

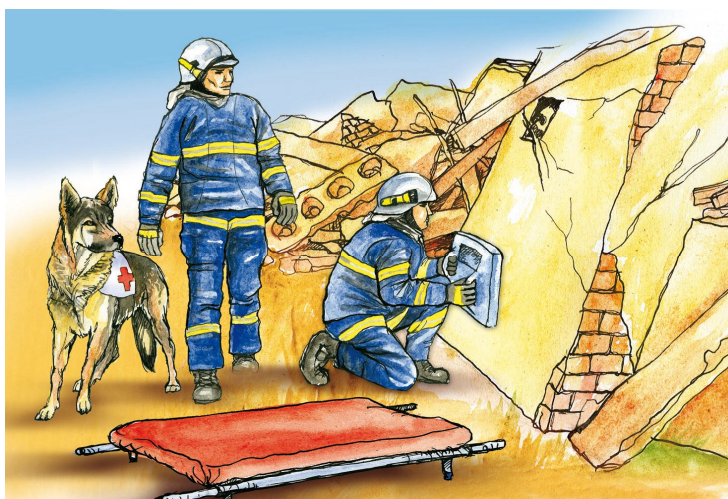
ReTWis® - detekce a lokalizace osob za překážkami

ReTWis® je malé přenosné zařízení určené k detekci a lokalizaci osob za pevnými překážkami.

Detekce je založena na zjišťování a vyhodnocování pohybů ve sledované oblasti. Díky jedinečné implementaci ultra širokopásmové (UWB) technologie jsou nalezeny i velmi malé pohyby, které jsou průvodními jevy základních biologických funkcí – dýchání a tlukotu srdce. Pro systém tak není problém odhalit například i spícího člověka, který se jinak nehýbá. Tyto vlastnosti dělají z ReTWisu neocenitelnou pomůcku všude tam, kde určení přesné polohy osob za překážkami pomáhá k záchraně lidských životů.

Jednou z oblastí využití systému ReTWis® je vyhledávání přeživších osob v troskách budov po přírodních katastrofách. O přežití či nepřežití obětí je do značné míry rozhodující čas strávený pod sutinami. Před záchranáři tedy vždy stojí otázka, v které části postižené oblasti je největší pravděpodobnost nalezení živých lidí a odkud začít s odklizením. Rychlé prohledání oblasti ReTWisem zvyšuje efektivitu zásahu a pravděpodobnost vyproštění živých lidí. Obdobnou pomoc přináší ReTWis® hasičům při hledání lidí v zakouřených budovách, kde znalost místa, kde leží potenciální oběť požáru, zkrátí dobu nezbytnou k jejímu fyzickému nalezení a vyproštění. Zkrácení doby pohybu hasičů v hořící budově zároveň snižuje riziko jejich zranění či odříznutí ústupových cest.

Neméně důležitou oblastí, ve které služby systému ReTWis® pomáhají chránit životy, jsou akce bezpečnostních složek, ať už se jedná o zásah policie či bojovou činnost vojáků v městské zástavě. V dnešní době bohužel neustále rostou hrozby teroristických útoků a úkolem policejních složek je těmto útokům pokud možno předcházet. Zásah proti teroristické skupině je, vzhledem k tomu že teroristé bývají ozbrojeni, vždy složitý a riskantní úkol. Znalost rozmístění teroristů v domě/bytě významným způsobem snižuje riziko zranění či zabití příslušníků protiteroristické jednotky. V případě osvobození rukojmích, lze pomocí ReTWisu s vysokou pravděpodobností určit i to, kdo je rukojmí a kdo únosce.



RETIA, a.s.

Pražská 341, Zelené Předměstí
530 02 Pardubice
Česká republika

tel.: +420 466 852 516
fax: +420 466 852 533
mobil: +420 724 343 208

rsikl@retia.cz
www.retia.cz