

# KCCIC 한국감시기기공업협동조합

우편번호: 05051 / 주소 : 서울시 광진구 자양로 86 (자양동,세경빌딩4층)

전무이사 설훈 / 이사 백치순 / 담당 채희진 / 전화: (02)454-5114 전송: (02)454-5359 www.cctv.or.kr

문서번호 : 한국감시 제19-010호

시행일자 : 2019. 1. 18.

수 신 : 조합원사 대표이사(친전)

참 조 : 생산업무담당부서장

제 목 : IP기반 영상정보처리기기 시험방법 시행 알림

선 램		지 시	
접	일자	결 재	
수	번호		
	처리부서	공 램	
	담 당 자		

1. 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 국립전파연구원의 “IP기반 영상정보처리기기 시험방법 시행 알림” 관련입니다.

3. IP기반 영상정보처리기기의 적합성평가 시험방법 시행에 대해 불임과 같이 안내드리오니 업무에 참고하시기 바랍니다.

※인증비용에 대해서는 현재 확인중에 있으며, 조합과 인증업무 협약된 엔트리원구원과 협의하여 추후 별도 안내예정임.

- 다 음 -

가. 제 목 : IP기반 영상정보처리기기 시험방법

나. 목 차 : 시험범위, 용어정의, 시험구성, 시험절차, 결과확인 등으로 구성

다. 내 용 : 최초 접속 시 비밀번호를 신규 생성 또는 초기 비밀번호 수정한 이후에 영상정보의 조회 및 제어동작이 정상적인지 확인함

라. 시행일 : 단말장치 기술기준 시행일(2019. 2. 7) 이후 시험기관에 접수되는 기기부터 적용

마. 유효기간 : 국가표준 개정 완료 및 시행전까지

불임(생략) : 전파연구원 시행알림 문서 1부.

※불임문서는 조합홈페이지-알림마당-공지사항 게시글 참조. 끝.

한국감시기기공업협동조합  
이 사 장 조 태



# 국립전파연구원고시 제2018-15호 「단말장치 기술기준」 개정고시

## \*주요내용

제2조(정의)에 제8호 및 제9호를 각각 다음과 같이 신설한다.

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.

제4장 제15조의 3을 다음과 같이 신설한다.

**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.

**제2조(일반적 조건의 적용에 대한 특례)** 제15조의3의 영상정보처리기기는 제2장 일반적 조건을 적용하지 아니한다.

제3조(경과조치) 이 고시 시행일 이전에 전파법 제58조의2에서 정하는 바에 따라 적합성평가를 받은 제15조의3의 영상정보처리기기는 이 고시에 적합한 것으로 본다.

수신 수신자 참조

(경유)

제목 IP기반 영상정보처리기기 시험방법 시행 알림

1. 관련

가. 기술기준과-57(2019.1.16., IP기반 영상정보처리기기 시험방법 시행)

나. 기술기준과-1012(2018.8.1., 단말장치 기술기준 고시 개정)

2. IP기반 영상정보처리기기의 적합성평가 시험방법을 마련하여 국가표준 개정 전에 우선 시행함을 알려드립니다.

가. 주요항목

○ 제목 : IP기반 영상정보처리기기 시험방법

○ 목차 : 시험범위, 용어정의, 시험구성, 시험절차, 결과확인 등으로 구성

○ 내용 : 최초 접속 시 비밀번호를 신규 생성 또는 초기 비밀번호 수정한 이후에 영상정보의 조회 및 제어동작이 정상적인지 확인함

나. 시 행 일 : 단말장치 기술기준 시행일 이후 시험기관에 접수되는 기기부터 적용

다. 유효기간 : 국가표준 개정 완료 및 시행전까지

붙임 1. IP기반 영상정보처리기기 시험방법 1부. 끝.

국립전파연구원

수신자 과학기술정보통신부장관(정보통신방송기술정책과장, 과학기술정보통신부(사이버침해대응과장), 전파자원기획과장, 정보통신적합성평가과장, 전파시험인증센터장, 한국정보통신시험기관협회)



주무관

안상기

공업사무관

박문철

기술기준과장

전결 2019.1.16.

이항재

협조자

시행 기술기준과-60

접수

우 58323 전라남도 나주시 빛가람로 767, (중앙동) (빛가람동) / <http://www.rra.go.kr>

전화번호 061-338-4643 팩스번호 061-338-4619 / [optuss@msit.go.kr](mailto:optuss@msit.go.kr) / 대국민 공개

과학기술·ICT 융합으로 4차 산업혁명을 선도하겠습니다.

## **IP기반 영상정보처리기기 시험방법**

(Test Method for IP-based Video Information Processing Equipment)

## 1. 목적

본 시험방법의 목적은 “단말장치 기술기준”에 따른 IP 기반의 폐쇄회로 텔레비전(CCTV) 또는 네트워크 카메라 등의 영상정보처리기기의 적합성평가에 필요한 시험방법을 제공하기 위함이다.

## 2. 범위

본 표준시험방법은 “방송통신발전기본법” 및 “방송통신설비의 기술기준에 관한 규정”에 따라 고시된 “단말장치 기술기준”(이하 “기술기준”이라 한다)에 근거하여 IP 기반 영상정보처리기기(CCTV 또는 네트워크 카메라 등)가 유·무선망에 처음 접속하는 경우, 신규 비밀번호를 설정하거나 초기 비밀번호를 변경한 후 접속하는 기능에 대하여 시험한다.

시험과정은 기술기준의 내용과 조건에 맞게 시험방법을 적용하여야 한다. 또한, 본 시험방법은 방송통신 단말장치에 대한 공통 요구 조건(기술기준 제2장)에 대해서는 적용하지 않으며 비밀번호의 설정 또는 변경 기능에 대해서만 적용한다.

시험방법은 항상 새로운 기술과 장비가 개발되면 흐름에 따라 유연하게 변화하게 되므로 제시된 시험방법 이외의 다른 측정 방법에 타당성이 있을 경우 그것을 적용할 수 있다.

## 3. 용어 정의

### o 영상정보처리기기

일정한 공간에 지속적으로 설치되어 사람 또는 사물의 영상 등을 촬영하거나 이를 유선 또는 무선망을 통하여 전송하는 기기로서 다음의 장치를 말한다.

- 폐쇄회로 텔레비전 : 일정한 공간에 지속적으로 설치된 카메라를 통하여 영상 등을 촬영하거나 촬영한 영상정보를 유무선 폐쇄회로 등의 전송로를 통하여 특정 장소에 전송하는 장치 또는 이와 같이 촬영되거나 전송된 영상정보를 녹화·기록할 수 있도록 하는 장치
- 네트워크 카메라 : 일정한 공간에 지속적으로 설치된 기기로 촬영한 영상정보를 그 기기를 설치·관리하는 자가 유무선 인터넷을 통하여 어느 곳에서나 수집·저장 등의 처리를 할 수 있도록 하는 장치

## 4. 일반적인 시료의 조건

IP 기반의 영상정보처리기기(시험대상 단말장치)의 일반적인 시험을 위해서는 기존 사업자 설비와 직접 연결하여 시험하거나 직접 연결할 수 없는 경우 이를 대체할 수 있는

시험 장비(치)와 시험대상 단말장치를 직접 연결하여 시험할 수 있어야 한다.

## 5. 비밀번호의 설정 또는 변경 기능

### 5.1 목적

IP 기반으로 영상 정보를 조회, 전송하거나 기기를 제어할 수 있는 영상 정보 처리 기기가 유선망 또는 무선망에 최초로 접속하는 경우에 비밀번호를 설정하거나 변경한 후 접속하는 기능을 확보하였는지에 대하여 시험한다.

### 5.2 기술기준(제15조의3)

인터넷 프로토콜 기반으로 영상정보의 조회·전송기능 또는 기기의 제어기능을 갖는 영상정보처리기는 유·무선망에 최초로 접속하는 경우에는 비밀번호를 설정 또는 변경하고 사용할 수 있도록 하는 기능을 갖추어야 한다. 시험대상 단말장치 제조 시 부여된 초기 비밀번호는 반드시 변경되어야 한다.

### 5.3 장비

- 영상정보처리 제어용 단말기 및 접속 프로그램
- 접속 대상 영상정보처리기기
- 장비 또는 네트워크 연결 케이블

### 5.4 시험 구성



[그림 1] IP 기반 영상정보처리기기 비밀번호 시험 구성도

## 5.6 시험 절차

- 1) 시험 구성도 [그림 1]과 같이 시험대상 단말장치와 제어용 단말기를 IP 네트워크를 통해 연결한다. 시험대상 단말장치는 기본적으로 공장 초기화 상태에서 시험해야 하며 필요할 경우 장비의 설정을 변경할 수 있다.
- 2) 제어 프로그램(웹 브라우저 등)을 통하여 장비 및 서비스(SSH, HTTP/HTTPS, RTSP, FTP, TELNET, SNMP 등)에 접속한다.
- 3) 영상 정보 처리 제어용 단말기를 통해 영상정보의 조회 또는 제어가 되지 않는 것을 확인한다(비밀번호 설정 기능 제외).
- 4) 제어 프로그램을 이용하여 새로운 비밀번호 설정하거나 초기 비밀번호를 변경한 후 영상정보의 조회 또는 제어 등이 되는지를 확인한다. 비밀번호 변경 시, 초기 비밀번호와 동일한 비밀번호로는 변경되지 않거나, 동일한 비밀번호로 변경 할 경우, 영상 정보 조회 또는 제어 동작이 되지 않는 것을 확인한다.

## 5.7 시험 결과 및 데이터

- 시험 절차 3)을 통한 영상정보의 조회 또는 제어 동작 여부
- 시험 절차 4)를 통한 영상정보의 조회 또는 제어 동작 여부
- 비밀번호의 설정 또는 변경 기능 제공 여부

## 5.8 특기 사항

- (1) 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.