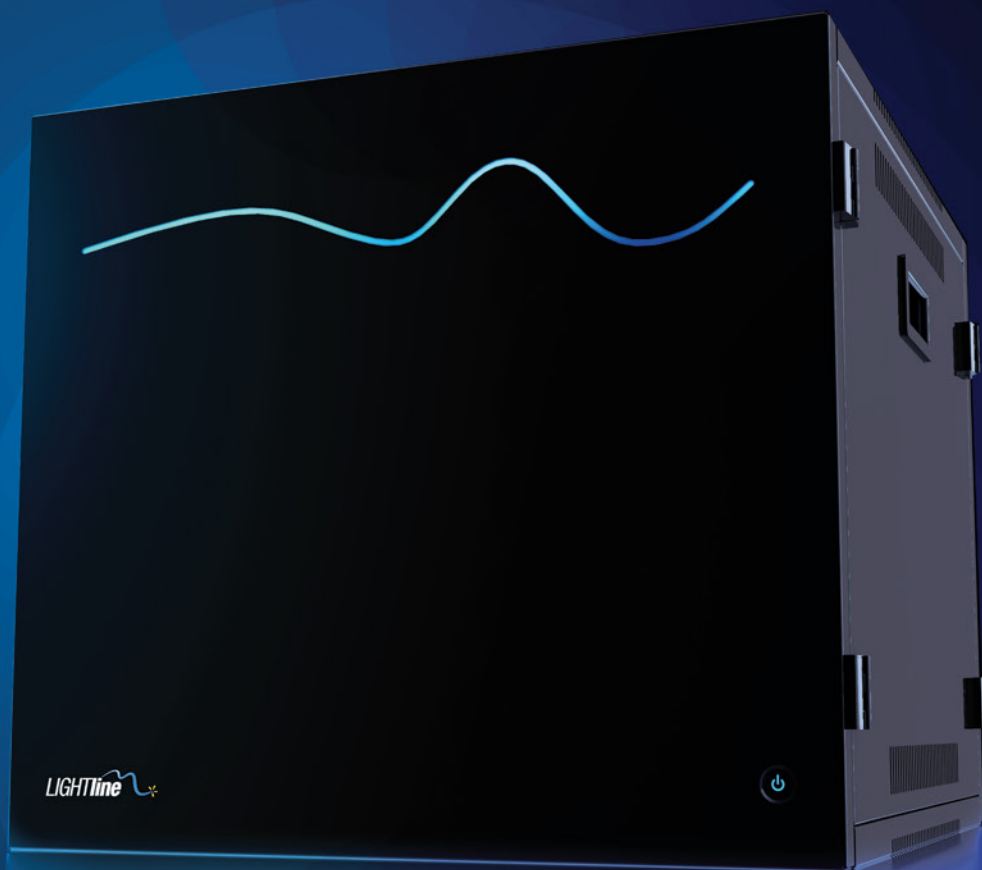


LIGHTline 

ОПТОВОЛОКОННОЕ РЕШЕНИЕ
ОБНАРУЖЕНИЯ



ОПТОВОЛОКОННОЕ РЕШЕНИЕ ОБНАРУЖЕНИЯ

Система обнаружения нарушения периметра и мониторинг протяженной инфраструктуры

Система представляет собой двухцелевое оптоволоконное решение для обнаружения нарушения периметра и мониторинга протяженных сооружений.

Благодаря использованию усовершенствованной технологии распределенного акустического зондирования (DAS), Система Lightline обеспечивает непрерывное наблюдение на участке до 50 км на один оптоволоконный блок обработки данных.

Оптоволокно имеет много преимуществ в области зондирования: оно не требует электропитания вдоль инфраструктуры, не подвержено электромагнитным и радиоэлектронным помехам, и его можно безопасно эксплуатировать во взрывоопасной среде.

По этой причине, при прокладке оптоволоконного кабеля под землей не требуется создавать параллельную инфраструктуру питания. Внутри одной станции обслуживания размещается оборудование, необходимое для обнаружения и обработки данных на периметре до 100 км (50 в каждом направлении). Одно стандартное одномодовое коммуникационное волокно в составе непосредственно проложенного в земле кабеля обеспечивает эффективное обнаружение окружающих сигналов. Также можно использовать уже имеющийся стандартный оптоволоконный кабель связи.

Решение Lightline способно точно определять множественные одновременные вторжения вдоль волокна в режиме реального времени.

Естественные звуки окружающей среды или неважные искусственные шумы автоматически отфильтровываются в режиме реального времени с помощью усовершенствованного программного обеспечения обработки сигналов, что приводит к снижению числа ложных тревог.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Приложение для оператора позволяет отображать, записывать, воспроизводить и регистрировать события. Специальное приложение для технического специалиста предоставляет необходимые инструменты для установки и калибровки системы.

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОПЕРАТОРА
Информация об обнаружении событий отображается на дисплее ГИС



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

- Периметр охвата одной системы — до 50 км
- Технология распределенной акустической чувствительности (DAS) с принципиально новым частотным диапазоном
- Точность обнаружения вторжений — 2 метра (выбирается в программном обеспечении)
- Возможность обнаружения вибраций, акустических и сейсмических событий
- Низкий уровень ложных тревог
- Диапазон обнаружения и классификации шагов на расстоянии — до нескольких десятков метров от оптоволоконного кабеля
- Диапазон обнаружения и классификации транспортных средств — до 50 метров от оптоволоконного кабеля
- Возможность обнаружения утечки нефти/воды
- Использование одного свободного волокна в имеющихся кабелях связи
- Возможности обнаружения, классификации и локализации человеческих шагов, звуков животных и моторизованных транспортных средств

ОБНАРУЖЕНИЕ, ЛОКАЛИЗАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ
ИНТЕРЕС ЦЕЛЕЙ И ИГНОРИРОВАНИЕ ЛОЖНОЙ ИЛИ МЕШАЮЩЕЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина охраняемого периметра.....до 50 км
Тип сенсора.....одномодовый оптоволоконный кабель SMF-28
Точность обнаружения.....устанавливается в ПО (мин. 2 м)
Количество зон обнаружения.....ограничено размером зоны и длиной кабеля
Чувствительность.....на уровне picostrain
Возможность обнаружения разреза кабеля.....поддерживается

О КОМПАНИИ DSIT

Компания DSIT Solutions Ltd. специализируется на передовых технологиях оптоволоконного обнаружения и гидролокационных технологиях для обороны, коммерческого и энергетического рынков и национальной безопасности.

В компании работает многопрофильная команда профессионалов мирового класса, обладающая высокой квалификацией в области обработки сигналов и технологий, работающих в режиме реального времени.



LIGHTline 



DSIT Solutions Ltd.
2 Rechavam Zeevi St., Givat Shmuel 5401777, Israel
Tel: +972 (3) 531 3333 Fax: +972 (3) 531 3322
Email: marketing@dsit.co.il

www.dsit.co.il