



XAVER™ 100

DETECTOR PORTÁTIL DE
PRESENÇA DE VIDA
ATRAVÉS DE PAREDES



O Xaver™ 100 é um detector de presença de vida baseado em radar, ultraportátil e durável. O Xaver™ 100 fornece a forças militares, policiais, e equipes de Busca e Salvamento informações críticas em tempo real sobre a presença de vida e sua distância atrás de uma parede, permitindo tomar a melhor decisão tática em diversos cenários operacionais, tais como:

- **Acesso/Assalto Tático** – Alertar operadores quanto à presença de ameaças em potencial
- **Resgate de Reféns** – Determinar com rapidez quais espaços estão ocupados
- **Busca e Resgate** – Detecção efetiva de pessoas presas ou feridas
- **Abertura de Brechas** – Plano para acessos efetivos e seguros
- **Proteção de Força** – Criar uma “Janela Virtual” a fim de identificar ameaças externas que se aproximam. Proporcionar uma clara vantagem operacional e a capacidade de “step into the known”™ (“dar um passo rumo ao conhecido”).
- O Xaver™ 100 está sendo utilizado por usuários em todo o mundo

XAVER™ 100

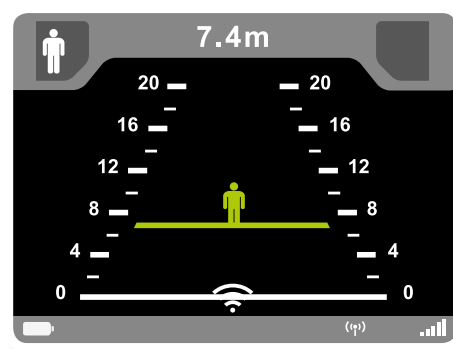
TECNOLOGIA

O Xaver™ 100 utiliza uma arquitetura de sistema de vanguarda, que inclui múltiplas tecnologias de ponta. Um único sensor de micropotência pulsado por Banda Ultra Larga (UWB), que opera em uma largura de banda muito elevada para um desempenho líder na indústria. Algoritmos matemáticos são usados para lidar com ambientes desordenados, resultando em uma detecção altamente confiável da presença e distância do objetivo. Uma interface de usuário simples e um fator forma ultraportátil são características principais do projeto.

CARACTERÍSTICAS

- Compacto e ultraportátil
- Desenho robusto e ergonomicamente otimizado
- Detecção de vida altamente confiável por trás dos materiais mais comuns de parede
- Interface de usuário simples para interpretação clara e imediata
- Indicação da presença do alvo, direção de movimento e distância
- Alcance de detecção de 20 m
- Permite a operação a distância (dentro do alcance de detecção)
- Capacidade de coexistência de múltiplas unidades de Xaver™ 100 para operação simultânea
- Capacidade sem fio opcional para monitoramento e controle remoto
- Atende a MIL-STD-810F

XAVER™ 100 INTERFACE DE USUÁRIO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Tipo de dispositivo	Radar portátil através de parede
	Materiais de paredes penetráveis	Cimento, gesso, tijolo, concreto, concreto reforçado, tijolo cru, estuque, parede de gesso, e muitos outros materiais padrão de construção
	Alcance de detecção	4m, 8m, 20m
	Campo de visão	120° em Azimute e Elevação
	Modo de captação de imagem	Indicação de presença do alvo,
	Faixa de frequência	3GHz a 10GHz
	Dimensões	Compr.: 21,8 cm, Larg.: 9,7 cm, Prof.: 6,5 cm
	Peso	660 g, com 4 Baterias A123
	Alimentação elétrica	2 Baterias AA ou 4 Baterias C123
	Tempo de operação de baterias	4 Baterias A123 – 3,5 horas
Controle e visão sem fio	Módulo sem fio incorporado para monitoramento e controle remoto (Opcional)	
Acessórios (opcional)	XaverNet™ (pad resistente wireless)	

SEGURANÇA DE RADIAÇÃO

O Xaver™ 100 é totalmente seguro quanto à radiação. É projetado a fim de proporcionar desempenho superior cumprindo ao mesmo tempo com os requisitos da Restrição de exposição à Radiação ICNIRP-1998.

