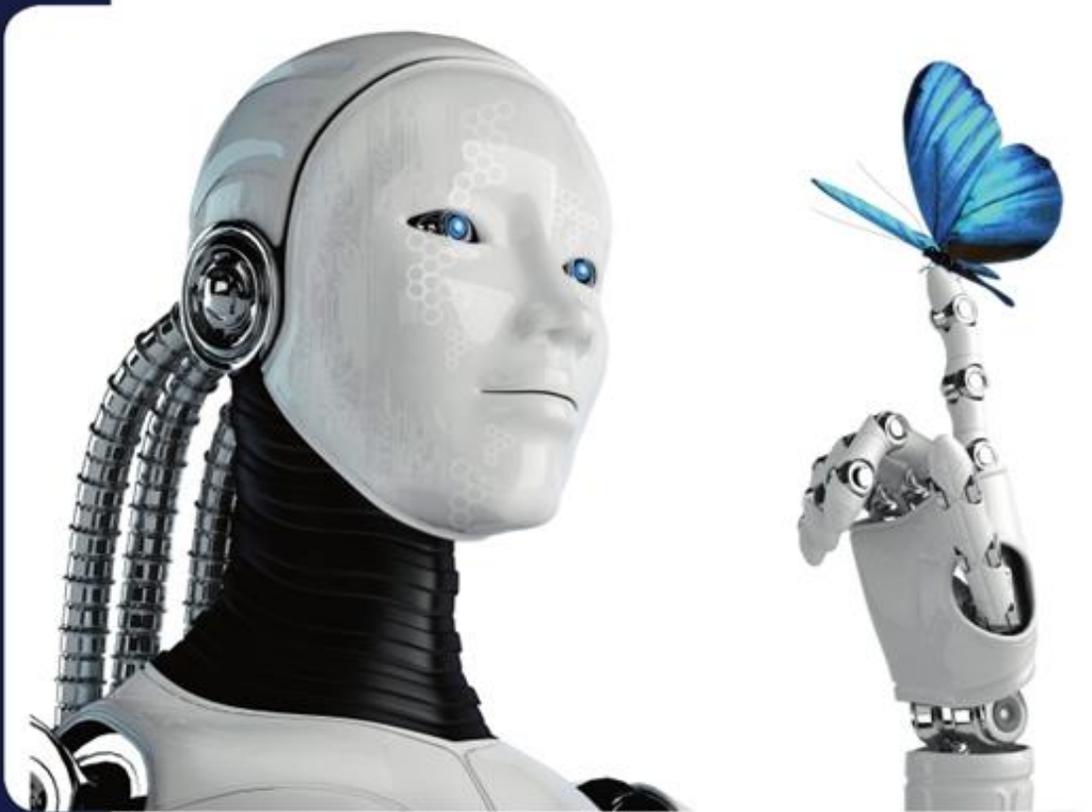


Newsletter December, 2019



ICR



목 차

1. 영상감시장치 시험기관 시험 환경 및 시험 결과 확인
2. 영상감시장치 (CCTV카메라) KC안전 공급자적합성 시험
3. FSSC 연례회의
4. ISO 22000 : 2018 전환
5. 2019년 ICR 방폭세미나
6. 국제단위계(SI)의 이해 및 사용법



영상감시장치 시험기관

시험 환경 및 시험 결과 확인



ICR은 **2019년 11월 21일** 영상감시 장치 조달청 쇼핑몰 구매과 담당자 및 시험기관 담당자들이 입회 하여 영상감시 장치 시험 환경 및 시험을 실시한 결과 **시험 항목(동작시험, 화질, 내환경, 전자파 적합성, 무선)**에 대하여 **모두 만족 하였습니다.**



영상감시장치 시험기관

시험 환경 및 시험 결과 확인

※ 정부조달물품 표준 규격 MAS 시험

▣ 세 부 품 명 : 영상감시 장치

▣ 세부품명번호 : 4617162201

▣ 적용 범위 및 분류

▣ 적용 범위

이 규격은 특정의 수신자에게만 서비스하는 목적으로 하는 텔레비전 전송 시스템으로 영상을 촬영하여 감시하는 용도로 사용하는 '영상감시장치'(영상감시카메라 및 녹화장치)에 대하여 적용한다.

▣ 분류

품명 : 영상감시장치

세부품명 : 영상감시장치

설치장소에 따라 실내와 실외로, 용도에 따라 일반과 특수 (IR 카메라 등)로 구분

▣ 시험방법

영상감시장치의 주/야간 감시 및 촬영된 영상의 품질을 보장하기 위하여 아래의 성능을 만족하여야 한다.

시험항목	세부사항	비고
동작 시험	육안확인	
화질	해상력(정지/이동객체), 다이나믹레인지, 잡음, 색재현, 화이트밸런스	주야간 촬영 영상 화질 검증
내환경 (실내용)	내한성, 내열성, 내습성, 방진, 방수	노출 환경의 내성 검증
내환경 (실외용)		
전자파 적합성	전자파법 제47조의 3 및 제58조 2의 3항 전자파적합성 기술기준 만족	기존 인증서 대체 가능 (동일 모델)
무선	전자파법 제45조 및 제58조 2의 2항 무선설비 기술기준 만족	



영상감시장치 (CCTV카메라)

KC안전 공급자적합성 시험

▣ 영상감시장치 (CCTV카메라) 관련하여, 관련 국내 규정(전기용품 및 생활용품 안전관리 운용요령)에 따라, 하기와 같이 분류가 됩니다.

분류	품목	세부품목
9. 오디오·오비디오 응용기기	파. CCTV 카메라	① CCTV 카메라

[별표 3] 공급자적합성확인대상 전기용품의 세부품목 (제3조관련)

▣ 제3조(안전관리대상제품의 세부품목)

① 규칙 제3조제9항에 따른 안전인증대상전기용품, 안전확인대상전기용품, 및 공급자적합성확인대상전기용품(이하 "안전관리대상전기용품"이라 한다)에 대한 세부품목은 다음과 같다.

1. 안전인증대상전기용품에 대한 세부품목은 별표 1과 같다.
2. 안전확인대상전기용품에 대한 세부품목은 별표 2와 같다.

3. 공급자적합성확인대상전기용품에 대한 세부품목은 별표 3과 같다.

② 규칙 제3조제9항에 따른

안전인증대상생활용품, 안전확인대상생활용품, 공급자적합성확인대상생활용품, 안전기준준수대상생활용품 및 어린이보호포장대상생활용품(이하 "안전관리대상생활용품"이라 한다)에 대한 세부품목은 다음과 같다.

1. 안전인증대상생활용품에 대한 세부품목은 별표 4와 같다.
2. 안전확인대상생활용품에 대한 세부품목은 별표 5와 같다.
3. 공급자적합성확인대상생활용품에 대한 세부품목은 별표 6과 같다.
4. 안전기준준수대상생활용품에 대한 세부품목은 별표 7과 같다.

③ 교류전원 30V 이하, 직류전원 42V 이하에서 사용하는 전기용품은 안전관리대상전기용품에서 제외한다.

다만 교류전원 30V 이하, 직류전원 42V 이하에서 사용하는 것이라도 별표 1, 별표 2, 별표 3의 품목 중 비교에서 별도로 지정한 전기용품에 대해서는 안전관리대상전기용품에 포함한다.

④ 두 가지 이상의 제품기능이 하나로 결합된 전기용품은 하나의 모델로 간주하고, 결합 전 각각의 기능에 대한 모델구분세부기준 및 안전에 직접적인 영향을 주는 부분의 세부기준을 각각 적용한다.

위 사항을 바탕으로 직류전원 42V 이하를 사용하는 CCTV라면 비교에서 특별히 지정하지 않았기 때문에 공급자적합성확인대상에도 포함되지 않습니다. **그렇지만 PoE는 48V를 사용하므로, 전원자체가 직류42V를 초과하므로 공급자적합성 대상입니다.**

FSSC 연례회의



- ▣ 2019년 10월 29일 ~ 31일 네덜란드 암스테르담에서 FSSC 연례 회의가 개최되었습니다. 올해로 설립 10주년을 맞이한 FSSC 재단은 식품안전경영시스템 분야에서 국제적인 지위를 가지고 있습니다.
- ▣ ICR은 FSSC 22000 V.5 인증기관 자격으로 해당 회의에 참석 하였으며, 회의를 통해 확보한 정보들을 기반으로 **최신의 인증 심사 서비스를** 제공하고 있습니다.

ISO 22000 : 2018 전환



- 2018년 6월 ISO 22000:2018이 개정 및 발행 되었습니다.
이에 따라 기존 ISO 22000:2005 인증 조직은 2021년 6월까지
전환을 완료해야 합니다.

- ISO 22000 : 2018은 최근 발행된 다른 경영시스템들과
마찬가지로 High Level Structure가 적용되었습니다.

- ICR은 한국인정지원센터(KAB)를 통해 ISO 22000:2018 로
인정전환평가를 2019년 10월 21일 완료하였으며, 고객사에
최신 규격으로의 전환 및 최초 인증 심사를 제공 하고 있습니다.

2019년 ICR 방폭세미나



- 2019년 11월 20일 ICR 산업안전인증팀에서 진행한 “2019년도 ICR 방폭세미나 방폭세미나”가 14개 고객사 총 34명의 임직원 여러분이 참석한 가운데 **성공적으로** 진행되었습니다.

- 11월 20일 하루동안 진행된 짧은 세미나였지만 참석해주신 임직원 여러분들은 아래와 같은 내용에 대하여 좋은 참고가 되었다는 반응을 보여주셨습니다.
 - 자료 내용이 좋았고 방폭인증 및 전반적인 개념이해에 도움이 되었다.
 - 다음 세미나는 충분한 시간을 할애하여 2부로 나누어 모든 내용이 교육되기를 희망한다.
 - 준비된 자료에 비해 세미나 시간이 부족하였다.

- ICR 산업안전인증팀에서는 방폭 제품에 대한 시험 및 생산 요구사항에 대하여 **매년 세미나를 개최할 예정입니다.** 이번 세미나 진행에 대해 진행 중 주신 의견을 수렴하여 **2020년도 ICR 방폭세미나는 완성도 높은 세미나 개최를 약속** 드립니다.

항상 고객 여러분과 함께 성장하는 ICR 산업안전인증팀이 되도록 최선을 다하겠습니다. 참석해주신 고객 여러분께 감사인사 드립니다.

2019년 ICR 방콕세미나



2019년 ICR 방콕세미나 개최 사진



2019년 ICR 방폭세미나



2019년 ICR 방폭세미나 개최 사진



국제단위계(SI)의 이해 및 사용법



▣ 국제단위계(SI) 란?

프랑스어 " Le Sysyeme international d'unites"에서 온 약어로 "국제단위계"를 뜻합니다. KOLAS 국제공인시험기관 및 공인검사기관에서 발행하는 모든 성적서에 사용되는 단위는 반드시 단위를 사용하여 국제적 표준을 만족하여야 하므로 단위의 탄생배경과 사용법에 대한 정확한 이해를 통하여 공인기관에서 발행되는 공인성적서의 신뢰도 향상을 목적으로 사용됩니다. "SI"는 국제적으로 공통으로 사용하며 "SI 단위", "SI 기본단위", "SI 유도 단위" 등으로 불리기도 합니다.

▣ SI 단위기호의 사용법

1. 양의 기호는 이탤릭체(사체)로 쓰며, 단위 기호는 로마체(직립체)로 쓴다.
2. 일반적으로 단위기호는 소문자로 표기하지만 기호의 첫 글자는 대문자로 쓴다.

☞ 양의 기호 : *m* (질량), *t* (시간) 등

☞ 단위의 기호 : **kg, s, K, Pa, kHz** 등

3. 단위 기호는 복수의 경우에도 변하지 않으며, 단위 기호 뒤에 마침표 등 다른 기호나 다른 문자를 첨가해서는 안된다.

☞ **kg** 이며, **Kg** 이 아님

☞ **5 s** 이며, **5 sec.**나 **5 sec** 또는 **5 secs**가 아님

☞ **gauge** 압력을 표시할 때 **600 kPa(gauge)**이며, **600 kPag** 가 아님

국제단위계(SI)의 이해 및 사용법



4. SI기호는 숫자 뒤에 와야하며, 어떤 양을 수치와 단위 기호로 나타낼 때 그 사이를 한 칸 띄어야한다. [예외] 평면각의 도(°), 분('), 초(")

- ☞ 35 mm이며, 35mm가 아님
- ☞ 2. 32 °이며, 32℃ 또는 32°C가 아님 (℃도 SI 단위임에 유의)
- ☞ 3. 2.37 lm 이며 2.37lm (2.37 lumens)가 아님
- ☞ 4. 25°, 25°23', 25°23' 27" 등은 옳음
- ☞ 백분율도 한 칸 띄는 것이 옳음 (25 %이며 25%가 아님)

맞 음	틀 림
It was 300 mm wide.	It was 300mm wide.
The millimeter width was given.	The mm width was given.

5. 숫자의 표시는 일반적으로 로마체(직립체)로 한다. 여러 자리 숫자를 표시 할 때는 읽기 쉽도록 소수점을 중심으로 세 자리씩 묶어서 약간 사이를 띄어서 쓴다. 이 빈칸은 자리수가 단지 4인경우 보통 생략된다. 표시하여야 하는 양이 합이나 차이일 경우는 수치 부분을 괄호로 묶고 공통되는 단위 기호는 뒤에 쓴다.

- ☞ $c = 299\,792\,458\text{ m/s}$ (빛의 속력)
- ☞ $1\text{ eV} = 1.602\,177\,33(49) \times 10^{-19}\text{ J}$ (괄호 내 값은 합성표준불확도 μ)
- ☞ $t = 28.4\text{ °C} \pm 0.2\text{ °C} = (28.4 \pm 0.2)\text{ °C}$ 이며 $28.4 \pm 0.2\text{ °C}$ 는 틀림

맞 음	틀 림
65 238	65,238
7 132.6 or 7132.6	7,132.6
3.023 578	3.023578
0.817 5 or 0.8175	0.8175

국제단위계(SI)의 이해 및 사용법



6. 두개 이상 단위의 곱으로 표시되는 유도단위는 가운데점이나 한 칸을 띄운다.

$$\text{☞ } N \cdot m \text{ 또는 } N m$$

7. 두 개의 단위의 나누기로 표시되는 유도단위를 나타내기 위하여 사선, 횡선 또는 음의 지수를 사용한다. (사선(/) 다음에 두개 이상의 단위가 올 때는 반드시 괄호로 표시)

$$\text{☞ } \frac{m}{s}, m/s, \text{ 또는 } m \cdot s^{-1}$$

8. SI 단위의 축약형을 기호라고 하며, 약자라고 하지 않는다.

맞 음	틀 림
kg [kilogram]	Kg KG kgs. kg. KG.
km [kilometer]	Km KM KM. km. Kms. kms.
mm [millimeter]	MM mm. Mm
cm [centimeter]	cms. CM cm.
K [kelvin]	°K
s [second]	sec secs. Sec. S
cm ³ [cubic centimeter]	cc cu. cm
A [ampere]	amp

9. SI 기호는 문장의 마지막 단어가 아닌 한 결코 점을 찍지 않는다.

맞 음	틀 림
20 mm	20 mm.
10 kg	10 kg.

10. 기호는 항상 단수형으로 쓰여져야 한다.

맞 음	틀 림
1 mm, 500 mm, 1 kg, 36 kg	500 mms, 36 kgs



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



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



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