

Newsletter

September, 2020



ICR



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)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com

목 차

1. KOTITI시험연구원과 MOU 체결
2. 2020년 방폭시험소 (ExTL) 설립
3. ISO 45001 인정 범위 확대
4. 의료기기 최신 규격 현황
5. 무선 충전의 과거, 현재, 새로운 무선충전의 미래

6. 화상회의 클라우드 서비스(SaaS) 비대면 서비스
바우처 소개



KOTITI시험연구원과 MOU 체결



- ICR은 KOTITI시험연구원과 2020년 8월 12일 상호 협력을 위한 업무협약을 체결하였습니다.
- 이번 업무협력을 통해 ICR과 KOTITI시험연구원은 신뢰성, 전자파, 유해물질분석 분야 등 양사의 시험, 검사, 인증 업무에 있어 보다 나은 서비스를 제공할 예정입니다.

☎ 문의처
모빌리티센터 / 이 한 국 선임연구원
T.010-5522-1825 / lhk9876@icrqa.com

2020년 방폭시험소 (ExTL) 설립



- ICR은 IEC 기준에 따라 시험 및 평가를 진행할 수 있는 방폭시험소(ExTL : IECEx Testing Laboratory) 설치를 완료하였고 하반기 중 ExTL 등록 신청준비 중에 있습니다.
- 방폭 시험 및 인증 분야에서 보다 더 전문성을 갖추어 다양한 서비스 및 인증을 고객 분들에게 제공할 수 있게 되었습니다.



2020년 방폭시험소 (ExTL) 설립



■ 방폭시험소(ExTL : IECEx Testing Laboratory)에서 다음의 시험 및 평가가 가능합니다.

▶ **IEC 60079-1:2014 Flameproof enclosures “d”**

- 기준압 시험(Test for determination of explosion pressure)
- 과압 시험(Overpressure test)
- 인화 시험(Test for non-transmission of an internal ignition)
- 60079-series 일반 시험 및 환경시험
- 본질안전구조 및 방폭 보호 구조에 대한 시험



[내압시험 폭발챔버]

2020년 방폭시험소 (ExTL) 설립



[과압 시험 장비]



[MESG 시험 장비]

☎ 문의처

산업안전센터 / 양 대 송 선임연구원
T.010-5522-4529 / yds@icrqa.com

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)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com



ISO 45001 인정 범위 확대

- 최근 **ICR**은 한국인정지원센터(KAB)로부터 **안전보건경영시스템(ISO 45001) 인증심사**에 대한 인정범위 확대 심사를 받았습니다.
- 심사 결과 **2020년 7월 28일 인정범위 확대**가 승인되었습니다.
- 금번에 확대된 인정범위는 다음과 같습니다.

코드 번호	인정 범위
IAF 코드 12	화학물질, 화학제품 및 화학섬유 제조
IAF 코드 13	의료용 물질 및 의약품 제조
IAF 코드 14	고무제품 및 플라스틱 제품 제조
IAF 코드 31	운송, 창고 및 통신 서비스

- IAF 코드 12,13,14,31은 비인정 범위에서 인정 범위로 변경되었습니다.
- 이에 따라, **ICR**은 2020년 7월 28일 부터 IAF 코드 12,13,14,31 비인정 인정 범위에 대하여 최초 및 재 인증 심사는 불가합니다.
- 현재 IAF 코드 12,13,14,31 비인정 인증을 유지 중인 고객은 인증을 유지 하기 위하여 최초로 인증을 다시 받아야 함을 안내 드립니다

☎ 문의처

시스템인증본부 / 김 채 린 주임연구원

T.02-6351-9001 / kcl@icrqa.com

의료기기 최신 규격 현황



- IECEE에서 **의료기기 관련 신규 규격**이 **업데이트** 되었습니다.
해당 규격은 General과 보조 규격들이며, 추가로 유아용 규격들의 Pre release version이 나왔습니다.

신규 규격 현황

규격 번호	날짜	규격명	상태
IEC 60601-1	2020-08	의료기기 공통기준규격	Published
IEC 60601-1-6	2020-07	사용적합성	Published
IEC 60601-1-8	2020-07	경보시스템	Published
IEC 60601-1-9	2020-07	환경친화설계	Published
IEC 60601-1-10	2020-07	인체생리학적 폐회로	Published
IEC 60601-1-11	2020-07	홈 헬스케어	Published
IEC 60601-1-12	2020-07	응급의료서비스 환경	Published
IEC 60601-2-19	2020-05	보육기	Pre release
IEC 60601-2-21	2020-05	유가가온장치	Pre release
IEC 80601-2-35	2020-05	전기요, 패드, 매트리스	Pre release
IEC 60601-2-50	2020-05	유아광선치료기	Pre release

☎ 문의처

전기안전평가센터 / 김 영 빈 전임연구원
T.010-5522-2974 / kyb@icrqa.com

무선 충전의 과거, 현재, 새로운 무선충전의 미래



- 정확하게는 무선 전력 전송(Wireless Power Transfer)이라 불리는 **무선 충전 기술**은 복잡하고 정리 되지 않은 선들에서 벗어날 수 있는 편리한 전력 충전 기술이다.

■ 과거

- ▶ 처음 무선 전력 전송의 구상은, 1905년 과학자 니콜라 테슬라가 뉴욕에 테슬라 타워(원더 클리프 타워)를 세울 계획이었다.
- ▶ 내부의 코일을 이용하여 장거리 무선 전력 전송을 실현하여, 전세계에 손쉽게 전원 공급을 하겠다는 계획이 있었으나 실현 가능성의 어려움과, 전자파의 인체 영향 우려로 인해 무산되었다.

■ 현재

- ▶ 스마트 디바이스 무선 충전 표준이 Qi로 통합되면서 도입 비용이 낮아져, 개인 무선 전력 송/수신기는 2017년 약 4억 5,000만개이며, 2023년에는 약 22억개 정도로 증가할 것으로 예상하고 있다. (2018 HIS 마켓 보고서)
- ▶ 무선 충전 지원 제품군도 점차 늘어나고 있다. 소형 디바이스 충전기 이외에 스탠드, 작업등, 침대, 협탁 노트북 트랙패드 등 적용 제품군 폭이 넓어지고 있다.

무선 충전의 과거, 현재, 새로운 무선충전의 미래

■ 미래

- ▶ 현재의 자기 유도 방식 이외에, 자기 공진 방식, 전력을 마이크로파/레이저/초음파 등으로 변환하여 먼 거리를 전송하는 방식 등이 연구되고 있다.
- ▶ 도로에 전선을 매립하여 차량을 충전하는 방식 및 전기 버스 등이 연구되어 충전기 설치 공간/충전 대기 시간/충전 플러그 호환성 문제 등을 해결하려 하고 있으며 국내 몇몇 곳에서 시범 운영 중이다.
(KIAST 교내, 구미시 시내버스 일부 등등)
- ▶ WiFi 공유기를 이용하여 집안 여러 제품의 무선 충전/전력 공급 등을 가능하게 하거나, 책상 전체가 무선 충전기로 책상 위 여러 전자기기들의 동시 무선 전원 공급 등이 연구되고 있다.



☎ 문의처

전파시험센터 / 이 홍 규 전임연구원
T.010-5522-2943 / hklee@icrqa.com

화상회의 클라우드 서비스(Saas) 비대면 서비스 바우처 소개



바로 쓰는 화상회의 유프리즘아이오 미팅즈.

uPrism.io Meetings

“ 유프리즘아이오 미팅즈는
온택트 비즈니스를 위한
완벽한 실시간 영상협업 플랫폼입니다. ”



BIG EVENT
비대면 서비스 바우처
기/념/특/가

최대 **45%** 할인

화상회의 클라우드 서비스(Saas) 비대면 서비스 바우처 소개



중소벤처기업부 × uPrism®

중소, 창업, 벤처기업이라면?

비대면 서비스
바우처 EVENT

2020.08.19 ~
예산 소진시까지

#화상회의로 온택트 비즈니스

#비대면 서비스 바우처로

업무 환경을
업그레이드 하세요!

#화상회의 #유프리즘아이오미팅즈



#비대면 서비스 바우처사업 이 무엇인가요?

중소벤처기업부에서 시행하는 사업으로,
중소, 벤처 기업은 #유프리즘아이오미팅즈를 활용 할 수 있는
바우처를 기업당 400만원까지 지원받게 됩니다.
업무 효율성을 높일 수 있는 기회를 놓치지마세요!

☎ 문의처

IT사업부 / 서재관 이사

T.010-5522-4920 / daniel@icrqa.com

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)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com