



TREX

**CENOVĚ DOSTUPNÝ
TECHNOLOGICKY VYSPĚLÝ**

Moderní bezdrátový systém pro tísňovou signalizaci



- **Systém speciálně vyvinutý pro potřeby přivolání pomoci v případě nouze**
- **Systém nemá žádnou centrální ústřednu, nouzová volání se odesílají na přenosné kapesní jednotky**
- **Kapesní jednotka pro pracovníky ochranky signalizuje volání vibrací a pípáním, na displeji se zobrazí, kdo volá**
- **Díky informaci na displeji se pracovník dozví jak druh volání (nouzové volání, technický poplach, otevření dveří apod.), tak kdo, či co volání vyvolalo**
- **Tísňové volání lze na přenosné kapesní jednotce přijmout kdekoli v areálu, v případě potřeby umožňuje přivolat asistenci**
- **Zcela odpadá jakákoliv instalace a související prašné a hlučné práce uvnitř budovy**
- **Kapesní jednotka je velmi malá a lehká a její celodenní nošení nijak neobtěžuje**

Systém TREX je zcela nový a velmi progresivní systém pro přivolání pomoci v nouzi. Díky bezdrátové technologii umožňuje okamžité nasazení jen s minimálními nároky na instalaci. Je také cenově velmi příznivý.

Systém sestává vedle kapesních jednotek TREX z bezdrátových tlačítek ATOM, které se nosí jako náramek, jako přívěšek, nebo je možné ho použít jako pevně instalované nouzové tlačítko. ATOM je vodotěsný a baterie v něm vydrží 5-10 let.

Při stisknutí tlačítka ATOM se odešle zpráva na kapesní přijímač TREXs informací, kdo volá. Zároveň s tím může ATOM také aktivovat například zvukovou signalizaci (sirénu), světelnou signalizaci apod.

Vedle tlačítek ATOM mohou v systému pracovat i další zdroje volání, jako například bezdrátové dveřní a okenní kontakty, infračidla, detektory plynu, kouře a vytopení vodou, moduly se vstupy pro spínací kontakty a analogové veličiny atd. Je též možné tlačítkem ATOM bezdrátově spínat další zařízení, jako sirénu, světelnou signalizaci apod.

Ve spolupráci s moduly D-POS je možné registrovat, kde se pracovník s tlačítkem ATOM pohybuje a při nouzovém volání zobrazit přibližnou polohu pracovníka v nouzi. Je též možné ovládat elektrický zámek a automaticky otevřít pracovníkovi s ATOMem dveře, které jsou jinak trvale uzamčené.

Volání se zobrazí na displeji kapesní jednotky zároveň s vibrační a zvukovou signalizací (s nastavitelnou hlasitostí). Pracovník ochranky tak okamžitě vidí, kdo ho volá, či co se děje. Má také možnost v případě většího problému přivolat si asistenci jiného pracovníka s TREXem, nebo spustit např. zvukovou signalizaci.

TREX používá obousměrný radiový přenos ve speciálním pásmu 869 Mhz vyhrazeném pro tísňovou signalizaci. Nevyžaduje pro svůj provoz žádné povolení a pravděpodobnost rušení je velmi nízká.

Nejčastěji používané komponenty systému TREX:



ATOM – Bezdrtové tísňové tlačítko

Může se používat jako náramek, přívěšek, nebo pevně upevněné na zdi, nebo jiném zařízení. Při patřičné konfiguraci systému umožňuje též lokalizaci polohy a automatické odemýkání a otevírání dveří atd. Je velmi malé a lehké (váží jen 12g)



REPO – Opakovač signálu

Používá se pro dostatečné pokrytí větších objektů radiovým signálem. Má interní záložní akumulátor pro případ výpadku proudu.



PIR – Infračervené čidlo

Detekuje pohyb. Lze využít například pro dohled nad prostory, kde se nemá nikdo vyskytovat.



DOOR – Dveřní kontakt

Reaguje na otevření dveří nebo okna.



FALL – Detektor pádu

Automaticky detekuje pád pracovníka na zem. Snímá zrychlení ve dvou různých osách a pomocí „inteligentního“ vyhodnocení maximalizuje spolehlivost detekce. Nosí se na opasku od kalhot.



INKA – Modul pro připojení k dalším zařízením

Obsahuje 5 vstupů, z toho 2 mohou být analogové. Umožňuje spustit poplach z jiných zařízení, například EPS, EZS, průmyslová čidla apod.



SMOKE, GAS, FLOOD – Detektory kouře, plynu, vody

Mohou zabránit velkým škodám na majetku i životech



D-SERVER

Jednotka pro archivaci provozu, a časově závislé směrování volání (např. jiné přes den, jiné v noci a jiné o víkendy).