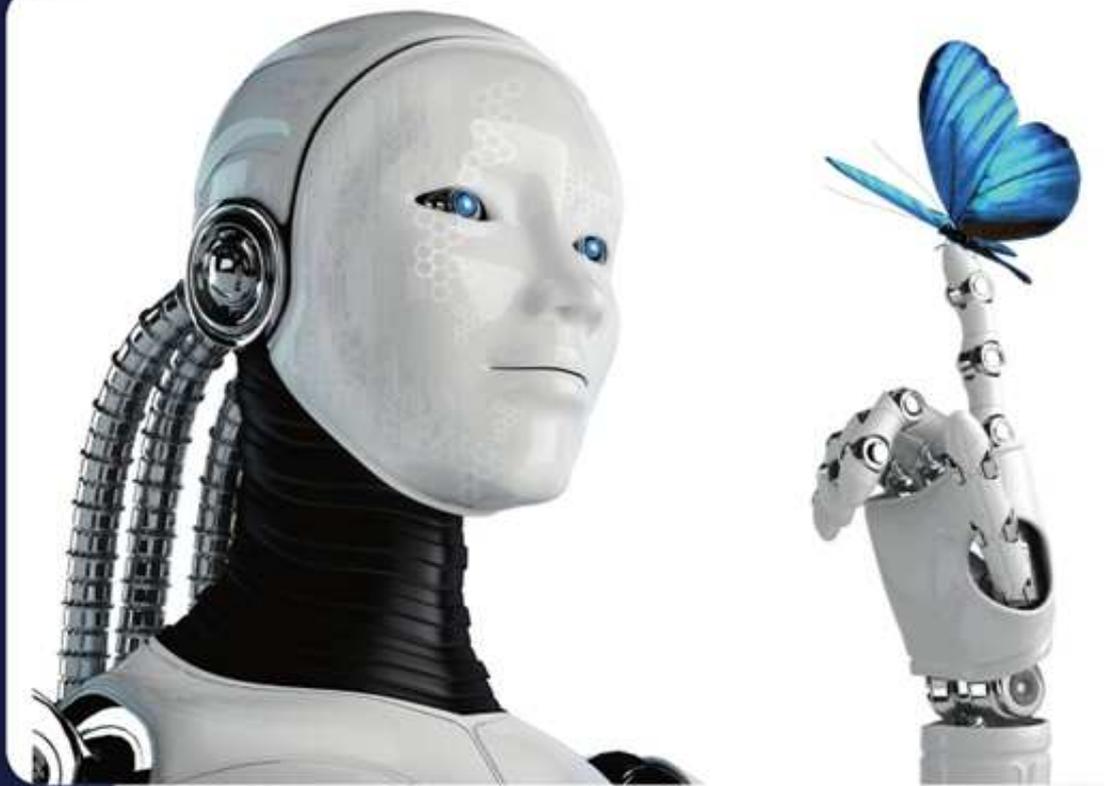


Newsletter August, 2020



ICR



목 차

1. 2020년 내압방폭시험설비 구축
2. 2020년 4차 심사원 양성과정 계획
3. 대형 복합진동시험기 도입
4. IT 사업 비디오 월 소개
5. 5G 이용현황과 측정과정 간소화
6. 세계 의료기기 규제 동향



2020년 내압방폭시험설비 구축



- ICR 방폭인증팀에서는 내압방폭시험설비 제작 현장을 방문하여 자체수압 시험 진행상황을 확인하고 공인기관의 수압시험을 앞뒤 사전점검을 실시 중입니다.

8월 중 방폭시험소 및 내압방폭시험설비를 구축하여 고객분들에게 더 많은 서비스를 제공하고 기술적인 지원을 통해 도움을 드릴 예정입니다.



2020년 내압방폭시험설비 구축



■ <IEC 60079-1:2014 Flameproof enclosures "d">

- 기준압 시험(Determination of the explosion pressure)
- 과압 시험(Overpressure test)
- 인화 시험(Test for non-transmission of an internal ignition)이
외 60079-series 일반 시험 및 환경시험 진행가능



2020년 내압방폭시험설비 구축



- ▣ 저희 ICR 산업안전센터 **방폭인증팀**은 방폭관련 제조업체 고객분들을 대상으로 **무료 방문교육**을 진행하고 있습니다.

방폭인증에 어려움을 가지고 계신 분들에게 교육 서비스를 제공하여 방폭인증 획득에 도움을 드리고자 최선을 다하고 있습니다.

관심 있으신 고객 분들께서는 아래 담당자에게 문의 주시기 바랍니다.

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

2020년 4차 심사원 양성과정 계획



- ICR은 심사원 교육 및 관리 기관인 Exemplar Global에 등록된 ISO 인증 심사원 교육기관입니다.
- ICR은 2020년 08월 심사원 양성과정 교육을 개최할 예정입니다.
- AU, TL, QM, EM, OH, FS, MD 교육과정을 통해 교육생분들이 각 모듈별로 적격성을 확보할 수 있도록 교육이 진행됩니다.
- ICR은 투명, 신뢰, 공정한 심사를 모토로 실력있는 심사원 배출을 위하여 지속적으로 교육과정을 개최할 것입니다.

※ 2020년 08월 심사원양성과정 상세 일정은 아래와 같습니다.

AU/TL 모듈	08월 03일~05일(3일간)	8시간/1일, 총 24시간(3일간)
QM 모듈	08월 06일~07일(2일간)	8시간/1일, 총 16시간(2일간)
EM 모듈	08월 10일~11일(2일간)	8시간/1일, 총 16시간(2일간)
OH 모듈	08월 12일~13일(2일간)	8시간/1일, 총 16시간(2일간)
FS 모듈	08월 18일~19일(2일간)	8시간/1일, 총 16시간(2일간)
MD 모듈	08월 20일~21일(2일간)	8시간/1일, 총 16시간(2일간)

※ 각 교육은 모집 인원 10명 미만일 경우 취소 됩니다.

☎ 문의처

시스템인증본부 / 김 채 린 주임연구원
T.02-6351-9001 / kcl@icrqa.com

대형 복합진동시험기 도입



■ 최신 동향

- 전기자동차 및 자율주행차의 발전에 의한 배터리 및 전장 부품 등의 신뢰성 강화로 인하여 제품의 대형화 및 높은 강도의 시험 스펙을 요구하고 있고 기존 보유된 장비가 담당하는 영역에서 더 높은 스펙의 테스트 영역이 가능한 장비의 성능이 요구되고 있습니다.

■ 8톤 복합진동시험기

- 이와 같은 고객의 요구에 맞춰 ICR에서는 대형 복합진동시험기를 9월부터 도입하여 운영할 예정입니다.



- 진동 성능 : 8,000 kgf (sine, random)
- 진동 충격 : 24,000 kgf (6ms)
- 진동 변위 : 100 mm (p-p)
- 챔버 성능 : -50 ~ 170 °C
- 챔버 크기 : 1.2 m * 1.2 m * 1.0 m
- BMW, FORD, Benz, H/KMC, GM

**VIBRATION
& SHOCK**

☎ 문의처

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



IT 사업 비디오 월 소개



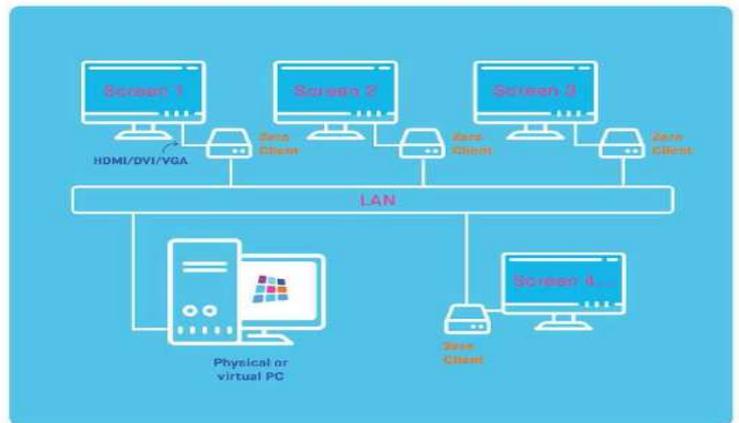
디지털 사이니지 연결을 위한 게임 체인저

MonitorsAnyWhere here Connect

MonitorsAnyWhere Connect는 단일 PC에서 여러 콘텐츠 채널로 디지털 사이니지 화면과 비디오 월을 제어하는 하드웨어 및 소프트웨어 통합 솔루션입니다.

어떻게 동작하나요?

- MonitorsAnyWhere Connect는 각 화면 옆에 제로클라이언트 장치가 설치된 HDMI over LAN 기술을 사용합니다.
- 한 대의 PC가 기존 LAN을 통해 콘텐츠를 화면에 연결된 여러 제로클라이언트에 배포합니다.
- 디스플레이는 임의의 크기 및 각도로 임의의 레이아웃 및 스크린에서 동일한 콘텐츠, 상이한 스크린 상의 콘텐츠 또는 비디오 월의 복제를 특징으로 할 수 있습니다.



주요 특징

- 화면에 비디오, 프리젠테이션, 웹 페이지, 이미지, 스프레드시트 및 응용프로그램 등 모든 유형의 콘텐츠를 표시할 수 있습니다.
- 각 화면마다 다른 콘텐츠 유형의 재생 목록을 예약할 수 있습니다.
- 모든 레이아웃, 각도 및 크기의 화면으로 비디오 월을 만들 수 있습니다.
- 화면 그룹에서 디스플레이를 복제할 수 있습니다.



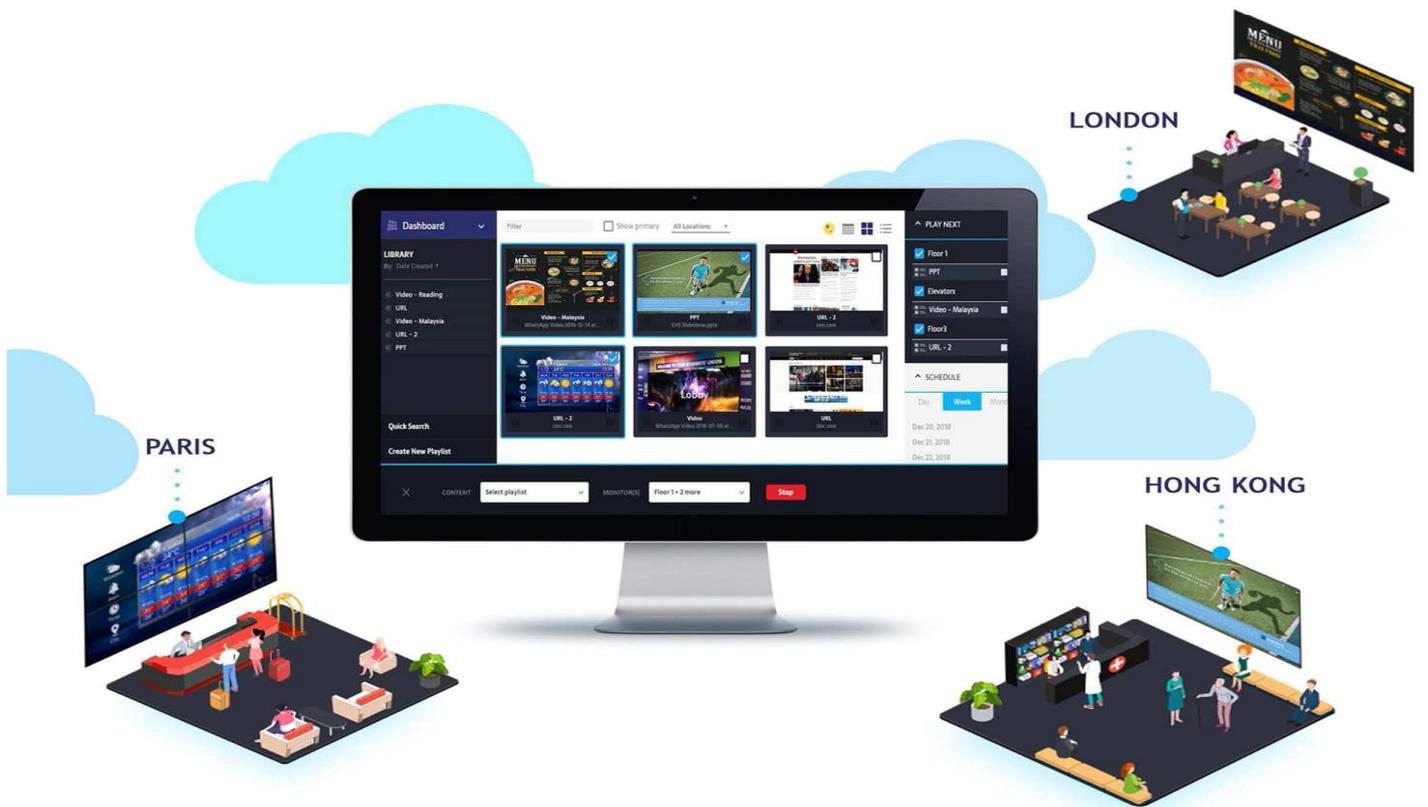
IT 사업 비디오 월 소개

MAWi 소개

MAWi(MonitorsAnyWhere Web-based interface) 웹 브라우저를 사용하여 위치에 상관없이 디지털 사이니지 스크린과 비디오 월의 제어를 단순화하는 새로운 플랫폼입니다.

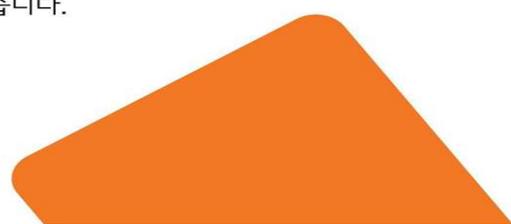
MAWi는 다양한 위치에서 다양한 화면을 제어할 수 있으며, 온 프레미스 또는 클라우드에 설치할 수 있습니다.

MAWi는 대부분의 원격 화면을 제어할 수 있으며, 모든 브라우저, 모든 유형의 컴퓨터, 태블릿 또는 스마트 폰에서 사용할 수 있습니다.



왜 MAWi인가요?

- 여러 사이트에서 여러 화면과 비디오 월을 쉽게 관리할 수 있습니다.
- 사용자 친화적이고 직관적인 웹 기반 인터페이스를 통해 콘텐츠를 제어할 수 있습니다.
- 특정 사용자를 위해 특정 권한을 적용하며 특정 화면을 제어할 수 있습니다.
- 각 화면 또는 비디오 월에 대한 재생 목록을 예약할 수 있습니다.





IT 사업 비디오 월 소개

쉽고 간단한 비디오 월

MonitorsAnyWhere는 다양한 비디오 월 솔루션을 제공합니다.



USB를 통한 소규모의 간단한 비디오 월

화면이 PC와 가까이 있는 경우 USB 연결을 통해
고품질 비디오 월을 생성 및 제어하는 간단하고
효율적이며 혁신적인 방법입니다.

LAN을 통한 다중 및 대규모 비디오 월

더 크고 복잡한 프로젝트를 위해 견고하고 검증된
MonitorsAnyWhere Connect를 제공합니다.

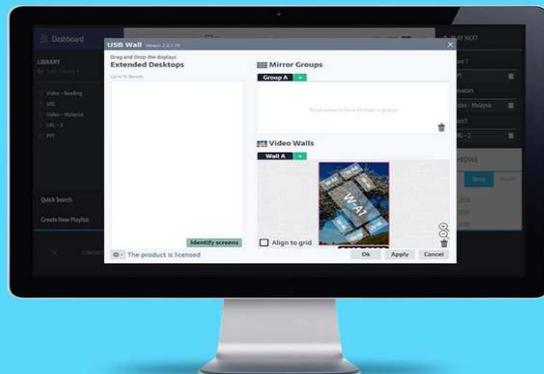
LAN을 통해 PC로 제어할 수 있는 대형비디오 월을
지원합니다.



두 제품 모두 크기와 화면 비율을 각도에 관계없이 회전 가능한 스크린을 갖춘 비디오 월을 지원합니다.

장점

- 짧은 시간 안에 비디오 월을 만들 수 있습니다.
- 화면을 임의의 각도로 놓고 화면 크기를 사용할 수 있습니다.
- 최대 8K의 해상도로 확장된 데스크톱을 만들 수 있습니다.
- 각 모니터에 각각의 영상을 보여 주거나 여러 화면에서 하나의 영상을 보여줄 수 있습니다.

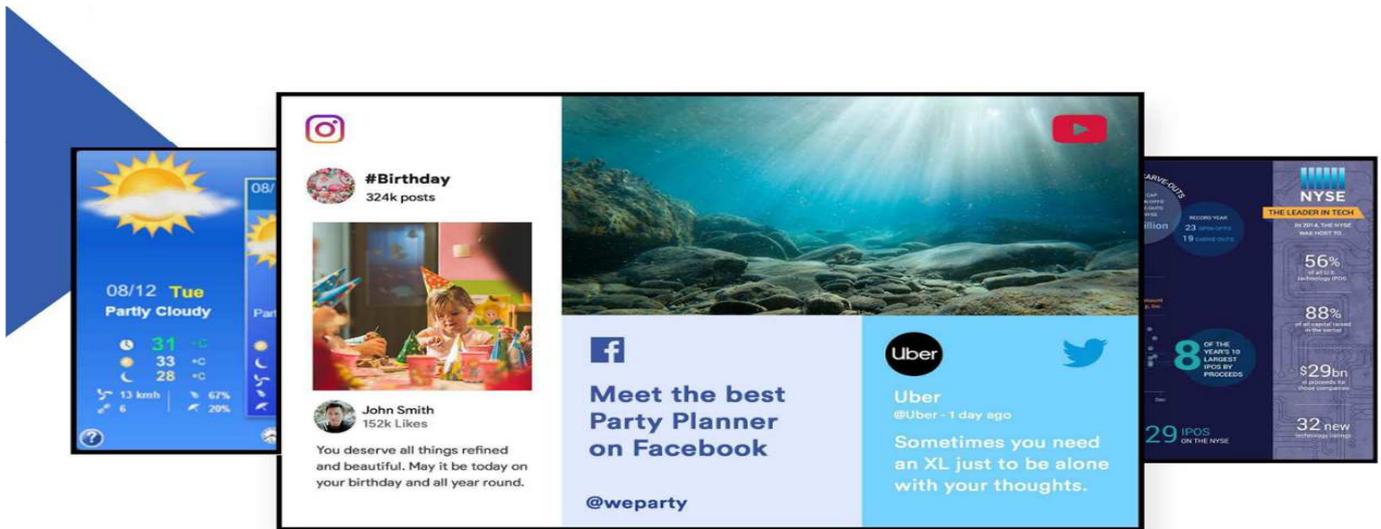




IT 사업 비디오 월 소개

온라인 MonitorsAnyWhere

온라인 MonitorsAnyWhere는 클라우드 기반의 호스팅 콘텐츠 관리 시스템으로 수백 개의 원격화면에 사전 디자인된 레이아웃을 표시합니다. 레이아웃의 간단한 디자인과 디스플레이 제어는 인터넷에 연결된 모든 장치에서 수행할 수 있습니다. 내장 앱을 사용하면 YouTube, Twitter, Facebook, Instagram, Weather, RSS 피드 및 기타 대화형 콘텐츠를 추가하여 화면에 눈길을 끄는 디스플레이를 만들 수 있습니다.



왜 온라인 MonitorsAnyWhere가 필요한가요?

- 웹에 연결된 모든 장치에서 수천 개의 원격 디스플레이를 제어할 수 있습니다.
- 아름답고 매력적인 레이아웃을 간단하게 디자인할 수 있습니다.
- YouTube, Twitter, Facebook, Instagram, Yammer와 같은 고급 앱의 정보를 추가할 수 있습니다.
- 화면에 표시할 내용과 화면을 시간 예약 설정할 수 있습니다.
- 사용이 간편하고 가격이 합리적입니다.

☎ 문의처

IT사업부 / 서재관 이사

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

5G 이용현황과 측정과정 간소화



- 지금 우리나라의 실제 5G망 접속 수준은 오픈 시그널 조사에 따르면 SKT, LGU+에서 15%, KT는 12%로 조사되었다. 국내에서 5G 스마트폰을 사용해도 전체 이용시간의 15%에 불과하다는 의미이다.
- 5G에 연결됐을 때 모바일 앱과 웹사이트 등을 이용하는 속도는 LG유플러스(237.2 Mbps), SK텔레콤(220.4 Mbps), KT(214.8 Mbps) 순이었다. 통신사별로 자사 4G 평균 속도와 비교한 5G 속도는 LG유플러스가 5.2배였고, KT는 4.8배, SK텔레콤은 3.5배였다
- 5G 측정시간을 LTE 수준으로 단축한다고 밝혔다. 휴대전화가 출시되기 위해서는 전자파 인체보호 기준에 적합한지 전자파 인체 노출량을 시험해야 한다.
- LTE와 달리 5G는 안테나가 많고 여러 빔(beam)을 사용하는 관계로 인증시험을 위한 측정 시간이 오래 걸린다. 모든 경우를 측정하는 것이 아니라, 전자파가 최대인 조건을 찾아 측정함으로써 인체도 보호하고 측정도 간소화하는 **측정지침이 마련**되었다.

5G 이용현황과 측정과정 간소화



- 개선된 측정지침을 적용할 경우, 28 GHz 5G 휴대전화는 **측정시간**이 LTE와 유사한 수준으로 **단축**되고, 그에 따라 **비용도 절감**될 것으로 예상되며 이에 따라 28 GHz와 3.5 GHz 5G 휴대전화의 신제품 출시가 빨라질 것으로 기대된다.
- 하지만 측정 간소화의 이득을 본 28 GHz 5G 휴대전화는 올해 안에는 출시되지 않을 전망이다. 아직 28 GHz 인프라가 구축되지 않았기 때문이다.
- 현재의 5G는 실내에서는 사용이 어렵고, 속도 또한 사용자가 체감할 수 있을 만큼 빠르다고 느껴지지 않는 상황이다. 이를 해결하기 위해서는 기지국 수를 늘려 체감속도와 5G망 품질을 향상시켜야 할 것이다.



☎ 문의처

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

세계 의료기기 규제 동향



- ▣ 급변하는 의료기기 분야의 **글로벌 의료기기 규제동향**을 살펴보고 제조사 내의 안전관리 방안을 미리 파악하는데 도움을 드리고자 관련 내용들을 정리했습니다.

▶ Global

- IMDRF, 의료기기 사이버보안 가이드스에서 UL 2900 준수를 권고
- IMDRF, 체외진단기기(IVD) 분류 원칙 개정

▶ 유럽연합(EU)

- MDR 공동 구현 및 준비 계획
- MDR 연기 영향은 유럽연합을 넘어 확장 중
- 영국, MHRA 2020-2021 수수료 동경
- 영국, 감염병 확산 기간 의료기기의 3D 프린팅에 대한 가이드스 발간
- 노르웨이, COVID-19 제품 관련 새로운 지침
- 스위스, 비 준수 마스크에 대한 신속 승인 및 단속

▶ 한국

- 의료기기 소프트웨어 제조기업 인증제도 운영에 관한 규정 제정
- 혁신의료기기 기술 및 관리기준 표준화에 관한 규정 제정
- 의료기기 GMP 종합 해설서(5개정) 개정 알림
- 혁신의료기기 지정 절차 및 방법, 기준 등에 관한 안내(민원인안내서) 제정

▶ 러시아

- COVID-19 접근 규약 변경 및 새로운 규정 발표

세계 의료기기 규제 동향



▶ 중국

- 제출 결함 수정 프로세스에 대한 지도원칙 발표
- 멸균 및 이식형 의료기기 검사에 중점

▶ 미국

- FDA 510(k) 제출 및 리뷰 개선을 위해 자발적인 eSTAR 파일럿 출시
- CDRH 주도의 복합 제품 검사를 위한 Compliance program 출시
- Laparoscopic Power Morcellator에 대한 표시 기재사항 변경 제안
- 일반수술용 전기수술기에 대한 510(k) 신청서 작성 개정
- 제품판매허가 신청서(Marketing application)에 대해 응답기한 60일 연장
- 말초혈관절제술 기기에 대한 510(k) 가이드선 발간
- 구글사 개발 COVID-19 추적 소프트웨어 개발
- COVID-19 유행 중 PMA, HDE 보완에 대한 지침 발행

▶ 캐나다

- REP 시범프로그램 범위에 고유라벨 추가

▶ 인도

- 모든 의료기기는 '의약품' 및 2020년 의료기기(개정) 규칙으로 규제

▶ 말레이시아

- 중고 의료기기 통지에 대한 지침 초안
- IVD 제품그룹 결정에 대한 가이드선 초안 발간

☎ 문의처

전기안전평가센터 / 김 영 빈 전임연구원

T.010-5522-2974 / kyb@icrqa.com



www.icrqa.com

ICRO-31/R20161125 본 문서는 법률 제 14088호 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)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com