지 정 서

Certificate of Designation

지정번호*(Designation No.)* : **KR0166**

기관명*(Name of Laboratory)* : **주식회사 엔씨티** (NCT Co., Ltd.)

주소*(Address)* : **경기도 화성시 금곡로211-71 (금곡동)**
(211-71, Geumook-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18511, Republic of Korea)

지정분야*(Scope of Designation)* : **유선, 전자파적합성, 전자파강도, 미국 MRA**(USA MRA)

시험항목*(Items of Tests)* : **별지 참조** (See Attachment)

위 기관을 「전파법」 제58조의5의 규정 및 ISO/IEC17025:2017에 의하여 방송통신기자재등 적합성평가 시험업무를 하는 기관으로 지정합니다.

This Laboratory is accredited and designated in accordance with the provisions of Radio Waves Act and International Standard ISO/IEC 17025:2017.

2025. 4. 1.

국 립 전 파 연 구 원 장

National Radio Research Agency
Ministry of Science and ICT

지 정 범 위

(Scope of Designation)

☐ **세부내용**(The Details)

o **시험장명**(Test Site Name) : **경기화성 시험장**(Gyeonggi Hwaseong Test Site)

- 소재지(Address) : 경기도 화성시 금곡로 211-71, (금곡동)
(211-71, Geumgok-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea)

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
유선 (Telecommunications Terminal Equipment)	118	인터넷 프로토콜 기반의 영상정보처리기기
전자파적합성 (Electromagnetic Compatibility)	301-1	KS C 9811(산업, 과학, 의료용기기류)
	303-1	KS C 9814-1(가정용 전기기기 및 전동기기류)
	304-1	KS C 9815(조명기기류)
	307	KS C 9990(자동차 및 내연기관 구동기기류)
	312	KS C 9610-6-3(주거, 상업 및 경공업 환경)
	313	KS C 9610-6-4(산업환경)
	314	KS C 9814-2(가정용 전기기기 및 전동기기류)
	319	KS C 9547(조명기기류)
	321	KS C 9610-6-1(주거, 상업 및 경공업 환경)
	322	KS C 9610-6-2(산업환경)
	323-1	KS X 3124(무선 설비기기류의 공통)
	325	KS X 3125(특정소출력 무선기기)
	326	KS X 3127(간이무선국)
	329	KS X 3130(음성 및 음향신호 전송용 특정소출력 무선기기)
	330	KS X 3131(생활무전기)
	332	KS X 3126(무선데이터통신시스템용 특정소출력 무선기기)
	340	KS X 3143(무선전력전송기기)
	341-1	KS C 9832(멀티미디어기기 전자파 장해방지 시험)
	342-1	KS C 9835(멀티미디어기기 전자파 내성 시험)
	346	KS C 9992(소방용품 전자파적합성 시험)
	348-1	KS X 3135(5G 이동통신의 기지국, 중계기, 보조기기)
	348-2	KS X 3135(2G, 3G, 4G 이동통신의 기지국, 중계기, 보조기기)
	348-3	KS X 3135(5G 이동통신(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우)의 기지국, 중계기, 보조기기)
	349-2	KS X 3129(5G 이동통신의 단말기, 보조기기/음압시험 제외)
	349-4	KS X 3129(2G, 3G, 4G 이동통신의 단말기, 보조기기/음압시험 제외)
	349-6	KS X 3129(5G 이동통신(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우)의 단말기, 보조기기/음압시험 제외)

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
전자파 강도 (Electromagnetic Field Strength)	601	주방용전열기기 중 유도가열(IH) 기능이 있는 기기
	602	전기액체가열기기 중 유도가열(IH) 기능이 있는 기기
	603	전기담요 및 매트, 전기침대. 단, 직류전원으로만 사용하는 제품은 제외
미국 MRA (USA MRA)	Unintentional Radiators Part 15 Subpart B with ANSI C63.4- 2014	
	Industrial, Scientific, and Medical Equipment Part 18 with FCC MP-5 (February 1986)	

o 시험장명 보유 현황

시험장명	시험장 구분	용도	측정 거리	시험장 평가	주파수 범위	지정현황	
						RRA	MRA
화성시험장	3m FAR	RE	3m	NSA	30MHz ~ 1GHz	○	○
			3m	SVSWR	1GHz ~ 6GHz	○	○
화성시험장	3m SAC	DP	6m		30MHz ~ 300MHz	○	
화성시험장	3m SAC	RS	1m	FU	80MHz ~ 2GHz	○	
			3m	FU	80MHz ~ 6GHz	○	○
화성시험장 (야외시험장)	10m OATS	RE	10m	NSA	30MHz ~ 1GHz	○	○
			3m		30MHz ~ 1GHz	○	○

□ 이력사항

o 최초지정 : 2018. 12. 19. 주식회사 엔씨티
대표 서주억
무선분야
경기도 화성시 금곡로 211-71, (금곡동)

o 변경이력

- 2019.10.14. 지정분야 변경 : 미국 MRA 분야 추가(유효기간 : '21.10.7.)
(시험항목 : FCC Part 15 Subpart C)
미국 FCC 승인일자 : '19.10.15.
- 2019.10.22. 지정분야 변경 : 베트남 MRA 지정분야 추가(QCVN 54:2011/BTTTT)
유효기간(Expiration date of Vietnam MRA) : ~2021.10.21.
(승인날짜 :'19.11.27.)
- 2020.01.10. 지정분야 변경 : 전자파적합성 지정분야 추가
(301-2, 303-2, 304-2, 307, 312, 313, 314, 319, 321, 322, 323-1, 332, 341-1, 342-1, 346)
지정분야 변경 : 전자파강도 지정분야 추가(601, 602, 603).
- 2020.02.24. 캐나다 MRA 시험분야 추가(~'22.2.23.)
(시험항목 : RSS-Gen, RSS-247, RSS-102(RF Exposure Evaluation), 승인일자 : 2020.2.26.).
미국 MRA 시험항목 추가(유효기간 : '21.10.7.)
(시험항목 : FCC Part 15 Subpart B, E(with DFS), Part 18, 승인일자 : 2020.3.16.).
- 2020.02.25. 시험항목 변경 : 전자파적합성분야 시험항목 추가
(325, 348-2, 349-4)
지정분야 변경 : 무선분야 시험항목 추가
(238, 241, 245-1, 251, 256)
- 2020.02.27. 지정분야 변경 : 베트남MRA분야(TCVN 7189:2009, TCVN 7317:2003, TCVN 7600:2010, QCVN 18:2014/BTTTT, QCVN 96:2015/BTTTT, QCVN 112:2017/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT) 추가(승인날짜 :'20.5.14.).
- 2020.03.19. 지정분야 변경 : 유선분야 신규지정(118)
- 2020.09.22. 시험항목 변경 : 전자파적합성분야 시험항목 추가
(301-1, 303-1, 340)

□ **이력사항(계속)**

o 변경이력

- 2021.05.09. 정보통신적합성평가과-523(2021.4.29., 전자파적합성분야 시험항목 변경 시행 알림)에 따른 지정서 현행화 : KN 규격을 KS 규격으로 변경, 변경(304-2 → 304-1).
- 2021.06.28. 지정분야 폐지 : 베트남 MRA 시험분야(무선, EMC) 폐지 (TCVN 7317:2003, TCVN 7189:2009, TCVN 7600:2010, QCVN 18:2014/BTTTT, QCVN 54:2011/BTTTT, QCVN 96:2015/BTTTT, QCVN 112:2017/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT).
- 2021.09.14. 미국 MRA 시험분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of USA MRA) : ~ 2023.10.5.
- 2022.01.26. 시험항목 변경 : 무선분야 시험항목 추가(206, 220, 228, 230, 246, 253-1, 255-1, 262, 266-1, 266-2, 268, 270-1, 270-2).
- 2022.01.26. 시험항목 변경 : 캐나다 MRA 시험분야 무선 시험항목 추가 (RRS-248).

  ※ 캐나다 ISED는 RSS-247을 지정받은 경우 변경신청과 관계없이 RSS-248을 추가 지정 함('21.11.19.).

  캐나다 MRA 시험분야 유효기간 갱신(Update to the expiration date of Canada MRA) : ~ '24.1.28.
- 2022.10.25. 지정분야 변경 : 전자파흡수율분야 신규 추가 (시험항목 : 501-2, 502, 503-2, 503-3, 504, 505, 506, 507, 508, 509-2, 510-1, 510-2, 511, 512, 513, 514-1, 514-2, 515-1, 515-2, 516, 51-2, 518, 519, 520, 521).

  시험항목 변경 : 전자파적합성분야 시험항목 추가 (348-1, 348-3, 349-2, 349-6).

  시험항목 변경 : 전자파강도분야 시험항목 추가 (604, 605, 606).
- 2022.11.08. 시험항목 변경 : 캐나다 MRA 시험분야(SAR) 시험항목 (RRS-102(SAR)^{MEAS}, RRS-102(LPD)^{MEAS})추가 (승인일 : '22.11.07.)
- 2022.11.17. 시험항목 변경 : 미국 MRA 시험분야(SAR) 시험항목 (RF Exposure with IEEE Std 1528™-2013)추가 (승인일 : '22.11.16.)
- 2023.01.09. 시험환경조건 변경(기 등록된 3m FAR 챔버) 전자파적합성 방사성 방해 시험 3m FAR(30MHz ~ 1GHz) 3m NSA 추가

□ 이력사항(계속)

o 변경이력

- 2023.02.22. 시험항목 변경 : 캐나다 MRA 무선분야 시험항목 폐지(RSS-248)
- 2023.09.26. 미국 MRA 시험분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of USA MRA) : ~ 2025.9.26.
- 2023.09.26. 캐나다 MRA 시험분야 유효기간 갱신(Update to the expiration date of Canada MRA) : ~ '25.9.26.
- 2024.03.12. 전자파흡수율분야 시험업무 중지(시험항목 전체 : 501-2, 502, 503-2, 503-3, 504, 505, 506, 507, 508, 509-2, 510-1, 510-2, 511, 512, 513, 514-1, 514-2, 515-1, 515-2, 516, 517-2, 518, 519, 520, 521)
  전자파강도분야 시험업무 일부 중지(중지 시험항목 : 604, 605, 606)
  중지기간 : 2024. 4. 11. ~ 2025. 4. 10.
- 2024.04.30. 전자파흡수율분야 시험업무 폐지(시험항목 전체 : 501-2, 502, 503-2, 503-3, 504, 505, 506, 507, 508, 509-2, 510-1, 510-2, 511, 512, 513, 514-1, 514-2, 515-1, 515-2, 516, 517-2, 518, 519, 520, 521)
  전자파강도분야 시험업무 일부 폐지(시험항목 : 604, 605, 606)
  미국MRA 시험업무 일부 폐지(시험항목 : RF-Exposure)
  캐나다MRA 시험업무 일부 폐지(시험항목 : RSS-102(SAR), RSS-102(LPD)).
  폐지일자 : 2024. 5. 3.
- 2024.05.09. 대표자 변경: 서주억, 도미닉존머피 → 서주억, 양승원.
- 2024.11.29. 캐나다 MRA 분야 시험항목 변경 RSS-102(RF EXP)MEAS 삭제(승인일:2024.12.02.).
- 2025.04.01. 무선분야 시험업무 폐지(시험항목 전체 : 206, 218, 220, 223-1, 223-2, 224-1, 224-2, 225-1, 225-2, 226-1, 226-2, 228, 230, 231, 237, 238, 241, 242, 243, 244, 245-1, 245-3, 246, 248, 249, 251, 253-1, 253-3, 255-1, 256, 259-1, 259-2, 262, 266-1, 266-2, 268, 270-1, 270-2)
  미국 MRA 무선분야 시험업무 폐지(시험항목 전체 : Part 15 Subpart C with ANSI C63.10-2013)
  캐나다 MRA 무선분야 시험업무 폐지(시험항목 전체 : RSS-Gen, RSS-247). 끝.