

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗДЕЛЫ 28 23 29 УСТРОЙСТВА И ДАТЧИКИ ДЛЯ УДАЛЕННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

SNC-CH110

Компактная фиксированная сетевая камера с разрешением HD и функцией
электронного переключения «День/Ночь»
(Версия ПО 1.82.01 или более поздняя)

ЧАСТЬ 2 – ПРОДУКЦИЯ

2.01 ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТЕВОЙ КАМЕРЫ

Table of Contents

A. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
B. КАМЕРА	4
C. ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ	6
D. ВИДЕО	7
E. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ВИДЕОАНАЛИТИКИ	13
F. АУДИО	14
G. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И СЕТЬ	15
H. РАЗЪЕМЫ	18
I. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	19
J. НОРМАТИВНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ	20
K. ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ . ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	21
L. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ	22
M Габариты	23

A. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Компактная фиксированная сетевая камера с разрешением HD и функцией электронного переключения «День/Ночь»
2. Компактное и стильное устройство для скрытого видеонаблюдения.
3. Качество изображения 720p HD (максимальное разрешение 1280 x 960 пикселей), с поддержкой H.264 при частоте 30 кадр/с (IP)
4. Три формата сжатия (H.264, MPEG-4, JPEG) и двойной потоковый режим
5. При минимальной освещенности 5,0 лк (50 IRE [IP], АРУ 30 дБ) и 2,7 лк (30 IRE [IP], АРУ 30 дБ) в режиме формата кадра 16:9 или 4:3.
6. Exmor CMOS:
Эта матрица позволяет вести видеозапись в высоком качестве с малым количеством шумов.
7. Интеллектуальное обнаружение движения (IMD, Intelligent Motion Detection):
Данная функция минимизирует число ложных тревог, устраняя различные внешние шумы, такие как шелест деревьев, всплески воды, блики от влажной дороги и эхо. Данная особенность сильно отличает это устройство от камер других производителей, в которых обычно просто сравниваются два кадра. В этой камере сравнивается 15 кадров, что гарантирует подачу тревоги только при появлении подозрительных объектов.
Таким образом пользователь может сконцентрироваться на важных событиях, не отвлекаясь на незначительные мелочи, и быстро найти видео, записанное при включении тревоги.
8. Усовершенствованная распределенная архитектура обработки данных (DEPA, Distributed Enhanced Processing Architecture)
Эта технология — передовая интеллектуальная система видеоаналитики. Она позволяет работать с пятью разными фильтрами для обнаружения движущегося объекта: появление, исчезновение, превышение указанного времени присутствия на территории, число движущихся объектов и движение объекта в направлении к виртуальной линии заграждения.
Камера получает изображение, анализирует видео, чтобы определить размер и расположение движущегося объекта,

оформляет эту информацию как метаданные и затем пересылает их по сети. Записывающее устройство получает метаданные и и применяет один из пяти фильтров, чтобы определить, соблюдены ли условия срабатывания тревоги.

9. Камера соответствует протоколу ONVIF (Open Network Video Interface Forum — «Форум открытого сетевого видеоинтерфейса») Profile S.



В. КАМЕРА:

1. В камере используется 1/3,8-дюймовая CMOS-матрица.
2. Число эффективных пикселей составляет приблиз. 1,3 мегапикселя.
3. Выходной формат аналогового МОНИТОРА можно выбрать из стандартов NTSC или PAL.
4. Синхронизация камеры внутренняя.
5. Минимальный уровень освещения для камеры: 5,0 лк (50 IRE [IP], АРУ 30 дБ) и 2,7 лк (30 IRE [IP], АРУ 30 дБ) в режиме формата кадра 16:9 или 4:3.
6. Камера имеет функцию АРУ со значением до 30 дБ.
7. Камера имеет 7 режимов компенсации гаммы:
 - Обычный: подходит для различных сцен.
 - Сцена 1: повышение яркости затемненных областей без потери качества отображения ярко освещенных областей на изображении с высокой контрастностью.
 - Сцена 2: более выраженный эффект Сцены 1.
 - Сцена 3: повышение яркости затемненных областей на изображении с высокой контрастностью.
 - Сцена 4: без компенсации гаммы (линейная)
 - Сцена 5: предотвращение перезэкспозиции при съемке очень ярко освещенных объектов.
 - Сцена 6: применяется при использовании системы отображения с характеристиками гаммы в 1,8.
8. Скорость переключения электронного затвора можно настроить от 1/2 до 1/10 000 секунды.
9. Камера имеет функцию BLC (Backlight Compensation, «компенсация встречного освещения»)
10. Баланс белого — ATW (прибл. 2000–10 000 К), ATW-PRO (прибл. 3000–5800 К), флуоресцентная лампа, ртутная лампа,

натриевая лампа, металлогалогенная лампа, белый светодиод,
баланс белого одним нажатием и ручной режим.

11. Камера имеет несменный фокусный объектив.
12. Угол обзора составляет:
Горизонталь: 80,7°.
13. Фокусное расстояние: 2,34 мм.
14. Диапазон диафрагмы объектива (F-число) составляет F2,8.
15. Камера поддерживает до 16 предустановленных режимов
положения для каждого из двух форматов сжатия.
Поддерживается до 5 режимов.

С. ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ:

1. Камера имеет функцию переворота изображений E-flip, которая служит для переворачивания изображений при необходимости.
2. Камера имеет функцию шумопонижения (NR, Noise Reduction) с возможностью включения/выключения.
3. Камера имеет функцию наложения следующих данных:
 - ID камеры (до 20 буквенно-цифровых символов) или логотип в формате gif
 - Время/дата в необходимом формате («год-месяц-день, часы-минуты-секунды» и день-месяц-год, часы-минуты-секунды)
 - Диапазон масштабирования (цифровой)
 - Действительная частота кадров (кадр/с) и скорость цифрового потока (бит/с)
 - Названия положения предустановки (до 32 буквенно-цифровых символов)
 - Событие — включение датчика, IMD, попытка повреждения камеры
 - Надпись (до 61 буквенно-цифрового символа)

Размер шрифта наложенных данных можно выбрать из крупного, среднего и мелкого. Наложение данных можно выполнить в 4 углах, вверху, внизу или в центре изображения (всего 7 положений на выбор).
4. Веб-браузер камеры поддерживает следующие языки: Английский, японский, упрощенный китайский, традиционный китайский, корейский, португальский, французский, испанский, немецкий и итальянский.
5. Камера имеет функцию работы со смартфоном, с помощью которой можно просматривать изображение на камере и выполнять его панорамирование/наклон/поворот (PTZ) при помощи смартфона.

D. ВИДЕО:

1. В камере используются форматы сжатия JPEG, MPEG-4 и H.264.

Можно выбрать один из 2 режимов формата кадра при установке камеры: 16:9 (по умолчанию) или 4:3.

Поддерживаемые разрешения в режимах 16:9 и 4:3 указаны на следующих рисунках:

О: Настройка возможна.

Δ: Настройка возможна только если изображение 1 имеет этот размер.

х: Настройка не возможна

Aspect ratio: 4:3			Aspect ratio: 16:9		
	Image 1	Image 2		Image 1	Image 2
1280 x 960	О	Δ	1280 x 960	х	х
1280 x 800	х	х	1280 x 800	х	х
1280 x 720	х	х	1280 x 720	О	Δ
1024 x 768	О	Δ	1024 x 768	х	х
1024 x 576	х	х	1024 x 576	О	Δ
800 x 600	О	Δ	800 x 600	х	х
800 x 480	х	х	800 x 480	О	Δ
768 x 576	О	Δ	768 x 576	х	х
720 x 576	О	Δ	720 x 576	х	х
704 x 576	О	Δ	704 x 576	х	х
720 x 480	О	Δ	720 x 480	х	х
640 x 480	О	О	640 x 480	х	О
640 x 368	х	О	640 x 368	О	О
384 x 288	О	О	384 x 288	х	О
352 x 288	О	О	352 x 288	х	О
320 x 240	О	О	320 x 240	х	О
320 x 192	х	О	320 x 192	О	О
176 x 144	О	О	176 x 144	х	О

Когда функция SolidPTZ включена, доступны следующие размеры изображения на выбор:

О: Настройка возможна.

Δ: Настройка возможно, если параметр SolidPTZ изображения 2 выключен.

х: Настройка не возможна

	Image 1	Image 2
768 × 576	○	×
720 × 576	○	×
704 × 576	○	×
720 × 480	○	×
640 × 480	○	○
640 × 368	×	△
384 × 288	○	○
352 × 288	○	○
320 × 240	○	○
320 × 192	×	△
176 × 144	○	○

2. Камера поддерживает следующие форматы сжатия: JPEG, MPEG-4 and H.264.
3. Камера соответствует стандарту SMPTE 296M по количеству пикселей (1280 x 720) и формату 16:9.
4. Максимальное значение частоты кадров камеры для LAN составляет 30 кадров в секунду с разрешением 1280 x 960 или 1280 x 720 пикселей в любом из 3 форматов (H.264/MPEG-4/JPEG).
5. Обрезка изображений для передачи только необходимой области возможна при любом формате сжатия, что помогает понизить требования к полосе частот и параметрам хранения.
6. Камера поддерживает функцию панорамирования/поворота/наклона или ее электронный аналог e-PTZ, если используется режим 4:3. Эта функция доступна для каждого из двух двойных потоков; для изображения 1 и изображения 2.
7. Камера поддерживает до 8 предустановленных режимов положения e-PTZ для каждого из двух форматов сжатия.
8. Камера имеет функцию передачи 2 изображений стандартного разрешения (VGA) одновременно в режиме e-PTZ, когда один из потоков является изображением уменьшенного масштаба, а второй — обрезанным изображением VGA. Оба изображения можно выбрать из 3 форматов сжатия: H.264/MPEG4/JPEG.

9. Камера имеет функцию адаптивного управления частотой кадров Adaptive Rate Control (ARC) при использовании форматов сжатия MPEG-4 и H.264.
Если эта функция включена, камера может поддерживать частоту кадров при сниженном качестве изображения, когда происходит сбой сети. При ужесточении ограничений полосы частот частота кадров автоматически снизится до соответствующего уровня для поддержания качества изображения.
10. Камера способна устанавливать ограничения полосы частот с 64 Кб/сек до 8 Мбит/с при использовании форматов MPEG-4 или H.264, а также с 0,5 Мбит/с до неограниченной при использовании формата JPEG.
11. Пользователь может выбрать один из 10 уровней коэффициента сжатия формата JPEG на основе изображения в 24 бита на элемент изображения (8 бит для каждого YUV).
12. Алгоритм постоянной скорости цифрового потока данных JPEG:
Камера имеет функцию коррекции данных JPEG для стабилизации работы полосы частот. Размер данных для каждого уровня сжатия указан ниже:

level	C	QVGA		VGA		720p		QuadVGA	
		W	H	W	H	W	H	W	H
		320	240	640	480	1280	720	1280	960
1	1/60	3.8		15		45		60	
2	1/50	4.5		18		54		72	
3	1/40	5.6		23		68		90	
4	1/35	6.4		26		77		103	
5	1/30	7.5		30		90		120	
6	1/25	9.0		36		108		144	
7	1/20	11.3		45		135		180	
8	1/15	15.0		60		180		240	
9	1/10	22.5		90		270		360	
10	1/6	37.5		150		450		600	

Unit: kB

13. Действительная частота кадров для формата JPEG указана в следующей таблице:

Aspect ratio mode: 4:3 (image 2: OFF)

Resolution	1280 x 960		1024 x 768		800 x 600		768 x 576		640 x 480		320 x 240	
Image Quality Level	Frame Rate Setting	Frame Rate Actual	Frame Rate Setting	Frame Rate Actual	Frame Rate Setting	Frame Rate Actual	Frame Rate Setting	Frame Rate Actual	Frame Rate Setting	Frame Rate Actual	Frame Rate Setting	Frame Rate Actual
1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
4	16	16	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5	16	16	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30
6	12	12	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30
7	10	10	16	16	25	25	30	30	30	30	30	30
8	8	8	12	12	20	20	20	20	30	30	30	30
9	5	5	8	8	12	12	15	15	20	20	30	30
10	3	3	5	5	8	8	8	8	12	12	30	30

Aspect ratio mode: 16:9 (image 2: OFF)

Resolution	1280 x 720		1024 x 576		800 x 480		640 x 368		320 x 192	
Image Quality Level	Frame Rate Setting	Frame Rate Actual	Frame Rate Setting	Frame Rate Actual	Frame Rate Setting	Frame Rate Actual	Frame Rate Setting	Frame Rate Actual	Frame Rate Setting	Frame Rate Actual
1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30
4	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30
5	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30
6	16	16	25	25	30	30	30	30	30	30
7	12	12	20	20	30	30	30	30	30	30
8	10	10	16	16	25	25	30	30	30	30
9	6	6	10	10	16	16	25	25	30	30
10	4	4	6	6	10	10	16	16	30	30

14. Камера имеет функцию одновременного кодирования до 2 следующих форматов сжатия в любом сочетании, включая несколько потоков одного формата сжатия: JPEG, MPEG-4 и/или H.264.

Максимальные рассчитанные значения частот кадров в каждом сочетании указаны в следующих таблицах:

1st			2nd [frame rate]			
codec	size	frame rate	size	H264	MPEG	JPEG
H264	1280×720	30	176×144	NA	NA	NA
		25	640×480	15	20	30
			640×368	20	25	30
MPEG4	1280×720	30	640×480	20	30	30

1st			2nd [frame rate]			
codec	size	frame rate	size	H.264	MPEG	JPEG
H.264	1280×960	30	640×480	6	8	12
			640×368	8	10	16
			384×288	16	20	30
			352×288	16	20	30
			320×240	25	30	30
H.264	1280×960	25	640×480	20	25	30
			640×368	25	30	30
MPEG4	1280×960	30	640×480	3	4	6
			640×368	4	5	8
			384×288	8	10	16
			352×288	8	12	16
			320×240	12	16	25
			320×192	16	20	30
MPEG4	1280×960	25	640×480	16	20	30
			640×368	20	30	30
H.264	1024×768	30	640×480	12	16	25
			640×368	16	20	30
H.264	1024×768	25	640×480	25	30	30

15. Камера поддерживает до 5 пользователей сети одновременно.
16. Камера имеет до 6 пользовательских настроек уровня. Администратор имеет полный доступ к камерам и может ими управлять. Для прочих 5 уровней доступа можно задать ограничения прав пользователей по таким функциям как просмотр, изменение размера изображений и пр. Доступ к функциям определяется согласно следующей таблице:

Function	Administrator	User				
		Full	Pan/Tilt	Preset position	Light	View
Monitor a live image	●	●	●	●	●	●
View the date and time	●	●	●	●	●	●
Control the frame rate (JPEG mode only)	●	●	–	–	–	–
Control the image view size	●	●	●	●	●	–
Save a still image and movie in the computer	●	●	●	●	●	–
Send an image file to the FTP server	●	●	–	–	–	–
Send an image attached to an e-mail	●	●	–	–	–	–
Switch the Day/Night function mode	●	●	–	–	–	–
Switch the TCP/UDP transmission mode (Available in MPEG4/H.264 mode only)	●	●	–	–	–	–
Call the preset position	●	●	●	●	–	–
Perform the pan/tilt/zoom operation	●	●	●	–	–	–
Select the codec mode	●	●	●	●	●	–
Control the setting menu	●	–	–	–	–	–

● Usable function
– Not usable function

Е. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ВИДЕОАНАЛИТИКИ:

1. Камера имеет встроенную уникальную функцию интеллектуального обнаружения движения (Intelligent Motion Detection, IMD) с поддержкой технологии Distributed Enhanced Processing Architecture (DEPA).
Для минимизации числа ложных тревог функция интеллектуального обнаружения движения сравнивает текущее изображение с предыдущими 15 кадрами. Эта технология позволяет камере отличать подозрительные звуки от звуков окружающей среды, таких как шелест листьев или шум устройства при максимальном значении автоматической регулировки усиления.
2. Камера имеет функцию оповещения о попытке нанесения повреждений, которая оповещает оператора об этом происшествии. Нанесением повреждений, в том числе считается распыление средств на объектив камеры, попытка закрыть его тканью или изменить направление камеры.

F. АУДИО:

Нет

G. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И СЕТЬ:

1. Поддерживаемые операционные системы — Microsoft Windows 8 Pro* 32/64-битн., Microsoft Windows 7 32/64-битн. (Ultimate/Professional), Microsoft Windows Vista 32-битн. (Ultimate/Business), Microsoft Windows XP 32-битн. (Professional) и Microsoft DirectX не ниже 9.0с
*Версия ПО 1.79 или более поздняя.
2. Минимальные требования к ПК — Процессор Intel Core2 Duo, не ниже 2 ГГц, не менее 1 Гб оперативной памяти, с поддержкой разрешения 1600 x 1200 и выше; 24-битный дисплей True Color, Ethernet 100Base-TX.
3. Камера имеет встроенный веб-сервер, с которым можно использовать стандартный веб-браузер Microsoft Windows Internet Explorer (рекомендуются версии 6.0, 7.0, 8.0, 9.0 или 10.0*) без какого-либо специального программного обеспечения просмотра.
4. Также можно использовать следующие веб-браузеры для просмотра без плагинов: Firefox версии 3.5, Safari версии 4.0 и Google Chrome версии 4.0. При использовании этих браузеров видео отображается в формате JPEG.
5. Средство просмотра без плагинов также поддерживает плагин Flash и средство просмотра ActiveX; последний позволяет просмотр видеоданных формата MPEG-4 и H.264.
6. Камера поддерживает средство просмотра ActiveX, позволяющее просматривать изображения на камере при помощи браузера Internet Explorer. Средство просмотра ActiveX позволяет записывать видео непосредственно на жесткий диск ПК.
7. Камера может генерировать HTML-код для видеоданных, что облегчает интеграцию веб-страницы.
8. Камера поддерживает инструменты Windows Desktop Gadgets и позволяет вносить изменения для средства просмотра ActiveX.
9. Камера поддерживает следующие протоколы сети: IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, FTP (только клиент), SSL, SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP (только IPv4) и SNMP (v1, v2с, v3).
Безопасность сети обеспечивается паролем (базовая идентификация) и фильтрами IP.

10. Камера имеет функцию воспроизведения видео в формате MPEG-4 и H.264 в протоколе TCP или видео в формате MPEG-4 и H.264 в протоколе UDP (unicast/multicast).
11. Камера способна предотвращать атаки брутфорс. Камера распознает атаки брутфорс и отклоняет запросы HTTP с IP-адреса источника атак в течение нескольких секунд (предустановленное количество секунд). Камера распознает атаки брутфорс, если ошибка идентификации клиента происходит 5 раз подряд.
12. Камера может отправлять уведомления о динамических изменениях IP-адреса. Об изменениях IP-адреса устройство сообщает с помощью электронного письма по указанному адресу или с помощью HTTP.
13. Камера поддерживает идентификацию клиента HTTPS.
14. Камера обладает возможностью работы с FTP-клиентом, которая обеспечивает следующие функции:
 - Передача изображения JPEG на предварительно указанный FTP-сервер, когда сигнал тревоги подается по причине обнаружения движения, попытки повреждения камеры или при включении датчика.
 - Периодическое получение изображения JPEG и передача его на FTP-сервер.
15. Камера имеет функцию отправки уведомления по электронной почте (SMTP), что обеспечивает следующие возможности:
 - Отправка электронного письма предварительно указанным пользователям при запуске сигнала тревоги из-за обнаружения движения, попытки повреждения камеры или при активации датчика. К электронному письму можно прикрепить изображение JPEG, связанное с причиной запуска сигнала тревоги.
 - Периодическое получение изображения JPEG и отправка его по электронной почте.
16. Камера поддерживает протокол RTSP (IPv4) на основе RFC 2326 и обеспечивает следующие функции: DESCRIBE (Описание), SETUP (Настройка), PLAY (Воспроизведение), TEARDOWN (Разъединение) и GET_PARAMETER (Получение параметров).

17. Камера поддерживает систему National Transportation Communications протокола ITS (NTCIP).
18. Камера поддерживает технологию QoS при помощи системы Differentiated Services Code Point (DSCP).
19. Набор инструментов SNC включает в себя программу настройки «IP Setup» (включая групповое управление), «Firmware Upgrade Tool» (Устройство обновления оборудования), «Custom Homepage Installer» (Установщик домашней страницы пользователя) и «Group Camera Setting Scheduler» (Планировщик групповых настроек камеры). Набор инструментов SNC содержится на диске CD-ROM и входит в комплект камеры как стандартный аксессуар.
20. Камера поддерживает функцию фильтров IP, благодаря которой доступ к камере можно ограничить для одной или нескольких групп пользователей. Можно установить до 10 различных групп, определив диапазон IP-адресов для каждой группы.
21. Камера поддерживает идентификацию по стандарту IEEE 802.1X и:
 - соответствует стандартам IEEE 802.1X;
 - может быть интегрирована в сеть IEEE 802.1X для повышения безопасности сети;
 - поддерживает режим EAP-TLS, использующий пару ключей Certificate Authority (CA);
 - поддерживает режим EAP-MD5;
 - поддерживает режим PEAP.
22. Камера имеет настраиваемые параметры порта.
23. По командному запросу CGI журнал системы записывается на встроенную память (энергонезависимая память).
24. Программное обеспечение для записи (RealShot Manager Lite) на диске CD-ROM также входит в комплект камеры как стандартный аксессуар.

Н. РАЗЪЕМЫ:

1. Выход аналогового композитного сигнала составляет 1,0 В полной амплитуды при 75 Ом.
2. Камера имеет дополнительный выход аналогового композитного сигнала МОНИТОРА для передачи видео через Ethernet.
Выход аналогового композитного сигнала для передачи видео можно использовать при установке камеры для настройки поля обзора и фокусировки.
3. Выход аналогового композитного сигнала — гнездо AV «mini».
4. На задней стороне камеры расположено гнездо RJ-45.
5. Сетевой интерфейс: при помощи 8-контактного разъема RJ-45, 10Base-T/100Base-TX Ethernet.
Поддерживаются IPv6 и IPv4.
6. На задней стороне камеры расположен 2-контактный разъем входа/выхода, работающий с помощью входящего в комплект кабеля.
Имеется входной порт тревоги.
Входной порт тревоги должен быть оптоизолированным.
7. Камера поддерживает оптоизолированный входной разъем датчика 1. Подключение выполняется с помощью кабель в комплекте.
8. Камера имеет входной порт датчика для подключения внешнего оборудования.
Параметры входного разъема датчика можно выбрать из конфигураций «Make contact» (Установить соединение) или «Break contact» (Разорвать соединение).
9. Назначение разъемов: порты входа/выхода

Sensor input cable color	Signal
Red	Sensor input+
White	Sensor input- (GND)

I. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Входная мощность камеры составляет Power over Ethernet (PoE) (соответствует IEEE 802.3af) и классификация по мощности — класс 1.
2. Уровень электропотребления камеры составляет 2,4 Вт макс..
3. Диапазон рабочих температур камеры:
от +32 °F до +122 °F (от -0 °C до +50 °C)
4. Диапазон рабочих температур при хранении камеры:
от -4 °F до +140 °F (от -20 °C до +60 °C)
5. Рабочий диапазон влажности камеры составляет от 20 % до 80 % (без конденсации).
6. Рабочий диапазон влажности камеры составляет от 20 % до 95 % (без конденсации).
7. Габариты камеры (диам. x В) составляют приблизительно:
1 3/4 д. x 3 3/4 д. (44 мм x 93 мм).
8. Вес камеры составляет приблизительно 3,5 унц. (100 г).
9. Камера имеет винтовые отверстия (1/4 дюйма, 20 UNC) в нижней и верхней части корпуса для стандартного крепления.
10. Камера доступна в двух цветовых решениях: черный и серебряный.

J. НОРМАТИВНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ:

1. UL2044, FCC 15B Класс B, IC Класс B
2. IEC60950-1
3. Стандарт излучения VCCI Class B
4. Излучение: EN55022(A) + EN55024 + EN50 130-4
5. C-Tick Класс B

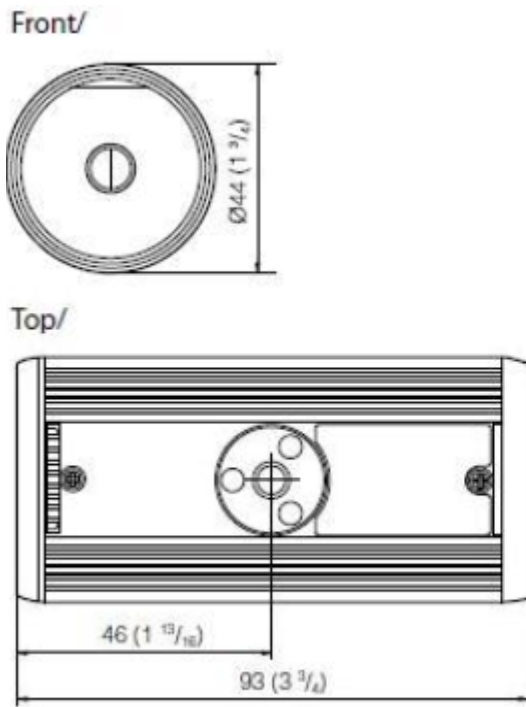
**К. ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:**

1. CD-ROM (Руководство пользователя, инструментарий SNC,
ПО RealShot Manager Lite) (1)
2. Руководство по установке (1)
3. Кабель для входа сенсора (1)
4. Первая страница (с логотипом) (1)
5. Первая страница (без логотипа) (1)
6. Гарантийный буклет (1)

L. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКССУАРЫ:

1. 3-855-973-02 Страховочный трос для предотвращения падения

М Габариты:



Units: mm (inches)

©2014 Sony Corporation

Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Все неметрические значения являются приблизительными.

Sony является зарегистрированным товарным знаком Sony Corporation.
IPELA является товарным знаком Sony Corporation.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer и DirectX являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.

Intel, Pentium и Intel Core являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и/или других странах.

Прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.