

Мультифокальная система, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, разрешение 125 px/m до 163 м, в уличном корпусе, модели S8 178/22 DN, S8 115/30 DN, S8 87/45 DN, S8 43/90 DN



178 MP_e 163 m >125 px/m Recognition Distance	115 MP_e 124 m >125 px/m Recognition Distance	87 MP_e 81 m >125 px/m Recognition Distance	43 MP_e 55 m >125 px/m Recognition Distance	30 FPS	AutoCalib	AI / VCA	EdgeStorage	Mountera® 15°	Privacy	Security
S8 178/22	S8 115/30	S8 87/45	S8 43/90							



Запатентованная мультифокальная система Panomera® представляет собой совершенно новую технологию камеры, специально разработанную для масштабного видеонаблюдения на больших площадях. Огромные пространства наблюдения транслируются в режиме реального времени в совершенно новом качестве разрешения. Это приводит к значительному снижению требований к инфраструктуре. Там, где раньше требовалось несколько мегапиксельных камер, теперь достаточно одной мультифокальной системы Panomera®.

Эффект Panomera®

Усовершенствованная комбинация светочувствительных матриц системы Panomera® S4 Topline обеспечивает высочайший динамический диапазон 130 дБ UWDR и создает эффект Panomera®. Система предлагает разрешение более 125 px/m на всей поверхности до расстояний 163, 124, 81 или 55 метров в зависимости от модели, что позволяет распознавать людей на всей поверхности до указанного расстояния. Идентификация лиц требует 250 пикс/м и обеспечивается на расстоянии до 54 м в зависимости от выбранной модели.

Автокалибровка

Инновационность концепции системы Panomera® S8 основана на моторизированных варифокальных объективах, оптимально соответствующих светочувствительным матрицам с чрезвычайно высоким разрешением. Отдельные объективы автоматически фокусируются и калибруются по сети с помощью программного обеспечения Panomera® AutoCalibration. Нет необходимости фокусироваться и калибровать систему Panomera® непосредственно на месте ее установки.

Видеоаналитика

Дополнительная функция VCA (Video Content Analysis) обнаруживает движения и объекты на несжатом изображении и анализирует их в реальном времени (в зависимости от разрешения анализа) с помощью продвинутых функций анализа, таких как обнаружение вторжения или пересечение линии. Обнаруженные события могут быть использованы для включения архивирования регистраторов SMAVIA. Вместе с обнаруженными объектами и соответствующими метаданными они хранятся в базе данных. Это позволяет использовать функцию SmartFinder программы SMAVIA Viewing Client для поиска и верификации записи.

Искусственный Интеллект

Последние варианты мультифокальной сенсорной системы оснащены такой технологией кодирования, которая позволяет проводить видеонализ с использованием ИИ на основе нейронных сетей. Это обеспечивает мощную классификацию объектов, что, в конечном счете, позволяет еще более тщательно оценивать события в видеозаписях.

Полная запись

Мультифокальная сенсорная система просматривает и постоянно архивирует с максимальным разрешением все области объекта наблюдения. Не имеет значения, какие именно участки в настоящий момент просматривают операторы, с каким увеличением они работают, записи системы всегда отображают всю поверхность объекта и позволяют оценить любое движение на нем или любой произошедший здесь инцидент.

EdgeStorage


Модули системы Panomera® S8 оснащены оперативной памятью, в которой сохраняются последние секунды видеопотока, и, в случае сбоя сети (например, Spanning Tree, Bursts). При восстановлении сетевого соединения функция SmartBackfill с высокой скоростью передает сохранившиеся в оперативной памяти данные на регистратор, исключая тем самым провалы в записи архива.

Дополнительные характеристики


- Мультифокальная система с четырьмя матрицами
- Горизонтальный угол обзора 22°, 30°, 45° или 90°
- Видеокомпрессия H.264, H.265, MJPEG
- Датчик освещения и механический ИК-фильтр
- Функции защиты данных и информационной безопасности (совместимость с GDPR)
- Всепогодный кожух (IP66) со встроенным обогревателем
- Покрытие корпуса устойчиво к морской воде
- Полная совместимость с системой крепления Mountera® Quick-Lock

Мультифокальная система, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, разрешение 125 px/m до 163 м, в уличном корпусе, модели S8 178/22 DN, S8 115/30 DN, S8 87/45 DN, S8 43/90 DN


Panomera® S8 178/22 DN Topline

007824  **Panomera® S8 178/22 DN**
Мультифокальная система, 178 МРс, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, горизонтальный угол 22°, разрешение 125 пикс/м до 163 метров, всепогодный кожух, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения витой пары


Panomera® S8 115/30 DN Topline

007825  **Panomera® S8 115/30 DN**
Мультифокальная система, 115 МРс, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, горизонтальный угол 30°, разрешение 125 пикс/м до 124 метров, всепогодный кожух, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения витой пары

Panomera® S8 87/45 DN Topline

007826  **Panomera® S8 87/45 DN**
Мультифокальная система, 87 МРс, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, горизонтальный угол 45°, разрешение 125 пикс/м до 81 метров, всепогодный кожух, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения витой пары


Panomera® S8 43/90 DN Topline


007827  **Panomera® S8 43/90 DN**
Мультифокальная система, 43 МРс, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, горизонтальный угол 90°, разрешение 125 пикс/м до 55 метров, всепогодный кожух, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения витой пары


Лицензии


007075 **DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 8**
Лицензия активации функции Video Content Analysis (VCA) с поддержкой ИИ для классификации объектов для системы Panomera® S/W 8

Принадлежности


007054  **Mountera® Box with PSU**
Бокс со встроенным блоком питания, постоянное напряжение 48 В, ток 5,4 А, мощность 260 Вт, IP66, цвет белый

006978  **Mountera® Box with SRS Edge**
Корпус Mountera® Box со встроенным рекордером для записи до 16 видеопотоков
Лицензия для записи одной сетевой камеры Dallmeier или одной системы Panomera® L
Содержит лицензию для одновременного доступа двух клиентов
Блок питания 48 В пост., 5,4 А, 260 Вт, кожух с защитой IP66, белый, без SSD-флеш-модуля

006979  **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

006980  **Mountera® Ceiling Bracket**
Кронштейн для потолочного крепления, механизм Quick-Lock System, прочный алюминиевый корпус, внутренний кабельный канал, вандалозащищенный, с защитным напылением, цвет белый

Набор кабелей

007428  **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

Мультифокальная система, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, разрешение 125 px/m до 163 m, в уличном корпусе, модели S8 178/22 DN, S8 115/30 DN, S8 87/45 DN, S8 43/90 DN

Светочувствительные матрицы	
Число матриц	8
Пикселей в одной матрице	51 MP
Светочувствительность	0,01 lux
Динамический диапазон (UWDR)	130 dB (эффективный)

Разрешение	Panomera® S8 178/22	Panomera® S8 115/30	Panomera® S8 87/45	Panomera® S8 43/90
Эффективное разрешение (МРс) ¹⁾	178 MP	115 MP	87 MP	43 MP
Идентификация (≥250 px/m)	до 54 m	до 41 m	до 26 m	до 20 m
Распознавание (≥125 px/m)	до 163 m	до 124 m	до 81 m	до 55 m
Наблюдение (≥62 px/m)	до 329 m	до 250 m	до 165 m	до 110 m

Высота установки	Panomera® S8 178/22	Panomera® S8 115/30	Panomera® S8 87/45	Panomera® S8 43/90
Рекомендуемая	5 m	5 m	5 m	5 m
Допустимая	4.5 - 9.5 m	4.5 - 10 m	4.5 - 9 m	4.5 - 10 m
Угол наклона к земле	15°	15°	15°	10°
Переход между зонами ²⁾	85 m	69 m	42 m	32 m

Угол обзора & соотношение сторон	Panomera® S8 178/22	Panomera® S8 115/30	Panomera® S8 87/45	Panomera® S8 43/90
Горизонтальный угол обзора	22°	30°	45°	90°
Вертикальный угол обзора	62°	52°	60°	33°
Соотношение сторон (В:Ш)	3:8	3:5	3:4	11:4

Форматы сжатия	
Видеокомпрессия	H.264, H.265, MJPEG
Число кадров в сек.	До 30 fps с полным разрешением
Протоколы видеопотоков	Multicast или Unicast (для просмотра Viewing Client) Unicast (для записи)

Сеть и архивирование	
Минимальная полоса пропускания (номинальная для записи)	48 MB/s ³⁾ 6 MB/s (with Panomera® Streaming Server)
Рекомендуемая полоса пропускания сети	1,000 MB/s

Функции	
Переключение день/ночь	сенсор освещенности и механический ИК фильтр (ICR)
Черно-белый режим	автоматический (при слабом освещении и в ночном режиме)
Цифровое шумоподавление	3D-DNR
Управление экспозицией	автоматическое (ALC)
Регулировка усиления	автоматическая (AGC)
Баланс белого	автоматический (AWB)
Приватные зоны	маскировка до 16 зон для каждой матрицы (до 100% поверхности изображения)
Видеоанализ (Video Content Analysis) ⁴⁾	Intrusion Detection (проникновение в выделенную зону) Line Crossing (пересечение виртуальной линии) Tamper Detection (манипуляции с камерой) Object Classification (классификация объектов с поддержкой ИИ) Face Detection (обнаружение лиц) ⁵⁾

1) Эффективное разрешение МРс: чтобы обеспечить такое разрешение во всей зоне, как Panomera®, традиционная одноматричная камера должна обладать разрешением до 178 МПикс.

2) Переходное расстояние: воображаемая линия на полу в качестве помощи при установке оптимального наклона камеры. См. описания по установке системы Panomera®

3) Это значение базируется на кодировании потока каждой матрицы с полосой 6 Мбит/с и использовании регистраторов в качестве прокси-сервера для просмотра потоков в реальном времени.

4) В зависимости от загрузки ЦПУ

5) Функция определяет наличие лиц в видеокадре. Анализ видимых черт лица и соответствие изображения конкретному лицу (Face Recognition) не поддерживается.

Мультифокальная система, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, разрешение 125 px/m до 163 m, в уличном корпусе, модели S8 178/22 DN, S8 115/30 DN, S8 87/45 DN, S8 43/90 DN

Протоколы	
Ethernet протоколы	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS ⁶⁾ , RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3)
Ethernet протоколы в подготовке	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Протоколы связи	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, SNMP (v1, v2c, v3)
Безопасность	HTTPS ⁶⁾ encryption, SSL/TLS ⁶⁾ 1.2 (AES), network access control according to IEEE 802.1X ⁶⁾
Разъемы	
Ethernet 1	Telegärtner STX V4 socket with STX RJ45 coupling Cat.6 for 1000BASE-T (1,000 Mbps)
Ethernet 2	Telegärtner STX V4 socket with STX RJ45 coupling Cat.6 for 1000BASE-T, PoE+ Out, 30 W, IEEE 802.at (100 Mbps, service port)
Power IN	HARTING connector (5-pole)
Электрические параметры	
Напряжение питания	Камера: 48 V DC ±5% Обогреватель: 48 V DC ±5%
Потребляемая мощность	Камера: Max. 100 W ⁷⁾ Обогреватель: Max. 60 W
Физические параметры	
Габариты (Ш × В × Д)	примерно 348 × 183 × 441 mm
Вес	примерно 17,5 kg
Материал	алюминий
Покрытие	хромированное
Обработка	напыление, устойчивость к морской воде соответствует DIN EN 60068-2
Цвет	Сигнал белый (RAL 9003 ⁸⁾), корпус Сигнал черный (RAL 9004 ⁸⁾), лицевая панель
Позиционирование	Бесступенчатая регулировка по 3 осям, вертикальный наклон до ±15°, горизонтальный до ±7°
Класс IP	IP66
Условия окружающей среды	
Зоны инсталляции	внутренняя и наружная
Температура	-40 °C до +60 °C (минимальная температура включения: -30 °C) включение обогревателя: < +10 °C выключение обогревателя: > +10 °C
Относительная влажность	0% – 90% RH, без конденсата
Разное	
Датчик внешнего освещения	встроен
Механический ИК-фильтр	встроен
Оперативная память	50 MB RAM для каждой матрицы
Конфигурация и просмотр	по веб-браузеру (все основные платформы), SMAVIA Recording Server Software и PService3 (с инструментом калибровки Panomera® AutoCalibration)
Языки	Русский, английский, немецкий
Протоколы интеграции	открытые платформы интеграции в системы сторонних производителей с использованием API
Поддержка ONVIF	Profile S, Profile T
Поддержка GDPR	поддерживается
Лицензии/сертификаты	
Типы	CE, DIN EN 50130-4 поддерживаются

6) Этот продукт содержит программное обеспечение, разработанное проектом OpenSSL для использования в OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>) и криптографическое программное обеспечение, написанное Эриком Янгом (ea@cryptsoft.com).

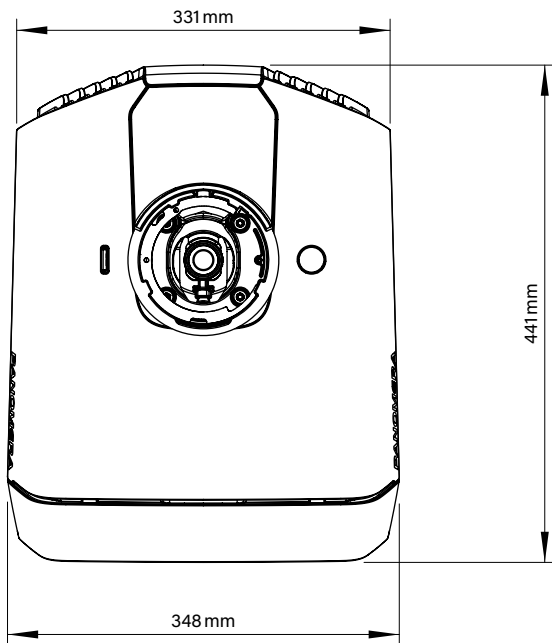
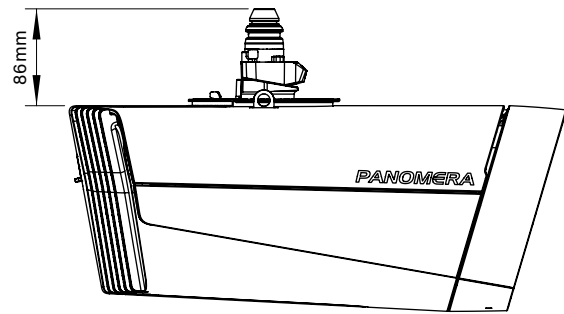
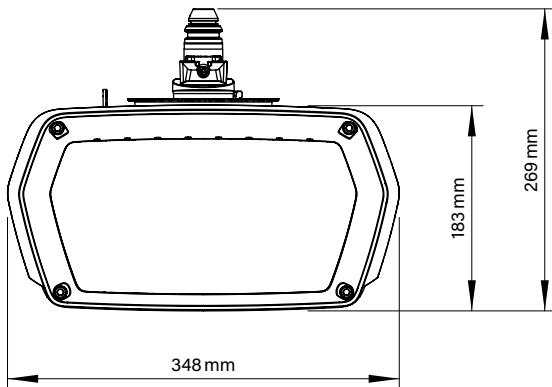
7) Максимальная потребляемая мощность камеры 70 W, в сочетании с выходом PoE+ Out (Ethernet 2) максимум 100 W.

8) Цвет порошкового напыления может незначительно отличаться от цвета по шкале RAL. Это связано с особенностями производства и не является дефектом.

Panomera® S8 Series

Topline

Мультифокальная система, 30 кадров/с, Н.264, Н.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, разрешение 125 px/m до 163 м, в уличном корпусе, модели S8 178/22 DN, S8 115/30 DN, S8 87/45 DN, S8 43/90 DN



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..

