

## Возможности применения компактной интегрированной электронной сирены Screamer



Универсальное устройство оповещения и озвучивания



### Промышленные подвижные устройства

Хотя интегрированная электронная сирена Screamer универсальное устройство, применяется чаще всего в промышленности. Компактные размеры и размещение электроники в прочном алюминиевом акустическом экране предназначают ее для установки на разных подвижных промышленных устройствах, которые при движении могли бы подвергнуться опасности людей находящимся в их окрестности. Заказчик может выбрать между простым управлением кнопкой в кабине оператора которое распространяет звуковые сигналы из внутренней памяти, дистанционным управлением для оператора находящимся вне устройства или комплексным пультом управления в диспетчерском центре.



### Шумные производства, стройки

Почти во всех отраслях промышленности можем найти производства с высоким уровнем шума как например железнодорожные депо, обработка камня или металлообработка где обычная 100 В радио-система является со своей мощностью недостаточной. Такие места можно без проблем озвучить интегрированной сиреной Screamer. Для покрытия большой территории или отдельных помещений в производственных цехах можно создать простую систему оповещения и уведомления из нескольких сирен. На стройках и других комплексных пространствах, где является установка добавочных кабелей очень сложной, заказчик наверно оценит дополнительные модули для радио-коммуникации.



### Каменоломни и шахты

Благодаря своей способности распространять сигнал предупреждения и голосовые сообщения, сирена Screamer идеально подходит для каменоломен, шахт и районов добычи с высоким уровнем шума. Кроме оповещения в случае кризисной ситуации может применяться также для обыкновенных назначений как например звуковые сигналы при взрывных работах или предупреждение о движении больших механизмов добычи.





# Возможности применения компактной интегрированной электронной сирены Screamer



Универсальное устройство оповещения и озвучивания



## Промышленные подвижные устройства

Хотя интегрированная электронная сирена Screamer универсальное устройство, применяется чаще всего в промышленности. Компактные размеры и размещение электроники в прочном алюминиевом акустическом экране предназначают ее для установки на разных подвижных промышленных устройствах, которые при движении могли бы подвергнуть опасности людей находящихся в их окрестности. Заказчик может выбрать между простым управлением кнопкой в кабине оператора которое распространяет звуковые сигналы из внутренней памяти, дистанционным управлением для оператора находящимся вне устройства или комплексным пультом управления в диспетчерском центре.



## Шумные производства, стройки

Почти во всех отраслях промышленности можем найти производства с высоким уровнем шума как например железнодорожные депо, обработка камня или металлообработка где обычная 100 В радио-система является со своей мощностью недостаточной. Такие места можно без проблем озвучить интегрированной сиреной Screamer. Для покрытия большой территории или отделенных помещений в производственных цехах можно создать простую систему оповещения и уведомления из нескольких сирен. На стройках и других комплексных пространствах, где является установка добавочных кабелей очень сложной, заказчик наверно оценит дополнительные модули для радио-коммуникации.



## Каменоломни и шахты

Благодаря своей способности распространять сигнал предупреждения и голосовые сообщения, сирена Screamer идеально подходит для каменоломен, шахт и районов добычи с высоким уровнем шума. Кроме оповещения в случае кризисной ситуации может применяться также для обыкновенных назначений как например звуковые сигналы при взрывных работах или предупреждение о движении больших механизмов добычи.





# Возможности применения компактной интегрированной электронной сирены Screamer



Универсальное устройство оповещения и озвучивания

## Корабли и порты

Интегрированная электронная сирена Screamer предлагает много возможностей применения в корабельном транспорте. Прежде всего это замена классических специальных корабельных сирен универсальным устройством, которое кроме гудения сирены умеет после подключения к внешнему источнику сигнала распространять музыку, позволяет экипажу передавать сообщения в прямом эфире и координировать возможную эвакуацию или предупреждать о ситуации опасности.

Свое применение найдет в портах для озвучивания больших хранилищ, а также на больших передвижных механизмах как например кранах или других устройствах предназначенных для манипуляции с контейнерами и другим грузом.



## Специальное применение

Благодаря своим компактным размерам, проводным и беспроводным способам коммуникации и прочному алюминиевому акустическому экрану подходит электронная сирена Screamer для применения в других системах озвучивания или оповещения, часто при очень нестандартных и креативных применениях. Была испытана в группе воздушной акробатики, исполняющей исторические воздушные дуэли в которых имитировала звук канона. Также может имитировать или частично заменить звуки природы как например щебетание птиц или клототание водопада при больницах, учреждениях здравоохранения или административных комплексах находящихся в городах и так поднять хорошее расположение духа людей находящихся в ее окрестности.



## Аэропорты, автовокзалы и ж/д вокзалы

Внешнее и внутреннее помещения автовокзалов и ж/д вокзалов или аэропортов бывают часто относительно пересеченные местности, сложные для качественного озвучивания. Screamer можно применять для предупреждения о ситуации опасности, для проигрывания музыки из внешнего источника, распространения аудио-реклам или сообщений о прибытии и отъезде поездов или автобусов в прямом эфире. Одним из нестандартных но более ценных применений является периодическое распространение звуков хищных птиц, которые спугнут голубей и маленьких певчих птиц угрожающих посадку самолетов на аэропортах и загрязняющих окрестность ж/д и автовокзалов.



## Общественные площадки и применение с камерной системой

Интегрированная электронная сирена Screamer содержит много проводных и беспроводных вводов и выводов, благодаря которым можно ее соединить с другими устройствами. Одним из основных применений является соединение с камерной системой. Оператор полиции или частного охранного агентства так может не только пассивно следить за ситуацией а может в нее активно вмешаться аудио сообщением в прямом эфире, которое вспугнет вора или нарушителя общественного порядка. Озвучивать можно разные общественные площадки как например парки, спортплощадки, бассейны, морские пляжи или аралы ВУЗов.





# SCREAMER



**aSCADA**  
product line

Собой интегрированное голосовое устройство

**SCREAMER** – самостоятельно используемый компонент модульной звуковой системы для организации предупреждения и эвакуации aSCADA. Из функциональной точки зрения представляет интегрированную электронную сирену. Непосредственно в акустическом экране из прочного алюминиевого сплава с мощным репродуктором давления размещен также и специализированный электронный модуль. Этот модуль объединяет в себя мощный электронный усилитель, цифровую память звуковых сигналов и входные границы раздела для активирования воспроизведения предварительно записанных сообщений предупреждения или вещания сообщений в прямом эфире.

**SCREAMER** предлагает много возможностей для обеспечения требуемой функциональности – от простой конфигурации вплоть до программирования требуемых алгоритмов посредством скриптового языка. В устройстве возможно записать практически неограниченное количество сообщений, определить их приоритет, прерывание, комбинации и под. **SCREAMER** производится в двух оформлениях – с большим и маленьким акустическим экраном. Маленький акустический экран имеет излучательную диаграмму схожую с окружностью и меньший уровень звукового давления, большой акустический экран имеет эллиптическую излучательную диаграмму и более высокий уровень звукового давления.



„Основной функцией устройства является вещание голосовых сообщений или звуковых сигналов предупреждения на основании импульсов из окружающей среды.“

#### **SCREAMER способен передавать:**

- голосовые сообщения и сообщения из внутренней памяти (SD карта),
- сообщения в прямом эфире из внешнего микрофона,
- звуковые сигналы из разных внешних источников (радиостанции, мобильные телефоны и под.).

#### **Передача сигналов активируется посредством:**

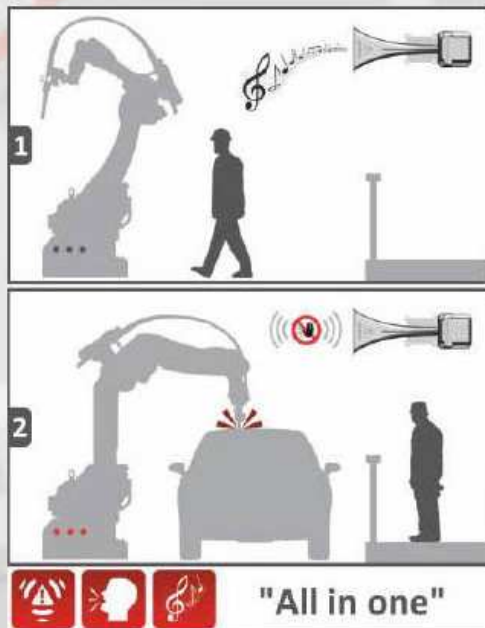
- сигнала, подведенного на один из четырех бинарных вводов
- границы раздела RS232/RS485 из других систем
- границы раздела aBUS из других устройств системы aSCADA
- беспроводной технологии XBee (требуется наличие дополнительного модуля XBee)
- линейной границы раздела Ethernet (требуется наличие дополнительного модуля TCP/IP)
- границы раздела WiFi (требуется наличие дополнительного модуля TCP/IP)
- границы раздела GPRS (требуется наличие дополнительного модуля TCP/IP+GPRS)

#### **Технические параметры:**

**Мощность усилителя:** электронная настройка, макс. 70Вт RMS

**Макс. уровень звукового давления:** 126 дБ (А)/1м большой акустический экран, 122 дБ (А)/1м маленький акустический экран

**Мощность питания:** 8 – 30 В =



# SCREAMER



**ASCADA**  
product line

Дополнительные аксессуары

## Дистанционное управление



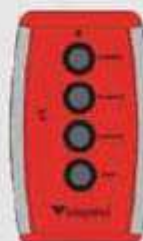
Основные технические параметры:

**Питание:** LiPol батарея 3,7 В, или внешний источник 5 В

**Размеры (Д x Ш x В):** 15 x 9 x 3 см

**Диапазон рабочих температур:**  
-40°C до +85°C

К интегрированной электронной сирене SCREAMER поставляем в рамках дополнительных аксессуаров дистанционные управляющие устройства, которые способны управлять сиреной через все дополнительные радио границы раздела а также через стандартную границу раздела RS 485. Выпускаются в двух вариантах:



Standard с четырьмя кнопками



Professional с дисплеем и энкодером

Дистанционное управление может быть оснащено читающим устройством Rfid карт для идентификации персонала и обеспечения активации только уполномоченным лицом. Оба типа имеют встроенный микрофон и позволяют передачу «живых» сообщений.

## Дополнительные коммуникационные границы раздела

Интегрированной электронной сиреной SCREAMER можно стандартно управлять через четыре бинарные ввода и границу раздела RS 485. Эти стандартные возможности можно расширить о другие коммуникационные границы раздела через дополнительные модули:

- беспроводный WiFi,
- беспроводный XBee,
- линейной Ethernet,
- беспроводный GPRS.



Эти коммуникационные устройства позволяют управлять интегрированной электронной сиреной SCREAMER из собственных устройств или устройств третьих сторон: например через обыкновенную компьютерную WiFi сеть или структурированное каблирование.

## Пульт управления для диктора

Пульт управления для диктора можно использовать при строительстве комплексных систем, где требуется их подготовленное управление и расширенные функциональности. Пульт главным образом служит для взаимодействия системы с персоналом и содержит возможность образования зон, автоматическую проверку модулей системы, использование встроенного FM радио или интеграцию с другими системами и устройствами.

