

Аналоговая камера высокого разрешения High Definition (AHD с технологией STARVIS) Camera





OSD Manual

Руководство

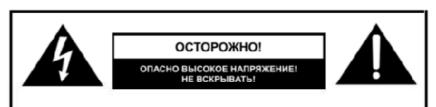
Применимо для: камер стандартного дизайна, купольных камер, антивандальных камер с ИК-подсветкой и видеокамер внешней установки.

Доступ к экранному меню OSD (on-screen display) и навигация по нему производятся с помощью джойстика, вмонтированного в шнур видеокамеры или внутри камеры.

1



1. Меры предосторожности



осторожно!

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ УДАЛЯТЬ ВЕРХНЮЮ (ЗАДНЮЮ) ЗАЩИТНУЮ ПАНЕЛЬ. ВНУТРЕННИЕ ЧАСТИ УСТРОЙСТВА НЕ ОБСЛУЖИВАЮТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕМОНТА ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.



Данный символ используется для предупреждения пользователя о наличии внутри корпуса устройства "опасно высокого напряжения", которое может вызвать поражение электрическим током.



Данный символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии в прилагаемой документации важных указаний по эксплуатации и обслуживанию (ремонту) устройства.

Внимание

- Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т.п.). Рабочий диапазон температур от -20 до +50°C.
- Питание 220В к блоку питания 12В постоянного тока должно подаваться от розетки, имеющей заземление.
- Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
- Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов это может привести к выходу устройства из строя.
- Запрещено подключение других приборов к блоку питания дополнительно к устройству, так как это может вызвать превышение максимальной допустимой мощности.
- Не допускается воздействие на устройство температуры свыше +60°C, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей непосредственно на матрицу видеокамеры.
- Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
- Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
- Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

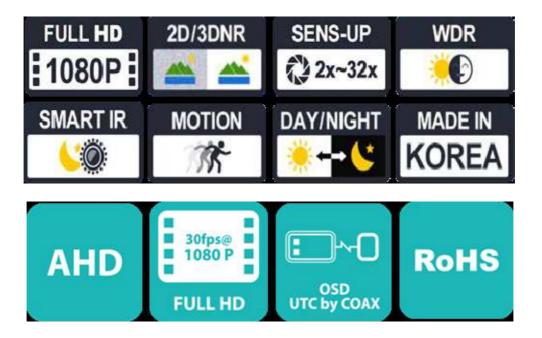


Содержание

1 . Меры предосторожности	2
2. Особенности	4
3. Настройка камеры с помощью OSD меню	6
4. OSD MENU TREE – Дерево Меню	7
5. Описание функций меню	9
5.1 IRIS управление диафрагмой:	9
6. 2MOTOR управление моторизированным объективом на камерах с автофокусом	9
7. EXPOSURE Управление экспозицией	9
8. BIACKLIGHT компенсация засветки	10
8. DAY/NIGHT день/ночь	10
9. COLOR цветовые характеристики	11
10. DNR система шумоподавления	11
11. IMAGE настройки изображения	11
12. MOTION- движение	12
13. System системные настройки	12
14.ЕХІТ (ВЫХОД)	12
16. Подключение	13
17 .Возможные проблемы и методы их устранения	14
17. Технические характеристики	15



2. Особенности



- MegaPixel 1/2.9" Sony CMOS Sensor(IMX-291 Stravis) обеспечивают, заднюю подсветку пикселей, которое выдает высокое качество изображения в видимой и ближней ИК области освещения, так же обеспечивают повышенную производительность, высокую чувствительность 0,0001 lux днем и ночью, без использования Sens-UP функции и низкий уровень шума
- Моторизированный Optical ZOOM x4
- D-ZOOM х1-х16 цифровой зум.
- **Функция Day/Night** Функция режима день/ночь отвечает за настройку перехода между цветным и черно-белым режимами
- IR LEDS функция умной ИК подсветки
- **D-WDR** Цифровой расширенный динамический диапазон. Позволяет камере одновременно хорошо видеть яркие и темные участки изображения.
- 2D/3D DNR Цифровая система шумоподавления позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Эта система использует двумерный фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале/Цифровая система шумоподавления позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Эта система использует пространственный фильтр,подавляющий помехи в видеосигнале.

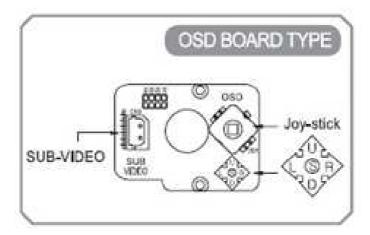


- Sense-Up Увеличение чувствительности за счет возможности ручной настройки скорости срабатывания электронного затвора видеокамеры.
- Smart IR функция адаптивной регулировки яркости ИК подсветки
- Motion Detection обнаружение движения
- Mirror функция отражения, поворота изображения
- WDR аппаратный
- **DWDR** цифровой
- **BLC** / **HLC** Функция управления автоматической регулировкой усиления и электронным затвором. Это позволяет уравновесить излишек освещения, который мешает восприятию/функция компенсации засветки
- ATW автоматическая коррекция баланса белого
- Privacy Mask приватные зоны
- **Defog** функция антитуман
- **OSD-** Благодаря наличию OSD меню в видеокамере, видеокамеру можно использовать даже в самых сложных условиях.
- Управление OSD COAXITRON управление OSD по коаксиальному кабелю.



- 3. Настройка камеры с помощью OSD меню.
- 3.1 Управление OSD меню.

ENTER	Кнопка Enter (Ввод) используется для входа и выхода из разделов экранного меню, а также для подтверждения выбора и установки значений различных параметров и функций.
UP/DOWN	Кнопки UP (Вверх) и DOWN (Вниз) используются для перемещения по пунктам экранного меню, а также для изменения расположения областей детекции и приватных зон.
LEFT/RIGHT	Кнопки LEFT (Влево) и RIGHT (Вправо) используются для изменения значений параметров экранного меню, а также для изменения расположения областей детекции и приватных зон.



Расположение джойстика - на кабеле камеры или в корпусе камеры на плате.



4. OSD MENU TREE – Структура меню

IRIS
2-MOTOR
EXPOSURE
BLACKLIGHT
DAY&NIGHT
COLOR
DNR
IMAGE
MOTION
SYSTEM
EXIT
SETUP

Основное меню	Подменю І	Подменю П	ADJUST	ГМЕНТ РЕГУЛИРОВКА		
IRIS (Управление Диафрагмой)	ELC автоматическое управление электронным затвором					
ткіз (эправісние диафрагмой)	ALC автоматическая регулировка освещенности					
	AF MODE Режим работы	AUTO авто режим				
	моторизованного объектива	MANUAL ручной режиг	А			
AMOTOR M	SCANNING	HALF FULL				
2MOTOR Моторизованный объектив	ONEPUSHAF	FULL ON - вкл				
ООБСКІЙВ	SYNC TDN синхронизация TDN	ON - вкл OFF - выкл				
	INITIAL	ON - вкл	OTT - BBIKT			
	RETURN	011 2001				
	BRIGHTNESS	0-20STEPS				
				INDOOR		
		AUTO	MODE	OUTDOOR		
		AUTO		DEBLUR		
	SHUTTER – Управление Затвором		RETURN			
EXPOSURE Управление		MANUAL	SPEED	1/25-1/30000		
экспозицией		FLICKER	RETURN			
	SENS-UP	OFF X2 – X32				
	AGC	1-10 STEPS				
	RETURN					
	HLC	LEVEL	0-20 STEPS			
		COLOR	BLK/WHT/YEL/CYN/GRN/MAG/RED/BLU			
		RETURN				
	BLC	H-POS	0-20STEPS			
BLACKLIGHT Компенсация засветки		V-POS	0-20STEPS			
		H-SIZE	0-20STEPS			
		V-SIZE	0-20STEPS			
		RETURN				
	WDR	WEIGHT	LOW			
			MIDDLE			
			HIGH			





Основное меню	Подменю І	Подменю П	ADJUSTMENT РЕГУЛИРОВКА				
		IR LED	ON	OFF			
		ANTI-SAT.	0-20				
	AUTO	AGC THRES					
		AGC MARGIN					
		DELAY	LOW	MIDDLE HIGH			
	COLOR	RETURN					
DAY&NIGHT	Coden	IR LED	ON	OFF			
ДАУ&МІСНІ День/Ночь	BW	ANTI-SAT	0-20				
		RETURN	Low	APP			
		IR LED ANTI-SAT	ON 0-20	OFF			
		EXTERN SW	LOW	HIGH			
	EXTERN	D>N THRES	0-20				
		N>D THRES	0-20	LAMBRIE LINON			
		DELAY RETURN	LOW	MIDDLE HIGH			
		AUTO					
		AUTOext					
		PRESET	C TEMP	2007/50007/100007			
	AWB		C-TEMP	300K/5000K/ 8000K			
COLOR		MANUAL	R-GAIN	0-20			
Цвет			B-GAIN	0-20			
			RETURN				
	COLOR GAIN	0-20					
	RETURN						
	LOW						
DAID II	MIDDLE						
DNR Динамическое подавление шума							
my ma	HIGH						
	OFF						
	SHARPNESS	0 – 10STEPS					
	GAMMA	0.45 – 0.75					
	MIRROR	ON	OFF	OFF			
	FLIP	ON	OFF				
			011				
	D-ZOOM	X1.0 – X16.0					
		OFF					
	ACE	LOW					
		MIDDLE					
IMAGE		HIGH					
Настройки изображения	DEFOG		MODE	AUTO			
			MODE	MANUAL			
		ON	LEVEL	LOW MIDDLE			
			LEVEL	HIGH			
		OFF					
	SHADING	ON	WEIGHT	0-100%			
		OFF BOX	ON	OFF			
	PRIVACY	POLYGON	ON	OFF			
		RETURN					
MOTION Движение	RETURN ON						
		DET WINDOW	WINDOW USE WINDOW	0-3			
			ZONE	ON OFF			
			DET H-POS	0-60			
			DET V-POS	0-34			
			DET H-SIZE DET V-SIZE	0-60 0-34			
			RETURN	0-34			
		SENSITIVITY	0-10				
		MOTION OSD	ON	OFF			





		TEXT ALARM	ON	OFF	
		SIGNAL OUT	ON	OFF	
		RETURN			
	OFF				
	COM.	COM ID	0-255 STEPS		
		BAUD RATE	2400-115200		
	IMAGE RANGE	USER	OFFS ET 0-32 steps		
		FULL			
		COMP			
	COLOR SPACE	HD-CbCr			
		YUV			
SYSTEM		SD-CbCr			
Системные настройки	FRAME RATE	720_25P	720_3 0P 1080_2	25P	1080_30P
	FREQ	50HZ	60HZ		
	CVBS	ON	OFF		
	COLOR BAR	ON	OFF		
	LANGUAGE	ENG / CHN / CHN(S) / JPN / KOR			
	CAM TITLE	ON	OFF		
	RESET	ON			
	RETURN				
ЕХІТ/Выход					

5. Описание функций меню.

5.1 IRIS управление диафрагмой:

В подменю "IRIS" выбирается тип управления диафрагмой и его параметры.

- 1. Установите курсор на пункт меню "IRIS".
- 2. Выберите тип управления диафрагмой **ELC и ALC".**

6. 2MOTOR управление моторизированным объективом на камерах с автофокусом.

Позволяет изменить следующие параметры:

Оптическое изменение фокуса x10 работает от кнопок на джойстике RIGHT/LEFT

- AF MODE имеет два режима работы объектива AUTO и Manual
- SCANING имеет два режима работы HALF и FULL
- **ONEPUSHAF** принудительный автофокус (зажать и удерживать кнопку)
- **SYNC TDN** синхронизация режима TDN (зажать и удерживать кнопку)
- INITIAL полная инициализация моторизированного объектива (зажать и удерживать кнопку)
- **RETERN** возврат в предыдущее меню

7. EXPOSURE Управление экспозицией.

Используется для задания параметров SHUTTER(затвор)/AGC(усиление сигнала)/накопление заряда Sens up



- **SHUTTER** имеет авто режим работы электронного затвора и ручной режим работы затвора **AUTO/MANUAL**
 - В автоматическом режиме выбор расположения INDOOR/OUTDOOR/DEBLUR
- MANUAL позволяет выбрать скорость работы затвора SPEED 1/25-1/30000
- **FLICKER** настройка режима в условиях мерцания (лампы дневного света)
- SENS-UP настройка режима накопления света на светочувствительном элементе. Данная функция связана с адаптивной работой затвора, поэтому недоступна, если скорость затвора выставлена вручную. При выборе статуса AUTO доступна настройка Sens-Up от x2 до x32 накопления. Рекомендуется включать в условиях плохой освещенности сцены: в зависимости от условий будет изменяться скорость затвора для высветления темного изображения.
- AGC- Ручная настройка коэффициента усиления сигнала уровни 1-10

8. BIACKLIGHT компенсация засветки

- Функция отвечает за снижение яркости сильных источников света, направленных в сторону камеры. Позволяет менять параметры:
- HLC компенсация источников яркого света:
- LEVEL 0-20
- **COLOR** BLK/WHT/YEL/CYN/GRN/MAG/RED/BLU
- **BLC** компенсация фоновой засветки (устанавливает зону BLC по вертикали и горизонтали:
- H-POS 0-20
- V-POS 0-20
- H-SIZE 0-20
- V-SIZE 0-20
- WDR настройки функции широкого динамического диапазона. Данная фукнция позволяет высветлить темные и затемнить слишком светлые участки изображения.

8. DAY/NIGHT день/ночь

Функция режима день/ночь отвечает за настройку перехода между цветным и черно-белым режимами с возможностью регулировать интенсивность подсветки — **Auto/COLOR/BW/EXTERN** Все режимы имеют дополнительные подразделы.

AUTO в автоматическом режиме можно изменить:

- IR LED- вкл/выкл позволяет управлять ИК подсветкой
- **ANTI SAT** Включение функции позволяет избежать избыточной яркости изображения от ИК подсветки.
- AGC THRES позволяет изменить порог чувствительности APУ для переключения между режимами DAY/NIGHT
- AGC MARGIN позволяет изменить уровень АРУ для переключения между режимами День и Ночь
- DELAY время задержки переключения между режимами DAY/NIGHT (LOW/MIDDLE/HIGHT)
- **COLOR** принудительное включение цветного режима. Изображение будет всегда в цвете (день/ночь)
- В/W принудительное включение ч/б режима. В этом режиме можно изменить:
- IR LED вкл/выкл позволяет управлять ИК подсветкой



- **ANTI SAT** Включение функции позволяет избежать избыточной яркости изображения от ИК подсветки.
- EXTERN в этом меню настройки режимы DAY/NIGHT переключаются по внешним сигналам:
- **IR LED** по сигналу ИК подсветки.
- ANTI SAT Включение функции позволяет избежать избыточной яркости изображения от ИК подсветки.
- EXT SW внешний сигнал (порог переключения LOW/HIGH)
- D>N THRES задержка перехода камеры из цветного режима в ч/б
- N>D THRES задержка перехода камеры из ч/б режима в цветной
- DELAY время задержки для переключения между режимами DAY/NIGHT уровни LOW/MIDDLE/HIGH

9. COLOR цветовые характеристики

Позволяет изменять параметры AWB (AUTO/AUTOEXT/PRESET/Manual), COLOR GAIN

Автоматический баланс белого (AWB) в камерах для систем видеонаблюдения позволяет устранить искажения цветовой передачи и, тем, самым, значительно улучшает качество получаемой видеозаписи при проведении видеосъемки как в режиме реального времени, так и в режиме осуществления записи.

- AWB а втоматическая регулировка баланса белого;
- AUTO Камера автоматически непрерывно определяет цветовую температуру и устанавливает полхолящий
- баланс белого, для достижения наилучшего качества изображения в изменяемых световых условиях.
- **AUTOext** автоматическая настрйока AWB при цветовой температуре ниже нормального состояния
- PRESETнастройка AWB при текущих условиях
- MANUAL ручная настройка AWB:
- С-ТЕМР задет температурные уровни цветов 300/5000К/8000К
- R-GAIN регулировка усиления красного цвета от 0-20
- **B-GAIN** регулировка усиления синего цвета от 0-20
- COLOR GAIN Повышение или понижение цветовой насыщенности изображения от 0-20

10. DNR система шумоподавления

В этом разделе включается подавление шумов и настраивается степень его подавления - LOW/MIDDLE/HIGH/OFF

11. ІМАСЕ настройки изображения

Функция позволяет изменить параметры:

SHARPNESS подстройка резкости видеоизображения

- GAMMA управления яркостью/цветностью видеоизображения.
- MIRROR настройка зеркального отображения. По умолчанию отключена (OFF).
- FLIP настройка поворота изображения
- **D-ZOOM** Увеличение изображения цифровым способом x1-x16
- ACE Адаптивное усиление контрастности OFF/LOW/MIDDLW/HIGH
- **DEFOG** Функция программной регулировки контрастности изображения, позволяющая вести наблюдение в неблагоприятных погодных условиях (туман, дождь, снег).
- SHANDING (затенение линз): Повышении и понижение уровня затенения изображения
- **PRIVACY** Данная технология позволяет спрятать некоторую часть/части объекта видеосъемки с помощью специальных непрозрачных зон до 24 зон.



12. МОТІОМ- движение

С помощью этой функции камера может обнаруживать движение в кадре и сигнализировать об этом мигающим предупреждением. После активации этой функции, можно перейти в меню её настройки и оптимизировать работу детекции движения под свои нужды. Возможность установить до 4 настраиваемых зон.

- **ON/OFF** вкл/выкл функцию
- **DET WINDOW** настройка зон /Window USE до 4 зон/Window Zone вкл/выкл зону/ Изменить позицию и размеры зоны по вертикали и по горизонтали H-POS,V-POS, H-SIZE, V-SIZE/
- **SENSITIVITY** чувствительность детектора 0-10
- MOTION OSD вкл/выкл Позволяет увидеть детекцию движении на экране (движение в виде кубиков, в виде шлейфа, в виде контура
- TEXT ALARM- вкл/выкл Позволяет присвоить имя тревоге. И показать тревогу на экране
- SIGNALOUT вкл/выкл Позволяет активировать сигнал тревоги

13. System системные настройки

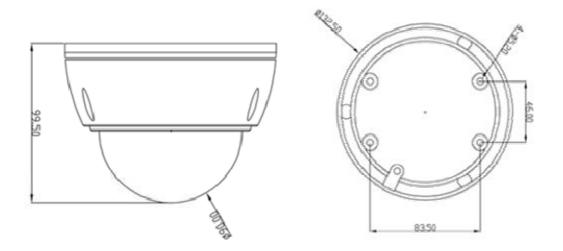
- COM COM ID- ID камеры/BAUD RATE скорость обмена
- IMAGE RANGE диапазон изображений USER/FULL/COMP
- COLOR SPACE цвет в пространстве HD-CbCr/YUV/SD-CbCr
- FRAME RATE СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ КАДРОВ: выбор 25/30/50/60FPS
- **FREQ** частота изображения 50/60 Гц
- CVBS выбор формата CVBS
- **COLOR BAR** шкала цветов для вкл/выкл шкала цветов
- LANGUAGE выбор языка
- CAM TITLE имя камеры
- RESET сброс настроек

14.ЕХІТ (ВЫХОД)

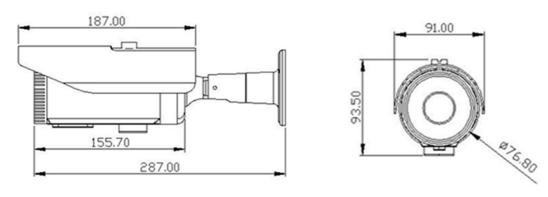
Используется для сохранения настроек и выхода из меню



15. Габариты.



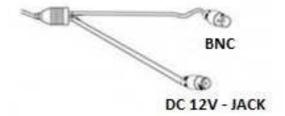
PVD-71VM 24



PCB-71VM 42

Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

16. Подключение.





17 .Возможные проблемы и методы их устранения

- **1. Нет изображения с видеокамеры** Проверьте кабель и источник питания, а также правильность подключения к монитору (регистратору).
- **2.** Изображение с камеры искажено. -Проверьте, нет ли на объективе посторонних частиц. Протрите объектив мягкой и чистой ветошью. Проверьте настройки монитора. Возможно, камера направлена на яркий источник света. Измените положение видеокамеры. Отрегулируйте объектив видеокамеры.
- **3. Изображение с камеры затемнено.** Проверьте настройки контрастности на мониторе. Проверьте совместимость оборудования
- **4. Камера не работает должным образом и греется.** Проверьте правильность подключения источника питания
- **5.** Детектор движения не работает. Проверьте, активирована ли данная функция в меню камеры Проверьте настройку зон детекции.
- **6. Неправильная цветопередача.** Проверьте настройки баланса белого в OSD-меню.
- **7. Изображение с камеры мерцает** -Убедитесь, что камера не направлена на интенсивный источник света. Измените положение камеры или попробуйте включить режим FLK в настройке «SHUTTER».
- **8.** Накопление заряда (Sens-up) не работает. Убедитесь, что АРУ выключено. Убедитесь, что ЗАТВОР установлен в положение «-».



18. Технические характеристики

Наименование	PCB-71VM-42 уличная камера	PVD-71VM-24 антивандальная купольная камера		
Processor	EYENIX EN773V			
Image Sensor Датчик изображения	1/2.9" Sony IMX29	1 EXMOR CMOS		
SYSTEM SCAN Система сканирования	Прогрессивное сканирование			
IRIS CONTROL Тип объектива	DC Auto IRIS//MANUAL IRIS			
LENS объектив	2,8-12мм Моторизированный вариофокальный объектив Optical ZOOM x10			
Min. Illumination Минимальная освещенность	0.01Лк@ F1.4, sens up off			
SENS-UP	x2-x	32		
Shutter Электронный затвор	Auto/Manual 1/25-30,000ceκ/FLK			
Resolution Разрешение	PAL: 1920x 1080 @25/30к/c NTSC: 1280x720@25к/c			
Image Регулировка изображения	Усиление красного, синего, яркость, резкость			
S/N Ratio Сигнал/Шум	50 dB			
White Balance Баланс белого	Auto/Autoext/Preset/Manual			
IR ИК подсветка	42 IR	24 IR		
Day/Night Функция «День-Ночь»	Auto(AGC) авто /Color Цвет/В&W Ч/Б/ EXTERN внешний датчик			
Blacklight Компенсация засветки	BLC/ H	SBLC		
REAL WDR расширенный динамический диапазон	да			
Функция DWDR	да			
DNR Шумоподавление	2D+3DNR			
Motion				
Детектор движения Privacy Masking	4 зоны 24 зоны			
Маскирование D-ZOOM				
цифровое увеличение Mirror	x1-x16			
Отражение Defog	По вертикали/По горизонтали/Переворот/Выкл. да			
антитуман Lens Shading затенение линз	да	a		





Video OUT Видеовыход	AHD2.0/CVBS with WDR		
Управление OSD	коаксиал		
Power Source Источник питания	DC12V±10%		
Operation condition Температурный режим	-20°C∼ +50°C		
Demensions Габбариты	(ШхДхВ) 91х287х93.50	(ДхВ) 132х99,5	