

Раннее распознавание пожара **PYROsmart®**

... и автоматическое пожаротушение



PYROsmart® -
интеллектуальная ИК-система



Потенциальная опасность

Каждый год на предприятиях в Германии происходит более 200 крупных пожаров. Помимо этого неожиданного события около 70% потерпевших ущерб фирм сталкиваются и со значительными последствиями экзистенциального масштаба.

По данным страховщиков имущества, в результате пожаров опять же 70% этих фирм сразу же или в течение следующего года становятся банкротами.

Ваша защита от пожара

В центре внимания всегда находится существующий и будущий бизнес, и зачастую противопожарная защита, несмотря на изменяющиеся условия, должным образом не корректируется и не модернизируется.

Поэтому стоит сопоставить расходы из-за прекращения производства или приостановки работы из-за пожара с расходами на оптимизацию раннего распознавания пожара.

Наша компетенция

Мы фокусируемся на критических признаках возникновения пожара и проектируем для вас надежную систему, заблаговременно распознающую и эффективно предотвращающую потенциальную опасность пожара.

Наше ноу-хау базируется на многолетнем практическом опыте в области разработки и проектирования ИК-систем.

Защитите свое оборудование от пожара и предотвратите остановку производства

PYROsmart – интеллектуальная система раннего распознавания пожара, зарекомендовавшая себя на практике с жесткими требованиями.

Области применения Там, где традиционные системы пожарной сигнализации, как например

- дымовые датчики
- дымовсасывающие системы
- термодифференциальная проволока

обнаруживают очаг возгорания слишком поздно или не обнаруживают его совсем.

В системе PYROsmart используется специально разработанная камера и программное обеспечение, очень точно распознающие температурные изменения в реальном времени. Эта система состоит из высокочувствительного ИК-тепловизора и видеокамеры в одном закрытом корпусе. С помощью специально разработанного поворотного-наклонного привода система непрерывно сканирует радиометрические данные высокого разрешения для контролируемой поверхности. Все зафиксированные данные с помощью нашего запатентованного ПО (abiroVision®) преобразуются в подробные панорамные термограммы.

Области применения

- Системы для сжигания мусора (мусорные бункеры, EBS-электростанции)
- Переработка отходов
- Открытые площадки для хранения (например, покрышек)
- Нефтебазы
- Контейнерные площадки



PYROsmart® - Характеристики, которые восхищают

■ Панорамные термографы

Впервые возможными стали бесшовные, радиометрические крупномасштабные изображения.

■ Запатентованная технология

abiroVision® - добавляет отдельные термографии к постоянно обновляемой панорамной термографии для получения полного диапазона контроля.

■ Высокий уровень надежности измерений

Благодаря термограммам с разрешением до 16500 x 9600 точек.

■ Обзор деталей

Встроена видеокамера с зумом - это обеспечивает выполнение быстрой диагностики на 360° одновременно с отображением фото- и термограммы на одной панели управления.

■ Простейшее управление

Сенсорное управление и индикация через Touch-Screen охватывают лишь самое необходимое, чтобы оператор мог сконцентрироваться на задачах, связанных с безопасностью (см. следующую страницу).

■ Универсальное использование

Использование на открытом воздухе и в пыльной среде возможно благодаря встроенной системе обогрева и охлаждения, а также благодаря обдуву оптики.

■ Почти не требует обслуживания

Точный и высококачественный редуктор для длительной эксплуатации и лежащий внутри специальный кабель для привода поворота / наклона

■ Совместимость с ВМЗ

Встроенные выходы пожарной сигнализации для всех популярных систем пожарной сигнализации.

■ Центральное управление

Беспроблемное управление несколькими системами PYROsmart с одного пульта управления.

■ Опциональное управление тушением

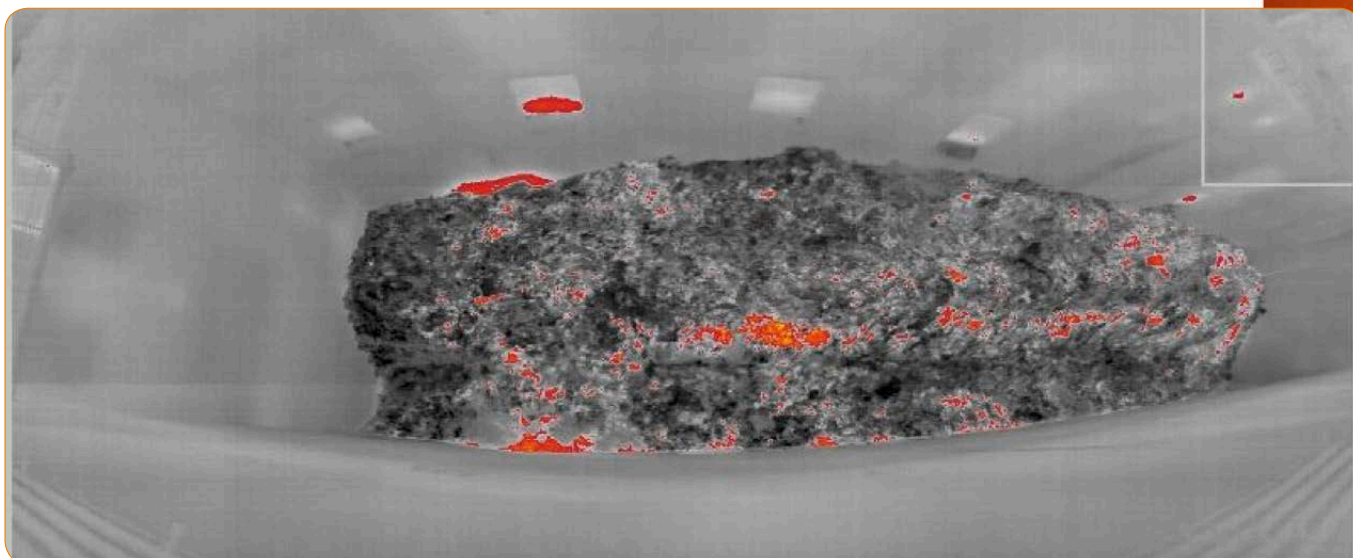
Целенаправленная активация одного или нескольких мониторов тушения для полностью автоматического подавления очагов накала.

■ Модульное расширение

Систему можно в любое время расширить дополнительными камерами и пультами управления.

■ Простота в обслуживании

Замена устройств не требует специальных знаний. Просто открутите четыре крепежных винта, отсоедините электропитание и сетевой кабель - и готово. После замены система запускается и выполняет все нужные настройки автоматически.



Панорамная термограмма: Вид мусорного бункера с помощью запатентованного ПО abiroVision®

PYROsmart® полностью автоматически тушит пожары

С нашим австрийским партнером мы расширили систему PYROsmart до автоматической поддержки тушения.

Успеть распознать и потушить пожар прежде, чем будет нанесен ущерб - для этого есть PYROsmart.



rosenbauer

PYROsmart® - Технические характеристики (краткое изложение)

Изображение

Диапазон углов:	10° - 360° по горизонтали, 10° - 320° по вертикали
Термочувствительность:	0,05°C при 30°C (в зависимости от исполнения)
Спектральный диапазон:	7,5 - 13μ / 8 - 14μ
Детектор:	неохлаждаемый микроболометр (технология VOX)
Максимальное разрешение термоизображения:	16500 x 9600 точек
Система автофокусировки:	для компенсации колебаний расстояния

Измерение

Диапазон температур:	-20°C - 350°C (опция - 1200°C)
Точность:	+/- 2°C или +/- 2% измеряемой величины
Функции измерений:	автоматическое распознавание пожара с интеллектуальным дискретным анализом для устранения помех, обусловленных процессом
Коррекция атмосферного влияния:	автоматическая

Электропитание

Вход широкого диапазона:	15 - 30 В / 45 ВА
--------------------------	-------------------

Физические параметры

Диапазон рабочих температур:	-20°C ... 50°C -20°C ... 120°C (с продувкой)
Класс защиты корпуса:	IP 67 (кроме ИК-/видео-/лазерного тубуса)
Масса:	7,6 кг
Размеры:	430 x 350 x 400 мм (Ш x Г x В)

Интерфейсы

Передача данных:	гигабитная LAN (IP67)
Промышленные разъемы:	для электропитания и сигналов BMZ (IP67)
Штуцер для воздуха:	нипель 1/4" для быстросъемной шланговой муфты



Панорамное инфракрасное отображение мусорного бункера и меню управления на сенсорном экране

Мы рады вашему запросу:

Для качественного проектирования и подготовки квалифицированного предложения нам важно знать ваши конкретные условия и требования.

Мы с удовольствием проконсультируем вас при проектировании или расширении вашей системы пожаротушения на месте и представим вам все достоинства системы PYROsmart.

Контакт: +49 (0)6123 - 68912-0, vertrieb@orglmeister.de

Ваш авторизованный монтажник: