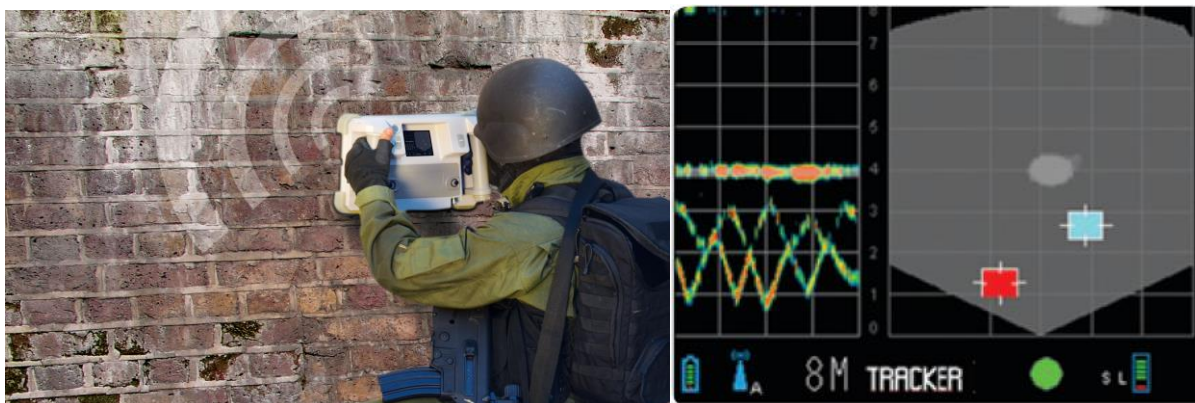


Прибор для сверхъестественного обнаружения признаков жизни Xaver™ 400



При проведении операции в городской местности силы армии и правопорядка должны располагать надёжной информацией, необходимой для принятия верных тактических решений, которые обеспечат успешное выполнение поставленной перед ними задачи.

Xaver™ 400 – компактный радарный прибор, специально предназначенный для помощи в принятии быстрых решений тактического характера при операциях в городской местности. Прибор предоставляет в режиме реального времени критически важную для успеха задания информацию относительно наличия живых и статических объектов, скрытых за стеной или иным препятствием, включая:

- Наличие признаков жизни в помещении;
- Количество людей и их расположение внутри помещения;
- Определение направления движения целей;
- Общий план помещения, включая его размеры и основные элементы инфраструктуры.

Xaver™ 400 создаёт точную картину происходящего, обеспечивает значительные операционные преимущества и даёт возможность «сделать шаг в ведомое».

Xaver™ 400 широко применяется на практике силами армии и полиции ведущих стран мира.

Описание

Компактный и исключительно лёгкий в транспортировке;
Эргономичный и удобный дизайн;



Приводится в действие простым нажатием кнопки;

Безошибочное определение признаков жизни за стенами из большинства обычных строительных материалов;

Простой в использовании пользовательский интерфейс с интуитивной интерпретацией данных;

Возможность слежения за целью;

Одновременное определение статических и живых объектов;

Определение наличия целей в радиусе 20 метров;

Возможность дистанционной работы (в пределах радиуса обнаружения);

Высокая чувствительность, позволяющая определить наличие недвижимых живых объектов;

Уникальная система обработки алгоритмов и сигналов;

Возможность реализации функции беспроводного дистанционного управления и контроля.

Технические характеристики

Вид прибора	Компактный чрезстенный радар
Проницаемые строительные материалы	Цемент, гипс, кирпич, бетон, железобетон, саман, штукатурка, гипсокартон и другие стандартные стройматериалы
Радиус обнаружения	4m, 8m, 20m
Поле зрения	120° как в азимуте, так и в угле места
Режим отображения	Обычный вид, вид со стороны и расстояние по времени (история)
Частотный диапазон	2 ГГц до 10 ГГц
Разрешающая способность по дальности	Диапазон: лучше 5 см Курсовой диапазон: лучше 50 см на 8 м
Габариты	длина: 37 см, ширина: 22.5 см, высота: 12 см
Вес	3.2 кг с аккумуляторами
Источник питания	комплекте (одноразовые) аккумуляторы; электропитание от сети
Время работы от аккумуляторов	Перезаряжающиеся аккумуляторы: 2.5 час. Одноразовые аккумуляторы: 4.5 час. Всего: 7 час.
Беспроводная передача данных	Возможность установки встроенного модуля беспроводного дистанционного управления и контроля
Вспомогательное оборудование	Внешнее устройство для подзарядки аккумуляторов, транспортировочный контейнер с твёрдой оболочкой Возможна поставка рюкзака для тактического использования

Технология

В **Xaver™ 400** реализована суперсовременная системная архитектура. Этот уникальный многоканальный сверхширокополосный (СШП) импульсный радар работает на очень широкой полосе передачи данных, благодаря чему достигается беспрецедентный уровень функционирования. Используемые в приборе математические алгоритмы позволяют работать в загромождённом окружении, обеспечивая картинку высокого качества. Простота в использовании и исключительная компактность являются важнейшими характеристиками дизайна прибора.

Радиационная безопасность

Xaver™ 400 полностью безопасен с точки зрения радиационного излучения. Создатели прибора достигли максимальных технических характеристик при соответствии требованиям ICNIRP-1998 (Международной комиссии по защите от неионизирующих излучений) в отношении защиты от радиационного излучения.