

## Moderní bezdrátový signalizační systém sestra-pacient s funkcí dohledu nad klienty trpícími demencí



- *System speciálně vyvinutý pro potřeby domovů pro seniory a ústavy sociální péče*
- *Nemá žádnou centrální ústřednu, volání klientů přijmou sestry na přenosných kapesních jednotkách*
- *Kapesní jednotka signalizuje volání pípáním a vibrací, na displeji se zobrazí, kdo volá*
- *Díky náramkovému tlačítku má klient možnost přivolat sestru i když je mimo lůžko, např. upadne-li uprostřed pokoje, na chodbě, nebo ve venkovních prostorách*
- *Sestra má možnost si přivolat v případě potřeby asistenci*
- *Zcela odpadají prašné a hlučné instalační práce uvnitř budovy, zprovoznění je téměř okamžité*
- *Kapesní jednotka je velmi malá a lehká a její celodenní nošení nijak sestru neobtěžuje*
- *Funkce dohledu nad klienty s demencí dokáže mimo jiné sestru upozornit, když klient svévolně opouští budovu*

System TREX je zcela nový a velmi progresivní systém pro komunikaci mezi klienty a sestrami. Sestává z kapesních jednotek TREX a z bezdrátových tlačítek pro přivolání sestry ATOM, které se mohou nosit jako náramek, nebo na krku jako přívěsek. Další tlačítka ATOM mohou být pevně upevněna např. na zdi a vzhledem k tomu, že jsou vodotěsná, tak i v koupelnách a umývárkách. Pomocí speciálních adaptérů lze zajistit, aby tlačítka ATOM mohli stisknout i postižení například loktem, hlavou či jinou částí těla.

Vedle tlačítek ATOM mohou v systému pracovat i další zdroje volání, jako například dveřní a okenní kontakty, podložky pro detekci epileptických záchvatů, rohožky a infračidla snímající pohyb klientů, detektory plynu, kouře, vytopení vodou atd.

Volání se zobrazí na displeji kapesní jednotky zároveň s vibrační a zvukovou signalizací (s nastavitelnou hlasitostí). Sestra tak okamžitě vidí co se děje, i když je třeba zrovna na pokoji u klienta, a může se podle toho zařídit. Má také možnost přivolat si asistenci jiné sestry.

TREX používá radiový přenos ve speciálním pásmu 869 Mhz vyhrazeném pro sociální péči. Nevyžaduje pro svůj provoz žádné povolení a pravděpodobnost rušení je velmi nízká. TREX má veškeré evropské certifikáty. Je vyráběn švédskou firmou Neat Electronics, jednou z nejvýznamnějších v oboru sociální péče.

Další bezdrátové komponenty systému TREX:

### ATOM – Bezdrátové tlačítko



### REPO – Opakovač signálu

Používá se pro dostatečné pokrytí větších objektů radiovým signálem.



### PIR – Infračervené čidlo

Detekuje pohyb. Lze využít například pro dohled nad prostorami, kde se nemají klienti vyskytovat



### DOOR – Dveřní kontakt

Reaguje na otevření dveří nebo okna. Může například informovat sestru, že klient trpící demencí opouští svůj pokoj.



### PULL – Kontakt se šňůrkou

Umožňuje snadné přivolání pomoci ve sprše, na wc apod.



### INKA – Modul pro připojení k dalším zařízením

Obsahuje 5 vstupů, z toho 2 mohou být analogové. Umožňuje spustit poplach z jiných zařízení, například podložek před lůžko či pod matraci pro detekci pohybu nebo epileptických záchvatů.



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

Mohou zabránit velkým škodám na majetku i životech



### D-POS – Vysílač lokalizační informace

Umožňuje stanovit, kde se klient nachází, nebo automaticky upozornit sestru při opuštění objektu. Může se používat jako náramek, přívěsek, nebo pevně upevněné na zdi. S použitím adaptéru ho mohou používat i postižení.

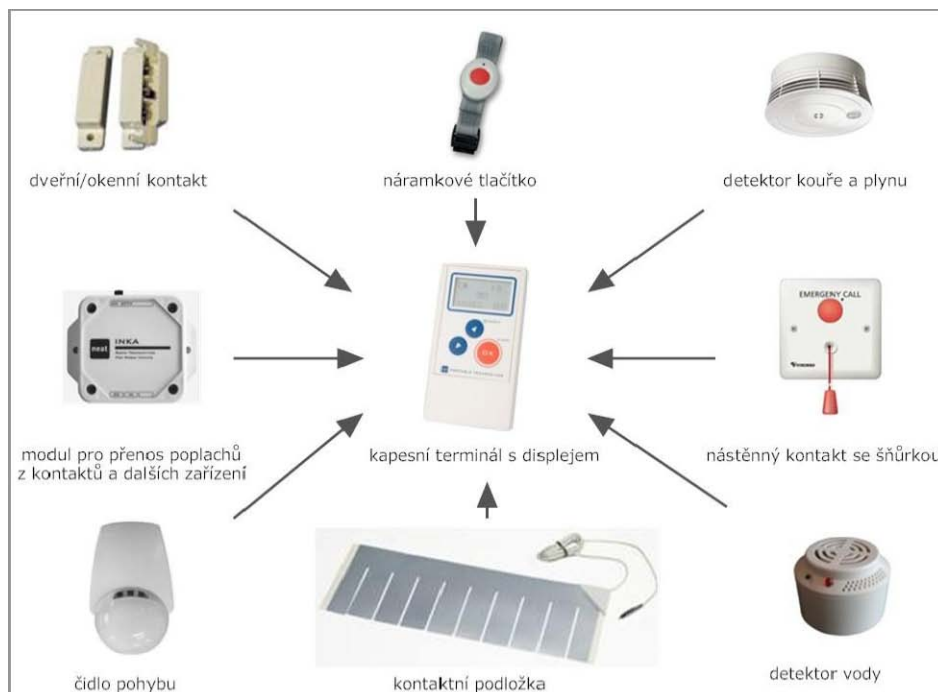


## Jak systém TREX pracuje:

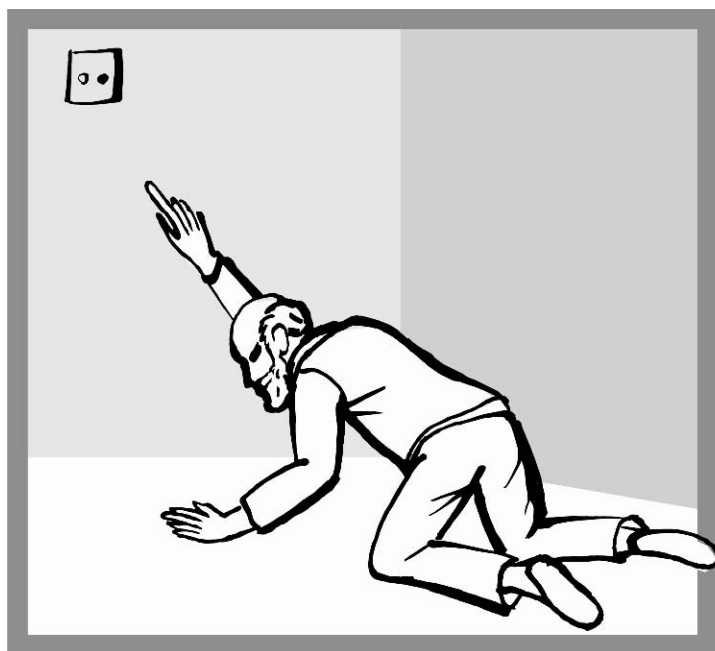
Signály z jednotlivých koncových zařízení (tlačítka, senzory atd.) se předávají radiovou cestou na přenosný kapesní terminál s displejem. Dojde-li k aktivaci některého z koncových zařízení, zobrazí se na displeji Trexu kdo, či co volá a o jaký druh volání se jedná.

Příjem zprávy je doprovázen akustickou a vibrační signalizací, hlasitost lze nastavit, aby např. v noci nerušila okolí.

Sestra potvrdí příjem volání stisknutím tlačítka OK. Delším podržením tohoto tlačítka odešle ostatním sestřám zprávu se žádostí o asistenci.



## Mají Vaši klienti skutečně možnost přivolat pomoc když to nejvíce potřebují?



V mnoha ústavech je instalováno drátové signalizační zařízení, které bezpochyby má některé užitečné funkce. Senioři ovšem, na rozdíl od pacientů v nemocnicích, potřebují nejčastěji pomoc jestliže upadnou a mají problém se zvednout.

V takovém případě jim ovšem klasický signalizační systém příliš nepomůže, jelikož je instalován u lůžka, popřípadě vedle dveří mimo jejich dosah.

Systém **Trex** používá k přivolání sestry náramkové tlačítko, které má klient neustále u sebe. Pokud se ocitne v nouzi na pokoji, chodbě, koupelně, na zahradě, nebo kdekoli jinde, má neustále možnost přivolat pomoc.

Rozhodnutí zda pořídit systém **Trex** proto nezávisí na tom, zda je v objektu drátová signalizace již nainstalována, či ne. **Trex** přináší klientům zvýšený pocit bezpečí a personálu jistotu, že pomoc bude poskytnuta včas.

## Dohledové funkce nad klienty trpícími demencí

Systém **Trex** může být doplněn moduly **D-POS**, které upozornit sestru, že určitý klient opouští budovu, nebo se pohybuje v zakázaném prostoru. Jelikož není povoleno uzamykat vchodové dveře ústavu, nejsou výjimkou případy, kdy klienti postižení demencí svévolně opouští budovu. V lepším případě to obvykle skončí mnohahodinovým pátráním za účasti policie, v horším případě zraněním nebo smrtí klienta, který například náhle vstoupí do frekventované vozovky.

Se systémem **Trex D-POS** jsou sestry okamžitě upozorněny a mohou tak ihned zasáhnout a klienta přivést zpět.

Jiným využitím může být upozornění sestry, že dokáže potenciálně agresivní klient opouští svůj pokoj, a že je třeba být ve střehu. Je tak možné například předejít obtěžování ostatních klientů tímto problémovým klientem.

Systém **Trex** s moduly **D-POS** také dokáže lokalizovat přibližnou polohu klienta, který volá sestru. Na displeji kapesního přijímače se tak zobrazí kdo volá i kde se nachází.