

Camera OSD Manual

-
- 제품을 사용하거나 설치하기 전에 반드시 사용설명서를 읽어 주시기 바랍니다.

목차

1. 카메라 설정

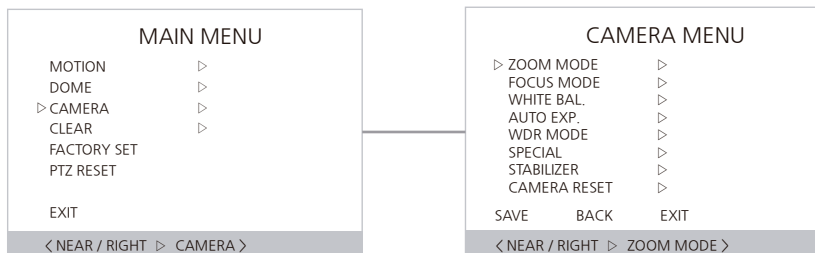
1. 1	ZOOM MODE	3p.
1. 2	FOCUS MODE	4p.
1. 3	WHITE BALANCE	5p.
1. 4	AUTO EXPOSURE	6p.
1. 5	WDR MODE	7p.
1. 6	SPECIAL	8p.
1. 7	STABILIZER	10p.
1. 8	CAMERA RESET	10p.

2. 카메라 사양

2. 1	10x 카메라	11p.
2. 2	12x 카메라	12p.
2. 3	20x 카메라	14p.
2. 4	30x 카메라	15p.
2. 5	36x 카메라	19p.
2. 6	40x 카메라	24p.

1. 카메라 설정

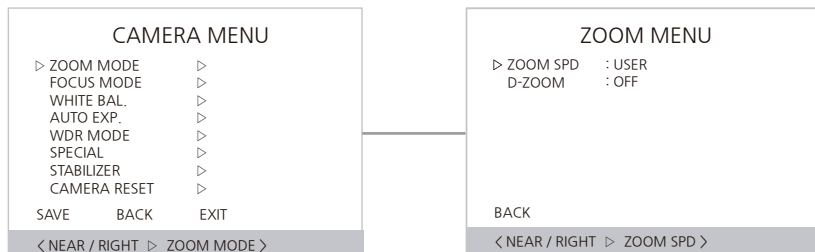
카메라 메뉴부분은 카메라의 업그레이드 및 지속적 품질 개선을 위해 변경될 수 있습니다. 카메라 메뉴 변경시에는 추가 삽지를 통해 설명될 수도 있으니, 카메라 버전과 매뉴얼을 확인해 주십시오.



CAMERA MENU 기능

- 초점, 거리 조절, 색상, 밝기의 CAMERA 전반적인 모든 기능을 사용자에게 맞게 설정하는 메뉴입니다.

1. 1 ZOOM MODE



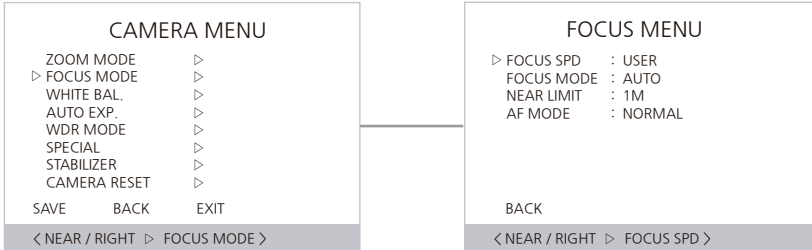
(1) ZOOM SPD 설정

사용자에게 맞게 ZOOM SPD를 단계별로 조정하며, D-ZOOM(Digital Zoom) 또한 사용 여부를 결정하는 기능입니다. (0 ~ 7단계, USER는 기본 속도)

(2) D-ZOOM 설정

ON : D-ZOOM 동작, OFF : D-ZOOM 동작 무

1. 2 FOCUS MODE



사물의 초점을 잡아주는 기능입니다.

(1) FOCUS SPD 설정

FOCUS SPEED를 설정하는 기능입니다.(0 ~ 7단계, USER는 기본 속도)

(2) FOCUS MODE 설정

FOCUS MODE를 원하는 위치에 놓고 설정합니다.(AUTO, MANUAL, ONE PUSH, INFINITY)

AUTO : 자동 초점 기능입니다.

MANUAL : 사용자가 NEAR, FAR 키를 동작하여 초점을 잡는다.

ONEPUSH : 원하는 지점을 지속적으로 포커스로 고정하기 위한 기능입니다.

INFINITY : 포커스 거리를 무한설정으로 두는 상태를 말합니다.

(3) NEAR LIMIT 설정

1.0 CM ~ OVERINF 까지 초점 거리를 지정 할 수 있습니다.

(4) AF MODE 설정

자동 초점 기능시 MODE를 설정합니다. (NORMAL, ZOOM, INTERVAL)

AF MODE는 FOCUS MODE 중 AUTO MODE에서만 작동하는 기능입니다.

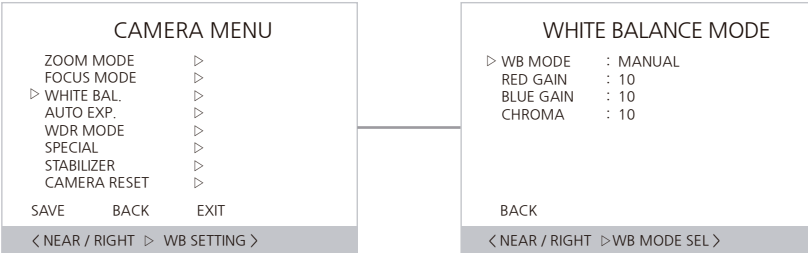
NORMAL : 영상에 변화가 있는 경우 자동으로 AF 작동

ZOOM : Zoom이 가변 되었을 경우에만 AF 작동

※ ZOOM 기능은 모델별로 다를 수 있습니다.

INTERVAL : 정해진 시간 만큼 AF와 AF STOP 동작을 주기적으로 반복

1. 3 WHITE BALANCE



WB MODE 설정에 따라 색상을 조절하는 기능입니다.

(1) WB MODE 설정

WB MODE 설정합니다.(AUTO, ONEPUSH, MANUAL, INDOOR, OUTDOOR, AUTO-EXT)

※ 설정값은 카메라 모델에 따라 다릅니다.

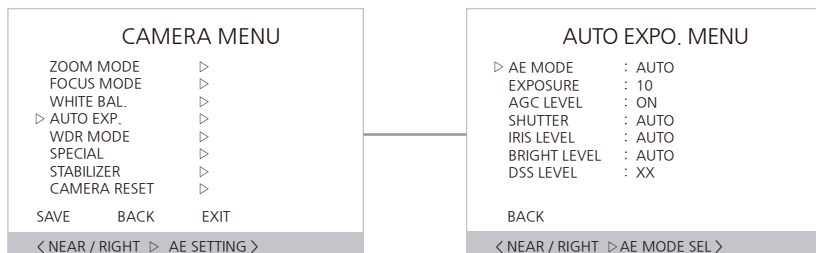
(2) WB MANUAL MODE 설정

색상 LEVEL을 조절 하는 기능입니다.(RED, BLUE : 00~ 20, 기본값 10)

(3) WB CHROMA GAIN 설정

채도 조절 기능입니다.(00~ 20, 기본값 10)

1. 4 AUTO EXPOSURE



카메라에 들어오는 빛의 양을 조절하여 선명한 화면을 볼 수 있도록 설정 하는 기능입니다.

(1) AE MODE 설정

빛의 노출 정도에 따라 AUTO, MANUAL, IRIS, SHUTTER, BRIGHT의 메뉴를 선택하여 최적의 화면으로 만드는 기능입니다.

(2) EXPO MODE 설정

노출 보정 설정 기능입니다. (00 ~ 20)

(3) AGC LEVEL 설정

AE MODE에서 AUTO/ IRIS로 변경 한 후 AGC LEVEL을 설정합니다.(00 ~ 10)
AGC 연동 상태에서 영상이 포화되지 않는 범위 내에서 레벨 조절됩니다.

(4) SHUTTER 설정

AE MODE에서 SHUTTER로 변경 한 후 SHUTTER SPEED 값을 지정 합니다.

* NTSC : 1/1 ~ 1/60000, PAL : 1/1 ~ 1/60000

* 설정값은 카메라 모델에 따라 다릅니다.

(5) IRIS LEVEL 설정

AE MODE에서 IRIS로 변경 한 후 IRIS LEVEL 값을 설정합니다.(00 ~ 13)

(6) BRIGHT LEVEL 설정

AE MODE에서 BRIGHT 변경 한 후 Bright LEVEL을 변경합니다.(00 ~ 23)

(7) DSS LEVEL 설정

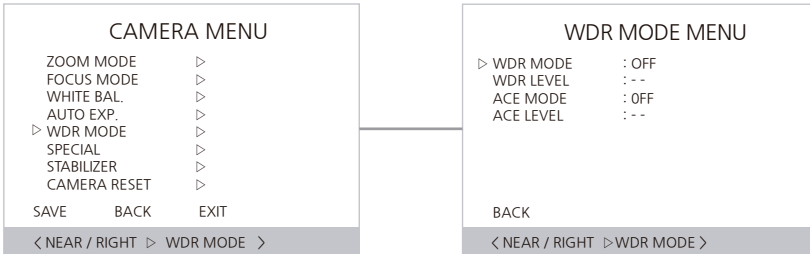
디지털 셔터 속도 조절 기능입니다. (2x ~ 64x)

* AE MODE의 AUTO/IRIS 상태에서 DSS LEVEL을 설정할 수 있습니다.

Flickerless에서 OFF로 변경 한 후 DSS LEVEL을 설정할 수 있습니다.

※ 설정값은 카메라 모델에 따라 다릅니다.

1. 5 WDR MODE



WDR(Wide Dynamic Range) : 역광 보정 기능을 설정합니다.

(1) WDR MODE 설정

WDR ON, OFF 설정합니다.

* WDR ON일 때 Analog 영상은 출력되지 않습니다.

(2) WDR LEVEL 설정

WDR LEVEL을 설정합니다.

(3) ACE MODE 설정

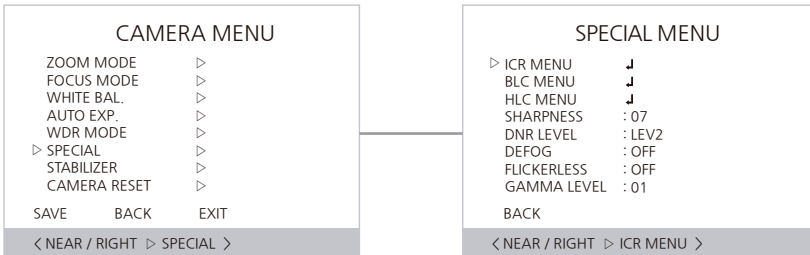
ACE ON, OFF 설정합니다. * ACE ON 설정시 DEFOG 기능 비활성화

(4) ACE LEVEL 설정

ACE LEVEL을 설정합니다.

※ 설정값은 카메라 모델에 따라 다릅니다.

1. 6 SPECIAL



카메라의 특수한 기능을 추가적으로 설정하는 기능입니다.

※ 설정값의 위치와 세부메뉴는 제품에 따라 상이할 수 있습니다.

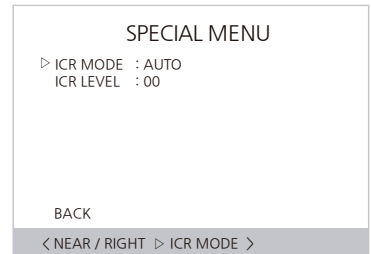
(1) ICR MENU 설정

ICR MODE 설정

AUTO, DAY, NIGHT을 설정하여 IR 동작을 지정 합니다.

ICR LEVEL 설정

ICR 조도 값을 설정합니다.

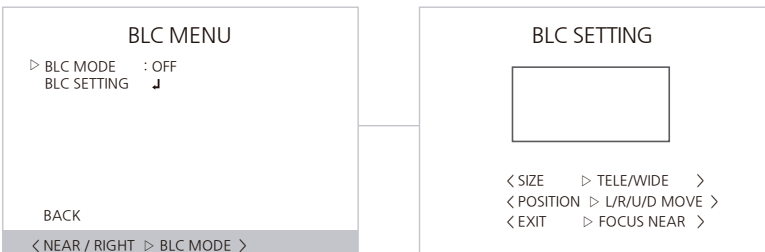


(2) BLC MENU 설정

어두운 환경을 밝게 선택하는 기능입니다.

* BLC 설정 시 BACK LIGHT를 ON으로 설정해야 합니다.

* POSITION 설정 가능 여부는 모델별로 다를 수 있습니다.



(3) HLC MENU 설정

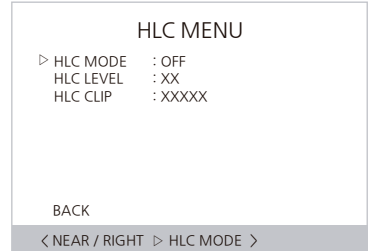
강한 빛이 카메라를 향하고 있을 때 해당 부분을 마스킹하여 모니터상의 포화되는 부분을 제거하는 기능입니다.

HLC LEVEL 설정

0 ~ 20(기본값 10)

HLC CLIP 설정

BLK ~ MAG(기본값 WHT)



(4) SHARPNESS 설정

조리개 차이를 설정하는 기능입니다.

(5) DNR LEVEL 설정

DNR(Digital Noise Reduction) LEVEL은 어두운 환경에서 선명한 이미지로 표시하는 기능입니다.

2DNR : 인접픽셀을 참고하여 보정합니다.

3DNR : 해당 영상 프레임과 이전 프레임의 정보를 참고하여 보정합니다.

※ 제품 혹은 장착된 카메라에 따라 2DNR과 3DNR을 별도로 설정할 수 있습니다.

(6) DEFOG 설정

안개 제거 기능으로 ON / OFF를 설정하여 화면을 보다 더 선명하게 보정해주는 기능입니다.

* ACE MODE ON 시 선택 불가

(7) FLICKERLESS 설정

전원주파수가 다른지역(50Hz/60Hz)에서 화면 떨림이 발생한 경우 선택하여 보정하는 기능입니다.(ON/OFF/AUTO)

AE MODE AUTO/ IRIS MODE에서 제어 가능

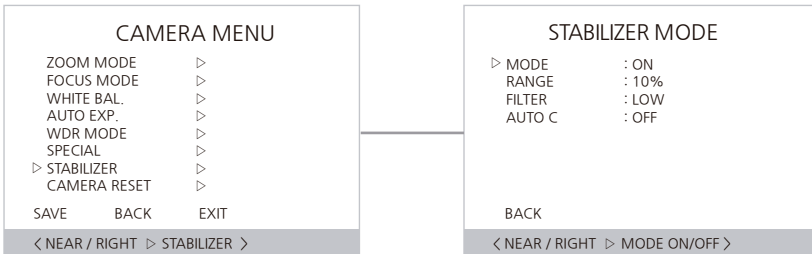
* FLICKERLESS에서 OFF로 변경 한 후 DSS LEVEL을 설정할 수 있습니다.

(8) GAMMA LEVEL 설정

GAMMA LEVEL을 설정합니다.(0 ~ 3)

※ 설정값은 카메라 모델에 따라 다릅니다.

1. 7 STABILIZER



디지털 영상 떨림 보정 모드를 선택합니다.

(1) STABILIZER MODE 설정

STABILIZER MODE를 설정합니다.(ON/OFF)

(2) RANGE 설정

영상 보정 범위를 설정합니다.(10%, 20%, 30%)

※ 영상보정범위 설정 기능의 지원여부는 장착된 카메라에 따라 다릅니다.

(3) FILTER 설정

DIS 기능 민감도를 설정합니다.(LOW, MIDDLE, HIGH)

(4) AUTO C 설정

자동 화면 중심 유지 모드를 설정합니다. (OFF, HALF, FULL)

1. 8 CAMERA RESET



CAMERA MENU에 설정되어진 기능을 초기화 하는 기능입니다.

2. 카메라 사양

2.1 10x 카메라

Image Sensor	1/2.86" Panasonic CMOS Sensor
Total Pixels	1956 (H) x 1266 (V) = 2.48M Pixels
Active pixels	1944 (H) x 1092 (V) = 2.12M Pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1080p/60(50)fps, 1080p/30(25)fps, 720p/60(50)fps, 720p/30(25)fps
Min. illumination	Color : 0.5 lux , BW : 0.1lux
	Color DSS : 0.125 lux , BW DSS : 0.025 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS)
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	10x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 10x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 5.1 mm ~ 51.0 mm
Aperture Ratio	F1.6 (wide) ~ F1.8 (tele)
Focus	Mode / Distance / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.1 / 1.0 / 3.0 / 6.0 / 10.0 m / Over
Lens Refresh	One Push
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/30(25) ~ 1/30,000 sec
Iris	0 ~ 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x (/ 8x : 60 or 50 fps mode only)
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	AUTO / One Push / Manual / Indoor / Outdoor
DNR	Auto / Off / Low / Middle / High
System	NTSC / PAL
HD Format	1080p/30(25)fps / 1080p/60(50)fps / 720p/30(25)fps / 720p/60(50)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

2.2 12x 카메라

Image Sensor	1/2" Sony CMOS Sensor
Total Pixels	1,952(H) x 1,113(V) = 2.17M pixels
Active pixels	1,937(H) x 1,097(V) = 2.12M Pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1080p/60(50)fps, 1080p/30(25)fps, 720p/60(50)fps, 720p/30(25)fps
	Analog : 700TVL
Min. illumination	Color(1/30s, 77.7dB) : 0.01 lux , BW(1/30s, 77.7dB) : 0.002lux
	Color DSS(1/1s, 77.7dB) : 0.001 lux , BW DSS(1/1s, 77.7dB) : 0.0002 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS)
	Analog SD : VBS
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	12x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 12x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 7.0mm ~ 84mm
Aperture Ratio	F1.5 (wide) ~ F1.9 (tele)
Focus	Mode / Distance / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.1 / 1.0 / 3.0 / 5.0 / 10.0 m / Over
Lens Refresh	One Push
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/30(25) ~ 1/60,000 sec
Iris	0 ~ 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x / 8x / 16x / 32x (/64x : 60 or 50 fps mode only)
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	Auto / One Push / Manual / Indoor / Outdoor / Auto-Ext
DNR	Auto / Off / Low / Middle / High
System	NTSC / PAL
HD Format	1080p/30(25)fps / 1080p/60(50)fps / 720p/30(25)fps / 720p/60(50)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

Image Sensor	1/1.9" Sony CMOS Sensor
Total Pixels	1,952(H) x 1,241(V) = 2.42M Pixels
Active pixels	1,937(H) x 1,097(V) = 2.12M Pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1080p/60(50)fps, 1080p/30(25)fps, 720p/60(50)fps, 720p/30(25)fps
	Analog : 700TVL
Min. illumination	Color : 0.15 lux, BW : 0.01 lux
	Color DSS : 0.0375 lux, BW DSS : 0.002 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS)
	Analog SD : VBS
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	12x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 12x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 7.0mm ~ 84mm
Aperture Ratio	F1.5 (wide) ~ F1.9 (tele)
Focus	Mode / Distance / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.1 / 1.0 / 3.0 / 5.0 / 10.0 m / Over
Lens Refresh	One Push
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/30(25) ~ 1/30,000 sec
Iris	0 ~ 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x (/ 8x : 60 or 50 fps mode only)
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	AUTO / One Push / Manual / Indoor / Outdoor
DNR	Auto / Off / Low / Middle / High
System	NTSC / PAL
HD Format	1080p/30(25)fps / 1080p/60(50)fps / 720p/30(25)fps / 720p/60(50)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

2.3 20x 카메라

Image Sensor	1/2.8" Sony CMOS Sensor
Total Pixels	1945 (H) x 1109 (V) = 2.16M pixels
Active pixels	1937 (H) x 1097 (V) = 2.12M pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1080p/60(50)fps, 1080p/30(25)fps, 720p/60(50)fps, 720p/30(25)fps Analog : 700TVL
Min. illumination	Color(1/30s, 78dB) : 0.01 lux , BW(1/30s, 78dB) : 0.001lux Color DSS(1/1s, 78dB) : 0.001 lux , BW DSS(1/1s, 78dB) : 0.0001 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS) Analog SD : VBS
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	20x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 20x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 5.2 mm ~ 104 mm
Aperture Ratio	F1.5 (wide) ~ F3.5 (tele)
Focus	Mode / Distance / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.5 / 1.5 / 3.0 / 5.0 / 10.0 m / Over
Lens Refresh	One Push
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/30(25) ~ 1/60,000 sec
Iris	0 ~ 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x / 8x / 16x / 32x (/64x : 60 or 50 fps mode only)
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	AUTO / One Push / Manual / Indoor / Outdoor
DNR	Auto / Off / Low / Middle / High
System	NTSC / PAL
HD Format	1080p/30(25)fps / 1080p/60(50)fps / 720p/30(25)fps / 720p/60(50)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

2.4 30x 카메라

Image Sensor	1/2.86" Panasonic CMOS Sensor
Total Pixels	1956 (H) x 1266 (V) = 2.48M Pixels
Active pixels	1944 (H) x 1092 (V) = 2.12M Pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1080p/60(50)fps, 1080p/30(25)fps, 720p/60(50)fps, 720p/30(25)fps
	Analog : 700TVL
Min. illumination	Color(1/30s) : 0.5 lux , BW(1/30s) : 0.1lux
	Color DSS(1/7.5s) : 0.125 lux , BW DSS(1/7.5s) : 0.025 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS)
	Analog SD : VBS
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	30x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 30x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 4.3 mm ~ 129.0 mm
Aperture Ratio	F1.6 (wide) ~ F5.0 (tele)
Focus	Mode / Distance / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.1 / 1.0 / 3.0 / 6.0 / 10.0 m / Over
Lens Refresh	One Push
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/30(25) ~ 1/30,000 sec
Iris	0 ~ 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x (/ 8x : 60 or 50 fps mode only)
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	AUTO / One Push / Manual / Indoor / Outdoor
DNR	Auto / Off / Low / Middle / High
System	NTSC / PAL
HD Format	1080p/30(25)fps / 1080p/60(50)fps / 720p/30(25)fps / 720p/60(50)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

Image Sensor	1/1.9" Sony CMOS Sensor
Total Pixels	1,952(H) x 1,241(V) = 2.42M Pixels
Active pixels	1,937(H) x 1,097(V) = 2.12M Pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1080p/30(25)fps, 1080p/60(50)fps(Optional), 720p/30(25)fps, 720p/60(50)fps Analog : 700TVL
Min. illumination	Color(1/30s) : 0.15 lux , BW(1/30s) : 0.01 lux Color DSS(1/7.5s) : 0.0375 lux , BW DSS(1/7.5s) : 0.002 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS) Analog SD : VBS(without WDR)
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	30x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 30x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 6.0 mm ~ 180.0 mm
Aperture Ratio	F1.5 (wide) ~ F4.3 (tele)
Focus	Mode / Distance / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.1 / 1.5 / 3.0 / 5.0 / 10.0 m / Over
Lens Refresh	One Push
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/30(25) ~ 1/30,000 sec
Iris	0 ~ 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x (/ 8x : 60 or 50 fps mode only)
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	AUTO / One Push / Manual / Indoor / Outdoor
DNR	Auto / Off / Low / Middle / High
System	NTSC / PAL
HD Format	1080p/30(25)fps / 1080p/60(50)fps(Optional) / 720p/30(25)fps / 720p/60(50)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

Image Sensor	1/2" Sony CMOS Sensor
Total Pixels	1,952(H) x 1,113(V) = 2.17M pixels
Active pixels	1,937(H) x 1,097(V) = 2.12M pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1080p/30(25)fps, 1080p/60(50)fps(Optional), 720p/30(25)fps, 720p/60(50)fps Analog : 700TVL
Min. illumination	Color(1/30s, 77.7dB) : 0.01 lux , BW(1/30s, 77.7dB) : 0.002lux Color DSS(1/1s, 77.7dB) : 0.001 lux , BW DSS(1/1s, 77.7dB) : 0.0002 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS) Analog SD : VBS
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	30x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 30x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 6.0 mm ~ 180.0 mm
Aperture Ratio	F1.5 (wide) ~ F4.8 (tele)
Focus	Mode / Distance / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.1 / 1.5 / 3.0 / 5.0 / 10.0 m / Over
Lens Refresh	One Push
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/30(25) ~ 1/60,000 sec
Iris	0 ~ 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x / 8x / 16x / 32x (/64x : 60 or 50 fps mode only)
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	Auto / One Push / Manual / Indoor / Outdoor / Auto-Ext
DNR	Auto / Off / Low / Middle / High
System	NTSC / PAL
HD Format	Digital : 1080p/30(25)fps, 1080p/60(50)fps(Optional), 720p/30(25)fps, 720p/60(50)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

Image Sensor	1/1.8" Sony CMOS Sensor
Total Pixels	3,096(H) x 2,094(V) = 6.48M pixels
Active pixels	3,089(H) x 1,744(V) = 5.39M pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1440p 30(25)fps(Optional), 1080p 30(25)fps, 720p 30(25)fps Analog : 700TVL
Min. illumination	Color(1/30s, 51dB) : 0.2 lux , BW(1/30s, 51dB) : 0.05lux Color DSS(1/1s, 51dB) : 0.02 lux , BW DSS(1/1s, 51dB) : 0.005 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS) Analog : CVBS
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	30x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 30x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 6.0 mm ~ 180.0 mm
Aperture Ratio	F1.5 (wide) ~ F4.8 (tele)
Focus	Mode / Distance / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.1 / 1.5 / 3.0 / 5.0 / 10.0 m / Over
Lens Refresh	One Push
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/30(25) ~ 1/30,000 sec
Iris	0 ~ 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x / 8x / 16x / 32x
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	Auto / One Push / Manual / Indoor / Outdoor / Auto-Ext
DNR	Auto / Off / Low / Middle / High
System	NTSC / PAL
HD Format	1440p30(25)fps(Optional) / 1080p30(25)fps / 720p30(25)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

2. 5 36x 카메라

Image Sensor	1/1.9" Sony CMOS Sensor
Total Pixels	1,952(H) x 1,241(V) = 2.42M Pixels
Active pixels	1,937(H) x 1,097(V) = 2.12M Pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1080p/30(25)fps, 1080p/60(50)fps(Optional), 720p/30(25)fps, 720p/60(50)fps Analog : 700TVL
Min. illumination	Color(1/30s) : 0.15 lux , BW(1/30s) : 0.01 lux Color DSS(1/7.5s) : 0.0375 lux , BW DSS(1/7.5s) : 0.002 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS) Analog SD : VBS(without WDR)
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	36x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 36x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 6.0 mm ~ 216.0 mm
Aperture Ratio	F1.5 (wide) ~ F4.8 (tele)
Focus	Mode / Distance / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.1 / 1.5 / 3.0 / 5.0 / 10.0 m / Over
Lens Refresh	One Push / 1 ~ 10Day
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/30(25) ~ 1/30,000 sec
Iris	0 ~ 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x (/ 8x : 60 or 50 fps mode only)
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	AUTO / One Push / Manual / Indoor / Outdoor
DNR	Auto / Off / Low / Middle / High
System	NTSC / PAL
HD Format	1080p/30(25)fps / 1080p/60(50)fps(Optional) / 720p/30(25)fps / 720p/60(50)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

Image Sensor	1/2" Sony CMOS Sensor
Total Pixels	1,952(H) x 1,113(V) = 2.17M Pixels
Active pixels	1,937(H) x 1,097(V) = 2.12M Pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1080p/30(25)fps, 1080p/60(50)fps(Optional), 720p/30(25)fps, 720p/60(50)fps Analog : 700TVL
Min. illumination	Color(1/30s) : 0.01 lux , BW(1/30s) : 0.002 lux Color DSS(1/1s) : 0.001 lux , BW DSS(1/1s) : 0.0002 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS) Analog SD : VBS
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	36x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 36x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 6.0 mm ~ 216.0 mm
Aperture Ratio	F1.5 (wide) ~ F4.8 (tele)
Focus	Mode / Distance / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.1 / 1.5 / 3.0 / 5.0 / 10.0 m / Over
Lens Refresh	One Push
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/30(25) ~ 1/60,000 sec
Iris	0 ~ 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x / 8x / 16x / 32x (/64x : 60 or 50 fps mode only)
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	Auto / One Push / Manual / Indoor / Outdoor / Auto-Ext
DNR	Auto / Off / Low / Middle / High
System	NTSC / PAL
HD Format	1080p/30(25)fps / 1080p/60(50)fps(Optional) / 720p/30(25)fps / 720p/60(50)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

Image Sensor	1/1.8" Sony CMOS Sensor
Total Pixels	3,096(H) x 2,094(V) = 6.48M pixels
Active pixels	3,089(H) x 1,744(V) = 5.39M pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1440p 30(25)fps(Optional), 1080p 30(25)fps, 720p 30(25)fps Analog : 700TVL
Min. illumination	Color(1/30s, 51dB) : 0.2 lux , BW(1/30s, 51dB) : 0.05lux Color DSS(1/1s, 51dB) : 0.02 lux , BW DSS(1/1s, 51dB) : 0.005 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS) Analog : CVBS
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	36x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 36x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 6.0 mm ~ 216.0 mm
Aperture Ratio	F1.5 (wide) ~ F4.8 (tele)
Focus	Mode / Distance / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.1 / 1.5 / 3.0 / 5.0 / 10.0 m / Over
Lens Refresh	One Push
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/30(25) ~ 1/30,000 sec
Iris	0 ~ 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x / 8x / 16x / 32x
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	Auto / One Push / Manual / Indoor / Outdoor / Auto-Ext
DNR	Auto / Off / Low / Middle / High
System	NTSC / PAL
HD Format	1440p30(25)fps(Optional) / 1080p30(25)fps / 720p30(25)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

Image Sensor	1/3" Sony CMOS Sensor
Total Pixels	1,952(H) x 1,113(V) = 2.17M Pixels
Active pixels	1,937(H) x 1,097(V) = 2.12M Pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1080p/30(25)fps, 1080p/60(50)fps, 720p/30(25)fps, 720p/60(50)fps Analog : 700TVL
Min. illumination	Color(1/30s) : 0.01 lux , BW(1/30s) : 0.002 lux Color DSS(1/1s) : 0.001 lux , BW DSS(1/1s) : 0.0002 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS) Analog SD : VBS
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	36x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 36x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 7.0 mm ~ 252.0 mm
Aperture Ratio	F1.5 (wide) ~ F4.8 (tele)
Focus	Mode / Distance / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.1 / 1.5 / 3.0 / 5.0 / 10.0 m / Over
Lens Refresh	One Push
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/30(25) ~ 1/60,000 sec
Iris	0 ~ 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x / 8x / 16x / 32x (/64x : 60 or 50 fps mode only)
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	Auto / One Push / Manual / Indoor / Outdoor / Auto-Ext
DNR	Auto / Off / Low / Middle / High
System	NTSC / PAL
HD Format	1080p/30(25)fps / 1080p/60(50)fps / 720p/30(25)fps / 720p/60(50)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

Image Sensor	1/2" Sony CMOS Sensor
Total Pixels	1,952(H) x 1,113(V) = 2.17M Pixels
Active pixels	1,937(H) x 1,097(V) = 2.12M Pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1080p/30(25)fps, 1080p/60(50)fps, 720p/30(25)fps, 720p/60(50)fps
	Analog : 700TVL
Min. illumination	Color(1/30s) : 0.01 lux , BW(1/30s) : 0.002 lux
	Color DSS(1/1s) : 0.001 lux , BW DSS(1/1s) : 0.0002 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS)
	Analog SD : VBS
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	36x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 36x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 6.0 mm ~ 216.0 mm
Aperture Ratio	F1.5 (wide) ~ F4.8 (tele)
Focus	Mode / Distance / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.1 / 1.5 / 3.0 / 5.0 / 10.0 m / Over
Lens Refresh	One Push
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/30(25) ~ 1/60,000 sec
Iris	0 ~ 20
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x / 8x / 16x / 32x (/64x : 60 or 50 fps mode only)
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	Auto / One Push / Manual / Indoor / Outdoor / Auto-Ext
DNR	Auto / Off / Low / Middle / High
System	NTSC / PAL
HD Format	1080p/30(25)fps / 1080p/60(50)fps / 720p/30(25)fps / 720p/60(50)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

2. 6 40x 카메라

Image Sensor	1/2.8" Sony CMOS Sensor
Total Pixels	1,945(H) x 1,109(V) = 2.16M Pixels
Active pixels	1,937(H) x 1,097(V) = 2.12M Pixels
Scanning system	Progressive Scan
Sync. System	Internal
Resolution	Digital : 1080p/30(25)fps, 1080p/60(50)fps, 720p/30(25)fps, 720p/60(50)fps Analog : CVBS
Min. illumination	Color(1/30s, 79.5dB) : 0.01 lux , BW(1/30s, 79.5dB) : 0.002 lux Color DSS(1/1s, 79.5dB) : 0.001 lux , BW DSS(1/1s, 79.5dB) : 0.0002 lux
Video Output	HD : Digital(LVDS) Analog SD : VBS(without WDR)
S/N Ratio	more than 50dB (AGC off)
Lens type	40x Day & Night Zoom Lens
Zoom Ratio	Optical 40x, Digital 32x Zoom
Focal Length	f = 4.25 mm ~ 170.0 mm
Aperture Ratio	F1.6 (wide) ~ F4.95 (tele)
Focus	Focus / Zoom / AF Mode
Mode	Auto / One Push / Manual
Distance	0.1 / 1.5 / 3.0 / 5.0 / 10.0 m
Lens Refresh	One Push / 1 ~ 10Day
E.Zoom	Off / MAX 2x ~ 32x
Exposure	AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL
Shutter Speed	1/1 ~ 1/30,000 sec
Iris	Close ~ F1.6
Digital Slow Shutter (DSS)	Off / 2x / 4x / 8x / 16x / 32x (/64x : 60 or 50fps mode only)
WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
Day&Night	Auto / Day / Night
White Balance	AUTO / One Push / Manual / Indoor / Outdoor
DNR	0 ~ 15 steps (2D/3D, 2D+3D)
System	NTSC / PAL
HD Format	1080p/30(25)fps / 1080p/60(50)fps / 720p/30(25)fps / 720p/60(50)fps

* 디자인 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

P/N : 388067636
PRINTED IN KOREA

Distributed by