

**공정관리 및 현장 안전 관리용
동영상 / 타임랩스 카메라
소개**

건설 현장 공정 관리 카메라?

건설현장에 카메라가 필요한 이유?

공사 일정 관리

작업 관리

안전 관리

자재 관리

동영상 기록 관리

현장 교육 자료

회사 홍보 자료
등등

그럼 우리 현장에 어떤 카메라가 맞을까?

어떤 카메라를 사용해야 하는지 막막하시죠?
크게 네 가지만 정해주시면 저희가 해결해 드리겠습니다.

첫 번째 영상 화질을 정해야 합니다.

화질이 좋을 수록 전기 소모가 많아집니다.

타임랩스 영상으로 제작 시(16:9 비율로)

-FULL HD

-4K(화질이 FULL HD 보다 4배 좋습니다.)

로 구분됩니다.

사진으로 촬영 시 2MP, 4MP, 8MP, 12MP, 16MP, 24MP, 60MP 모델이 많이 사용됩니다.

그럼 우리 현장에 어떤 카메라가 맞을까?

어떤 카메라를 사용해야 하는지 막막하시죠?

크게 네 가지만 정해주시면 저희가 해결해 드리겠습니다.

두 번째 카메라에 전원 공급 방법을 정해야 합니다.

모든 카메라는 일반 전원에 아답터를 사용 가능합니다.

현장에 따라 전기 공급이 불가 한 장소가 있습니다.

이때는

- 건전지** : 카메라 모델 과 촬영 간격에 따라 1주에서 1년까지 사용 가능
- 보조 배터리** : 건전지 + 보조 배터리 사용으로 장기간 사용 가능(태양광 효율이 떨어지는 곳에 사용)
- 태양광** : 건전지 + 태양광모듈(패널 + 내부 배터리) 사용으로 거의 무한하게 사용 가능

그럼 우리 현장에 어떤 카메라가 맞을까?

어떤 카메라를 사용해야 하는지 막막하시죠?

크게 네 가지만 정해주시면 저희가 해결해 드리겠습니다.

세 번째는 설치 장소입니다.

한번 설치하면 접근이 어려운 곳도 있습니다.

- 쉬움 : 전원 공급(건전지, 보조배터리 교체등) 및 저장 파일 다운을 쉽게 할 수 있음
- 어려움 : 카메라에 케이블로 전원 공급(보조배터리, 태양광모듈 등)을 할 수 있고
원격 또는 케이블로 저장 파일을 다운로드 할 수 있습니다.

그럼 우리 현장에 어떤 카메라가 맞을까?

어떤 카메라를 사용해야 하는지 막막하시죠?

크게 네 가지만 정해주시면 저희가 해결해 드리겠습니다.

네 번째는 데이터 통신입니다.

설치 후 원격으로 영상을 받고, 실시간으로 현장을 살펴 볼 수 있습니다.

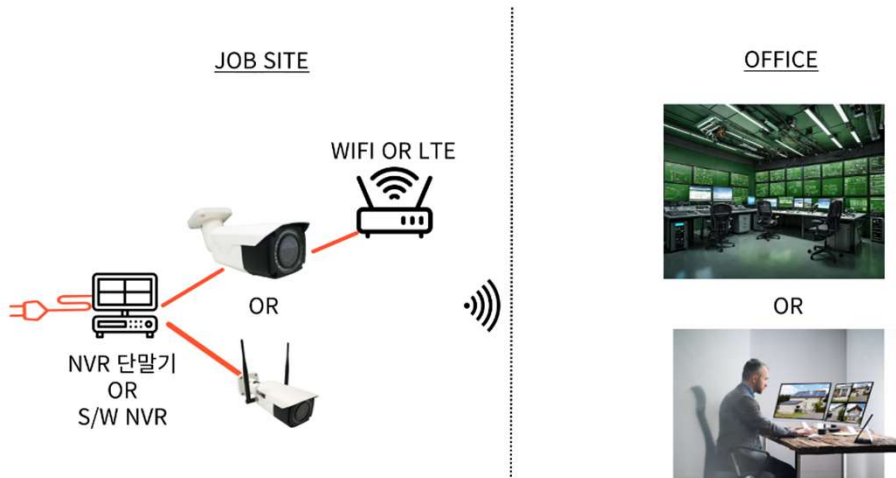
서버를 제공하거나 자체 서버(삼바, FTP 등)으로 영상을 받을 수 있습니다.

- 무선 : WIFI 또는 LTE로 원격으로 실시간 제어 가능한 제품들과 카메라 주변 5미터 이내에서만 WIFI로 설정 변경 및 저장 파일 다운이 가능한 제품들이 있습니다.
- 유선 : 카메라가 설치된 곳에서 5미터, 10미터, 15미터 USB 케이블로(케이블 리피터에 따라 다름) 전원 공급 및 저장 파일 다운이 가능합니다.

필요 내용에 따른 카메라 제안

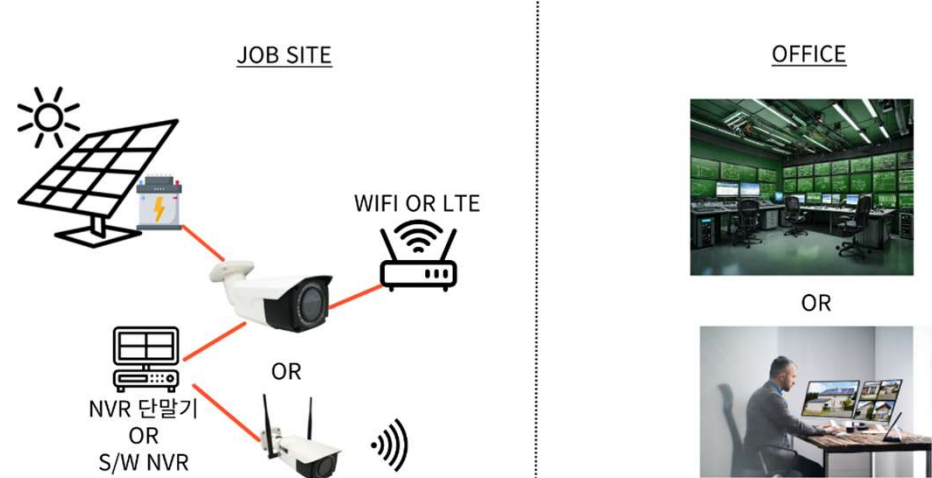
현장에서는 실시간 녹화되고
 다른 지역 사무실에서 실시간으로 현장을 보고
 타임랩스 영상도 만들어 주는 솔루션

일반전원 사용



실시간 녹화와 다중 채널 모니터링을 원하지 않으실 경우 NVR은 필요하지 않습니다.
 타임랩스영상은 자동 생성 되어 있습니다.
 클라우드 서버도 제공해 드릴 수 있습니다.

태양광(배터리 포함) 사용



실시간 녹화와 다중 채널 모니터링을 원하지 않으실 경우 NVR은 필요하지 않습니다.
 타임랩스영상은 자동 생성 되어 있습니다.
 클라우드 서버도 제공해 드릴 수 있습니다.

필요 내용에 따른 카메라 제안

현장에 고정시켜 놓거나 작업자 몸에 부착하여
다른 지역 사무실에서 실시간으로 현장을 보고
타임랩스 영상도 만들어 주는 솔루션



현장 관리 직원 몸에 부착하거나 삼각대나 다른 카메라 고정대에 고정시켜 설치
4G 망을 통한 실시간 현장 확인

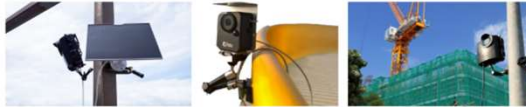
필요 내용에 따른 카메라 제안

현장에서는 타임랩스로 촬영되고
촬영된 영상을 유선(5~15미터) 또는 무선(5미터이내)으로 다운로드 후
외부에 이메일이나 SNS로 공유

건전지만 사용

태양광(배터리 포함) 사용

JOB SITE



OFFICE



현장에 설치된 카메라에 핸드폰 WIFI 또는 노트북에 USB 케이블로 연결
카메라에 저장된 파일을 다운 받아서 SNS로 공유하거나 이메일로 본사에 전송

현장 상황에 따라 설치된 사진



카메라의 종류

건전지 사용

HD(720P)



FULL HD(1080P)



4K UHD



일반전원 사용

FULL HD(1080P)



4K



충전 배터리 사용

4K UHD



***모든 TYPE 카메라들은 기본적으로
일반전원 과 태양광 전원, 보조 배터리를
사용 할 수 있습니다.**

카메라 리스트(HD/FULL HD)



모델	TLC300	BCC300-C	BCC300-M	TLC2020	BCC2000	BCC2000PLUS	BAC2000	ATL230	ATL231	AH65C6D
LCD	1.44	1.44	1.44	1.44"	1.44"	1.44"	1.44	X	X	X
해상도	FULL HD	FULL HD	FULL HD	FULL HD 0	FULL HD	FULL HD	FULL HD	FULL HD	FULL HD	FULL HD
조리개	F2.0	F2.0	F2.0	F2.0	F2.0	F2.0	F2.2	F1.6	F1.6	F2.8
초점거리(mm)				28mm19mm(DSLR 35mm상당)			60mm	28 ~80mm(광학줌)	6mm 고정렌즈	2.8 ~12mm(광학줌)
화각	118도	118도	118도	118도	118도	118도	69도	112도	112도	100도
모션 센서 감지 거리	X	X	X	X	X	X	X	X	6미터	X
모션 센서 감지 각도	X	X	X	X	X	X	X	X	90	X
설정	자체 LCD에서									4G/WIFI(11n)
근거리 무선 자동 연결	X	X	X	X	X	X	X	등록된 핸드폰이 카메라 근처 5미터 내에 들어오면 자동연결 된, 설정 및 파일 다운로드 가능		안드로이드8 IOS 11이상
APP	X	X	X	X	X	X	X	안드로이드8 IOS 11이상	안드로이드8 IOS 11이상	X
배터리 수명	5분간격으로 촬영 : 100일	5분간격으로 촬영 : 100일	5분간격으로 촬영 : 100일	5분간격으로 촬영 : 66일	5분간격으로 촬영 : 35일	5분간격으로 촬영 : 300일	5분간격으로 촬영 : 66일	10분간격으로 촬영 : 112일	10분간격으로 촬영 : 112일	마이크로 SD
저장 장치	SD	SD	SD	마이크로 SD	마이크로 SD	마이크로 SD	마이크로 SD	마이크로 SD	마이크로 SD	512GB
최대 저장 용량	128GB	128GB	128GB	128GB	128GB	128GB	128GB	128GB	128GB	H.264/265, MJPEG
동영상 포맷	AVI	AVI	AVI	AVI	AVI	AVI	AVI	동영상 : MP4	동영상 : MP4	IPX67
방수 등급	IPX4	IPX4	IPX4	IPX5(방수케이스 ATH1000, ATH2000 사용시)				IPX5	IPX5	클램프
고정장치	클램프, 끈	클램프, 끈	클램프, 끈	클램프, 끈	클램프, 끈	클램프, 끈	클램프, 끈	클램프, 끈	클램프, 끈	12V DC전원
전원	AA배터리 4개	AA배터리 4개	AA배터리 4개	AA배터리 4개	AA배터리 2개+16개	AA배터리 2개+16개	AA배터리 4개	AA배터리 4개	AA배터리 4개	290 x 87 x 94mm
크기	54 X 52 X 107mm	54 X 52 X 107mm	54 X 52 X 107mm	60 x 70.6 x 46.6mm	167 x 156 x 115.5 mm	167 x 156 x 115.5 mm	60 x 71 x 42mm	103 x 80 x55mm	103 x 80 x55mm	1500g
무게	140g	140g	140g	87.5g	480.5g	480.5g	97.5g	240g	240g	

카메라 리스트(2K/4K)



모델	ATL800	AH65C60	KT-Z1
LCD	X	X	2.4"
해상도	3840x2160(4K)	3840x2160(4K)	3840x2160(4K)
조리개	F0.95	F2.8	F2.2
초점거리(mm)	28 ~80mm(광학줌) 16mm(DSLR35mm상당)	2.8 ~12mm(DC렌즈)	1Cm ~
화각	120도	100도	50도
모션 센서 감지 거리	X	X	X
모션 센서 감지 각도	X	X	X
무선 연결	WIFI(11n)	WIFI(11n)	4G
APP	안드로이드8 IOS 11이상	IP Wizard II	안드로이드8 IOS 11이상
배터리 수명	10분간격으로 촬영 : 112일	X	9시간
저장 장치	마이크로 SD	마이크로 SD	마이크로 SD
최대 저장 용량	128GB	512GB	256GB
비디오 포맷	동영상 : MP4	H.264/265, MJPEG	H.264/265
방수등급	IPX5	IPX67	IPX68
고정장치	클램프, 끈	클램프	클립/클램프
전원	AA배터리 4개	12V DC전원	3300mAh
크기	103 x 80 x55mm	292 x 94 x 86mm	87 x 55 x 30mm
무게	240g	1500g	176g

악세서리



모델 명	햇빛 가리개	햇빛 가리개	ATH1000	ATH120	ATH2000	BCS18-55	BCS24-70
제품 내용	A0001A	A0001B	방수케이스	방수케이스	방수케이스	렌즈	렌즈
적용 제품	ATL200S/201S	ATL800S	TLC2000, TLC2020	TLC300	TLC 시리즈 모든 모델	TLC2000, TLC2020, TLC300	TLC2000, TLC2020, TLC300
크기	207 x 160x 140 mm	207 x 160x 140 mm	96 x 58x 96mm	125 x 89 x 54mm	167 x 156x 115.5mm	28 X 39 X 32mm	28 X 39 X 32mm
무게	140g	60g	120g	110g	393g	60g	58g



모델 명	AWM100	W01S	ACC1000P	CT01	CP01S	5미터 케이블	AFB1000
제품 내용	벽고정대		클램프			연장 데이터 및 외부전원 케이블	연장 데이터 및 외부전원 케이블 키트
적용 제품	모든 모델					ATL 시리즈	ATH2000사용 시
크기	70 x 57 x 61mm	75 x 75 x 100mm	209 X 94 X 39mm	100 x 70x 32mm			길이 10미터
무게	140g	50g	1050g	300g	154g		635.5g
고정 가능 사이즈			27Cm	5Cm	7.5Cm		

악세사리

태양광패널(배터리 포함)



모델 명	D4	3SS10	3SS12	JKM530M
용량	4W	10W	12W	545W
적용 제품	ATL230/231/800/800i	ATL230/231/800/800i	ATL230/231/800/800i	TLC300
내부배터리 사용 가능 용량	2500~3500mAh	2500~3500mAh	2500~3500mAh	X
크기	112 x 165 x 25mm	250 x 350 x 80mm	370 x 240 x 90mm	2274 X 1134 X 30mm
무게	140g	2.5Kg	3Kg	3200g

보조 배터리



모델 명	S18650-25	S18650-30	S18650-35	P65	P65	P15
용량	2500mAh	3000mAh	3500mAh	20100mAh	278100mAh	1008W
크기	207 x 160x 140 mm	207 x 160x 140 mm	96 x 58x 96mm	174 x 78 x 21.5mm	330 x 210 x 285mm	418 X 278 X 378mm
무게	43g	50g	57g	420g	420g	14Kg

NVR 단말기 : ONVIF or RTSP 지원 제품
 S/W NVR : 지정 PC 나 서버에 설치, 유지 관리가 쉬움

궁금한 점 있으시면 언제든지 연락바랍니다.

(주)삼에스테크

전화 : 070-7574-2839

이메일 : gntgb@naver.com

Web site : www.cameramall.co.kr
www.brinnokorea.com