

Identification Number of
Accreditation
NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون Testing Laboratory Accreditation Certificate

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

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدین وسیله تأیید می نماید که نهاد:

**Taiid nemone Anten Daneshgah
Tehran**

تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Address: 2nd floor, No 1 Bulding (Old), School of
Electrical and Computer Engineering, University of
Tehran, Kargar Ave.North, Tehran, I.R.IRAN

Postal Code: 1439957131

Tel: +98(21)82084940

Fax : +98(21)88350523

Web Site : antennalab.ut.ac.ir

نشانی: ایران، تهران، خیابان کارگر شمالی، دانشکده فنی دانشگاه تهران،

ساختمان شماره ۱ (قدیم)، طبقه ۲

کدپستی: ۱۴۳۹۹۵۷۱۳۱

تلفن: ۰۲۱-۸۲۰۸۴۹۴۰

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۳۵۰۵۲۳

سایت اینترنتی: antennalab.ut.ac.ir

Has fulfilled the **INSO -ISO/IEC 17025:2017**

And is competent to carry out Testing services according
to accreditation scope are listed in
17 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران-ایزو/آی ای سی ۲۰۱۷: ۱۷۰۲۵ رعایت نموده
است و صلاحیت انجام خدمات آزمون مطابق دامنه کاربردی که جزئیات آن
در ۱۷ 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.

- اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و
اخذتاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالیانه است.

- The Unique Identification Number Of This
Accreditation Certificate And All Attachments Are The
Same

- شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه
پیوست ها یکسان است.

- To Control The Originality Of This Certificate, Visit
The Website Of NACI.(naciportal.inso.gov.ir)

- 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

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

ردیف No.	نام محصول Product Name	محصول محور* Product Oriented *	آزمون** محور Test Oriented**	عنوان آزمون Test Title	محدوده کاربرد Applicable Range	مرجع Reference
1	آنتن Antenna		✓	اندازه گیری الگوی تشعشعی دامنه Amplitude Pattern Measurement	80 MHz to 40 GHz	IEEE Std 149:2021 IEEE Std 145:2013
				اندازه گیری الگوی پلاریزاسیون (قطبی شدگی) Polarization Pattern Measurement		
				اندازه گیری الگوی جهت دهی، بهره و بازدهی Directivity, Gain and Efficiency Measurement		
				اندازه گیری الگوی فاز Phase Pattern Measurement		
				اندازه گیری امپدانس ورودی و نسبت موج ساکن ولتاژ آنتن Antenna Input Impedance / VSWR Measurement	10 MHz to 26.5 GHz	
2	قطعه RF RF Component		✓	اندازه گیری پاسخ فرکانسی قطعات مایکروویو Component Response Measurement	10 MHz to 26.5 GHz	IEEE Std 149:2021 IEEE Std 145:2013
3	افزارهای کوتاه برد؛ تجهیزات رادیویی مورد استفاده در بازه بسامدی		✓	بسامد کاری Operating frequency	(25 to 1000) MHz	ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-1

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

ردیف No.	نام محصول Product Name	محصول محور* Product Oriented *	آزمون** محور Test Orient **ed	عنوان آزمون Test Title	محدوده کاربرد Applica ble Range	مرجع Reference
	1000 تا 25 MHz و توان کمتر از 500 mW			توان تابشی مؤثر Effective Radiated Power (e.r.p)		ERPETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-2
	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW			حداکثر چگالی طیفی توان تابشی مؤثر Maximum Effective Radiated Power spectral density		ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-3
				چرخه کاری Duty Cycle		ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-4
				الگوی چرخه کاری Duty Cycle Template		ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-5
				پهنای باند اشغال شده Occupied Bandwidth		ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-6
				خطای بسامدی Frequency error		ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-7
				گسیل های برون باندی Tx Tx Out Of Band Emissions		ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-8

M.Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

مرجع Reference	محدوده کاربرد Applicable Range	عنوان آزمون Test Title	آزمون محور Test Orient **ed	محصول محور Product Oriented *	نام محصول Product Name	ردیف No.
ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-9		گسیل‌های ناخواسته در دامنه زائد Unwanted emissions in the spurious domain				
ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-10		توان گذرا Transient power				
ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-11		توان کانال مجاور Adjacent Channel Power				
ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-12		رفتار Tx تحت شرایط ولتاژ پایین TX behaviour under Low Voltage Conditions				
ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-13		کنترل توان تطبیقی Adaptive Power Control				
ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-14		سطح حساسیت RX RX sensitivity level				
ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-15		به‌گزینی کانال مجاور Adjacent channel selectivity				

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

ردیف No.	نام محصول Product Name	محصول محور* Product Oriented *	آزمون** محور Test Orient **ed	عنوان آزمون Test Title	محدوده کاربرد Applica ble Range	مرجع Reference
				اشباع گیرنده در کانال مجاور Receiver saturation at Adjacent Channel		ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-16
				رد پاسخ زائد Spurious response rejection		ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-17
				مسدودسازی Blocking		ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-18
				رفتار در سیگنال درخواستی سطح بالا Behaviour at high wanted signal level		ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-19
				دسترسی مقید به طیف Polite spectrum access		ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-21
				تصدیق عملکرد دو جهته Bi-Directional Operation Verification		ETSI EN 300 220 V3.1.1:2017 Clause 5-22
4	افزارهای کوتاه برد: تجهیزات رادیویی مورد استفاده در بازه بسامدی		✓	توان تابشی همسانگرد معادل Equivalent Isotropically Radiated Power (EIRP)	(1 to 40) GHz	ETSI EN 300 440 V2.2.1:2018 Clause 4-2-2

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

ردیف No.	نام محصول Product Name	محصول محور* Product Oriented *	آزمون** محور Test Orient **ed	عنوان آزمون Test Title	محدوده کاربرد Applica ble Range	مرجع Reference
	۱ گیگاهرتز تا ۴۰ گیگاهرتز			محدوده مجاز بسامدهای کاری Permitted range of operating frequencies		ETSI EN 300 440 V2.2.1:2018 Clause 4-2-3
	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range			گسیل‌های ناخواسته در دامنه زائد Unwanted emissions in the spurious domain		ETSI EN 300 440 V2.2.1:2018 Clause 4-2-4
				چرخه کاری Duty cycle		ETSI EN 300 440 V2.2.1:2018 Clause 4-2-5
				الزامات اضافی برای تجهیزات طیف گسترده پرش بسامدی Additional requirements for Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS) equipment		ETSI EN 300 440 V2.2.1:2018 Clause 4-2-6
				به‌گزینی کانال مجاور Adjacent channel selectivity		ETSI EN 300 440 V2.2.1:2018 Clause 4-3-3
				مسدودسازی یا حساسیت‌زدایی Blocking or desensitization		ETSI EN 300 440 V2.2.1:2018 Clause 4-3-4

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

ردیف No.	نام محصول Product Name	محصول محور* Product Oriented *	آزمون** محور Test Orient **ed	عنوان آزمون Test Title	محدوده کاربرد Applica ble Range	مرجع Reference
				تابش های زائد Spurious radiations		ETSI EN 300 440 V2.2.1:2018 Clause 4-3-5
				دقت و پایداری حامل های RF Accuracy and stability of RF carriers		ETSI EN 301 406 V2.2.2:2016 Clause 4-5-1
				دقت و پایداری پارامترهای زمان بندی Accuracy and stability of timing parameters		ETSI EN 301 406 V2.2.2:2016 Clause 4-5-2
				برست انتقالی Transmission burst		ETSI EN 301 406 V2.2.2:2016 Clause 4-5-3
				توان انتقال یافته Transmitted power		ETSI EN 301 406 V2.2.2:2016 Clause 4-5-4
				مدوله سازی حامل RF RF carrier modulation		ETSI EN 301 406 V2.2.2:2016 Clause 4-5-5
				تابش ناخواسته توان RF Unwanted RF power radiation		ETSI EN 301 406 V2.2.2:2016 Clause 4-5-6

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

ردیف No.	نام محصول Product Name	محصول محور* Product Oriented *	آزمون** محور Test Orient **ed	عنوان آزمون Test Title	محدوده کاربرد Applica ble Range	مرجع Reference
				آزمون گیرنده رادیویی Radio receiver testing		ETSI EN 301 406 V2.2.2:2016 Clause 4-5-7
				دسترسی به کانال Channel access		ETSI EN 301 406 V2.2.2:2016 Clause 4-5-8
				آزمون WRS WRS testing		ETSI EN 301 406 V2.2.2:2016 Clause 4-5-9
				الزامات PPها با حالت ارتباط مستقیم PP به PP Requirements for PPs with direct PP to PP communication mode		ETSI EN 301 406 V2.2.2:2016 Clause 4-5-10
				ارتباطات توزیع شده Distributed Communications		ETSI EN 301 406 V2.2.2:2016 Clause 4-5-11
				گزینه‌های مدوله‌سازی سطح بالاتر Higher level modulation options		ETSI EN 301 406 V2.2.2:2016 Clause 4-5-12
6	افزارهای کوتاه‌برد؛ سامانه‌های انتقال		✓	توان خروجی RF (FHSS) RF Output Power (FHSS)	(2400 to 2483.5)	ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

ردیف No.	نام محصول Product Name	محصول محور* Product Oriented *	آزمون** محور Test Orient **ed	عنوان آزمون Test Title	محدوده کاربرد Applica ble Range	مرجع Reference
	پهن باند؛ تجهیزات انتقال داده که در باند ISM با بسامد ۲.۴ گیگاهرتز کار می کنند و از روش های مدوله سازی پهن باند استفاده می نمایند			توان خروجی RF (غیر FHSS) RF Output Power (Non FHSS)	MHz	Clause 4-3-1-2
				چگالی طیفی توان Power Spectral Density		ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-2-2
				چرخه کاری توالی ارسال فاصله ارسال (FHSS) Duty Cycle Tx-sequence Tx-gap (FHSS)		ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-2-3
				چرخه کاری توالی ارسال فاصله ارسال (غیر FHSS) Duty Cycle Tx-sequence Tx-gap (Non FHSS)		ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-1-3
				فاصله بسامد پرش Hopping Frequency Separation		ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-2-4
				ضریب بهره برداری از محیط (FHSS) Medium Utilization (MU) Factor (FHSS)		ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-1-5
				ضریب بهره برداری از محیط (غیر)		ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-1-6
						ETSI EN 300 328

M.Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

مرجع Reference	محدوده کاربرد Applicable Range	عنوان آزمون Test Title	آزمون محور Test Orient **ed	محصول محور Product Oriented *	نام محصول Product Name	ردیف No.
V2.2.2:2019 Clause 4-3-2-5		(FHSS Medium Utilization (MU) Factor (Non FHSS)				
ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-1-8		پهنای باند اشغال شده کانال (FHSS) Occupied Channel Bandwidth (FHSS)				
ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-2-7		پهنای باند اشغال شده کانال (غیر (FHSS Occupied Channel Bandwidth (Non FHSS)				
ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-1-9		گسیل‌های ناخواسته فرستنده در دامنه‌های برون‌بندی (FHSS) Transmitter Unwanted Emissions in the Out-of-Band Domains (FHSS)				
ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-1-12		مسدودسازی گیرنده (FHSS) Receiver Blocking (FHSS)				
ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-2-11		مسدودسازی گیرنده (غیر FHSS) Receiver Blocking (Non FHSS)				

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

مرجع Reference	محدوده کاربرد Applicable Range	عنوان آزمون Test Title	آزمون محور Test Orient **ed	محصول محور Product Oriented *	نام محصول Product Name	ردیف No.
ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-1- 13		قابلیت موقعیتیابی جغرافیایی (FHSS) Geo-location capability (FHSS)				
ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-2- 12		قابلیت موقعیتیابی جغرافیایی (غیر (FHSS) Geo-location capability (Non FHSS)				
ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-1- 10		گسیل‌های ناخواسته فرستنده در دامنه زائد (FHSS) Transmitter Unwanted Emissions in the Spurious Domain (FHSS)				
ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-2-8		گسیل‌های ناخواسته فرستنده در دامنه‌های برون‌بندی (غیر FHSS) Transmitter Unwanted Emissions in the Out-of-Band Domains (Non FHSS)				
ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-2-9		گسیل‌های ناخواسته فرستنده در دامنه زائد (غیر FHSS) Transmitter Unwanted Emissions in the Spurious Domain (Non FHSS)				

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

ردیف No.	نام محصول Product Name	محصول محور* Product Oriented *	آزمون** محور Test Orient **ed	عنوان آزمون Test Title	محدوده کاربرد Applica ble Range	مرجع Reference
				گسیل‌های زائد گیرنده (غیر FHSS) Receiver spurious emissions (FHSS)		ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-1- 11
				گسیل‌های زائد گیرنده (FHSS) Receiver spurious emissions (Non FHSS)		ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 Clause 4-3-2- 10
				Nominal centre frequency بسامد مرکزی نامی		ETSI EN 301 893 V2.2.1:2024 Clause 4-2-1
				پهنای باند نامی کانال و پهنای باند اشغال شده Nominal channel bandwidth and occupied bandwidth		ETSI EN 301 893 V2.2.1:2024 Clause 4-2-2
				توان خروجی RF RF Output Power		ETSI EN 301 893 V2.2.1:2024 Clause 4-2-3- 1-1
				کنترل توان انتقال Transmit Power Control (TPC)		ETSI EN 301 893 V2.2.1:2024 Clause 4-2-3- 1-2

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

ردیف No.	نام محصول Product Name	محصول محور* Product Oriented *	آزمون** محور Test Orient **ed	عنوان آزمون Test Title	محدوده کاربرد Applica ble Range	مرجع Reference
				چگالی طیفی توان Power Spectral Density		ETSI EN 301 893 V2.2.1:2024 Clause 4-2-3- 1-3
				گسیل‌های ناخواسته فرستنده در خارج از باندهای کاری فرستنده Transmitter unwanted emissions outside the transmitter's operating bands		ETSI EN 301 893 V2.2.1:2024 Clause 4-2-4-1
				گسیل‌های ناخواسته فرستنده در داخل باندهای کاری فرستنده Transmitter unwanted emissions within the transmitter's operating bands		ETSI EN 301 893 V2.2.1:2024 Clause 4-2-4-2
				گسیل‌های زائد گیرنده Receiver spurious emissions		ETSI EN 301 893 V2.2.1:2024 Clause 4-2-5
				انتخاب پویای بسامد Dynamic Frequency Selection (DFS)		ETSI EN 301 893 V2.2.1:2024 Clause 4-2-6
				تطبیق‌پذیری (سازوکار دسترسی به کانال) Adaptivity (channel access mechanism)		ETSI EN 301 893 V2.2.1:2024 Clause 4-2-7

M.Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

ردیف No.	نام محصول Product Name	محصول محور* Product Oriented *	آزمون** محور Test Orient **ed	عنوان آزمون Test Title	محدوده کاربرد Applica ble Range	مرجع Reference
				مسدودسازی گیرنده Receiver blocking		ETSI EN 301 893 V2.2.1:2024 Clause 4-2-8
				به‌گزینی کانال مجاور Adjacent channel selectivity		ETSI EN 301 893 V2.2.1:2024 Clause 4-2-9
				محدودیت‌های دسترسی کاربر User Access Restrictions (UAR)		ETSI EN 301 893 V2.2.1:2024 Clause 4-2-10
8	افزارهای کوتاه‌برد؛ سامانه‌های انتقال داده پهن‌بند ثابت در بسامد ۵.۸ گیگاهرتز Short Range Devices (SRD); 5.8 GHz fixed broadband data transmitting systems	✓		تعیین بسامدهای مرکزی و خطای بسامد Designation of center frequencies and frequency error	(5725 to 5850) MHz	ETSI EN 302 502 V2.1.1:2017 Clause 4-2-1
				توان خروجی RF انتقالی، EIRP و چگالی طیفی Transmitted RF Output Power, EIRP and EIRP spectral density		ETSI EN 302 502 V2.1.1:2017 Clause 4-2-2
				گسیل‌های ناخواسته فرستنده خارج از باند ۵۷۲۵ مگاهرتز تا ۵۸۷۵ مگاهرتز Transmitter unwanted emissions outside the 5 725 MHz to 5 875 MHz band		ETSI EN 302 502 V2.1.1:2017 Clause 4-2-3-1

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

مرجع Reference	محدوده کاربرد Applicable Range	عنوان آزمون Test Title	آزمون محور Test Orient **ed	محصول محور Product Oriented *	نام محصول Product Name	ردیف No.
ETSI EN 302 502 V2.1.1:2017 Clause 4-2-3-2		گسیل‌های ناخواسته فرستنده در باند ۵۷۲۵ مگاهرتز تا ۵۸۷۵ مگاهرتز Transmitter unwanted emissions within the 5 725 MHz to 5 875 MHz band				
ETSI EN 302 502 V2.1.1:2017 Clause 4-2-4		کنترل توان انتقال Transmit Power Control (TPC)				
ETSI EN 302 502 V2.1.1:2017 Clause 4-2-5		گسیل‌های زائد گیرنده Receiver spurious emissions				
ETSI EN 302 502 V2.1.1:2017 Clause 4-2-6		انتخاب پویای بسامد Dynamic Frequency Selection (DFS)				
ETSI EN 302 502 V2.1.1:2017 Clause 4-2-7		مسدودسازی گیرنده Receiver Blocking				
ETSI EN 302 502 V2.1.1:2017 Clause 4-2-8		محدودیت‌های دسترسی کاربر User Access Restrictions				

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

مرجع Reference	محدوده کاربرد Applicable Range	عنوان آزمون Test Title	آزمون محور Test Oriented	محصول محور Product Oriented	نام محصول Product Name	ردیف No.
ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016 Clause 7-1	(433.05 to 433.5) MHz	خطای بسامدی frequency error	✓		افزارهای کوتاه برد؛ خدمت سیار زمینی؛ تجهیزات رادیویی با آنتن های یکپارچه (داخلی) که عمدتاً برای گفتار آنالوگ مورد استفاده قرار می گیرند Short Range Devices (SRD); Land Mobile Service; Radio equipment using integral antennas intended primarily for analog speech	9
ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016 Clause 7-2		توان تابشی مؤثر Effective radiated power				
ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016 Clause 7-3		حداکثر انحراف بسامدی مجاز Maximum permissible frequency deviation				
ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016 Clause 7-4		توان کانال مجاور و جایگزین Adjacent and alternate channel power				
ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016 Clause 7-5		گسیل های ناخواسته تابشی در دامنه زائد Radiated unwanted emissions in the spurious domain				
ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016 Clause 7-6		فرستنده فعال شونده با صدا Voice Operated Transmitter				
ETSI EN 300 296		حداکثر زمان انتقال Maximum transmission time				

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

ردیف No.	نام محصول Product Name	محصول محور* Product Oriented *	آزمون** محور Test Orient **ed	عنوان آزمون Test Title	محدوده کاربرد Applica ble Range	مرجع Reference
						V2.1.1:2016 Clause 7-7
				میانگین حساسیت قابل استفاده (قدرت میدان، گفتار) Average usable sensitivity (field strength, speech)		ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016 Clause 8-1
				تابش زائد Spurious radiation		ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016 Clause 8-2
				رد کانال مشترک Co-channel rejection		ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016 Clause 8-3
				به‌گزینی کانال مجاور Adjacent channel selectivity		ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016 Clause 8-4
				رد پاسخ زائد Spurious response rejection		ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016 Clause 8-5
				رد پاسخ بین‌مدوله‌سازی Intermodulation response rejection		ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016 Clause 8-6

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/1773

Initial Accreditation Date: 2026.04.28

Granting Date: ---

Renewal Date: ---

Reaccreditation: ---

Correction: ---

Expiry Date: 2029.04.28



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1773

تاریخ صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

تاریخ اعطا گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۲/۰۸

تاریخ تجدید گواهینامه: ---

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۸/۰۲/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون

Testing Laboratory Accreditation Certificate

پیوست دامنه کاربرد تایید صلاحیت تأیید نمونه آنتن دانشگاه تهران

Annex Accreditation Scope of Taiid nemone Anten Daneshgah Tehran

ردیف No.	نام محصول Product Name	محصول محور* Product Oriented *	آزمون** محور Test Orient **ed	عنوان آزمون Test Title	محدوده کاربرد Applica ble Range	مرجع Reference
				مسدودسازی یا حساسیت زدایی Blocking or desensitization		ETSI EN 300 296 V2.1.1:2016 Clause 8-7
10	آنتن ها و جامپرهای مخابراتی Antennas & Communication jumpers		✓	اندازه گیری بین مدوله سازی غیرفعال (PIM) در افزاره های مایکروویوی و RF به کار رفته در مخابرات سلولی Passive RF and microwave devices, intermodulation (PIM) level measurement	(800- 900- 1800- 1900- 2100- 2600) MHz	IEC 62037- 1:2025 IEC 62037-2 :2012 IEC 62037-3 :2012 IEC 62037-4 :2012 IEC 62037-5 :2013 IEC 62037-6 :2013

* محصول محور: آزمایشگاه جهت انجام کلیه آزمون های مندرج در استاندارد ویژگی های محصول، تایید صلاحیت شده است

** آزمون محور: آزمایشگاه جهت انجام آزمون های مندرج در جدول فوق تایید صلاحیت شده است.

* **Product Oriented:** Laboratory is accredited to meet all requirements of the product specification standard.

** **Test Oriented:** Laboratory is accredited for carrying out the tests mentioned in the above table.

M. Alipour

NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران