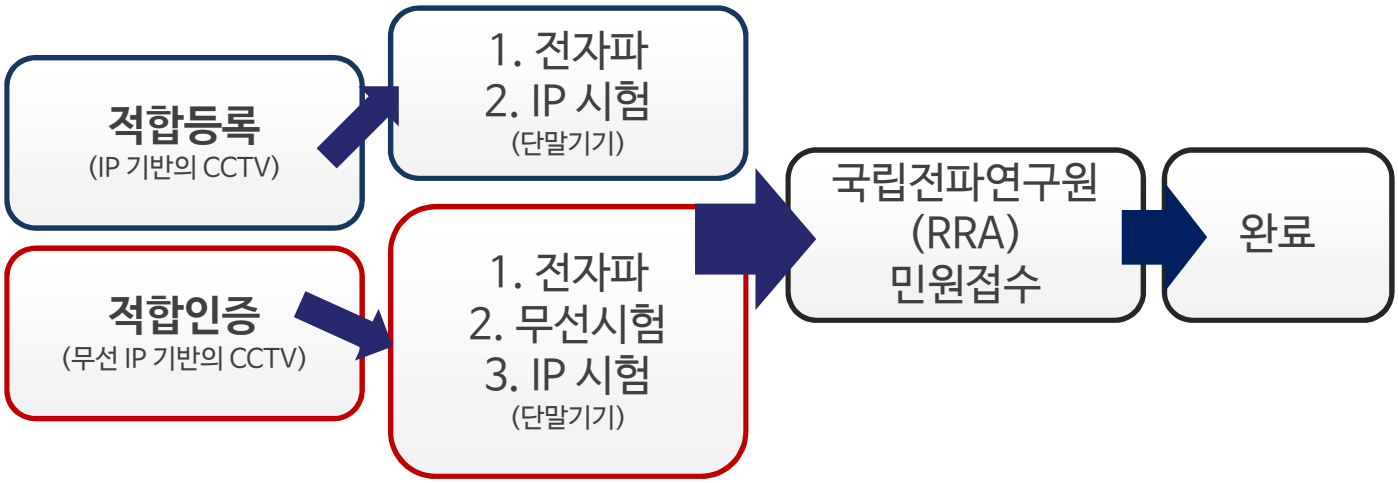
CCTV관련 안내자료 및 설문지

KOCIC 한국감시기기공업협동조합

[영상정보처리기기 인증규제 연구반]

1. 영상정보처리기기(CCTV) IP단말인증

■ 인증 / 등록 진행절차



■ 단말장치 기술기준 [고시]

◎ 국립전파연구원 고시 제2018-15호

「방송통신설비의 기술기준에 관한 규정」 제14조제2항의 규정에 따라 「단말장치 기술기준」(국립전파연구원 고시 제2018-2호, 2018.1.30.)을 다음과 같이 개정 고시합니다.

2018년 8월 7일
국립전파연구원장

단말장치 기술기준 [정의]

8. "영상정보처리기기"이라 함은 일정한 공간에 지속적으로 설치되어 사람 또는 사물의 영상 등을 촬영하거나 이를 유 • 무선망을 통하여 전송하는 장치로서 폐쇄회로 텔레비전 또는 네트워크 카메라를 말한다.
9. "인터넷 프로토콜(IP : Internet Protocol)"이라 함은 OSI(Open Systems Interconnection) 모델의 제3계층(네트워크층)에 해당되는 프로토콜로 패킷의 전송 • 경로제어를 위한 규약을 말한다.

제15조의3(영상정보처리기기의 비밀번호 등) 인터넷 프로토콜 기반으로 영상정보의 조회 • 전송기능 또는 기기의 제어기능을 갖는 영상정보처리기기는 유 • 무선망에 최초로 접속하는 경우에는 비밀번호를 설정 또는 변경하고 사용할 수 있도록 하는 기능을 갖추어야 한다.

부칙〈제2018-15호, 2018. 8. 7.〉

제1조(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다. 다만, 제15조의3은 고시한 날부터 6개월이 경과한 날부터 시행한다. ▶ **2019년2월7일시행**
제2조(일반적 조건의 적용에 대한 특례) 제15조의3의 영상정보처리기기는 제2장 일반적 조건을 적용하지 아니한다. ▶ **전기적인 시험은 생략**
제3조(경과조치) 이 고시 시행일 이전에 전파법 제58조의2에서 정하는 바에 따라 적합성평가를 받은 제15조의3의 영상정보처리기기는 이 고시에 적합한 것으로 본다. ▶ **각각의 인증/등록 절차를 따른다**
디지털 방송 통신 및 종합정보통신 설비에 접속되는 단말 장치의 적합성 평가 시험방법 KS X 3078:2019

■ 영상정보 처리기기의 비밀번호

1.1 시험의 목적

IP 기반으로 영상 정보를 조회, 전송하거나 기기를 제어할 수 있는 영상 정보 처리 기기(폐쇄회로 텔레비전 장치 또는 네트워크 카메라 등)가 유선망 또는 무선망에 최초로 접속하는 경우에 비밀번호를 설정하거나 변경한 후 접속할 수 있는 기능을 확보하였는지에 대하여 시험한다.

1.2 시험 장치 및 구성
1.2.1 시험 장치

영상 정보 처리 제어용 단말기, 제어 프로그램

1.2.2 시험 구성

IP기반 영상 정보 처리 기기의 비밀번호 시험 구성도

1.3 적합성 요구 조건

시험 대상 단말장치가 유선망 또는 무선망에 최초로 접속하는 경우에 비밀번호를 설정하거나 변경한 후 사용할 수 있는지를 확인한다. 시험 대상 단말 장치 제조 시 부여된 초기 비밀번호는 반드시 변경되어야 한다.

1.4 시험 절차

a) 시험 구성도 그림 47과 같이 시험 대상 단말 장치와 영상 정보 처리 제어용 단말기를 IP 네트워크를 통해 연결한다. 시험 대상 단말 장치는 기본적으로 공장 초기화 상태에서 시험해야 하며 필요할 경우 장비의 설정을 변경할 수 있다.
b) 제어 프로그램을 통하여 장비(웹 브라우저 등) 및 서비스(SSH, HTTP/HTTPS, RTSP, FTP, TELNET, SNMP 등)에 접속한다.
c) 영상 정보 처리 제어용 단말기를 통해 영상정보의 조회 또는 제어가 되지 않는 것을 확인한다.
d) 제어 프로그램을 이용하여 새로운 비밀번호 설정하거나 초기 비밀번호를 변경한 후 영상 정보의 조회 또는 제어 등이 되는지를 확인한다. 초기 비밀번호를 변경하는 경우에는 초기 비밀번호와 동일한 비밀번호로 변경되지 않거나, 변경 후 영상 정보 조회 또는 제어 동작이 되지 않는 것을 확인한다.

1.5 기록 사항

시험 절차 c)를 통한 영상정보의 조회 또는 제어 동작 여부
시험 절차 d)를 통한 영상정보의 조회 또는 제어 동작 여부
비밀번호의 설정 또는 변경 기능 제공 여부

1.6 특기 사항

최초 접속을 위한 비밀번호 변경 시 초기 비밀번호를 그대로 사용하는 경우 영상정보의 조회 또는 제어 등의 정상적으로 동작해서는 안 된다.
본 시험 방법은 최초 망 접속 시 비밀번호의 설정 또는 변경 기능의 확보 여부만을 확인하는 것으로서 이 외의 비밀번호 조합이나 최소 길이 등은 한국정보통신기술협회(TTA) 또는 한국인터넷진흥원(KISA)의 관련 인증 기준을 참고한다.

2. MAS 표준규격 –화질시험 관련

■ MAS 표준 - 화질 관련 진행

■ MAS 표준 - 화질 시험 제정.
◎ 표준규격번호 :2018-009, 2018년12월07일

1. 2018년 1차 표준 시행전 공청회 진행
2. 2019년 1월 MAS 표준으로 채택 (2020년 1월 전부 시행.)
3. 2019년 3월 조달청 의견 수렴 실시.
4. 2019년 4월 시험소간담회 시행
5. 파생 및 시험소 의견수렴.
6. TTA 보안인증 중 화질 시험 인정여부, 상호 미인정.
7. 파생모델 추가 협의안 공고함.

■ MAS 표준-화질 시험 방법
◎ 화질시험규격

No.	시험항목	단위	품질기준		환경조건	시험 방법
1	해상력 (정지)	%	제시사양 대비 - 70% 이상(FHD까지) - 60% 이상(4k이상)		Siemense 9 star 차트에서 성능 양 star 차트만 활용	KS C 6200
2	해상력 (이동객체)	%	명암비 10:1 이상 차트 - 150 LW/PH 이상(일반)		색온도 : 5100 K 조도 : 1,000 lx 조명 오차 : ±10% 이하 속도 : 5 km/h 세부 환경조건 참조	KS A ISO 12233
3	다이나믹레인지	dB	투명한 TE 269A 36 패치 및 동등이상 차트 기준 - 35dB 이상		Lighting box 사용 색온도 : 5100K 조도 : 4,000 lx 조명 오차 : ±5% 이하	KS A ISO 14524
4	잡음 (SNR)	dB	투명한 TE 269A 36 패치 및 동등이상 차트 활용 종합 SNR(신호대 잡음비) 기준 - 20dB 이상		Lighting box 사용 색온도 : 5100 K 조도 : 4,000 lx 조명 오차 : ±5% 이하	KS A ISO 15739
5	색재현	-	24색 칼라체커 사용 - 모든 패치가 모든 조명조건에서 Δ E 25 이하		색온도 : D50, D65 따름 D50 : 5100 K D65 : 6,500 K 조도 : 500 lx 조명 오차 : ±5% 이하	ISO/IEC 11664-5
6	화이트밸런스	-	18% 그레이(22번 패치) 기준 - 모든 조명조건에서 Δ C 3 이하		색온도 : D50, D65 따름 D50 : 5100K D65 : 6,500K 조도 : 500 lx 조명 오차 : ±5% 이하	ISO/IEC 11664-5
7	해상력 (이동객체)	LW/PH	150 LW/PH이상	1.000 lx (조명조건)	- 조명 오차 : ± 10% 이하 - 속도 조건 : 5 km/h (속도 오차 범위 ± 1 km/h)	KS A ISO 12233
			100 LW/PH이상	0 lx(조명조건)		

■ MAS 표준 - 화질 관련 정정공고

■ MAS 표준 - 제출서류
◎ 적격성평가(규격서) 제출

1, 방수, 방진 시험은 유효한 IP 시험성적서로 대체 가능(조달등록규격이 명기(모델명))

■ MAS 표준 - 추가.
◎ 파생모델 정의 및 기준

1, 영상감시장치로 등록하는 시스템에 카메라가 포함된 경우, 해당시스템 모델을 카메라의 의 파생모델 인정
2, 동일한 카메라를 포함한 시스템은 모두 파생모델로 인정.
3, 카메라 모델명이 다르더라도 화질에 영향을 주지 않는 부속 차이만 있을 경우 파생모델로 인정함.

예시)카메라 파생모델 인정 부분
1, 렌즈배율만 다른 경우'
렌즈(배율) 이외 모든 부속품이 동일할 경 가장 배율이 높은 카메라를 기본 모델로 하여 낮은 배율 카메라를 파생모델로 인정함.
2, 외관 색상 및 실크 인쇄가 다를 경우 인정함.

예시)카메라 파생모델이 존재 시 시스템 파생모델 인정 부분

카메라모델명	파생모델(카메라가 포함된 전체 시스템)
CAMERA-A-a(기본모델)	A-a-1, A-a-2
CAMERA-A-b(카메라 파생모델)	A-b-1, A-b-2

3, A-a-1, A-a-2와 A-b-1, A-b-2를 파생모델로 인정함..
시험성적서는 CAMERA-A-a만 제출.

※ 유의사항
구매규격은 MAS 표준 규격에 한하며, 표준규격 이외의 규격은 2020.01.29, 이후 (물품 다수공급자계약 특수조건) 제17조(판매중지) 제5호에 따라 판매중지 조치 됩니다.

3. 중기간경쟁제품 신규지정 금속기둥(CCTV)관련

■ 2019년 중소기업간경쟁제품으로 신규 지정된 금속기둥(CCTV 지주) 관련 주요사항

○ 2019년 중소기업자간경쟁제품으로 금속기둥(CCTV지주)이 신규지정되었으나, "CCTV 지주" 직접생산확인기준이 중기부에서 제정 및 개정지연으로 인하여 2019. 2. 25 일부 개정 고시됨

○ 시행초기 여러 문제들로 인하여 조달청의 중기간경쟁제품 적용시기가 2차례 유예됨
*1차 : 2019. 3. 31까지 유예. 2차 : 2019. 6. 30까지 유예

○ 조달청은 2019. 7. 1부터 직접생산확인증명서 보유업체를 대상으로 직접구매 실시

○ 조합에서는 업계의 애로·건의사항 등을 수렴하여 "금속기둥(CCTV 지주)" 직접생산확인기준 개정 등 의견 제출함.

■경과보고

1) 조합주관 조합원사와의 간담회(1차)

○ 일시 및 장소 : **2019. 3. 19(화) 11:00,** 서울역 앞 중식당

○ 참석자(20명)
-**조합이사장, 이사 2명**(이상우, 한영기 이사), 전무 및 조합원사 대표 13명 등

○ 주요내용
-2019. 1. 1부터 시행 계획이던 **"CCTV 지주"의 직접생산확인기준**이 중기부에서 동 기준 **제정 및 개정지연**으로 인하여 **2019. 2. 25** 일부 **개정 고시**됨에 따라 현재 **직접생산확인 증명 보유업체가 적어** 금년 4. 1부터 시행함은 CCTV업계 및 발주기관에서의 물품조달 업무에 많은 혼선이 예상되어 **중기부와 필요기간 연기요청 등 업무 협의**
-신규 CCTV 지주에 대한 직접생산확인기준상의 일부 생산시설 부분이 과다한 조건으로 되어 있어 중기부 등 관련 기관과 향후 **생산시설 기준완화 등 보완대책** 협의

2) 조합주관 조합원사와의 간담회(2차)

○ 일시 및 장소 : **2019. 3. 26(화) 18:00,** 안양소재 일식당

○ 참석자(13명)
- 조합 전무 및 조합원사 대표 및 임직원

○ 주요내용
-2019. 3. 19, 1차 간담회시 논의된 **2019년 중기간경쟁제품으로 지정된 "금속기둥"관련 중소기업부 등 관계기관과의 업무협의사항 점검** 등
-3. 25일 현재 "금속기둥"에 대한 직접생산확인증명 보유업체가 2개사인 점등을 감안할 때 2019. 3. 31일부로 종료되는 유예기간 연장에 대해 **중기부와 유예기간 연기요청 등** 업무 협의(조합)

■경과보고

3) 유관기관 업무협의

○ 2019. 3. 28 유관기관 방문 "금속기둥"에 대한 관련업계 반응 및 간담회 내용 등을 설명 (국회 ○○○의원실 보좌관 미팅)

4) "금속기둥(CCTV지주)"에 대한 직접생산확인기준에 대한 업계의견 수렴을 위한 중소기업중앙회 주관 간담회 개최

○ 일시 및 장소 : 2019. 4. 29(월) 15시~ 17시, 중앙회 상암동DMC 중회의실

○ 참석대상
- 금속기둥(CCTV지주)관련 이해당사자인 관련업계, 조합, 중기부, 중앙회

○ 주요 핵심쟁점
-절단기 보유여부(형태)
-함체가 확인기준에 포함되는지 여부
-함체와 관련된 설비(절곡기, 진동시험기)

○ 간담회 주요내용
-금속기둥(CCTV지주)의 직접생산확인기준에 함체가 포함되어 있음
별도의 물품분류 "금속상자"가 있으므로 기준에서 함체관련 항목삭제 요구
-함체제작과 관련된다는 진동시험기 삭제요구
-12T이하 절단이 가능한 절단기로 레이져절단기를 지정하는 것에 대한 반대 및 폴베이스 가공과 관련하여 외주가공을 인정요구

○ 간담회 결과
-금속기둥 및 CCTV관련 업계의 의견차이가 크므로
-중소기업중앙회에서는 CCTV지주와 함체가 포함된 "일체형"과 CCTV지주만 해당하는 "분리형"으로 구분하여 직접생산확인증명서 특이사항에 표기하는 방안을 제시함.
-절단기 관련으로는 의견내용 추가확인 예정
-폴베이스 외주가공에 대해서는 접생산 공정과 관련된 것으로 관련내용 확인예정

■경과보고

5) 중소기업자간 경쟁제품 직접생산확인기준 개정을 위한 공청회

○ 일시 및 장소 : 2019. 7. 2(화) 10:30 ~ 18:00 중앙회 상암동DMC 대회의실
*전체 중기간제품에 대해 진행. 금속기둥 및 CCTV등은 15시부터 진행

○ 참석대상
- 금속기둥(CCTV지주)관련 이해당사자인 관련업계, 조합, 중기부, 중앙회

○ 주요내용
- 금속기둥(CCTV지주)은 함체를 포함한 일체형과 폴만 해당하는 분리형으로 직접생산 확인기준을 구분하는 것에 대해 일정부분 의견조율
- 절단기 관련하여서는 의견차이로 조율되지 못하였으며, 추후 중기부에서 최종안에 대해 공지예정

■ 조치결과

○ 조달청은 2019. 4. 1부로 "금속기둥(CCTV지주)"과 관련하여 **중기부의 직접생산확인증명서 적용·시행시기 변경요청에 따라 2차로 2019. 6. 30까지 유예조치(3. 28)하였으나, 현재 금속기둥(CCTV지주)관련 직접생산확인업체 수가 법적기준을 충족하는 등의 사유로 추가 유예 조치없이 7. 1일부로 시행됨**

○ "금속기둥(CCTV지주)" 직접생산확인기준과 관련하여서는 2019. 8월중 개정(안)에 대한 행정예고가 있을 예정임.

□ 설문조사 관련 안내

조합원사를 대상으로 **"IP단말인증 및 MAS표준규격(화질시험)"**과 관련하여 설문조사를 실시하고 있습니다. 동 설문조사는 향후 관련기관 건의 및 의견제출 등에 기초자료로 활용될 예정이오니 회원사 여러분의 적극적인 참여를 요청드립니다.

* 설문조사 기간 : 2019. 8. 22(목)까지
* 송부처 : 한국감시기기조합
* 제출방법 : **팩스 02-454-5359 또는 이메일 cctv@cctv.or.kr**

□ 작성자

상호명 :

담당자 : **연락처 :**

1. KC IP단말인증(비밀번호 설정변경)에 대해서 알고계신가요? ( )

①그렇다 ②몰랐다.

2. KC IP단말인증과 TTA인증이 같다고 생각 하시나요? ( )

①그렇다 ②비슷하다 ③전혀 다르다

3. KC IP단말인증과 TTA인증 등 보유하고 있는 인증은? ( )

①IP단말인증 ②TTA ③기타( )

4. IP단말인증의 시험비용과 관련하여 적정비용은 얼마라고 생각 하시나요? ( )

①50만원 ②30만원 ③20만원 ④기타( )

5. IP단말인증의 시험기간은 얼마가 적당 하다고 생각 하시나요? ( )

①1주 ②2주 ③3주 ④기타( )

6. 영상감시장치 다수공급자계약(MAS) 표준이 2019년 1월 26일 시행되었고, 조달청 계약 및 유지(2020년1월29일까지)를 위해서 표준에 맞게 서류를 제출해야 하는 것을 알고 계신가요? ( )

①알고있다 ②모른다

7. MAS 표준규격 변경으로 카메라의 경우 3가지 시험성적서(방진방수, 내환경, 화질)를 필수로 제출하여야 하는 것을 알고 있으신가요?( )

①알고있다 ②모른다

8. MAS 표준규격 3가지 시험성적서(방진방수, 내환경, 화질)의 유효기간이 1년이란 것을 알고 있으신가요?( )

①알고있다 ②모른다

9. MAS 표준규격 3가지 시험성적서(방진방수, 내환경, 화질)의 유효기간으로 어느 정도가 적정하다고 생각하시나요?( )

①1년 ②2년 ③3년 ④기타( )

10. MAS 표준규격 화질시험과 TTA(공공기관용 CCTV 보안 성능품질) 화질시험이 같다고 생각 하시나요? ( )

①그렇다 ②아니다 ③전혀 다르다

11. MAS 표준규격 화질시험과 TTA(공공기관용 CCTV 보안 성능품질)화질시험이 같다면 어떤 시험을 받으시겠습니까 ? ( )

①MAS표준 ②TTA ③기타( )

12. MAS 표준규격 화질시험관련 수정공고 인정범위에 만족하시나요 ? ( )

①인정한다 ②인정하지 않는다.

13. MAS 표준규격 파생모델관련 수정공고 인정범위에 만족하시나요 ? ( )

①인정한다 ②인정하지 않는다.

14. MAS 표준규격 화질시험(내환경시험포함)의 적정비용은 얼마라고 생각 하시나요 ? ( )

①300만원 ②200만원 ③100만원 ④기타( )

15. MAS 표준규격 화질시험 기간은 얼마가 적당 하다고 생각 하시나요 ? ( )

①1주 ②2주 ③3주 ④기타( )

16. TTA(공공기관용 CCTV 보안 성능품질)인증 시험비용이 얼마인지 알고 계시나요? ( )

①알고있다 ②모른다

17. TTA(공공기관용 CCTV 보안 성능품질)인증의 시험비용 적정비용은 얼마라고 생각하시나요? ( )

①600만원 ②400만원 ③200만원 ④기타( )

18. TTA(공공기관용 CCTV 보안 성능품질)인증의 시험기간은 현재 얼마나 소요된다고 생각하시나요? ( )

①1개월 ②2개월 ③3개월 ④6개월 이상 ⑤기타( )

-그렇다면, TTA인증 시험기간은 얼마가 적정하다고 생각하시나요? ( )

①1개월 ②2개월 ③3개월 ④기타( )

□ 기타의견

-기타 의견이 있으신 작성요망