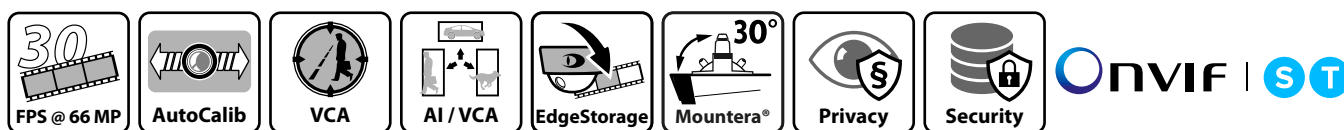


Серия мультифокальных систем, 66 МП, 30 кадр/сек, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, AI/VCA опционально, в корпусе.  
 Модели: S8 66/13, S8 66/20 DN, S8 66/29 DN, S8 66/30 DN, S8 66/41 DN, S8 66/45 DN, S8 66/61 DN



Различные модели мультифокальной серии Panomera® Ultraline Stadium предназначены для покрытия видеонаблюдением высокого разрешения огромных площадей, которые начинаются на большом удалении и являются пространственно широкими но короткими по расстоянию до камеры. Инновационная концепция объектива-матрицы Panomera® позволяет получать изображение всей требуемой поверхности с одинаково высокой плотностью пикселей и глубиной резкости. Благодаря этим свойствам модели серии Panomera® Ultraline Stadium идеально подходят, например, для видеонаблюдения за трибунами стадионов или аэродромами.

### Разрешение и частота кадров

Оптимальная комбинация светочувствительных матриц высокого разрешения обеспечивает высокий динамический диапазон (UWDR) до 130 дБ и плотность пикселей более 125 пх/м на расстоянии (в зависимости от выбранной модели) до 325 м. При фокусировке на более узких углах плотность пикселей от 62 пх/м может быть достигнута также на расстоянии до 656 м. Panomera® всегда обеспечивает видеопотоки с разрешением 66 МП в режиме реального времени, оптимизированные для каждой матрицы, без искажений на периферийных участках изображений.

### Автоматическая калибровка

Инновационная концепция видеоматриц Panomera® основана на прецизионно установленных объективах, оптимальных для видеоматриц высокого разрешения. Конфигурация отдельных объективов в общем кадре и последующая калибровка выполняются автоматически и удаленно с помощью программного обеспечения Panomera® AutoCalibration.

### Video Content Analysis

Дополнительная функция VCA (Video Content Analysis) обнаруживает движения и классифицирует объекты на несжатом изображении, анализирует их в режиме реального времени (в зависимости от разрешения используемых для анализа изображений) с помощью современных функций анализа, таких как обнаружение вторжения или пересечение виртуальной линии. Обнаруженные события могут быть использованы для включения записи регистраторов Dallmeier. Соответствующие метаданные сохраняются в базе данных. Наличие этих данных позволяет осуществлять быстрый поиск событий в записях с помощью функции SmartFinder программы Dallmeier Client Software.

### Поддержка ИИ

Современные варианты мультифокальной сенсорной системы оснащены кодирующей технологией, которая позволяет проводить анализ видеоконтента в камере, поддерживаемый функцией ИИ (искусственный интеллект) на основе нейронных сетей. Это обеспечивает значительно более точную классификацию объектов, что, в конечном счете, позволяет безошибочно оценивать события при просмотре записи.

### Постоянная запись

Мультифокальная матричная система позволяет осуществить постоянную запись всей зоны наблюдения объекта с максимальным разрешением. Не имеет значения, рассматривают ли операторы в режиме реального времени какие-либо конкретные интересные их участки или анализируют автоматически выводимые на экраны зоны, например, при автоматическом следовании за объектом, записи Panomera® всегда содержат всю сцену целиком и, в последствии, позволяют увидеть и оценить каждый инцидент.

### EdgeStorage

Модули системы Panomera® S8 оснащены оперативной памятью, в которой постоянно сохраняются последние секунды видеопотока, и, в случае сбоя сети, вызванного, например, некоторыми функциями коммутатора- Spanning Tree, Bursts- могут быть использованы для сохранения непрерывности записи. При восстановлении сетевого соединения функция SmartBackfill мгновенно передает сохранившиеся в оперативной памяти данные на регистратор, исключая тем самым провалы в записях архивирования.

### Другие особенности

- Мультифокальная система с 8 сенсорами
- Видеосжатие H.264, H.265, MJPEG
- Датчик освещенности и механический ИК-фильтр
- Функции защиты данных и информационной безопасности (совместимость с GDPR)
- Всепогодный кожух (IP69) со встроенным обогревателем
- Покрытие корпуса устойчиво к морской воде
- В комплекте шарнир Mountera® Ball Joint 30° 3D Adjustable
- Полная совместимость с системой крепления Mountera® Quick-Lock

Серия мультифокальных систем, 66 МП, 30 кадр/сек, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, AI/VCA опционально, в корпусе.

Модели: S8 66/13, S8 66/20 DN, S8 66/29 DN, S8 66/30 DN, S8 66/41 DN, S8 66/45 DN, S8 66/61 DN

## Panomera® S8 66/13 Ultraline Stadium



007833

### Panomera® S8 66/13

Мультифокальная матричная система, 66 MP, 30 fps, H.264, H.265, день, UWDR, AI/VCA опционально, горизонтальный угол обзора 13°, разрешение 125 px/м до 325 м, корпусное исполнение, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения медного кабеля

## Panomera® S8 66/20 DN Ultraline Stadium



007834

### Panomera® S8 66/20 DN

Мультифокальная матричная система, 66 MP, 30 fps, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, AI/VCA опционально, горизонтальный угол обзора 20°, разрешение 125 px/м до 211 м, корпусное исполнение, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения медного кабеля

## Panomera® S8 66/29 DN Ultraline Stadium



007835

### Panomera® S8 66/29 DN

Мультифокальная матричная система, 66 MP, 30 fps, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, AI/VCA опционально, горизонтальный угол обзора 29°, разрешение 125 px/м до 146 м, корпусное исполнение, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения медного кабеля

## Panomera® S8 66/30 DN Ultraline Stadium



007837

### Panomera® S8 66/30 DN

Мультифокальная матричная система, 66 MP, 30 fps, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, AI/VCA опционально, горизонтальный угол обзора 30°, разрешение 125 px/м до 211 м, корпусное исполнение, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения медного кабеля

## Panomera® S8 66/41 DN Ultraline Stadium



007836

### Panomera® S8 66/41 DN

Мультифокальная матричная система, 66 MP, 30 fps, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, AI/VCA опционально, горизонтальный угол обзора 41°, разрешение 125 px/м до 103 м, корпусное исполнение, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения медного кабеля

## Panomera® S8 66/45 DN Ultraline Stadium



007838

### Panomera® S8 66/45 DN

Мультифокальная матричная система, 66 MP, 30 fps, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, AI/VCA опционально, горизонтальный угол обзора 45°, разрешение 125 px/м до 140 м, корпусное исполнение, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения медного кабеля

## Panomera® S8 66/61 DN Ultraline Stadium



007839

### Panomera® S8 66/61 DN

Мультифокальная матричная система, 66 MP, 30 fps, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, AI/VCA опционально, горизонтальный угол обзора 61°, разрешение 125 px/м до 102 м, корпусное исполнение, 1000BASE-T Ethernet порт для подключения медного кабеля

## Лицензии

007075

### DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 8

Лицензия для использования функции Video Content Analysis (VCA) с поддержкой ИИ для классификации объектов для систем Panomera® S/W 8

Серия мультифокальных систем, 66 МП, 30 кадр/сек, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, AI/VCA опционально, в корпусе.

Модели: S8 66/13, S8 66/20 DN, S8 66/29 DN, S8 66/30 DN, S8 66/41 DN, S8 66/45 DN, S8 66/61 DN

## Принадлежности



**007054**

### Mountera® Box with PSU

Корпус Mountera® Box со встроенным блоком питания, постоянное напряжение 48 В , ток 5,4 А, мощность 260 Вт, IP69, 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 IP69, 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

## Соединительные кабели



**007428**

### Mountera® Cable Set C

Набор кабелей для подключения системы Panomera® к корпусу Mountera® Box,  
1x уплотнитель, 1x кабель питания/заземления,  
1x сетевой кабель (медный RJ45), все с соответствующими штеккерами,  
UV-защищенный, длина 80 см

Серия мультифокальных систем, 66 МП, 30 кадр/сек, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, AI/VCA опционально, в корпусе.  
 Модели: S8 66/13, S8 66/20 DN, S8 66/29 DN, S8 66/30 DN, S8 66/41 DN, S8 66/45 DN, S8 66/61 DN

Светочувствительные матрицы	
Число матриц	8
Общее число пикселей	96 MP
Светочувствительность	<0,05 lux
Динамический диапазон (UWDR)	130 dB (effective)

Разрешение	S8 66/13	S8 66/20 DN	S8 66/29 DN	S8 66/30 DN	S8 66/41 DN	S8 66/45 DN	S8 66/61 DN
Разрешение	66 MP	66 MP	66 MP	66 MP	66 MP	66 MP	66 MP
Идентификация (≥250 px/m)	162 m	105 m	73 m	105 m	51 m	70 m	51 m
Распознавание (≥125 px/m)	325 m	211 m	146 m	211 m	103 m	140 m	102 m
Наблюдение (≥62 px/m)	656 m	427 m	294 m	426 m	209 m	293 m	206 m

Угол обзора и соотношение сторон	S8 66/13	S8 66/20 DN	S8 66/29 DN	S8 66/30 DN	S8 66/41 DN	S8 66/45 DN	S8 66/61 DN
Горизонтальный угол обзора	13.1°	20.2°	29.3°	30.0°	41.2°	45.0°	61.6°
Вертикальный угол обзора	7.9°	12.1°	17.4°	7.8°	24.5°	11.7°	16.0°
Соотношение сторон (В:Ш)	5:3	5:3	5:3	4:1	5:3	4:1	4:1

Форматы сжатия	
Видеосжатие	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>1)</sup> 6 Mbps (с Panomera® Streaming Server)
Рекомендуемая полоса пропускания сети	1000 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>2)</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>3)</sup>

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
Протоколы связи	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, Profile T, SNMP (v1, v2c, v3)
Безопасность	HTTPS <sup>4)</sup> encryption, SSL/TLS <sup>4)</sup> 1.2 (AES), network access control according to IEEE 802.1X <sup>4)</sup>

1) Это значение основано на кодировании каждого канала с потоком 16 Мбит/с и использовании системы записи в качестве прокси-сервера для просмотра в реальном времени.

2) В зависимости от загрузки ЦПУ

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

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

Серия мультифокальных систем, 66 МП, 30 кадр/сек, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, AI/VCA опционально, в корпусе.  
 Модели: S8 66/13, S8 66/20 DN, S8 66/29 DN, S8 66/30 DN, S8 66/41 DN, S8 66/45 DN, S8 66/61 DN

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>5)</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>6)</sup> ), корпус Сигнал черный (RAL 9004 <sup>6)</sup> ), лицевая панель
Позиционирование	Бесступенчатая регулировка по 3 осям, вертикальный наклон до ±30°, горизонтальный до ±15°
Класс IP	IP69
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), 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, FCC, RCM, UL, EN 60950-22 поддерживаются (outdoor parts)

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

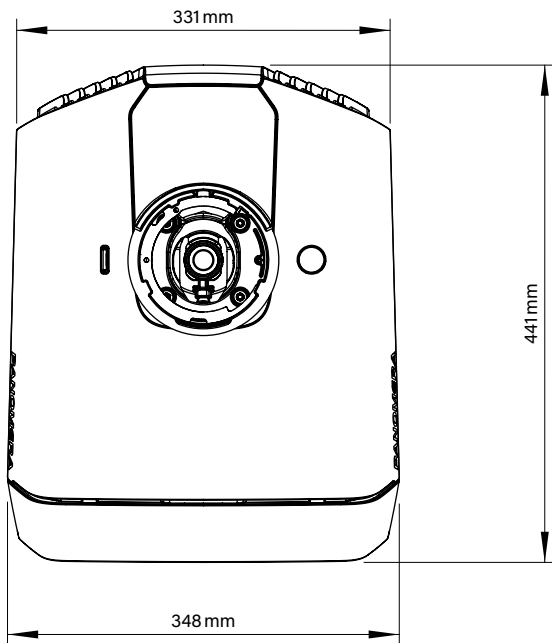
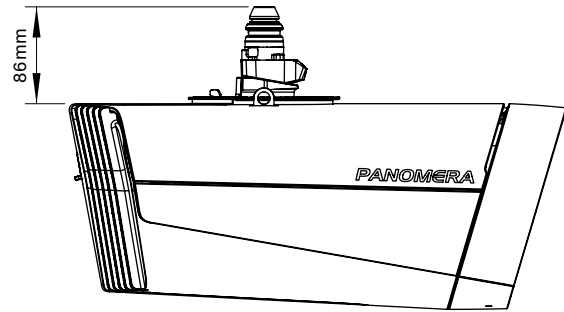
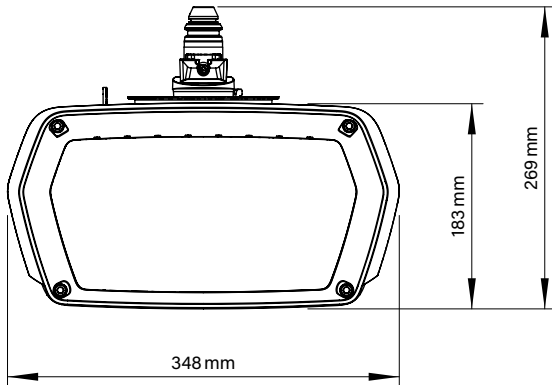
6) Цвет порошкового напыления может незначительно отличаться от цвета по шкале RAL. Это связано с особенностями производства и не является дефектом.

# Panomera® S8 Stadium Series

# Ultraline

Серия мультифокальных систем, 66 МП, 30 кадр/сек, H.264, H.265, день/ночь, UWDR, AI/VCA опционально, в корпусе.

Модели: S8 66/13, S8 66/20 DN, S8 66/29 DN, S8 66/30 DN, S8 66/41 DN, S8 66/45 DN, S8 66/61 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.

