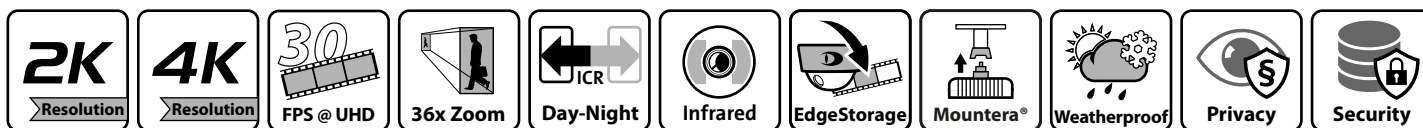


Серия DDZ5000HD-DN/IR

Поворотная камера сверхвысокого разрешения, 2/8 МР, 1080р/2160р/30, H.264, H.265, день/ночь, встроенный ИК-прожектор, Pan/Tilt/Zoom с 36-кратным оптическим увеличением, Hi-PoE, всепогодный кожух



DDZ5236

DDZ5436

Камеры серии DDZ5000HD-DN/IR это высокоскоростные поворотные камеры с 36-кратным оптическим увеличением. Они оснащены эффективным поворотным механизмом и обеспечивают поток видео высокого разрешения с частотой кадров до 30 кадров в секунду с разрешением до 2/8 Мпикс/с. Современная матрица и алгоритмы кодирования создают потоки изображения с высоким контрастом, естественным цветом, высокой детализацией изображения.

Высокие параметры при низком освещении

Высокочувствительная матрица и исключительный механизм обработки изображений позволяют получать необходимую детализацию. Повышенная чувствительность в ИК-диапазоне в ночном режиме дает отличные результаты.

Автоматическое переключение предустановок

Встроенный механический ИК-фильтр включается при переходе в дневной режим и отсекает ненужный днем инфра-красный свет, одновременно с этим переключаются предустановки экспозиции, соответствующие состоянию освещения.

Встроенный ИК-прожектор

Переход в ночной режим предполагает включение встроенного ИК-прожектора, мощность которого соответствует зум-фактору объектива. Благодаря высокой ИК-чувствительности матрицы камера обеспечивает высокое качество изображения все 24 часа в сутки.

Варианты

Камера выполняется в двух вариантах: камера DDZ5436HD-DN/IR с разрешением до 8 МПикселей, и камера DDZ5236HD-DN/IR с разрешением до 2 МПикселей. Оба варианта размещаются во всепогодном кожухе, позволяющем монтировать камеру как внутри помещения, так и под открытым небом. Питание камеры возможно как посредством внешнего блока питания, так и с использованием Power over Ethernet (Hi-PoE).

Монтаж камеры

Всепогодный кожух оснащен системой быстрого крепления Mountera® Quick-Lock System, обеспечивающей быстрый и надежный настенный или потолочный монтаж. Встроенный кабельный канал обеспечивает исключительно внутреннюю проводку кабелей, что делает крепление более надежным и оптически привлекательным.

EdgeStorage

Камера содержит модуль рабочей памяти, часть которого обеспечивает постоянную кольцевую запись видео (EdgeStorage), позволяющую при короткой потере связи в активных элементах сети реализовать функцию SmartBackfill, которая, после восстановления связи, переносит сохранившуюся в EdgeStorage запись архив регистраторов, в режиме реального времени восстанавливая тем самым непрерывность архива.

Основные особенности

- Высокоскоростной поворотный механизм
- 36-кратный оптический зум с автофокусировкой
- ИК-прожектор, обеспечивающий подсветку до 200 м
- Минимальное освещение от 0 Люкс при включенном ИК-прожекторе
- Расширение объема памяти EdgeStorage дополнительной картой памяти microSDXC
- Digital Wide Dynamic Range (DWDR)
- Цифровое шумоподавление (3D-DNR)
- Видеокомпрессия H.264, H.265, MJPEG
- 300 программируемых пресетов
- 8 туров (до 32 пресетов в каждом туре)
- 4 паттерна (запись до 10 минут на паттерн)
- Функция информационной безопасности (DSGVO-konform)
- Всепогодный кожух (IP66)
- Защитная поверхность проверена на стойкость к соленой воде
- Einfache Montage mit innovativer Schnellverschlusskupplung
- Полная совместимость с Mountera® Quick-Lock System

Серия DDZ5000HD-DN/IR

Поворотная камера сверхвысокого разрешения, 2/8 МР, 1080р/2160р/30, H.264, H.265, день/ночь, встроенный ИК-прожектор, Pan/Tilt/Zoom с 36-кратным оптическим увеличением, Hi-PoE, всепогодный кожух

Варианты	
007090	 <p>DDZ5236HD-DN/IR Поворотная камера сверхвысокого разрешения, 2 МР, 1080р/30, H.264, H.265, день/ночь, встроенный ИК-прожектор, Pan/Tilt/Zoom с 36-кратным оптическим увеличением Hi-PoE, всепогодный кожух (IP66), F1.5–F4.5/7,5–270 мм</p>
007091	 <p>DDZ5436HD-DN/IR Поворотная камера сверхвысокого разрешения, 8 МР, 2160р/30, H.264, H.265, день/ночь, встроенный ИК-прожектор, Pan/Tilt/Zoom с 36-кратным оптическим увеличением Hi-PoE, всепогодный кожух (IP66), F1.5–F4.5/7,5–270 мм</p>
Принадлежности	
007054	 <p>Mountera® Box with PSU Бокс со встроенным блоком питания, постоянное напряжение 48 В, ток 5,4 А, мощность 260 Вт, корпус IP66, цвет белый</p>
006979	 <p>Mountera® Wall Bracket Кронштейн для крепления системы Panomera® к стене или к установленному на стене боксу Mountera® Box при помощи механизма крепления Quick-Lock System. Прочная алюминиевая конструкция с внутренним кабельным каналом и защитным напылением, цвет белый</p>
006980	 <p>Mountera® Ceiling Bracket Кронштейн для потолочного крепления, механизм Quick-Lock System, прочный алюминиевый корпус, внутренний кабельный канал, вандалозащищенный, с защитным напылением, высотой 155 мм, цвет белый</p>
Кабель	
007428	 <p>Mountera® Cable Set C Набор кабелей для подключения системы Panomera® к корпусу Mountera® Box, 1х уплотнитель, 1х кабель питания/заземления, 1х сетевой кабель (медный RJ45), все с соответствующими штеккерами, UV-защищенный, длина 80 см</p>

Серия DDZ5000HD-DN/IR

Поворотная камера сверхвысокого разрешения, 2/8 MP, 1080p/2160p/30, H.264, H.265, день/ночь, встроенный ИК-прожектор, Pan/Tilt/Zoom с 36-кратным оптическим увеличением, Hi-PoE, всепогодный кожух

Матрица	DDZ5236HD-DN/IR	DDZ5436HD-DN/IR
Тип	1/1,9" CMOS	2/3" CMOS
Число пикселей	2 MP	8 MP
Светочувствительность	IR LED OFF: 0,002 lux (F1.5, AGC ON) IR LED On: 0 lux	IR LED OFF: 0,005 lux (F1.5, AGC ON) IR LED On: 0 lux
Динамический диапазон	Wide Dynamic Range (digital)	
Соотношение сигнал/шум	> 50 dB	

Объектив	
Увеличение	36x оптическое, 16x цифровое
Фокусное расстояние	7,5 – 270 mm
Диафрагма	F1.5 – F4,5
Минимальное расстояние до объекта на широком угле	0,01 m
Минимальное расстояние до объекта на узком угле	1,5 m
Рекомендуемый угол (Горх Верт) на широком угле ¹⁾	прибл. 56,1° – 33,4°
Рекомендуемый угол (Горх Верт) на узком угле ¹⁾	прибл. 2,0° – 1,1°
Скорость зуммирования (широкий-узкий угол)	прибл. 8 s

Функции управления PTZ	
Pan (поворот)	360° без ограничения
Tilt (наклон)	-20° до 90° (Auto Flip) ²⁾
Скорость поворота	ручная 0,1° – 210°/s по умолчанию 280°/s
Скорость наклона	ручная 0,1° – 150°/s по умолчанию 250°/s
Пропорциональное зуммирование	скорость поворота и наклона соответствует выбранному зуму
Число предустановок	300
Число туров	8 (до 32 пресетов в каждом)
Число паттернов	4 (время записи до 10 минут для каждого паттерна)

Форматы и компрессия	DDZ5236HD-DN/IR	DDZ5436HD-DN/IR
Видеостандарты	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)	
Разрешение при соотношении 4:3	1,5 MP (1440 × 1080) @ 25/30 fps 1,2 MP (1280 × 960) @ 25/30 fps 704 × 576, 704 × 480, 640 × 480 @ 25/30 fps	5 MP (2592 × 1920) @ 25/30 fps 4 MP (2336 × 1744) @ 25/30 fps 3 MP (2048 × 1536) @ 25/30 fps 1,5 MP (1440 × 1080) @ 25/30 fps 1,2 MP (1280 × 960) @ 25/30 fps 704 × 576, 704 × 480, 640 × 480 @ 25/30 fps
Разрешение при соотношении 16:9	1080p (1920 × 1080) @ 25/30 fps 720p (1280 × 720) @ 25/30 fps	8 MP (3840 × 2160, 2160p) @ 25/30 fps (Ultra High Definition) 5,3 MP (3072 × 1728) @ 25/30 fps 1080p (1920 × 1080) @ 25/30 fps 720p (1280 × 720) @ 25/30 fps
Видеокомпрессия	H.264, H.265, MJPEG	
Кадры в секунду	до 30 fps	
Видеобитрейт	1 – 16 Мбит/с CBR (постоянный битрейт), VBR (переменный битрейт), с приоритетом качества ³⁾	
Видеопоток	до 3 потоков с различными установками одновременно	
Компрессия звука	G.711	
Аудиобитрейт	64 кбит/с	
Режимы передачи живого видео	Unicast, Multicast	
Число потоков/клиентов	до 5 потоков с 8 Мбит/с одновременно	

1) Все приведенные данные имеют погрешность ±5%. Возможные отклонения, вызванные производством объективов, не являются дефектами.

2) При максимальном наклоне (примерно -20°) и экстремально-узком угле возможно появление затемнения на краю изображения. Эти конструктивные особенности не являются дефектом.

3) Если доступного битрейта становится недостаточно, то, при сохранении качества изображения, меняется число кадров в секунду.

Серия DDZ5000HD-DN/IR

Поворотная камера сверхвысокого разрешения, 2/8 MP, 1080p/2160p/30, H.264, H.265, день/ночь, встроенный ИК-прожектор, Pan/Tilt/Zoom с 36-кратным оптическим увеличением, Hi-PoE, всепогодный кожух

Функции	
Переключение день/ночь	механический ИК-фильтр (ICR), регулируемый уровень переключения
Черно-белый режим	автоматически (в ночном режиме или при слабом освещении), вкл., выкл.
Автоматическая выдержка	1/1 – 1/30.000 s
Минимальная выдержка	1/1 – 1/1.000 s
Управление объективом	автофокус (оптимизирован для удаления от 10 м ⁴⁾)
Функция зеркального разворота	по горизонтали, по вертикали или в обеих плоскостях
Цифровой сдвиг изображения	по горизонтали и по вертикали
Цифровое подавление видеозума	поддерживает
Предустановки экспозиции	поддерживет
Предустановки экспозиции	Universal, Indoor, Outdoor, Casino, Low-Light, пользовательская (с автоматическим переключением при переключении день/ночь)
Режим экспонометрии	Среднее значение (по всему экрану), по средней зоне, по произвольной зоне
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 24 частных зон (до 100% всего изображения), до 8 охраняемых зон на участок 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

Протоколы	
Протоколы Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS ⁵⁾ , 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 ⁵⁾ , SSL/TLS ⁵⁾ 1.2 (AES), контроль доступа к сети согласно IEEE 802.1X ⁵⁾

Подключения	
Ethernet	1x RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX (Hi-PoE)
Питание	1x 48 В пост. тока ±5%
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
Входные контакты	2x
Выходные реле	2x

Характеристики электропитания	
Нарпряжение питания	48 В пост. тока ±5% / PoE с Hi-PoE Power Inserter
Потребляемая мощность	Макс. 60 Вт

4) При удалении менее 10 метров и зум-факторе более 25x возможно замедление автофокусировки. Это обусловлено техническими причинами и не является неисправностью.

5) 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)

Серия DDZ5000HD-DN/IR

Поворотная камера сверхвысокого разрешения, 2/8 MP, 1080p/2160p/30, H.264, H.265, день/ночь, встроенный ИК-прожектор, Pan/Tilt/Zoom с 36-кратным оптическим увеличением, Hi-PoE, всепогодный кожух

Физические характеристики	DDZ5236HD-DN/IR	DDZ5436HD-DN/IR
Размеры (ШхВхГ)	прибл. 303 × 416 × 303 mm	
Вес	прибл. 16,2 kg	
Материал	алюминий	
Обработка	хромирование	
Поверхность	напыление, проверено на стойкость к соленой воде в соответствии с DIN EN 60068-2	
Цвет	Белый (RAL 9003 ⁶⁾), корпус Черный (RAL 9004 ⁶⁾), блок PTZ	
Точная подстройка	бесступенчатая регулировка по трем проекциям, с точностью до ±5°	
Ударостойкость IK	IK10	IK10 (не считая стеклянного купола)
IP-Schutzart	IP66	

Условия окружающей среды	
Области применения	внутренние и уличные
Рабочая температура	-30°C до+65°C
Отн. влажность	0% – 90% RH, без конденсата

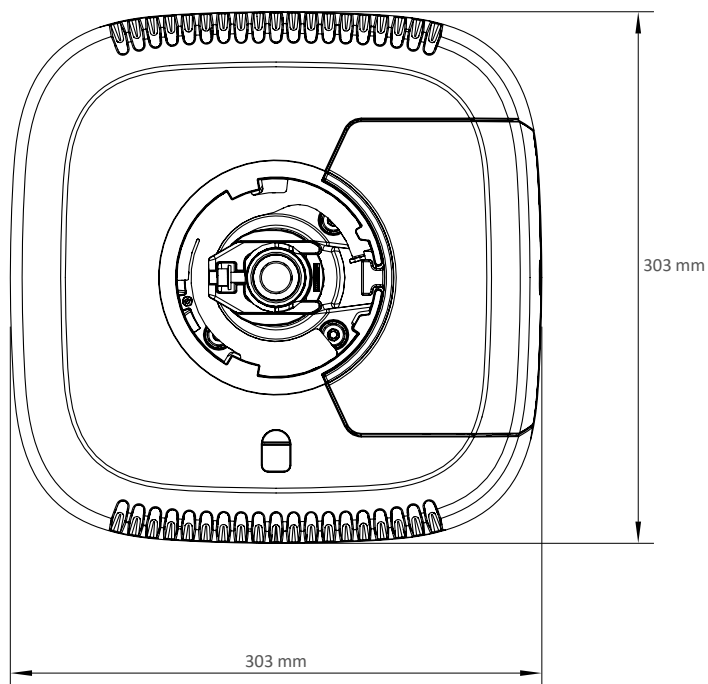
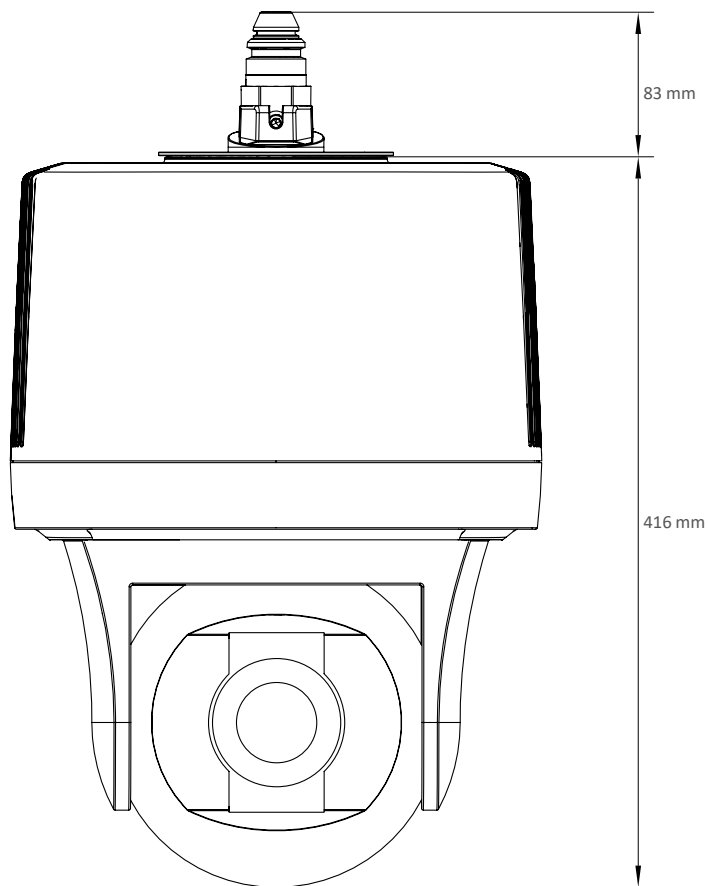
Прочее	
Локальная память	30 MB RAM
Расширение памяти	Карта microSDHC 64 ГБ, Класс 10, UHS-I (дополнительно)
Конфигурация и живое видео	Через веб-браузер (все основные платформы)
Языки	Немецкий, английский, русский
Интерфейс программирования	Открытая платформа для интеграции в системы сторонних производителей с помощью интерфейса API
Соответствие ONVIF	Profile S
Соответствие GDPR	Поддерживается

Разрешения и сертификаты	
Тип	CE, FCC, в соответствии с нормами DIN EN 50130-4

6) Цвет напыления может отличаться от указанного RAL-стандарта. Это обусловлено производственными причинами и не является неисправностью.

Серия DDZ5000HD-DN/IR

Поворотная камера сверхвысокого разрешения, 2/8 МР, 1080р/2160р/30, Н.264, Н.265, день/ночь, встроенный ИК-прожектор, Pan/Tilt/Zoom с 36-кратным оптическим увеличением, Hi-РоЕ, всепогодный кожух



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.