdg	(0 to 10) A		با شنت جریان With Current Shunt	اندازه گیری جریان مستقیم DC Current Measurement	17
1500 Amp True RMS AC (DC Clamp Fluke 376FC)	2.3% rdg + 0.6 A	(0 to 1000) A		با آمپرمتر چنگکی With Clamp		

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		گستره Range		**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
18	اندازه گیری جریان متناوب AC Current Measurement	روش مستقیم Direct Method	(0 to 100) µA	(3 to 5) Hz	1.3% rdg + 0.07 µA	Digital Multi meter 8846A
				(5 to 10) Hz	0.4% rdg + 0.07 µA	
				(0.01 to 5) kHz	0.17% rdg + 0.07 µA	
				(5 to 10) kHz	0.4% rdg + 0.81 µA	
			(0.1 to 1) mA	(3 to 5) Hz	1.14% rdg + 0.5 µA	
				(5 to 10) Hz	0.34% rdg + 0.5 µA	
				(0.01 to 5) kHz	0.11% rdg + 0.5 µA	
				(5 to 10) kHz	0.23% rdg + 2.9 µA	
			(1 to 10) mA	(3 to 5) Hz	1.3% rdg + 7 µA	
				(5 to 10) Hz	0.4% rdg + 7 µA	
				(0.01 to 5) kHz	0.17% rdg + 7 µA	
				(5 to 10) kHz	0.4% rdg + 0.08 mA	
18	اندازه گیری جریان متناوب AC Current Measurement	روش مستقیم Direct Method	(10 to 100) mA	(3 to 5) Hz	1.2% rdg + 0.046 mA	Digital Multi meter 8846A
				(5 to 10) Hz	0.34% rdg + 0.046 mA	
				(0.01 to 5) kHz	0.11% rdg + 0.046 mA	
				(5 to 10) kHz	0.22% rdg + 0.29 mA	
			(100 to 400) mA	(3 to 5) Hz	1.15% rdg + 0.46 mA	
				(5 to 10) Hz	0.35% rdg + 0.46 mA	

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	گستره **Range**		کمیت،دستگاه اندازه-گیری،سنجه مادی **Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**		ردیف **Row**
	0.12% rdg + 0.46 mA	(0.01 to 5) kHz				
	0.22% rdg + 3.2 mA	(5 to 10) kHz				
	1.15% rdg + 0.05 mA	(3 to 5) Hz	(0.4 to 1) A			
	0.35% rdg + 0.05 mA	(5 to 10) Hz				
	0.11% rdg + 0.05 mA	(0.01 to 5) kHz				
	0.4% rdg + 8 mA	(5 to 10) kHz				
	1.3% rdg + 2.1 mA	(3 to 5) Hz	(1 to 3) A			
	0.4% rdg + 2.1 mA	(5 to 10) Hz				
	0.17% rdg + 2.1 mA	(0.01 to 5) kHz				
	0.4% rdg + 24 mA	(5 to 10) kHz				
	1.3% rdg + 7 mA	(3 to 5) Hz	(3 to 10) A			
	0.4% rdg + 7 mA	(5 to 10) Hz				
	0.17% rdg + 7 mA	(0.01 to 5) kHz				
	0.4% rdg + 0.08 A	(5 to 10) kHz				
1500 Amp True RMS AC (DC Clamp Fluke 376FC)	2.3% rdg + 0.6 A	(10 to 100) Hz	(0 to 1000) A	توسط آمپرمتر چنگکی With Clamp		18
	3.4% rdg + 0.6 A	(100 to 500) Hz				

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	گستره **Range**		کمیت،دستگاه اندازه-گیری،سنجه مادی **Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**	ردیف **Row**
Digital Power Factor Meter 2524	0.017%rdg	(up to 4800) W		اندازه گیری توان الکتریکی متناوب AC Power Measurement	19
Digital Power Factor Meter 2524	±0.3°	(-90 to 90)°		اندازه گیری زاویه فاز Phase Angel Measurement (10 Hz to 10 kHz)	20
Digital Power Factor Meter 2524	0.06% rdg	(10 to 65) Hz	φ = (0 to 180)° PF: (-1 to 1)	اندازه گیری ضریب توان Power Factor Measurement	21
Digital Multi meter 8846A	0.12% rdg	(3 to 5) Hz		اندازه گیری فرکانس Frequency Measurement	22
	0.06% rdg	(5 to 10) Hz			
	0.04% rdg	(10 to 40) Hz			
	0.012% rdg	(0.04 to 300) kHz			
	0.012% rdg	(0.3 to 10) MHz			
Frequency Counter (Philips PM6672)	1.1*10-5+ 8*10-8 Hz	(10 to 1000) MHz			
Digital Multi meter 8846A	0.011% rdg + 3.4 mΩ	(up to 10) Ω		اندازه گیری مقاومت الکتریکی Resistance Measurement	23
	0.011% rdg + 4.6 mΩ	(10 to 100) Ω			
	0.011% rdg + 12.1mΩ	(0.1 to 1) kΩ			

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	گستره **Range**	کمیت،دستگاه اندازه-گیری،سنجه مادی **Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**	ردیف **Row**
	0.011% rdg + 121 mΩ	(1 to 10) kΩ		
	0.011% rdg + 1.2 Ω	(10 to 100) kΩ		
	0.011% rdg + 12.1 Ω	(0.1 to 1) MΩ		
	0.05% rdg + 121 Ω	(1 to 10) MΩ		
	0.9% rdg + 11.6 kΩ	(10 to 100) MΩ		
	2.3% rdg + 0.12 MΩ	(0.1 to 1) GΩ		
Insulation Tester (UNI-T UT512)	5.8% rdg + 0.06 GΩ	(1 to 10) GΩ		
	11.6% rdg + 0.06 GΩ	(10 to 20) GΩ		
LCR Meter (Topward 5040)	0.23% rdg + 0.006 pF	(10 to 100) pF	اندازه گیری ظرفیت خازنی Capacitance Measurement	24
	0.23% rdg + 0.06 pF	(100 to 1000) pF		
	0.23% rdg + 0.6 nF	(1 to 10) nF		
	0.23% rdg + 0.006 nF	(10 to 100) nF		
	0.23% rdg + 0.06 nF	(100 to 1000) nF		
	0.23% rdg + 0.6 µF	(1 to 10) µF		
	0.23% rdg + 0.006 mF	(0.01 to 2) mF		
LCR Meter (Topward 5040)	0.23% rdg + 0.2 µH	(10 to 100) µH	اندازه گیری ظرفیت القایی سلف Inductor Measurement	25
	0.23% rdg + 0.02 mH	(0.1 to 1) mH		
	0.23% rdg + 0.06 mH	(1 to 10) mH		
	0.23% rdg + 0.2 mH	(10 to 100) mH		

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure			گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
				(100 to 1000) mH	0.23% rdg + 0.6 mH	
				(1 to 10) H	0.23% rdg + 0.06 H	
26	تایمر و کرنومتر* Timer & Stopwatch*			up to 8 h	0.012 Sec	COUNTER (HC-F2700L)
27	نمایشگر دما (شبیه سازی الکتریکی) Temperature Indicator (Electrical Simulation)	مقاومتی Resistance	PT 100 Ω	(-200 to -80) °C	0.05 °C	Fluke 5500A Calibrator
				(-80 to 0) °C	0.05 °C	
				(0 to 100) °C	0.07 °C	
				(100 to 300) °C	0.09 °C	
				(300 to 400) °C	0.10 °C	
				(400 to 630) °C	0.12 °C	
				(630 to 800) °C	0.23 °C	
		ترموکوپل Thermocouple	Type K	(-200 to -100) °C	0.33 °C	Fluke 5500A Calibrator
				(-100 to -25) °C	0.18 °C	
				(-25 to 120) °C	0.16 °C	
				(120 to 1000) °C	0.26 °C	
				(1000 to 1372) °C	0.40 °C	
27	نمایشگر دما (شبیه سازی الکتریکی)	ترموکوپل Thermocouple	Type J	(-210 to -100) °C	0.27 °C	Fluke 5500A Calibrator
				(-100 to -30) °C	0.16 °C	
				(-30 to 150) °C	0.14 °C	
				(150 to 760) °C	0.17 °C	

ilac-MRA

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

ردیف Row	کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی Quantity, Measuring Instrument, Material Measure			گستره Range	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM
	Temperature Indicator (Electrical Simulation)			(760 to 1200) °C	0.23 °C	
			Type N	(-200 to -100) °C	0.40 °C	
				(-100 to -25) °C	0.22 °C	
				(-25 to 120) °C	0.19 °C	
				(120 to 410) °C	0.18 °C	
				(410 to 1300) °C	0.27 °C	
			Type B	(600 to 800) °C	0.44 °C	
				(800 to 1000) °C	0.34 °C	
				(1000 to 1550) °C	0.30 °C	
				(1550 to 1820) °C	0.33 °C	
			Type E	(-250 to -100) °C	0.50 °C	
				(-100 to -25) °C	0.16 °C	
				(-25 to 350) °C	0.14 °C	
				(350 to 650) °C	0.16 °C	
				(650 to 1000) °C	0.21 °C	
			Type R	(0 to 250) °C	0.57 °C	
				(250 to 400) °C	0.35 °C	
				(400 to 1000) °C	0.33 °C	
				(1000 to 1767) °C	0.40 °C	

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/**1182**
Initial Accreditation Date:---
Granting Date:
2022.11.20
Renewal Date :
2026.05.12
Reaccreditation:
Expiry Date:
2028.11.18

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۱۸۲
تاریخ صدور اولیه گواهینامه :
تاریخ اعطا گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۲۹
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۲/۲۲
تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۷/۰۸/۲۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون
Calibration Laboratory Accreditation Certificate
پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت **دانش کیان دقیق**
Annex Accreditation Scope of Danesh Kian Daghigh

روش استاندارد یا دستورالعمل /استاندارد اندازه گیری/ماده مرجع **Standard method calibration sop/ Measurement Standard/ CRM**	**توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±) Capability Measurement and (±) Calibration	گستره **Range**		کمیت،دستگاه اندازه- گیری،سنجه مادی **Quantity, Measuring Instrument, Material Measure**			ردیف **Row**
Fluke 5500A Calibrator	0.47 °C	(0 to 250) °C		Type S	ترموکوپل Thermocouple	نمایشگر دما (شبیه سازی الکتریکی) Temperature Indicator (Electrical Simulation)	27
	0.36 °C	(250 to 1000) °C					
	0.37 °C	(1000 to 1400) °C					
	0.46 °C	(1400 to 1767) °C					
	0.63 °C	(-250 to -150) °C		Type T			
	0.24 °C	(-150 to 0) °C					
	0.16 °C	(0 to 120) °C					
	0.14 °C	(120 to 400) °C					
Fluke 5500A Calibrator	0.003% rdg	(5 to 100000) rpm		دورسنج غیرتماسی Non-Contact Tachometer			28
Tachometer (Lutron DT-2268)	0.06% rdg + 0.12 rpm	(5 to 1000) rpm		اندازه گیری دور غیر تماسی* Non-Contact Rpm Measurement*			29
	0.06% rdg + 1.2 rpm	(1000 to 99999) rpm					
Sound level Calibrator	0.6 dB	(94 & 114) dB	1 kHz	صوت سنج* Sound Level Meter			30
Sound level Meter/ Digital Multi meter 8846A	1.15 dB	(30 to 130) dB		سطح صدا Sound	اندازه گیری منبع صوت Sound Level Calibrator		31
	0.012% rdg	1 kHz		فرکانس Frequency			

* قابلیت کالیبراسیون در محل مشتری

**CMC نشان دهنده عدم قطعیت های گسترده که تقریبا در سطح اطمینان ۹۵٪ با عامل پوشش K=2 بیان می شوند.

* Onsite Calibration Service is available
** CMCs represent expanded uncertainties expressed at approximately the 95% level of confidence, using a coverage factor of k = 2

M. Alipour
NACI PRESIDEN

مهدی علی پور
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران