



ICR

Newsletter August, 2017



목차

- ICR Polska와 KCL 업무협약 체결
- UL Korea 지정시험기관 인정
- ISO17021-2:2016, ISO17021-3:2017 발행
- 시스템인증 Q&A
- ASME 인증
- SEMI Membership
- CPSC (미국 소비자 제품 안전 위원회) 관련 사업 참고 자료
- TTA, 5G 표준화 추진 전담조직 발족



모든 기업은 항상 더 나은 발전과
밝은 미래를 향해 전진 하고 있습니다.

하지만 급변하는 시대에 한 단계 더 나아가기 위해서는 기업의 노력이 절실히 필요합니다.
이에 호응하기 위해서 발전 및 지속경영을 추구하는 고객의 요구에 부응하고자 ICR은 '고객 만족이 최고 목표'
임을 자부하며 끊임없이 연구하고 있습니다. 또한 최고의 경쟁력은 "상호간의 신뢰"임을 상기해 왔습니다.

ICR은 시험평가와 인증자원을 통해 검사, 검증, 시험 및 시스템인증 등 고객 여러분의 든든한 국내/해외인증
전문 파트너로서 국내 최초의 One-Stop Service 인증기관 입니다.

ICR의 신뢰할 수 있는 변화와 혁신을 함께하시어 고객 여러분의 스마트하고 풍요로운 내일을 약속 드립니다.

ICR Polska와 KCL 업무협약 체결



2017년 7월 17일(월), 폴란드 바르샤바의 ICR Polska에서 **KCL** 김경식 원장(사진 좌측)과 **ICR Polska**의 Rafal Kalinowski (라팔 칼리노스키) 총괄이사(사진 우측)가 의료기기 인증분야 상호협력관계를 맺었습니다.



UL Korea

지정시험기관 인정



저희 ICR에서 2017년 07월 14일부로 **UL Korea**로부터 **지정시험기관**으로 인정받았습니다.

UL은 미국 최초의 안전 규격 개발 기관으로 미국 및 캐나다 수출에 필수적인 **UL 마크**뿐만 아니라, 전 세계 수출에 필요한 제품안전시험 및 해외 인증 관련 다양한 서비스를 제공하며 제품 설계부터 생산, 선적 단계에 이르기까지 수출을 원하는 국내 기업들을 적극 지원 서비스도 제공하고 있습니다.

앞으로 UL 인증에 관련한 시험업무 서비스를 제공하오니 많은 관심 부탁드립니다.

ISO17021-2:2016, ISO17021-3:2017 발행



■ ISO/IEC 17021-2:2016

경영시스템에 대한 심사 및 인증 을 제공하는 기관에 대한 적합성 평가 요구사항 / 환경경영시스템 심사 및 인증을 위한 적격성 요구사항이 2016년 12월 1일 발행 되었습니다.

■ ISO/IEC 17021-3:2017

경영시스템에 대한 심사 및 인증 을 제공하는 기관에 대한 적합성 평가 요구사항 / 품질경영시스템 심사 및 인증을 위한 적격성 요구사항이 2017년 3월 발행 되었습니다.

시스템인증 Q&A [1]

■ 시스템 인증 Q&A

- **심사 1M/D는 어떻게 규정되는가?**
 - 1MD 심사 시간은 하루 8시간으로 중식 시간이 포함되는 것으로 규정한다.

- **0.5MD 심사를 만족시키기 위한 하루 8시간 이상의 심사가 가능한가?**
 - 심사 품질 향상을 위해 하루 8시간 이상의 심사는 허용되지 않는다.

시스템인증 Q&A [2]

■ 시스템 인증 Q&A

■ 특별 심사 심사일수는 어떻게 산정되나?

- 인증범위 변경(확대 및 축소), 주소이전, 대표자 변경의 경우 특별심사를 실시한다. 심사 일수는 일반적으로 1MD이지만, 100명이 넘는 사업장일 경우, 2MD로 산정한다.

■ 최초 인증심사 시 1단계 심사 후, 바로 다음날 2단계 심사가 가능한가?

- 1단계 심사에 대한 검정을 거쳐 2단계 심사 진행 가능여부가 판단되므로 불가능하다.



ASME 인증 [1]



ASME (American Society of Mechanical Engineers) 미국기계학회

- **ASME 인증**은 전 산업에 사용되는 보일러/압력용기 등에 대한 안전을 확보하기 위한 인증으로 ASME Boiler and Pressure Vessel(B & PV; 보일러 압력용기)의 규격요건에 따라 설계, 제작, 시공 등 여러 가지 활동을 할 수 있는 자격이 있는 회사를 인증하여 그들의 제품의 적합성을 보장하기 위한 제도임.
- 일반 사업분야에 사용되는 모든 압력용기 및 원자력 사업에 사용되는 모든 압력관련 자재, 제품에 대하여 적용되고 있음.
- **ASME Stamp** 는 미국 및 캐나다 전 지역의 보일러 및 압력용기(B and PV) 관련 법규 및 최신 규정을 만족함을 의미하며, 전세계 100여 개 국가에서 안전요건으로 ASME 규격을 채택하고 있음.

■ 대상품목

- **비원자력(일반산업)분야** : **ASME B & PV Code SEC. I, IV, VIII, X**
Pressure Vessels (열 교환기, column, drum 등 압력 5psig 이상의 모든 압력용기), Pressure Piping Power Boilers, Electric Boilers, Miniature Pressure Vessels, Heating Boilers, FRP Vessels, Rupture Disk Devices Safety Valves
- **원자력분야** : **ASME B & PV Code SEC. III**
원자로 등 모든 압력용기, Tank 격납 용기, Pump, Valve 노심지지 구조물, 배관등 원자력발전소 압력부분에 사용되는 모든 자재 및 용역

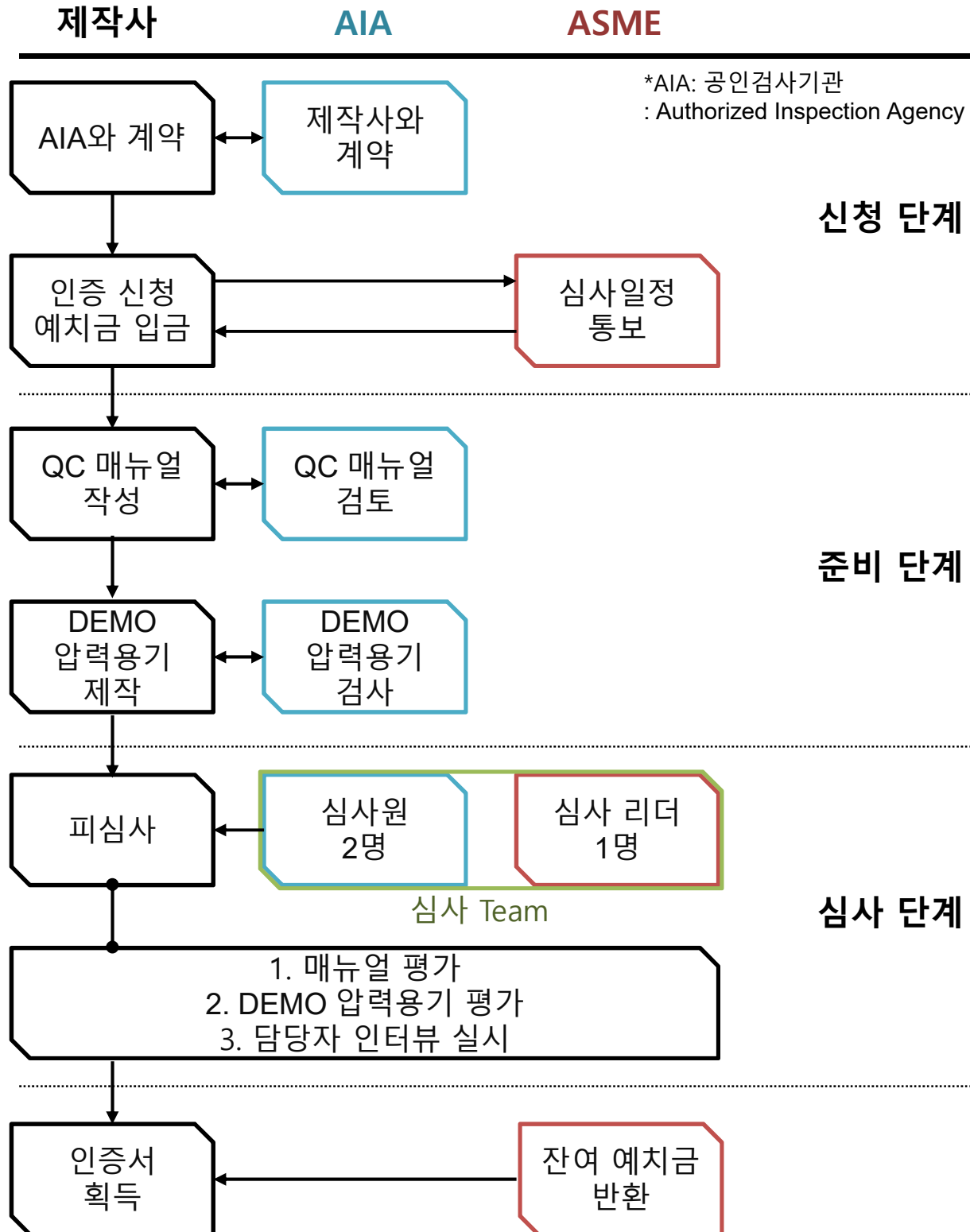
■ 인증기관 AIA (Authorized Inspection Agency)

- AIA란 관할행정기관(Jurisdiction)으로부터 지정 또는 승인된 기관으로 보일러 및 압력용기의 규정 및 법적 요건을 만족함을 보장하기 위해 한가지이상의 ASME 보일러 및 압력용기 코드(B&PV code)를 시행하는 기관을 의미함.

자료 출처: <http://certinfo.or.kr>

ASME 인증 [2]

■ ASME 인증절차 순서



ASME 인증 [3]

■ ASME 인증 단계별 정보

1. <https://caconnect.asme.org/> 에서 제작사가 신청. *AIA: 공인검사기관
2. 신청서 작성시 계약된 AIA 선택하여야함.
3. ASME 인증 Deposit: 인증서 1개당 약 \$15,000
AIA Consulting비용 제외.
4. 제작사가 원하는 심사일정을 받기 위해 최소 3개월전 신청.

신청 단계

1. ASME Code에 준하여 QC Manual & Procedure 작성.
2. DEMO Vessel은 WPS, WPQ, 도면, 강도계산이 ASME Code에 준하고, Manual 에 따라 Vessel이 제작되고, 수반되는 서류를 작성 하여야 함.
3. AIA는 제작사가 Manual 과 Demo Vessel 을 ASME Code에 따라 만드는데 Consulting 시행.

준비 단계

1. 심사는 일반적으로 2일이 소요.
2. 심사팀은 ASME 소속 1명, AIA 소속 2명이 참여.
3. 심사결과는 다음 3가지로 나뉜다.

*MDR: Manufacture Data Report

- 1) 권장 2) AIA가 NCR처리 조건 부 권장 3) 재 심사
4. 3년마다 갱신 심사를 실시
5. 인증 후 제품검사는 AIA에서 실시하고 MDR 발급

심사 단계

SEMI Membership [1]



SEMI® (Semiconductor Equipment and Materials International: 국제반도체장비재료협회)

SEMI는 마이크로
및 나노전자 산업의
제조 공급망을 지원하는
글로벌 산업협회입니다.

ICR 은 2017년 7월부로
SEMI 회원사가 되었습니다.

SEMI 회원번호
272278 입니다.

Membership | Market Info | Standards | Advocacy

About | Topics | Resources | Collaboration | Events

Member Directory

Search for SEMI Members

Find SEMI members across the entire supply chain. Searchable by industry, product category and location - our listings make it easy to locate the right member company. Listings are an exclusive benefit of SEMI membership and are provided at no additional cost.

Search SEMI Members Alphabetically by Name

Company Name	Description	Country	Primary Industry
icr		Korea, Republic Of	Semiconductor

Primary Product: Services

Apply

Company Name	Web Site Address	Country
ICR Co., Ltd.	http://www.icrqa.com	Korea, Republic Of

ICR 은 SEMI 회원사로서,
SEMI 협회에서 제공하는 네트워킹, 이슈 매니지먼트,
마케팅, 시장 및 산업정보 등의 혜택을 충분히 활용하여,
고객들의 반도체 장비 안전 및 시장 진출에 대한 보다
쉽고 정확한 SEMI Service 를 제공 드립니다.

SEMI Membership [2]



SEMI service 는 반도체 장비 안전을 위해,
다음과 같은 **표준 평가 및 평가서 (SEMI evaluation reports)**
발급 서비스입니다.

- **SEMI S2** - Environmental, Health, and Safety Guideline
- **SEMI S6** - EHS Guideline for Exhaust Ventilation
- **SEMI S8** - Ergonomics Engineering
- **SEMI S10** - Risk Assessment and Risk Evaluation Process
- **SEMI S22** - Electrical Design
- **SEMI S28** - Robots and Load Ports Intended for Use
- **SEMI F47** - Semiconductor Processing Equipment Voltage Sag Immunity
- **SEMI E78** - Assess and Control Electrostatic Discharge (ESD) and Electrostatic Attraction (ESA)

또한, SEMI Working Group(WG) 활동을 수행하여,
표준화 활동을 할 것이며, 구체적으로 장비 안전을 위한 방안을
연구할 것입니다.

**ICR 은 Product Certification service와 함께 SEMI service 를
제공하고 있으니, 많은 관심 부탁드립니다.**

CPSC (미국 소비자 제품 안전 위원회) 관련 사업 참고 자료 [1]



■ 아동용 제품

CPSIA(미국 소비자 제품 안전 개선법)은 아동용 제품(cpsc.gov/childrensproduct)의 국내 제조업체 및 수입업체로 하여금 CPSC 지정 제 3 자 시험소(cpsc.gov/labsearch)가 시행한 검사의 통과여부를 바탕으로 **“아동용 제품 인증”**(cpsc.gov/cpc)을 발급하도록 하고 있습니다.

해당 제조업체는 우선 제품 사용자의 연령대를(cpsc.gov/childrensproduct) 결정하여야 합니다.

사용 연령대를 결정한 후, 제조업체는 해당 제품을 시험할 일련의 검사 요건을 파악해야 합니다.

검사 요건은 제품의 사용 연령대, 제품의 물리적 및 기계적 속성 그리고 제품의 생산자재에 따라서 다양하게 구성됩니다.

■ 일반용 제품 및 비아동용 제품

CPSIA는 비아동용 제품(cpsc.gov/generaluse)의 국내 제조업체, 또는, 수입업체로 하여금 소비자 제품 안전 규정이 시행 중인 제품에 있어 시험 또는 합리적인 시험 프로그램 결과에 따라 **“일반 안전 인증”**(cpsc.gov/gcc)을 발급하도록 하고 있습니다.

아동용 제품과는 달리, 제품을 시험하거나 합리적인 시험 프로그램을 적용하는데 있어 CPSC 지정 시험소를 사용하지 않아도 되며, 제품에 추적 정보를 표기하지 않아도 된다.

CPSC (미국 소비자 제품 안전 위원회) 관련 사업 참고 자료 [2]



■ 보고 의무

귀 업체의 제품이 CPSC 규칙이나 규정, 표준 또는 CPSC가 시행하는 어떤 법에 의한 금지에 해당되지 않거나 혹은 이미 시험과 인증을 받은 해당 제품이라도, 귀 업체는 또 하나의 중요한 법적 의무를 지켜야 합니다.

업체의 제품이 다음 사항에 해당될 경우, 아래의 내용을 즉시 그리고 완전하게 보고할 법적인 의무가 있습니다:

- (i) 제품에 결함이 있고 소비자에게 심각한 부상 위험을 초래할 수 있거나, 그 외 소비자에게 비합리적으로 유해하고 위험한 경우;
- (ii) 제품이 어떤 규칙, 규정, 표준 또는 CPSC 가 시행하는 판매 금지나 기타 다른 관계 법령을 따르는 데 실패하였을 경우;
- (iii) 어린이가 사용해서 질식사하였고, 그 결과 해당 어린이가 사망하였거나, 심각한 부상을 입었거나, 상당 시간 동안 호흡이 멈추었거나, 전문 의료인의 치료를 받은 경우;
- (iv) 위원회가 제품의 특별하고 상당한 유해성을 이미 지적한 경우
- (v) 해당 제품이 어떤 형태의 소송 대상이 되었을 경우.

■ 어린이용 제품의 실질적 핵심 안전 규정

- 인증이 필요한 적용 규정의 전체 목록 : www.cpsc.gov/certify
- 장난감 안전 표준(장난감 제품): www.cpsc.gov/toysafety
- ASTM F963-11
- 유아 및 보육용 내구성 제품: www.cpsc.gov/durableinfantproducts
- 유해 물질: www.cpsc.gov/FHSA
미국 연방 유해 물질법(FHSA)은 아동용 제품에 유해 물질을 금지

:

자료 출처: <https://www.cpsc.gov>

TTA, 5G 표준화 추진 전담조직 발족 [1]



한국정보통신기술협회(TTA)는 우리나라 5G 기술의 성공적 표준화 추진을 위해 지난 6월 TTA 표준화 위원회 산하에 **5G 특별기술위원회**를 구성하였고, 7월 6일(목) 첫 회의를 발족했다고 밝혔다.

5G는 최대 20Gbps의 빠른 속도, 1ms의 짧은 전송지연시간, 최대 백만개의 기기 연결 등 초고속, 실시간, 초연결 서비스가 가능하도록 하는 기술로 공식명칭은

국제표준화기구인 ITU-R에서 정의한 **IMT-2020**이다.

지난 6월 ITU-R은 IMT-2020 국제표준 제정을 위한 기술성능 요구사항, 평가 방법 및 절차 등 사전 연구를 완료하였고, '17년 10월부터 각 국의 5G 후보기술 접수를 시작한다.

아울러 3GPP는 ITU-R 일정에 맞추어 2018년 6월 5G 1단계 표준 완료를 목표로 세부 기술규격 개발에 박차를 가하고 있다.



TTA, 5G 표준화 추진 전담조직 발족 [2]



TTA는 5G 표준화가 가시화 되면서, 유·무선의 경계가 사라지는 표준화 영역의 통합, 국제 표준과의 글로벌 조화를 위한 발빠른 대응 등 시장의 요구사항을 신속히 반영할 필요가 있다고 판단, 5G 표준화를 위한 전담 조직으로 "5G 특별기술위원회"를 구성하고 5G 무선접속/네트워크 국내외 표준화, 5G 후보기술 검증을 위한 기술평가, ITU-R 등 국제표준화 대응과 협력 활동을 통합·강화하기로 하였다.

5G 특별기술위원회는 표준총회 결의 제2호에 의거 3GPP 표준을 TTA 표준으로 제정하는 권한 또한 위임 받았다. 이에 이번 5G 특별기술위원회 1차 회의에서 총 301건의 3GPP 기술규격을 TTA 표준(기술규격)으로 채택하고 ITU-R 권고에 포함시키는 작업을 진행하기로 결정하였다.

TTA는 3GPP 창립기관으로 3GPP 기술규격을 TTA 표준으로 채택하여 국내에 보급하고 있으며, 금번 채택된 기술규격은 3GPP Rel.13 규격으로, CA(주파수집성) 진화기술, 비면허대역 LTE 운영, 이중연결, D2D 진화기술 등 TTA 회원사(삼성전자, LG 전자 등)가 3GPP에 반영한 기술들이 정의되어 있다.

www.icrqa.com

ICRO-31/R20161125 본 문서는 법률 제 14068호 저작권법의 보호대상이며, ICR의 지적 자산으로 불법 편집 및 복사를 금합니다.

Address :3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si,
Gyeonggi-do , South Korea (10048)

Company Id No : 110111-243147
Tax & VAT Id No : 105-86-35114

Tel : (+82)2-6351-9001~6 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com

www.icrqa.com

ICRO-31/R20161125 본 문서는 법률 제 14068호 저작권법의 보호대상이며, ICR의 지적 자산으로 불법 편집 및 복사를 금합니다.

Address :3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si,
Gyeonggi-do , South Korea (10048)

Company Id No : 110111-243147
Tax & VAT Id No : 105-86-35114

Tel : (+82)2-6351-9001~6 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com