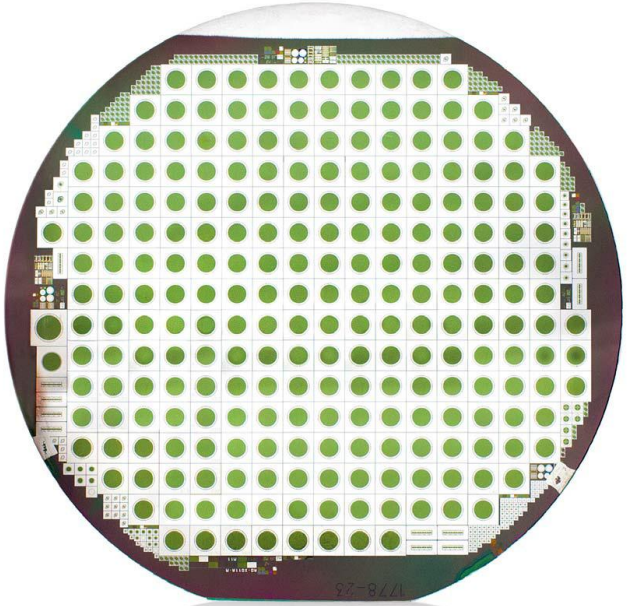


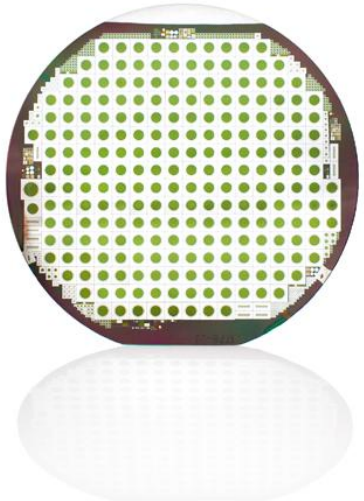
First Sensor

First Sensor – ведущий немецкий поставщик индивидуальных сенсорных решений с высоким уровнем точности. Компания разрабатывает и производит индивидуальные решения “под ключ”для целого ряда сфер промышленности. Предприятие предлагает широкую линейку инновационных производственных технологий.

За последние несколько лет произошло значительное расширение масштаба операций холдинга. Сегодня штаб-квартира компании располагается в Берлине, есть офисы в Германии (Дрезден, Обердишинген, Берлин) и США (Вест Лейк Вилидж). Международный штат насчитывает более 400 человек.

Разработка и производство полного цикла

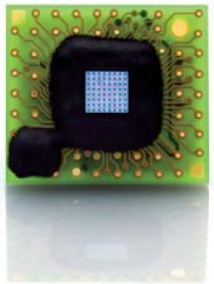
Пластина → Компонент → Модуль → Система → Применение



Мы предлагаем заинтересованным организациям сотрудничество на любых этапах разработки и производства оптоэлектронных компонентов и датчиков давления – от операций на пластинах и чипах до поставки готовых модулей и систем.

ВОЗМОЖНОСТИ

- **4000 м²** производственных мощностей с классом чистоты ISO 5
- высокопрофессиональная команда инженеров
- проектирование и производство чипов под заказ с нуля, тестирование до стадии полного завершения
- разработка гибридных модулей



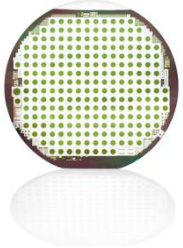
ОПТИМИЗАЦИЯ

- оптимизация производимых чипов под нужды клиента
- геометрия чипа, время отклика, частота, ёмкость – в зависимости от пожеланий клиента
- использование фильтров, оптических компонентов, оптимальной упаковки

ИНТЕГРАЦИЯ

- оптоэлектронные модули для более простой интеграции приложений
- устройства детектирования ионизирующего излучения
- компенсация температур
- источники высокого напряжения со сверхнизким шумовым эффектом
- конвертер тока
- дополнительная оптика

Продукты компании First Sensor: оптоэлектроника



РАБОТЫ ПО ТЗ ЗАКАЗЧИКА

- Проектно-конструкторские работы
- Обработка пластин
- Сборка и корпусирование
- Разработка электроники, программного и аппаратного обеспечения
- Тестирование, определение параметров, моделирование

ИЗЛУЧАТЕЛИ

- Светодиоды
- Лазерные диоды

ФОТОДИОДЫ

- PIN- и лавинные фотодиоды
- Позиционно-чувствительные детекторы
- Квадрантные фотодиоды
- Спектрофотометрические диоды
- Детекторы ионизирующего излучения
- InGaAs детекторы

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ И СИСТЕМЫ

- Обработка изображений
- Приемо-передающие модули
- Оптоэлектронные системы
- Модули ионизирующего излучения
- Медицинское оборудование и приложения

Применение продуктов First Sensor: оптоэлектроника

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Автоматизация процессов
- Контроль движения
- Измерение расстояний
- Измерение диапазона
- Контроль скорости
- Измерение лазером
- Датчики приближения объекта

МЕДИЦИНА

- Медицинская топография
- Контроль состояния крови
- Оксиметрия пульса
- Молекулярная топография
- Офтальмология
- Анализ воды
- Детектирование гамма-излучения

ТРАНСПОРТ

- LIDAR
- ACC
- Детектирование до краш-теста
- Детектирование слепого пятна
- Коммуникации
- Датчики солнечного света
- Датчики, реагирующие на дождь

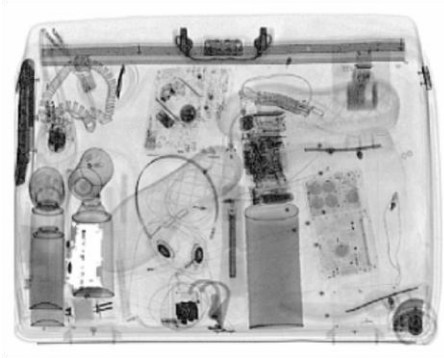
Применение продуктов First Sensor: оптоэлектроника

АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ СФЕРА

- Видеокамера на Марсе
- Инструменты симуляции и моделирования
- Электроника источников питания
- Лазерное наведение
- Системы «свой-чужой»
- Лазерное определение цели
- Системы ориентации спутников

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Контроль скорости и потока движения автомобилей
- Контроль багажа
- Датчики радиоактивного излучения
- Камеры видеонаблюдения в общественном транспорте



Продукты компании First Sensor: датчики давления

РАБОТЫ ПО ТЗ ЗАКАЗЧИКА

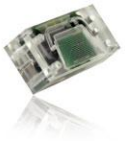
- Проектно-конструкторские работы
- Обработка пластин
- Сборка и корпусирование
- Разработка электроники, программного и аппаратного обеспечения
- Тестирование, определение параметров, моделировани

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

- Высокого (1,000 Бар) и сверхнизкого (1 мБар) давления
- Компенсированные и некомпенсированные
- Воздух, агрессивные и неагрессивные газы и жидкости
- Усиление сигнала
- Преобразователи давления из кремния, керамики, нержавеющей стали
- Аналоговые и цифровые интерфейсы: LIN-Bus, SAE J2716 SENT, PWM, I²C и др.

КОМПОНЕНТЫ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ

Для специализированных приложений



ДАТЧИКИ РАСХОДА

- Высокочувствительные детекторы массы разнонаправленных потоков
- Детекторы объема потока

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

- Гидростатические
- Емкостные
- Оптические

Применение продуктов First Sensor: датчики давления

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

• Измерение потоков и уровня жидкостей
• Обнаружение протечек
• Контроль насосов и фильтров
• Управление производственными процессами
• Гидравлические и пневматические системы

БЕЗОПАСНОСТЬ

• Контроль состояния гидравлики, давления в кабине, в масляной и топливной системах
• Мониторинг работы фильтров
• Контроль подачи кислорода
• Определение состояния топливных баков и хранилищ

ТРАНСПОРТ

• Давление масла и топлива
• Кондиционирование воздуха
• Системы автоматического торможения
• Топливные системы высокого давления
• Тормозная система, ДВС

МЕДИЦИНА

• Кровяное давление
• Инфузионные насосы, катетеры
• Анализ воды
• Установки для диализа
• Системы искусственного дыхания
• Оборудование для анастезии
• Эндоскопия

Продукты компании First Sensor: сертификация

Сертификация

ISO/TS 16949	Система менеджмента качества для автопроизводителей
DIN EN ISO 9001	Стандарт СМК
DIN EN ISO 13485	Стандарт СМК для производителей медицинского оборудования
DIN EN ISO 14001	Система экологического менеджмента
DIN EN 9100	Стандарт СМК для аэрокосмической отрасли
DLR-RF-PS-STD-008	Требования к подтверждению возможностей поставщика в сфере монолитных микросхем
IPC J-STD-001 class 3	Требования к электропайке и электронной сборке

Нормативы

MIL-STD 883	Стандарты для микросхем военного применения (США)
ESA PSS / ECSS / ESCC	Для космического применения (ЕС)
RTCA DO 160	Для микроэлектроники аэрокосмического применения (США)
IPC A 610	Приемка электронных сборок

Выбирая нас, Вы выбираете наилучшее соотношение цены и качества.

ООО «РАМЭМС»
305000, Россия, г.Курск,
ул. Володарского, д. 49
Тел.: +7(4712) 73-11-13
Факс:+7(4712) 56-35-50
info@mems-russia.ru
www.mems-russia.ru

Спасибо за внимание!