

Systém **TREX** bol vyvinutý švédskou spoločnosťou **NEAT Electronics**. Táto spoločnosť je svetovým popredným výrobcom zariadení pre sociálnu starostlivosť.

- **Nemá žiadnu centrálnu** ústredňu, volania klientov prijímajú sestry na prenosných vreckových jednotkách
- Vďaka špeciálnej **podložke pod matracom** dokáže monitorovať životné funkcie pacienta (dych, tlkot srdca) a upozorniť sestru pri ich zastavení
- Podložka môže tiež zistiť **epileptický záchvat**
- Sestra môže byť upozornená, keď **pacient opustí lôžko**, alebo oddelenie
- Vrecková jednotka signalizuje volanie pípaním a vibráciami, na displeji sa zobrazujú informácie o pacientovi
- **Vďaka náramkovému tlačidlu**, má pacient možnosť privolať sestru i keď je mimo lôžka, napr. keď spadne uprostred izby, na chodbe, alebo vo vonkajších priestoroch
- Sestra má možnosť privolať si v prípade potreby **asistenciu**
- Úplne **odpadajú prašné a hlučné inštalčné práce** vo vnútri budovy, sprevádzkovanie je takmer okamžité
- **Vrecková jednotka** je veľmi malá a ľahká a jej celodenné nosenie sestru nijako neobťažuje

Vrecková jednotka (prijímač) TREX



Volanie sa zobrazí na displeji vreckovej jednotky sestry (dozoru) zároveň s vibračnou a zvukovou signalizáciou. Sestra tak okamžite vidí čo sa deje, i keď je napríklad práve na izbe u pacienta a môže sa podľa toho zariadiť. Má tiež možnosť privolať si asistenciu inej sestry.

Bezdrôtové náramkové tlačidlo ATOM



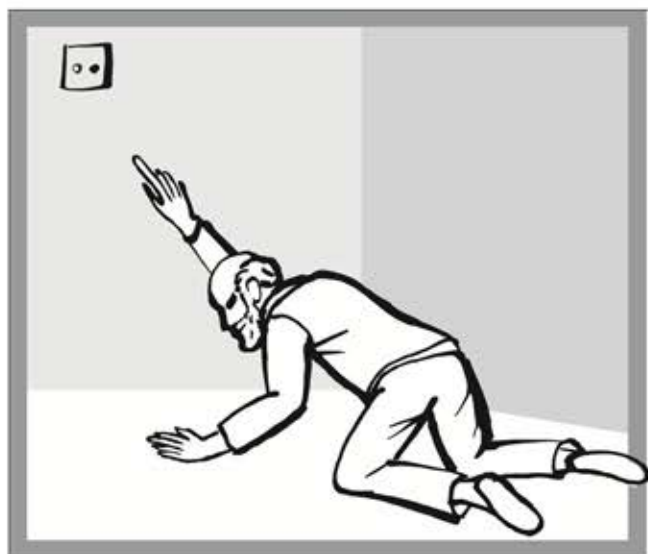
Tlačidlá ATOM sa môžu nosiť ako náramok, alebo na krku ako prívesok. Ďalšie tlačidlá ATOM, môžu byť pevne namontované, napr. na stene a vzhľadom k tomu, že sú vodotesné, tak aj v kúpeľniach a umývárňach. Pomocou špeciálnych adaptérov je možné zariadiť, aby tlačidlá ATOM mohli stlačiť postihnutí napríklad aj laktom, hlavou či inou časťou tela.

Ako systém TREX pracuje:

Signály z jednotlivých koncových zariadení tlačidlá, senzory atď.) sa odovzdávajú rádiovou cestou na prenosný vreckový terminál s displejom. Ak dôjde k aktivácii niektorého z koncových zariadení, zobrazí sa na displeji TREXu kto, či čo volá a o aký druh volania sa jedná. Prijem správy je sprevádzaný akustickou avibračnou signalizáciou. Hlasitosť sa dá na staviť, aby napr. v noci nerušila okolie. Sestra potvrdí príjem volania stlačením tlačidla OK. Dlhším podržaním tohto tlačidla si privolá asistenciu ďalších sestier. Ovládanie prístroja TREX je maximálne jednoduché a intuitívne.



Majú Vaši pacienti skutočne možnosť privolať si pomoc, keď ju najviac potrebujú?



V mnohých ústavoch je nainštalované drôtové signalizačné zariadenie, ktoré bezpochyby má niektoré užitočné funkcie. V rade prípadov však pacienti z rôznych dôvodov nemôžu sestru privolať, pretože napr. spadnú uprostred izby a nemôžu sa postaviť alebo sa nachádzajú v mieste, kde signalizácia nie je v dosahu.

Systém TREX používa k privolaniu sestry náramkové tlačidlo, ktoré má pacient neustále pri sebe. Pokiaľ sa ocitne v núdzi na izbe, chodbe, v kúpeľni, na záhrade ústavu alebo kdekoľvek inde, má neustále možnosť privolať si pomoc. Aj pacienti so zhoršeným zrakom alebo v zhoršenom duševnom stave, nemajú s použitím náramkového tlačidla ťažkosti.

Rozhodnutie či zriadiť systém TREX preto nezávisí na tom, či je v objekte drôtová signalizácia už nainštalovaná alebo nie. TREX prináša pacientom zvýšený pocit bezpečia a personálu istotu, že pomoc bude poskytnutá včas.

Dohľadové a lokalizačné funkcie.

Systém TREX môže byť doplnený o komponenty, ktoré pokiaľ je to žiaduce, zabezpečia upozornenie sestry na prípady, že pacient opúšťa lôžko alebo oddelenie. Zvlášť u pacientov vo vysokom veku, ktorí môžu trpieť napr. Alzheimerovou chorobou, môže byť táto funkcia veľmi užitočná a uľahčiť sestrám prácu.

Pokiaľ sa v budove inštaluje dostatočný počet modulov D-POS, je tiež možno lokalizovať aj približnú polohu pacienta, ktorý volá sestru. Na displeji vreckového prijímača sa tak zobrazí, kto volá aj kde sa nachádza.

D-SERVER.

V systéme TREX môže, ale nemusí, pracovať jednotka D-SERVER. Pokiaľ je použitá, získa tým signalizačný systém niektoré ďalšie užitočné funkcie, ako sledovanie prevádzky pre prípadné spätné pohľadovanie reakcií sestier na volanie alebo možnosť flexibilne nastavovať smerovanie volania v nadväznosti na dennú dobu (pokiaľ je napr. organizačné usporiadanie iné vo dne a iné v noci). V ďalšej verzii umožní okrem iného, tiež odosielanie SMS, prepojenie s pagingovým, alebo DECT komunikačným systémom, napojenie cez LAN na iné technológie atď.