

EX-BC820v2H3 серия F

Взрывобезопасная фиксированная Full-HD IP-камера

- ✓ Сертификация ATEX и IECEx для газа и пыли
- ✓ Единый гибкий хвостовой кабелепровод
- ✓ Нержавеющая сталь 316L с защитой от коррозии
- ✓ Низкие эксплуатационные расходы
- ✓ 3-мегапиксельная IP-камера, 60 кадр/с
- ✓ 30x оптический зум + 10x цифровой зум
- ✓ День / ночь (ИК-фильтр)
- ✓ Встроенный подогрев
- ✓ Опционально стеклоочиститель, омыватель и распределительная коробка
- ✓ Прямое подключение по волокну (опция)
- ✓ Совместимость с ONVIF профиль S



Описание

EX-BC820v2H3 F представляет собой 3-х мегапиксельную Full-HD IP-камеру в фиксированном корпусе для использования в промышленных наземных и морских взрывоопасных зонах с тяжелыми условиями эксплуатации. Корпус камеры изготовлен из электрополированной нержавеющей стали 316L для максимальной защиты от коррозии и в стандартной комплектации включает солнцезащитный козырек и термостатический нагревательный элемент.

Сертификаты ATEX и IECEx

Корпус камеры EX-BC36 F 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.

Интегрированная HD-камера

В стандартном исполнении EX-BC820v2H3 F представляет собой 3-мегапиксельную (2048x1536) IP-камеру с 30-кратным оптическим зумом и функцией день / ночь. 30-кратный зум обеспечивает оптимальное поле обзора в любой ситуации. Камера совместима с ONVIF профиль S и поддерживает интерфейс API открытого стандарта (OSA) HTTP для простоты интеграции.

Многопоточковое 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.

Решения в области безопасности

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

Опция омыватель / стеклоочиститель

Версия EX-BC820v2H3 F-WW в стандартном исполнении оснащена стеклоочистителем и подготовлена для подключения шланга и форсунки омывателя. Напорный резервуар омывателя емкостью 10 литров продается отдельно.

Выбор кабелепровода

Для упрощения установки во взрывоопасных зонах, камера Ex- 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 оптоволоконным соединителем (2SM) с двумя разъема LC.

EX-BC820v2H3 серия F

Взрывобезопасная фиксированная
Full-HD IP-камера

Корпус камеры

Сертификация	ATEX, IECEx II 2 G Ex d op pr IIC T6 II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/67
Степень защиты	IP66/ IP67
Материал корпуса	Электрополированная нержавеющая сталь 316L
Кабелепровод	Герметичный кабелепровод 20 мм с высоким уровнем огнестойкости, оцинкованная стальная сердцевина, без галогена
Вводы	Латунные огнестойкие барьерные сальники 2x M20, предварительно собранные
Длина	3 метра, опционально 5 или 10 м
Солнцезащита	Стандарт
Внутренний демистер / обогреватель	Стандарт
Стеклоочиститель	Опция (только для версии F-WW)
Омыватель	Опция (EX-WP10 Ex e 24 или EX-WP10 Ex d 24)
Рабочая температура	-20° C до +60° C
Тест "На сухое тепло"	+75° C, 2 дня
Вес	
EX-BC820v2H3 F 24 3C	12 кг
EX-BC820v2H3 F-WW 24 3C	14 кг

Электрические характеристики

Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц; Опция: 115 В ~ 50/60 Гц, 230 В ~ 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Максимально 25 Вт
Электрические соединения	3-проводной силовой кабель в кабелепроводе, 0,75 мм ²

Камера

Светочувствительная матрица	1 / 2.8" КМОП с прогрессивной разверткой
Эффективные пиксели	2048 (Г) x 1536 (В)
Выдержка затвора	1 - 1/10000 с
Минимальная освещенность	0.04 lux (цвет), 0.002 lux (ч/б), F/1.6
Динамический диапазон (WDR)	120 дБ (в WDR-2: режим двойной экспозиции)
Объектив	36x оптический зум, F/1.6 (W), F5 (T); 12x цифровой зум
Фокусное расстояние объектива	4.3 мм (W) - 129 мм (T)
Горизонтальный угол обзора	67.4° (W) - 2.6° (T)
Особенности	Компенсация задней засветки, автоматический / ручной баланс белого, шумоподавление(3D / 2D), ИК-коррекция света
Экспозиция	Авто (IRIS или приоритет выдержки) / Вручную
День / ночь (ИК-фильтр)	Авто / Ночь / День / Интеллектуальный (с регулируемыми пороговыми уровнями)

EX-BC820v2H3 серия F

Взрывобезопасная фиксированная
Full-HD IP-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	720x576	-	-
	1920x1080	640x480	342x288	-
		(30 кадр/с)	(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)	2048x1536	-	-	-
	1920x1080	1920x1080	-	-
	2048x1536	1280x1024	-	-
	2048x1536	1280x1024	352x288	-
	2048x1536	1280x720	720x576	352x288
	1920x1080	1280x1024	1280x720	352x288
Варианты для H.264, 25/30 кадр/с при WDR 2 (наилучшее разрешение при 25/30 кадр/с; возможно более высокое разрешение при более низкой частоте кадров)	1920x1080	-	-	-
	1920x1080	1920x1080	-	-
	2048x1536	352x240	-	-
	1920x1080	1280x720	720x480	-
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 20480 Кбит/с			
Количество потоков видеовыхода	До 20 (RTSP)			
Общая скорость выходных данных (макс.)	50000 Кбит/с			
Частота кадров видео	1 до 60 кадр/с / 1 до 50 кадр/с			

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-BC820v2H3 F 24 3C	Ex 316L, фиксированная, IP, 3МР, 30х, 24 В переменного тока, 3 м кабелепровод 20 мм, M20
EX-BC820v2H3 F-WW 24 3C	Ex 316L, фиксированная, IP, 3МР, 30х, 24 В переменного тока, 3 м кабелепровод 20 мм, M20
EX-BC820v2H3 F 24 2SM 3C	Ex 316L, фиксированная, IP, 3МР, 30х, 24 В переменного тока, 2SM, 3 м кабелепровод 20 мм, M20
EX-BC820v2H3 F-WW 24 2SM 3C	Ex 316L, фиксированная, IP, 3МР, 30х, 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-BC820v2H3 серия F

Взрывобезопасная фиксированная
Full-HD IP-камера

Аксессуары

Адаптер для монтажа EX F на столб



Адаптер 316L для настенного кронштейна для монтажа камеры EX на столб

Настенный кронштейн для EX F



Настенный кронштейн 316L для корпуса фиксированной камеры EX

Кронштейн на вершину столба для EX F



Монтажный кронштейн 316L для крепления на вершину столба корпуса фиксированной 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 IP
(волоконная распределительная
коробка Ex e)



Распределительная коробка 316L Ex e для IP камер
(волоконная распределительная коробка 316L Ex e для камер)

Комплекты для обслуживания и замены

EX/SA-MK Wiper

Комплект для технического обслуживания стеклоочистителя:
резиновый скребок и опора

EX/SA-Wiper

Комплект стеклоочистителя из нержавеющей стали (в сборе)

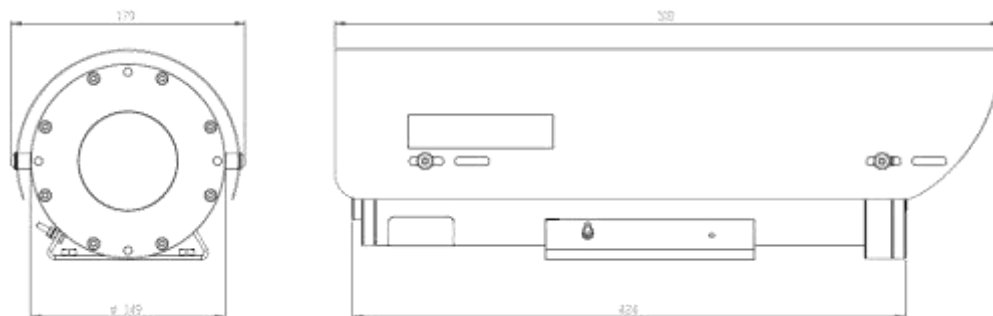
EX-MK F

Комплект для технического обслуживания фиксированной камеры EX: уплотнительное кольцо, винты, влагопоглощающие пакеты

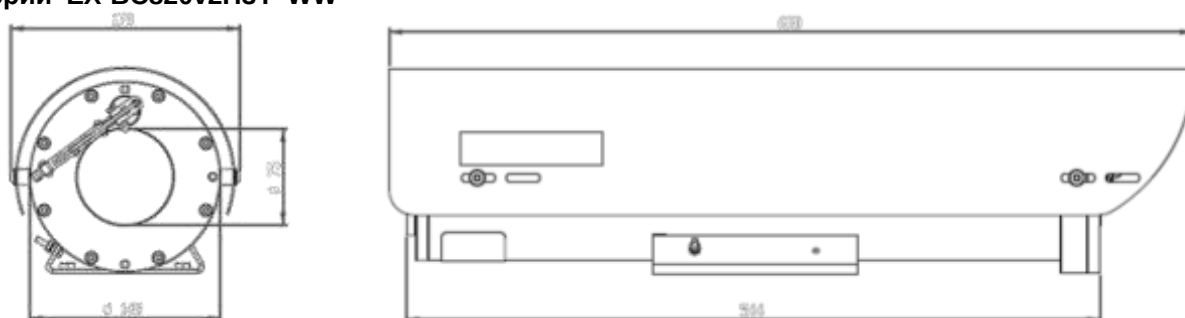
EX-BC820v2H3 серия F

Взрывобезопасная фиксированная
Full-HD IP-камера

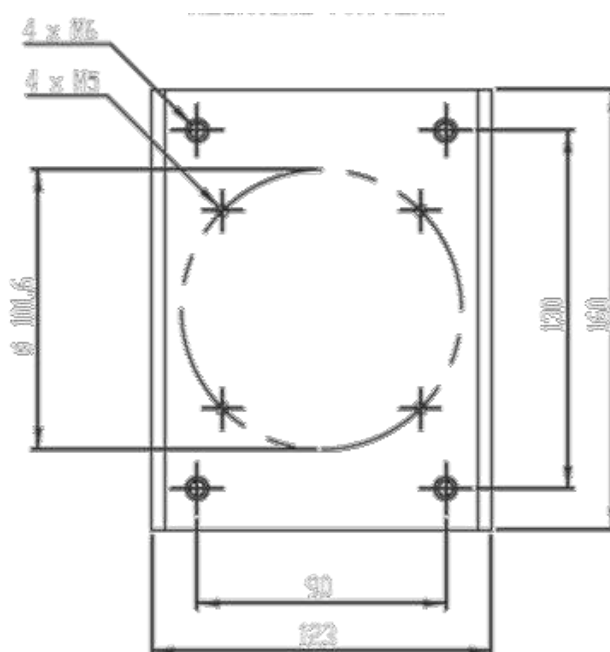
Размеры серии EX-BC820v2H3 F



Размеры серии EX-BC820v2H3 F-WW



Монтажный шаблон



Все размеры в мм



Система управления качеством, используемая при разработке, производстве, продаже и поддержке этого продукта, сертифицирована по стандарту ISO 9001: 2008 LRQA.
© Siquira B.V. 2017 - Версия 1.0 - Возможны изменения.

