

Видеокамера высокого разрешения, 2 Мпикс, 1080р/60, H.265, Режим «День»/«Ночь», AI/VCA, вариофокальный объектив с электроприводом, PoE, купольный корпус



ONVIF | S T



Видеокамеры серии Nightline предназначены для круглосуточного видеонаблюдения в условиях изменяющегося освещения. Сочетание самой современной матрицы и высокотехнологичного энкодера даже в условиях недостаточной освещенности позволяет создавать видеопотоки с превосходной контрастностью, великолепной четкостью, высочайшим разрешением и точностью цветопроизведения.

Камера DDF5250HDV-DN оснащена встроенным объективом, установленным в купольном антивандальном корпусе. Она может питаться как от традиционного внешнего источника питания, так и используя технологию PoE.

Отличные характеристики при слабом освещении

Чрезвычайно высокая светочувствительность матрицы и современная обработка изображений даже в темноте создают четкие цветные картинки. Высокая чувствительность к инфракрасному излучению позволяет камере демонстрировать превосходные результаты в ночном режиме.

Поддержка H.265

Наряду со стандартом сжатия H.264, технология кодирования поддерживает также современный стандарт H.265, обеспечивающий до 50% большее сжатие видеопотоков, что снижает нагрузку на сеть и, в комбинации с системами записи Dallmeier, экономит место на носителях записи.

Вариофокальный объектив с диафрагмой P-Iris

Вариофокальный объектив камеры отлично адаптирован к светочувствительной матрице. Регулировки увеличения, фокусировки и экспозиции изображения осуществляется в конфигурационном меню, построенном на основе веб-браузера.

Digital Image Shift

Функция Digital Image Shift позволяет из меню камеры смещать зону изображения на матрице (по горизонтали и вертикали при соотношении сторон 16:9 и только по горизонтали при соотношении сторон 4:3). Таким образом, окончательная подстройка зоны наблюдения может осуществляться удаленно уже после физической установки самой камеры

Video Content Analysis

Встроенная функция Video Content Analysis (VCA) анализирует движение объектов в реальном времени, определяет события,

классифицирует их по различным признакам, например, определяет проникновение в заранее установленную зону (Intrusion Detection) или пересечение установленной линии (Line Crossing), что, в свою очередь, может стать, например, основанием для включения записи на видеорегистраторах. Параметры событий включаются в метаданные, передающиеся вместе с видео на регистраторы, и становятся критериями для последующего поиска этих событий в архивах записи посредством функции умного поиска SmartFinder, встроенного в программу просмотра и анализа SMAVIA Viewing Client.

Поддержка AI

Одновременно с кодированием видео, камера осуществляет анализ изображений. Анализ выполняет основанная на нейронных сетях система искусственного интеллекта, что обеспечивает значительно более продуктивную и точную классификацию объектов. После непродолжительной фазы обучения, эта технология выполняет целенаправленный анализ видеоизображений с использованием автоматизированных функций, таких, как непрерывное автоматическое следование за объектом.








Функция EdgeStorage

В случае кратковременной потери связи с локальной сетью видеопоток не теряется. Специальный раздел кольцевой памяти камеры, управляемый функцией EdgeStorage, хранит в себе последние минуты видеопотока. После восстановления связи, функция SmartBackfill переносит в устройство записи все сохраненные в камере кадры, обеспечивая тем самым непрерывность записи видеоархива.

Основные функции

- Extrem hohe Lichtempfindlichkeit
- Speichererweiterung mit microSDXC-Karte
- Bildrate von 60fps bei 720p und 1080p
- Сжатие видео H.264, H.265, MJPEG
- Сенсор уровня освещенности с механическим ИК-фильтром (ICR)
- Автоматическое переключение различных предустановок для режимов «День» и «Ночь»
- Совместимость с ONVIF Profile S и Profile T
- Функции для защиты данных и информационной безопасности соответствующие требованиям GDPR и EU-DSGVO
- Антивандальный купольный корпус (IK10)

Видеокамера высокого разрешения, 2 Мпикс, 1080р/60, H.265, Режим «День»/«Ночь», AI/VCA, вариофокальный объектив с электроприводом, PoE, купольный корпус

Врезной монтаж	
007160.409	 <p>DDF5250HDV-DN-IM Камера высокого разрешения, 2 Мпикс, 1080р/60, H.265, режим «День»/«Ночь», AI/VCA, вариообъектив с электроприводом, PoE, купольный корпус, модель с врезным потолочным монтажом, F1.6 / 4.5- 10 мм</p>
007160.410	 <p>DDF5250HDV-DN-IM Камера высокого разрешения, 2 Мпикс, 1080р/60, H.265, Режим «День»/«Ночь», AI/VCA, вариообъектив с электроприводом, PoE, купольный корпус, Модель с врезным потолочным монтажом, F1.6 / 12- 40 мм</p>
Накладной монтаж	
007161.409	 <p>DDF5250HDV-DN-SM Камера высокого разрешения, 2 Мпикс, 1080р/60, H.265, Режим «День»/«Ночь», AI/VCA, вариообъектив с электроприводом, PoE, купольный корпус, модель с накладным монтажом, F1.6 / 4.5- 10 мм</p>
007161.410	 <p>DDF5250HDV-DN-SM Камера высокого разрешения, 2 Мпикс, 1080р/60, H.265, Режим «День»/«Ночь», AI/VCA, вариообъектив с электроприводом, PoE, купольный корпус, модель с накладным монтажом, F1.6 / 12- 40 мм</p>
Принадлежности	
006050	 <p>Tinted Bubble 4.5" Тонированный купол для моделей с врезным и накладным креплением, 4,5 дюйма</p>
004316	 <p>PoE Midspan 30 W Блок питания (Midspan), 1 порт Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 Вт</p>
005017	 <p>Wall Mount Bracket (SM Housing) Кронштейн для настенного монтажа с уплотнителями и внутренним кабельным каналом для камер с антивандальным корпусом (IK10) для накладного монтажа (152 мм)</p>

Видеокамера высокого разрешения, 2 Мпикс, 1080р/60, H.265, Режим «День»/«Ночь», AI/VCA, вариофокальный объектив с электроприводом, PoE, купольный корпус

Матрица	
Тип	1/2» КМОП
Число пикселей матрицы	2 Мпикс
Чувствительность матрицы	0,0005 лк (F1.6, функция AGC вкл.)
Динамический диапазон	120 дБ при включенной функции HDR ¹⁾ (94 дБ без HDR)
Соотношение сигнал/шум	> 50 дБ

Объектив	F1.6 / 4,5 – 10 mm	F1.6 / 12 – 40 mm
Тип	Вариофокальный объектив с электроприводом	Вариофокальный объектив с электроприводом
Формат / Крепление	1/1.8 " / встроенный	1/1.8 " / встроенный
Фокусное расстояние	4,5 - 10 мм	12 - 40 мм
Диапазон диафрагмы	F1.6 – полное закрытие	F1.6 - полное закрытие
Управление диафрагмой	P-Iris (с электроприводом)	Тип P-Iris (с электроприводом)
Управление увеличением/фокусом	Электропривод	Электропривод
Минимальное расстояние до объекта	0,3 м	0,6 м
ИК-фильтр	Да	Да
Доступные углы обзора ²⁾ (В × Г) при широком угле	Прибл. 87° × 50° при 1080р	Прибл. 35° × 19° при 1080р
Доступные углы обзора ²⁾ (В × Г) при узком угле	Прибл. 40° × 23° при 1080р	Прибл. 11° × 6° при 1080р

Формат и кодировка	
Стандарт видео	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Разрешение в режиме 1080р (16:9)	1920 × 1080 (1080р) @ 50/60 fps 1280 × 720 (720р) @ 50/60 fps 640 × 480 (480р) @ 50/60 fps 320 × 240 @ 50/60 fps
Разрешение в режиме 1080р (4:3)	1440 × 1080 при 50/60 кадр/с 1280 × 960 при 50/60 кадр/с
Разрешение в режиме 720р (16:9)	1280 × 720 (720р) при 50/60 кадр/с 640 × 480 (480р) при 50/60 кадр/с 320 × 240 при 50/60 кадр/с
Сжатие видео	H.264, H.265, MJPEG
Скорость передачи кадров	До 60 кадр/с
Битрейт видеосигнала	1 – 12 Мбит/с, CBR (постоянный битрейт), VBR (переменный битрейт), каждый с настройкой приоритета для качества изображения ³⁾
Потоковое видео	До 4-х одновременных потоков с различными установками (4 независимых кодека)
Сжатие аудио	G.711
Битрейт аудиосигнала	64 кбит/с
Метод передачи потокового видео	Юникастовый, мультикастовый
Число потоков / клиентов	До 5 потоков с битрейтом до 12 Мбит/с

1) Функция в процессе разработки

2) Все характеристики ± 5%. Незначительные отклонения параметров объектива могут быть обусловлены процессом производства и не являются дефектом.

3) Если полного имеющегося битрейта недостаточно, изменится не качество изображения, а число кадров.

Видеокамера высокого разрешения, 2 Мпикс, 1080p/60, H.265, Режим «День»/«Ночь», AI/VCA, вариофокальный объектив с электроприводом, PoE, купольный корпус

Функции	
Функция «День»/«Ночь»	Модуль измерения уровня освещенности и механический ИК фильтр (ICR), регулируемый порог переключения день/ночь
Черно-белый режим	Автоматический (при плохом освещении или в режиме «Ночь»), вкл., выкл.
Автоматическая выдержка	1/1 – 1/8000 с
Минимальная выдержка	1/1 – 1/1000 с
Управление объективом	Из меню в веб-браузере: увеличение (узкий угол – широкий угол), фокусировка (дальняя – ближняя, автофокусировка одним нажатием), управление диафрагмой (P-Iris)
Функция зеркального разворота	по горизонтали, по вертикали или в обеих плоскостях
Цифровой сдвиг изображения	по горизонтали и по вертикали
Цифровое подавление видеозума	3D-DNR (регулировка на 10 уровнях)
Предустановки экспозиции	Универсальная, в помещении, на открытом воздухе, казино, слабая освещенность, заданная пользователем (с автоматическим переключением режимов «День»/«Ночь»)
Компенсация экспозиции	От -2 EV (величина экспозиции) до +2 EV (регулировка на 200 уровнях)
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) Фиксированный: 2800K, 4000K, 5000K, 6500K и 7500K
Скрытие частных зон	Скрытие/маскировка любого количества частных зон (до 100% от всего изображения)
Сообщение о тревоге	По протоколу DaVid (протокол компании Dallmeier) в программу PGuard advance, по электронной почте и по FTP в разработке
Событие, инициирующее сигнал тревоги	Перезапуск приложения, статус функции EdgeStorage
Анализ видеоизображения ⁴⁾	Обнаружение проникновения (определение доступа в указанную зону) Пересечение линии (выявление пересечения виртуальной линии) Обнаружение саботирующих действий (выявление манипуляций с камерой) Классификация объектов (классификация объектов с поддержкой AI) Обнаружение лиц (определение лиц) ⁵⁾

Протоколы	
Протоколы Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS ⁶⁾ , RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3)
Протоколы в процессе разработки	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Протоколы связи	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, SNMP (v1, v2c, v3)
Безопасность	Шифрование HTTPS ⁶⁾ , SSL/TLS ⁶⁾ 1.2 (AES), контроль доступа к сети согласно IEEE 802.1X ⁶⁾

Подключения	
Выход предпросмотра	1 × BNC (CVBS, 1,0 Вp-p, 75 Ом), 704 × 576 при 50 Гц, 704 × 480 при 60 Гц (4:3) 1 разъем micro-HDMI (тип D), 1080p (1920 × 1080) при 25/30 кадр/с (16:9) ⁷⁾
Линейный аудиовход	1 гнездо 3,5 мм для стерео разъема Уровень входного сигнала: макс. 2,83 Вp-p Входное полное сопротивление: 29 кОм
Линейный аудиовыход	1 гнездо 3,5 мм для стерео разъема Уровень выходного сигнала при нагрузке 10 кОм: макс. 3,11 Вp-p Выходное сопротивление 320 Ом
Сеть Ethernet	1 × RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Вход питания	1 штекерный разъем Weidmüller SL 3.50/02/90G (штексельный разъем Weidmüller BL 3.50/02/180 SN)

Характеристики электропитания	
Напряжение питания	24 В пост PoE (Класс 0)
PoE	IEEE 802.3af
Потребляемая мощность	примеро 6 Вт

4) Зависит от нагрузки ЦП.

5) Функция определяет наличие лица в кадре (Обнаружение лиц). Анализ проявлений видимых особенностей и их сопоставление с данными о личности (Распознавание лиц) не поддерживаются.

6) 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).

7) При использовании кабеля HDMI длиной более 50 см рекомендуется использование усилителя.

Видеокамера высокого разрешения, 2 Мпикс, 1080р/60, H.265, Режим «День»/«Ночь», AI/VCA, вариофокальный объектив с электроприводом, PoE, купольный корпус

Физические характеристики	DDF5250HDV-DN-IM	DDF5250HDV-DN-SM
Размеры	Прибл. Ø 170 × В 135 мм	Прибл. Ø 152 × В 136 мм
Вес	Прибл. 1200 кг	Прибл. 1100 кг
Регулировка	В 3 плоскостях	В 3 плоскостях
Колпак	Прозрачный (с черной внутренней подкладкой)	Прозрачный (с черной внутренней подкладкой)
Антивандалный корпус	Да	Да
Степень ударопрочности	IK10 (до 20 Джоулей)	IK10 (до 20 Джоулей)
Класс IP-защиты	--	IP67
Цвет	Черный с белым кольцом на корпусе	Белый

Условия окружающей среды		
Рабочая температура	От -20°C до +50°C (от -4°F до 122°F)	
Отн. влажность	0%–90%, без конденсата	

Прочее		
Датчик внешнего освещения	Встроен	
Локальная память	ОЗУ 50 Мб	
Расширение памяти	Карта microSDHC 64 Гб, Класс 10, UHS-I (дополнительно)	
Конфигурация и живое видео	Через веб-браузер (все основные платформы)	
Языки	Немецкий, английский, русский	
Интерфейс программирования	Открытая платформа для интеграции в системы сторонних производителей с помощью интерфейса API	
Соответствие ONVIF	Profile S, Profile T	
Соответствие GDPR	Поддерживается	

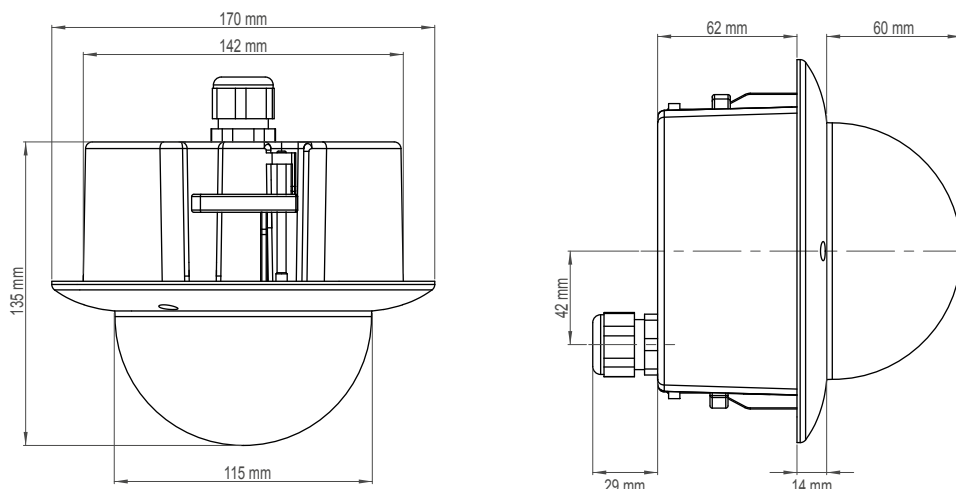
Разрешения и сертификаты		
Тип	Соответствует CE, FCC, UL, DIN EN 50130-4	

DDF5250HDV-DN

Nightline

Видеокамера высокого разрешения, 2 Мпикс, 1080р/60, Н.265, Режим «День»/«Ночь», AI/VCA, вариофокальный объектив с электроприводом, PoE, купольный корпус

DDF5250HDV-DN-IM



DDF5250HDV-DN-SM

