

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1875/2020 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve és címe:

Széchenyi István Egyetem
Rádiófrekvenciás Vizsgáló Laboratórium
 9026 Győr, Egyetem tér 1., Laborépület, L3-20

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 1705:2018

3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2020. augusztus 19.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2025. augusztus 19.**

5) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/ anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Háztartási termékek	Vezetett zavarfeszültség mérése (Emisszió) Mérési tartomány: 150 kHz – 30 MHz Feszültség: [dBuV] Áramerősség [dBuA]	MSZ EN 55014-1:2017 5.2
	Zavarteljesítmény mérése (Emisszió) Mérési tartomány: 30 – 300 MHz Teljesítmény: [dBpW]	MSZ EN 55014-1:2017 5.3.3
	Sugárzott zavar kibocsátás mérése (Emisszió) Mérési tartomány: 30 – 1000 MHz Villamos térerősség: [dBuV/m]	MSZ EN 55014-1:2017 5.3.4
	Elektrosztatikus kisülés (Immunitás) Mérési tartomány: ±4kV, ±8kV Feszültség: [kV]	MSZ EN 55014-2:2015
	Gyors villamos tranziensek (Immunitás) Mérési tartomány: 0,5 – 1 kV Feszültség: [kV]	MSZ EN 55014-2:2015

A vizsgált termék/ anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Háztartási termékek	Injektált áramokkal indukált zavarokkal szembeni zavartűrés (Immunitás) Mérési tartomány: 1 – 3 V Frekvenciatartomány: 0,15 – 80 MHz Feszültség: [V]	MSZ EN 55014-2:2015
	Injektált áramokkal indukált zavarokkal szembeni zavartűrés (Immunitás) Mérési tartomány: 1 – 3 V Frekvenciatartomány: 0,15 – 230 MHz Feszültség: [V]	MSZ EN 55014-2:2015
	Rádiófrekvenciás elektromágnesesmezők (Immunitás) Mérési tartomány: 3 V/m Frekvenciatartomány: 80 – 1000 MHz Villamos térerősség: [V/m]	MSZ EN 55014-2:2015
	Lökőhullám (Immunitás) Mérési tartomány: 1 – 2 kV Feszültség: [kV]	MSZ EN 55014-2:2015
	Feszültségletöréstartörések és kimaradások (Immunitás) Mérési tartomány: 0 – 70% Névleges feszültséghez viszonyított érték [%]	MSZ EN 55014-2:2015
Informatikai berendezések	Elektrosztatikus kisülés (Immunitás) Mérési tartomány: ±4kV, ±8kV Feszültség: [kV]	MSZ EN 55024:2017 4.2.1
	Gyors villamos tranziensek (Immunitás) Mérési tartomány: 0,5 – 1 kV Feszültség: [kV]	MSZ EN 55024:2017 4.2.2
	Lökőhullám (Immunitás) Mérési tartomány: 0,5 – 4 kV Feszültség: [kV]	MSZ EN 55024:2017 4.2.5

A vizsgált termék/ anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Informatikai berendezések	Feszültségletörések és kimaradások (Immunitás) Mérési tartomány: 5 – 70% Névleges feszültséghez viszonyított érték [%]	MSZ EN 55024:2017 4.2.6
	Folytonos sugárzott zavarok (Immunitás) Frekvenciatartomány: 80 – 1000 MHz Mérési tartomány: 3 V/m Villamos térerősség: [V/m]	MSZ EN 55024:2017 4.2.3.2
	Folytonos vezetett zavarok (Immunitás) Frekvenciatartomány: 0,15 – 80 MHz Mérési tartomány: 3 V Feszültség: [V]	MSZ EN 55024:2017 4.2.3.3
Multimédia-készülékek	Sugárzott emisszió (Emisszió) Frekvenciatartomány: 30 MHz – 18 GHz Villamos térerősség: [dBuV/m]	MSZ EN 55032:2015 A.2
	Vezetett zavarok (Emisszió) Frekvenciatartomány: 150 kHz – 2,15 GHz Feszültség: [dBuV], Áramerősség [dBuA]	MSZ EN 55032:2015 A.3
Fázisonként legfeljebb 16 A bemenőáramú berendezések	Harmonikus áramok (Emisszió) Mérési tartomány: 2 – 40 felharmonikus Áramerősség: [A]	MSZ EN IEC 61000-3-2:2019 6.3
	Villogás (Flicker) (Emisszió) Mérési tartomány: 0 – 300 V Feszültség: [V]	MSZ EN IEC 61000-3-3:2013 4
25 – 1000 MHz közt működő kis hatótávolságú SRD eszközök	Működési frekvencia vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Frekvencia: [Hz]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.1
	Effektív kisugárzott teljesítmény Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.2
	Maximum effektív kisugárzott teljesítmény spektrális teljesítménysűrűség vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítménysűrűség: [dBm/100kHz]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.3

A vizsgált termék/ anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
25 – 1000 MHz közt működő kis hatótávolságú SRD eszközök	Kitöltési tényező vizsgálata Idő: [ms]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.4
	Kitöltési tényező sablon Idő: [ms]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.5
	Elfoglalt sáv szélesség vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Frekvencia: [Hz]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.6
	Frekvenciahiba vizsgálat Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Frekvencia: [Hz]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.7
	Rádióadó csatornán kívüli emisszió vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.8
	Nem kívánt emisszió a hamis (spurious) tartományban Frekvenciatartomány: 9 kHz – 8000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.9
	Tranziens teljesítmény vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.10
	Szomszédos csatorna teljesítmény vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.11
	Rádióadó viselkedésének vizsgálata alacsony tápfeszültség esetén Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm] Idő: [ms]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.12
	Rádióvevő érzékenység vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.14
	Szomszédos csatorna szelektivitás vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.15
Vevőberendezés telítődése szomszédos csatorna hatására Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.16	

A vizsgált termék/ anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
25 – 1000 MHz közt működő kis hatótávolságú SRD eszközök	Vevő hamis (spurious) jel elnyomás vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 8000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.17
	Lefulladás (blocking) vagy érzéketlenség vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.18
	Viselkedés vizsgálata nagy jelszintű kívánt jel esetén Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-1:2017 5.19
	Működési frekvencia vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Frekvencia: [Hz]	MSZ EN 300 220-2:2018 4.2.1
	Nem kívánt emisszió vizsgálata a hamis tartományban Frekvenciatartomány: 9 kHz – 8000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-2:2018 4.2.2
	Effektív kisugárzott teljesítmény Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-2:2018 4.3.1
	Maximum effektív kisugárzott teljesítmény spektrális teljesítménysűrűség-vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítménysűrűség: [dBm/100 kHz]	MSZ EN 300 220-2:2018 4.3.2
	Kitöltési tényező vizsgálata Idő: [ms]	MSZ EN 300 220-2:2018 4.3.3
	Elfoglalt sáv szélesség vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Frekvencia: [Hz]	MSZ EN 300 220-2:2018 4.3.4
	Rádióadó csatornán kívüli emisszió vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-2:2018 4.3.5
Tranziens teljesítmény vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-2:2018 4.3.6	

A vizsgált termék/ anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
25 – 1000 MHz közt működő kis hatótávolságú SRD eszközök	Szomszédos csatorna teljesítmény vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-2:2018 4.3.7
	Rádióadó viselkedésének vizsgálata alacsony tápfeszültség esetén Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm] Idő: [ms]	MSZ EN 300 220-2:2018 4.3.8
	Rövidtávú viselkedés Idő: [ms]	MSZ EN 300 220-2:2018 4.3.11
	Rádióvevő érzékenység vizsgálata Frekvenciatartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-2:2018 4.4.1
	Lefulladás (blocking) vagy érzéketlenedés vizsgálata Mérési tartomány: 20 – 2000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 220-2:2018 4.4.2
A 2,4 GHz-es ISM-sávban működő, széles sávú modulációt alkalmazó adatátviteli berendezések	RF kimenő teljesítmény Közeghozzáférés: FHSS, nem FHSS Frekvenciatartomány: 1800 – 3000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 328:2017 4.3.1.2 MSZ EN 300 328:2017 4.3.2.2
	Kitöltési tényező, Tx-sorozat, Tx-rés Közeghozzáférés: FHSS, nem FHSS Frekvenciatartomány: 1800 – 3000 MHz Idő: [ms]	MSZ EN 300 328:2017 4.3.1.3 MSZ EN 300 328:2017 4.3.2.4
	Felgyülemllett adási idő, frekvenciafoglalás és ugrási sorozat Közeghozzáférés: FHSS, nem FHSS Idő: [ms]	MSZ EN 300 328:2017 4.3.1.4
	Ugrófrekvencia elválasztás Közeghozzáférés: FHSS, nem FHSS Frekvenciatartomány: 1800 – 3000 MHz Frekvencia: [Hz]	MSZ EN 300 328:2017 4.3.1.5
	Közeg felhasználási faktor Közeghozzáférés: FHSS, nem FHSS Frekvenciatartomány: 1800 – 3000 MHz Teljesítmény: [dBm] Idő: [ms]	MSZ EN 300 328:2017 4.3.1.6 MSZ EN 300 328:2017 4.3.2.5

A vizsgált termék/ anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
A 2,4 GHz-es ISM-sávban működő, széles sávú modulációt alkalmazó adatátviteli berendezések	Adaptivitás (adaptív frekvenciaugrás) Közeghozzáférés: FHSS, nem FHSS Frekvenciatartomány: 1800 – 3000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 328:2017 4.3.1.7 MSZ EN 300 328:2017 4.3.2.6
	Elfoglalt csatorna sávszélesség Közeghozzáférés: FHSS, nem FHSS Frekvenciatartomány: 1800 – 3000 MHz Frekvencia: [Hz]	MSZ EN 300 328:2017 4.3.1.8 MSZ EN 300 328:2017 4.3.2.7
	Adókészülék nem kívánt emissziója a sávon kívüli tartományban Közeghozzáférés: FHSS, nem FHSS Frekvenciatartomány: 1800 – 3000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 328:2017 4.3.1.9 MSZ EN 300 328:2017 4.3.2.8
	Adóberendezés nem kívánt emissziója a hamis (spurious) tartományban Közeghozzáférés: FHSS, nem FHSS Frekvenciatartomány: 20 MHz – 18 GHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 328:2017 4.3.1.10 MSZ EN 300 328:2017 4.3.2.9
	Vevőkészülék hamis (spurious) emissziója Közeghozzáférés: FHSS, nem FHSS Frekvenciatartomány: 20 MHz – 18 GHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 328:2017 4.3.1.11 MSZ EN 300 328:2017 4.3.2.10
	Vevőkészülék lefulladás (blocking) Közeghozzáférés: FHSS, nem FHSS Frekvenciatartomány: 1800 – 3000 MHz Teljesítmény: [dBm]	MSZ EN 300 328:2017 4.3.12 MSZ EN 300 328:2017 4.3.2.11
	Helymeghatározás képesség Közeghozzáférés: FHSS, nem FHSS	MSZ EN 300 328:2017 4.1.13 MSZ EN 300 328:2017 4.3.2.12
	Spektrális teljesítménysűrűség Közeghozzáférés: Nem FHSS Frekvenciatartomány: 1800 – 3000 MHz Teljesítménysűrűség: [dBm/MHz]	MSZ EN 300 328:2017 4.3.2.3

A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja (www.mszt.hu) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.

Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el (www.nah.gov.hu/kategoriak).

Budapest, 2020. augusztus 19.

7/8

NAH-1-1875/2020

- VÉGE -

Bodroghelyi Csaba
Nemzeti Akkreditáló Hatóság
elnökhelyettes