

# 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 방송  
통신기자재등 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.

국립전파연구원



*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<br>(Scope of Designation)                   | 분류번호<br>(Code Number) | 시험항목<br>(Items of Tests)                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 유선<br>(Telecommunications<br>Terminal Equipment) | 118                   | 인터넷 프로토콜 기반의 영상정보처리기기                                                    |
| 전자파적합성<br>(Electromagnetic<br>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 장애방지 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/음압 시험 제외)                           |
|                                                  | 349-6                 | KS X 3129(5G 이동통신(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우)의 단말기, 보조기기/음압시험 제외) |



| 지정분야<br>(Scope of Designation)             | 분류번호<br>(Code Number)                                                                  | 시험항목<br>(Items of Tests)                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 전자파 강도<br>(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<br>(USA MRA)                        | Unintentional Radiators<br>Part 15 Subpart B with ANSI C63.4- 2014                     |                                         |
|                                            | Industrial, Scientific, and Medical Equipment<br>Part 18 with FCC MP-5 (February 1986) |                                         |

## o 시험장명 보유 현황

| 시험장명             | 시험장<br>구분 | 용도 | 측정<br>거리 | 시험장<br>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<br>(야외시험장) | 10m OATS  | RE | 10m      | NSA       | 30MHz ~ 1GHz   | ○    | ○   |
|                  |           |    | 3m       |           | 30MHz ~ 1GHz   | ○    | ○   |



## □ 이력사항

o 최초지정 : 2018. 12. 19. 주식회사 엔씨티

대표 서주익

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)

## ○ 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)<sup>MEAS</sup>, RRS-102(LPD)<sup>MEAS</sup>) 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.