

Видеокамера Ultra High Definition, с объективом типа «рыбий глаз», панорамный обзор 360°, матрица 12 Мпикс, 8 Мпикс/30, H.265, Режим «День»/«Ночь», PoE, компактный корпус для накладного монтажа



SDF5450HD-DN Fisheye – это сетевая камера с объективом типа «рыбий глаз», специально разработанная для матрицы и позволяющая получать полное изображение полупространства с панорамным обзором 360°. Она устанавливается в компактный корпус для накладного монтажа и может работать от внешнего источника питания или PoE Класс 0.

#### Разрешение 8 мегапикселей

Высокое разрешение светочувствительной матрицы в сочетании с современной технологией кодирования и эффективной обработкой изображения позволяет создавать и передавать в реальном времени видеоизображения зоны наблюдения в форме круговой полусферы с отличным качеством, высоким разрешением (8 мегапикселей) и со скоростью передачи до 25/30 кадров в секунду. Эти свойства делают камеру идеальной для применения на объектах, где требуется обзор всего помещения целиком без слепых зон и непросматриваемых участков.

#### Поддержка H.265

В камерах используется технология кодирования видеопотока по стандарту H.265. По сравнению с кодеком H.264 новый стандарт обеспечивает более эффективное сжатие - не меняя разрешения и качества изображения снижает потоки передачи данных до 50%. Таким образом, в сочетании с новейшими системами записи Dallmeier, достигается значительное сокращение нагрузки на сети и заметное снижение объемов видеоархива.

#### Отображение без искажения

Для просмотра живого видео и архивов записей камеры SD-F5450HD-DN Fisheye используются программное обеспечение компании Dallmeier. Такие программы, как многофункциональное ПО управления системой видеонаблюдения SeMSy® или компактная программа SMAVIA Viewing Client обладают средствами цифрового приближения и удаления объекта, схожими с привычными функциями PTZ, что позволяет просматривать как сцены с обзором 360° или двойные полусферы по 180°, а также увеличенные участки этих сцен без искажений.

#### 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 основанием для включения записи видеорегистратора. Параметры событий в метаданных 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

Камера, одновременно с кодированием видео, 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.

#### Дополнительные функции

- Горизонтальная область обзора 360°
- Вертикальная область обзора 90°
- Панорамный обзор 360°
- Модуль измерения уровня окружающего освещения и механический ИК-фильтр (ICR)
- Автоматическое переключение предустановок для режимов «День» и «Ночь»
- Сжатие видео H.264, H.265, MJPEG
- Функции для защиты данных и информационной безопасности (совместимые с GDPR)
- Отображение без искажения с помощью ПО SMAVIA Viewing Client и SeMSy®
- Питание PoE (класс 0)
- Компактный корпус для накладного монтажа

Видеокамера Ultra High Definition, с объективом типа «рыбий глаз», панорамный обзор 360°, матрица 12 Мпикс, 8 Мпикс/30, H.265, Режим «День»/«Ночь», PoE, компактный корпус для накладного монтажа

## Камера

007440



### SDF5450HD-DN

Видеокамера Ultra High Definition, с объективом типа «рыбий глаз», панорамный обзор 360°, матрица 12 Мпикс, 8 Мпикс/30, H.265, Режим «День»/«Ночь», PoE, компактный корпус для накладного монтажа

## Питание

004316



### PoE Midspan 30 W

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

Видеокамера Ultra High Definition, с объективом типа «рыбий глаз», панорамный обзор 360°, матрица 12 Мпикс, 8 Мпикс/30, H.265, Режим «День»/«Ночь», PoE, компактный корпус для накладного монтажа

Матрица	
Тип	1/1.7" КМОП
Число пикселей матрицы	12 Мпикс
Чувствительность матрицы	<0,05 лк
Динамический диапазон	92 дБ
Отношение сигнал/шум	> 50 дБ
Объектив	
Тип	«Рыбий глаз»
Формат	1/1,7"
Крепление	Встроенный в корпус
Фокусное расстояние	1,6 мм
Диапазон ирисовой диафрагмы	F2.8
Минимальное расстояние до бъекта	0,5 мм
ИК фильтр	Да
Горизонтальная область обзора	360°
Вертикальная область обзора	90°
Панорамный обзор	360°
Формат и кодировка	
Стандарт видео	SDTV (PAL/NTSC), HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Разрешение (1:1)	8 Мпикс (2880 × 2880) при 25/30 кадр/с, 6 Мпикс (2448 × 2448) при 25/30 кадр/с, 4 Мпикс (1984 × 1984) при 25/30 кадр/с
Сжатие видео	H.264, H.264, MJPEG
Скорость передачи кадров	До 30 кадр/с
Битрейт видеосигнала	1–50 Мбит/с, CBR (постоянный битрейт), VBR (переменный битрейт), каждый с настройкой приоритета для качества изображения <sup>1)</sup>
Потоковое видео	До 3 потоков одновременно с различными установками кодирования
Сжатие аудио	G.711
Битрейт аудиосигнала	64 кбит/с
Метод передачи потокового видео	Юникастовый, мультикастовый
Число живых потоков / клиентов	До 5 потоков одновременно со скоростью до 16 Мбит/с
Функции	
Функция «День»/«Ночь»	Модуль измерения уровня освещенности и механический ИК фильтр (ICR), регулируемый пороговый уровень переключения
Черно-белый режим	Автоматический (при плохом освещении или в режиме «Ночь»), вкл., выкл.
Автоматический электронный затвор	1/1 – 1/8000 с
Предел медленного затвора	1/1 – 1/1000 с
Функция цифрового поворота	Функция поворота (по горизонтали, по вертикали или в обеих плоскостях)
Цифровое подавление видеοшума	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 приватных зон	Скрытие/маскировка до 16 приватных зон на матрицу (до 100% всего изображения)
Сообщение о тревоге	По протоколу DaVID (видео протокол Dallmeier) в программу PGuard advance, по электронной почте, загрузка изображения с FTP
Событие, инициирующее сигнал тревоги	Перезапуск приложения, статус функции EdgeStorage
Анализ видеоизображения <sup>2)</sup>	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) <sup>3)</sup>

1) Если полного имеющегося битрейта недостаточно, изменяется не качество изображения, а число кадров.

2) Зависит от нагрузки ЦП. Анализ видеоизображения недоступен, если настроено более 2 потоков или битрейт выше 16 Мпикс.

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

Видеокамера Ultra High Definition, с объективом типа «рыбий глаз», панорамный обзор 360°, матрица 12 Мпикс, 8 Мпикс/30, H.265, Режим «День»/«Ночь», PoE, компактный корпус для накладного монтажа

Протоколы	
Протоколы Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS <sup>4)</sup> , RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3)
Протоколы в процессе разработки	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Протоколы связи	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, SNMP (v1, v2c, v3)
Безопасность	Шифрование HTTPS <sup>4)</sup> , SSL/TLS <sup>4)</sup> 1.2 (AES), контроль доступа к сети согласно IEEE 802.1X <sup>4)</sup>
Подключения	
Выход предпросмотра	1 разъем micro-HDMI (тип D), 1080p (1920 × 1080) при 25/30 кадр/с (16:9) <sup>5)</sup>
Линейный аудиовход	1 гнездо 3,5 мм для стерео разъема Уровень входного сигнала: макс. 2,83 В <sub>р-р</sub> 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 В <sub>н-н</sub> Выходное сопротивление 320 Ом
Сеть Ethernet	1× RJ45, 10BASE-T-/100BASE-TX PoE
Вход питания	1 штекерный разъем Weidmüller SL 3.50/02/90G (штырьчатый разъем Weidmüller BL 3.50/02/180 SN)
Характеристики электропитания	
Питание	24 В пост. Тока PoE (Класс 0)
Стандарт PoE	IEEE 802.3af
Потребляемая мощность	Макс. 12 Вт (обычно 8 Вт)
Физические характеристики	
Размеры	Прибл. Ø 151 × В 64 мм
Вес	Прибл. 500 г
Материал	алюминий
Цвет	Белый
Класс IP-защиты	IP54
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	От -20°C до +50°C (от -4°F до 122°F)
Относительная 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
Соответствие GDPR	Поддерживается
Разрешения и сертификаты	
Тип	CE, FCC, UL, в соответствии со стандартом DIN EN 50130-4

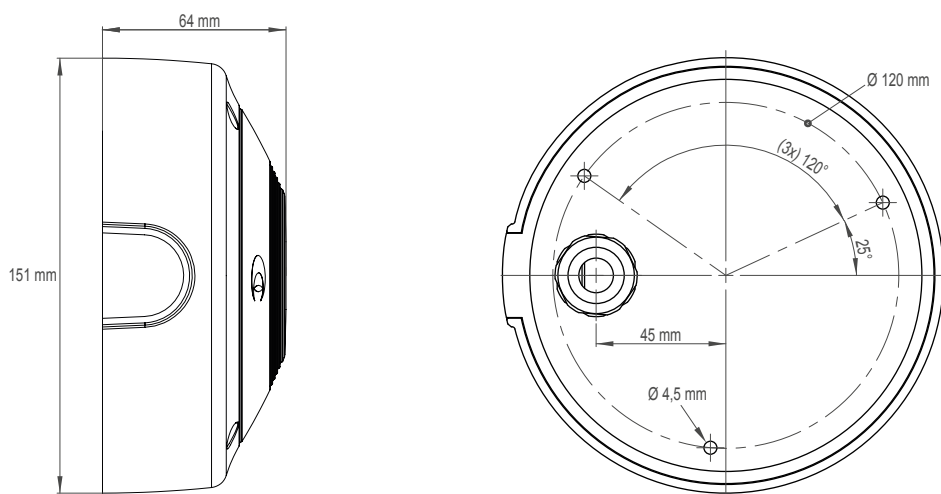
4) Этот продукт включает в себя программное обеспечение, разработанное проектом OpenSSL для использования в OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>), и криптографическое программное обеспечение, написанное Эриком Янгом ([enjeay@cryptsoft.com](mailto:enjeay@cryptsoft.com)).

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

# SDF5450HD-DN

Fisheye

Видеокамера Ultra High Definition, с объективом типа «рыбий глаз», панорамный обзор 360°, матрица 12 Мпикс, 8 Мпикс/30, H.265, Режим «День»/«Ночь», PoE, компактный корпус для накладного монтажа



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.



See more.