

PV 7112LHD 2.8-12

IR WEATHERPROOF HD-SDI CAMERA



INTRODUCTION

This camera which has 2.1M Pixels is specially designed for security monitoring. It applies the latest 2.1M Pixels progressive scan CMOS. It is a heavyweight newdesigned HD Box camera which applied DC12V and support user customize the output parameter settings.

SAFETY INSTRUCTION

Thank you for purchasing this HD CCTV Camera. Please read these instructions carefully for a thorough understanding of how the cameras operates.

- Operating requirements
 - Before using the camera ,please read this manual carefully and keep it safely for later use.
 - Installation should be proceed by professional service and follow manufacturer's instructions, do not dismantle without authorization.
 - In order to prevent sensor ,do not expose lens to intense light source in long time.
 - Do not touch sensor directly. Please covers the dustproof cover when the camera is not being used.
 - Please use a dry soft cloth to clean the camera. If dirt difficult to clean, use detergent with water and wipe dry the camera.
 - Do not install camera under air conditioning's air gate ,or else lens blur with condensation of moisture.
 - Please ensure that all electric power sources are turned off when not open , installation ,clean, etc operation.
 - Please transporting , using and storing the camera in allowable temperature and humidity.
 - If the camera was broken, for example power cord or plug damaged, splash liquid or foreign matter fall into camera, raining, wetting ,etc can't work situation ,please contact manufacturer or maintenance center (modify and maintenance without permission, you must be responsible for the problems)
- Statement
 - All photos here are for reference only .Specifications are subject to physical product.
 - This manual is subject to change without further notice.
 - Please contact with customer service for the newest procedures and supplementary specification.
 - This manual list several model numbers for reference , please user according actual product to operating.
 - We will do the best to keep this manual complete and accurate, but some data may has deviation. If any doubt or dispute ,company retain the final right of the product.



If the product is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.

FEATURE

- ACCE (Adaptive Color & Contrast Enhancement)
- NTSC/PAL Selectable

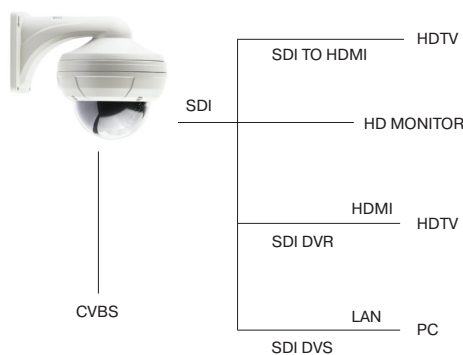
PACKING LIST

Name	Q-ty
IR DOME WATERPROOF OF HD-SDI CAMERA PV-7112 LHD 2.8-12	1
Power line	1
Warranty	1

WIRE PORTS



APPLICATION METHOD



SPECIFICATION

Imaging Sensor	1/3" 2.1 Megapixel CMOS
Scanning System	Progressive Scan
S/N Ratio	More than 50dB (AGC Off)
Video Output Mode	1080P(1920 X 1080)
Video Output Level	HD-SDI /1.0 Vp-p (75Ω, Composite)
Lens	Variofocal Lens 2.8-12 mm
Min. Illumination	1.0Lux(Color), 0.5Lux(BW)
IR Distance	30M(with 5X36PCS LED)
OSD	Built-in
Electronic Shutter	Auto/FLK/1/25,30sec ~ 1/50000sec
AGC	Low/Middle/High
2D/3D-NR 2DNR	2DNR/3DNR/SMART NR
Digital Zoom/PIP	On/Off(x2 ~ x64)
D-DFFECT	Freeze/Mirror/D-Zoom/NEG.IMAGE
Voltage/Current	DC12V+10% / 210mA
Operating temperature	-30° ~ +50°C
Dimension (mm)	177(W) X 76(H) X 74(D)
Weight (g)	700

FUNCTION MENU

OSD MENU	
LENS	DC / VIDEO / MANUAL
EXPOSURE	SHUTTER/ AGC/ SENS-UP/ BRIGHTNESS
WHITE BAL	ATW/ AWC-SET/ MANUAL/ INDOOR/ OUTDOOR
DAY&NIGHT	COLOR/ AUTO/ EXT/ B/W
NR	2DNR/ 3DNR/ SMART NR
SPECIAL	CAM TITLE/ D-EFFECT/ MOTION/ PRIVACY
ADJUST	SHARPNESS/NTSC/PAL/MONITOR /OSD /LSC
RESET	FACTORY
EXIT	Auto/FLK/1/25,30sec ~ 1/50000sec

HOW TO USE THE CAMERA

LENS

1.When the SETUP menu screen is displayed, select LENS by using the UP and Down buttons so that the arrow indicates.

DC/VIDEO/MANUAL: Select Auto Iris Lens.

EXPOSURE

1.Using this function, you can control screen brightness.

SHUTTER: MANUAL/AUTO.

* MANUAL

NTSC: 1/30 ~ 1/50000, X2 ~ X30. PAL: 1/25 ~ 1/50000, X2 ~ X30.

* FLK: Select this when you picture flicker.

* AUTO: Select this mode to control the shutter speed automatically. Shutter speed is automatically controlled depending on the brightness of the screen.

AGC: You can adjust it LOW,MIDDLE and HIGH level. The higher the gain level, the brighter the screen but the higher the noise.

SENSE-UP: When it is night, the camera automatically detects the light level and maintains a clear picture.

BRIGHTNESS: You can control the brightness.

ACCE: If there are bright area and dark area on the screen at the same time, this function makes both areas to be in clear image.

- OFF, LOW, MIDDLE, HIGH 4step.

DEFOG: Carry out defog function.

- OFF,LOW,MIDDLE,HIGH 4step.

BACKLIGHT: This function allows you to get a clear pictures of objects even the objects in strong backlight.

* BLC : GAIN: LOW,MIDDLE,HIGH

AREA: Area set (size & position).

* HSBLCL: To inhibit strong light and compensate brightness of the area around it.

*SELECT: AREA 1~AREA 4 *DISPLAY: select area ON/OFF

*LEVEL: Masking level set *MODE: ALL DAY and NIGHT

*BLACK MASK: Mask ON/OFF

WHITE BAL.

ATW: Select this when the color temperature is between 2400°K and 11,000°K.

AWC-SET: To find the optimal setting for the current luminance environment in this mode ,set the point the camera towards a sheet of white paper and press the SET button. If the environment changes , readjust it.

OUTDOOR: Select this when color temperature is around 5,100°K.

INDOOR: Select this when the color temperature is around 3,100°K.

MANUAL: Select this to fine-tune White Balance manually.

DAY & NIGHT

You can display pictures in Color or Black and White.

AUTO: Switched Color and B/W automatically.

- DELAY: You can select the duration time about changing the day/night mode.

COLOR: The picture is always displayed in color.

B/W: The picture is always displayed in B/W.

NR

This function reduces the background noise in a low luminance environment.

*2DNR(noise reduction) *3DNR

* SMART NR (3DNR+ motion detection)

SPECIAL

Select a desired mode using the UP and DOWN buttons.

CAM TITLE: If you enter a title, the title will be appear on the monitor.

D-EFFECT

* FREEZE: You can stop the image or reactive it.

* MIRROR

- MIRROR: you can flip the image horizontally.

- V-FLIP: you can flip the image vertically.

- ROTATE: you can rotate the image on the screen.

* D-ZOOM

- PIP: PIP display ON/OFF - D-ZOOM: X2.0~X64

- PAN&TILT: Set to change PIP position.

* NEG.IMAGE: ON/OFF

MOTION

* SELECT: Select AREA1~AREA3.

* DISPLAY: Select AREA ON/OFF.

* SENSITIVITY: When the number is high, the detection is increased to recognize even small movement

* MOTION VIEW: ON/OFF.

PRIVACY: Hide an area you want to hide on the screen.

* SELECT: AREA1~8 * DISPLAY: Select AREA ON/OFF

* COLOR: 1~16 color step * DEFAULT: Factory Reset

LANGUAGE: ENGLISH/CHINESE.

DEFECT: CMOS correction to compensate for defects that can be occur at the low light conditions.

*LIVE DPC: Auto defect. *LEVEL: Level of Auto defect.

*STATIC DPC: Manual defect. *LEVEL: Manual defect value.

*START: Start defect.(Close the lens to shield the light, Select the START).

*SENS-UP: Sense up value.

RS485: This function sets up the camera communication status when controlling the camera through an external device.

VERSION: Version of camera.

ADJUST

SHARPNESS: Adjust the sharpness of the image.

MONITOR: CRT monitor and LCD monitor.

* LCD: Set GAMMA,BLUE GAIN,RED GAIN.

OSD: TEXT COLOR & OUT LINE A adjustable.

LSC: Lens shading compensation.

NTSC/PAL: Select NTSC/PAL.

RESET

FACTORY: Resets the camera setting to the factory defaults.

Language and Communication status is not initialized.

EXIT

Press the ENTER button in the EXIT menu to save the current settings and exit the MAIN SETUP menu.

PV 7112LHD 2.8-12

ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННАЯ ВИДЕОКАМЕРА
С ИК-ПОДСВЕТКОЙ



ОПИСАНИЕ КАМЕРЫ

Данная камера создана на базе матрицы "progressive scan CMOS" с рабочим разрешением 2.1 Мпикселя. Для питания камеры используется блок питания на 12 Вольт постоянного тока.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Поздравляем вас с приобретением камеры Praxis HD SDI. Перед тем как приступить к установке камеры и ее последующей настройке, прочтите данную инструкцию. Это поможет Вам избежать многих проблем.

1. Правила настройки камеры

- 1.1 Установку камеры должны производить профессиональные монтажники.
 - 1.2 Перед тем как установить камеру на ее место убедитесь, что ее корпус не имеет внешних повреждений. (в случаи обнаружения повреждений обратитесь в сервисный центр)
 - 1.3 Не устанавливайте камеру в дождливую погоду и при высокой влажности. Это может привести к попаданию воды на контакты камеры и в последующем вызвать коррозию.
 - 1.4 Старайтесь не трогать защитное стекло объектива руками. Так же не допускайте возможности поцарапать это стекло.
 - 1.5 При выборе места установки камеры важно, что бы поверхность была надежной и устойчивой.
 - 1.6 После установки камеры соедините кабельную проводку и подайте питание на камеру.
2. Обслуживание камеры и рекомендации
- 2.1 Сервисный центр оставляет за собой право уведомления изменить инструкцию на данную камеру.
 - 2.2 В случаи если вы обнаружили какие либо повреждения на камере обратитесь в сервисный центр.
 - 2.3 Проводите внешний осмотр камеры раз в 2 месяца.

ОСОБЕННОСТИ

- 1) ACCE
- 2) NTSC/PAL

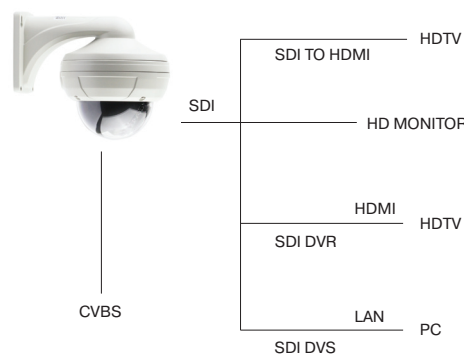
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

НАЗВАНИЕ	КОЛ-ВО
Вандалозащищенная купольная видеочамера PV-7112 LHD 2.8-12	1
Кабель	1
Инструкция	1

ВЫХОДЫ КАМЕРЫ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ



СПЕЦИФИКАЦИИ

МАТРИЦА	1/3" 2.1 MEGAPIXEL CMOS
СИСТЕМА СКАНИРОВАНИЯ	ПРОГРЕССИВНАЯ РАЗВЕРТКА
ШУМОПОДАВЛЕНИЕ	50 ДБ (АРУ ВЫКЛ.)
ВИДЕОВЫЗОД	1080P(1920 X 1080)
ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО	HD-SDI /1.0 VP-P (75Ω, COMPOSITE)
ОБЪЕКТИВ	ВАРИФОКАЛЬНЫЙ 2.8-12 MM
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	1.0 ЛК (ЦВЕТ), 0.5 ЛК(ЧБ)
ИК-ПОДСВЕТКА	30М
МЕНЮ	ВСТРОЕННОЕ
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАТВОР	AUTO/FLK/1/25,30SEC ~ 1/50000SEC
АРУ	НИЗК./СРЕДН./ВЫСОК.
2D/3D-NR	2DNR/3DNR/SMART NR
ЦИФР. УВЕЛИЧЕНИЕ/PIP	ВКЛ./ВЫКЛ. (X2 ~ X64)
ЭФФЕКТЫ	FREEZE/MIRROR/D-ZOOM/NEG.IMAGE
ПИТАНИЕ/ПОТРЕБЛЕНИЕ	12 ПОСТ. ТОКА+10% / 210МА
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-30° ~ +50°С
РАЗМЕРЫ	177 X 76 X 74 MM
ВЕС	700 Г

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МЕНЮ

LENS	DC / VIDEO / MANUAL
EXPOSURE	SHUTTER / AGC / SENS-UP / BRIGHTNESS
WHITE BAL	ATW / AWC-SET / MANUAL / INDOOR / OUTDOOR
DAY&NIGHT	COLOR / AUTO / EXT / B/W
NR	2DNR / 3DNR / SMART NR
SPECIAL	CAM TITLE / D-EFFECT / MOTION / PRIVACY
ADJUST	SHARPNESS/NTSC/PAL/MONITOR / OSD / LSC
RESET	FACTORY
EXIT	Auto/FLK/1/25,30sec ~ 1/50000sec

РАБОТА С КАМЕРОЙ

LENS

1. ВЫБЕРИТЕ НЕОБХОДИМЫЙ ТИП ОБЪЕКТИВА.

DC/VIDEO/MANUAL: ВЫБЕРИТЕ РУЧНОЙ РЕЖИМ.

EXPOSURE

1. С ПОМОЩЬЮ ЭТОЙ ФУНКЦИИ ВЫ МОЖЕТЕ КОНТРОЛИРОВАТЬ ЯРКОСТЬ.

SHUTTER: MANUAL/AUTO.

* MANUAL

NTSC: 1/30 ~ 1/50000, X2 ~ X30. PAL: 1/25 ~ 1/50000, X2 ~ X30.

* FLK: ВЫБЕРИТЕ ПРИ МЕРЦАНИИ КАРТИНКИ.

* AUTO: АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ЗАТВОРА.

AGC: ВЫ МОЖЕТЕ ВЫБРАТЬ ВЫСОКОЕ, СРЕДНЕЕ И НИЗКОЕ УСИЛЕНИЕ РЕГУЛИРОВКИ.

SENSE-UP: РЕЖИМ НАКОПЛЕНИЯ В НОЧНОМ РЕЖИМЕ.

BRIGHTNESS: УСТАНОВКА УРОВНЯ ЯРКОСТИ.

ACCE: ЕСЛИ ЕСТЬ ДВА СИЛЬНО РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКА ПО ОСВЕЩЕННОСТИ ДАННАЯ ФУНКЦИЯ ВЫРАНИВАЕТ ОСВЕЩЕННОСТЬ.

- OFF, LOW, MIDDLE, HIGH 4 СТУПЕНИ.

DEFOG: УВЕЛИЧЕНИЕ КОНТРАСТА.

- OFF, LOW, MIDDLE, HIGH 4 СТУПЕНИ.

BACKLIGHT: КОМПЕНСАЦИЯ ЗАСВЕТКИ.

* BLC : GAIN: LOW, MIDDLE, HIGH

AREA: ВЫБОР ОБЛАСТИ

* HSBL

* SELECT: AREA 1-AREA 4 * DISPLAY: ВЫБЕРИТЕ ОБЛАСТЬ ON/OFF

* LEVEL * MODE: ALL DAY and NIGHT

* BLACK MASK: МАСКА ON/OFF

WHITE BAL.

ATW: ВЫБЕРИТЕ ТЕМПЕРАТУРУ МЕЖДУ 2400°K И 11,000°K.

AWC-SET: Поиск оптимального баланса для выбранных условий. Для старта поиска нажмите кнопку SET. И камера проведет отстройку.

OUTDOOR: ВЫБЕРИТЕ ЭТОТ РЕЖИМ, ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ОКОЛО 5,100°K.

INDOOR: ВЫБЕРИТЕ ЭТОТ РЕЖИМ ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ОКОЛО 3,100°K.

MANUAL: РУЧНОЙ РЕЖИМ.

DAY & NIGHT

ВЫ МОЖЕТЕ ВЫБРАТЬ РЕЖИМ ЦВЕТНОЙ ИЛИ Ч/Б.

AUTO: АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ.

- DELAY

COLOR: КАРТИНКА ВСЕГДА В ЦВЕТНОМ РЕЖИМЕ.

B/W: КАРТИНКА ВСЕГДА В ЧЕРНО-БЕЛОМ РЕЖИМЕ.

NR

ВЫБОР РЕЖИМА ПОДАВЛЕНИЯ ШУМОВ ПРИ ПЛОХОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ.

* 2DNR * 3DNR

* SMART NR (3DNR+ ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ)

SPECIAL

ДЛЯ НАВИГАЦИИ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КНОПКУ ВЕРХ И ВНИЗ.

CAM TITLE: НАЗВАНИЕ КАМЕРЫ.

D-EFFECT

* FREEZE: СТОП-КАДР

* MIRROR

- MIRROR: ОТРАЖЕНИЕ КАДРА ПО ВЕРТИКАЛИ.

- V-FLIP: ОТРАЖЕНИЕ КАДРА ПО ГОРИЗОНТАЛИ.

- ROTATE: ПОВОРОТ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

* D-ZOOM

- PIP: PIP ДИСПЛЕЙ ON/OFF - D-ZOOM: X2.0-X64

- PAN&TILT: ВЫБОР ПОЛОЖЕНИЯ PIP

* NEG.IMAGE: ON/OFF

MOTION

* SELECT: ВЫБОР AREA1-AREA3.

* DISPLAY: ВЫБОР AREA ON/OFF

* SENSITIVITY: УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕКТОРА.

* MOTION VIEW: ON/OFF

PRIVACY: НАСТРОЙКА СКРЫТЫХ ЗОН.

* SELECT: AREA1-8 * DISPLAY: ВЫБОР AREA ON/OFF

* COLOR: 1-16 УСТАНОВКА * DEFAULT: СБРОС НАСТРОЕК

LANGUAGE: ENGLISH/CHINESE.

DEFECT: CMOS ПОИСК БИТЫХ СЕКТОРОВ

*LIVE DPC

*STATIC DPC

*START

*SENS-UP

RS485: ФУНКЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАМЕРА К СЕТИ RS485.

VERSION: ВЕРСИЯ КАМЕРЫ.

ADJUST

SHARPNESS: РЕЗКОСТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

MONITOR: ВЫБОР МОНИТОРА CRT ИЛИ LCD.

* LCD: ВЫБОР GAMMA, BLUE GAIN, RED GAIN.

OSD

LSC: КОМПЕНСАЦИЯ ОБЪЕКТИВА.

NTSC/PAL: SELECT NTSC/PAL.

RESET

FACTORY: СБОР НАСТРОЕК КАМЕРЫ.

EXIT

ВЫХОД ИЗ МЕНЮ КАМЕРЫ.