

SDI / AHD / TVI / SD

차량번호판 식별 카메라

사용자 메뉴얼



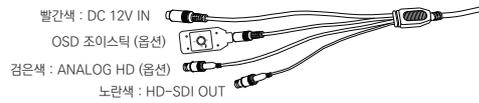
신호방식변환방법(4MEGA)

MENU	MAIN	SYSTEM
SMARTZ 3.6mm	IRIS ELC	COMM
MOTION OFF	EXPOSURE	OUTPUT
DAY&NIGHT	BACKLIGHT OFF	LANGUAGE ENG
OSD_FUNC.	AWB AUTO	CAM TITLE OFF
EXIT	DNR MIDDLE	RESET ON
	IMAGE	RETURN
	SYSTEM	
	RETURN	

- OSD 메뉴 진입
 - OSD_FUNC. 메뉴 선택
 - SYSTEM 메뉴 선택
 - OUTPUT 메뉴 선택
- | OUTPUT | OUTPUT | OUTPUT |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| FRAME RATE 1440p 30 | FRAME RATE 1440p 30 | FRAME RATE 1440p 30 |
| FREQ 60HZ | FREQ 60HZ | FREQ 60HZ |
| SDI MODE 270M | SDI MODE 270M | SDI MODE 270M |
| ANALOG MODE CVBS / HD_A | ANALOG MODE CVBS / HD_A | ANALOG MODE CVBS / HD_A |
| CONFIRM YES | CONFIRM YES | CONFIRM YES |
| RETURN | RETURN | RETURN |
- FRAME RATE 메뉴에서 원하는 모드 선택 (2160p 15 / 1440p 30 / 1080p 30 / 720p 30 / 1944p 20 / 1440p 15)
 - ANALOG MODE 메뉴에서 원하는 모드 선택 (CVBS / HD_A / HD_T)
 - 원하는 모드 선택 후 CONFIRM 메뉴 선택
 - 완료

신호방식변환방법(2MEGA)

HIDDEN MENU



- 1) HD-SDI 변환
OSD 조이스틱을 오른쪽(R)으로 3번 이동한 후 중간 엔터
- 2) EX-SDI V1.0 변환
OSD 조이스틱을 왼쪽(L)으로 3번 이동한 후 중간 엔터
- 2) EX-SDI V2.0 변환
OSD 조이스틱을 위쪽(U)으로 3번 이동한 후 중간 엔터

OSD MENU

OSD에서 OUTPUT메뉴로 진입

OUTPUT	OUTPUT
MAIN OUTPUT SDI OUTPUT	MAIN OUTPUT SDI OUTPUT
SDI OUTPUT HD-SDI	SDI OUTPUT HD-SDI
ANALOG OUT0 HD-A	ANALOG OUT0 HD-A
ANALOG OUT1 OFF	ANALOG OUT1 OFF
RETURN	RETURN

- SDI OUTPUT 메뉴에서 원하는 모드 선택 (HD-SDI/EX-SDI 1.0/EX-SDI 2.0)
- ANALOG OUTPUT 메뉴에서 원하는 모드 선택 (HD-A/HD-T/CVBS)

OSD 메뉴설정

- OSD MENU ▶ CAR_NUM

- GATE_250 : 야간셔터스피드 1/250 설정
- GATE_500 : 야간셔터스피드 1/500 설정
- GATE_1000 : 야간셔터스피드 1/1000 설정
- ※ 주간셔터스피드는 1/1000 으로 고정되어 있습니다.

- OSD MENU ▶ DNR

- LOW / MIDDLE / HIGH -저조도 노이즈 감소
- ※ 설치환경에 따라 적절한 값을 선택. 설정값이 높을수록 노이즈는 감소되나 초점이 흐려지거나 클림현상이 발생할 수 있습니다.

<투광기버전>

- OSD MENU ▶ DAY&NIGHT(FULL IR/MAIN LED/FLOOD LED) ▶ DELAY_TIME

<일반버전>

- OSD MENU ▶ DAY&NIGHT ▶ DELAY_TIME

- 3S(3초) / 1M(1분) / 5M(5분) -주간 전환 시점 설정
- 조도센서로부터 카메라모듈이 신호를 받았을때 주간 또는 야간으로 바뀌는 시점을 설정하는 메뉴

LED설정(투광기버전)

- ODS MENU ▶ DAY&NIGHT



COLOR 모드

- 모든 LED OFF
- 영상 컬러 출력



FULL IR 모드

- 모든 LED ON
- 영상 흑백 출력



MAIN LED 모드

- 내부 LED ON
- 영상 흑백 출력



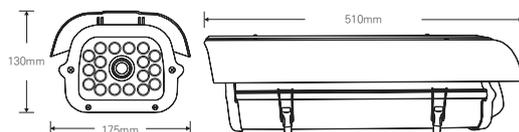
FLOOD LED 모드

- 외부 LED ON
- 영상 흑백 출력

제품사양

	2M SDI 스타벅스 CAMERA	4M SDI 스타벅스 CAMERA
영상		
화상소자	1/2.8형 2.16메가픽셀 스타벅스 CMOS	1/2.8형 5.69메가픽셀 스타벅스 CMOS
유효화소	1945(H) × 1097(V) 2.13메가픽셀	2616(H) × 1964(V) 5.14메가픽셀
주사방식	프로그레시브	프로그레시브
최저조도	컬러 : 0.01Lux (F1.6, DSS off) 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러 : 0.01Lux(F1.6, DSS off) 흑백 : 0Lux (IR LED on)
신호대 잡음비	52dB (AGC off)	50dB (AGC off)
카메라기능		
신호방식	HD-SDI, EX-SDI v1.0/v2.0	HD-SDI, EX-SDI v1.0, EX-SDI v2.0, EX-SDI v2.1
	AHD/TVI/CVI/CVBS	AHD/TVI/CVI/CVBS
해상도	1920 × 1080(FHD)@30fps. 1280 × 720(HD)@30fps/60fps, CVBS	2562 × 1944@20fps/12.5fps, 2560 × 1440@30fps/15fps.
주/야간모드	투광기버전-COLOR/FULL IR/MAIN LED/FLOOD LED 일반버전-AUTO/COLOR/B&W/EXTERN	투광기버전-COLOR/FULL IR/MAIN LED/FLOOD LED 일반버전-AUTO/COLOR/B&W/EXTERN
광역역량보장 (WDR)	WDR On/Off (NORMAL, ROI)	WDR On/Off (NORMAL, ROI)
역광보정	BLC On/Off, HLC On/Off (Level 0-20)	BLC On/Off, HLC On/Off (Level 0-20)
밝기 보정	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH
노이즈 제거	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH AdaptiveDNR (2D+3D)	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH AdaptiveDNR (2D+3D)
연개 보정	ON/OFF (AUTO/MANUAL : Level LOW/MIDDLE/HIGH)	ON/OFF (AUTO/MANUAL : Level LOW/MIDDLE/HIGH)
움직임 감지	최대 4개 영역	최대 4개 영역
사생활 보호 영역	최대 16개 영역, 색상 (Y, CB, CR 혼합색상) 투명도 0-3	최대 16개 영역, 색상 (Y, CB, CR 혼합색상) 투명도 0-3
슬로우 셔터	OFF, ×2-×32	OFF, ×2-×32
자동이득제어	Level 0-10	Level 0-10
서티스피드	AUTO (NORMAL/DEBLUR), MANUAL (1/30-1/30000), FLICKER	AUTO (NORMAL/DEBLUR), MANUAL (1/30-1/30000), FLICKER
화이트밸런스	AUTO, AUTOExt, PRESET, MANUAL	AUTO, AUTOExt, PRESET, MANUAL
영상효과	상하반전 ON/OFF, 좌우반전 ON/OFF	상하반전 ON/OFF, 좌우반전 ON/OFF, 스마트줌 3.6mm-12mm
지원 언어	한국어, 영어, 중국어(번체), 중국어(간체), 일본어	한국어, 영어, 중국어(번체), 중국어(간체), 일본어
동작환경 및 전압		
동작 온/습도	-10℃~+50℃ / 90% RH 이하	-10℃~+50℃ / 90% RH 이하
사용전원	DC 12V	DC 12V

- 카메라



- 외부투광기

