

PV-7110 HD

КОМПАКТНАЯ КОРПУСНАЯ HD-SDI ВИДЕОКАМЕРА ДЕНЬ/НОЧЬ (МЕХАНИЧЕСКИЙ ИК-ФИЛЬТР)



ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ



 $\overline{\mathbf{V}}$

ВНИМАНИЕ: ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ

ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



ДАННЫЙ СИМВОЛ УКАЗЫВАЕТ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПАСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.



ДАННЫЙ СИМВОЛ УКАЗЫВАЕТ НА НАЛИЧИЕ ВАЖНЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ В ТЕКСТЕ РУКОВОДСТВА.

Внимание! Перед установкой и эксплуатацией прочитайте данное руководство!

- 1. Пожалуйста ознакомьтесь с инструкцией перед эксплуатацией камеры и сохраняйте ее на протяжении всей эксплуатации.
- 2. Не устанавливайте камеру на неустойчивые поверхности.
- 3. Используйте питание, только предназначенное для данного оборудования во избежание пожара или поражения электрическим током.
- ооорудования во изоежание пожара или поражения электрическим током 4. Не разбирайте и не ремонтируйте камеру во избежании поражения электрическим током.
- Отключите видеокамеру при чрезмерном нагревании и появлении дыма во избежание пожара.
- 6. Не обрезайте кабель это может привести к попаданию воды внутрь камеры и к снятию гарантии.
- 7. Не вставляте инородные предметы в камеру.
- Кабели питания и видеосигнала должны быть свободными.
 Не пережимайте их и не свивайте.
- 9. Пожалуйста используйте камеру в пределах температурного диапазона и диапазона питания.
- К установке и осблуживанию камеры допускаются только квалифицированные специалисты.



Если вы хотите утилизировать камеру, пажалуйста обратитесь в местный утилизирующий завод, чтобы не загрязнять окружающую среду.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1. Формат Full HD (1920x1080P) через интерфейс HD-SDI с традиционным коаксиальным подключением.
- Противотуманная: технология устранения тумана улучшает видимость в реальном времени в условиях тумана, дыма, низкой освещенности, пыли и т.д.
- Адаптированная технология Smart DNR (интеллектуальное динамическое снижение шумов) устраняет шумы при низкой освещенности.
- 4. Обеспечено цифровое увеличение макс. 64X.
- 5. Поддерживаются 8 разных частных зон.
- 6. Многоязычное экранное меню (OSD).
- Камера самостоятельно различает дневное и ночное время и меняет режим работы согласно освещенности. Можно вести наблюдение в наиболее подходящем режиме: цветном днем или черно-белом ночью.
- 8. Можно подключать источник питания 12 В пост. тока (DC) без учета полярности.

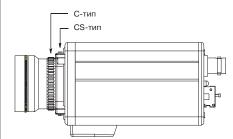
КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Кол-во
Компактная HD-SDI видеокамера день/ночь PC-7110 HD	1
Руководство пользователя	1
Монтажный набор	1

ПОЛКПЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ

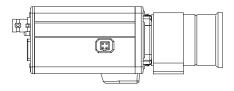
1.Объектив с ручной диафрагмой

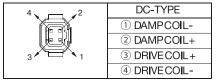
- 1) Выберите правильный метод крепления С или CS
- 2) CS-тип: уберите заглушку, установите объектив
- 3) С-тип: уберите кольцо СS, установите объектив
- 4) В меню LENS установите тип "ручной"



2. Объектив с автодиафрагмой

- 1) Уберите кольцо CS, установите объектив
- 2) Подключите кабель управления диафрагмой объектива к камере
- 3) В меню LENS установите тип "DC"





AKCECCYAPE



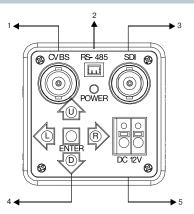
С-кольцо (опция)

Гребенка проводной связи RS-485

1: RS-485B (Белый) 1 ■ 2: RS-485A (Черный) 2 ■

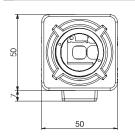


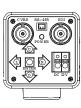
0Б30F

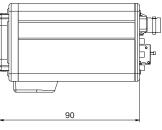


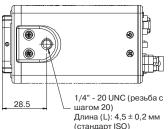
- 1) Выход CVBS: композитный аналоговый выход видео (полный телевизионный сигнал).
- 2) RS-485: порт связи.
- 3) Выход HD-SDI: цифровой выход видео формата HD-SDI. 4)Круг управления для настройки меню:
 - ENTER (ввод): доступ в меню и подтверждение выбора.
 - Вверх, вниз: перемещение курсора в этих направлениях.
 - Влево, вправо: перемещение курсора в этих направлениях и изменение величин.
- 5) Входные клеммы электропитания: подключите 12 В пост. тока (DC) без учета полярности.

РАЗМЕРЫ









РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Прочитайте это перед тем, как обратится в сервисный центр

ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Нет изображения	Проверьте контрастность и питание монитора
Нет питания	Проверьте питание
Плохое изображение	Проверьте фокусировку объектива
Рябь в изображении	Проверьте тип питания



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица	1/3", 2,1 МЕГАПИКСЕЛЯ, КМОП (СМОЅ
Сист. сканирования	Прогрессивная развертка
Рабочие пиксели	1944 (F) x 1092 (B)
Сигнал/шум	50 дБ или больше
Режим выхода видео	1080P (1920 x 1080), 30 кадров/с
Уровень выхода видео	HD-SDI / 1,0 Vp-р (75Ω, композитный), NTSC/PAL (выбор)
Чувствительность	1,0 лк (цветное), 0,5 лк (ч/б), 0,02 лк (с усилением х60)
Скорость затвора	1/30 (1/25) 1/50 000 сек.
Баланс белого	Авто / настройка по белому листу / вручную /в помещении / на улице
Съемка против света (Backlight)	Компенсация / компенсации с подавлением высокой освещенности / выключить
Расширенный динамический диапазон	Низкий / средний / высокий / выключить
Авто регулировка усиления	Низкий / средний / высокий
Регулировка	Четкость / монитор / виньетирование (в четырех углах объектива) / NTSC / PAL
Меню	Английский, японский, китайский (выбор
День /Ночь	ICR (авто / цветное / черно-белое)
Шумоподавление	Двухмерное / трехмерное / интеллектуальное
Гамма	Включить / выключить (Х2 Х64)
Цифровой зум / PIP	Включить / выключить (выбор 8 зон)
Приватные зоны	Включить / выключить (выбор 3 зон)
Обнаружение движения	В реальном времени / статическая
Компенсация дефектных пикселей	Включить / выключить (выбор границы до X60)
Усиление сигнала	Остановить / зеркало / цифровое увеличение / негатив
Цифровые эффекты	RS - 485 (битовая скорость: 2400 38400)
Протокол связи	Pelco-D
Протокол	Крепление CS-Mount
Питание	Регулируемое 12 В пост. тока (DC) ±10%
Потребление	Макс. 200 мА (при 12 В пост. тока)
Температура хранения	-10 °C50 °C
Рабочая температура.	-20 °C60 °C
Размеры	50 (Ш) x 57 (В) x 90 (Г) мм
Bec	Прим. 300 грамм

МЕНЮ

Функция	Меню	Подменю	Описание Варифокальный (переменное
1. LENS	DC		фокусное расстояние) объектив с автоматической диафрагмой и контролем расфокусировки (DC)
	VIDEO		Варифокальный (переменное фокусное расстояние) видеообъектив с автоматической диафрагмой
	MANUAL	AUTO	Постоянное фокусное расстояние
		1/30	Авторегулировка скорости затвора
	SHUT- TER	(1/25)1/50000 X2X60	Регулировка скорости затвора вручную
	AGC	LOW, MIDDLE, HIGH	Выбор уровня АРУ (низкий, средний, высокий)
	SENS- UP	AUTO/OFF	Использовать усиление при низкой яркости
		X2X60	Настройка границы усиления (X2 X60)
	BRIGHT- NESS	1100	Регулировка яркости
	ACCE	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH	Широкий динамический диапазон с гамма-коррекцией (выкл., низкий,
	DEFOG	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH	средний, высокий) Улучшение видимости в условиях тумана, дыма, низкой освещенности, пыли и т.д. (выкл., низкий. средний. высокий)
		OFF	Выкл. функцию компенсации при съемке против света (BLC)
2. EXPOSURE			Gain (усиление): настройка уровня компенсации BLC
		BLC	Area (область): настройка области компенсации BLC
			Default (по умолчанию): сброс параметров компенсации BLC
		HSBLC	Настройка компенсации с подавлением высокой освещенности
	BACK- LIGHT		Select (выбор): выбор зоны компенсации HSBLC (14)
			компенсации повыс (14) Display (показать): вкл./выкл. отображение зоны и вкл./выкл. регулировку размера и положения зоны компенсации HSBLC
			Level (уровень): настройка уровня компенсации HSBLC
			Mode (режим): использовать только ночью или днем и ночью
			Black Mask (черная маска): вкл./выкл. эту функцию
			Default (по умолчанию): сброс параметров HSBLC
	MANUAL		Настройка баланса белого вручную
	ATW		Автоматическая настройка баланса
3. WHITE BAL	AWC -> SET		белого Направьте камеру на лист белой бумаги и нажмите кнопку установки для определения оптимальной
	INDOOR		величины в текущих условиях Оптимизированный баланс белого для съемки в помещениях
	OUT- DOOR		Оптимизированный баланс белого
	DOOR	DELAY	для съемки на улице Выбор задержки по времени для переключения режимов день ->
	AUTO	D->N(CDS)	ночь (060) Не регулируется
		N->D(CDS)	Не регулируется
	COLOR		Постоянно цветное
4. DAY&NIGHT	B/W		Постоянно черно-белое Вкл./выкл. передачу сигнала
		BURST	цветовой синхронизации (burst) в черно-белом режиме
		IR SMART	Снижение насыщенности на экране для близких объектов
		IRLED	Вкл./выкл. ИК-светодиоды
		IR PWM	ШИМ-регулировка выходного уровня ИК-светодиодов
	EXT		Переключение режимов день -> ночь

			Снижение шумов за счет обработки
2DNR	2DNR		окружающих пикселей (двумерное динамическое)
			Снижение шумов за счет обработки с учетом
E NID	3DNR	S-LEVEL	времени (трехмерное динамическое)
5. NR		S-LEVEL E-LEVEL	Начальный уровень функции 3DNR Конечный уровень функции 3DNR
	LEVEL	- LLVLL	Уровень чувствительности функции
	SMART		снижения шумов Интеллектуальное снижение шумов (запуск
	NR		функции по внешним условиям)
	CAM TITLE		Авторегулировка скорости затвора
	IIILE	FREEZE	Отображение на экране названия (имени)
			камеры
		MIRROR	Неподвижное изображение Зеркальное отражение изображения по
		D-ZOOM	горизонтали и/или вертикали
			PIP: вкл./выкл. отображения картинки в картинке (Picture in Picture)
	D-EFFECT		D-Zoom: использовать цифровое
			увеличение Х2 Х64
			Pan&Tilt: Увеличенное изображение можно перемещать горизонтально
			(панорамирование) или вертикально
		NEO BAACE	(наклон) Default (по умолчанию): сброс параметров
		NEG.IMAGE	цифрового увеличения
		SELECT	Негативное изображение
		DISPLAY	Выбор зоны обнаружения движения (13) Вкл./выкл. отображение зоны и вкл./выкл.
	MOTION	SENSITIVITY	регулировку размера и положения зоны
		MOTION VIEW	Выбор метода уведомления о событии обнаружения движения
		DEFAULT	Сброс параметров настройки обнаружения
6. SPECIAL		SELECT	движения Выбор частной зоны (18)
6. SPECIAL			Выбор частнои зоны (18) Вкл./выкл. отображение зоны и вкл./выкл.
	PRIVACY	DISPLAY	регулировку размера и положения зоны
		COLOR	Выбор цвета маски
		DEFAULT	Сброс параметров настройки частных зон
	LAN- GUAGE	ENG, JPN, CHN1,	Выбор языка отображения меню (английский, японский, китайский 1,
	GUAGE	CHN2	китайский 2)
		LIVE DPC	Компенсация дефектных пикселей DPC (Defective pixel compensation) в реальном
			времени
		LEVEL	Настройка уровня DPC в реальном времени
	DEFECT	STATIC DPC	Применение постоянной (статической) компенсации дефектных пикселей
		START	Начало компенсации дефектных пикселей
		LEVEL	Настройка уровня статической компенсации DPC
		SENS-LIP	Настройка границы усиления при поиске
		02.10 01	дефектных пикселей Выбор идентификатора камеры для связи
		CAM ID	по RS-485
	RS485	ID DISPLAY	Отображение идентификатора камеры
		BAUDRATE	на экране Выбор битовой скорости
	VERSION		Отображение версии прошивки
		SHARPNESS	Вкл./выкл. функцию четкости
	SHARP-	LEVEL	Увеличение уровня для более четких границ объектов
	NESS	RESOLU-	
		TION	Улучшение качества изображения Враск I сура (украпаци, изописто): изотройка
			Black Level (уровень черного): настройка контрастности для ЭЛТ-монитора
		CRT	Blue Gain (голубой): настройка уровня
			голубого для ЭЛТ-монитора Red Gain (красный): настройка уровня
	MONITOR		красного для ЭЛТ-монитора
7. ADJUST			Gamma (гамма): настройка гамма- коэффициента для ЖК-монитора
		LCD	Blue Gain (голубой): настройка уровня
			голубого для ЖК-монитора Red Gain (красный): настройка уровня
			красного для ЖК-монитора
	OSD	TEXT COLOR	Выбор цвета текста в экранном меню
	OGD	OUTLINE	Выбор цвета контура в экранном меню
	100		Вкл./выкл. компенсацию яркости в
	LSC		четырех углах объектива (LSC), устранение виньетирования
	NTSC/PAL		Выбор формата NTSC/PAL
8. RESET	FACTORY		Сброс в заводские значения по умолчанию
			Выход из меню