

# MDF5450HD-DN

Fisheye

Панорамная камера ультравысокого разрешения, рыбий глаз, 360°, матрица 12 МПикс, 8 МПикс/30, H.265, AI/VCA, день/ночь, PoE, компактное исполнение, отдельный корпус для обработки видеопотока



ONVIF | S



Панорамная камера MDF5450HD-DN Fisheye - сетевая камера с комбинацией матрицы и широкоугольного объектива типа рыбий глаз. Вертикальным 90°-градусным и 360°-градусным горизонтальным углом она обеспечивает обзор всей, образованной вокруг нее, полусферы.

## Малопримечательный внешний вид

Камера MDF5450HD-DN Fisheye состоит из ультракомпактного корпуса с матрицей и объективом и соединённого с ним дополнительного кожуха схемы обработки видеосигнала.

Концепция крепления создана для установки камеры в подвесных потолках. Питание обеспечивается отдельным блоком питания или использованием PoE Class 0.

## Разрешение 8 мегапикселей

Высокое разрешение матрицы в сочетании с современным кодированием и технологией обработки сигнала дает возможность для создания изображения полусферы с высочайшим качеством с разрешением 8 МПикс при потоке 25/30 кадров в секунду. Такая камера идеальна для обеспечения обзора всего помещения в реальном времени и без мёртвых зон.

## Поддержка H.265

Камера MDF5450HD-DN оснащена технологией кодирования, поддерживающей сжатие видеопотока по протоколу H.265, обеспечивающему сжатие до 50% больше, чем традиционный H.264 протокол. В сочетании с новейшей системой записи компании Даллмайер это сжатие обеспечит существенное снижение нагрузки на сеть, а также экономию места в архивах регистраторов.

## Коррекция искажений изображения

Коррекция искажений при просмотре живого видео и видеозаписей с использованием функции цифрового PTZ поддерживается программным обеспечением рабочих станций SeMSy® Video Management System. Идеальным решением для небольших систем видеонаблюдения может стать программное обеспечение SMAVIA Viewing Client, обеспечивающее неискаженное отображение 360-градусного или двух 180-градусных зон наблюдения.

## 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 снабжены технологией, способной обеспечивать видеопроанализ изображения на основе ИИ (искусственного интеллекта) с использованием нейронных сетей. Благодаря этому возможно осуществление ресурсозатратной функции-классификация объектов. Тем самым создается возможность для высокопроизводительной классификации объектов, обеспечивающей более целенаправленный анализ видеопотоков.

## 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 видеoarхива.

## Дополнительные функции

- Горизонтальный обзор 360°
- Вертикальный обзор 90°
- Панорама 360°
- Датчик наружного освещения и механический ИК-фильтр
- Автоматическое переключения пресетов для дня и ночи
- Видеокомпрессия H.264, H.265, MJPEG
- Функция защиты и безопасности данных (DSGVO-konform)
- Коррекция искажений в SMAVIA Viewing Client и SeMSy®
- Питание с PoE (Class 0)
- Компактный корпус матрицы и отдельный корпус обработки видео

Панорамная камера ультравысокого разрешения, рыбий глаз, 360°, матрица 12 МПикс, 8 МПикс/30, H.265, AI/VCA, день/ночь, PoE, компактное исполнение, отдельный корпус для обработки видеопотока

## Камера

007439



### MDF5450HD-DN

Панорамная камера ультравысокого разрешения, рыбий глаз, 360°, матрица 12 МПикс, 8 МПикс/30, H.265, AI/VCA, день/ночь, PoE, компактное исполнение, отдельный корпус для обработки видеопотока

## Блок питания PoE

004316



### PoE Midspan 30 W

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

Панорамная камера ультравысокого разрешения, рыбий глаз, 360°, матрица 12 МПикс, 8 МПикс/30, H.265, AI/VCA, день/ночь, PoE, компактное исполнение, отдельный корпус для обработки видеопотока

Матрица	
Тип	1/1,7" КМОП
Число пикселей матрицы	12 МР
Чувствительность матрицы	<0,05 люкс
Динамический диапазон	> 100 дБ
Соотношение сигнал/шум	> 50 дБ
Объектив	
Тип	Рыбий глаз
Формат	1/1,7"
Крепление	встроенный
Фокусное расстояние	1,6 mm
Диапазон диафрагмы	F2.8
Минимальное расстояние	0,5 mm
ИК-фильтр	да
Горизонтальный обзор	360°
Вертикальный обзор	90°
Панорама	360°
Формат и кодирование	
Видеостандарт	SDTV (PAL/NTSC), HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Разрешение (1:1)	8 МР (2880 × 2880) @ 25/30 fps, 6 МР (2448 × 2448) @ 25/30 fps, 4 МР (1984 × 1984) @ 25/30 fps
Видеокompрессия	H.264, H.265, MJPEG
Скорость передачи кадров	до 30 кадров/с
Битрейт видеосигнала	1 – 50 Мбит/с, CBR (постоянный битрейт), VBR (переменный битрейт), каждый с настройкой приоритета качества изображения <sup>1)</sup>
Потоковое видео	до 3-х одновременных потоков с различными установками (3 независимых кодека)
Сжатие аудио	G.711
Битрейт аудиосигнала	64 кБит/с
Метод передачи потокового видео	Unicast, Multicast
Число потоков / клиентов	до 5 потоков одновременно с битрейтом до 16 Мбит/с
Функции	
Функция «День»/«Ночь»	Модуль 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
Функция зеркального разворота	по горизонтали, по вертикали или в обеих плоскостях
Цифровое подавление видеозума	3D-DNR (регулировка на 10 уровнях)
Предустановки экспозиции (Presets)	Universal, Indoor, Outdoor, Casino, Low-Light, пользовательский (с автоматическим переключением 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
Video Content Analysis <sup>2)</sup>	Intrusion Detection (нахождение в запрещенной зоне) Line Crossing (Пересечение виртуальной линии) Tamper Detection (манипуляция с камерой) Object Classification (классификация объектов) Face Detection (определение лиц) <sup>3)</sup>

1) При недостаточном общем потоке будет снижено число кадров с секунду. Качество изображения останется неизменным.

2) В зависимости от загрузки центрального процессора. Video Content Analysis недоступно, если посылается более двух потоков или установлен битрейт > 16 Мбит/с.

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

Панорамная камера ультравысокого разрешения, рыбий глаз, 360°, матрица 12 МПикс, 8 МПикс/30, H.265, AI/VCA, день/ночь, PoE, компактное исполнение, отдельный корпус для обработки видеопотока

Протоколы	
Ethernet-протоколы	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)
Ethernet-протоколы в подготовке	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Коммуникационные протоколы	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, SNMP (v1, v2c, v3)
Безопасность	HTTPS <sup>4)</sup> шифрование, SSL/TLS <sup>4)</sup> 1.2 (AES), доступ по сети в соответствии с IEEE 802.1X <sup>4)</sup>
Интерфейсы	
Выход предпросмотра	1x HDMI Micro-контакта (Тип D), 1080p (1920 × 1080) @ 25/30 fps (16:9) <sup>5)</sup>
Линейный аудиовход	1x 3,5 mm, гнездо Входной сигнал: max. 2,83 V <sub>rms</sub> Входное сопротивление: 29 kΩ
Линейный аудиовыход	1x 3,5 mm, гнездо Уровень сигнала при нагрузке 10 kΩ: макс. 3,11 V <sub>p-p</sub> Выходное сопротивление: 320 Ω
Сеть Ethernet	1x RJ45, 10BASE-T-/100BASE-TX PoE
Питание	1x Weidmüller разъема SL 3.50/02/90G (штеккер Weidmüller BL 3.50/02/180 SN)
Питание	
Напряжение питания	24 В пост. тока PoE (Class 0)
PoE-Standard	IEEE 802.3af
Потребляемая мощность	Макс 12 Вт (8 Вт среднее)
Физические характеристики	
Размеры	прибл. Ø 95 × H 49 mm (Корпус матрицы) прибл. В 62 × H 42 × Т 121 mm (Корпус кодека)
Длина кабеля	прибл. 160 mm (между двумя корпусами)
Вес	прибл. 270 g (Корпус матрицы) прибл. 400 g (Корпус кодека с кабелем)
Цвет	Черный с белым кольцом на корпусе
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	-20°C до +50°C
Отн. влажность	0% – 90% RH, 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 и приложения ActiveX <sup>6)</sup>
Соответствие ONVIF	Profile S
Соответствие DSGVO	поддерживается
Разрешения и сертификаты	
Тип	CE, FCC, UL, в соответствии с 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 ([enjaeu@cryptsoft.com](mailto:enjaeu@cryptsoft.com)).

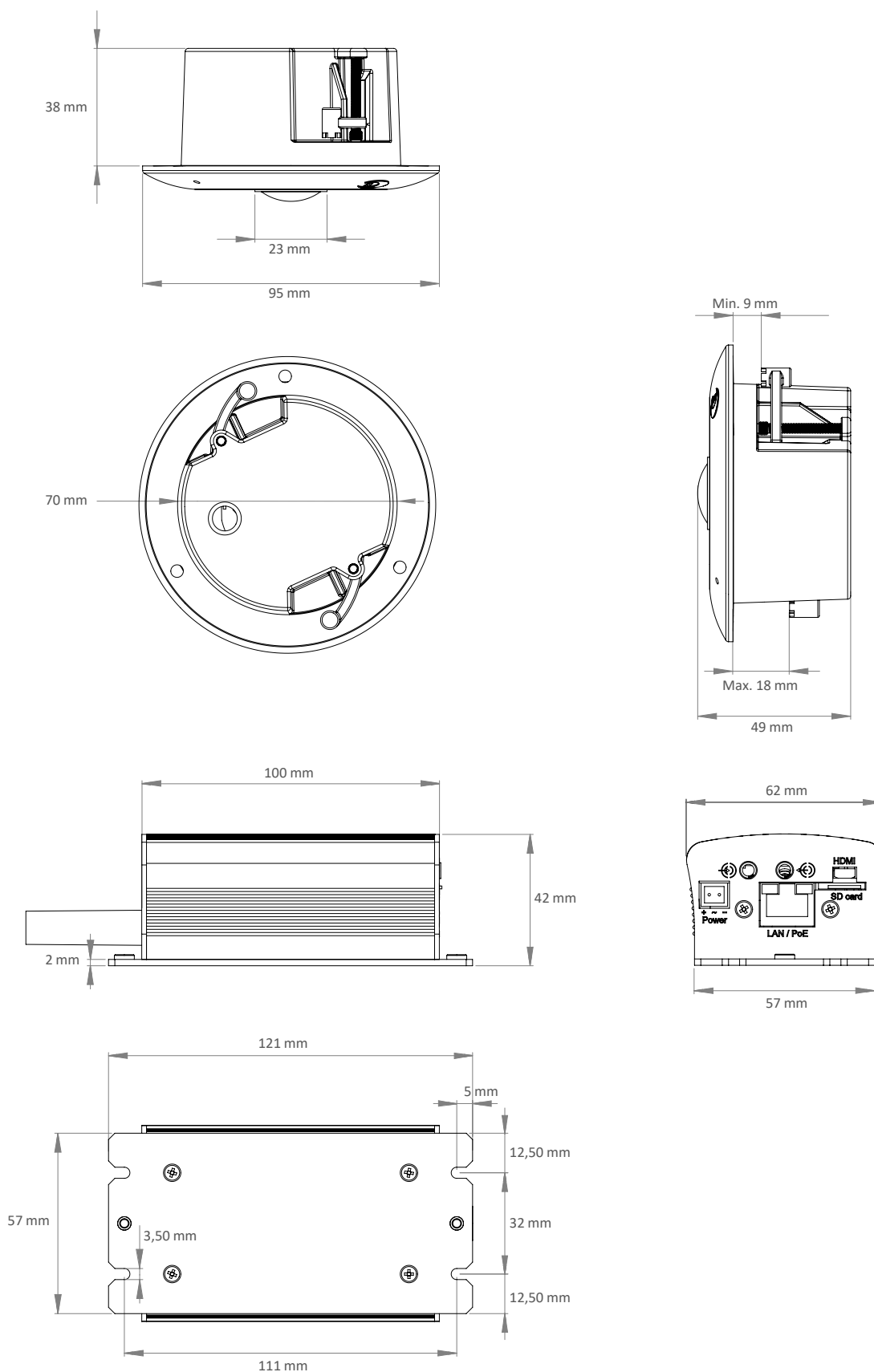
5) При использовании кабеля HDMI длиной более 50 см рекомендуется использование усилителя.

6) ActiveX является торговой маркой или зарегистрированным торговым знаком корпорации Microsoft Corporation, головной офис которой расположен в г. Редмонд, шт. Вашингтон, США

# MDF5450HD-DN

**Fisheye**

Панорамная камера ультравысокого разрешения, рыбий глаз, 360°, матрица 12 МПикс, 8 МПикс/30, H.265, AI/VCA, день/ночь, PoE, компактное исполнение, отдельный корпус для обработки видеопотока



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.

**Dallmeier**

© 2020 Dallmeier electronic V1.0.2 2020-01-16 5/5

MADE IN GERMANY 



See more.