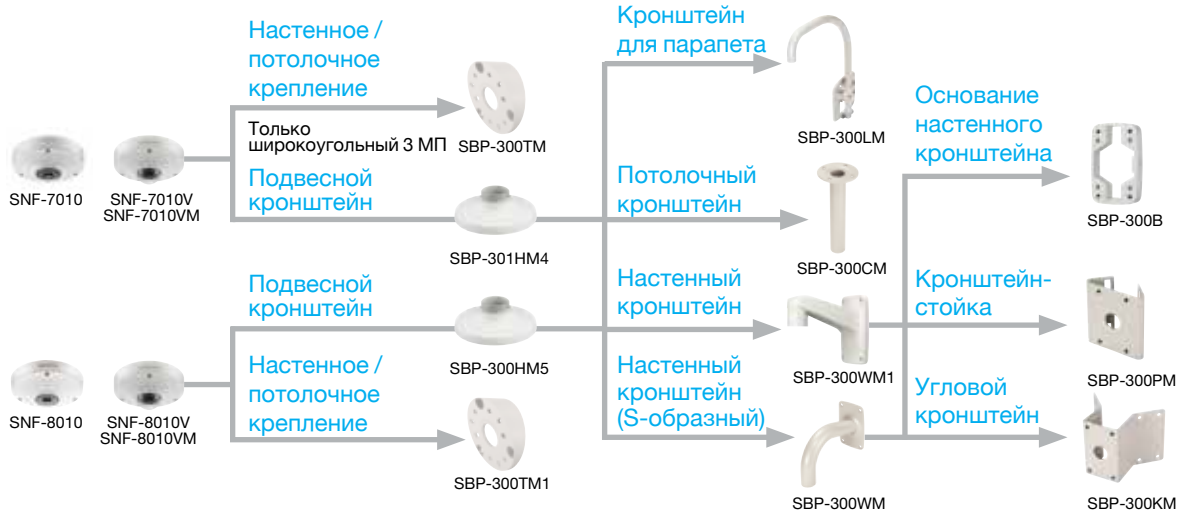


Сравнительная таблица продукции

		5 мегапикселя		3 мегапикселя	
		SNF-8010	SNF-8010VM	SNF-7010	SNF-7010V/VM
					
Разрешение		5 МП		3 МП	
Фокусное расстояние		1,14 мм		1,05 мм	
ПОЛЕ ОБЗОРА	По вертикали	187°		180°	
	По горизонтали	187°		170°	
WDR (улучшенный контраст)		Да (60 дБ)		WDR (120 дБ)	
Макс. частота смены кадров (Raw)		5 МП 20 кадров/сек		3 МП 20 кадров/сек	
Компенсация оптического искажения	Встроенная	3 МП 20 кадров/сек		Нет	
	Клиент	Да		Да	
Цифровой наклон-поворот-масштабирование		Да		Да	
День и ночь		Реальный режим день/ночь		Электронный режим день/ночь	
Аудио		Встроенный микрофон, вход/выход микрофона	Вход/выход микрофона	Встроенный микрофон, вход/выход микрофона	Вход/выход микрофона
Тревожный вход/выход		1 / 1		Нет	
Анализ видео		Регистрация искажения, обнаружение звука		Регистрация искажения, обнаружение звука	
Погодозащита		Нет	IP66, IK10	Нет	IP66, IK10
Сертификация для железнодорожного транспорта		Нет	EN61373, EN50155	Нет	EN50155
Рабочая температура		-10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F)	-30°C ~ +55°C (-13°F ~ +131°F)	-10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F)	-30°C ~ +55°C (-13°F ~ +131°F)
Питание		12 В постоянного тока ±10 %, PoE		12 В постоянного тока ±10 %, PoE	

Конфигурация дополнительного оборудования



Дизайн и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



SAMSUNG TECHWIN



5 мп/3 мп
Широкоугольные
камеры

SNF-8010/8010VM
SNF-7010/7010V/7010VM



Многофункциональная широкоугольная камера 3 МП против многофункциональной широкоугольной камеры с суперкачеством 5 МП

Качества премиум и ультра-качество

Широкоугольные камеры 3 МП и 5 МП обеспечивают четкое изображение в прекрасном качестве.



3 МП



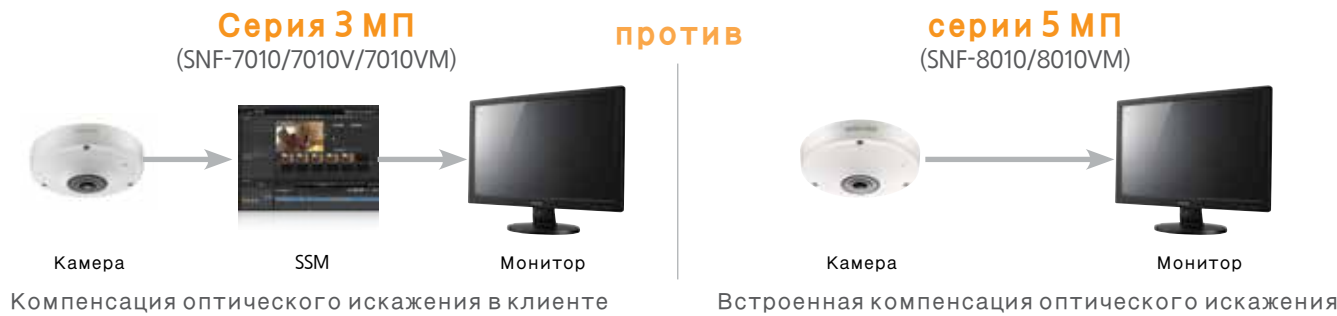
5 МП

3 МП против 5 МП

- Улучшенное качество изображения
- Более широкий угол обзора

Встроенная компенсация оптического искажения

Серия 3 МП поддерживает компенсацию оптического искажения в клиенте с 6 различными режимами отображения, а серия 5 МП уже поддерживает встроенную функцию компенсации оптического искажения с теми же 6 режимами отображения.



Высокая скорость смены кадров - это ДЕЙСТВИТЕЛЬНО высококачественное видео и изображение

Частота кадров 20 кадров/сек гарантирует ровное изображение в реальном времени при любом режиме отображения.
* Сравнительная таблица устройств 5 МП

	Samsung	Компания А	Компания В	Компания С
Raw				
Макс. частота кадров	5 МП 20 кадров/сек	5 МП 10 кадров/сек	5 МП 12 кадров/сек	5 МП 15 кадров/сек
Встроенная компенсация оптического искажения				
Макс. частота кадров	3 МП 20 кадров/сек	Нет	2 МП 12 кадров/сек	Нет

Полный обзор на 360° и различные способы отображения

Состав просмотра		3 МП	5 МП	
		Клиент	Встроенный	Клиент
	Обзор 360	○	○	○
	Одинарная панорама	○	○	○
	Двойная панорама	○	○	○
	Одинарный обзор	○	○	○
	Панорама + 2 прямоугольника	○	○ (*14.4Q)	○
	Панорама + 3 прямоугольника	×	×	○ (*14.4Q)
	Квадрат	○	○	○
	360 панорама + 3 прямоугольника	○	○ (*14.4Q)	○
	360 панорама + 8 прямоугольника	×	×	○ (*14.4Q)

Меньшие расходы собственника и большая безопасность



Магазины (сохо) / коммерческие помещения

Магазинам и коммерческим площадкам нужны компактность и минимальная стоимость установки и обслуживания. Широкоугольная камера с углом обзора 360° покрывает всю площадь без слепых зон. Это прекрасное решение как для системы безопасности, так и в качестве маркетингового инструмента.

Стандартная камера



Необходимо минимум 3 камеры

Широкоугольная камера



Необходима минимум 1 камера

* Оптимальное количество камер может отличаться в зависимости от площади магазина и целей.

Дополнительные функции для оптимизации управления магазином или бизнесом



Мониторинг со смартфона

- Мониторинг в реальном времени
- Обнаружение тревожного сигнала по событию



Ударопрочность : IK10



Погодозащита : IP66

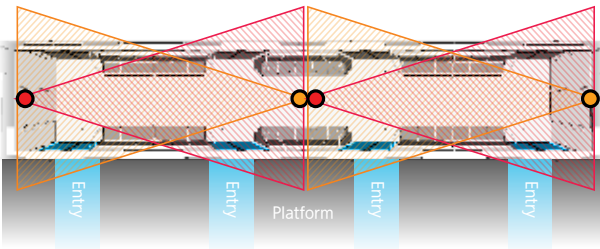


Пассажирский железнодорожный транспорт / флот

Общее решение для видеонаблюдения внутри и снаружи транспортных средств и входов. Модели SNF-7010VM/8010VM подходят для установки в транспортных средствах, таких как поезда и автобусы, и соответствуют стандарту EN 50155.

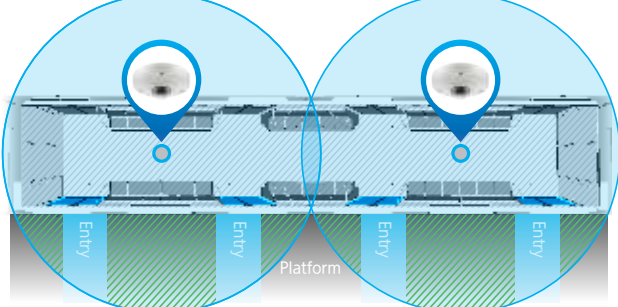


Стандартная камера



4 стандартные камеры, но слепые зоны остались

Широкоугольная камера



2 широкоугольные камеры охватывают все направления

* Оптимальное количество камер может отличаться в зависимости от площади магазина и целей.

Особые функции для транспортных средств



Удары и вибрация : EN61373



Температура : EN50155



Подключение : M12

SNF-8010/8010VM

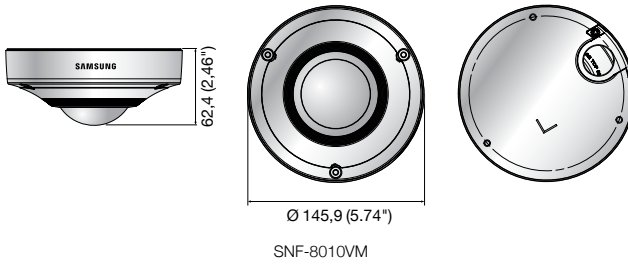
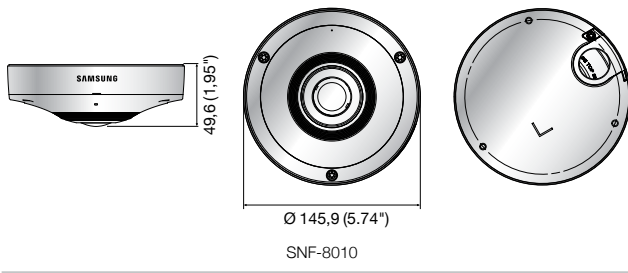
5-мегапиксельная камера "рыбий глаз"



Основные особенности

- Макс. разрешение 5 МП (2560 x 2048)
- Различные режимы просмотра, 6 режим просмотра без искажений
- Встроенное устранение искажений, цифровой PTZ / двусторонняя передача аудио
- WDR (60 дБ), MD, AD
- Разъем M12 (SNF-8010VM)
- Сертификация по IP66, IK10, EN50155, EN61373 (SNF-8010VM)
- Карта памяти микро-SD/SDHC/SDXC, PoE

Габаритные размеры:



Аксессуары (опционально)



	SNF-8010/8010VM
ВИДЕО	
Устройство, формирующее изображение	1/1.8" 6 МП CMOS (IMX178)
Всего пикселей / эффективных пикселей	6 мегапикселей / 5,2 МП (2560 x 2048)
Система сканирования	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цвет: 0,5 люкс (F2.5, 50IRE), 0,2 люкс (F2.5, 30IRE) Ч/б: 0,05 люкс (F2.5, 50IRE), 0,02 люкс (F2.5, 30IRE)
ОБЪЕКТИВ	
Фокусное расстояние / макс. относительное отверстие	1,14 мм фиксированный / F2.5
Угол поля зрения	по горизонтали: 187° / по вертикали: 187° / градусов: 187°
Мин. расстояние до объекта / управление фокусом	0,3 м ~ бесконечность / ручное
Тип объектива / тип крепления	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием / на панели (M12)
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
Название камеры	Вкл / откл (отображается до 15 символов)
День/ночь / компенсация фоновой засветки	Настоящий день/ночь / компенсация заднего цвета
Широкий динамический диапазон	60 дБ (SSDR)
Повышение контрастности	SSDR (супер-динамический диапазон Samsung) (вкл / откл)
Цифровое уменьшение шума	SSNRIII (2D+3D фильтр шумов) (вкл / откл)
Обнаружение движения	Откл / вкл (4 прямоугольные зоны)
Зона конфиденциальности	Откл / вкл (32 зоны в прямоугольной зоне)
Регулировка усиления	Откл / низкое / среднее / высокое
Баланс белого	Автоматическое слежение / предустановленный баланс / ручной / в помещении / на улице (включая ртутную лампу)
Скорость срабатывания электронного затвора	2 ~ 1/12 000 сек
Цифровое масштабирование	16-кратное, цифровое PTZ (предварительные установки, группа)
Переворот / зеркальное отображение	Откл. / Вкл.
Умный анализ видео	Регистрация искажения, обнаружение звука
Тревожный вход/выход	Вход 1 шт./выход 1 шт.
Тревожные сигналы	Обнаружение движения, регистрация искажения, обнаружение звука, тревожный вход, отсоединение от сети
Тревожные события	Загрузка файла по FTP и электронной почте, уведомление по электронной почте, TCP и HTTP Локальное хранение (SD/SDHC/SDXC) в случае отсоединения от сети или события, внешний выход
Состав просмотра	Камера: обзор 360 градусов, одна панорама, двойная панорама, квадрат, один прямоугольник CMS: обзор 360 градусов, одна панорама, двойная панорама, квадрат, один прямоугольник, обзор 360 градусов + 3 прямоугольника, одна панорама + 2 прямоугольника
СЕТЬ	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T); неэthernet: SNF-8010VM: разъем M12
Способ сжатия видео	H.264 (MPEG-4 часть 10/AVC), MJPEG
Разрешение	Оригинальное изображение:
	2560 x 2048, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 480, 640 x 480, 320 x 240
Разрешение	Изображение без деформаций
	1. Один прямоугольник: 800 x 600, 640 x 480, 320 x 240 2. Квадрат: 1600 x 1200, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480, 320 x 240 3. Двойная панорама: 2048 x 1536, 1600 x 1200, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480, 320 x 240 4. Одна панорама: 2048 x 768, 1600 x 600, 1280 x 480, 1024 x 384, 800 x 300, 640 x 240, 320 x 120
Макс. частота кадров	MJPEG
	Параллельное изображение - 2560 x 2048: 10 кадров/сек 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768: 15 кадров/сек 800 x 600, 640 x 480, 320 x 240: 20 кадров/сек Однорядная панорама - 2048 x 768, 1600 x 1200, 1280 x 480, 1024 x 384: 15 кадров/сек 800 x 300, 640 x 240, 320 x 120: 20 кадров/сек Двойная панорама - 2048 x 1536, 1600 x 1200, 1280 x 960, 1024 x 768: 15 кадров/сек 800 x 600, 640 x 480, 320 x 240: 20 кадров/сек Квадрат - 1600 x 1200, 1280 x 960, 1024 x 768: 15 кадров/сек 800 x 600, 640 x 480, 320 x 240: 20 кадров/сек Один прямоугольник - 800 x 600, 640 x 480, 320 x 240: 20 кадров/сек Макс: 20 кадров/сек при любом разрешении
Настройка качества видео	H.264
	H.264: Управление целевой скоростью передачи данных, MJPEG: управление качеством
Способ управления скоростью передачи данных	H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточная передача данных (до 6 профилей)
Аудио вход	Выбираемый (микрофон) / канал: SNF-8010/8010VM, встроенный микрофон: SNF-8010 Напряжение питания 2,5 В постоянного тока (4 мА), Входное полное сопротивление: прим. 2 КОм
Аудио выход	Канал (стерео мини-гнездо 3,5 мм), Макс. уровень на выходе: 1 среднеквадратичное значение
Способ сжатия аудио	G.711 u-law, G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 КГц, G.711 8 КГц G.726: 16 Кб/сек, 24 Кб/сек, 32 Кб/сек, 40 Кб/сек
Аудио коммуникация / IP	двусторонняя / IPv4, IPv6
Протокол	TTCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTPTCP, RTCPRTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Проверка доступа по имени учетной записи HTTPS (SSL), проверка доступа по имени учетной записи Digest Фильтр IP-адресов, журнал регистрации доступа пользователей, проверка доступа 802.1x
Способ потоковой передачи данных	Одноадресная / многоадресная
Макс. кол-во пользователей	10 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Локальное хранение данных	микро-SD/SDHC/SDXC (64 Гб) Видео, записанное на карту памяти SDXC/SDHC/SD, можно скачать NAS (сетевое устройство хранения данных)
Программируемый интерфейс приложений	Профиль S-ONVIF, SUNAPI (HTTP API) v2.0, S/NVP 1.2
Язык страницы	английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, китайский, корейский, русский, японский, шведский, датский, португальский, турецкий, польский, чешский, румынский, сербский, голландский, хорватский, венгерский, греческий, финский, норвежский
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows XP / VISTA / 7 / 8, MAC OS X 10.7 Поддержка браузеров: Microsoft Internet Explorer (вер. 8 ~ 11), Mozilla Firefox (вер. 9 ~ 19), Google Chrome (вер. 15 ~ 25), Apple Safari (вер. 6.0.2 (только Mac OS X 10.8, 10.7, 10.5.1) * только Mac OS X
Программное обеспечение для централизованного управления	SmartViewer, SSM
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Рабочая температура и влажность	-10° C ~ +55° C / Отн. влажность менее 90 % SNF-8010 -30° C ~ +55° C / Отн. влажность менее 90 % SNF-8010VM
Температура и влажность хранения	-30° C ~ +60° C / отн. влажность менее 90%
Защита от попадания воды / антивандальная защита	IP66 / IK10 (SNF-8010VM)
Сертификация по стандарту	UL, CE, FCC, RoHS, Gost, KC / EN-61373, EN-50155: SNF-8010VM
ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	
Напряжение и ток на входе	12 В постоянного тока ±10%, PoE (IEEE802.3af класс 3)
Потребляемая мощность	Макс. 6,7 Вт (12 В постоянного тока), макс. 10,3 Вт (PoE)
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Цвет / материал	Бежевый / алюминий: SNF-8010, Бежевый / алюминий / прозрачный купол: SNF-8010VM
Габариты (ширина x высота) / вес	Ø 145,9 x 49,6 мм (Ø5,74" x 1,957") / 780 г.: SNF-8010 Ø 145,9 x 62,4 мм (Ø5,74" x 2,467") / 800 г.: SNF-8010VM

* Новейшая информация об устройствах и их характеристиках размещена на www.samsungsecurity.com

WiseNet III

SNF-7010/7010V/7010VM

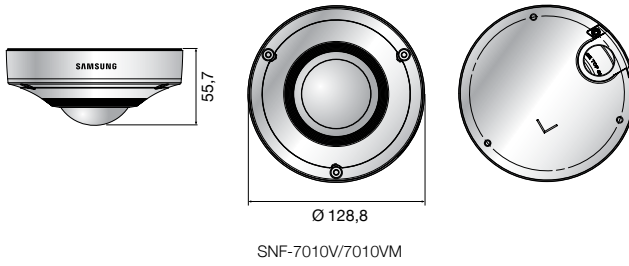
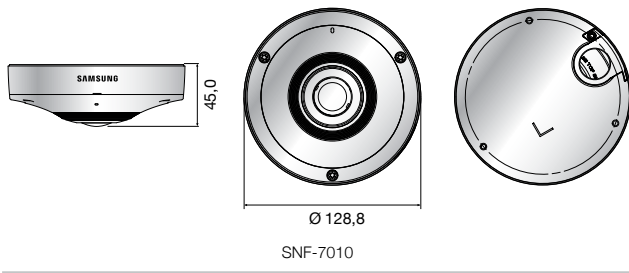
3-мегапиксельная камера "рыбий глаз"



Основные особенности

- Макс. разрешение 3 МП (2048 x 1536)
- Различные возможности просмотра
- H.264, двойной кодек MJPEG, многопоточковое мультикадрирование
- Цифровой PTZ, двусторонняя передача аудио
- WDR (120 дБ), карта памяти микро-SD/SDHC/SDXC
- Сертификация IP66, IK10 и EN50155 (SNF-7010V/7010VM)
- Разъем M12 (SNF-7010VM)

Габаритные размеры:



Аксессуары (опционально)



	SNF-7010/7010V/7010VM
ВИДЕО	
Устройство, формирующее изображение	1/2.8" 3 МП CMOS
Всего пикселей	3 мегапикселя
Система сканирования	Прогрессивная
Мин. освещенность	1,3 люкс
ОБЪЕКТИВ	
Фокусное расстояние	1,05 мм фиксированное
Макс. коэффициент апертуры	F2.8
Угол поля зрения	по горизонтали: 170° / по вертикали: 180° / градусов: 178°
Мин. расстояние до объекта	0,3 м
Тип объектива	С фиксированным фокусным расстоянием
Тип крепления	Встроенный в плату
Настройка угла объектива	Поворот: 0° ~ 355°
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
Название камеры	Вкл / откл (отображается до 45 символов)
День и ночь	Авто (электронный) / цветной / черно-белый
Компенсация фоновой засветки	Откл / BLC
Широкий динамический диапазон	120 дБ
Повышение контрастности	SSDR (супер-динамический диапазон Samsung) (вкл / откл)
Цифровое уменьшение шума	SSNRIII (2D+3D фильтр шумов) (вкл / откл)
Антитуман	Откл. / Вкл.
Обнаружение движения	Откл. / вкл. (4 4-точечные прямоугольные зоны)
Зона конфиденциальности	Откл. / Вкл. (32 зоны, четырехугольные)
Регулировка усиления	Откл / низкое / среднее / высокое
Баланс белого	Автоматическое слежение / предустановленный баланс / ручной / в помещении / на улице
Скорость срабатывания электронного затвора	Мин. / макс. / без дрожания / 50 Гц / 60 Гц / (1 с ~ 1/12 000 с)
Умный анализ видео	Регистрация искажения, обнаружение звука
Тревожные сигналы	Обнаружение движения, взлом, обнаружение звуков, отсоединение от сети
СЕТЬ	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T); SNF-7010/7010V, M12 (10/100BASE-T): SNF-7010VM
Способ сжатия видео	H.264, MJPEG
Макс. частота смены кадров (Raw)	3 МП 20 кадров/сек
Компенсация оптического искажения	Клиент
Smart Viewer	
Состав просмотра	Камера: Сверхширокий угол 360° / клиент: однорядная панорама, двойная панорама, квадрат, выбор региона, один прямоугольник, 1 оригинал, 3 прямоугольника, 1 панорама + 2 прямоугольника
Цифровой наклон-поворот-масштабирование	Цифровой наклон-поворот-масштабирование
Настройка качества видео	H.264: уровень сжатия, управление целевой скоростью передачи данных, MJPEG: управление качеством
Способ управления скоростью передачи данных	H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточковая передача данных (до 6 профилей)
Аудио вход/выход	Встроенный микрофон, вход/выход микрофона SNF-7010, Внешний микрофон: SNF-7010V/7010VM
Способ сжатия аудио	G.711 u-law, G.726 (16 Кб/с, 24 Кб/с, 32 Кб/с, 40 Кб/с)
Звуковая связь	Двусторонний
IP	IPv4, IPv6
Протокол	TTCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTPTCP, RTCPRTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour
Безопасность	Проверка доступа по имени учетной записи HTTPS (SSL), проверка доступа по имени учетной записи Digest Фильтр IP-адресов, журнал регистрации доступа пользователей, проверка доступа 802.1x
Шифрование	TLS 1.0, SSL VPN, шифрование видеоданных
Способ потоковой передачи данных	Одноадресная / многоадресная
Макс. кол-во пользователей	15 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Локальное хранение данных	Карта памяти микро-SD/SDHC/SDXC
Язык страницы	английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, китайский, корейский, русский, японский, шведский, датский, португальский, турецкий, польский, чешский, румынский, сербский, голландский, хорватский, венгерский, греческий, финский, норвежский
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows XP / VISTA / 7, MAC OS X 10.7 или выше (32-битные и 64-битные ОС) Поддержка браузеров: Internet Explorer 7.0 или выше, Firefox 9.0 или выше, Google Chrome 15.0 или выше, Safari 5.1 или выше, 64-битная ОС (32-битный браузер)
Программное обеспечение для централизованного управления	Smart Viewer
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Рабочая температура и влажность	-10° C ~ +55° C / Отн. влажность менее 90 % SNF-7010 -30° C ~ +55° C / Отн. влажность менее 90 % SNF-7010V/7010VM
Защита от проникновения влаги	IP66: SNF-7010V/7010VM
Защита от взлома	IK10: SNF-7010V/7010VM
Сертификат железных дорог	EN50155: SNF-7010V/7010VM
ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	
Напряжение и ток на входе	PoE (IEEE802.3af), 12 В постоянного тока
Потребляемая мощность	Макс. 7,4 Вт: SNF-7010/7010V, макс. 6,5 Вт: SNF-7010VM
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Цвет / материал	Бежевый / алюминий (PC): SNF-7010, Бежевый / алюминий: SNF-7010V/7010VM
Габаритные размеры (ш x в)	Ø 128,8 x 45,0 мм (Ø5,07" x 1,77") : SNF-7010 Ø 128,8 x 55,7 мм (Ø5,07" x 2,19") : SNF-7010V/7010VM 480 г.: SNF-7010, 550 г.: SNF-7010V/7010VM

* Данные, записанные на SD-карту памяти, могут быть утеряны или повреждены при попытке доступа к данным в момент отключения питания, механическом ударе, отсоединении карты памяти или других операций. Также потеря данных или повреждение может произойти по достижении конца срока эксплуатации карты памяти, отличающегося в зависимости от условий эксплуатации. Нет гарантий на случай повреждения (включая пассивные повреждения).

* Новейшая информация об устройствах и их характеристиках размещена на www.samsungsecurity.com