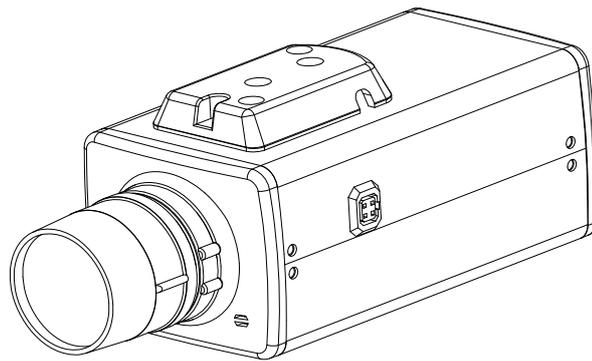




Телекамера с расширенным динамическим диапазоном STC-3014



Краткое руководство по эксплуатации

2010 г.

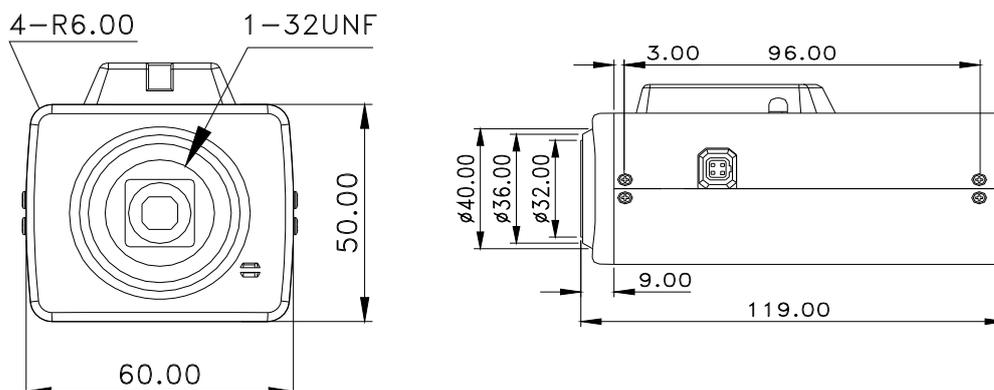
Функциональные возможности

1. Не содержит свинец в соответствии с требованиями RoHS.
2. Цифровой процессор сигналов Sony Effio WDR.
3. 1/3" ПЗС-матрица Sony Double-Speed 960H с увеличенным количеством пикселей и двойным сканированием.
4. Низкое энергопотребление.
5. Управление с помощью мультязычного экранного меню / через RS485
6. Интерфейс RS485 для управления телекамерой с использованием протокола телеметрии Pelco-D или Pelco P
7. Шумоподавление 2D/3D и функция накопления кадров (до 512x)
8. Детекция лиц – до 4
9. Интеллектуальный детектор движения
10. Встроенный механический отключаемый ИК-фильтр. Камера контролирует уровень освещенности в кадре и соответственно автоматически включает или выключает ИК-фильтр (режим День/Ночь).

Меры предосторожности

1. **Никогда не направляйте камеру против солнца.**
Не подвергайте объектив воздействию прямых солнечных лучей или сильного света, так как это может привести к повреждению чувствительного элемента.
2. **Обращайтесь с камерой с осторожностью.**
Оберегайте камеру от ударов и тряски. Неаккуратное обращение может привести к повреждению камеры.
3. **Требуются подходящие условия эксплуатации.**
Камера предназначена для работы в помещении. Допустимый диапазон температур для работы камеры составляет от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$, а допустимая влажность не более 80%.
4. **Проверьте напряжение питания.**
Напряжение питания должно быть в пределах заданного диапазона. (Камера должна отвечать техническим требованиям.).
5. **Повреждения, требующие ремонта**
Отключите питание устройства и обратитесь к квалифицированному специалисту в следующих случаях:
 - а. При повреждении шнура питания или вилки.
 - б. При попадании жидкости или предметов внутрь устройства.
 - в. Если устройство подвергалось воздействию дождя или воды.
 - г. В случае падения устройства или повреждения кожуха.
 - д. В случае обнаружения явных изменений в качестве работы устройства.

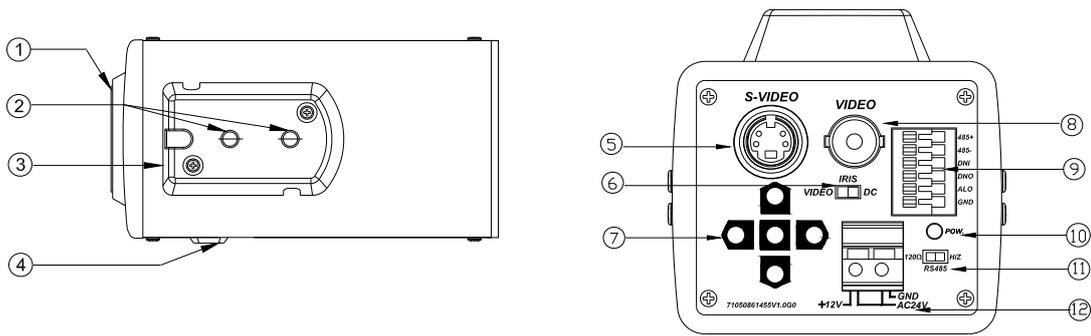
Габариты



Технические характеристики

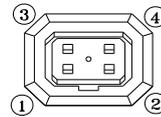
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony Double-Speed 960H
Количество пикселей:	1024(Г) x 596(В)
Разрешение:	Цв: 680 ТВЛ, Ч/Б: 700 ТВЛ; расширенный динамический диапазон Sony Effio WDR
Минимальная освещенность:	Цв: 0.03 лк, F1.0; Ч/Б: 0.005 лк, F1.0; накопление кадров: 0.0001Lux, F1.0
Расширенный динамический диапазон:	В 510 раз по сравнению с нормальной камерой (54 дБ)
Видеовыход:	Композитный: 1 В, 75 Ом (BNC), S-Video (Y/C)
Отношение сигнал/шум:	> 52 дБ (APU выкл.)
Гамма-коррекция:	0.45
Механический отключаемый ИК-фильтр (ICR):	Автоматическое переключение (возможность регулировки уровня освещенности, при которой переключается ИК фильтр)
ИК-подсветка	Совместима с ИК-подсветкой
Меню:	Экранное меню или управление через интерфейс RS485
Название:	НАЗВАНИЕ (РАСПОЛОЖЕНИЕ)
Синхронизация:	ВНУТРЕННЯЯ / LINE LOCK
Цифровой режим «День/Ночь»:	ЦВЕТНОЙ / Ч-Б / АВТО / ВНЕШНИЙ / ГРАФИК
Электронный затвор:	АВТО (1/50(60)~1/100000 с) / ГРАФИК или ДЕНЬ-НОЧЬ / РУЧНОЙ: 1/50(60), FL 1/120(100), 1/200, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/10000, 1/30000, 1/60000, 1/100000 с
APU:	AUTO / MANUAL / OFF
Баланс белого:	ATW / AWB / AWC (Push Lock) / MANUAL / OUTDOOR(1800°K~10500°K) / INDOOR(4500°K~8500°K) / ANTI CR
Компенсация встречной засветки:	WDR / BLC / ВЫКЛ
Коррекция мерцания:	ВКЛ / ВЫКЛ
Динамическое шумоподавление:	3D / 2D
Накопление кадров:	АВТО (Диапазон: x2~x512) / ВЫКЛ
Детекция лиц:	4 лица
Язык:	АНГЛИЙСКИЙ / ТРАДИЦИОННЫЙ КИТАЙСКИЙ / УПРОЩЕННЫЙ КИТАЙСКИЙ
Цифровое увеличение E-Zoom:	x1~x256, регулировка поворота / наклона
Детектор движения; Скрытая зона:	ВКЛ / ВЫКЛ (24x16 зон, тревога); ВКЛ / ВЫКЛ (настройка 16 зон, многоугольная мозаичная структура)
Таймер:	Год / месяц / число, час / минута / секунда
Интерфейс управления камерой:	Управление через интерфейс RS485, протокол телеметрии Pelco-D, Pelco P
Автоматическая диафрагма; разъем:	VIDEO / DC; гнездо D4 для управления диафрагмой
Крепление объектива:	C / CS -резьба (с адаптером)
Напряжение питания; мощность:	12В постоянного тока / 24В переменного тока (10.8 -39В постоянного тока / 24В переменного тока); 3 Вт
Диапазон рабочих температур; диапазон температур хранения:	-10°С...50°С ; -20°С...60°С
Влажность при эксплуатации; влажность при хранении:	Максимум: 90%
Габариты:	60 x 50 x 119 мм
Масса:	350 г

Описание компонентов телекамеры

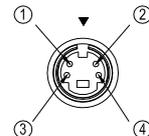


- ① **Крепление объектива**
Крепление предназначено для установки объектива с CS-резьбой. Для использования объектива с С-резьбой требуется адаптерное кольцо.
- ② **Отверстия под винт для монтажа телекамеры**
Монтажные отверстия для крепления телекамеры.
- ③ **Монтажный адаптер**
Адаптер может крепиться к устройству сверху или снизу.
- ④ **Разъем для объектива с автоматической диафрагмой (4-контактный)**
Разъем используется для передачи сигнала управления объективом с автоматической диафрагмой (не входит в комплект).

№ КОНТАКТА	ВИДЕО	ТОК
1	DC + 12В	УПРАВЛЕНИЕ -
2	Н.З.	УПРАВЛЕНИЕ +
3	ДИАФРАГМА	ВОЗБУЖДЕНИЕ +
4	ЗЕМЛЯ	ВОЗБУЖДЕНИЕ -



- ⑤ **Выход S-Video**
Выход имеет отдельные контакты для сигналов яркости (Y) и цветности (C) для обеспечения лучшего качества изображения на мониторе.
 1. Сигнал C: 0.3В, 75 Ом, заземленный.
 2. Сигнал Y: 1.0В, 75 Ом, заземленный, отрицательная синхронизация.
 3. Сигнал C: заземление.
 4. Сигнал Y: заземление.
- ⑥ **Переключатель режима управления диафрагмой**
Выбор режима DC или VIDEO в зависимости от типа объектива.
- ⑦ **Кнопки управления экранном меню**
Кнопка ВВОД
Кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ
Кнопки ВЛЕВО и ВПРАВО.
- ⑧ **Видеовыход**
Через этот разъем может выводиться видеосигнал. (75 Ом).
- ⑨ **Порты связи**
 1. RS485+
 2. RS485-
 3. Вход «День-Ночь» (управление внешней ИК-подсветкой)
 4. Выход «День-Ночь»



5. Тревожный выход
6. Земля

⑩ **Индикатор питания**

Индикатор горит, если телекамера подключена к источнику питания.

⑪ **Переключатель согласования RS-485**

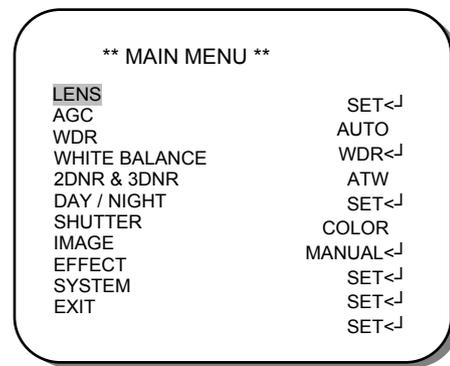
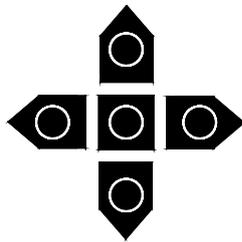
Для обеспечения лучших условий передачи сигнала используйте согласование 120 Ом для первого и последнего устройства в цепи. Для остальных параллельно подключенных устройств выберите установку HiZ.

⑫ **Разъем питания**

Подключите блок питания 12В постоянного тока / 24В переменного тока (10.8~39В постоянного тока / 24В переменного тока).

Работа с экранном меню и основные установки

Работа с экранном меню



1. **Начало работы с экранном меню**

Нажмите кнопку **ВВОД**, чтобы открыть главное меню и начать работу с экранном меню.

2. **Выбор пунктов при помощи кнопок со стрелками**

- Используйте кнопки ▲ и ▼ для перемещения курсора вверх и вниз.
- Используйте кнопки ◀ и ▶ для переключения режимов или для настройки значений параметров или установок.

3. **Переход к субменю**

Пункты с символом “<J” содержат субменю. Для работы с такими пунктами меню выберите нужный пункт с помощью кнопок ▲ или ▼ и нажмите кнопку **ВВОД**, чтобы открыть и субменю и выполнить дальнейшую настройку.

4. **Возврат к предыдущей странице**

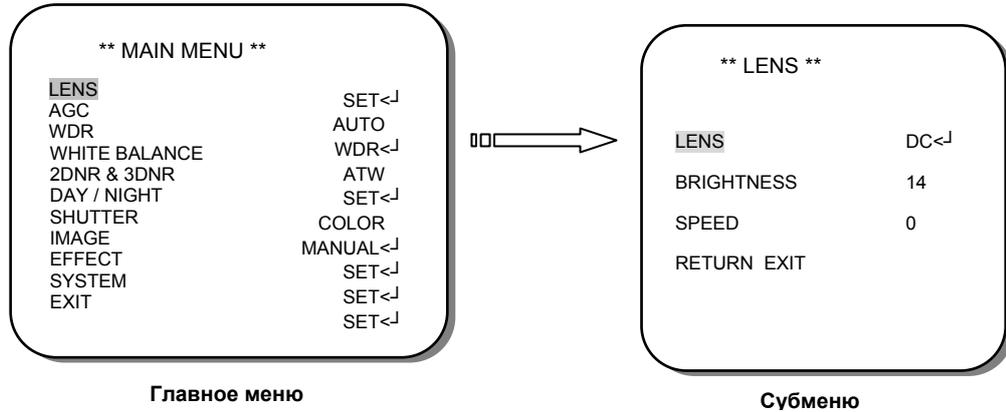
Выберите кнопку **НАЗАД** и нажмите кнопку **ВВОД** для возврата к предыдущей странице.

5. **Выход из экранного меню**

Выберите кнопку **ВЫХОД** при помощи кнопки ▲ или ▼ и нажмите кнопку **ВВОД** для выхода из экранного меню.

Основные установки экранного меню

Для изменения установки выбранного пункта меню пользуйтесь кнопками ◀ и ▶. Если пункт содержит субменю, нажмите кнопку ВВОД, чтобы открыть субменю.



- **ОБЪЕКТИВ (LENS):** Содержит субменю для дальнейшей настройки.
- **АРУ (AGC):** АВТО (AUTO) / РУЧНАЯ (MANUAL) / ВЫКЛ (OFF)
- **РАСШИРЕННЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR):** WDR / КОМПЕНСАЦИЯ ВСТРЕЧНОЙ ЗАСВЕТКИ (BLC) / ВЫКЛ (OFF)
- **БАЛАНС БЕЛОГО (WHITE BALANCE):** ATW / AWB / AWC / РУЧНОЙ (MANUAL) / УЛИЦА (OUTDOOR) / ПОМЕЩЕНИЕ (INDOOR) / КОРРЕКЦИЯ ЦВЕТОВОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ (ANTI CR)
- **ЦИФРОВОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ 2DNR И 3DNR:** Содержит субменю для дальнейшей настройки.
- **ДЕНЬ/НОЧЬ (DAY / NIGHT):** ЦВЕТНОЙ (COLOR) / Ч-Б (B&W) / АВТО (AUTO) / ВНЕШНИЙ (EXT) / ГРАФИК (SCHEDULE)
- **ЗАТВОР (SHUTTER):** АВТО (AUTO) / ГРАФИК или ДЕНЬ-НОЧЬ (SCHEDULE or DAY&NIGHT) / РУЧНОЙ (MANUAL)
- **ИЗОБРАЖЕНИЕ (IMAGE):** Содержит субменю для дальнейшей настройки.
- **ЭФФЕКТ (EFFECT):** Содержит субменю для дальнейшей настройки.
- **СИСТЕМА (SYSTEM):** Содержит субменю для дальнейшей настройки.
- **ВЫХОД**