

- Сертификация ATEX, IECEx, NEC, CEC для взрывоопасных зона 1, 2, 21, 22
- Аналоговая камера для передачи данных в режиме реального времени
- Поставляется с армированным кабелем или пучком проводов (NEC/CEC)

WebCode EC940SAFZAA

Камеры с зумом серии EC-940S-AFZ производства компании R. STAHL представляют собой универсальные устройства для наблюдения на взрывоопасных участках: они обеспечивают не только отличный панорамный вид, но и детальное изображение. Этому способствуют высокая резкость аналоговой камеры (550 TVL) и оптический 36-кратный зум. Управление функциями камеры выполняется через интерфейс RS-485 с протоколом PELCO D или Panasonic. Помимо того, хороший обзор обеспечивают встроенный стеклоочиститель и резервуар для воды в качестве опции. Эта серия аналоговых камер наблюдения передает изображение в реальном времени, чтобы обеспечить обзор в условиях ограниченного времени реагирования.

A10

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•		•		

Таблица данных

Зум	36-кратный оптический
Фокус	Автоматический фокус
Интерфейсы	RS-485, полудуплекс
Угол обзора	57,8° (широкоугольный), 1,7° (телеобъектив)
Разрешение	550 TVL
Последовательный протокол связи	Panasonic 850, Pelco D, Macro
Расчетное рабочее напряжение перем. тока	24 – 24 В
Расчетное рабочее напряжение пост. Тока	12 – 24 В
Степень защиты (IP)	IP66, 68,
Указание о степени защиты	IP69 только корпус

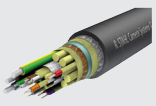
Тип изделия	Телевизионная система	№ изд.	PS	Вес kg
EC-940S-AFZ-3NA-W2F-55	NTSC	257725	A3	8,000
EC-940S-AFZ-3NA-W24-56	NTSC	257724	A3	8,000
EC-940S-AFZ-3PA-W2F-55	PAL	257723	A3	8,000
EC-940S-AFZ-3PA-W24-56	PAL	257722	A3	8,000

Камера с зумом аналоговая
Серия EC-940S-AFZ

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	ITS 16.0026X
Сертификат IECEX для пыли	ITS 16.0026X
Сертификат ATEX для газа	16 ATEX 18446X
Сертификат ATEX для пыли	16 ATEX 18446X
Сертификат EAC	TC KZ.1510019.22.01.00213
Газо-взрывозащита IECEx	Ex d IIC T5 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC T100 °C Db
Газо-взрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 G Ex d IIC T5 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db
Газо-взрывозащита EAC	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb
Пылевзрывозащита EAC	Ex II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db Ex II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db
Электрические данные	
Расчетный рабочий ток при перем. токе	2.2 – 2.2 A
I/O, аварийный сигнал	1x вход аварийного сигнала
I/O реле	1x релейный выход
Данные камер	
Датчик	1/4 EXView HAD CCD
Угол обзора	57,8° (широкоугольный), 1,7° (телеобъектив)
Мин. рабочее расстояние	10 мм (широкоугольный), 1500 мм (телеобъектив)
Мин. освещенность, цвет (ICR-OFF)	0.1 1/4S
Конфигурация сети	0,01 лк, 1/4 с
Отношение S/N	> 50 дБ
Условия окружающей среды	
Окружающая температура макс.	+65 °C
Окружающая температура мин.	-50 °C
Холодный запуск	-40 °C
Механические данные	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404
Обработка поверхности	электрополированный и кремний, микроструйная обработка
Длина кабеля	4 м
Степень защиты (IP)	IP66, 68,
Указание о степени защиты	IP69 только корпус
Размеры	264 X 155 X 114,5 MM

A10

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Армированный мультикабель камеры				
	**VB-CAM-MULTI-Analog-ARM** 1 коаксиальный кабель 3 источника питания 2,5 мм² 7 кабелей передачи данных 0,34 мм² –60 … +80 °C Внешний диаметр 16,5 ± 0,3 мм IEC 60332-1, огнестойкий IEC 60754-2, безгалогенный DIN 60811-404, маслостойкий NEK 606, устойчивость к осадкам Подходит для EC-940-PTZ-Axx, EC-940S-AFZ-3xA, EC-840S-TIC-19A	252572	A4	0,550

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Клеммная коробка Ex e				
	**JCT-x40x-01-ARM** Ex d e ia/ib [ia Ga] mb IIA, IIB, IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIA, IIIB, IIC T80°C, T95°C, T130°C, Db IP66 II 2 G Ex d e ia/ib [ia Ga] mb IIA, IIB, IICT6/T5/T4 Gb II 2 D Ex tb IIIA, IIIB, IIC T80°C, T95°C, T130°C Db IP66 Клемма Ethernet 3 источника питания 2,5 мм² 7 кабелей передачи данных 0,34 мм² Степень защиты IP66, герметичность Материал полиэстер, черный По запросу доступен корпус из нержавеющей стали В × Ш × Г: 152 × 227 × 91 мм	252856	A4	1,600
Настенное крепление				
	**Настенное крепление EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 40 кг Длина: 420 мм	251387	A4	2,000
Адаптер крепления опоры				
	**Адаптер крепления опоры EC-x40S** Подходит для EC-x40S Для опор диаметром 110 … 150 мм (4,3–5,9 дюйма) Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Вес: 3,3 кг Только вместе с настенным креплением для EC-x40S, тип 251387	251380	A4	3,300
Адаптер углового крепления				
	**Адаптер углового крепления EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Только вместе с настенным креплением EC-x40S, тип 251387	251381	A4	2,000
Потолочное крепление				
	**Потолочное крепление EC-x40S** Подходит для серии EC-x40S Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 70 кг Высота: 124 мм Только вместе с шаровым шарниром EC-x40S, тип 251388	251386	A4	0,900
Шарнирное крепление				
	**Шарнирное крепление x40S** Нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 40 кг Диаметр: 101,6 мм	251388	A4	2,000
Резервуар для воды				
	**Резервуар для воды 10-PV-A** Корпус из нержавеющей стали 316L, электрополированный Емкость 10 литров Нагнетание давления ручными насосами или сжатым воздухом Давление: макс. 4 бар 24 В AC/DC, макс. 20 Вт Температурный диапазон -40 … +60 °C (зависит от температуры замерзания используемой жидкости) Сертификация по ATEX для зон 1 и 2 Подходит для EC-940-PTZ и EC-940S-AFZ	251366	A4	18,000

Поворотная камера с зумом Full HD IP

Серия EC-940-PTZ



- Сертификация ATEX, IECEx, NEC, CEC для взрывоопасных зона 1, 2, 21, 22
- Корпус из электрополированной нержавеющей стали (316L), идеальный вариант для помещений высокой чистоты, а также нефтегазовой промышленности
- Высокоточная камера наблюдения с функцией поворота/наклона, разрешение Full HD (1920 x 1080)
- Наведение на объект менее чем за 2 секунды. До 100°/с
- Очень точное наведение с погрешностью 0,02°

WebCode EC940PTZIA

Камера PTZ EC-940-PTZ производства компании R. STAHL обеспечивает оптимальный обзор всех наблюдаемых областей и практически моментальное наведение на следующий объект; данная модель является самой быстрой в мире камерой для взрывоопасных участков с функцией поворота/наклона. Разрешение Full HD и 30-кратный зум гарантируют подробное изображение, а стеклоочиститель обеспечивает постоянную четкость обзора, поэтому камера идеально подходит для панорамного наблюдения или контроля за отдельными участками. Камеру можно объединять с современными системами видеонаблюдения во всем мире с помощью протокола ONVIF (Profile S). Она отличается стойкостью к морской воде, а степень защиты IP66 позволяет применять ее при температуре от -40 °C до +65 °C на буровых и нефтеперерабатывающих установках или нефтебазах, а также для контроля за процессами в химической и фармацевтической промышленности и в чистых помещениях.

A10

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 500 Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•		•		

Таблица данных

Разрешение	FullHD до 352x249п за 18 шаг.
Угол обзора	63,7° (широкоугольный), 2,3° (телеобъектив)
Горизонтальная скорость (переменная)	0,1°/с ... 100°/с
Вертикальная скорость (переменная)	0,1°/с ... 100°/с
Точность предварительной настройки	0,02 °
Фокус	Автоматический фокус
Сетевой протокол	ONVIF профиль S
Степень защиты (IP)	IP66

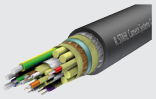
Тип изделия	Расчетное рабочее напряжение перем. тока	Расчетный рабочий ток при перем. токе	Сертификаты	№ изд.	PS	Вес kg
EC-940-PTZ-HDI-W1	230 – 230 В	0.5 – 0.5 A	ATEX, IECEx	251231	A3	27,000
EC-940-PTZ-HDI-W2	24 – 24 В	5 – 5 A	ATEX, IECEx, NEC, CEC	251291	A3	27,000

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	ULD 16.0005X
Сертификат IECEX для пыли	ULD 16.0005X
Сертификат ATEX для газа	16 ATEX 1674X
Сертификат ATEX для пыли	16 ATEX 1674X
Сертификат EAC	TC KZ.1510019.22.01.00213
Газо-взрывозащита IECEx	Ex d IIC T6 Gb
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC T85 °C Db
Газо-взрывозащита ATEX	II 2 G Ex d IIC T6 Gb
Пылевзрывозащита ATEX	II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db
Газо-взрывозащита EAC	Ex ll 2G Ex db IIC T6 G
Пылевзрывозащита EAC	Ex ll 2D Ex tb IIIC T85 °C
Электрические данные	
I/O, аварийный сигнал	1x вход аварийного сигнала
I/O реле	1x релейный выход
Соединение	Ethernet port LAN 10/100 T
Данные камер	
Датчик	1/2,8 CMOS
Зум	30-кратный оптический
Объектив	f = от 4,3(ш) до 129,0 мм(т), от F1,6 до F4,7
Угол обзора	63,7° (широкоугольный), 2,3° (телеобъектив)
Мин. рабочее расстояние	10 мм (широкоугольный), 1200 мм (телеобъектив)
Мин. освещенность, цвет (ICR-OFF)	0.05 F1.6 AGC ON,1/3S
Конфигурация сети	0,002 лк, F1,6 АРУ вкл., 1/3 с
Отношение S/N	> 50 дБ
Широкий динамический диапазон	Вкл./выкл./улучшенный вид, уровень освещенности, выбор компенсация яркости, уровень компенсации освещенности
WDR (динамический диапазон)	130 дБ
Защита от запотевания	Вкл./выкл.
Кадровая частота (кадров в секунду)	1 … 60 кадров в секунду
Количество потоков	2 независимых видеопотока Full HD или 4 видеопотока в зависимости от конфигурации
Условия окружающей среды	
Окружающая температура макс.	+60 °C
Окружающая температура мин.	-40 °C
Механические данные	
Угол поворота	360°
Угол наклона	-90° ... 90°
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404
Обработка поверхности	пассивированный и электрополированный
Степень защиты (IP)	IP66
Отверстие для кабельного ввода	1 3/4" NPT
Диапазон рабочих температур	Динамическое позиционное управление
Размеры	336 X 398 X 232 MM

Поворотная камера с зумом Full HD IP

Серия EC-940-PTZ

Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
Армированный мультикабель камеры				
	**VB-CAM-MULTI-Ethernet-ARM** 1 кабель Ethernet 3 источника электропитания 2,5 мм² 7 кабелей передачи данных 0,34 мм² -60 … +80 °C Внешний диаметр 19,2 ± 0,5 мм IEC 60332-1, огнестойкий IEC 60754-2, безгалогенный DIN 60811-404, маслостойкий NEK 606, устойчивость к осадкам Подходит для EC-940-PTZ-HDI, EC-940-AFZ-HDI-O4H и -O5H, EC-940S-AFZ-Hxx, EC-840S-TIC-19I Цена за метр	252571 ▲	A4	0,472
Настенное крепление				
	**Настенное крепление EC-940-PTZ** Нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 40 кг Длина: 400 мм	251364	A4	1,000
Крепление опоры				
	**Крепление опоры EC-940-PTZ** Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Для опор диаметром 110 … 150 мм Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Только вместе с настенным креплением EC-940-PTZ, тип 251364	251362	A4	5,000
Угловое крепление				
	**Угловое крепление EC-940-PTZ** Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 50 кг Ш × В: 335 × 186 мм Только вместе с настенным креплением для EC-940-PTZ, тип 251364	251363	A4	2,000
Потолочное крепление				
	**Потолочное крепление EC-940-PTZ** Материал: нержавеющая сталь 316L, электрополированная Допустимая нагрузка: макс. 70 кг Диаметр: 238 мм	251365	A4	1,000
Резервуар для воды				
	**Резервуар для воды 10-PV-A** Корпус из нержавеющей стали 316L, электрополированный Емкость 10 литров Нагнетание давления ручными насосами или сжатым воздухом Давление: макс. 4 бар 24 В AC/DC, макс. 20 Вт Температурный диапазон -40 … +60 °C (зависит от температуры замерзания используемой жидкости) Сертификация по ATEX для зон 1 и 2 Подходит для EC-940-PTZ и EC-940S-AFZ	251366	A4	18,000

A10