

① MENU

01 : Sony Protocol, 11 : Salrayworks Protocol BOLD : Default Value

X : CAM ID

p, q, r, s : Hex Value

Main Menu	1 st Sub Menu	2 nd Sub Menu	3 rd Sub Menu	4 th Sub Menu	5 th Sub Menu	Visca cmd
IRIS (CS Type Menu)	ALC/ELC					Not Support LFS Model ELC: 8x 11 04 09 02 FF ALC : 8x 11 04 09 03 FF
EDGE DET	OFF					ON : 8x 11 04 0A 02 FF OFF : 8x 11 04 0A 03 FF
	ON	LEVEL	0~5~10			Reset : 8x 11 04 0B 00 FF Up : 8x 11 04 0B 02 FF Down : 8x 11 04 0B 03 FF Direct : 8x 11 04 4B 00 00 0p FF p: Level value
		COLOR	WHT,YEL,CYN,GRN,MAG, RED,BLU,BLK			8x 11 04 0C 0p FF, p : Level value WHT : 0, YEL : 1, CYN : 2, GRN : 3, MAG : 4, RED : 5, BLU : 6, BLK : 7
EXPOSURE	BRGHTNESS	0~10~20				Reset : 8x 01 04 0D 00 FF Up : 8x 01 04 0D 02 FF Down : 8x 01 04 0D 03 FF Direct : 8x 01 04 4D 00 00 0p 0q FF p : BRIGHTNESS value
	SHUTTER					AUTO : 8x 11 04 0D 00 FF MANUAL : 8x 11 04 0D 01 FF FLICKER : 8x 11 04 0D 02 FF
		AUTO	MODE	NORMAL,DEBLUR (Normal Type) INDOOR, OUTDOOR, DEBLUR (CS Type Menu)		Normal : 8x 11 04 0E 00 FF DEBLUR : 8x 11 04 0E 01 FF
		MANUAL	SPEED	1/50, 1/100, 1/200, 1/400, 1/800, 1/1600, 1/3200, 1/6400, 1/12800, 1/25600,		Reset : 8x 01 04 0A 00 FF Up : 8x 01 04 0A 02 FF Down : 8x 01 04 0A 03 FF Direct : 8x 01 04 4A 00 00 00 0p FF p : SPEED Value
		FLICKER				
	SENS-UP	OFF, X2, X4, X8, X16, X32, X64				Reset : 8x 11 04 0F 00 FF Up : 8x 11 04 0F 02 FF Down : 8x 11 04 0F 03 FF Direct : 8x 11 04 4F 00 00 00 0p FF p : SENS-UP Value
	AGC	0~7~10				Reset : 8x 01 04 0C 00 FF Up : 8x 01 04 0C 02 FF Down : 8x 01 04 0C 03 FF Direct : 8x 01 04 4C 00 00 00 0p FF p : AGC Value
BACKLIGHT	OFF					Off : 8x 11 04 10 00 FF HLC : 8x 11 04 10 01 FF BLC : 8x 11 04 10 02 FF WDR : 8x 11 04 10 03 FF
	HLC	LEVEL	0~10~20			Reset : 8x 11 04 11 00 FF Up : 8x 11 04 11 02 FF Down : 8x 11 04 11 03 FF Direct : 8x 11 04 51 00 00 0p 0q FF pq : Level value
		COLOR	YEL,CYN,GRN,MAG, RED,BLU,BLK,WHT			8x 11 04 12 0p FF p : Level value
	BLC	H-POS	0~8~19			Reset : 8x 11 04 13 00 FF Up : 8x 11 04 13 02 FF Down : 8x 11 04 13 03 FF Direct : 8x 11 04 53 00 00 0p 0q FF pq : H-POS value
		V-POS	0~7~18			Reset : 8x 11 04 14 00 FF Up : 8x 11 04 14 02 FF Down : 8x 11 04 14 03 FF Direct : 8x 11 04 54 00 00 0p 0q FF pq : V-POS value
		H-SIZE	0~3~19			Reset : 8x 11 04 15 00 FF Up : 8x 11 04 15 02 FF Down : 8x 11 04 15 03 FF Direct : 8x 11 04 55 00 00 0p 0q FF pq : H-SIZE value
		V-SIZE	0~3~18			Reset : 8x 11 04 16 00 FF Up : 8x 11 04 16 02 FF Down : 8x 11 04 16 03 FF Direct : 8x 11 04 56 00 00 0p 0q FF pq : V-SIZE value

	WDR	WDR MODE	FRAME			
		ROI MODE	OFF			OFF : 8x 11 04 17 00 FF BOX : 8x 11 04 17 01 FF POLYGON : 8x 11 04 17 02 FF
			BOX	WINDOW ZONE	0~3	Reset : 8x 11 04 18 00 FF Up : 8x 11 04 18 02 FF Down : 8x 11 04 18 03 FF Direct : 8x 11 04 58 00 00 0p FF
				WINDOW USE	ON, OFF	ON : 8x 11 04 19 00 FF OFF : 8x 11 04 19 01 FF
				H-POS (1920, 1080)	0~320~1936	Reset : 8x 11 04 1A 00 FF Up : 8x 11 04 1A 02 FF Down : 8x 11 04 1A 03 FF Direct : 8x 11 04 5A 0p 0q 0r 0s FF
				V-POS	0~180~1096	Reset : 8x 11 04 1B 00 FF Up : 8x 11 04 1B 02 FF Down : 8x 11 04 1B 03 FF Direct : 8x 11 04 5B 0p 0q 0r 0s FF
				H-SIZE	0~512~1936	Reset : 8x 11 04 1C 00 FF Up : 8x 11 04 1C 02 FF Down : 8x 11 04 1C 03 FF Direct : 8x 11 04 5C 0p 0q 0r 0s FF
				V-SIZE	0~432~1096	Reset : 8x 11 04 1D 00 FF Up : 8x 11 04 1D 02 FF Down : 8x 11 04 1D 03 FF Direct : 8x 11 04 5D 0p 0q 0r 0s FF
			POLYGON	WINDOW ZONE	0~3	8x 11 04 1E 0p FF
				WINDOW USE	ON, OFF	ON : 8x 11 04 1F 00 FF OFF : 8x 11 04 1F 01 FF
				POS0-X	320	8x 11 04 20 0p 0q 0r 0s FF
				POS0-Y	180	8x 11 04 21 0p 0q 0r 0s FF
				POS1-X	620	8x 11 04 22 0p 0q 0r 0s FF
				POS1-Y	180	8x 11 04 23 0p 0q 0r 0s FF
				POS0-X	320	8x 11 04 24 0p 0q 0r 0s FF
				POS2-Y	480	8x 11 04 26 0p 0q 0r 0s FF
				POS3-X	620	8x 11 04 27 0p 0q 0r 0s FF
				POS3-Y	480	8x 11 04 28 0p 0q 0r 0s FF
		WEIGHT	LOW, MIDDLE, HIGH			LOW : 8x 11 04 29 00 FF MIDDLE : 8x 11 04 29 01 FF HIGH : 8x 11 04 29 02 FF
DAY&NIGHT						AUTO : 8x 11 04 2A 00 FF COLOR : 8x 11 04 2A 01 FF B&W : 8x 11 04 2A 02 FF EXTERN : 8x 11 04 2A 03 FF
	AUTO	D>N THRES	0~13~20	0~13~20		Reset : 8x 11 04 2B 00 FF Up : 8x 11 04 2B 02 FF Down : 8x 11 04 2B 03 FF Direct : 8x 11 04 6B 00 00 0p 0q FF
		N>D THRES	0~7~20	0~7~20		Reset : 8x 11 04 2C 00 FF Up : 8x 11 04 2C 02 FF Down : 8x 11 04 2C 03 FF Direct : 8x 11 04 6C 00 00 0p 0q FF
		DELAY	LOW, MIDDLE, HIGH	LOW, MIDDLE, HIGH		LOW : 8x 11 04 2D 00 FF MIDDLE : 8x 11 04 2D 01 FF HIGH : 8x 11 04 2D 02 FF
	COLOR	IR LED	NOT USED	NOT USED		
		ANTI-SAT.	NOT USED	NOT USED		
		D>N THRES	NOT USED	NOT USED		
		N>D THRES	NOT USED	NOT USED		
		DELAY	NOT USED	NOT USED		
	B&W	IR LED	OFF, FULL	OFF, FULL		OFF : 8x 11 04 2E 00 FF FULL : 8x 11 04 2E 02 FF
		ANTI-SAT. (IR-LED->FULL)	0~5~20	0~5~20		Reset : 8x 11 04 2F 00 FF Up : 8x 11 04 2F 02 FF Down : 8x 11 04 2F 03 FF Direct : 8x 11 04 6F 00 00 0p 0q FF pq : AMTI-SAT value
		D>N THRES	0~13~20	0~13~20		Reset : 8x 11 04 30 00 FF Up : 8x 11 04 30 02 FF Down : 8x 11 04 30 03 FF Direct : 8x 11 04 70 00 00 0p 0q FF
		N>D THRES	0~7~20	0~7~20		Reset : 8x 11 04 31 00 FF Up : 8x 11 04 31 02 FF Down : 8x 11 04 31 03 FF Direct : 8x 11 04 71 00 00 0p 0q FF
		DELAY	LOW, MIDDLE, HIGH	LOW, MIDDLE, HIGH		Same AUTO DELAY Menu
		IR LED	OFF, FULL	OFF, FULL		
	EXTERN	ANTI-SAT. (IR-LED->FULL)	0~5~20	0~5~20		Same B&W Menu
		EXTERN SW	LOW, HIGH	LOW, HIGH		HIGH : 8x 11 04 35 00 FF LOW : 8x 11 04 35 01 FF
		D>N THRES	0~13~20	0~13~20		Reset : 8x 11 04 36 00 FF Up : 8x 11 04 36 02 FF Down : 8x 11 04 36 03 FF Direct : 8x 11 04 76 00 00 0p 0q FF pq : D>N THRES value

		N>D THRES	0~7~20	0~7~20		Reset : 8x 11 04 37 00 FF Up : 8x 11 04 37 02 FF Down : 8x 11 04 37 03 FF Direct : 8x 11 04 77 00 00 0p 0q FF pq : N>D THRES value
		DELAY	LOW, MIDDLE , HIGH	LOW, MIDDLE , HIGH		Same B&W, AUTO DELAY Menu
COLOR	AWB	AUTO				Auto : 8x 01 04 35 00 FF AUTO ext : 8x 01 04 35 03 FF PRESET : 8x 01 04 35 04 FF Manual : 8x 01 04 35 05 FF
		AUTOext				
		PRESET				
		MANUAL	C-TEMP	3000K, 5000K , 8000K		3000K : 8x 11 04 39 00 FF 5000K : 8x 11 04 39 01 FF 8000K : 8x 11 04 39 02 FF
			R-GAIN	0~ 10 ~20		Reset : 8x 01 04 03 00 FF Up : 8x 01 04 03 02 FF Down : 8x 01 04 03 03 FF Direct : 8x 01 04 43 00 00 0p 0q FF pq : R-GAIN value
			B-GAIN	0~ 10 ~20		Reset : 8x 01 04 04 00 FF Up : 8x 01 04 04 02 FF Down : 8x 01 04 04 03 FF Direct : 8x 01 04 44 00 00 0p 0q FF pq : B-GAIN value
	COLOR GAIN	0~ 10 ~20				Reset : 8x 01 04 09 00 FF Up : 8x 01 04 09 02 FF Down : 8x 01 04 09 03 FF Direct : 8x 01 04 49 00 00 0p 0q FF pq : COLOR GAIN value
DNR	OFF, LOW, MIDDLE , HIGH					OFF : 8x 11 04 3A 00 FF LOW : 8x 11 04 3A 01 FF MIDDLE : 8x 11 04 3A 02 FF HIGH : 8x 11 04 29 3A 03 FF
IMAGE	SHARPNESS	0~ 5 ~10				Reset : 8x 01 04 02 00 FF Up : 8x 01 04 02 02 FF Down : 8x 01 04 02 03 FF Direct : 8x 01 04 42 00 00 00 0q FF pq : SHARPNESS Value
	GAMMA	0.45, 0.55 , 0.65, 0.75				8x 01 04 5B 0p FF p -> 0 : 0.45, 1 : 0.55, 2 : 0.65, 3 : 0.75
	MIRROR	OFF , ON				On : 8x 11 04 66 02 FF Off : 8x 11 04 66 03 FF
	FLIP	OFF , ON				On : 8x 01 04 66 02 FF Off : 8x 01 04 66 03 FF
	D-ZOOM	1.0X ~16.0X				Reset : 8x 11 04 3B 00 FF Up : 8x 11 04 3B 02 FF Down : 8x 11 04 3B 03 FF Direct : 8x 11 04 7B 00 00 0p 0q FF pq : DZOOM Value(0~0x96)
	DIS	OFF				OFF : 8x 11 04 3C 00 FF ON : 8x 11 04 3C 01 FF
		ON	RANGE	10% , 20%, 30%		10% : 8x 11 04 3D 00 FF 20% : 8x 11 04 3D 01 FF 30% : 8x 11 04 3D 02 FF
			FILTER	LOW, MIDDLE , HIGH		LOW : 8x 11 04 3E 00 FF MIDDLE : 8x 11 04 3E 01 FF HIGH : 8x 11 04 3E 02 FF
			AUTO C	OFF, HALF , FULL		OFF : 8x 11 04 3F 00 FF HALF : 8x 11 04 3F 01 FF FULL : 8x 11 04 3F 02 FF
	ACE	OFF , LOW, MIDDLE, HIGH				OFF : 8x 11 04 40 00 FF LOW : 8x 11 04 40 01 FF MIDDLE : 8x 11 04 40 02 FF HIGH : 8x 11 04 40 02 FF
	DEFOG	OFF				OFF : 8x 01 04 37 03 00 FF ON : 8x 01 04 37 02 00 FF
		ON	MODE	AUTO , MANUAL		MANUAL : 8x 11 04 41 02 FF AUTO : 8x 11 04 41 03 FF
			LEVEL	LOW, MIDDLE , HIGH		8x 01 04 37 02 0p FF p -> 1 : low, 2 : mid, 3 : high
	SHADING	OFF				ON : 8x 11 04 42 02 FF OFF : 8x 11 04 42 03 FF
		ON	WEIGHT	0~ 100%		8x 11 04 43 00 00 0p 0q FF Pq : WEIGHT Value(0~0x64)
	PRIVACY	BOX	OFF			ON : 8x 11 04 44 00 FF OFF : 8x 11 04 44 01 FF
			ON	ZONE NUM	0 ~15	Reset : 8x 11 04 45 00 FF Up : 8x 11 04 45 02 FF Down : 8x 11 04 45 03 FF Direct : 8x 11 04 85 00 00 0p 0q FF
				ZONE DISP	ON , OFF	ON : 8x 11 04 46 00 FF OFF : 8x 11 04 46 01 FF
				H-POS	0~ 12 ~60	Reset : 8x 11 04 47 00 FF Up : 8x 11 04 47 02 FF Down : 8x 11 04 47 03 FF Direct : 8x 11 04 87 00 00 0p 0q FF

				V-POS	0~2~34	Reset : 8x 11 04 48 00 FF Up : 8x 11 04 48 02 FF Down : 8x 11 04 48 03 FF Direct : 8x 11 04 88 00 00 0p 0q FF
				H-SIZE	0~3~60	Reset : 8x 11 04 49 00 FF Up : 8x 11 04 49 02 FF Down : 8x 11 04 49 03 FF Direct : 8x 11 04 89 00 00 0p 0q FF
				V-SIZE	0~3~34	Reset : 8x 11 04 4A 00 FF Up : 8x 11 04 4A 02 FF Down : 8x 11 04 4A 03 FF Direct : 8x 11 04 8A 00 00 0p 0q FF
				Y-LEVEL	0~10~20	Reset : 8x 11 04 4C 00 FF Up : 8x 11 04 4C 02 FF Down : 8x 11 04 4C 03 FF Direct : 8x 11 04 8C 00 00 0p 0q FF
				CB-LEVEL	0~10~20	Reset : 8x 11 04 4D 00 FF Up : 8x 11 04 4D 02 FF Down : 8x 11 04 4D 03 FF Direct : 8x 11 04 8D 00 00 0p 0q FF
				CR-LEVEL	0~10~20	Reset : 8x 11 04 4E 00 FF Up : 8x 11 04 4E 02 FF Down : 8x 11 04 4E 03 FF Direct : 8x 11 04 8E 00 00 0p 0q FF
				TRANS	0~3	8x 11 04 50p FF
		POLYGON	OFF			ON : 8x 11 04 52 00 FF OFF : 8x 11 04 52 01 FF
				ON	ZONE NUM	0~7
			ZONE DISP		ON, OFF	Reset : 8x 11 04 60 00 FF Up : 8x 11 04 60 02 FF Down : 8x 11 04 60 03 FF Direct : 8x 11 04 A0 00 00 0p 0q FF
			POS0-X		0~80~120	Reset : 8x 11 04 61 00 FF Up : 8x 11 04 61 02 FF Down : 8x 11 04 61 03 FF Direct : 8x 11 04 A1 00 00 0p 0q FF
			POS0-Y		0~5~68	Reset : 8x 11 04 62 00 FF Up : 8x 11 04 62 02 FF Down : 8x 11 04 62 03 FF Direct : 8x 11 04 A2 00 00 0p 0q FF
			POS1-X		0~88~120	Reset : 8x 11 04 63 00 FF Up : 8x 11 04 63 02 FF Down : 8x 11 04 63 03 FF Direct : 8x 11 04 A3 00 00 0p 0q FF
			POS1-Y		0~5~68	Reset : 8x 11 04 64 00 FF Up : 8x 11 04 64 02 FF Down : 8x 11 04 64 03 FF Direct : 8x 11 04 A4 00 00 0p 0q FF
			POS2-X		0~88~120	Reset : 8x 11 04 65 00 FF Up : 8x 11 04 65 02 FF Down : 8x 11 04 65 03 FF Direct : 8x 11 04 A5 00 00 0p 0q FF
			POS2-Y		0~13~68	Reset : 8x 11 04 67 00 FF Up : 8x 11 04 67 02 FF Down : 8x 11 04 67 03 FF Direct : 8x 11 04 A7 00 00 0p 0q FF
			POS3-X		0~80~120	Reset : 8x 11 04 68 00 FF Up : 8x 11 04 68 02 FF Down : 8x 11 04 68 03 FF Direct : 8x 11 04 A8 00 00 0p 0q FF
			POS3-Y		0~13~120	Reset : 8x 11 04 69 00 FF Up : 8x 11 04 69 02 FF Down : 8x 11 04 69 03 FF Direct : 8x 11 04 A9 00 00 0p 0q FF
			Y-LEVEL		0~10~20	Reset : 8x 11 04 78 00 FF Up : 8x 11 04 78 02 FF Down : 8x 11 04 78 03 FF Direct : 8x 11 04 B8 00 00 0p 0q FF
			CB-LEVEL		0~10~20	Reset : 8x 11 04 79 00 FF Up : 8x 11 04 79 02 FF Down : 8x 11 04 79 03 FF Direct : 8x 11 04 B9 00 00 0p 0q FF
			CR-LEVEL		0~10~20	Reset : 8x 11 04 7A 00 FF Up : 8x 11 04 7A 02 FF Down : 8x 11 04 7A 03 FF Direct : 8x 11 04 BA 00 00 0p 0q FF
			TRANS	0~3	Reset : 8x 11 04 7B 00 FF Up : 8x 11 04 7B 02 FF Down : 8x 11 04 7B 03 FF Direct : 8x 11 04 BB 00 00 0p 0q FF	
IMOTION	OFF	DET WINDOW				
	ON		WINDOW USE	0~3		
			WINDOW ZONE	ON, OFF		
			DET H-POS	0~1~60		

			DET V-POS	0~1~34		
			DET H-SIZE	0~58~60		
			DET V-SIZE	0~32~34		
		SENSITIVITY	0~5~10			
		ESTIMATE	OFF, ON			
		QUICK ZOOM	OFF			
			ON	ZOOM SPEED	LOW, MIDDLE, HIGH	
				TRACKING	OFF, ON	
				REFEAT	OFF, ON	
		MOTION OSD	OFF, ON			
SYSTEM	COMMUNICATION	CAM ID	0~1~15			8x 01 04 22 00 00 00 0p FF p : CAMID Value Not support CAMID 8.
		BAUDRATE	2400, 4800, 9600, 57600, 115200			
	OUTPUT	FRAME RATE	720P, 1080I, 1080P			1080p29 : 8x 11 00 00 00 FF 720p29 : 8x 11 00 00 01 FF 720p59 : 8x 11 00 00 02 FF 1080i59 : 8x 11 00 00 03 FF 1080p59 : 8x 11 00 00 04 FF
		FREQ	50, 60Hz			29/59 Not support 50Hz : 8x 11 00 01 00 FF 60Hz : 8x 11 00 01 01 FF
		SDI MODE	OFF, HD-SDI, 3G-SDI			OFF : 8x 11 00 02 00 FF HD-SDI : 8x 11 00 02 01 FF 3G-SDI : 8x 11 00 02 02 FF(1080p59)
		CVBS	OFF, ON			Not Support LFS Model ON : 8x 11 00 03 02 FF OFF : 8x 11 00 03 03 FF
		CONFIRM				
	IMAGE RANGE	FULL				FULL : 8x 11 04 7C 00 FF COMP : 8x 11 04 7C 01 FF USER : 8x 11 04 7C 02 FF
		COMP				
		USER	OFFSET	0~10~32		Reset : 8x 11 04 7D 00 FF Up : 8x 11 04 7D 02 FF Down : 8x 11 04 7D 03 FF Direct : 8x 11 04 BD 00 00 0p 0q FF pq : OFFSET Value
	COLOR SPACE	SD-CbCr, HD-CbCr , YUV				SD-CbCr : 8x 11 00 04 00 FF HD-CbCr : 8x 11 00 04 01 FF YUV : 8x 11 00 04 02 FF
	AUDIO MIC	OFF, ON				Not Support LFS Model ON : 8x 11 00 05 02 FF OFF : 8x 11 00 05 03 FF
	COLOR BAR	OFF, ON				ON : 8x 11 00 06 02 FF OFF : 8x 11 00 06 03 FF
	LANGUAGE	ENG, KOR				
	CAM TITLE	OFF, RIGHT-UP, LEFT-DOWN				
	RESET					Camera : 8x 01 04 19 03 FF
INFORMATION	MODEL					
	OUT PORT					On : 8x 01 7E 01 18 02 FF
	RESOL MODE					Off : 8x 01 7E 01 18 03 FF
	F/W					

② ETC

Sys_Menu	On : 8x 01 06 06 02 FF Off : 8x 01 06 06 03 FF Back : 8x 01 06 06 10 FF
Menu pos	Up : 8x 01 06 01 VV WW 03 01 FF Down : 8x 01 06 01 VV WW 03 02 FF Left : 8x 01 06 01 VV WW 01 03 FF Right : 8x 01 06 01 VV WW 02 03 FF Home : 8x 01 06 04 FF(Menu Open, Enter)