MEMBER OF CSG aerospace

ReTwis 5

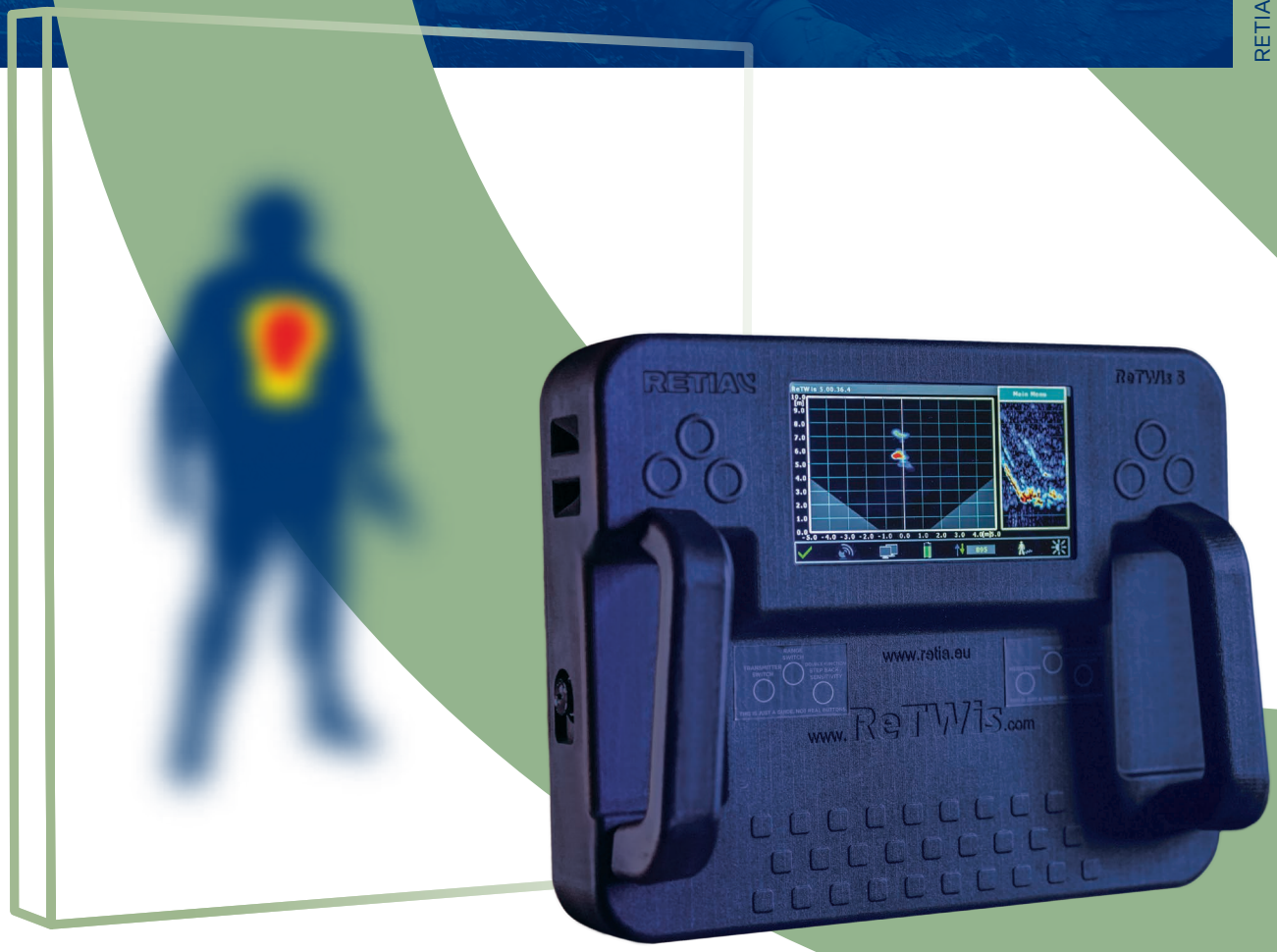
Detektion von Personen hinter Wänden, Mauern, feststehenden Hindernissen

Radarreichweite bis zu 40 m

Extrem leicht und tragbar, intuitive Bedienung

Das ReTwis 5 (RETIA Through-Wall Imaging System) ist ein einzigartiges kleines tragbares Radar, das lebende Objekte hinter einer Wand oder einer nichtmetallischen Barriere erkennt. Aufgrund seiner Technologie kann das Radar lebende Wesen sowohl in Bewegung als auch im Ruhezustand erkennen.

Durch die kleine Gerätegröße, das geringe Gewicht und eine lange Betriebsdauer ist ReTwis 5 ein hochmobiles Gerät, das sich hervorragend für den vielseitigen Einsatz in speziellen Polizei- und Militäreinheiten eignet. Die Signalverarbeitung des ReTwis 5 Radars erkennt bereits kleine Veränderungen, wie sie von Menschen oder Tieren ausgelöst werden. So kann z.B. die Detektion und Lokalisierung eines Menschen bereits auf der Basis seiner Atmung erfolgen.



RETIA, a.s. | Pražská 341 | 530 02 Pardubice | Tschechische Republik | +420 466 852 531 | info@retia.cz

RETIA

retia.cz retwis.cz

TECHNOLOGIE

Das ReTwis 5 Radar verwendet die funkbasierte Lokalisierungstechnologie UWB (UltraWide-Breitband). Die UWB-Technologie zeichnet sich durch ihre hohe Auflösung, hohe Störfestigkeit und praktisch keinen Interferenzen mit anderen Funksystemen aus. Ein weiterer Vorteil ist die einfache Signaldurchdringung bei Wänden oder anderen nichtmetallische Barrieren. Visuelle Outputs von hinter den Wänden verborgenen Personen/Tieren werden auf der Grundlage der Verarbeitung der von ihnen reflektierten Impulse angezeigt.

PRODUKT-EIGENSCHAFTEN

- Radarreichweite bis zu 40 m
- Extrem leicht
- Hoch mobil, da portabel
- Intuitive Steuerung
- Mehrsprachig
- 2D- oder 3D- Bildgebung
- Einsatzbereit in 20 Sek.
- Leistungsstarker Akku
- Bis zu 2 Stunden Aufzeichnungsdauer können gespeichert werden
- Wasser- und staubdicht

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Maße	35 × 28 × 12 cm
Gewicht (inkl. Batterie)	3,2 kg
Radar Reichweite	bis zu 40 m
Batterie Laufzeit	5 Stunden
Betriebsbereit innerhalb	20 sec.
Bildgebungsverfahren	2D – 3D
Displaygröße	7“
(Fern-)Steuerung per	LAN, WIFI
Technologie	UWB – SFCW
Frequenzbereich	1,9 to 3,7 GHz
Sendeleistung	~ 10 mW
Anzeigewinkel	120° horizontal und vertikal