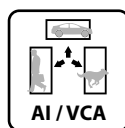


Мультифокальная система, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, разрешение 125 пикс/м до 160 м, в уличном корпусе, модели S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN



<b>190 MP<sub>e</sub></b>	<b>184 MP<sub>e</sub></b>	<b>78 MP<sub>e</sub></b>
<b>160 m</b> >125 px/m	<b>104 m</b> >125 px/m	<b>82 m</b> >125 px/m
<b>Recognition Distance</b>	<b>Recognition Distance</b>	<b>Recognition Distance</b>



**S8 190/30**   **S8 184/45**   **S8 78/75**

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® S8 Topline обеспечивает высочайший динамический диапазон 130 дБ UWDR и создает эффект Panomera®. Система предлагает разрешение более 125 пикс/м на всей поверхности до расстояний 160, 104 или 82 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 46 м в зависимости от выбранной модели. Наблюдение с 62 пикс/м покрывает дистанцию 322 метра. Таким образом Panomera® S8 Topline может покрыть 26.000 м<sup>2</sup> поверхности, сохранив выбранное разрешение в всей зоне.

### 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 30°, 45° или 75°
- 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 160 м, в уличном корпусе, модели S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Panomera® S8 190/30 DN Ultraline	
007821	 <p><b>Panomera® S8 190/30 DN</b> Мультифокальная система, 190 МРс, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, горизонтальный угол 30°, разрешение 125 пикс/м до 160 метров, всепогодный кожух, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения витой пары</p>
Panomera® S8 184/45 DN Ultraline	
007822	 <p><b>Panomera® S8 184/45 DN</b> Мультифокальная система, 184 МРс, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, горизонтальный угол 45°, разрешение 125 пикс/м до 104 метра, всепогодный кожух, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения витой пары</p>
Panomera® S8 78/75 DN Ultraline	
007823	 <p><b>Panomera® S8 78/75 DN</b> Мультифокальная система, 78 МРс, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, горизонтальный угол 75°, разрешение 125 пикс/м до 82 метров, всепогодный кожух, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения витой пары</p>
Лицензии	
007075	<p><b>DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 8</b> Лицензия активации функции Video Content Analysis (VCA) с поддержкой ИИ для классификации объектов для системы Panomera® S/W 8</p>
Принадлежности	
007054	 <p><b>Mountera® Box with PSU</b> Бокс со встроенным блоком питания, постоянное напряжение 48 В, ток 5,4 А, мощность 260 Вт, IP66, цвет белый</p>
006978	 <p><b>Mountera® Box with SRS Edge</b> 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</p>
006979	 <p><b>Mountera® Wall Bracket</b> 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><b>Mountera® Ceiling Bracket</b> Кронштейн для потолочного крепления, механизм Quick-Lock System, прочный алюминиевый корпус, внутренний кабельный канал, вандализационный, с защитным напылением, цвет белый</p>
Набор кабелей	
007428	 <p><b>Mountera® Cable Set C</b> Набор кабелей для подключения системы Panomera® к корпусу Mountera® Box, 1x уплотнитель, 1x кабель питания/заземления, 1x сетевая кабель (медный RJ45), все с соответствующими штеккерами, UV-защищенный, длина 80 см</p>

Мультифокальная система, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, разрешение 125 px/m до 160 м, в уличном корпусе, модели S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Светочувствительные матрицы	
Число матриц	8
Пикселей в одной матрице	96 MP
Светочувствительность	<0,05 lux
Динамический диапазон (UWDR)	130 dB (эффективный)

Разрешение	Panomera® S8 190/30	Panomera® S8 184/45	Panomera® S8 78/75
Эффективное разрешение (МР) <sup>1)</sup>	190 MP	184 MP	78 MP
Идентификация (≥250 px/m)	до 46 м	до 30 м	до 28 м
Распознавание (≥125 px/m)	до 160 м (6,600 sqm)	до 104 м (4,300 sqm)	до 82 м (4,430 sqm)
Наблюдение (≥62 px/m)	до 322 м (26,900 sqm)	до 210 м (17,500 sqm)	до 166 м (18,230 sqm)

Высота установки	Panomera® S8 190/30	Panomera® S8 184/45	Panomera® S8 78/75
Рекомендуемая	5 м	5 м	5 м
Допустимая	4.5 - 9 м	4.5 - 9 м	4.5 - 10 м
Угол наклона к земле	8°	12°	3°
Переход между зонами <sup>2)</sup>	72 м	47 м	44 м

Угол обзора & соотношение сторон	Panomera® S8 190/30	Panomera® S8 184/45	Panomera® S8 78/75
Горизонтальный угол обзора	30°	45°	75°
Вертикальный угол обзора	52°	77°	30°
Соотношение сторон (В:Ш)	3:5	3:5	5:2

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)	128 Mbps <sup>3)</sup> 6 Mbps (with Panomera® Streaming Server)
Рекомендуемая полоса пропускания сети	1,000 Mbps

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) <sup>4)</sup>	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) <sup>5)</sup>

1) Эффективное разрешение МР: чтобы обеспечить такое разрешение во всей зоне, как Panomera®, традиционная одноматричная камера должна обладать разрешением 190, 184 или 78 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 16 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 160 m, в уличном корпусе, модели S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Протоколы	
Ethernet протоколы	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)
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 <sup>6)</sup> encryption, SSL/TLS <sup>6)</sup> 1.2 (AES), network access control according to IEEE 802.1X <sup>6)</sup>
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 <sup>7)</sup> 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 <sup>8)</sup> ), корпус Сигнал черный (RAL 9004 <sup>8)</sup> ), 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](mailto:ea@cryptsoft.com)).

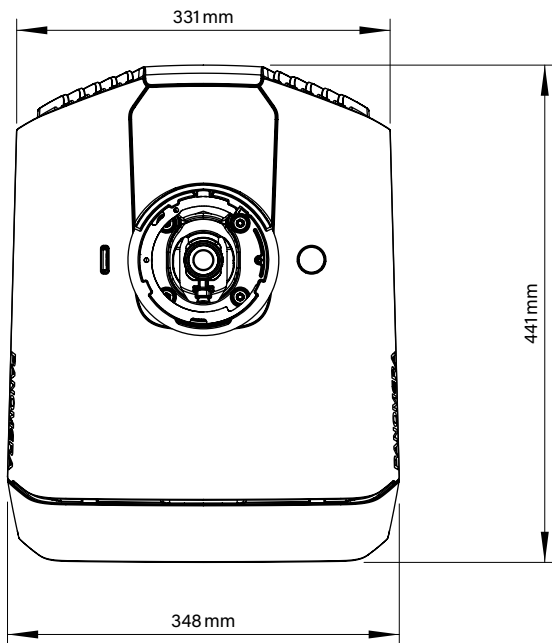
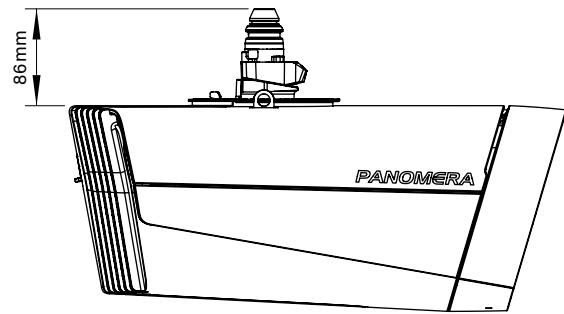
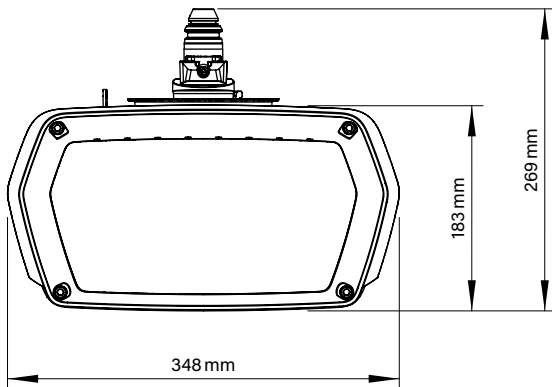
7) Максимальная потребляемая мощность камеры 70 W, в сочетании с выходом PoE+ Out (Ethernet 2) максимум 100 W.

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

# Panomera® S8 Series

# Ultraline

Мультифокальная система, 30 кадров/с, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, опционально AI/VCA, разрешение 125 px/m до 160 м, в уличном корпусе, модели S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN



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.

