



Цветные видеокамеры с инфракрасной подсветкой

Инструкция по эксплуатации

Версия 2.0.0

DS-2CC102P(N)-IR1(IR3)(IR5), DS-2CC112P(N)-IR1(IR3)(IR5), DS-2CC192P(N)-IR1(IR3)(IR5),
DS-2CC102P(N)-IR, DS-2CC112P(N)-IR, DS-2CC192P(N)-IR, DS-2CC102P(N)-IRA, DS-2CC112P(N)-IRA,
DS-2CC192P(N)-IRA, DS-2CC102P(N)-IRT, DS-2CC112P(N)-IRT, DS-2CC192P(N)-IRT,
DS-2CC502P(N)-IR1(IR3), DS-2CC512P(N)-IR1(IR3), DS-2CC592P(N)-IR1(IR3), DS-2CC502P(N)-IR,
DS-2CC512P(N)-IR, DS-2CC592P(N)-IR

Спасибо за выбор нашего продукта. Если при использовании устройства у Вас возникли вопросы, обращайтесь к Вашему продавцу..

Эта инструкция предназначена для видеокамер DS-2CC102P(N)-IR1(IR3)(IR5), DS-2CC112P(N)-IR1(IR3)(IR5), DS-2CC192P(N)-IR1(IR3)(IR5), DS-2CC102P(N)-IR, DS-2CC112P(N)-IR, DS-2CC192P(N)-IR, DS-2CC102P(N)-IRA, DS-2CC112P(N)-IRA, DS-2CC192P(N)-IRA, DS-2CC102P(N)-IRT, DS-2CC112P(N)-IRT, DS-2CC192P(N)-IRT, DS-2CC502P(N)-IR1(IR3), DS-2CC512P(N)-IR1(IR3), DS-2CC592P(N)-IR1(IR3), DS-2CC502P(N)-IR, DS-2CC512P(N)-IR, DS-2CC592P(N)-IR color IR cameras.

Мы постоянно улучшаем наши продукты, поэтому с каждым улучшением в инструкции могут появляться новые разделы или функции. Для получения последней версии инструкции свяжитесь с Вашим продавцом.



Меры предосторожности

Ознакомьтесь с данным разделом для безопасного использования устройства.

Меры предосторожности отображаются под значками “Warnings” и “Cautions”

Warnings: В случае несоблюдения этих требований можно получить серьезные физические повреждения..

Cautions: В случае несоблюдения этих требований оборудование может быть повреждено.

Warnings Следуйте этим мерам безопасности для предотвращения физических повреждений	Cautions Следуйте этим мерам безопасности для предотвращения повреждения устройства



Warnings

1. При использовании устройств внимательно относитесь к функциям внешнего питания устройства, используйте только устройство и блоки питания, подходящие к устройству и Вашим электросетям.
2. Различные устройства используют питание с различными характеристиками, как по напряжению, так и по току. При подключении оборудования внимательно ознакомьтесь с инструкциями устройств.
3. Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания во избежание перегрузки.
4. Убедитесь, что разъем питания подключен правильно и надежно.
5. Если устройство находится на стене или потолке, оно должно быть надежно закреплено.
6. В случае если от устройства идет дым или непонятные запахи немедленно выключите питание и свяжитесь с сервисным центром (Вашим продавцом)..
7. Если на Ваш взгляд, устройство работает некорректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно. Свяжитесь с сервисным центром или с Вашим продавцом.



Cautions:

1. Перед использованием устройства убедитесь, что источник питания исправен.
2. Не роняйте устройства для сохранения их работоспособности.
3. Не трогайте матрицу (чувствительный элемент) камеры руками. В случае необходимости ее очистки используйте мягкую ткань и очищайте матрицу очень бережно. Если камера не используется некоторое время, наденьте колпачок на камеру для предохранения матрицы от загрязнения.
4. Не направляйте камеру на солнце и яркие элементы. При направлении камеры на яркие источники света могут возникнуть проблемы в работоспособности матрицы.
5. Не направляйте на матрицу камеры источники лазера (например лазерные указки), поскольку они могут нарушить работоспособность матрицы.
6. Не помещайте камеры в экстремальные температурные условия (температура использования — $10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$), пыльные, влажные места и в места с высоким уровнем магнитного поля.
7. Устанавливайте камеры в хорошо проветриваемые помещения.
8. Оберегайте камеры от попадания на них влаги и/или жидкостей.
9. Во время пересылки камера должна быть надежно упакована.
10. Как и любое другое электронное устройство, Ваша камера имеет ограниченный срок службы (гарантированный производителем – 7 лет). Для увеличения срока службы устройства оно должно проходить постоянную профилактику. Для дополнительной информации обратитесь к Вашему продавцу.

Содержание

Р А З Д Е Л 1	1
ВВЕДЕНИЕ	1
1.1 ОСОБЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ	2
1.2 10М/30М КУПОЛЬНЫЕ ИК КАМЕРЫ	2
1.3 10М/30М/50М СТАНДАРТНЫЕ ИК КАМЕРЫ	3
1.4 100М/110М СТАНДАРТНЫЕ ИК КАМЕРЫ.....	4
1.5 СТАНДАРТНЫЕ ВАРИФОКАЛЬНЫЕ ИК КАМЕРЫ.....	4
Р А З Д Е Л 2.....	5
УСТАНОВКА	5
2.1 ДИАГРАММА УСТАНОВКИ КУПОЛЬНОЙ ИК КАМЕРЫ.....	6
2.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	7
2.3 ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ.....	8
2.4 УПРАВЛЕНИЕ ИК	8
Р А З Д Е Л 3.....	9
ПРИЛОЖЕНИЯ (СПЕЦИФИКАЦИЯ)	9
3.1 ТАБЛИЦА ПРИЛОЖЕНИЙ 1.....	10
3.2 ТАБЛИЦА ПРИЛОЖЕНИЙ 2.....	11
3.3 ТАБЛИЦА ПРИЛОЖЕНИЙ 3.....	12
3.4 ТАБЛИЦА ПРИЛОЖЕНИЙ 4.....	13
3.5 ТАБЛИЦА ПРИЛОЖЕНИЙ 5.....	14
3.6 ТАБЛИЦА ПРИЛОЖЕНИЙ 6.....	15

Р А З Д Е Л 1

Введение

1.1 Особенности оборудования

Оснащенные великолепными ПЗС-матрицами и современными процессорами обработки сигналов, данные камеры позволяют получить отличный сигнал без искажений и могут применяться в самых сложных системах профессионального видеонаблюдения.

- ИК подсветка позволяет камерам работать при низкой освещенности;
- Высокое качество отображения цвета даже при низкой освещенности;
- Высокая чувствительность;
- Автоматический электронный затвор;
- Компенсация встречной засветки
- Высокое соотношение сигнал/шум;
- Система АРУ.

1.2 10м/30м Купольные ИК камеры



Рис. 1 Купольные камеры с инфракрасной подсветкой

1.3 10м/30м/50м Стандартные ИК камеры



Рис. 2 Камеры в стандартном корпусе с инфракрасной подсветкой

1.4 100м/110м Стандартные ИК камеры



Рис. 3 Камеры в стандартном корпусе с инфракрасной подсветкой

1.5 Стандартные варифокальные ИК камеры



Рис. 4 Варифокальные камеры в стандартном корпусе с инфракрасной подсветкой

РАЗДЕЛ 2

Установка

До начала установки, убедитесь, что камера или ее отдельные элементы не повреждены и комплектация поставки полная.

2.1 Диаграмма установки купольной ИК камеры



Рис. 5

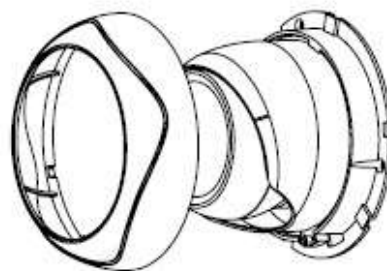


Рис. 6

Снимите крышку камеры: Достаньте камеру из коробки (Рис. 5), и отверните крышку. Сняв крышку с корпуса камеры удалите защитную прокладку, находящуюся между корпусом камеры и крышкой (Рис. 6).



Рис. 7

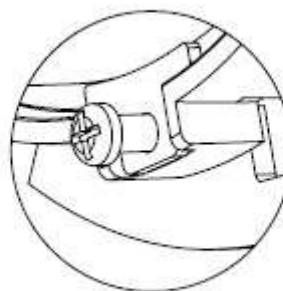


Рис.8

Подстройте при необходимости объектив (Рис. 7), для чего ослабьте винты крепления объектива и настройте по необходимости; зафиксируйте винты крепления, закройте крышку (Рис. 8).

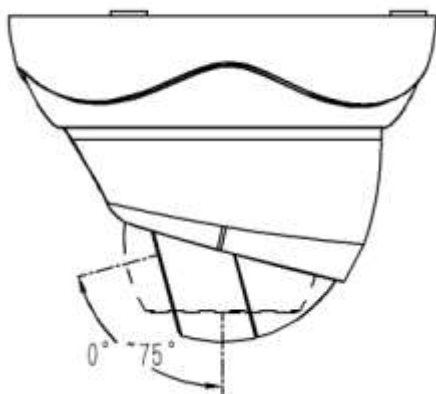


Рис. 9

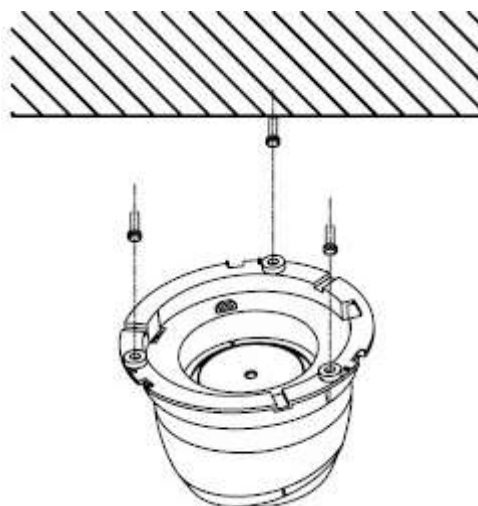


Рис. 10

Важно: Доступный поворот объектива: $0^{\circ} \sim 75^{\circ}$ (Рис. 9).

Установите камеру: При помощи специального крепежа установите и закрепите камеру (просверлите отверстия, установите в них дюбеля, через крепежные отверстия прикрепите камеру шурупами). (Рис. 10).

2.2 Задняя панель

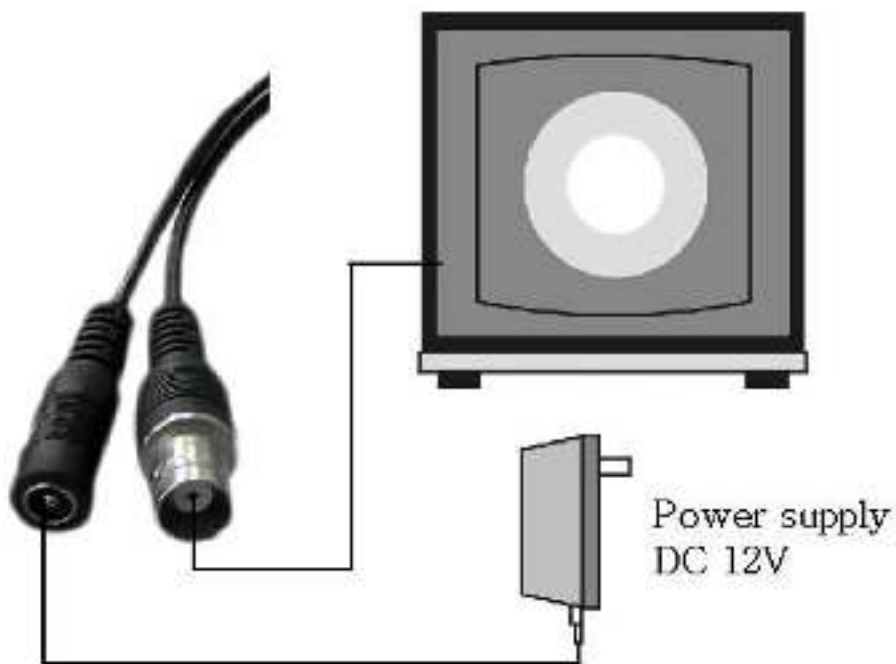


Рис. 11 Диаграмма подключения

2.3 Источник питания

До подключения источника питания к камере, убедитесь, что источник выбран правильно. Обычно в камерах подобного типа используются источники питания 12 В DC или 24 В AC (до подключения источника питания ознакомьтесь со спецификацией камеры, которую Вы подключаете).

2.4 Управление ИК

После подключения варифокальной ИК камеры Вы можете управлять ей при помощи пульта ДУ (В комплекте). Ознакомьтесь со следующими инструкциями:

Важно: Для управления варифокальным объективом используются только клавиши вверх и вниз:

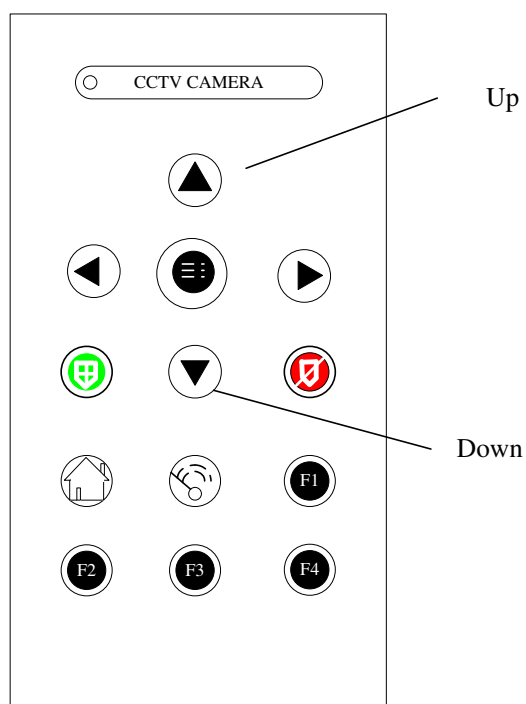


Рис. 11 Пульт управления ДУ

UP: Уменьшение изображения

Down: Увеличение изображения

РАЗДЕЛ 3

Приложения (спецификация)

3.1 Таблица приложений 1

Модель Параметр	DS-2CC102P(N)-IR1(IR3)(IR5)	DS-2CC112P(N)-IR1(IR3)(IR5)	DS-2CC192P(N)-IR1(IR3)(IR5)
ПЗС матрица	1/3 “ SONY Super HAD CCD		
Тип сигнала	PAL/NTSC		
Разрешение, пикс.	PAL:500(Г)×582(B) NTSC:510(Г)×492(B)	PAL:752(Г)×582(B) NTSC:768(Г) ×494(B)	
Чувствительность	0.1 Люкс @ F1.2 (0 люкс при работе ИК)		
Электронный затвор	1/50(1/60)c~1/100,000c		
Объективы	“-IR1” Серия: 6мм (3.6мм опционально) “-IR3” Серия: 12мм(3.6мм,6мм,8мм,16мм опционально) “-IR5” Серия: 16мм(3.6мм,6мм,8мм,12мм опционально)		
Разрешение, ТВЛ	420 ТВЛ	480 ТВЛ	540 ТВЛ
Синхронизация	Внутренняя		
Выход видео	1, композитный BNC		
Сигнал/Шум	Более 48 дБ		
Компенс.встр.засветки	Да		
Рабочая температура	-10℃~60℃		
Защищенность	IP66		
Дальность действия ИК	10м/30м/50м”-IR1” Серия: до 10 м. “-IR3” Серия: До 30 м. “-IR5” Серия: До 50 м.		
Источник питания	12B DC, ±10%		
Мощность	IR1: 3 Вт IR3 : 6 Вт IR5:8 Вт		
Размеры (мм)	IR1: 76.5×73×125.5 IR3/IR5 : 86.5×83×160		
Вес	IR1: 600 г IR3/IR5: 1000 г		

3.2 Таблица приложений 2

Модель Параметр	DS-2CC102P(N)-IR	DS-2CC112P(N)-IR	DS-2CC192P(N)-IR
ПЗС матрица	1/3 “ SONY Super HAD CCD		
Тип сигнала	PAL/NTSC		
Разрешение, пикс.	PAL:500(Г)×582(B) NTSC:510(Г)×492(B)	PAL:752(Г)×582(B) NTSC:768(Г)×494(B)	
Чувствительность	0.1 Люкс @ F1.2(0 люкс при работе ИК)		
Электронный затвор	1/50(1/60)с~1/100,000с		
Объективы	6мм(2.8мм 3.6мм опционально)		
Разрешение	420 ТВЛ	480 ТВЛ	540 ТВЛ
Синхронизация	Внутренняя		
Выход видео	1, композитный, BNC		
Сигнал/Шум	Более 48 дБ		
Компенс.встр.засветки	Да		
Дальность действия ИК	До 20 м		
Рабочая температура	-10°C~60°C		
Защищенность	IP66		
Источник питания	DC12 В±10%		
Мощность	3 Вт		
Размеры (мм)	Φ58×80.5		
Вес	250г		

3.3 Таблица приложений 3

Модель Параметр	DS-2CC102P(N)-IRA	DS-2CC112P(N)-IRA	DS-2CC192P(N)-IRA
ПЗС матрица	1/3 “ SONY Super HAD CCD		
Тип сигнала	PAL/NTSC		
Чувствительность, пикс.	PAL:500(Г)×582(B) NTSC:510(Г)×492(B)	PAL:752(Г)×582(B) NTSC:768(Г)×494(B)	
Чувствительность	0.1 Люкс @ F1.2(0 люкс при работе ИК)		
Электронный затвор	1/50(1/60)с~1/100,000с		
Объективы	25мм(16 мм опционально)		
Разрешение	420 ТВЛ	480 ТВЛ	540 ТВЛ
Синхронизация	Внутренняя		
Выход видео	1, композитный BNC		
Сигнал/шум	Более 48 дБ		
Компенс.встр.засветки	Да		
Дальность действия ИК	100-110м		
Рабочая температура	-10℃~60℃		
Защищенность	IP66		
Источник питания	AC24 В±10%（DC12 В±10% опционально）		
Мощность	15 Вт		
Размеры (мм)	255×177×95		
Вес	2500 г		

3.4 Таблица приложений 4

Модель	DS-2CC102P(N)-IRT	DS-2CC112P(N)-IRT	DS-2CC192P(N)-IRT
Параметр			
ПЗС матрица	1/3 “ SONY CCD		
Тип сигнала	PAL/NTSC		
Разрешение, пикс.	PAL:500(Г)×582(В) NTSC:510(Г)×492(В)	PAL:752(Г)×582(В) NTSC:768(Г)×494(В)	
Чувствительность	0.1 Люкс @ F1.2(0 люкс при работе ИК)		
Электронный затвор	1/50(1/60)с~1/100,000с		
Объектив	4-9 мм(8-20мм опционально) варифокальный объектив, управление ИК		
Разрешение	420 ТВЛ	480 ТВЛ	540 ТВЛ
Синхронизация	Внутренняя		
Выход видео	1, композитный BNC		
Сигнал/шум	Более 48 дБ		
Компенс.встреч.засветки	Да		
Дальность действия ИК	30-40м		
Рабочая температура	-10℃~60℃		
Защищенность	IP66		
Источник питания	AC24 В/DC12 В, ±10%		
Мощность	12 Вт		
Размеры (мм)	190×104.2×87.8		
Вес	1000 г		

3.5 Таблица приложений 5

Модель	DS-2CC502P(N)-IR1(IR3)		DS-2CC512P(N)-IR1(IR3)	DS-2CC592P(N)-IR1(IR3)
Параметр				
ПЗС матрица	1/3 “ SONY Super HAD CCD			
Тип сигнала	PAL/NTSC			
Разрешение, пикс.	PAL:500(Г)×582(В) NTSC:510(Г)×492(В)	PAL:752(Г)×582(В) NTSC:768(Г) ×494(В)		
Чувствительность	0.1 Люкс @ F1.2(0 люкс при работе ИК)			
Электронный затвор	1/50(1/60)с~1/100,000с			
Объективы	“-IR1”: 6мм (3.6мм,2.8мм опционально) “-IR3”: 12мм(3.6мм,6мм,8мм,16мм опционально)			
Разрешение	420 ТВЛ	480 ТВЛ	540 ТВЛ	
Синхронизация	Внутренняя			
Выход видео	1, композитный BNC			
Сигнал/шум	Более 48 дБ			
Компенс.встр.засветки	Да			
Рабочая температура	-10℃~60℃			
Защищенность	IP66			
Дальность действия ИК	“-IR1”: 10-20м “-IR3” : 30-40м			
Источник питания	DC12 В, ±10%			
Мощность	IR1: 3 Вт IR3: 6 Вт			
Размеры (мм)	129×69			
Вес	700 г			

3.6 Таблица приложений 6

Модель	DS-2CC502P(N)-IR	DS-2CC512P(N)-IR	DS-2CC592P(N)-IR
Параметр			
ПЗС матрица	1/3 “ SONY Super HAD CCD		
Тип сигнала	PAL/NTSC		
Разрешение, пикс.	PAL:500(Г)×582(В) NTSC:510(Г)×492(В)	PAL:752(Г)×582(В) NTSC:768(Г) ×494(В)	
Чувствительность	0.1 Люкс @ F1.2(0 люкс при работе ИК)		
Электронный затвор	1/50(1/60)с~1/100,000с		
Объективы	6мм (3.6мм,2.8мм опционально)		
Разрешение	420 ТВЛ	480 ТВЛ	540 ТВЛ
Синхронизация	Внутренняя		
Выход видео	1, композитный BNC		
Сигнал/Шум	Более 48 дБ		
Компенс.встреч.засветки	Да		
Рабочая температура	-10℃~60℃		
Защищенность	IP66		
Дальность действия ИК	10-20м		
Источник питания	DC12 В, ±10%		
Мощность	3 Вт		
Размеры (мм)	89,5×60		
Вес	400 г		