

# 국가간 상호인정협정(MRA) 1단계 체결현황 및 한-캐나다 MRA 2단계 시행

2019. 6. 5.

국립전파연구원  
안형배

# 1. 상호인정협정(MRA) 이란 ?

## MRA(Mutual Recognition Arrangement) 유형

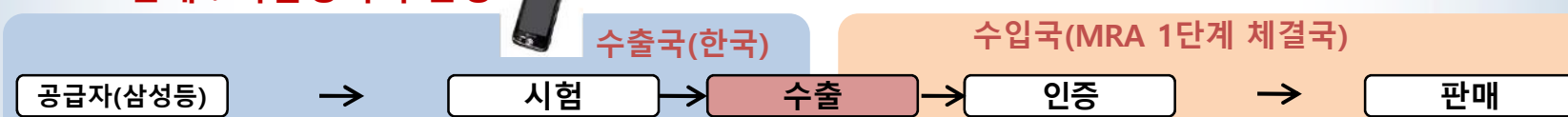
- MRA 정의 : 적합성평가 결과를 상호인정하기 위해 외국정부와 협정(1, 2단계 구분)
- MRA 효과 : 시험인증 비용감소 및 시간단축으로 수출촉진 효과

### ➤ MRA 체결전

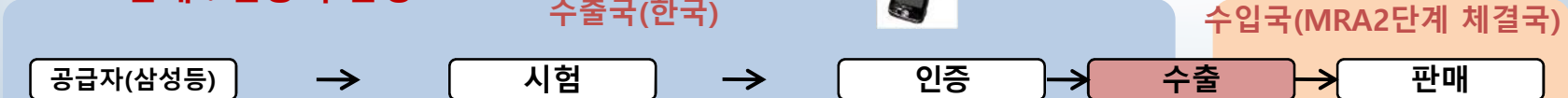


## MRA

### ➤ MRA 1단계 : 시험성적서 인정



### ➤ MRA 2단계 : 인증서 인정



## 2. 상호인정협정 관련 법령

➤ **전파법** 제58조의2(방송통신기자재등의 적합성평가) [개정 2017.7.26]

① 방송통신기자재와 전자파장해를 주거나 전자파로부터 영향을 받는 기자재(이하 "방송통신기자재등"이라 한다)를 제조 또는 판매하거나 수입하려는 자는 해당 기자재에 대하여 적합인증, 적합등록 또는 잠정인증(이하 "적합성평가"라 한다)을 받아야 한다.

➤ **전파법** 제58조의8(적합성평가의 국가 간 상호 인정) [개정 2017.7.26]

- ① 과학기술정보통신부장관은 방송통신기자재 등에 대한 **적합성평가 결과를 상호 인정하기 위하여 외국정부와 협정**(이하 "**상호인정협정**"이라 한다)을 체결할 수 있다
- ② 상호인정협정의 절차와 내용 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
- ③ 과학기술정보통신부장관은 상호인정협정을 체결했을 때에는 그 내용을 고시한다.

➤ **전파법 시행령** 제77조의 13(적합성평가의 국가 간 상호인정협정)

- 1. 적합성평가의 효력에 관한 사항
- 2. 적합성평가의 기준에 관한 사항
- 3. 적합성평가와 관련된 시험기관 및 인증기관에 관한 사항
- 4. 그 밖에 적합성평가의 절차 및 방법 등에 관하여 과학기술정보통신부장관이 필요하다고 인정하는 사항

### 3. 상호인정협정 추진 배경

- **WTO(World Trade Organization, 세계무역기구)협력에 따라 국가간 관세 및 전파인증에 의한 무역장벽 해소를 위해 노력 중**

※ WTO(164국) 정의 : 국제무역확대, 회원국간의 통상분쟁해결을 위해 설립된 국제기구

- **방송통신제품 수출입시 국가간 관세 또는 기술기준에 따른 전파인증 등이 무역장벽으로 작용**

※ WTO 체제에서 국제적으로 관세 장벽이 철폐됨에 따라 비관세 장벽으로 전파인증이 등장

- **무역장벽 해소를 위해 1997년 부터 방송통신제품에 대한 국가간 상호인정 협정(MRA) 체결을 추진**

## 4. 우리나라와 상호인정협정 체결 국가 현황

### ➤ 캐나다, 미국, 베트남, 칠레, EU 등 5개국



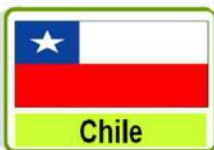
- 1997년 1월 양국이 직접체결
- 2001년 9월 APEC TEL MRA I 단계로 전환
- 2017년 12월 APEC TEL MRA II 단계로 전환
- 상호승인 시험기관 : 한국 16 / 캐나다 11



- 2005년 5월 APEC TEL MRA I 단계 체결
- 상호승인 시험기관 : 한국 35 / U.S 81



- 2006년 1월에 APEC TEL MRA I 단계 체결
- 2016년 6월 대상기기 확대
- 승인시험기관 : 한국 29



- 2008년 6월 APEC TEL MRA I 단계 체결(FTA 후속)
- 승인시험기관 상호 없음



- 2011년 7월 FTA 발효
- FTA 문건에 MRA 포함
- EU 상호시험기관 : 한국 42 / EU 296

## 5. 상호인정협정에 따른 전파인증 절차



### ● MRA 1단계 시험성적서 발급

국내 지정시험기관

- 미국(35개)
- 캐나다(16개)
- 베트남(29개)
- EU(42개)
- 칠레(35개)

### ● 준비서류: 해당시험기관에 비치

및 안내

〈MRA 1, 2단계 시험성적서 및 인증서 발급 절차〉

구분	국내(수출국)		국외(수입국)
1단계 협정	수출업체 (신청인)	→ 수입국이 승인한 국내시험기관* (시험성적서발급)	→ 인증기관 → 판매 (인증서 발급)
2단계 협정	수출업체 (신청인)	→ 수입국이 승인한 국내시험기관 (시험성적서발급) ↓ 수입국이 승인한 국내 인증기관** (인증서 발급)	→ 판매



## 6. MRA 체결 국가의 국내 지정시험기관 현황

구분	시험기관명	지정분야	
		국내	MRA
1	삼성전자(주) 제1시험기관	무선/EMC	미국 / 베트남
2	(재)한국기계전기전자시험연구원	무선/EMC/EMF	미국 / 베트남
3	(주)에스케이테크	유선/무선/EMC/SAR	미국/캐나다/베트남
4	한국산업기술시험원	무선/EMC/EMF	NA
5	LG전자(주) MC 규격인증 Lab.	무선/EMC/SAR	미국
6	(주)원텍	유선/무선/EMC/SAR/EMF	미국/캐나다/베트남
7	엘지전자(주) 디지털미디어규격시험소	무선/EMC	미국
8	(주)비더블유에스텍	유선/무선/EMC/SAR	미국 / 베트남
9	(주)에스테크	유선/무선/EMC/SAR/EMF	미국/베트남
10	(주)이티엘	무선/EMC	미국 / 베트남
11	(주)한국기술연구소	유선/무선/EMC/EMF	미국 / 베트남
12	(주)씨티케이	무선/EMC/EMF	미국/캐나다/베트남
13	(주)넵코코리아	유선/무선/EMC/SAR/EMF	미국/캐나다/베트남
14	한국전자파진흥협회 부설시험인증원	무선/EMC	미국 / 베트남
15	삼성전자(주)제3시험기관 ③	무선/SAR	미국
16	(재)한국화학융합시험연구원	무선/EMC/SAR/EMF	미국/베트남
17	(주)에이치시티	유선/무선/EMC/SAR/EMF	미국/캐나다/베트남
18	구미대학교 산학협력단 전자파센터	무선/EMC/EMF	미국/베트남
19	(주)디티앤씨	유선/무선/EMC/SAR/EMF	미국/캐나다/베트남
20	(주)케이씨티엘	유선/무선/EMC/SAR/EMF	미국/캐나다/베트남
21	(주)코스텍	유선/무선/EMC/SAR/EMF	미국/캐나다/베트남
22	(주)유씨에스	유선/무선/EMC/EMF	미국
23	(주)표준엔지니어링	무선/EMC	NA
24	(주)엘티에이	유선/무선/EMC/SAR/EMF	미국/베트남
25	주식회사 씨에스텍	유선/무선/EMC	베트남
26	(주)케이이에스	유선/무선/EMC/SAR	미국/캐나다/베트남
27	(재)충북테크노파크	무선/EMC	미국
28	(주)이엠씨랩스	EMC	NA
29	(주)스탠다드뱅크	유선/무선/EMC/EMF	미국/캐나다/베트남
30	(주)지에스티엘	유선/무선/EMC/EMF	베트남
31	한국정보통신기술협회	무선	베트남
32	한국에스지이에스(주)	무선/EMC/SAR	미국/캐나다/베트남
33	모본(주)	무선/EMC	미국/캐나다/베트남
34	엘지전자(주) 홈어플라이언스 전자파규격시험소	EMC	NA
35	(주)제이앤디엘	유선/무선/EMC	미국
36	(주)키코	무선	NA
37	주식회사 규격인증센터	무선/EMC	NA
38	경운대학교 산학협력단	SAR	NA
39	(주)엔트리연구원	유선/무선/EMC/EMF	미국 / 베트남
40	주식회사 비브이씨피에스에이디티코리아	SAR	미국
41	주식회사 랩티	유선/무선/EMC	미국/캐나다/베트남
42	주식회사 이엔지	유선/무선/EMC/EMF	미국/캐나다/베트남
43	유엘코리아주식회사	무선/EMC/SAR	미국/캐나다
44	(주)케이알엘	무선/SAR	NA
45	인터텍이티엘샘코(주)	무선/EMC	미국
46	(재)한국건설생활환경시험연구원	EMC	NA
47	(주)아이씨알	유선/무선/EMC/EMF	미국/캐나다/베트남
48	주식회사 엔씨티	무선	NA
49	(재)한국조명연구원	EMC	NA

- MRA 국내 지정시험기관 현황
  - 미국(35개), 캐나다(16개)
  - 베트남(29개)

## 7. 한-캐나다 MRA 2단계 추진배경 및 경과

### ● 추진배경

- 캐나다와 FTA 발효('15.1월)에 따른 한-캐나다 MRA 2단계 협정 체결 · 시행(19.6.15~)
- ※ 한-캐나다 간 FTA 체결시 국내 수출업체의 전파인증 애로사항 등을 고려하여 포함

MRA 2단계  
조속히 이행

- 양국은 APEC의 통신장비 적합성평가를 위한 상호인정협정의 제2단계를 가능한 조속히 이행하기 위한 조치를 취함

### ● 한-캐나다 MRA 2단계 추진경과

- '01. 9월 : APEC TEL MRA에 따라 한-캐나다 MRA 1단계 체결
- '16. 9월 : 한-캐나다 MRA 2단계 실무 협상(1차)
- '17. 5월 : 한-캐나다 MRA 2단계 실무 협상(2차)
- '17.12월: 협정체결(과학기술정보통신부장관과 캐나다 혁신과학경제개발부장관)
- '19.6.15: 한-캐나다 MRA 2단계 시행



## 8. 한-캐나다 MRA 2단계 협정체결 주요내용

- 승인대상 : 통신 및 전자파적합성(EMC) 규정 대상 제품
  - 와이파이, 스마트폰, 무전기, 5G 장비 등
- 인증분야 : 무선분야 한정
  - 무선 적용범위 1 - 비면허 무선 주파수 기기
  - 무선 적용범위 2 - 면허 개인 이동용 무선 서비스
  - 무선 적용범위 3 - 면허 일반 이동용 및 고정용 무선 서비스 기기
  - 무선 적용범위 5 - 면허 고정용 마이크로웨이브 무선 서비스
  - ※ 상기 적용범위의 세부내역은 캐나다 정부(ISED) 웹사이트(주파수 운용 및 통신) 참조  
(<http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf09888.html>)
  - ※ 한국의 무선분야, 유선분야(DoC) 및 전자파적합성분야(SDoC) 인증을 캐나다측은 모두 수용
- 인증기관 상호 지정 · 승인 : 국내(전파시험인증센터), 해외(넴코 캐나다)
  - ※ 국제 인증기관 관리기준(ISO/IEC 17065) 적용하여 인증기관 지정 · 승인

## 9. 한-캐나다 MRA 2단계 인증절차

### ● 캐나다 수출제품 인증절차 프로세스

#### ● 현행(MRA 2단계) 수출제품 인증절차



※ 준수사항 : 한-캐나다 MRA 2단계 국내 지정시험기관에서 시험이 가능하고  
전파시험인증센터(경기도 이천)에서만 인증서 발급

## 10. 캐나다 MRA 2단계 인증제품

### ● 방송통신제품 인증 범위(예시)

#### 무선 적용범위 1 비면허 무선기기



와이파이  
블루투스 이어폰  
무선 조정용 완구 등

#### 무선 적용범위 2 면허 개인이동 무선기기



휴대폰 등  
무선통신 장비

#### 무선 적용범위 3 면허 일반이동 및 고정용 무선기기



무전기, 중계기,  
디지털 스캐너  
수신기 등

#### 무선 적용범위 5 면허 고정용마이크로 웨이브 무선기기



5G 휴대폰 등  
5G 장비

# 11. 캐나다 MRA 국내 지정시험기관

## ● 캐나다 MRA 2단계 국내 지정시험기관(16개)

구 분	국내 시험기관	캐나다 지정분야	연락처
1	(주)에스케이테크	유선	031-333-4856
2	(주)에이치시티	유선/무선/SAR	031-645-6432
3	(주)디티앤씨	무선/SAR	031-329-3479
4	(주)원텍	무선/SAR	031-799-9500
5	(주)씨티케이	무선/SAR	031-339-9871
6	(주)코스텍	무선/SAR	031-222-4251
7	(주)스탠다드뱅크	무선/SAR	031-393-9394
8	유엘코리아(주)	무선/SAR	031-337-9902
9	(주)케이씨티엘	무선/SAR	031-326-6713
10	한국에스지에스(주)	무선/SAR	031-428-5709
11	모본(주)	무선/SAR	031-338-8837
12	(주)아이씨알	무선/SAR	02-6351-9001
13	(주)넴코코리아	무선/SAR	031-330-1717
14	(주)이엔지	무선/SAR	031-727-8311
15	(주)케이이에스	무선/SAR	031-425-6200
16	(주)랩티	무선/SAR	031-322-6767

## 12. 캐나다 적합성평가 제도

### <캐나다 적합성평가 제도>

#### ● 캐나다 적합성평가(인증) 제도

- 인증(Certification)
  - 무선제품 및 방송제품으로 공인 인증기관(CB)이 인증한 제품
  - 공인 지정시험기관(TL)의 시험 요구
- 적합성 선언(DoC)
  - 유선 단말제품, 공인 지정시험기관(TL)이 시험한 제품
  - 유선 단말제품은 반드시 혁신과학경제개발부(ISED)에 등록해야 함
- 공급자 적합성 선언(SDoC)
  - 간섭 유발 장비(전자파적합성 대상제품)

#### ● 캐나다 적합성평가(시험) 제도

- 혁신과학경제개발부(ISED)가 인정한 해외(제3자) 인증기관(CB)은 캐나다 규제 요구사항 준수하여 시험하고, MRA 상대국이 인정한 캐나다 인증기관(CB)은 상대국의 규제 요구사항 준수하여 시험

# 13. 캐나다 적합성평가 제도

## <캐나다 적합성평가 제도>

### ● 캐나다 주요 기술 규정

- RSS-Gen, 무선기기 인증에 대한 일반 요구사항  
(<http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08449.html> )  
➤ RSS-Gen은 무선통신에 사용되는 무선기기의 일반 요구사항을 규정
- RSS(Radio Standards Specification)  
([http://ic.gc.ca/epic/site/smt-gst.nsf/en/h\\_sf06129.html](http://ic.gc.ca/epic/site/smt-gst.nsf/en/h_sf06129.html) )
- BETS(Broadcasting Equipment Technical Standards)  
([http://ic.gc.ca/epic/site/smt-gst.nsf/en/h\\_sf06125.html](http://ic.gc.ca/epic/site/smt-gst.nsf/en/h_sf06125.html) )
- 상호인정협정(MRA) 단계 I 및 단계 II 절차에 대한 부속서1 캐나다의 기술규정 목록 사이트  
(<http://www.ic.gc.ca/eic/site/mra-arm.nsf/eng/nj00009.html> )





감사합니다



국립전파연구원  
안형배