

Камеры серии 5050

Picoline

Камера высокого разрешения, 5 МП, H.265, VCA, HDR, PoE, компактный врезной монтаж, накладной монтаж или всепогодный уличный корпус



ONVIF | S | T



Камеры серии 5050 оснащены матрицей высокого разрешения с очень хорошей светочувствительностью и обеспечивают получение детализированных цветных изображений даже в условиях плохого освещения. В сочетании с самой современной технологией кодирования и сложной обработкой изображений достигается запись в реальном времени с высоким разрешением с отличным контрастом, великолепной четкостью и высочайшим уровнем точности цветопередачи.

Незаметная установка

Для камер серии 5050 предлагаются три варианта компактных и прочных корпусов. Вариант врезного монтажа в потолок специально разработан для незаметной установки в подвесные потолки. Кроме того, есть вариант накладного монтажа, который подходит для незаметной установки в ограниченном пространстве на потолке или стене. Вариант камеры в корпусе Vox идеально подходит для установки возле банкоматов, игровых столов и информационных табло. Его также можно легко встроить в водонепроницаемый корпус для использования на улице.

Разрешение и частота кадров

Высокое разрешение матрицы и сложная обработка изображений позволяют вести запись в реальном времени с частотой кадров 60 кадров в секунду (1080р/60) или до 30 кадров в секунду при разрешении 4 МП. Это делает камеру идеальной для всех приложений, требующих съемки очень быстрых движений с высоким разрешением.

Расширенный динамический диапазон

Камера имеет функцию HDR для оптимальной записи сцен с очень яркими и темными областями. Каждое изображение снимается с двумя специальными настройками; полученные изображения комбинируются в реальном времени для создания сбалансированного результата. Полученный видеопоток обеспечивает гораздо большую детализацию как в светлых, так и в темных областях и визуально очень близок к восприятию человеческого глаза.

Поддержка H.265

Камера оснащена энкодером, поддерживающим кодирование видеопотока по стандарту H.265. Это позволяет снизить скорость передачи данных до 50% по сравнению со стандартом сжатия H.264 при том же разрешении и качестве изображения. В сочетании с новейшими системами записи компании Dallmeier применение нового стандарта кодирования позволяет значительно снизить нагрузку на сеть и объемы хранимой информации.

Цифровой сдвиг изображения

Цифровой сдвиг изображения позволяет удобно выполнять точную цифровую настройку участка изображения для всех разрешений через веб-браузер. Это гарантирует быструю и простую установку камеры.

Видеоанализ

Встроенная функция видеоанализа Video Content Analysis (VCA) распознает движение и объекты на несжатом изображении и анализирует их в реальном времени (в зависимости от разрешения анализа) с помощью высокоэффективных функций анализа, таких как Intrusion Detection (Обнаружение проникновения) или Line Crossing (Пересечение линии). Обнаруженные события можно использовать для запуска записи. Вместе с обнаруженными объектами и соответствующими метаданными они будут храниться в базе данных. Это позволяет осуществлять целенаправленный поиск и оценку записей с помощью программного обеспечения Dallmeier Client с функцией SmartFinder.

EdgeStorage

Камера оснащена оперативной памятью, которая используется функцией EdgeStorage для хранения видеопотока в случае временного сбоя сети (например, связующего дерева, пакетов). При восстановлении сети функция SmartBackfill обеспечивает быструю передачу недостающих кадров в систему записи Dallmeier. Это позволяет восстановить видеопоток, и сразу же продолжить запись в режиме реального времени.

Особенности

- Высокая светочувствительность 0,03 люкса
- Стандарты сжатия видео H.264, H.265, MJPEG
- Поддержка расширенного динамического диапазона (HDR)
- Поддерживается автоматический коридорный режим
- Совместимость с ONVIF Profile S и Profile T
- Функции защиты данных и информационной безопасности (совместимость с GDPR)
- Питание через PoE (класс 0)

Камеры серии 5050

Picoline

Камера высокого разрешения, 5 МП, H.265, VCA, HDR, PoE,
компактный врезной монтаж, накладной монтаж или всепогодный уличный корпус

Вариант врезного монтажа в потолок



008044.401 DDF5050HDV-IM
Камера высокого разрешения, 5 МП, H.265, день, VCA, HDR, PoE,
компактный корпус с куполом, врезной монтаж, объектив с фиксированным фокусом F2,0/2,5 мм

Вариант накладного монтажа



008045.401 DDF5050HDV-SM
Камера высокого разрешения, 5 МП, H.265, день, VCA, HDR, PoE,
компактный корпус с куполом, накладной монтаж, объектив с фиксированным фокусом F2,0 / 2,5 мм

Варианты камеры в корпусе Box



008046.414 DF5050HD-DN
Камера высокого разрешения, 5 МП, H.265, день/ночь, VCA, HDR, PoE,
компактный корпус, моторизированный варифокальный объектив F1,4 / 3–10 мм



008046.415 DF5050HD-DN
Камера высокого разрешения, 5 МП, H.265, день/ночь, VCA, HDR, PoE,
компактный корпус, моторизированный варифокальный объектив F1,8 / 12–40 мм

Принадлежности



004316 PoE Midspan 30Вт
Блок питания Midspan, 1 порт Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30Вт

Камера высокого разрешения, 5 МП, H.265, VCA, HDR, PoE,
компактный врезной монтаж, накладной монтаж или всепогодный уличный корпус

Матрица	
Тип	1/2,8" КМОП (CMOS)
Количество пикселей в матрице	5 МП (2592 × 1944)
Светочувствительность	<0,03 люкс
Динамический диапазон	> 100 дБ с HDR
Отношение сигнал/шум	> 50 дБ

Объектив	DDF5050HDV-IM/DDF5050HDV-SM	DF5050HD-DN вариант 414	DF5050HD-DN вариант 415
Тип	Объектив с фиксированным фокусом	Моторизованный варифокальный объектив	Моторизованный варифокальный объектив
Формат/Крепление	1/3" board lens	1/3" board lens	1/3" board lens
Фокусное расстояние	2,5 мм	3–10 мм	12–40 мм
Диапазон диафрагмы	F2.0	F1.4–Закрыта	F1.8–Закрыта
Управление диафрагмой	Фиксированная диафрагма	P-Iris (моторизованное)	P-Iris (моторизованное)
Управление увеличением/фокусом	Фиксированный фокус	Моторизованное	Моторизованное
Минимальное расстояние до объекта	0,3 м	0,5 м	2,5 м
ИК фильтр	Нет	Да	Да
Доступные углы обзора (Г × В) ¹⁾	<p>Опция широкого угла активирована: 130° × 90° при всех разрешениях 4:3 130° × 70° при всех разрешениях 16:9</p> <p>Опция широкого угла деактивирована: 91° × 50° при 1080р (1920 × 1080) 59° × 33° при 720р (1280 × 720)</p>	<p>Широкий угол: 111,0° × 79,0° при всех разрешениях 4:3 111,0° × 59,2° при всех разрешениях 16:9</p> <p>Узкий угол: 31,9° × 23,9° при всех разрешениях 4:3 31,9° × 17,8° при всех разрешениях 16:9</p>	<p>Широкий угол: 23,8° × 17,7° при всех разрешениях 4:3 23,8° × 13,2° при всех разрешениях 16:9</p> <p>Узкий угол: 8,3° × 6,2° при всех разрешениях 4:3 8,3° × 4,7° при всех разрешениях 16:9</p>

Формат и кодирование	
Стандарт видео	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Разрешение 4:3 ³⁾	5 МП (2592 × 1944) при 15 к/с ²⁾ 3 МП (2016 × 1504) при 25/30 к/с 1,5 МП (1440 × 1080) при 50/60 к/с 1,2 МП (1280 × 960) при 50/60 к/с 640 × 480, 320 × 240 при 50/60 к/с
Разрешение 16:9 ³⁾	4 МП (2592 × 1456) при 25/30 к/с 1080р (1920 × 1080) при 50/60 к/с 720р (1280 × 720) при 50/60 к/с 640 × 480, 640 × 368, 480 × 272, 320 × 240 при 50/60 к/с
Сжатие видео	H.264, H.265, MJPEG
Частота кадров ³⁾	До 60 к/с
Битрейт видео	1–Мбит/с, CBR (постоянный битрейт), VBR (переменный битрейт), с настройкой приоритета качества изображения ⁴⁾
Трансляция видео	До 4 потоков с разными настройками одновременно
Метод прямой трансляции	Одноадресная (unicast), многоадресная (multicast) передача
Количество прямых трансляций/клиентов	До 4 потоков со скоростью до 12 Мбит/с одновременно

1) Допуск для всех характеристик ± 5%. Незначительные отклонения для объективов могут быть результатом производственных допусков и не являются дефектом.
 2) В моделях DDF5050HDV из-за конструкции может возникнуть незначительное затемнение (виньетирование) при очень широком угле зрения. Это не является дефектом.
 3) Если функция HDR активирована, может использоваться частота не более 25 кадров в секунду при любых разрешениях.
 4) Если общая доступная скорость передачи данных недостаточна, регулируется не качество изображения, а количество кадров.

Камера высокого разрешения, 5 МП, H.265, VCA, HDR, PoE,
компактный врезной монтаж, накладной монтаж или всепогодный уличный корпус

Функции	
Переключение день/ночь ⁵⁾	Измерение уровня освещенности и съемный отсекающий ИК-фильтр (ICR), регулируемый пороговый уровень переключения
Черно-белый режим	Автоматический (при слабом освещении или в режиме «ночь»), Вкл., Выкл.
Автоматический электронный затвор	1/1 – 1/8000 с
Предел медленного затвора	1/1 – 1/1000 с
Управление объективом ⁵⁾	Управление увеличением (теле – широкий угол), управление фокусировкой (далеко – близко, автофокус одним нажатием), управление диафрагмой (P-Iris) через веб-браузер
Функция цифрового поворота	По горизонтали, по вертикали или по обеим осям
Коридорный режим	Автоматически (активация через пользовательский интерфейс)
Цифровой сдвиг изображения	По горизонтали и вертикали при всех разрешениях
Цифровое шумоподавление	3D-DNR (настраивается по 10 уровням)
Цифровая оптимизация изображения ⁵⁾	Расширенный динамический диапазон (HDR)
Предустановки экспозиции	Универсальная, в помещении, на улице, казино, низкая освещенность, заданная пользователем (с автоматическим переключением день/ночь)
Компенсация экспозиции	От -2 EV (экспозиционное число) до + 2 EV (регулируется на 200 уровней)
Режим экспонометрии	Экспомер среднего значения (данные по освещению всей зоны), экспомер среднего значения по центру, экспомер по точке
Регулировка яркости	Автоматическая (ALC), ручная
Регулировка уровня сигнала	Автоматическая (AGC) с регулируемым предельным коэффициентом усиления
Баланс белого	Автоматический: ATW (автоматическое слежение за балансом белого), One-Push AWB (автоматический баланс белого одним нажатием) Фиксированный: 2800K, 4000K, 5000K, 6500K и 7500K
Скрытие приватных зон	Скрытие/маскировка до 16 приватных зон (до 100% всего изображения)
Сообщение о тревоге	По протоколу DaVid в программу PGuard advance, по электронной почте и загрузка по FTP изображений в стадии подготовки
Событие, инициирующее сигнал тревоги	Перезапуск приложения, статус функции EdgeStorage
Видеоанализ ⁷⁾	Intrusion Detection (обнаружение проникновения в определенную зону) Line Crossing (обнаружение пересечения виртуальной линии) Tamper Detection (обнаружение манипулирования камерой) Object Classification (классификация объектов с поддержкой ИИ) Face Detection (обнаружение лиц) ⁸⁾
Протоколы	
Протоколы Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS ⁹⁾ , RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3)
Протоколы Ethernet в стадии подготовки	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Протоколы связи	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, Profile T, SNMP (v1, v2c, v3)
Безопасность	Шифрование HTTPS ⁹⁾ , SSL/TLS ⁹⁾ 1.2 (AES), контроль доступа к сети согласно IEEE 802.1X ⁹⁾
Подключения (на кабеле для оконечной разводки 40-50 см)	
Вывод видео для предварительного просмотра	1× BNC (CVBS, 1,0V _{пик-пик} , 75 Ом), 704 × 576 при 50 Гц, 704 × 480 при 60 Гц (4:3)
Ethernet	1× RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Вход питания	1× соединительная клемма, 2-полюсная
Электрические параметры	
Напряжение питания	12 В пост. тока ±5% PoE (класс 0)
Стандарт PoE	IEEE 802.3af
Потребляемая мощность	Не более 6 Вт

5) Доступно только с версиями камеры серии 5050 в корпусе box (DF5050HD-DN).

6) Функция в стадии подготовки. Если функция HDR активирована, может использоваться частота не более 25 кадров в секунду при любых разрешениях.

7) В зависимости от загрузки процессора.

8) Функция обнаруживает наличие лиц (Face Detection). Анализ видимых особенностей и связь их с определенными персонами (Face Recognition) не поддерживается.

9) Этот продукт включает в себя программное обеспечение, разработанное проектом OpenSSL для использования в OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>), и криптографическое программное обеспечение, написанное Эриком Янгом (enjeay@cryptsoft.com)

Камеры серии 5050

Picoline

Камера высокого разрешения, 5 МП, H.265, VCA, HDR, PoE,
компактный врезной монтаж, накладной монтаж или всепогодный уличный корпус

Физические параметры	DDF5050HDV-IM	DDF5050HDV-SM	DF5050HD-DN
Размеры	Прибл. Ø 95 × В 63 мм Ø 3,7 × В 2,5 дюйма	Прибл. Ø 93 × В 66 мм Ø 3,7 × В 2,6 дюйма	Объектив 3-10 мм: Прибл. Ш 59 × В 59 × Г 92 мм Ш 2,3 × В 2,3 × Г 3,6 дюйма Объектив 12-40 мм: Прибл. Ш 59 × В 59 × Г 108 мм Ш 2,3 × В 2,3 × Г 4,3 дюйма
Вес	Прибл. 450 г (1,0 фунт)	Прибл. 740 г (1,6 фунта)	Прибл. 300 г (0,7 фунта)
Регулировка	По 3 осям	По 3 осям	--
Купол	Прозрачный	Прозрачный	--
Конструкционный материал	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Антивандальная защита	Да	Да	--
Степень защиты IK	IK10	IK10	--
Степень защиты IP	--	IP66	--
Цвет	Черный с белым кольцом корпуса	Белый	Белый с черными крышками корпуса

Условия окружающей среды	DDF5050HDV-IM	DDF5050HDV-SM	DF5050HD-DN
Рабочая температура	От -20°C до +40°C (от -4°F до 104°F)	От -20°C до +50°C (от -4°F до 122°F)	От -20°C до +50°C (от -4°F до 122°F)
Относительная влажность	0%–90% отн. влажности, без конденсации	0%–90% отн. влажности, без конденсации	0%–90% отн. влажности, без конденсации

Совместимость	
Запись	Сервер записи SMAVIA V8x.x Сервер записи SMAVIA V9x.x Сервер записи SeMSy®
Оценка	ПО SMAVIA Viewing Client ПО SeMSy® Workstation ПО SeMSy® Compact

Разное	
Датчик освещенности ¹⁰⁾	Встроен
Локальная память	50 МБ оперативной памяти
Настройки и просмотр видео	Через веб-браузер (все основные платформы)
Языки	Немецкий, английский (другие по запросу)
Интерфейс интеграции	Открытая платформа для интеграции в системы сторонних производителей с помощью интерфейса API
Соответствие ONVIF	Profile S, Profile T
Соответствие GDPR	Поддерживается

Утверждения и сертификаты	
Тип	CE, FCC, RCM

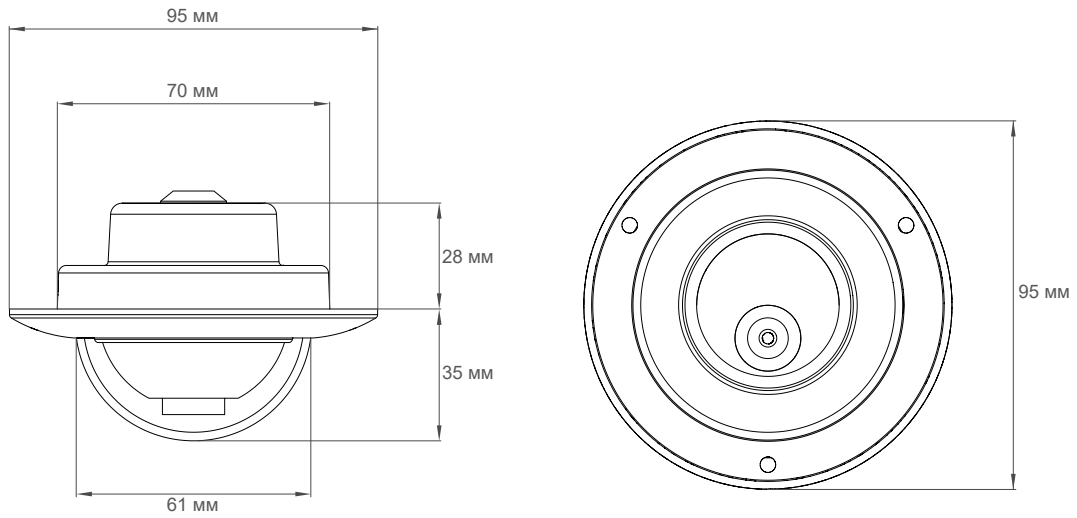
10) Доступно только с версиями камеры серии 5050 в корпусе box (DF5050HD-DN).

Камеры серии 5050

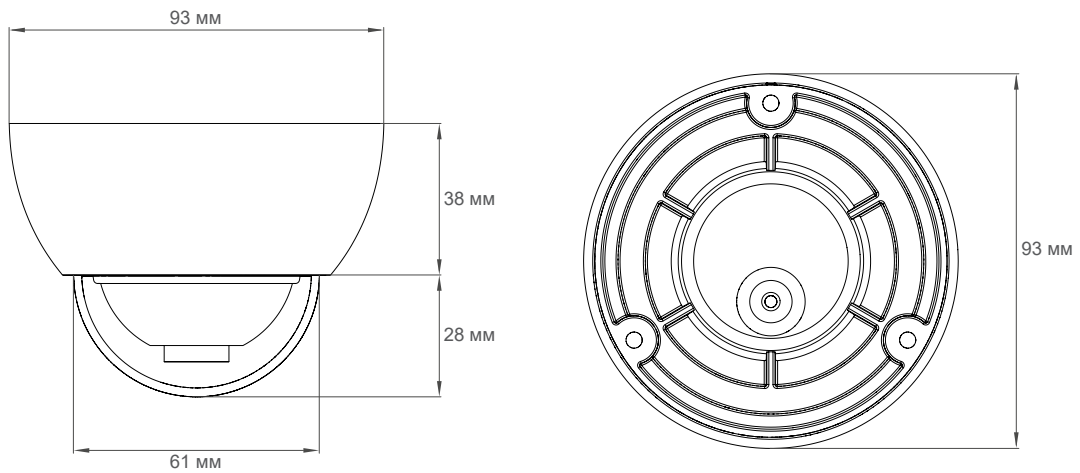
Picoline

Камера высокого разрешения, 5 МП, H.265, VCA, HDR, PoE,
компактный врезной монтаж, накладной монтаж или всепогодный уличный корпус

Вариант врезного монтажа в потолок



Вариант накладного монтажа



Варианты камеры в корпусе Vox

