

MDF5250HD-DN

Nightline

Модульная камера высокой четкости, 2 MP, 1080p/60, H.265, AI/VCA, день/ночь, PoE, отдельные корпуса для светочувствительной матрицы и видеокodeка



ONVIF | S T



Камера MDF5250HD-DN это сетевая камера высокой четкости, встроенная в компактный корпус матрицы и отдельный корпус кодирующего устройства. Благодаря сочетанию новейших технологий матрицы и кодировщика, изображения имеют превосходную контрастность, блестящую четкость, а также высочайшее разрешение деталей и точность цветопередачи даже в условиях низкой освещенности.

Отличные характеристики при слабом освещении

Чрезвычайно высокая светочувствительность матрицы и совершенная обработка изображений обеспечивают четкие цветные изображения даже в темноте. Благодаря высокой инфракрасной чувствительности в ночном режиме камера также обеспечивает превосходные результаты.

Поддержка H.265

Камеры оснащены технологией кодирования, поддерживающей стандарт H.265. Это позволяет снизить поток передачи данных до 50%. В сочетании с новейшими регистраторами компании Dallmeier может быть получено значительное снижение нагрузки на сеть и уменьшение объемов сохраняемых данных.

Моторизированный объектив с P-Iris

Камера оснащена моторизированным вариофокальным объективом, который прекрасно соответствует светочувствительной матрице. Настройки зума, фокуса и диафрагмы осуществляются из веб-браузера. Ручная подстройка объектива на месте установки камеры не требуется.

Digital Image Shift

Функция Digital Image Shift позволяет проводить финальное юстирование изображения для всех разрешений ниже 4МПикс из меню веб-браузера. Это дает возможность провести предварительную установку камеры быстро, без необходимости выполнения окончательной точной настройки камеры непосредственно в месте ее установки, что ускоряет и облегчает процесс установки.

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 ИИ

Камеры оснащены технологией кодирования, которая позволяет осуществлять анализ видеоматериала с помощью функций искусственного интеллекта (ИИ), базирующихся на нейронных сетях. Это обеспечивает значительно более надежную классификацию объектов, что, в конечном счете, позволяет безошибочно оценивать ситуацию.

EdgeStorage

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.

Сферы применения

Благодаря чрезвычайно компактной конструкции и входящим в комплект монтажным кронштейнам, камера идеально подходит для установки в банкоматах, на игровых столах или на дисплейных панелях.

Особенности

- Чрезвычайно высокая светочувствительность 0.002lux
- Расширение памяти с помощью дополнительной карты microSDXC
- Частота смены кадров 60 к/сек при 720p и 1080p
- Видеожатие H.264, H.265, MJPEG
- Автоматическая поддержка коридорного режима
- Совместимость с ONVIF Profile S и Profile T
- Функции защиты и безопасности данных (в соответствии с GDPR)
- Отдельные корпуса для матрицы и codeка

MDF5250HD-DN

Nightline

Модульная камера высокой четкости, 2 MP, 1080p/60, H.265, AI/VCA, день/ночь, PoE, отдельные корпуса для светочувствительной матриц и видеокодека

Варианты

007739.409



MDF5250HD-DN

Модульная камера высокой четкости, 2 MP, 1080p/60, H.265, AI/VCA, day/night, PoE, отдельные корпуса для светочувствительной матриц и видеокодека, F1.6 / 4.5 – 10 mm

007739.410



MDF5250HD-DN

Модульная камера высокой четкости, 2 MP, 1080p/60, H.265, AI/VCA, day/night, PoE, отдельные корпуса для светочувствительной матриц и видеокодека, F1.6 / 12 – 40 mm

Принадлежности

004316



PoE Midspan 30 W

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

Модульная камера высокой четкости, 2 MP, 1080p/60, H.265, AI/VCA, день/ночь, PoE, отдельные корпуса для светочувствительной матрицы и видеокодека

Матрица	
Тип	1/1.9" CMOS
Число пикселей матрицы	2 MP
Чувствительность матрицы	0,002 lux (F1.6, AGC ON)
Динамический диапазон	120 dB @ HDR ON ¹⁾ (94 dB без HDR)
Соотношение сигнал/шум	> 50 dB

Объектив	F1.6 / 4.5 – 10 mm	F1.6 / 12 – 40 mm
Тип	Моторизированный вариофокальный объектив	
Формат / Крепление	1/1.8" Board Lens	
Фокусное расстояние	4.5 – 10 mm	12 – 40 mm
Диапазон диафрагмы	F1.6 – Closed	
Управление диафрагмой	P-Iris (с электроприводом)	
Управление увеличением/фокусом	Motor-driven	
Минимальное расстояние до объекта	0.3 m	0.6 m
ИК-фильтр	да	
Доступные углы обзора ²⁾ (В × Г) широкий угол	прибл. 87° × 50° at 1080p	прибл. 35° × 19° at 1080p
Доступные углы обзора ²⁾ (В × Г) узкий угол	прибл. 40° × 23° at 1080p	прибл. 11° × 6° at 1080p

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

1) Функция в разработке

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

3) Support of frame rates higher than 100 fps in preparation, only in combination with High-Speed license.

4) При недостаточном общем потоке будет сокращено число кадров с секунду. Качество изображения останется неизменным.

Модульная камера высокой четкости, 2 MP, 1080p/60, H.265, AI/VCA, день/ночь, PoE, отдельные корпуса для светочувствительной матрицы и видеокодека

Функции	
Функция «День»/«Ночь»	Датчик уровня окружающего освещения 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
Коридорный режим	Автоматический (Активация в пользовательском интерфейсе)
Цифровой сдвиг изображения	По горизонтали и по вертикали для соотношения 16:9, по горизонтали для соотношения 4:3
Цифровое подавление видеозума	3D-DNR (регулировка на 10 уровнях)
Предустановки экспозиции	Универсальная, в помещении, на открытом воздухе, казино, слабая освещённость, 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	Маскировка до 16 защищенных областей (до 100% 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 ⁵⁾	Intrusion Detection (нахождение в запрещенной зоне) Line Crossing (Пересечение виртуальной линии) Tamper Detection (манипуляции с камерой) Object Classification (классификация объектов) Face Detection (определение лиц) ⁶⁾
Протоколы	
Ethernet-протоколы	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS ⁷⁾ , RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3)
Ethernet-протоколы в подготовке	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Коммуникационные протоколы	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, Profile T, SNMP (v1, v2c, v3)
Безопасность	HTTPS ⁷⁾ шифрование, SSL/TLS ⁷⁾ 1.2 (AES), контроль доступа к сети в соответствии с IEEE 802.1X ⁷⁾
Интерфейсы	
Выход видео предпросмотра	1x HDMI micro connector (type D), 1080p (1920 x 1080) @ 25/30 fps (16:9) ⁸⁾
Линейный вход звука	1x 3.5 mm phone jack for stereo plug Input level: max. 2.83 V _{p-p} Input impedance: 29 kΩ
Линейный выход звука	1x 3.5 mm гнездо для стерео-штекера Output level at 10 kΩ load: max. 3.11 V _{p-p} Output impedance: 320 Ω
Ethernet	1x RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Питание	1x Weidmüller male connector SL 3.50/02/90G (mating connector Weidmüller BL 3.50/02/180 SN)
Питание	
Напряжение питания	24 V DC PoE (Class 0)
PoE	IEEE 802.3af
Потребляемая мощность	прибл. 8 W

5) В зависимости от загрузки процессора

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

7) 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 (enjaey@cryptsoft.com)

8) При использовании кабеля HDMI длиной более 50 см рекомендуется использовать усилитель сигнала.

MDF5250HD-DN

Nightline

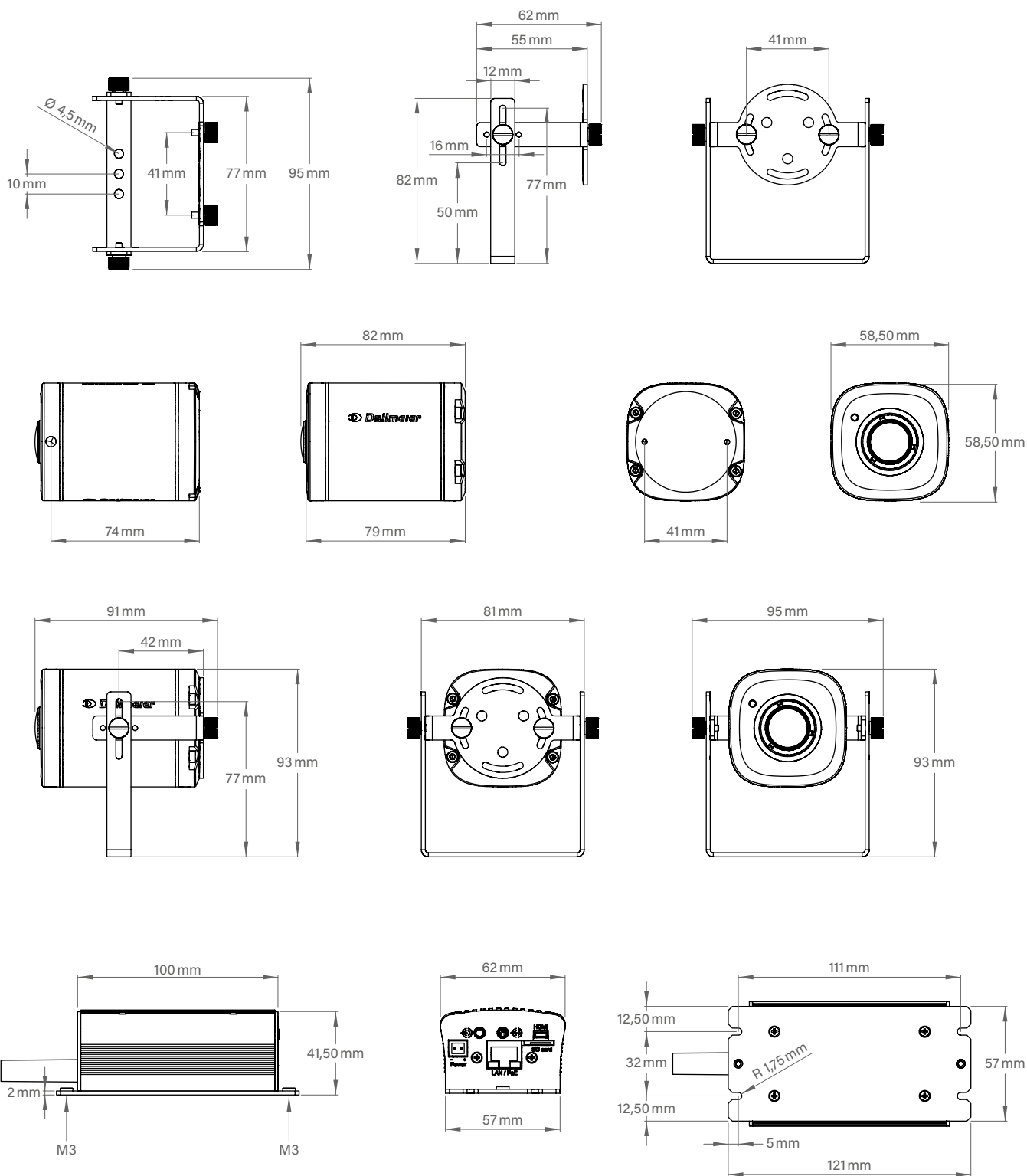
Модульная камера высокой четкости, 2 MP, 1080p/60, H.265, AI/VCA, день/ночь, PoE, отдельные корпуса для светочувствительной матрицы и видекодека

Физические характеристики	
Габариты	прибл. W 59 × H 59 × D 80 mm (sensor housing) прибл. W 62 × H 42 × D 121 mm (encoder housing)
длина кабеля	прибл. 175 mm (между кожухом с матрицей и кожухом с кодеком)
Вес	Sensor housing: прибл. 200 g Encoder housing: прибл. 230 g
Материал	алюминий
Цвет	черный, анодированный
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	-20°C to +45°C
Отн. влажность	0% – 90% относительной влажности, без конденсата
Прочее	
Датчик внешнего освещения	Встроен
Локальная память	ОЗУ 50 Мб
Расширение памяти	Карта microSDHC 32/64 Гб, Класс 10, UHS-I (дополнительно)
Конфигурация и живое видео	Через веб-браузер (все основные платформы)
Языки	Немецкий, английский, русский
Интерфейсы интеграции	Открытая платформа для интеграции в системы сторонних производителей с помощью интерфейса API
Соответствие ONVIF	Profile S, Profile T
Соответствие DSGVO	поддерживается
Разрешения и сертификаты	
Тип	CE, FCC, UL, в соответствии с DIN EN 50130-4

MDF5250HD-DN

Nightline

Модульная камера высокой четкости, 2 МР, 1080р/60, H.265, AI/VCA, день/ночь, PoE, отдельные корпуса для светочувствительной матрицы и видеокодека



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Все торговые марки, отмеченные знаком ®, являются зарегистрированными торговыми марками Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

Торговые марки, принадлежащие третьим сторонам, приводятся исключительно для справочных целей. Компания Dallmeier electronic соблюдает права интеллектуальной собственности третьих сторон и всегда старается обеспечить полную идентификацию торговых марок третьих лиц, а также идентификацию прав соответствующих владельцев. Если защищаемые права не оговорены отдельно, нет основания предполагать, что данная торговая марка не защищена.

Характеристики изделия могут быть изменены без уведомления. Возможны ошибки и опечатки. Изображения могут отличаться от фактического изделия.

