

# VESDA Пример успешного внедрения

## Камппи - Подземная автостанция Хельсинки

Детекторы дыма VESDA обеспечивают противопожарную охрану крупнейшей в Европе автостанции, ежедневно защищая тысячи пассажиров.



“Мы проанализировали множество вариантов и технологий в поисках идеального решения для сложных условий автостанции.”

— Господин Яари Салминен  
Siemens Building Technologies

### Задачи

Автостанция Камппи расположена в центре столицы Финляндии - Хельсинки. Она была открыта в июне 2005 г. Автостанция грандиозна по размерам, конструкции и пассажиропотоку, который она принимает. Сооружение автостанции стоило 100 миллионов Евро, а ее проектирование и строительство заняли 3 года. В настоящее время автостанция, которая занимает площадь 25000 квадратных метров, является самой загруженной в Финляндии. Ежедневно автостанция отправляет около 700 автобусов, которые перевозят приблизительно 170000 пассажиров. Автостанция Камппи нуждалась в системе противопожарной охраны для защиты пассажиров, персонала, имущества и самого терминала.

Группа специалистов из компании Siemens Building Technologies, возглавляемая господином Яари Салминеном, была ответственной за проектирование и установку этой системы. “Наша цель заключалась в соблюдении правил и норм с одновременным инвестированием выделенных денег на максимально надежное обнаружение пожара на самых ранних его стадиях” прокомментировал господин Яари Салминен. “Мы проанализировали много вариантов и технологий в поисках решения, которое будет работать идеально в очень сложных условиях автостанции.” Условия на автостанции могут сильно осложняться зимой из-за финских холодов и сильных ветров, приносящих влажный воздух с побережья.

**Автостанция Камппи**  
Крупнейшая в Европе  
подземная автостанция с  
ежедневным  
пассажиропотоком 100000  
человек

**Местоположение:**  
Хельсинки, Финляндия  
<http://www.kampinkeskus.fi>

**Вид деятельности:**  
Транспортная

**Используемая аппаратура:**  
VESDA by Xtralis VLP

**VESDA**<sup>®</sup>  
by **xtralis**<sup>™</sup>

# VESDA Пример успешного внедрения

## Решение

Команда пришла к решению о том, что обычные противопожарные системы будут недостаточно чувствительны для обнаружения пожара, если он еще не разгорелся до высокого уровня выделения тепла и дыма. Вместо использования традиционного решения группа противопожарной техники разработала схему, учитывающую вынос дыма естественными потоками воздуха по системе вентиляции здания (Smoke Extraction System).

Решение было основано на комбинации аспирационных детекторов дыма VESDA VLP и линейных датчиков тепла Siemens FibroLaser®. Пробоотборная воздухопроводная сеть VESDA была стратегически размещена перед системой дымоотвода, для постоянного мониторинга уровня дыма с помощью аспирационных детекторов, а детекторы тепла, выполненные по технологии FibroLaser® в соответствии со своими техническими спецификациями размещались таким образом, чтобы регистрировать тепло на расстояниях до 3 метров. Господин Яри Салминен сообщил “Основной причиной выбора системы VESDA была надежность самого устройства, а также его способность обеспечивать очень раннее обнаружение дыма, которая позволяет сохранить жизнь многих людей в аварийных ситуациях”.



## Результаты

Срабатывание сигналов тревоги в детекторе дыма VESDA может настраиваться на несколько различных уровней, что позволяет придерживаться требований противопожарных нормативов и особенностей конкретных конструкций. Группа противопожарной защиты, обеспечивающая обслуживание системы, отслеживает происходящие изменения и при необходимости перенастраивает пороговые уровни задымленности.

“Автостанция Камппи - это наиболее многообещающий проект внедрения такой технологии адаптации на основе рабочих характеристик,” сказал Альпо Макинен, Менеджер проекта на автостанции Камппи. “Учитывая уникальную структуру и характеристики данного здания, система регистрации дыма VESDA идеальна для подобных применений, поскольку она проста в обслуживании и не подвержена ложным срабатываниям”.

[www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)

Северная и Южная Америка +1 781 740 2223 Азия +852 2916 8894

Австралия и Новая Зеландия +61 3 9936 7000 Европа +32 56 24 19 51

Великобритания и Ближний Восток +44 1442 242 330

Данный документ предоставляется на основе принципа «как есть». Производитель не берет на себя никаких обязательств или гарантий (явных или подразумеваемых), касающихся полноты, точности и достоверности содержащихся в документе сведений. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию или технические характеристики без каких-либо обязательств и уведомлений. За исключением положений об ином, все гарантии, явные или подразумеваемые, включая любые подразумеваемые гарантии товарности и пригодности для использования в определенных целях, исключаются явным образом. Данный документ содержит зарегистрированные и незарегистрированные товарные знаки. Все товарные знаки являются собственностью их владельцев. Использование данного документа не дает разрешения и не предоставляет права использовать имена, товарные знаки и эмблемы. Авторские права на данный документ принадлежат компании Xtralis AG (Xtralis). Запрещается копировать, распространять, передавать, продавать, изменять и публиковать содержимое данного документа без явно выраженного предварительного письменного согласия компании Xtralis.

Документ: 12047 Версия: 02

**VESDA**<sup>®</sup>  
by  **xtralis**<sup>™</sup>