

## FlexPI™

### Недорогая система охраны внутренних помещений

**Описание** — FlexPI™ является сигнализатором проникновения для охраны внутренних помещений зданий без контроля со стороны персонала. В нем применяется проверенная на практике технология компании Senstar на основе применения микрофонного кабеля, адаптированная для потребностей охраны внутренних помещений.

**Применение** — при охране таких конструкций, как стены, потолки, крыши, клеточные контейнеры, полы и трубопроводы FlexPI может функционировать на поверхностях разной конфигурации из самых разных материалов. Он легко интегрируется в большинство существующих систем охранной сигнализации.



### Свойства

- Распознавание ударов, толчков и продолжительного агрессивного воздействия
- Устанавливается на стенах, крышах, потолках, клеточных контейнерах, полах и трубопроводах
- Технология на основе микрофонного эффекта
- Выбираемый частотный диапазон отклика
- Зона действия до 600 м (1970 футов)
- Встроенный индикатор калибровки
- Возможность конфигурирования с помощью DIP-переключателей или программного обеспечения UCM (универсального модуля конфигурации) через USB

### Преимущества

- Система базируется на используемой во всем мире проверенной технологии Intelli-FLEX и E3i компании Senstar
- Выгодная цена
- Легкость установки и настройки
- Малая потребляемая мощность
- Равномерная чувствительность
- Сигнал тревоги отпугивает злоумышленников в местах отсутствия персонала
- Сигнал тревоги служит предупреждением для полиции/сил безопасности
- Легкость обслуживания

### Области применения

- Склады
- Банковские хранилища
- Артиллерийские бункеры
- Склады оружия
- Коммерческие и производственные объекты

### Часто задаваемые вопросы

**Когда это изделие поступит в продажу?**  
4-й квартал 2010 г.

**Чем это изделие отличается от вашего предыдущего датчика E3i?**

Flex PI теперь может конфигурироваться с использованием универсального модуля конфигурации (UCM), который обеспечивает лучшую настройку. Снижена потребляемая мощность процессора, который располагается теперь в более компактном корпусе.

**Цена будет той же самой?**

Цена FlexPI будет почти такой же, что и текущей модели.

**Где применяется в настоящее время современная версия датчика E3i?**

Эта технология в настоящее время используется для охраны имущества в зданиях. Во всем мире эти устройства устанавливаются на стенах и контейнерах.

**Требуются ли на них повсеместно официальные разрешения?**

Да.

# Технические характеристики

## Принцип работы

FlexPI является системой сигнализации о проникновении, предназначенной для обнаружения злоумышленников, которые пытаются проникнуть в здание, разрезав, распилив, разрубив, просверлив или разбив стены здания, потолок, крышу, пол или клеточные ограждения. В ней используется микрофонный сенсорный кабель, прикрепляемый к защищаемой конструкции, который обнаруживает колебания, вызванные какой-либо попыткой проникновения со взломом.

FlexPI воплощает в себе десятилетия практического опыта компании Senstar по охране внутренних помещений и наружных границ территорий, используя самые современные технологии полностью цифровой обработки сигнала с целью максимального повышения вероятности обнаружения (Pd) при фактическом устранении ложного срабатывания сигнализации вследствие нормальной деятельности и влияний окружающей среды. С целью дальнейшего сокращения до минимума ложных срабатываний сигнализации в устройстве FlexPI применяется система компенсации факторов окружающей среды, которая динамически корректирует параметры обнаружения. При этом эффективно игнорируются входные сигналы в результате длительного и постепенного воздействия, вызванные факторами окружающей среды.

## Производительность

Каждый процессор FlexPI может контролировать до 600 м (1970 футов) сенсорного кабеля, что обеспечивает охват территории до 1115 кв. м (12 000 кв. футов). При этом возможно его калибровка для обеспечения оптимальных характеристик работы на любой стеновой конструкции из дерева, стали, бетона, на каменной кладке, ограждении или других конструкциях. В устройстве FlexPI используется проверенный на практике гибкий и легкий сенсорный кабель «МЕХ» в прочной полиэтиленовой оболочке. Тот же самый сенсорный кабель применяется в системе сигнализации о проникновении FlexPS фирмы Senstar, которая устанавливается на наружном ограждении.

При этом обеспечивается полный контроль перерезания и закорачивания сенсорного кабеля. Реле вывода сигнала тревоги (форма С) отказоустойчивы, а процессор защищается датчиком вскрытия.

## Монтаж и подключения

Сенсорный кабель может подключаться к конструкции с помощью таких серийно выпускаемых крепежных средств, как кабельные хомуты или фиксаторы на гвоздях, которые обеспечивают хороший контакт между кабелем и защищаемой конструкцией. Он может также быть установлен в металлическом трубопроводе. Процессор легко устанавливается на любой устойчивой поверхности с помощью двух винтов.

К подключениям процессора относятся:

- подключение сенсорного кабеля;
- входное питание;
- два реле формы С сигнализации и контроля для подключения клиентского пульта сигнала тревоги или системы управления безопасностью (SMS);
- одно реле вывода сигнала тревоги (нормально разомкнутое) для запуска локального звукового сигнала тревоги;
- USB-подключение для калибровки.

Для простоты установки все подключения, за исключением USB, выполняются на съемных клеммных колодках, для чего требуются лишь стандартные инструменты.

В процессоре FlexPS также встроен звуковой аварийный сигнал на пьезоэлементе с выходным уровнем в 70 децибел.

## Калибровка

Для оптимального обнаружения устройство FlexPI может калиброваться практически на любом типе стены здания или клеточного ограждения. К конфигурируемым параметрам настройки относятся:

- частотный диапазон обрабатываемых входных сигналов датчика, который выбирается в пределах полной ширины полосы частот от 100 до 900 Гц;
- количество событий ударного воздействия, которые должны произойти до формирования сигнала тревоги, и временное окно, в рамках которого они должны произойти;
- минимальная продолжительность агрессивного воздействия, необходимая для формирования сигнала тревоги.

Калибровка датчика выполняется либо с использованием встроенных DIP-переключателей, либо с помощью программного обеспечения универсального модуля конфигурации (UCM) компании Senstar, исполняемого на портативном ПК. UCM позволяет осуществлять более точную настройку калибровочных параметров, а также дает возможность непосредственно наблюдать график реакции датчика, в том числе просматривать частотный отклик от него.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССОРА

Характеристики обработки сигнала от датчика для одной зоны с длиной сенсорного кабеля до 600 м (1970 футов)

### Рабочая температура и влажность:

- От 0 до 70 °C (от -40 до 158 °F)
- Относительная влажность до 95 % без образования конденсата

### Питание на входе:

- От 12 до 48 В пост. тока
- 0,5 Ватт
- Схема имеет защиту от обратной полярности, кратковременных помех и скачков напряжения

### Дистанционное управление/самотестирование:

- Мониторинг сенсорных кабелей для обнаружения размыкания и короткого замыкания
- Датчик вскрытия на крышке

### Комплектующие:

- Прочный пластиковый корпус
- Две точки ввода кабеля с уплотняющими манжетами

### Размеры/вес:

- Габаритные размеры с кабельными уплотнениями и крепежным фланцем: 17 x 16,5 x 4,7 см (В x Ш x Г) (6,7 x 6,5 x 1,9 дюйма)
- Вес: 0,5 кг (1,1 фунта.)

### Выходы процессора:

- Сигнал тревоги при вторжении — форма С, 0,5 А, 30 В пост. тока
- Звуковой сигнал дистанционного контроля — форма С, 0,5 А, 30 В пост. тока
- Внешний звуковой сигнал тревоги — форма С, 0,5 А, 30 В пост. тока

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕНСОРНОГО КАБЕЛЯ

### Патентованный сенсорный кабель «МЕХ», в рулоне 300 м (984 фута):

- Наружный диаметр кабеля 3,5 мм (0,138 дюйма)
- Размеры рулона: (Д x Ш x В) 28 x 28 x 23 см (11 x 11 x 5,2 дюйма)
- Вес рулона: 10,5 кг (23 фунта)
- Кабельные хомуты и концевые кабельные муфты продаются отдельно

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Кабельные хомуты, устойчивые к воздействию ультрафиолетового излучения
- Комплект деталей для водостойкого сращивания кабелей
- Нечувствительный вводной кабель в рулоне 30 м (98 футов)
- Программное обеспечение универсального модуля конфигурации (UCM) на компакт-диске
- USB-кабель

*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления*



ISO 9001:2008  
Зарегистрированный сертификат SGS (Комитет Канады по стандартизации) 95711  
Версия: DAS-CB-IN-R1-E-08/10

© 2010. Все права защищены. Характеристики и спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. Название и логотип Senstar, а также FlexPI являются торговыми марками компании Senstar Corporation.

Компания Senstar представлена через дилеров в более чем 80 странах.

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