

ReTwis 5⁺

Detekcja osób
przebywających za ścianą

Zasięg radaru do 40 m

Lekki i mobilny

Intuicyjna obsługa

ReTwis 5⁺ (RETIA Through-Wall Imaging System) to unikalny niewielki mobilny radar zaprojektowany do detekcji osób za ścianami i niemetalowymi przeszkodami. Dzięki unikalnej technologii radar umożliwia detekcję i lokalizację osób w ruchu oraz nieruchomych w dowolnej pozycji. Lokalizacja osób może być obrazowana w 2 lub 3 wymiarach.

Małe wymiary, niska waga, długi czas pracy i wysoka mobilność ReTwis 5⁺ pozwalają na wykorzystanie w różnych scenariuszach przez policję, wojsko i służby specjalne. Zaawansowane algorytmy przetwarzania sygnałów zastosowane w radarze są zoptymalizowane do detekcji niewielkich ruchów wywołanych przez ludzi i zwierzęta i umożliwiają ich lokalizację tylko na bazie oddechu.



TECHNOLOGIA

Radar ReTwis 5+ wykorzystuje technologię lokalizacji opartą o szerokopasmowe sygnały UWB (UltraWide-Band). Wyróżnia się wysoką rozdzielczością, odpornością na zakłócenia i brakiem interferencji z innymi systemami radiowymi. Sygnał z radaru jest praktycznie niezauważalny dzięki zastosowaniu SFCW (Step Frequency Continuous Wave). Dużą zaletą jest łatwe przenikanie sygnałów generowanych przez radar przez ściany i niemetalowe powierzchnie. Obraz osób znajdujących się po drugiej stronie ściany jest generowany na podstawie odbitych sygnałów, przeanalizowanych i przetworzonych przez system.



NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- zasięg do 40 m
- bardzo lekka konstrukcja
- wysoka mobilność
- intuicyjna prosta obsługa
- wielojęzyczne menu
- obrazowanie 2D i 3D
- czas uruchomienia 20 s
- wydajne zasilanie akumulatorowe
- możliwość zapisu 2 h pomiarów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wymiary	35 × 28 × 12 cm
Waga (z akumulatorem)	3,2 kg
Zasięg działania radaru	40 m
Czas pracy na akumulatorze	do 5 h
Czas uruchomienia	20 s
Obrazowanie	2D – 3D
Wyświetlacz	7"
Technologia	UWB – SFCW
Częstotliwość pracy	1,9 – 3,7 GHz
Transmitowana moc	~ 10 mW
Kąt obrazowania	120° (w poziomie) (w pionie)