지 정 서

Certificate of Designation

지정번호*(Designation No.)* : KR0169

기관명*(Name of Laboratory)* : 엘레멘트머티리얼즈테크놀러지수원 주식회사

(Element Materials Technology Suwon. Ltd.)

주소*(Address)* : 경기도 용인시 처인구 동부로221번길 5, 운학2동 202호, 203호 (운학동)

(Unit(202, 203), 5, Dongbu-ro 221beon-gil, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 17142, Rep. of Korea)

지정분야*(Scope of Designation)* : 전자파흡수율, 전자파강도, 미국 MRA (USA MRA), 캐나다 MRA(Canada 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.

2026. 8. 14.

국 립 전 파 연 구 원 장

국립전파연구원장인

National Radio Research Agency

Ministry of Science and ICT

지 정 범 위

□ 세부내용 (The Details)

o 시험장명 (Test Site Name) : 운학2 시험장 (Yongin 2 Test Site)

- 소재지(Address) : 경기도 용인시 처인구 동부로221번길 5, 운학2동, 202호, 203호 (운학동)
  (Unit(202, 203), 5, Dongbu-ro 221beon-gil, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 17142, Rep. of Korea)

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
전자파흡수율 (Specific Absorption Rate)	504	MCA 이동통신용 무선설비
	505	LTE 이동통신용 무선설비
	506	개인휴대전화용 무선설비
	507	IMT 이동통신용 무선설비
	514	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 5㎓ 대역)
	514-2	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 5925MHz ~ 7125MHz 주파수대역)
	515-1	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용/2.4 GHz 대역)
	515-2	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용/5㎓ 대역)
	521	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 ㎓ 대역)
전자파 강도 (Electromagnetic Field Strength)	604	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28 GHz 대역)(이동국)
	605	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 5925MHz ~ 7125MHz 주파수대역)

지정분야 (Scope of Designation)	시험항목 (Items of Tests)
미국 MRA (USA MRA)	Intentional Radiators FCC Part 15 Subpart C with ANSI C63.10-2020
	U-NII without DFS Intentional Radiators FCC Part 15 Subpart E with ANSI C63.10-2020
	U-NII with DFS Intentional Radiators FCC Part 15 Subpart E with ANSI C63.10-2020, KDB 905462 D02 U-NII DFS Compliance Procerures New Rules v02 (April 8, 2016)
	UWB Intentional Radiators FCC Part 15 Subpart F with ANSI C63.10-2020
	Commercial Mobile Services FCC Part 22(cellular), Part 24, Part 25(below 3 GHz), Part 27 with ANSI/TIA-603-E-2016 or ANSI/TIA-102.CAAA-E-2016 or ANSI C63.26-2015
	General Mobile Radio Services FCC Part 22(non-cellular), Part 90(below 3 GHz), Part 95(below 3 GHz), Part 97(below 3 GHz), Part 101 (below 3 GHz) with ANSI/TIA-603-E-2016 or ANSI/TIA-102.CAAA-E-2016 or ANSI C63.26-2015
	Citizens Broadband Radio Services FCC Part 96 with ANSI/TIA-603-E-2016 or ANSI/TIA-102.CAAA-E-2016 or ANSI C63.26-2015
	Microwave and Millimeter Bands Radio Services FCC Part 25, Part 30, Part 74, Part 90(above 3 GHz), Part 95(above 3 GHz), Part 97(above 3 GHz), Part 101 with ANSI/TIA-603-E-2016 or ANSI/TIA-102. CAAA-E-2016 or ANSI C63.26-2015
	SAR: RF Exposure with IEEE Std 1528™-2013
	Signal Boosters FCC Part 20, Section 90.219 with ANSI C63.26-2015
	Hearing Aid Compatiblity FCC Part 20 with ANSI C63.19-2011 or ANSI C63.19-2019
캐나다 MRA (Canada MRA)	RSS-Gen, RSS-111, RSS-112, RSS-119, RSS-123, RSS-130, RSS-131, RSS-132, RSS-133, RSS-134, RSS-137, RSS-139, RSS-140, RSS-142, RSS-170, RSS-192, RSS-194, RSS-195, RSS-197, RSS-198, RSS-199, RSS-210, RSS-216, RSS-220, RSS-236, RSS-247, RSS-248, RSS-252, RSS-102, RSS-102.SAR.MEAS, RSS-102.IPD.MEAS, RSS-102.NS.MEAS, RSS-HAC

o 시험장명 보유 현황

시험장명	시험장 구분	용도	측정 거리	시험장 평가	주파수 범위	지정현황	
						RRA	MRA
운학2시험장	3m SAC	RE	3m	NSA	30 MHz ~ 1 GHz	○	○
			3m	SVSWR	1 ~ 18 GHz	○	○
	3m SAC	RE	3m	NSA	30 MHz ~ 1 GHz	○	○
			3m	SVSWR	1 ~ 18 GHz	○	○

□ 이력사항

o 최초지정 : 2020. 2. 19. 피씨테스트코리아주식회사
대표 랜디오르타네즈, 경영대리인 곽효선
무선분야(223-1, 223-2, 223-3, 224-1, 224-2, 224-3, 225-1, 225-2, 225-3, 226-1, 226-2, 226-3, 227, 242, 245-1, 248, 249, 250, 253-1, 253-2, 253-3, 257, 258, 259-1, 259-2, 259-3, 260, 261, 262, 265-1, 265-2, 266-1, 266-2, 266-3), 전자파흡수율분야(504, 505, 506, 507, 514, 514, 515-1, 515-2, 521), 전자파강도분야(604)
경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 흥덕IT밸리타워 지하1층 P136호

o 변경이력

- 2020.06.02. 지정분야 변경 : 캐나다 MRA분야 추가(유효기간 : ’22.6.1.)
(RSS-Gen, RSS-111, RSS-112, RSS-119, RSS-123, RSS-130, RSS-131, RSS-132, RSS-133, RSS-134, RSS-137, RSS-139, RSS-140, RSS-142, RSS-170, RSS-192, RSS-194, RSS-195, RSS-197, RSS-199, RSS-210, RSS-213, RSS-216, RSS-220, RSS-236, RSS-247, RSS-252, RSS-102(SAR), RSS-102(RF Exposure Evaluation), 승인일자 : ’22.6.4.).
지정분야 변경 : 미국 MRA분야 추가(유효기간 : ’22.6.1.)
(FCC Part 15 Subpart C, E(without DFS, with DFS), F, Part 22(cellular), Part 24, Part 25(below 3 GHz), Part 27, Part 22(non-cellular), Part 90(below 3 GHz), Part 95(below 3 GHz), Part 97(below 3 GHz), Part 101 (below 3 GHz), Part 96, Part 25, Part 30, Part 74, Part 90(above 3 GHz), Part 95(above 3 GHz), Part 97(above 3 GHz), Part 101, RF Exposure, Part 20, Section 90.219, 승인일자 : ’22.6.5.).
- 2022.02.08. 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.)
- 2022.05.19. 미국 MRA분야 유효기간 갱신(Update to the expiration date of USA MRA) : ~ 2024.5.21.
- 2022.05.23. 캐나다 MRA 유효기간 갱신(Update to the expiration date of CANADA MRA) : ~ 2024.5.19.(승인일: ’22.5.20.)

□ 이력사항[계속]

o 변경이력

- 2022.06.14. 지정시험기관 명칭 및 대표자 변경 : **(기관명)** 피씨테스트코리아 주식회사 → 엘레멘트머티리얼즈테크놀러지수원 주식회사(등기일: 2022. 4. 20.), **(대표자)** 랜디오르타네즈 → 도미닉존머피.
- 2023.09.13. 시험항목 변경 : 용인시험장 캐나다 MRA분야 무선 시험항목 추가 (RSS-198, 승인일 : '23.08.09.).
- 2024.04.11. 시험항목 변경 : 캐나다 MRA분야 무선 시험항목 RSS-213 폐지. (승인일 : 2024.4.19.)
- 2024.04.30. 미국 MRA분야 유효기간 갱신(Update to the expiration date of USA MRA) : ~ 2026.4.30. (승인일: ' 24.5.01.)
  캐나다 MRA 유효기간 갱신(Update to the expiration date of CANADA MRA) : ~ 2026.4.30.(승인일: ' 24.5.01.).
- 2024.06.04. 기관 대표자 변경
  (변경 전) 도미닉존머피
  (변경 후) 양승원
- 2024.11.29. 캐나다 MRA 분야 시험 항목 변경 RSS-102(RF EXP)^{MEAS} 삭제, RSS-102(SAR)^{MEAS} → RSS-102, RSS-102.SAR.MEAS 변경(승인일:2024.12.02.) .
- 2025.01.08. 무선분야 시험항목 일부 폐지(223-2, 223-3, 224-2, 224-3, 225-2, 225-3, 226-2, 226-3, 250, 259-2, 259-3, 265-2, 266-2, 266-3)
- 2025.03.27. 캐나다 MRA 분야 시험 항목 변경 RSS-102.IPD.MEAS, RSS-102.NS.MEAS 추가.(승인일 ' 25.4.10).
- 2025.05.16. 시험업무 일부 중지 : 무선분야(223-1, 224-1, 225-1, 226-1, 227, 242, 245-1, 248, 249, 253-1, 253-2, 253-3, 257, 258, 259-1, 260, 261, 262, 265-1, 266-1), 전자파흡수율분야(504, 505, 506, 507, 514, 514-2, 515-1, 515-2, 521), 전자파강도분야 (604, 605) 전체 시험항목
  중지기간 : 2025. 5. 15. ~ 2025. 7. 31.
- 2025.07.25. 시험업무 재개 : 무선, 전자파흡수율, 전자파강도 분야 전체 시험항목
- 2025.08.19. 시험장 추가 : 운학2 시험장 추가 및 SAR 시험항목 부여

□ 이력사항[계속]

- 2025.11.24. 미국 MRA 시험항목 Update ANSI C63.10-2020(승인일 : 2025.11.24.) 유효기간 ~ 2026.04.30.
- 2026.02.12. 시험환경조건 변경 : 3m 챔버(운학2 시험장) 추가.
- 2026.04.13. 미국 MRA분야 유효기간 갱신(Update to the expiration date of USA MRA) : ~ 2028.4.13.
- 2026.04.14. 캐나다 MRA분야 유효기간 갱신(Update to the expiration date of CANADA MRA) : ~ 2028.4.30. (승인일 : ’26.4.29).
- 2026.05.11. 기관대표주소 변경: **(변경전)**경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 흥덕IT밸리타워 지하 1층 P136호
  (변경후)경기도 용인시 처인구 동부로221번길 5, 운학2동 202호, 203호 (운학동)
  무선분야(전체시험항목) 폐지: 223-1, 224-1, 225-1, 226-1, 227, 242, 245-1, 248, 249, 253-1, 253-2, 253-3, 257, 258, 259-1, 260, 261, 262, 265-1, 266-1.
- 2026.07.01. 전자파강도 변경 추가(운학2 시험장) : 604, 605.
- 2026.07.08. 미국MRA 시험항목 변경(운학2시험장: 무선, SAR 추가)
  (유효기간:’28.4.13., 승인일:’26.7.17.)
  캐나다MRA 시험항목 변경(운학2시험장: 무선, SAR 추가).
  (유효기간:’28.4.30., 승인일:’26.7.14.)
- 2026.08.06. 시험환경조건 변경 : 3m 챔버(운학2 시험장) 추가
- 2026.0814. 시험장 변경 : 수원 시험장 폐지. 끝.