

EX-HSD820v2H3 серия MDC

Взрывобезопасная прочная морская купольная Full-HD камера

- ✓ Сертификация ATEX для газа и пыли
- ✓ Утверждена DNV-GL
- ✓ Устойчивость к морской среде, антикоррозионная нержавеющая сталь 316L
- ✓ 2-мегапиксельная IP-камера, 60 кадр/с
- ✓ 30-кратный оптический зум + 12-кратный цифровой зум
- ✓ 400 °/с при заданном наведении, непрерывное вращение на 360°
- ✓ Прямо подключение по волокну (опция)
- ✓ Совместим с ONVIF профиль S



Описание

EX-HSD820v2H3 MDC - это 2-мегапиксельная высокоскоростная купольная HD камера, предназначенная для использования во взрывоопасных зонах в условиях открытого моря и морского судоходства. Камера построена таким образом, чтобы выдерживать вибрации и удары, которые не редкость в морской индустрии. Для максимальной защиты от коррозии используется нержавеющая сталь 316L. Для работы при экстремально низких температурах купол оснащен нагревателем, управляемым процессором.

Сертификаты ATEX

Корпус камеры EX-HSD820v2H3 соответствует Ex d (взрывонепроницаемая оболочка) и пригодный для использования во взрывоопасных зонах, зоне 1, 2 для газа и зонах 21 и 22 для пылевых сред

Высокоскоростная купольная камера

EX-HSD820v2H3 MDC сочетает в себе высокую надежность и прочную конструкцию, обеспечивает изображения с высоким качеством и имеет объектив с автофокусом и 30-кратным зумом, 12-кратный цифровой зум, а также исключительные средства управления изображениями, обеспечивающие изображения высокой четкости (1080p 60 кадр/с) для детализированного наблюдения. Высокая точность и скорость до 400 °/с технологии панорамирования и наклона обеспечивают почти мгновенное заданное позиционирование. Поддержка многих предустановок, круизов и последовательных действий обеспечивают высокую гибкость при ручном или автоматическом режимах работы.

Одобрение DNV-GL и морская пригодность

Прочная камера EX-HSD820v2H3 MDC одобрена DNV-GL идеально подходит для критически важных приложений в морской и оффшорной индустрии, таких, например, как наблюдение за мостиком или кормой судна.

Многопотокковое видео высокого разрешения

Интегрированная камера имеет возможность одновременной передачи 4-х потоков H.264 / H.264 или H.264 / MJPEG. Возможна настройка нескольких комбинаций разрешения и частоты кадров для обеспечения различных сценариев просмотра в реальном времени и записи.

Улучшение качества изображений

Камера обеспечивает автоматическую функцию день/ночь, для использования в условиях плохого освещения. Компенсация задней засветки повышает качество изображения в сложных условиях освещения. Режим двойной экспозиции WDR-2 обеспечивает детализацию в темных и ярких областях, комбинируя лучшее из двух экспозиций. EX-HSD820v2H3 оснащена электронным стабилизатором изображения, чтобы обеспечить стабильное изображение даже при максимальном коэффициенте масштабирования.

Решения в области безопасности

В сочетании с Sense, системой управления видео TKN Security Solutions, камеры Ex позволяют создать универсальное решение видеонаблюдения для промышленных зон морской индустрии. Совместимость камер с другими системами управления видео возможна с помощью протокола ONVIF профиль S.

Маски конфиденциальности

Маски конфиденциальности закрывают участки в областях обзора купольной камеры с целью предотвращения записи изображений, которые могут расцениваться, как вторжение в личную жизнь персонала или жителей. Камера поддерживает сплошные цветные маски и три уровня маскировки мозаикой. Мозаичная маска гораздо дружелюбнее для человеческого глаза.

Выбор кабелепровода

Для упрощения установки во взрывоопасных зонах, камера EX-PTZ в стандартном исполнении оснащена кабелепроводом длиной 3 м, включая кабели. TKN Security Solutions предлагает распределительную коробку 316L Ex e для простой, но безопасной и надежной установки. Кабелепровод доступен длиной 3, 5 или 10 м.

Прямое подключение по волокну

В качестве опции камера может быть оснащена дуплексным одномодовым оптоволоконным соединителем 100FX с двумя разъемами LC.

EX-HSD820v2H3 серия MDC

Взрывобезопасная прочная морская купольная Full-HD камера

Корпус камеры

Сертификация	ATEX II 2 G Ex d IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/67
Тип разрешения	DNV-GL TAA00001A2
Степень защиты	IP66/ IP67
Поворот	Непрерывное вращение 360°
Угол наклона	-10° до +190°
Количество предустановок	256
Задаваемая скорость	5°/с до 400°/с
Скорость в ручном режиме	0.5°/с до 90°/с
Задаваемая точность	0.225°
Особенности	8х круизные туры, 8х последовательные туры, автокалибровка, автоматический флип
Материал корпуса	Электрополированная нержавеющая сталь 316L
Кабелепровод	20 мм, защищенный от жидкости кабелепровод (IP67), оцинкованная стальная сердцевина, без галогена
Вводы	Латунные огнестойкие барьерные сальники 2х M20, предварительно собранные
Длина	3 м, опционально 5 м или 10 м
Солнцезащита	Опция
Внутренний демистер / обогреватель	Стандарт
Стеклоочиститель	Н/Д
Рабочая температура	-30° C до +55° C
Соляной туман	4х 7 дней (IEC 60068-2-52 тест Kb MAKO UR-E10)
Сухое тепло	+70° C (IEC 60068-2-2, IACS UR-E10)
Влажное тепло	+55° C (IEC 60068-2-30 тест Db, IACS UR-E10)
Холодный тест	-25° C (IEC 60068-2-1, IACS UR-E10)
Вибрация	2 Гц до 13,2 Гц - амплитуда ± 1 мм 13,2 Гц - 100 Гц - ускорение ± 0,7 г. (IEC 60068-2-6 Test Fc, IACS UR-E10)
Удары	5 г, 10-15 мс полусинуса (IEC 60068-2-27)
Вес	15 кг

Электрические характеристики

Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц, опция: 115 В ~ 50/60 Гц, 230 В ~ 50/60 Гц или PoE (IEEE 802.3bt 75 Вт)
Потребляемая мощность	Максимально 55 Вт (PoE 57 Вт)
Электрические соединения	3-проводный силовой кабель 0,75 мм² и CAT5 в кабелепроводе

Камера

Светочувствительная матрица	1 / 2.8" КМОП с прогрессивной разверткой
Эффективные пиксели	1920 (Г) x 1080 (В)
Выдержка затвора	1 - 1/10000 с
Минимальная освещенность	0.35 lux (цвет), 0.09 lux (ч/б), F/1.4
Динамический диапазон (WDR)	120 dB (в WDR-2: режим двойной экспозиции)
Объектив	30х оптический зум, F/1.4 (W), F/4.7 (T); 12х цифровой зум
Фокусное расстояние объектива	4.4 мм (W) - 132 мм (T)
Горизонтальный угол обзора	60.5° (W) - 2.3° (T)
Особенности	Компенсация задней засветки, автоматический / ручной баланс белого, шумоподавление(3D / 2D), ИК-коррекция света, электронный стабилизатор изображения
Экспозиция	Авто (IRIS или приоритет выдержки) / Вручную
День / ночь (ИК-фильтр)	Авто / Ночь / День / Интеллектуальный (с регулируемыми пороговыми уровнями)
Наложение на видео	Дата, время, дата и время, 3х субтитры (по 54 символа), текстовая строка (12 символов), название предустановки, изображение, транспарант, компас
Маски конфиденциальности	16
Встроенное хранилище данных	Слот для Micro SDHC/SDXC (64 ГБ)

EX-HSD820v2H3 серия MDC

Взрывобезопасная прочная морская купольная Full-HD камера

Видео				
Алгоритм(ы) сжатия	H.264 (базовый / основной / высокий профиль); MJPEG			
Поддерживаемые разрешения	2048x1536; 1920x1080 (1080p); 1280x1024; 1280x720 (720p); 1024x768; 800x600; 720x576 (D1); 640x480; 352x288 (CIF)			
Передача 3-х потоков	Варианты сжатия: до 3х H.264 или 2х H.264 + MJPEG			
Передача 4-х потоков:	Поток 1	Поток 2	Поток 3	Поток 4
Варианты для H.264, 50/60 кадр/с (наилучшее разрешение при 50/60 кадр/с; возможно более высокое разрешение при более низкой частоте кадров)	1920x1080 1920x1080 1920x1080	- 640x480 640x480 (30 кадр/с)	- - 352x288 (30 кадр/с)	- - -
Варианты для H.264, 25/30 кадр/с (наилучшее разрешение при 25/30 кадр/с; возможно более высокое разрешение при более низкой частоте кадров)	1920x1080 1920x1080 1920x1080	1920x1080 1280x1024 1280x1024	- 1280x720 1280x720	- - 352x288
MJPEG	Одним из вышеупомянутых форматов разрешений в каждом случае может быть MJPEG вместо H.264, если разрешение меньше или равно 1920x1080			
Управление скоростью сжатия битов	Постоянная скорость передачи (CBR), изменяемая скорость передачи (VBR)			
Битрейд (для каждого потока H.264)	До 20,480 Кбит/с			
Количество потоков видеовыхода	До 20 (RTSP)			
Общая скорость выходных данных (макс.)	50,000 Кбит/с			
Частота кадров видео	1 до 60 кадр/с / 1 до 50 кадр/с			
Аналоговый видеовыход	PAL/NTSC, BNC 75Ω; 1 Vpp			

Сеть	
Интерфейс(ы)	10/100 Мбит Ethernet (4-проводный, 0,5 мм ² , в кабелепроводе)
Протоколы	IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, IEEE 802.1x, QoS, ONVIF
Уровни паролей	Пользователь и администратор
Поддерживаемые браузеры	Internet Explorer (6.0+), Chrome, Firefox, Safari
Учетные записи пользователей	20

Информация для заказа	
EX-HSD820v2H3 MDC 24 3C	Ex 316L, 1080p60, 30х, PTZ, морская купольная камера, 24 В переменного тока, 3 м кабелепровод 20 мм, M20
EX-HSD820v2H3 MDC 24 2SM 3C	Ex 316L, 1080p60, 30х, PTZ, морская купольная камера, 24 В переменного тока, 2SM, 3 м кабелепровод 20 мм, M20
Вариант для 115 В или 230 В переменного тока	Замените 24 на 115 или 230 соответственно
Вариант для 5 или 10-метрового кабелепровода	Замените 3C на 5C или 10C соответственно

EX-HSD820v2H3 серия MDC

Взрывобезопасная прочная морская купольная Full-HD камера

Аксессуары

Адаптер для монтажа EX H на столб



Адаптер 316L для настенного кронштейна H для монтажа камеры EX/SA на столб

Настенный кронштейн для EX H



Настенный кронштейн 316L для корпуса купольной камеры EX

EX-WP10 Ex d 24
(EX-WP10 Ex e 24)



Емкость 10 литров для мойки под давлением, шкаф 316L, электромагнит, Ex d (или Ex e)

Распределительная коробка Ex e
(Комплект для кросс-коннекции
волокон SM или MM)

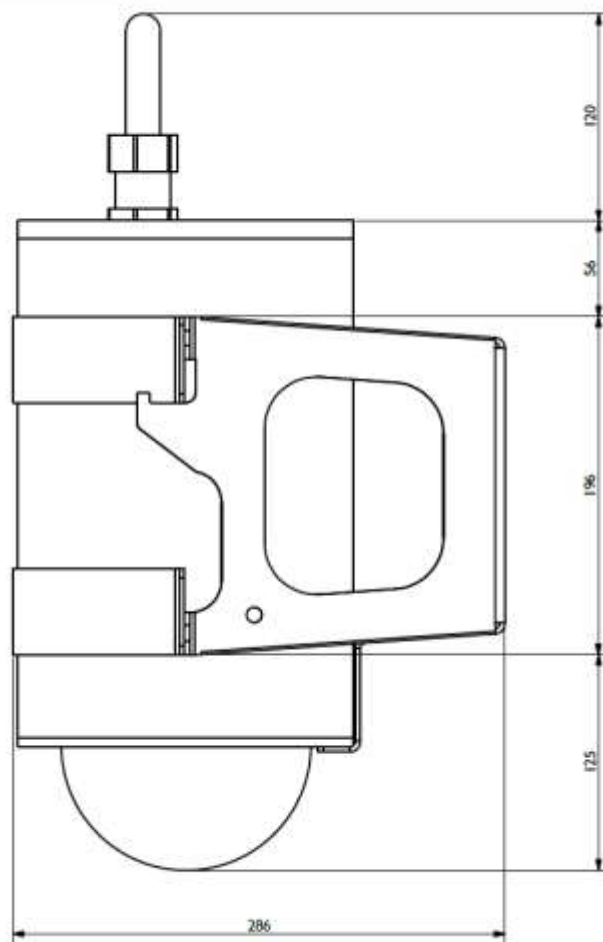
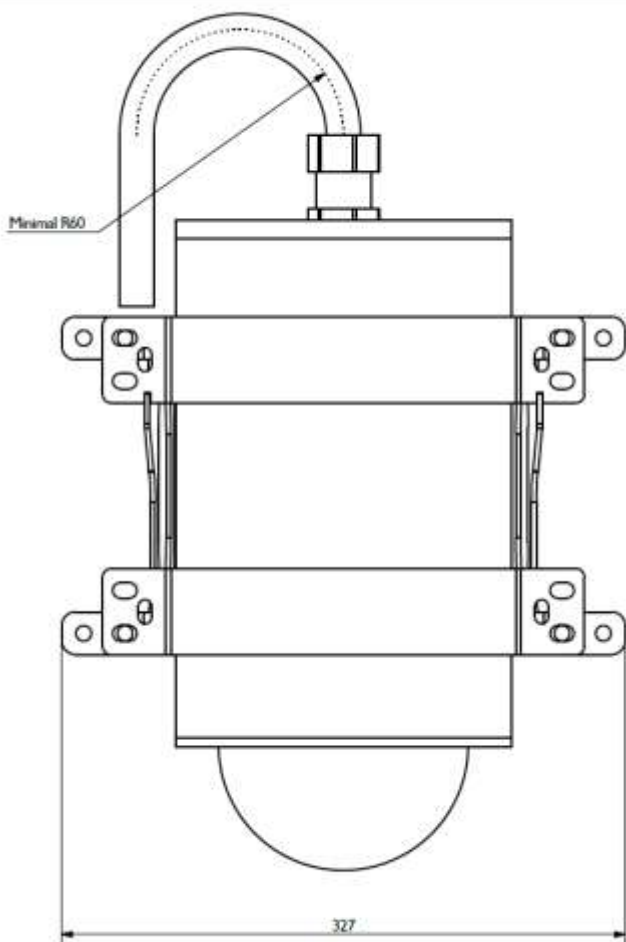
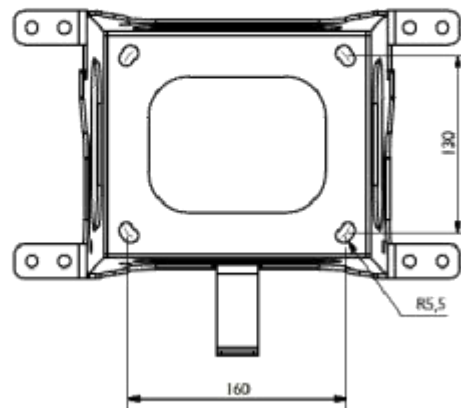
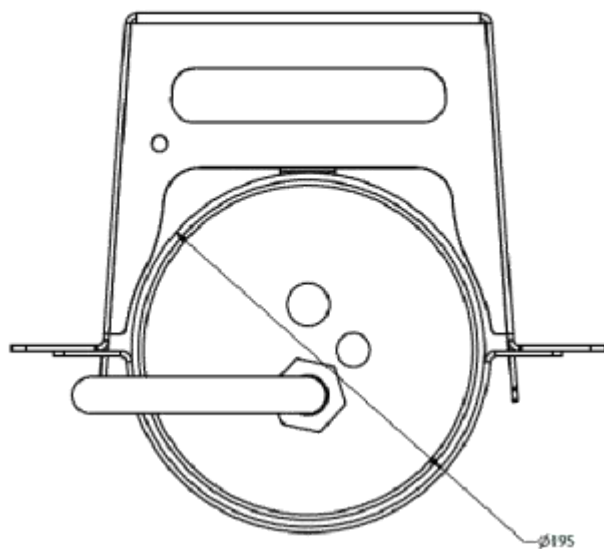


Распределительная коробка 316L Ex e для камер АТЕХ
(Дополнительный комплект для кросс-коннекции волокон)

EX-HSD820v2H3 серия MDC

Взрывобезопасная прочная морская купольная Full-HD камера

Размеры EX-HSD820v2H3 MDC с "EX настенный кронштейн Н" (не включены). Все размеры в мм:



Система управления качеством, используемая при разработке, производстве, продаже и поддержке этого продукта, сертифицирована по стандарту ISO 9001 LRQA.

© Siquira B.V. 2017 - Версия 1.3 - Возможны изменения.



SECURITY
SOLUTIONS