지 정 서

Certificate of Designation

지정번호*(Designation No.)* : KR0032

기관명*(Name of Laboratory)* : 주식회사 에이치시티 (HCT Co., Ltd.)

주소*(Address)* : 경기도 이천시 마장면 서이천로578번길 74(장암리)
(74, Seoicheon-ro578beon-gil, Majang-myeon, Icheon-si, Gyeonggi-do, 17383, Rep. of Korea)

지정분야*(Scope of Designation)* : 유선, 무선, 전자파적합성, 전자파흡수율,
전자파강도, 캐나다 MRA(Canada MRA),
미국 MRA(USA MRA), 베트남 MRA(Vietnam MRA)
인도네시아 MRA(Indonesia 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. 10. 28.

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) : **경기이천 시험장**(Gyeonggi Icheon Test Site)

- 소재지(Address) : 경기도 이천시 마장면 서이천로578번길 74(장암리 105-1)
(74, Seoicheon-ro 578beon-gil, Majang-myeon, Icheon-si, Gyeonggi-do, 17383, Rep. of Korea)

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
유선 (Telecommunications Terminal Equipment)	101	루프스타트 방식의 기기
	102	극성반전/타이트링크(2선,4선식)/구역외 구내가입자 인터페이스/전용회선(링다운, 실선대역내 포함)방식의 기기
	103-1	전용회선에 접속되는 단말장치(64 kbps 이하)
	103-2	전용회선에 접속되는 단말장치(2,048 kbps)
	103-3	전용회선에 접속되는 단말장치(44,736 kbps)
	104	꼬임케이블에 접속되는 기타 디지털 인터페이스 단말장치
	106-1	광동축혼합설비에 접속되는 데이터통신신용 단말장치
	107	비대칭디지털가입자회선 접속장치
	108	초고속디지털가입자회선 접속장치
	109	광선로설비에 접속되는 단말장치
	111	종합유선방송국 주전송장치류
	112-1	방송공동수신설비류
	113-1	인터넷멀티미디어방송 가입자 단말장치
	116	광통신용 회선종단장치
	117	기가급디지털가입자회선 접속
	118	인터넷 프로토콜 기반의 영상정보처리기기
	119	USB C형 리셉터클커넥터
무선 (Radio Equipment)	218	간이무선국의 무선설비
	220	산업 및 공공용 무선설비
	223-1	MCA 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)
	223-2	MCA 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)
	223-3	MCA 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)
	224-1	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)
	224-2	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)
	224-3	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)
	225-1	개인휴대전화용 무선설비(이동국)
	225-2	개인휴대전화용 무선설비(기지국)
	225-3	개인휴대전화용 무선설비(중계장치)
	226-1	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)
	226-2	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)
	226-3	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)
	227	무선데이타통신용 무선설비
	228	위성휴대통신용 무선설비
	230	주파수공용통신용 무선설비
	231	생활무선국용 무선설비의 기기
	235	긴급무선전화용 무선설비의 기기

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
무선 (Radio Equipment)	237	방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기
	238	자계유도식 무선기기
	239-1	휴대인터넷용 무선설비의 기기(이동국)
	239-2	휴대인터넷용 무선설비의 기기(기지국)
	239-3	휴대인터넷용 무선설비의 기기(중계장치)
	241	특정소출력 무선기기(무선조정용)
	242	특정소출력 무선기기(데이터전송용)
	243	특정소출력 무선기기(안전시스템용)
	244	특정소출력 무선기기(음성 및 음향신호 전송용)
	245-1	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용)
	246	특정소출력 무선기기(중계용)
	247-1	특정소출력 무선기기(차량충돌방지용 레이더)
	248	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용)
	249	특정소출력 무선기기(이동체식별용)
	250	특정소출력 무선기기(소형기지국용)
	251-1	RFID/USN용 무선기기
	252	체내이식 무선의료기기
	253-1	물체감지센서용 무선기기(10 ㎓)
	253-2	물체감지센서용 무선기기(24 ㎓)
	253-3	물체감지센서용 무선기기(5.8 GHz)
	253-4	물체감지센서용 무선기기(70 GHz)
	254	코드없는 전화기
	255-1	UWB 및 용도미지정기기(UWB)
	255-2	UWB 및 용도미지정기기(용도미지정기기)
	255-3	UWB 및 용도미지정기기(점대점 고정통신용기기)
	256	미약전계강도 무선기기
	257	비상통신 보조용 무선설비
	258	해양경비안전망용 무선설비
	259-1	통합공공망용 무선설비의 기기(이동국)
	259-2	통합공공망용 무선설비의 기기(기지국)
	259-3	통합공공망용 무선설비의 기기(중계장치)
	260	특정소출력 무선기기(도로정보감시레이더용)
	262	지능형교통시스템용 무선설비
	265-1	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28 GHz 대역)(이동국)
	265-2	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28 GHz 대역)(기지국)
	265-3	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28 GHz)(중계장치)
	266-1	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 ㎓ 대역)(이동국)
	266-2	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 ㎓ 대역)(기지국)
	266-3	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 ㎓ 대역)(중계장치)

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
무선 (Radio Equipment)	269-1	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(28 ㎓ 대역)(이동국)
	269-2	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(28㎓ 대역)(기지국)
	269-3	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(28 ㎓ 대역)(중계장치)
	270-1	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(4.7 ㎓ 대역)(이동국)
	270-2	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(4.7 ㎓ 대역)(기지국)
	270-3	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(4.7 ㎓ 대역)(중계장치)
	272	「전파법 시행령」 제21조제2호에 따른 고정위성업무용 지구국 무선설비의 기기
	273-1	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(전기통신사업용 무선설비의 기술기준 고시 제4조제4항에 따른 이동국)
	273-2	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(전기통신사업용 무선설비의 기술기준 고시 제4조제4항에 따른 기지국)
	273-3	273-3 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(전기통신사업용 무선설비의 기술기준 고시 제4조제4항에 따른 중계장치)
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)
	308	KN 50(전기철도기기류)
	309	KS X 3141(전력선통신기기류)
	310-2	KS C 9040-2(무정전전원장치/EMS공통, 16A 이상 시험 제외)
	311	KS C IEC 60947-1/KS C IEC 60947-2/KS C IEC 60947-4-1(저압개폐장치 및 제어장치/EMS공통)
	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)
	318	KS C IEC 60601-1-2(의료기기류)
	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)
	327-1	KS X 3128(디지털 코드없는 전화기)
	329	KS X 3130(음성 및 음향신호 전송용 특정소출력 무선기기)
	330	KS X 3131(생활무전기)
	331	KS X 3136(아마추어무선국용 무선설비)
	332	KS X 3126(무선데이터통신시스템용 특정소출력 무선기기)
	333-1	KS X 3127(주파수공용 무선전화장치)
	334	KS X 3139(위성휴대통신용 무선설비)
	337	KS X 3134(체내이식 무선의료기기)

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
전자파적합성 (Electromagnetic Compatibility)	340	KS X 3143(무선전력전송기기)
	341-1	KS C 9832(멀티미디어기기 전자파 장해방지 시험)
	342-3	KS C 9835(멀티미디어기기 전자파 내성 시험 / 승강장 안전문(PSD)의 레이저 센서(또는 라이다 센서) 제외)
	346	KS C 9992(소방용품 전자파적합성 시험)
	347	KS C 9994(전기자전거)
	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)
	349-1	KS X 3129(5G 이동통신의 단말기, 보조기기)
	349-3	KS X 3129(2G, 3G, 4G 이동통신의 단말기, 보조기기)
	349-5	KS X 3129(5G 이동통신(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우)의 단말기, 보조기기)
	351	KS C 9995(차량용 무선기기 및 차량에 탑재되는 시장유통 전기전자 단위 부품)
	352	고정위성업무 지구국 전자파적합성
전자파흡수율 (Specific Absorption Rate)	501-1	간이무선국용 무선설비
	501-2	간이무선국용 무선설비(400㎒ 이상)
	502	산업 및 공공용 무선설비
	503-2	무선호출용 무선설비(270~470㎒ 대역)
	503-3	무선호출용 무선설비(900㎒ 대역)
	504	MCA 이동통신용 무선설비
	505	LTE 이동통신용 무선설비
	506	개인휴대전화용 무선설비
	507	IMT 이동통신용 무선설비
	508	900 ㎒대역의 무선데이타통신용 무선설비
	509-2	위성휴대통신용 무선설비(1.6㎓ 대역)
	510-1	주파수공용통신용 무선설비(300㎒ 대역)
	510-2	주파수공용통신용 무선설비(800㎒ 대역)
	511	생활무선국용 무선설비
	512	방송제작 및 공연지원용 무선설비
	513	휴대인터넷용 무선설비
	514-1	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 5150㎒ ~ 5850㎒ 주파수 대역)
	514-2	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 5925㎒ ~ 7125㎒ 주파수 대역)
	515-1	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용/ 2.4㎓ 대역)
	515-2	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용/ 5㎓ 대역)
	516	RFID/USN용 무선설비(900㎒ 대역)
	517-2	코드없는 전화기(2.4 ㎓ 대역)
	518	비상통신 보조용 무선설비
	519	해양경비안전망용 무선설비

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
전자파흡수율 (Specific Absorption Rate)	520	통합공공망용 무선설비
	521	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 ㎓ 대역)
	522	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(4.7 ㎓ 대역)
	523	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(전기통신사업용 무선설비의 기술기준 고시 제4조제4항에 따른 이동국)
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
	604	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28 GHz 대역)(이동국)
	605	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 5925㎒ ~ 7125㎒ 주파수 대역)
	606	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(28 ㎓ 대역)(이동국)

지정분야 (Scope of Designation)	시험항목 (Items of Tests)
캐나다 MRA (CANADA MRA)	CS-03 Part 1, Part2, Part5, Part 6, Part 7, Part 8
	RSS-Gen, RSS-HAC, 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-191, RSS-192, RSS-193, RSS-194, RSS-195, RSS-197, RSS-198, RSS-199, RSS-210, RSS-211, RSS-216, RSS-220, RSS-222, RSS-236, RSS-243, RSS-244, RSS-246, RSS-247, RSS-248, RSS-251, RSS-252
	RSS-102, RSS-102.SAR.MEAS, RSS-102.NS.MEAS, RSS-102.IPD.MEAS
베트남 MRA (Vietnam MRA)	QCVN 18:2022/BTTTT
	QCVN 54:2020/BTTTT
	QCVN 55:2011/BTTTT
	QCVN 65:2021/BTTTT
	QCVN 86:2019/BTTTT
	QCVN 96:2015/BTTTT
	QCVN 103:2016/BTTTT
	QCVN 110:2017/BTTTT
	QCVN 112:2017/BTTTT
	QCVN 118:2018/BTTTT
	QCVN 123:2021/BTTTT
	QCVN 117:2020/BTTTT
	QCVN 127:2021/BTTTT
	QCVN 128:2021/BTTTT[1)] 1) 2.4항의 항목은 적용되지 않는다.
	QCVN 129:2021/BTTTT

지정분야 (Scope of Designation)	시험항목 (Items of Tests)
미국 MRA (USA MRA)	Unintentional Radiators FCC Part 15 Subpart B with ANSI C63.4- 2014
	Industrial, Scientific, and Medical Equipment FCC Part 18 with FCC MP-5 (February 1986)
	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
	White Space Device Intentional Radiators FCC Part 15 Subpart H 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
	FCC RF Exposure with IEEE Std 1528™-2013
	Hearing Aid Compatibility FCC Part 20 with ANSI C63.19-2019
	Signal Boosters FCC Part 20, Section 90.219 with ANSI C63.26-2015

지정분야 (Scope of Designation)	시험항목 (Items of Tests)
인도네시아 MRA (Indonesia MRA)	Minister of Communications and Digital Affairs Decree **Number 45 Year 2025** regarding Technical Standards for Cellular Mobile Telecommunications Equipment based on Global System for Mobile Communications and International Mobile Telecommunications-2000 Technology Standards
	Director General of SDPPI Regulation **Number 002 Year 2020** regarding Technical Requirement for Radar Telecommunications Equipment
	Minister of Communications and Informatics Decree **Number 544 Year 2021** regarding Technical Requirement for Unmanned Aerial Vehicle (Drone) Telecommunication Equipment
	Minister of Communications and Informatics Decree **Number 5 Year 2024** regarding Technical Requirement for Low Power Wide Area Network Non-Cellular
	Minister of Communications and Informatics Regulation **Number 04 Year 2019** regarding Technical Requirement for Television and Radio Broadcasting Operation
	Minister of Communications and Informatics Regulation **Number 3 Year 2014** regarding Technical Requirements of The Early Warning System of Natural Disaster on The Device and Device of Television Recipients Second Generation
	Minister of Communications and Informatics Decree **Number 260 Year 2024** regarding Technical Standards for Short Range Devices
	Minister of Communications and Digital Affairs Decree **Number 569 Year 2025** regarding Technical Standards for Mobile Cellular Telecommunications Equipment based on Long Term Evolution Technology Standards and International Mobile Telecommunications-2020 Technology Standards
	Minister of Communications and Digital Affairs Decree **Number 12 Year 2025** regarding Radio Frequency Spectrum based on Class Licence and Technical Standards of Telecommunications Equipment for Radio Local Area Networks
	Minister of Communications and Digital Affairs Decree **Number 46 Year 2025** regarding Radio Frequency Spectrum based on Class Licence and Technical Standards for Wireless Power Transmission

o 시험장명(Test Site Name) : **경기이천 제1시험장**(Gyeonggi Icheon Test Site 1)

- 소재지(Address) : 경기도 이천시 마장면 서이천로578번길 73(장암리 81)
(73, Seoicheon-ro 578beon-gil, Majang-myeon, Icheon-si, Gyeonggi-do, 17383, Rep. of Korea)

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
무선 (Radio Equipment)	224-1	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)
	226-1	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)
	228	위성휴대통신용 무선설비
	242	특정소출력 무선기기(데이터전송용)
	245-1	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용)
	248	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용)
	251-1	RFID/USN용 무선기기
	255-1	UWB 및 용도미지정기기(UWB)
	256	미약전계강도 무선기기
	259-1	통합공공망용 무선설비의 기기(이동국)
	266-1	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 ㎓ 대역)(이동국)
	270-1	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(4.7 ㎓ 대역)(이동국)
	273-1	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(전기통신사업용 무선설비의 기술기준 고시 제4조제4항에 따른 이동국)
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)
	308	KN 50(전기철도기기류)
	309	KS X 3141(전력선통신기기류)
	310-2	KS C 9040-2(무정전전원장치/EMS공통, 16A 이상 시험 제외)
	311	KS C IEC 60947-1/KS C IEC 60947-2/KS C IEC 60947-4-1 (저압개폐장치 및 제어장치/EMS공통)
	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)
	318	KS C IEC 60601-1-2(의료기기류)
	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)
	327-1	KS X 3128(디지털 코드없는 전화기)
	329	KS X 3130(음성 및 음향신호 전송용 특정소출력 무선기기)
	330	KS X 3131(생활무전기)
	331	KS X 3136(아마추어무선국용 무선설비)
	332	KS X 3126(무선데이터통신시스템용 특정소출력 무선기기)

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
전자파적합성 (Electromagnetic Compatibility)	333-1	KS X 3127(주파수공용 무선전화장치)
	334	KS X 3139(위성휴대통신용 무선설비)
	337	KS X 3134(체내이식 무선의료기기)
	340	KS X 3143(무선전력전송기기)
	341-1	KS C 9832(멀티미디어기기 전자파 장해방지 시험)
	342-3	KS C 9835(멀티미디어기기 전자파 내성 시험 / 승강장 안전문(PSD)의 레이저 센서(또는 라이다 센서) 제외)
	346	KS C 9992(소방용품 전자파적합성 시험)
	347	KS C 9994(전기자전거)
	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)
	349-1	KS X 3129(5G 이동통신의 단말기, 보조기기)
	349-3	KS X 3129(2G, 3G, 4G 이동통신의 단말기, 보조기기)
	349-5	KS X 3129(5G 이동통신(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우)의 단말기, 보조기기)
	351	KS C 9995(차량용 무선기기 및 차량에 탑재되는 시장유통 전기전자 단위 부품)
	352	고정위성업무 지구국 전자파적합성
전자파흡수율 (Specific Absorption Rate)	501-1	간이무선국용 무선설비
	501-2	간이무선국용 무선설비(400㎒ 이상)
	502	산업 및 공공용 무선설비
	503-2	무선호출용 무선설비(270~470㎒ 대역)
	503-3	무선호출용 무선설비(900㎒ 대역)
	504	MCA 이동통신용 무선설비
	505	LTE 이동통신용 무선설비
	506	개인휴대전화용 무선설비
	507	IMT 이동통신용 무선설비
	508	900 ㎒대역의 무선데이타통신용 무선설비
	509-2	위성휴대통신용 무선설비(1.6㎓ 대역)
	510-1	주파수공용통신용 무선설비(300㎒ 대역)
	510-2	주파수공용통신용 무선설비(800㎒ 대역)
	511	생활무선국용 무선설비
	512	방송제작 및 공연지원용 무선설비
	513	휴대인터넷용 무선설비
	514-1	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 5150㎒ ~ 5850㎒ 주파수 대역)
	514-2	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 5925㎒ ~ 7125㎒ 주파수 대역)
	515-1	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용/ 2.4㎓ 대역)
	515-2	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용/ 5㎓ 대역)

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
전자파흡수율 (Specific Absorption Rate)	516	RFID/USN용 무선설비(900㎒ 대역)
	517-2	코드없는 전화기(2.4 ㎓ 대역)
	518	비상통신 보조용 무선설비
	519	해양경비안전망용 무선설비
	520	통합공공망용 무선설비
	521	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 ㎓ 대역)
	522	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(4.7 ㎓ 대역)
	523	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(전기통신사업용 무선설비의 기술기준 고시 제4조제4항에 따른 이동국)
전자파 강도 (Electromagnetic Field Strength)	604	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28 GHz 대역)(이동국)
	605	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 5925㎒ ~ 7125㎒ 주파수 대역)
	606	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(28 ㎓ 대역)(이동국)

지정분야 (Scope of Designation)	시험항목 (Items of Tests)
미국 MRA (USA MRA)	Unintentional Radiators : below 40GHz FCC Part 15 Subpart B with ANSI C63.4- 2014
	SAR RF Exposure with IEEE Std 1528™-2013 : below 8.5GHz
	Hearing Aid Compatibility : below 6GHz FCC Part 20 with ANSI C63.19-2019
캐나다 MRA (Canada MRA)	RSS-102, RSS-102.SAR.MEAS, RSS-102.NS.MEAS, RSS-102.IPD.MEAS, RSS-HAC

o **시험장명**(Test Site Name) : **경기이천 제2시험장**(Gyeonggi Icheon Test Site 2)

- 소재지(Address) : 경기도 이천시 마장면 이장로 234-2(장암리 588-6)
  (234-2, Ijang-ro, Majang-myeon, Icheon-si, Gyeonggi-do, 17383, Rep. of Korea)

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
전자파적합성 (Electromagnetic Compatibility)	307	KS C 9990(자동차 및 내연기관 구동기기류)
	323-1	KS X 3124(무선 설비기기류의 공통)
	325	KS X 3125(특정소출력 무선기기)
	332	KS X 3126(무선데이터통신시스템용 특정소출력 무선기기)
	349-1	KS X 3129(5G 이동통신의 단말기, 보조기기)
	349-3	KS X 3129(2G, 3G, 4G 이동통신의 단말기, 보조기기)
	349-5	KS X 3129(5G 이동통신(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우)의 단말기, 보조기기)
	351	KS C 9995(차량용 무선기기 및 차량에 탑재되는 시장유통 전기전자 단위 부품)

o 시험장명 보유 현황

시험장명	시험장 구분	용도	측정 거리	시험장 평가	주파수 범위	지정현황	
						RRA	MRA
1동(1층)	3m SAC1	RE	3m	NSA	30MHz ~ 1GHz	○	○
				SVSWR	1GHz ~ 18GHz		
	3m SAC2	RE	3m	NSA	30MHz ~ 1GHz	○	○
				SVSWR	1GHz ~ 18GHz		
	3m FAC1	RS	3m	FU	80MHz ~ 6GHz	○	○ (베트남)
	3m FAC3	RS	3m	FU	80MHz ~ 6GHz	○	○ (베트남)
	10m SAC1	RE	10m	NSA	30MHz ~ 1GHz	○	○
			3m	NSA	30MHz ~ 1GHz	○	○
			3m	SVSWR	1GHz ~ 18GHz	○	○
2동(4층)	10m SAC2	RE	10m	NSA	30MHz ~ 1GHz	○	○
			3m	NSA	30MHz ~ 1GHz	○	○
			3m	SVSWR	1GHz ~ 18GHz	○	○
		RS	3m	FU	80MHz ~ 6GHz	○	○ (베트남)
7동(1층)	3m SAC3	RE	3m	NSA	30MHz ~ 1GHz	○	
				SVSWR	1GHz ~ 18GHz		
	3m SAC4	RE	3m	NSA	30MHz ~ 1GHz	○	
				SVSWR	1GHz ~ 18GHz		
7동(2층)	3m FAC4	RS	3m	FU	80MHz ~ 6GHz	○	
	3m FAC5	RS	3m	FU	80MHz ~ 6GHz	○	

□ 이력사항

o 최초지정 : 2000.08.01 현대교정인증기술원(KR0032, 대표자 이현희)
유선, 무선, 전자파장해, 전자파내성, 전기안전분야
경기도 이천시 부발읍 아미리 산 136-1
경기도 이천시 호법면 매곡리 254-1

o 변경이력
- 2002.03.01. 신규 지정 : 전자파흡수율분야 추가
- 2005.06.14. 지정분야 변경 : 유선분야 시험종목 추가
(캐나다 MRA: CS-03 Part 1, Part2, Part5, Part 7, Part 8추가)
- 2005.07.05. 시험장 변경 : 전자파장해, 전자파내성분야 미국지사 시험장 추가 (2206 Ringwood Avenue SanJose, CA, USA)
- 2005.08.12. 지정분야 변경 : 전자파장해분야 시험종목 추가
(미국 MRA: FCC Part 15, Part 18 추가)
- 2007.02.01. 대표자 변경 : 이현희 → 이현희, 이수찬
- 2007.03.29. 기관명 변경 : 현대교정인증기술원 → 에이치시티
- 2009.04.20. 대표자 변경 : 이현희, 이수찬 → 이수찬
- 2010.08.17. 시험장 변경 : 전자파장해분야(10 m) 시험장 추가
(경기도 이천시 마장면 장암리 105-1)
- 2010.11.01. 시험장 변경 : 2206 Ringwood Avenue SanJose, CA, USA (지사, 시험장) 반납
- 2011.01.01. 시험장 변경 : 경기도 이천시 호법면 매곡리 254-1번지 (야외, 시험장) 반납
- 2011.03.21. 주소 변경 : 본사 주소 변경
(변경 전 : 경기도 이천시 부발읍 아미리 산 136-1)
(변경 후 : 경기도 이천시 마장면 장암리 105-1)
- 2013.01.11. 시험종목 변경 : 전자파흡수율분야 시험종목 추가
(방통위 고시(2012-1) 제2조 분류기준에 따라 시험종목 추가)
- 2014.04.07. 시험종목 변경 : 전자파적합성분야 시험종목 추가 (340 추가)
- 2015.01.19. 시험종목 변경 : 유선, 전자파흡수율분야 시험종목 폐지
(105-1, 105-2, 115, 509-1, 517-1 폐지)

□ 이력사항(계속)

o 변경이력

- 2015.09.18. 시험종목 변경 : 무선, 전자파흡수율분야 시험종목 추가 (259-1, 259-2, 259-3, 520)
- 2015.11.23. 시험종목 변경 : 전자파적합성분야 시험종목 추가 (341-1, 342-1)
- 2016.02.05. 시험종목 변경 : 유선분야 시험종목 추가 (117)
- 2016.05.24. 시험종목 변경 : 유선분야 시험종목 추가 (103-3, 109 추가)
- 2016.06.13. 지정분야 변경 : EMC 및 무선분야 시험종목 추가 (베트남 MRA : QCVN 18, 54, 55, TCVN 7317, 7189, 7600 신규, 유효기간(Expiration date of Vietnam MRA) : ~2018.6.12.)
- 2017.06.28. 시험종목 변경 : 미국 MRA분야 무선 시험항목 추가 (FCC Part 15 Subpart E(without DFS, with DFS), Part 15 Subpart F, Part 15 Subpart H, Part 20(Signal Boosters), Part 20 (Hearing Aid Compatibility), Part 22(cellular), Part 24, Part 25(non-microwave), Part 27, Part 22(non-cellular), Part 90 (non-microwave), Part 95, Part 97, Part 101(non-microwave), Part 25, Part 74, Part 90(90Y, 90Z, DSRC), Part 101, RF Exposure.).
- 2017.11.13. 시험항목 변경 : 유선 및 무선분야 시험항목 추가 (유선분야 : 106) (무선분야 : 247-1, 253-2, 255-2, 255-3, 260, 262)
- 2018.02.27. 지정분야 변경 : 전자파강도 추가지정(601, 602, 603), 시험항목 변경 : 무선분야 시험항목(218, 231, 253-3) 추가, 시험설비 및 시험환경조건 : 10m 챔버 추가(10m, 3m RE, RS).
- 2018.02.28. 미국 MRA분야 무선 시험항목 추가(FCC Part 96)
- 2018.04.02. 미국 MRA분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of USA MRA) : ~ 2020.4.8.
- 2018.04.02. 베트남 MRA분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of Vietnam MRA) : ~ 2020.06.12.
- 2018.04.11. 시험항목 변경 : 전자파적합성분야 시험항목(346, 347) 추가

□ 이력사항(계속)

o 변경이력

- 2018.09.17. 시험항목 변경 : 무선분야(266-1, 266-2, 266-3), 전자파적합성분야(309, 348), 전자파흡수율분야(521) 추가
- 2018.10.29. 시험항목 변경 : 전자파적합성분야(349) 추가.
- 2019.02.14. 캐나다 MRA분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of Canada MRA) : ~ 2021.2.14.
  캐나다 MRA 무선, SAR 시험항목 추가 : ~2021.2.14.
  (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-191, RSS-192, RSS-194, RSS-195, RSS-197, RSS-199, RSS-210, RSS-211, RSS-216, RSS-220, RSS-222, RSS-236, RSS-247, RSS-252, RSS-102(SAR), RSS-102(RF Exposure Evaluation)).
- 2019.02.15. 시험항목 변경 : 유선분야 시험항목 추가(118)
- 2019.03.19. 국립전파연구원고시 제2019-5호 시행에 따른 지정서 현행화 : 삭제(302, 306, 316-1, 328-1, 335-1, 336, 348, 349), 변경(348-1, 348-2, 349-1, 349-3).
- 2019.04.19. 시험항목 변경 : 무선분야 시험항목(265-1, 265-2), 전자파강도분야 시험항목(604) 추가.
- 2019.04.19. 시험항목 변경 : 베트남MRA분야 EMC 시험항목 추가 (QCVN 118:2018/BTTTT)
- 2019.06.28. 시험항목 변경 : 전자파적합성분야 시험항목(351) 추가.
- 2019.09.26. 시험항목 변경 : 캐나다 MRA분야 무선 시험항목 추가(~ ’21.9.26.) (RSS-243, RSS-244, RSS-246, RSS-251, 승인일 : ’19.9.30.).
- 2020.01.20. 시험항목 변경 : 캐나다 MRA분야 SAR 시험항목 추가 (~ ’21.9.26.) (RSS-102(NS), 승인일 : ’20.1.21.).
- 2020.03.19. 베트남 MRA 유효기간 갱신(update to the expiration date of Vietnam MRA) : ~ ’22.6.12.(승인일 : ‘20.4.20.)
- 2020.03.23. 시험항목 변경 : 캐나다 MRA분야 무선 시험항목 추가(~ 2021.9.26.) (RSS-HAC, 승인일 : ’20.3.23.). 미국 MRA분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of USA MRA) : ~ ’22.4.6.

□ 이력사항(계속)

o 변경이력

- 2020.07.21. 시험환경조건 변경 : 3m챔버 2기 추가(경기이천 시험장)
- 2020.10.05. 시험항목 변경 : 베트남 MRA분야 EMC 시험항목추가 (QCVN 86:2019/BTTTT, QCVN 96: 2015/BTTTT, QCVN 112:2017/BTTTT, 승인일 : '20.11.5.).
- 2020.10.13. 시험설비 변경 : CATR챔버 2기 추가(경기이천 시험장)
- 2020.10.16. 과학기술정보통신부고시 제2020-59호 시행에 따른 지정서 현행화 : 변경(514 ⇒ 514-1)
- 2020.10.18. 국립전파연구원고시 제2020-6호 시행에 따른 지정서 현행화 : 시험항목명칭 변경(104, 106-2, 109, 117)
- 2020.10.29. 시험항목 변경 : 전자파흡수율분야 시험항목 추가(514-2), 전자파강도분야 시험항목 추가(605).
- 2021.01.25. 캐나다 MRA분야(유 · 무선, SAR) 유효기간 갱신(update to the expiration date of Canada MRA) : ~ '22.6.12.(승인일: '21.1.26.).
- 2021.03.29. 시험항목 변경 : 유 · 무선분야 시험항목 추가
  (유선 : 106-1 광동축혼합설비에 접속되는 데이터통신신용 단말장치)
  (무선 : 265-3 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28 GHz)(중계장치))
- 2021.03.29. 시험항목 변경 : 베트남 MRA분야 무선 시험항목 삭제 및 추가
  (추가: QCVN 54:2020/BTTTT, QCVN 65:2013/BTTTT, QCVN 103:2016/BTTTT)
  (삭제: QCVN 54:2011/BTTTT, TCVN 7317:2003, TCVN 7189:2009, TCVN 7600:2010), (베트남 정부 승인일: '21.4.26.).
- 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)
- 2021.12.03. 시험항목 변경 : 캐나다 MRA 시험분야 무선 시험항목 추가(RSS-248)
  ※ 캐나다 ISED는 RSS-247을 지정받은 경우 변경신청과 관계없이 RSS-248을 추가 지정함('21.11.19.).
- 2021.12.03. 시험항목 변경 : 무선분야 시험항목 추가(269-1, 269-2, 269-3, 270-1, 270-2, 270-3), EMC분야 시험항목 추가(348-3, 349-5), SAR분야 시험항목 추가(522), 전자파강도분야 시험항목 추가(606)

□ 이력사항(계속)

o 변경이력

- 2022.03.31. 미국 MRA분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of USA MRA) : ~ '24.3.31.
- 2022.04.07. 캐나다 MRA 시험분야 유효기간 갱신(Update to the expiration date of CANADA MRA) : ~ '24.4.5.(승인일: '22.4.6.)
- 2022.05.17. 시험항목 변경 : 베트남 MRA 무선 시험항목 추가(QCVN 123:2021/BTTTT) 베트남 MRA 유효기간 갱신(Update to the expiration date of Vietnam MRA) : ~ '24. 7. 1.(승인일: '22. 4. 27.)
- 2022.06.14. 시험항목 변경 : 무선분야 시험항목 추가(253-4)
- 2022.12.13. 시험항목 변경 : 유선분야 시험항목 추가(112-1, 113-1).
- 2023.03.14. 시험항목 변경 : 전자파흡수율분야 시험항목 추가(509-2), 전자파적합성분야 시험항목 추가(334).
- 2023.05.19. 시험항목 변경 : 미국 Hearing Aid Compatibility FCC Part 20 with ANSI C63.19-2011를 FCC Part 20 with ANSI C63.19-2019로 업데이트*

* '2023 12월 5일까지는 ANSI C63.19-2011과 ANSI C63.19-2019를 병행사용 가능하며, 12월 5일 이후 부터는 ANSI C63.19-2019만 적용한다.

- 2023.05.23. 시험항목 변경: 베트남 MRA 분야 시험항목 업데이트 (QCVN 18:2014/BTTTT → QCVN 18:2022/BTTTT, QCVN 65:2013/BTTTT → QCVN 65:2021/BTTTT) 베트남 MRA 분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of Vietnam MRA): ~ 2024. 7. 1. (승인일: ' 23. 6. 27.)
- 2023.05.24. 시험항목 변경 : 캐나다 MRA분야 무선 시험항목 추가(RSS-170, 승인일 : '23.05.25.).
- 2023.09.13. 시험항목 변경 : 캐나다 MRA분야 무선 시험항목 추가(RSS-198, 승인일 : '23.08.09.).
- 2023.09.25. 시험항목 변경 : 베트남 MRA분야 무선 시험항목 추가 (QCVN 110:2017/BTTTT, QCVN 117:2021/BTTTT, QCVN 127:2021/BTTTT, QCVN 129:2021/BTTT, 승인일 :'23.11.09) (QCVN 128:2021/BTTTT[1]:승인일 :' 23.12.25).

1) 2.4항의 항목은 적용되지 않는다.

□ 이력사항(계속)

o 변경이력

- 2024.03.11. 미국 MRA분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of USA MRA) : ~ '26.03.11.
  캐나다 MRA분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of CANADA MRA) : ~ '26.03.11. (승인일 : '24.03.13)
  베트남 MRA분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of Vietnam MRA) : ~ '26.07.01. (승인일 '24.07.01)
- 2024.04.04. 시험장환경조건 변경: 3m SAC 1기 추가.
- 2024.09.10. 지정시험기관 기관명 변경
  (변경 전): ㈜에이치시티
  (변경 후): 주식회사 에이치시티
- 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, RSS-102(NS)^{MEAS} → RSS-102, RSS-102.NS.MEAS 변경(승인일:2024.12.02) .
- 2024.12.23. 미국 MRA 시험항목 주파수 확대 Microwave and Millimeter Wave Bands Radio Services (FCC Licensed Radio Service Equipment) 200GHz → 325GHz(승인일 : 2024.12.23.).
- 2024.12.23. 캐나다 MRA 분야 시험 추가,
  RSS-102.IPD.MEAS 변경(승인일 : 2024.12.27.).
- 2025.03.05. 시험업무 일부 폐지
  유선분야(106-2, 112-2, 113-2).
- 2025.05.21. 시험항목 변경 : 무선분야 시험항목 추가(272),
  전자파적합성분야 시험항목 추가(352).
- 2025.11.24. 미국 MRA 시험항목 Update ANSI C63.10-2020(승인일 : 2025.11.24.) 유효기간 ~ 2026.03.11.
- 2026.03.06. 정보통신적합성평가과-307(2026.3.5., 멀티미디어 기기 전자파 내성 시험방법(KS C 9835) 개정안 등 시행 알림 및 협조 요청)에 따른 시험항목 직권변경(342-1→342-3).
- 2026.03.11. 미국 MRA분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of USA MRA) : ~ 2028.02.26.
  캐나다 MRA분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of CANADA MRA) : ~ 2028.03.11.

□ 이력사항[계속]

o 변경이력

- 2026.03.13. 인도네시아(Indonesia MRA) 신규 지정(무선분야 10개 시험항목) (승인일 : ’26.03.13. 유효기간: ~ ’28.03.12.).
- 2026.6.23. 베트남 MRA 유효기간 갱신(Update to the expiration date of Vietnam MRA) : ~ 2031. 6. 23. (승인일: ’26. 6. 23.)
- 2026. 06.30. 경기이천 제1시험장: EMC(301-1 등 40개 시험항목), 무선(224-1 등 12개 시험항목), EMF(604,605,606) SAR(501-1 등 27개 시험항목)
  경기이천 제2시험장: EMC(307, 351, 323-1, 325, 332, 349-1,3,5)
- 2026.07.02. 경기이천 제1시험장 :
  미국(USA) MRA 시험항목(유효기간 : ~2028.02.26.)
  캐나다(Canada) MRA 시험항목 추가(유효기간 : ~2028.03.11. 승인일 : ’26.7.13.)
- 2026.08.18. 경기이천 시험장: 무선(273-1, 273-2, 273-3), SAR(523) 추가
  경기이천 제1시험장: 무선(273-1), SAR(523) 추가
- 2026.08.21. 국립전파연구원고시 제2026-5호 시행에 따른 지정서 현행화 : 변경(251 ⇒ 251-1, 333-1 KS X 3132 ⇒ 333-1 KS X 3127)
- 2026.09.01. 기관 대표자 변경 : 허봉재 ⇒ 허봉재, 권용택
- 2026.09.18. 인도네시아(Indonesia MRA) Update (무선분야 Number 569 Year 2025) (승인일 : ’26.09.18. 유효기간: ~ ’28.03.12.).
- 2026.10.28. 시험항목 변경 : 유선분야 시험항목 추가(119) 끝.