

# PNM-A1-V12L v.9.5.7 dark

## ПАСПОРТ

УЛИЧНАЯ АHD 720p ИК-ВИДЕОКАМЕРА (IMX238+NVP2431H)  
с вариофокальным объективом и грозозащитой



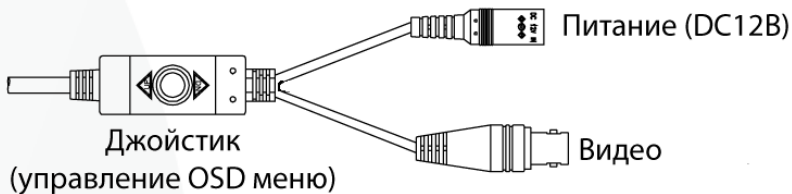
### Описание

Уличная АHD-видеокамера **PNM-A1-V12L v.9.5.7 dark** с ИК-подсветкой, вариофокальным объективом **2.8-12 мм** и грозозащитой торговой марки «Polyvision».

Основой устройства является КМОП-матрица **SONY IMX238**. Это 1.3 Мп матрица созданная по технологии **Exmor**, позволяющая вплотную приблизиться к светочувствительности ПЭС-матриц такого же класса. За обработку изображения отвечает процессор **NextChip – NVP2431H**, имеющий на борту все необходимые функции для оптимизации работы камеры под конкретные условия наблюдения. Для этого процессор имеет несколько режимов баланса белого, цифровые фильтры шумоподавления **2 и 3 DNR**, расширенный динамический диапазон **D-WDR**, несколько режимов компенсации встречных засветок **BLC** и **HSBLC**, а также функцию «**Анти туман (Defog)**». Настройка камеры осуществляется через OSD-меню с помощью специального джойстика на кабеле.

Встроенный ИК-фильтр блокирует инфракрасный свет в дневное время для повышения качества изображения. В ночное время этот фильтр убирается, чтобы использовать более широкий спектр излучения для видеонаблюдения, и вместе с интеллектуальной ИК-подсветкой (**до 40 м**) обеспечивает контроль за объектом даже в полной темноте.

Корпус камеры изготовлен из металла и имеет класс защиты от пыли и влаги **IP-66**.



### Подключение

1. Установите камеру в нужном Вам месте.
2. Подсоедините кабель питания и видео (АHD или CVBS).
3. Выберите тип сигнала (АHD или CVBS): для выбора АHD-сигнала зажимайте в течение 5 секунд джойстик в правом положении, для CVBS – в левом.
4. Отрегулируйте положение видеокамеры.
5. Настройте параметры видеокамеры с помощью OSD-меню джойстиком на кабеле.
6. Для корректной работы модуля грозозащиты обязательно заземлите устройство.

### Условия безопасной эксплуатации

#### ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как начать использовать изделие, внимательно прочитайте данный документ.



#### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Предупреждение о наличии внутри корпуса изделия неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для человека. Для снижения риска поражения электрическим током не разбирайте устройство.



#### ВНИМАНИЕ!

Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

- Во избежание случаев поражения электрическим током и потери гарантии не разбирайте устройство.
- Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
- Не используйте источники питания, которые по характеристикам отличаются от требуемого. Если вы не уверены в типе источника питания, обратитесь к своему дилеру.
- Не перегружайте электрические сети потребителями, так как это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.
- Установка данного устройства должна соответствовать всем требованиям безопасности.
- Не используйте дополнительное оборудование, которое не совместимо и не рекомендовано производителем.
- Прокладывайте кабели таким образом, чтобы они были защищены от всевозможных повреждений.
- Технические характеристики и дизайн продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

### Сведения о производителе и сертификации

Производитель: «SOLARTECH TRADING LIMITED». 6B SUCCESS COM BLDG251 HENNESSY RD. HONG KONG. Китай.

Импортер: ООО «Восточный Торговый Союз». 690091, г. Владивосток, ул. Уборевича, д. 19 (Литера 1), офис 112.

Срок гарантии: 12 месяцев от даты производства, указанной на этикетке видеокамеры.

Сведения о сертификации: запросите копию сертификата соответствия у продавца.

POLYVISION



# PNM-A1-V12L v.9.5.7 dark

## ПАСПОРТ

УЛИЧНАЯ АHD 720p ИК-ВИДЕОКАМЕРА (IMX238+NVP2431H)  
с вариофокальным объективом и грозозащитой



www.polyvision.ru

### Технические характеристики

МОДЕЛЬ		PNM-A1-V12L v.9.5.7 dark
Матрица	Тип	1/3" Sony Exmor CMOS (IMX238)
	Эффективные пиксели	1305(Г) x 1049(В)
	Система сканирования	Прогрессивная развёртка
	Разрешение	AHD: 1280x720 (720p), CVBS: 1000 ТВЛ
	Мин. чувствительность	0.001 люкс (Sens-up x30)
	Электронный затвор	Авто/FLK/1/60(1/50)-1/50000 сек/x2-x30
Сигнал	Синхронизация	Внутренняя
	Отношение сигнал/шум	≥50 дБ
	Видеовыходы	AHD/CVBS(BNC) комбинированный
	Дистанция передачи сигнала	AHD: до 500 м, CVBS: до 100 м
Объектив	Тип	Вариофокальный мегапиксельный
	Фокусное расстояние	2.8 - 12 мм
	Регулировка диафрагмы	Нет
ИК-подсветка	Количество ИК-диодов	36 (Ш=5 мм)
	Дальность	до 40 м
	Длина волны	850 нм
Цифровые функции	DSP-процессор	NextChip (NVP2431H)
	OSD-меню	Управление с помощью джойстика на кабеле
	Баланс белого	ATW/AWC/AWB/Авторежимы/Ручная настройка
	Компенсация засветок	BLC/HSBLC/Выкл.
	APU	0-15 (выбор уровня)
	Параметры изображения	Чёткость, Яркость
	Функция день/ночь	Цвет/ЧБ/Авто/Внеш.источник (Механический ИК-фильтр)
	Фильтр шумоподавления	Вкл./Выкл. (2DNR, 3DNR)
	Динамический диапазон	Вкл./Выкл. (D-WDR)
	Антитуман	Вкл./Выкл. (DEFOG)
	Накопление заряда	x2-x30 (Sens-up)
	Прочее	Коррекция битых пикселей (DPC), Подстройка под монитор, Стоп-кадр, Зеркалирование, Негатив, Детектор движения, Маскирование, Скрытые тёмных углов (LSC), Smart-IR, IR PWM
Эксплуатация и хранение	Напряжение питания	DC 12В±10%
	Потребляемый ток	0.6 А
	Класс защиты	IP-66, встроенный модуль грозозащиты
	Температура эксплуатации	-40 ~ +50°С
	Температура хранения	-20 ~ +50°С
	Максимальная влажность	95%
	Габаритные размеры	300x75x88 мм



### Настройка камеры через OSD-меню

Пункт	Значения	Описание	
<b>LENS</b>	MANUAL/DC	Выбор режима работы объектива (опция).	
<b>EXPOSURE</b>	SHUTTER	Авто,1/30,1/60,FLK,1/240,1/480,1/1000,1/2000,1/5000,1/10000,1/50000,x2,x4,x6,x8,x10,x15,x20,x25,x30	Выбор режима работы электронного затвора.
	AGC	0-15	Выбор уровня автоматического усиления сигнала
	SENS-UP	Авто(x2-x30)/OFF	Настройки функции накопления заряда для увеличения чувствительности матрицы.
	BRIGHTNESS	0-100	Настройка яркости изображения.
	D-WDR	ON/OFF	Вкл./Выкл. расширенный динамический диапазон.
	DEFOG	ON/OFF	Вкл./Выкл. функцию «Антитуман».
<b>BACKLIGHT</b>	OFF	Компенсация встречных засветок выключена.	
	BLC	LEVEL/AREA/DEFAULT	Настройка функции BLC.
	HSBLC	SELECT AREA/DISPLAY/BLACK/ASK/LEVEL/MODE/DEFAULT	Настройка функции HSBLC.
<b>WHITE BAL</b>	ATW/AWC->SET/INDOOR/OUTDOOR/MANUAL/AWB	Настройка баланса белого.	
<b>DAY/NIGHT</b>	EXT	D->N(DELAY)/N->D(DELAY)	Настройка задержки переключения режимов «День/Ночь» по внешнему сигнал.
	AUTO	D->N(AGC)/D->N(DELAY) N->D(AGC)/N->D(DELAY)	Настройка автоматического переключения режимов «День/Ночь».
	COLOR		Вкл. цветное изображение постоянно.
	B/W	BURST/IR SMART/IR PWM	Вкл. ч/б изображение постоянно/Настройка функций SMART IR и IR PWM.
<b>NR</b>	2DNR	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	Настройка функции двумерного шумоподавления (2DNR).
	3DNR	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	Настройка функции трёхмерного шумоподавления (3DNR).
<b>SPECIAL</b>	CAM TITLE	ON/OFF	Вкл./Выкл. название камеры.
	D-EFFECT	FREEZE/MIRROR/NEG.IMAGE	Настройка функций: стоп-кадр/зеркалирование/негатив.
	MOTION	SELECT AREA1-4/DISPALY/SENSITIVITY /COLOR/TRANS/ALARM/DEFAULT	Настройка детектора движения
	PRIVACY	ON/OFF	Вкл./Выкл. маскирование отдельных зон.
	LANGUAGE	ENG/CHN1/CHN2/GER/FRA/ITA/SPA/POL/RUS/POR/NED/TUR	Выбор языка OSD-меню.
	DEFECT	LIVE DPC/WHITE DPC/BLACK DPC	Функция коррекции битых пикселей.
	RS-485 (опция)	CAM ID:0-255	Выбор идентификатора (ID) камеры.
		ID DISPLAY	Вкл./Выкл. отображение идентификатора (ID).
BAUDRATE:2400/4800/9600/19200/38400		Настройка скорости соединения.	
<b>ADJUST</b>	SHARPNESS	AUTO/OFF	Настройка чёткости изображения.
	MONITOR	LCD/CRT	Подстройка под монитор ЖК или ЭЛТ.
	LSC	ON/OFF	Вкл./Выкл. функцию скрытия затемнённых углов от объектива.
	VIDEO OUT	PAL/NTSC	Выбор ТВ-стандарта.

Примечание: В зависимости от модели видеокамеры некоторые настройки экранного меню могут не вызывать никаких изменений.

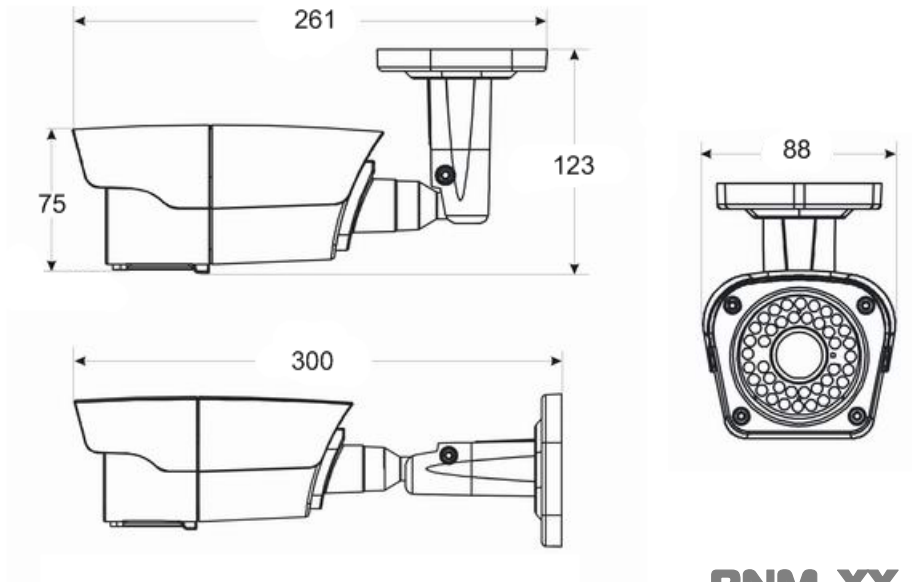
# PNM-A1-V12L v.9.5.7 dark

## ПАСПОРТ

УЛИЧНАЯ АHD 720p ИК-ВИДЕОКАМЕРА (IMX238+NVP2431H)  
с вариофокальным объективом и грозозащитой



### Габаритные размеры



**PNM-XX-V12**

*Примечание: Все размеры указаны в миллиметрах.*