

Локализационная система RFID

Серия 8265, 9713



www.stahl.de



12799E00

- > Для локализации оборудования и лиц во взрывоопасных участках
- > Интерфейс для систем ERP / MES / PLS через Ethernet по выбору посредством медного кабеля или WLAN
- > Применение по всему миру - базируется на диапазоне частот 2,4 ГГц ISM
- > Распознавание 80 ... 100 тегов в секунду или более чем 1000 тегов на контроллера
- > Дальность контроллера/тега до 160 м
- > В качестве опции - Edgeware для встраивания в ERP или другое программное обеспечение
- > Используются в диапазоне температур от -40 ... +50 °C



Локализационные системы позволяют определять местонахождение людей и оборудования, например, инструментов или измерительных приборов в производственном цехе. Во взрывоопасных участках технологической промышленности данная техника может во многих смыслах помочь оператору более надежно и эффективно организовать производственные процессы.

Можно быстро и легко определить местонахождение дорогостоящего оборудования, например, инструментов, измерительных приборов или передвижных машин.

При помощи определения местонахождения людей можно значительно эффективней и, тем самым, быстрее провести эвакуацию. Тем самым, локализационные системы в значительной степени способствуют улучшению безопасности труда.

Для максимальной поддержки пользователя фирма STAHL совместно с партнерами предлагает полный пакет, состоящий из аппаратного, программного обеспечения и услуг для встраивания системы - специально согласованный с Вашими конкретными требованиями.

ATEX / IECEx

Зона	0	1	2	20	21	22
Контроллер RFID 8265: Применяется в		x	x		x	x
RFID Tag 9713: Применяется в	x	x	x	x	x	x



WebCode 8265D

Локализационная система RFID

Серия 8265, 9713



Таблица данных

Исполнение	Базовый прибор	Интерфейс	Антенны	Номер заказа
Контроллер RFID Серия 8265/53  12798E00	Ex d корпус 8265/53 Контроллер RFID	Ethernet 10Base-T/100Base-TX	1 x антенна для RFID многонаправл.	8265/53-C1547 RFID Controller LAN
	Ex d корпус 8265/53 Контроллер RFID	Ethernet 10Base-T/100Base-TX WLAN 802.11b/g	1 x антенна для RFID многонаправл. 1 x антенна для WLAN многонаправл.	8265/53-C1546 RFID Controller WLAN
RFID Tag Серия 9713  14861E00 Edgeware *)	RFID транспондер	Устройство RFID Tag предназначено для определения местонахождения людей и для локализации и идентификации контейнеров и транспортных средств во взрывоопасных участках. (Упаковка по 24 шт.)		9713/11-151 RFID Tag
	Edgeware Basic	программное обеспечение для сопряжения контроллеров RFID для рабочего режима "присутствует"		210829
	Edgeware Locate	программное обеспечение для сопряжения контроллеров RFID для рабочего режима "Зоны локализации"		210830
	Edgeware Advanced	программное обеспечение для сопряжения контроллеров RFID для рабочего режима "Точная локализация"		210831
Middleware	Tagpilot	программное обеспечение для сопряжения с бизнес-приложениями, такими как ERP, MES или PLS		по запросу

Указание *) Лицензия Edgeware всегда действительна для 100 тегов.

Взрывозащита

Исполнение	Контроллер RFID Серия 8265
Глобальный (IECEx) Газ и пыль	IECEx PTB 07.0029 Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T80°C
Европа (ATEX) Газ и пыль	PTB 06 ATEX 1077 ⊕ II 2 G Ex de IIC T6 ⊕ II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
Сертификаты и допуски Сертификаты	IECEx, ATEX
Другие параметры Монтаж	Зоны 1, 2, 21, 22

Технические данные

Исполнение	Контроллер RFID Серия 8265
Радиотехника	
Диапазон частот	2,400 ... 2,483 ГГц (диапазон ISM, не требующий лицензии)
Мощность передатчика	RFID: 1 мВт WLAN: 100 мВт
Скорость передачи данных (модуляция)	802.11b: 11, 5,5, 2, 1 Мбит/с (DSSS-BPSK, QPSK, CCK) 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбит/с (OFDM)
Чувствительность приемника (характерная)	-72 дБм для 54 Мбит/с -87 дБм для 11 Мбит/с -89 дБм для 5,5 Мбит/с -90 дБм для 2,0 Мбит/с -92 дБм для 1,0 Мбит/с
Выбор канала	802.11b / g: 1 ... 14
Конфигурация	посредством встроенного веб-сервера
Радиодопуск	R&TTE, CE EN 300 440-2 V1.1.2 EN 300 328 V1.6.1
	Указание: радиоинтерфейс использует диапазон частот 2,4 ГГц, не требующий техобслуживания. Эксплуатация устройства может быть ограничена местными предписаниями. Прочие местные сертификаты по запросу.

Локализационная система RFID

Серия 8265, 9713



Технические данные

Исполнение | Контроллер RFID Серия 8265

Электрические характеристики

Интерфейсы	
Ethernet	физический: RJ 45
Антенна	2 x гнезда RP-SMA
Интерфейс данных	
Интерфейс WLAN	Благодаря использованию WLAN (802.11b / g) можно встраивать контроллер в WLAN. Безопасность Wireless полностью поддерживается: WPA-PSK, методы кодирования IEEE 802.11i-PSK с AES-CCMP (AES, 256 битов), 64/128 битов WEP и TKIP
Интерфейс LAN	10Base-T/100Base-TX MAC/PHY с 256 КБ on-chip SRAM
Протоколы (интерфейс LAN)	ARP, UDP, TCP, Telnet, ICMP, SNMP, DHCP, BOOTP, Auto IP, HTTP, SMTP, TFTP
Вспомогательная энергия	
Зарегистрированная мощность	посредством встроенного сетевого блока (85 ... 264 В AC) WLAN: 4,95 ВА LAN: 1,75 ВА
Безопасность	проверена согласно следующим нормам и предписаниям: EN 60950-1 (устройства информационной техники) EN 50371 (безопасность в электромагнитных полях)
Электромагнитная совместимость	проверена согласно следующим нормам и предписаниям: EN 301 489-3 V1.4.1 EN 301 489-17 V2.1.1 EN 55022 + A1 EN 55024 + A1 + A2 EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

Окружающая температура	-20 ... +50 °C
Диапазон температуры хранения	-25 ... +60 °C
Относительная влажность (без конденсата)	90 %

Механические данные

Размеры	смотри Чертежи
Вес	прибл. 9 кг
Материал корпуса	алюминий, стойкий к морской воде
Положение монтажа	вертикальное
Вид защиты Корпус	IP66

Взрывозащита

Исполнение | Внешняя антенна

Глобальный (IECEX)

Газ и пыль	IECEX SIR 10.0026X Ex e IIC T6 Gb Ex t IIIC T85°C Db IP66 Ta = -40°C ... +60°C
------------	--

Европа (ATEX)

Газ и пыль	SIRA 09 ATEX 3251X ⊕ II 2G Ex e IIC T6 Gb ⊕ II 2D Ex t IIIC T85°C Db IP66
------------	---

Сертификаты и допуски

Сертификаты	IECEX, ATEX
-------------	-------------

Другие параметры

Монтаж	Зоны 1, 2, 21, 22
--------	-------------------

A6

Локализационная система RFID

Серия 8265, 9713



Технические данные	
Исполнение	Внешняя антенна
Электрические характеристики	
Излучение	многонаправленное
Усиление антенны	5 дБи
Диапазон частот	2300 ... 2500 МГц
Условия окружающей среды	
Окружающая температура	-40 ... +60 °C
Механические данные	
Вид защиты	IP66
Длина	210 мм
Диаметр	38 мм
Вес	365 г
Монтаж и установка	
Длина кабеля	прибл. 5 м
Взрывозащита	
Исполнение	RFID Tag Серия 9713
Глобальный (IECEx)	
Газ и пыль	IECEx SEV 10.0005 Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T70°C Da
Европа (ATEX)	
Газ и пыль	SEV 10 ATEX 0151 ⊕ II 1 G Ex ia IIC T5 Ga ⊕ II 1D Ex ia IIIC T70°C Da
Сертификаты и допуски	
Сертификаты	IECEx, ATEX
Другие параметры	
Монтаж	Зоны 0, 1, 2, 20, 21, 22
Технические данные	
Исполнение	RFID Tag Серия 9713
Радиотехника	
Диапазон частот	2400 ... 2483 МГц (диапазон ISM, не требующий лицензии)
Скорость отправки данных	сигнал за 1, 2, 4, 8, 15, 30 или 60 секунд
Мощность передатчика	1 мВт
Дальность	
Внутренняя зона	до 40 м
Внешняя зона	до 160 м
Радиодопуск	R&TTE, CE EN 300 440-2 V1.1.2 EN 300 328 V1.6.1 Указание: радиоинтерфейс использует диапазон частот 2,4 ГГц, не требующий техобслуживания. Эксплуатация устройства может быть ограничена местными предписаниями. Прочие местные сертификаты по запросу.
Электрические характеристики	
Однозначное ID	8 байт
Емкость памяти	112 байт
Срок службы	6 ... 10 лет
Вспомогательная энергия	встроенная литий-тионилхлоридная батарея (не заряжаемая повторно)
Состояние батареи	Автоматическая сигнализация низкой степени зарядки
Безопасность	проверена согласно следующим нормам и предписаниям: EN 60950-1 (устройства информационной техники) EN 50371 (безопасность в электромагнитных полях)
Электромагнитная совместимость	проверена согласно следующим нормам и предписаниям: EN 301 489-3 V1.4.1 EN 301 489-17 V2.1.1 EN 55022 + A1 EN 55024 + A1 + A2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
Окружающая температура	-40 ... +50 °C
Диапазон температуры хранения	-40 ... +70 °C

Локализационная система RFID

Серия 8265, 9713

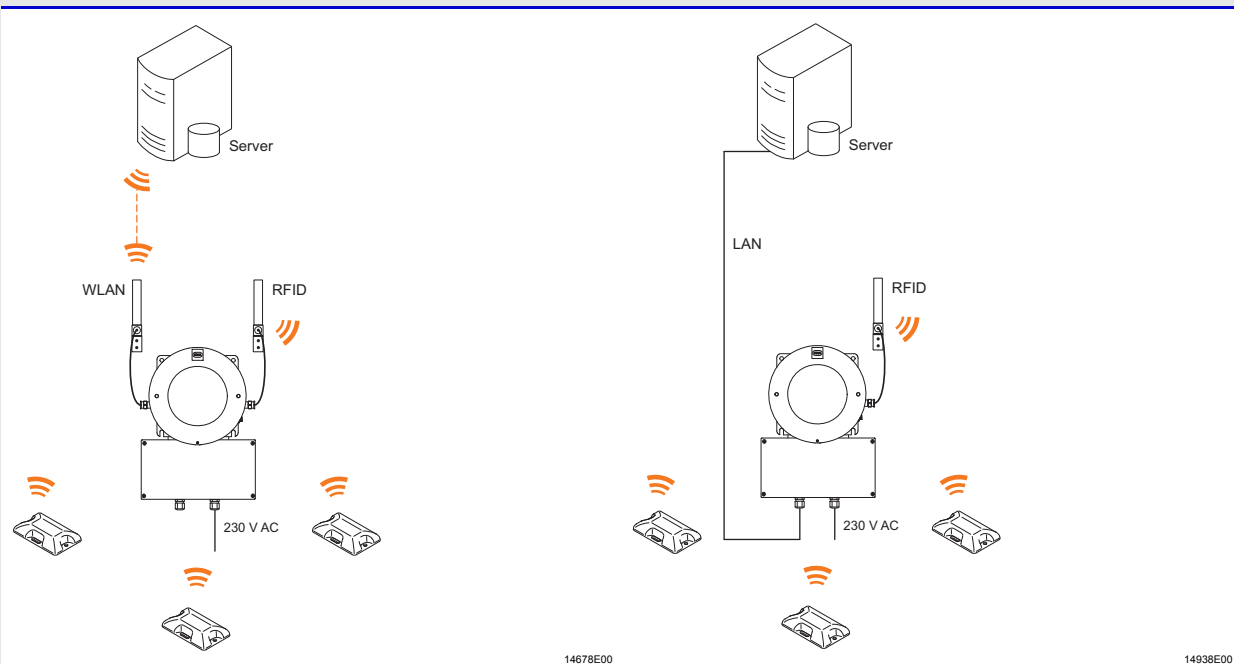


Технические данные

Механические данные

Размеры (ш x в x г)	60 x 95 x 19 мм
Вес	120 г
Положение монтажа	произвольное
Вид защиты	
Корпус	IP67
Вибрация и удары согласно норме EN 61373	Категория 1, класс B
Вибрация	до 0,8 г
Удары	до 5 г

Топология сети аппаратного обеспечения

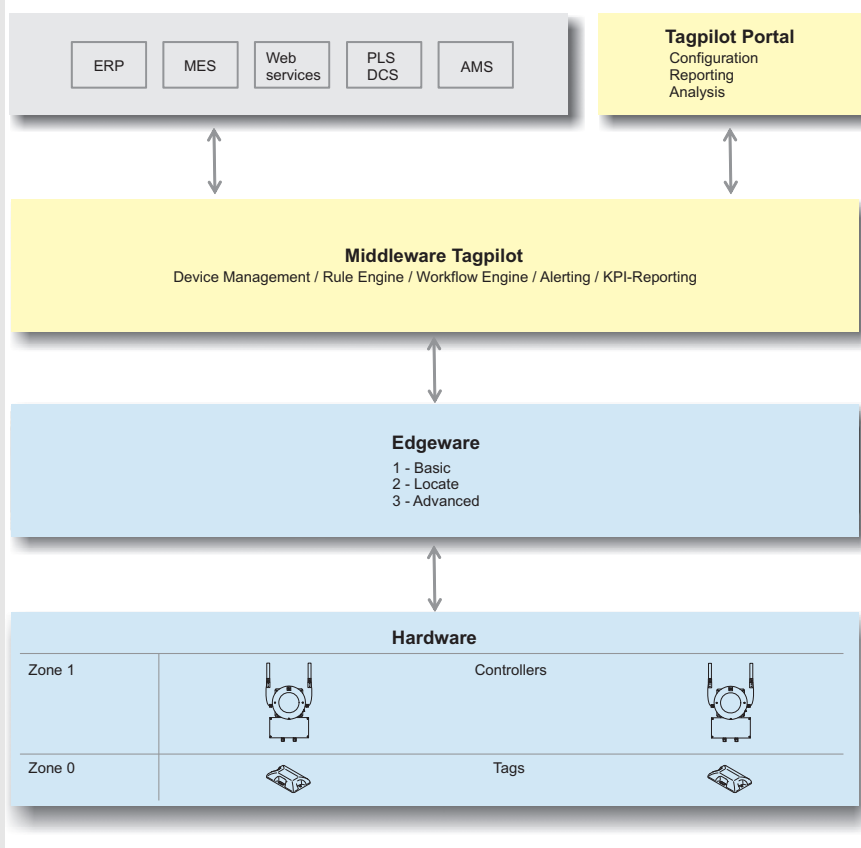


A6

Топология сети программного обеспечения

Система Asset Tracking состоит не только из аппаратного обеспечения. Интеграция программного обеспечения в значительной степени решает, выполняет ли общее решение поставленные цели или нет.

Для максимальной поддержки пользователя фирма R.STAHL совместно с партнерами предлагает полный пакет, состоящий из аппаратного, программного обеспечения и услуг для встраивания системы - специально согласованный с Вашими конкретными требованиями.



14677E00

Функции Edgware

Edgware содержит драйверы для конфигурации и исполнения команд для локализации системы, а также фильтры и Web-Service для опроса данных системы и отдельных тегов.

- Посредством Edgware можно управлять одним или несколькими контроллерами
- Фильтрация и, тем самым, подтверждение ID тегов
- Фильтрация информации тегов
- Передача информации для сохранения на теге, считывание информации с тега
- Изменение скорости отправки тегов
- Включение и выключение тегов

	Описание	Примеры использования
Edgware Basic	Позволяет определять присутствие тегов в диапазоне приема отдельных контроллеров.	<ul style="list-style-type: none"> • Контроль и управление входов и выходов • Присутствие людей местах сбора • Контроль
Edgware Locate	Позволяет определять присутствие тегов в диапазоне приема нескольких контроллеров, объединенных в одну зону (радиодиапазон).	<ul style="list-style-type: none"> • Присутствие людей или оборудования в крупных объединенных участках, как, например, отдельные рабочие зоны, производственные цеха, площадки для хранения контейнеров, производственные установки во внешней зоне
Edgware Advanced	Позволяет определять координаты тегов с точностью до +/- 5 ... 8 м. Регистрация длится несколько минут. Сигнал от тега должен приниматься тремя или более контроллерами.	<ul style="list-style-type: none"> • Точная регистрация передвижного оборудования внутри крупных производственных участков (не подходит для быстро перемещающихся объектов)

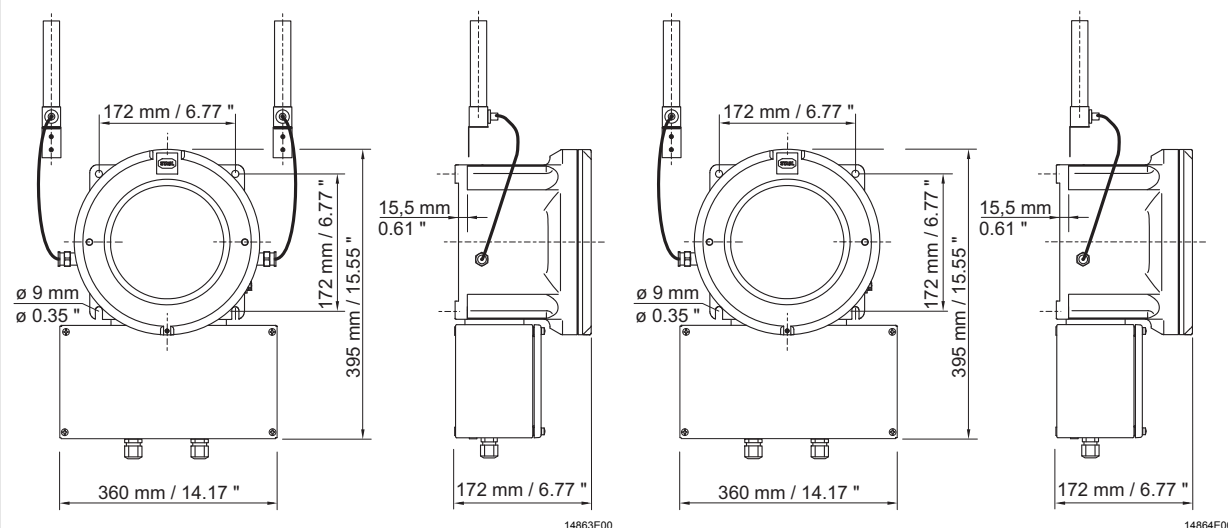
Функции Middleware - Tagpilot

Промежуточное ПО Middleware предлагает по сравнению с непосредственным встраиванием в бизнес-приложения, как, например, системы ERP или MES, ряд преимуществ. С одной стороны, в одном проекте благодаря правильному логическому сопряжению данных можно оптимизировать количество и положение контроллеров RFID. Промежуточное ПО Middleware Tagpilot обеспечивает простую и гибкую обработку данных для бизнес-применений. Трудоемкое согласование данных приложений, тем самым, не требуется.

Характерные признаки Tagpilot:

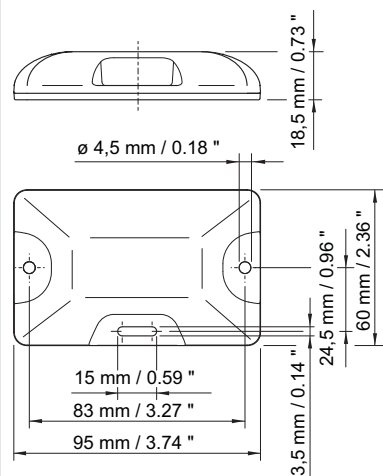
- Пользовательский интерфейс, полностью базирующийся на веб
- Способность работать с группой абонентов
- Масштабируемость отдельных модулей и всего сервера
- Независимость от платформы
- Web Front End, совместимый с J2EE
- Независимость от браузера (согласно информации деблокировки)
- Независимость от базы данных (согласно информации деблокировки)
- Открыто расположенные интерфейсы для расширения системы силами заказчика или партнера
- Подходит для виртуализированного сервера
- Возможность работать с несколькими клиентами (несколько приложений, разделенных по содержанию, на одной системе)

Чертежи (все размеры в мм/дюймах) - Возможны изменения



8265, размер 3, 2 внешние антенны

8265, размер 3, 1 внешняя антенна



9713 RFID Tag

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.