

Камера Ultra High Definition, 8 Мпикс, 2160р/30, H.265, Режим «День»/«Ночь», WDR, AI/VCA, встроенное ИК-освещение, вариообъектив с электроприводом, PoE, Бокс-корпус с кронштейном для настенного монтажа



Серия камер DDF5450HD разработана специально для приложений, требующих изображения с очень высоким разрешением, с передачей их в режиме реального времени. Камера выполнена в антивандальном купольном корпусе и оснащена встроенным объективом. Она может использовать либо стандартный внешний источник питания или воспользоваться Power over Ethernet.

### Разрешение Ultra HD

Высокое разрешение матрицы и современная обработка изображений позволяют создавать видеопоток с UHD разрешением (2160p) и передавать его в сеть в реальном времени со скоростью до 25/30 кадров в секунду. Таким образом, камера идеально подходит для съемки объектов с мельчайшими деталями.

### 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 осуществляются 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 точная 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 основанием для включения

записи видеорегистраторов. 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

Камера, одновременно с кодированием видео, осуществляет анализ изображений. Анализ выполняется 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

- Минимальное освещение 0 лк (при включенной ИК-подсветке)
- Встроенная монохроматическая ИК подсветка
- Модуль измерения уровня окружающего освещения и механический ИК-фильтр (ICR)
- Автоматическое переключение предустановок для режимов «День» и «Ночь»
- Скорость передачи кадров 30 кадр/с при 2160p
- Сжатие видео H.264, H.265, MJPEG
- Автоматическая поддержка коридорного режима
- Совместимость с ONVIF Profile S и Profile T
- Функции для защиты данных и информационной безопасности соответствующие требованиям GDPR и EU-DSGVO
- Питание с PoE (класс 0)
- Всепогодный корпус, класс защиты IP66

Камера Ultra High Definition, 8 Мпикс, 2160р/30, H.265, Режим «День»/«Ночь», WDR, AI/VCA, встроенное ИК-освещение, вариообъектив с электроприводом, PoE, Бокс-корпус с кронштейном для настенного монтажа

Камера	
007285	 <p><b>DF5450HD-DN/IR</b> Камера Ultra High Definition, 8 Мпикс, 2160р/30, H.265, Режим «День»/«Ночь», WDR, AI/VCA, встроенное ИК-освещение, вариообъектив с электроприводом, PoE, Бокс-корпус с кронштейном для настенного монтажа, F1.4 / 4- 10 мм</p>
Питание	
004316	 <p><b>PoE Midspan 30 W</b> Блок питания (Midspan), 1 порт Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 Вт</p>
Настенный монтаж	
004386	 <p><b>WCPA – Support Plate Adapter<sup>1)</sup></b> Усиленная переходная пластина WCPA для крепления кронштейна самой камеры к настенным кронштейнам WBMA и WBOVA2..</p>
Угловой монтаж	
004390	 <p><b>WCWA – Corner Mount Adapter<sup>1)</sup></b> Адаптер WCWA для углового монтажа</p>
Монтаж на мачте 65 – 110 мм	
004387	 <p><b>WSFPA – Pole Mount Adapter<sup>1)</sup></b> Адаптер WSFPA для монтажа на мачте диаметром 65 – 110 мм (2,6 – 4,3 дюйма)</p>
Монтаж на мачте 210 – 225 мм	
004386	 <p><b>WCPA – Support Plate Adapter<sup>1)</sup></b> Усиленная опорная пластина WCPA для крепления кронштейна самой камеры к настенным кронштейнам WBMA и WBOVA2</p>
004388	 <p><b>DBHWGC – Pole Mount Adapter<sup>1)</sup></b> Адаптер DBHWGC для монтажа на мачте диаметром 210 – 225 мм (8,3 – 8,6 дюйма)</p>

1) Примечание: Цвет указанных монтажных принадлежностей (серый с белым) отличается от цвета аналогичных компонентов для ИК камеры / кронштейна для настенного монтажа (белый).

Камера Ultra High Definition, 8 Мпикс, 2160р/30, H.265, Режим «День»/«Ночь», WDR, AI/VCA, встроенное ИК-освещение, вариообъектив с электроприводом, PoE, Бокс-корпус с кронштейном для настенного монтажа

Матрица	
Тип	1/1.7" КМОП
Число пикселей матрицы	12 Мпикс
Чувствительность матрицы	ИК светодиод выключен: <0,05 лк (F1.4, функция AGC включена) ИК светодиод включен: 0 лк
Динамический диапазон	92 дБ
Отношение сигнал/шум	> 50 дБ
Объектив	
Тип	Вариообъектив с электроприводом
Формат / Крепление	1/1.7" / встроенный
Фокусное расстояние	4 – 10 мм
Диапазон ирисовой диафрагмы	F1.4 – полное закрытие
Управление диафрагмой	P-Iris (с электроприводом)
Управление увеличением/фокусом	Электропривод
Минимальное расстояние до объекта	0,5 м
ИК фильтр	Да
Доступные углы обзора <sup>2)</sup> (Г x В) при широком угле	прибл. 110° x 80° @ 12 МР (4000 x 3000) @ 5 МР (2592 x 1920) @ 4 МР (2336 x 1744) @ 3 МР (2048 x 1536)  прибл. 105° x 56° @ 8 МР (3840 x 2160) @ 5,3 МР (3072 x 1728) @ 1080р (1920 x 1080) @ 720р (1280 x 720)
Доступные углы обзора <sup>2)</sup> (Г x В) при узком угле	прибл. 44° x 33° @ 12 МР (4000 x 3000) @ 5 МР (2592 x 1920) @ 4 МР (2336 x 1744) @ 3 МР (2048 x 1536)  прибл. 42° x 23° @ 8 МР (3840 x 2160) @ 5,3 МР (3072 x 1728) @ 1080р (1920 x 1080) @ 720р (1280 x 720)
Формат и кодировка	
Стандарт видео	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Разрешение 4:3	12 Мпикс (4000 x 3000) при 12,5/15 кадр/с 5 Мпикс (2592 x 1920) при 25/30 кадр/с 4 Мпикс (2336 x 1744) при 25/30 кадр/с 3 Мпикс (2048 x 1536) при 25/30 кадр/с 1,5 Мпикс (1440 x 1080) при 25/30 кадр/с 1,2 Мпикс (1280 x 960) при 25/30 кадр/с 704 x 576, 704 x 480, 640 x 480 при 25/30 кадр/с
Разрешение 16:9	8 Мпикс (3840 x 2160, 2160р) при 25/30 кадр/с (Ultra High Definition) 5.3 Мпикс (3072 x 1728) при 25/30 кадр/с 1080р (1920 x 1080) при 25/30 кадр/с 720р (1280 x 720) при 25/30 кадр/с
Сжатие видео	H.264, H.265, 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>3)</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	Юникастовый, мультикастовый
Число живых потоков / клиентов	До 4-х потоков с битрейтом до 16 Мбит/с

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

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

Камера Ultra High Definition, 8 Мпикс, 2160р/30, H.265, Режим «День»/«Ночь», WDR, AI/VCA, встроенное ИК-освещение, вариообъектив с электроприводом, PoE, Бокс-корпус с кронштейном для настенного монтажа

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
Управление объективом	Управление увеличением (узкий угол – широкий угол), управление фокусировкой (дальняя – ближняя, автофокусировка одним нажатием), управление диафрагмой (типа P-Iris) через веб-браузер
Функция цифрового поворота	Функция поворота (по горизонтали, по вертикали или в обеих плоскостях)
Коридорный режим	Автоматический (Активация в пользовательском интерфейсе)
Цифровой сдвиг изображения	По горизонтали и по вертикали
Цифровое подавление видеοшума	3D-DNR (регулировка на 10 уровнях)
Предустановки экспозиции	Универсальная, в помещении, люминесцентная, казино, низкая освещенность, заданная пользователем (с автоматическим переключением)
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 до 16 частных зон на матрицу (до 100% всего изображения)
Сообщение о тревоге	По протоколу DaVid (видео протокол компании Dallmeier) в программу PGuard advance, по электронной почте, загрузка изображения с FTP
Событие, инициирующее сигнал тревоги	Перезапуск приложения, статус функции EdgeStorage
Анализ видеоизображения <sup>4)</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>5)</sup>
Протоколы	
Протоколы Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS <sup>6)</sup> , RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3)
Протоколы Ethernet в разработке	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	HTTPS <sup>6)</sup> шифрование, SSL/TLS <sup>6)</sup> 1.2 (AES), контроль доступа к сети согласно IEEE 802.1X <sup>6)</sup>
Подключения	
Ethernet	1x RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Инфракрасное освещение	
Тип	Высокомощные светодиоды полускрытого облучения с длиной волны 850 нм
Интенсивность ИК излучения	Регулируемая
Фотоэлемент	Регулируемый пороговый уровень переключения режимов «День»/«Ночь»
Диапазон	Прибл. до 30 м
Угол луча	Прибл. до 90°
Характеристики электропитания	
Питание	PoE (класс 0)
Стандарт PoE	IEEE 802.3af
Потребляемая мощность	Макс. 12.95 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](mailto:enjeay@cryptsoft.com)).

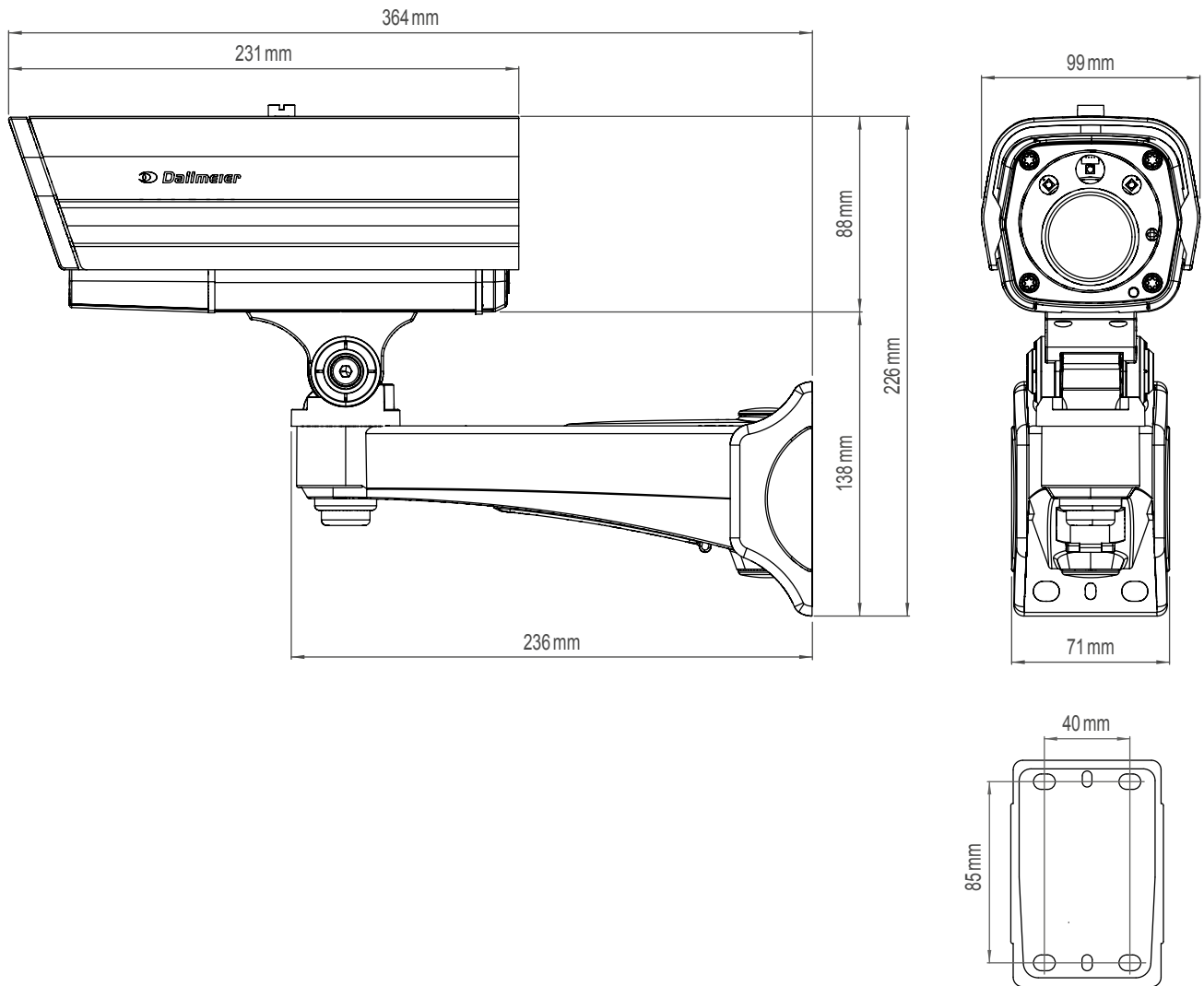
Камера Ultra High Definition, 8 Мпикс, 2160р/30, H.265, Режим «День»/«Ночь», WDR, AI/VCA, встроенное ИК-освещение, вариообъектив с электроприводом, PoE, Бокс-корпус с кронштейном для настенного монтажа

Физические характеристики	
Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 99 × 88 × 231 мм, (3,9 × 3,5 × 9,1 дюйма) без кронштейна для настенного монтажа
Вес	Прибл. 2,2 кг (4,9 фунта) с кронштейном для настенного крепления
Регулировка	по 2 осям
Материал	алюминий
Класс IP-защиты	IP66
Цвет	Белый
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	От -40°C до +50°C (от -40°F до 122°F), минимальная температура включения: -30°C (-22°F)
Отн. влажность	0%–90%, без конденсата
Прочее	
Датчик внешнего освещения	Встроен
Микрофон	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
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	CE, FCC, UL, в соответствии с DIN EN 50130-4, в соответствии с IEC/EN 62471

# DF5450HD-DN/IR

Ultraline

Камера Ultra High Definition, 8 Мпикс, 2160р/30, H.265, Режим «День»/«Ночь», WDR, AI/VCA, встроенное ИК-освещение, вариообъектив с электроприводом, PoE, Бокс-корпус с кронштейном для настенного монтажа



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | [dallmeier.com](http://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**

© 2021 Dallmeier electronic V2.0.1 2021-08-04 6/6

MADE IN GERMANY 



See more.