

SMCS 31 75 40 50 : 2018

# 감시카메라설비공사

2018년 05월 03일 개정

<http://www.kcsc.re.kr>



### 서울특별시 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

이 기준은 발간 시점부터 사용하며, 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

# 전문시방서 제·개정 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 서울특별시 전문시방서와 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 서울특별시 전문시방서를 중심으로 KCS 31 75 40 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
설비분야 (건축기계설비, 건축전기설비, 건축정보통신설비)	• 건축물 부대설비 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2000.04)
설비분야 (산업설비)	• 산업설비공사 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2001.03)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2002.06)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2003.03)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2004.11)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2006.09)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2010.10)
SMCS 31 75 40 50 : 2018	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비	개정 (2018.05)

제 정 : 2000 년 04 월 26 일

개 정 : 2018 년 05 월 03 일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 (작성기관) : 서울특별시 (주) 유신, (주) 조우엔지니어링종합건축사사무소

# 목 차

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용 범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
2. 자재 .....	1
2.1 기기 및 소프트웨어 .....	1
2.2 기기의 특성 .....	2
2.3 기자재 품질관리 .....	2
3. 시공 .....	2
3.1 기기류 설치 .....	2
3.2 배선 .....	2
3.3 감시카메라 설치 .....	2
3.4 주차장 인입 .....	2
3.5 현장 품질관리 .....	3
3.6 제조업자 현장지원 .....	3

## 감시카메라설비공사

### 1. 일반사항

#### 1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 약전설비공사 중 감시카메라(CCTV)설비공사에 적용한다.

#### 1.2 참고 기준

##### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

##### 1.2.2 관련 기준

(1) 감시카메라설비공사의 관련 기준은 KCS 31 75 40 (5.1.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 75 40 약전설비공사
- SMCS 31 65 15 정보통신 간선설비공사
- SMCS 31 65 20 배선설비공사
- SMCS 31 65 25 정보통신 배선설비공사
- SMCS 31 80 20 접지설비공사

#### 1.3 용어의 정의

내용 없음

### 2. 자재

#### 2.1 기기 및 소프트웨어

(1) 본 설비의 기기의 구성 및 기능은 KCS 31 75 40 (5.2.1)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 75 40 (5.2.1)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 구성

- ① 감시카메라의 형식, 해상도, 조도 등은 설계도서 및 공사시방서에 준한다.
- ② 자동조리개 렌즈의 줌, 조작형태, 초점거리등은 설계도서 및 공사시방서에 준한다.
- ③ 모니터의 치수, 크기, 임피던스, 해상도 등은 설계도서 및 공사시방서에 준한다.

- ④ 녹화기(DVR)의 방식, 녹화시간, 분할방식 등은 설계도서 및 공사시방서에 준한다.
- ⑤ 카메라 하우징, 브라켓, 인터페이스의 규격 등은 설계도서 및 공사시방서에 준한다.

## 2.2 기기의 특성

- (1) 감시카메라 설비의 기기의 특성은 KCS 31 75 40 (5.2.2)에 따른다.

## 2.3 기자재 품질관리

### 2.3.1 반입기자재 검수

- (1) 수급인은 현장 반입기자재에 대하여 공사감독자의 검수를 받아야 한다.
- (2) 검수 항목은 기자재의 형식승인품 여부, 치수, 구조 등의 육안검사로 한다.

## 3. 시공

### 3.1 기기류 설치

- (1) 기기류 설치는 KCS 31 75 40 (5.3.1 (1), (2))에 따른다.

### 3.2 배선

- (1) 감시카메라설비공사의 배선은 KCS 31 75 40 (5.3.1 (3))에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
  - ① KCS 31 75 40 (5.3.1 (3))에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 배선공사는 SMCS 31 65 25 에 따른다.

### 3.3 감시카메라 설치

- (1) 감시카메라의 설치는 KCS 31 75 40 (5.3.1 (2))항 및 아래의 추가 사항을 준수하여야 한다.
  - ① 팬/틸트(Pan/Tilt) 컨트롤러(Controller), 모니터(Monitor)는 감시가 용이한 곳에 설치한다.
  - ② 카메라 수량 및 위치는 설계도서를 참조하여야 한다.
  - ③ 카메라의 전원공급장치는 P/T 컨트롤러 (Controller)에 설치하여야 한다.

### 3.4 주차장 인입

- (1) 주차장 인입은 KCS 31 75 40 (5.3.1 (4))에 따른다.

### 3.5 현장 품질관리

(1) 감시카메라설비공사의 품질관리는 KCS 31 75 40 (5.3.2)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 75 40 (5.3.2)에서 명시된 항목 외에 다음 (2), (3)항을 추가하여 적용한다.

(2) CCTV 설비 동작시험

① 수급인은 CCTV 설비 공사를 완료하고 공사감독자 입회하에 아래의 CCTV 동작시험을 실시하여야 한다.

가. 녹화시험

나. 팬/틸트 줌 컨트롤러에 의한 원격제어시험

다. 모니터 동작시험

(3) 시공상태 확인

① 카메라 부착상태

② 팬/틸트 줌 컨트롤러의 동작상태

### 3.6 제조업자 현장지원

#### 3.6.1 유지관리 교육

(1) CCTV 설비 제작자는 CCTV 설치 완료 후 회로구성, 유지관리방법, 응급조치요령 등에 관하여 정보통신관련 담당자에게 교육을 실시하여야 한다.

(2) 교육 회수 및 교육일자는 공사감독자와 협의하여 결정한다.

집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	전기·정보통신	이성배	(주)유신
	전기·정보통신	김정찬	(주)유신
	전기·정보통신	전성호	(주)유신

자문위원	분야	성명	소속
	전기전력설비	김세동	두원공과대학교
	건축정보통신	정재영	정은테크

건설기준위원회	분야	성명	소속
	전기·통신	김세동	두원공과대학교
	전기·통신	김재철	승실대학교
	전기·통신	김훈	강원대학교
	전기·통신	남기범	한국전기기술인협회
	전기·통신	신효섭	(주)더힐코리아
	전기·통신	이복희	인하대학교
	전기·통신	이수연	(주)한일엠이씨
	전기·통신	이주철	대한전기협회
	전기·통신	조병우	석우엔지니어링(주)
	전기·통신	하영복	(주)에디슨전기
	전기·통신	한석우	국제대학교
	전기·통신	한태환	명지전문대학

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	김 영 근	(주) 건 화
	김 영 환	한국시설안전공단
	서 경 숙	(주) 청우이엔지
	성 배 경	한국건설교통기술협회
	이 태 옥	(주) 평화엔지니어링
	조 의 섭	동부엔지니어링 (주)
	최 창 식	한양대학교

서울특별시	성명	소속	직책
	김 홍 길	기술심사담당관	과 장
	국 중 연	기술심사담당관	설비심사팀장
	송 장 현	기술심사담당관	사무관
	정 경 수	기술심사담당관	사무관
	전 계 목	기술심사담당관	주무관
	조 기 성	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서  
SMCS 31 75 40 50 : 2018

## 감시카메라설비공사

---

2018년 05월 03일 발행

소관부서 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 서울특별시

(작성기관) (주)유 신  
06252 서울특별시 강남구 역삼로 4길 8 (역삼동)  
☎ 02-6202-0114 E-mail : webmaster@yooshin.com  
<http://www.yooshin.com>

(주) 조우엔지니어링종합건축사사무소  
05707 서울특별시 송파구 양재대로 62길 19 (가락동)  
☎ 02-406-0332 E-mail : jowooeng@daum.net

서울특별시  
04524 서울특별시 중구 세종대로 110  
☎ 02-120  
<http://www.seoul.go.kr>