



TREX

**CENOVĚ DOSTUPNÝ
TECHNOLOGICKY VYSPĚLÝ**

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



- **Systém speciálně vyvinutý pro potřeby domovů seniorů**
- **Funkce dohledu nad klienty s demencí dokáže sestru upozornit, když klient svévolně opouští budovu**
- **Nemá žádnou centrální ústřednu, volání klientů přijmou sestry kdekoli na přenosných kapesních jednotkách**
- **Kapesní jednotka signalizuje volání pípáním a vibrací, na displeji se zobrazí, kdo volá, nebo kdo opouští budovu**
- **Náramek nevyžaduje žádnou pravidelnou péči, dobíjení apod., je malý, lehký a plně vodotěsný.**
- **Sestra má možnost si přivolat v případě potřeby asistenci**
- **Nevyžaduje prašné a hlučné instalační práce uvnitř budovy, montáž je snadná a nenáročná**
- **Kapesní jednotka je velmi malá a lehká a její celodenní nošení nijak sestru neobtěžuje**

Systém TREX je velmi moderní systém pro komunikaci mezi klienty a sestrami, v současné době technicky nejvyspělejší zařízení svého druhu na našem trhu. Může být použit pouze pro monitoring klientů s demencí, nebo jako plnohodnotný signalizační systém sestra-klient.

Sestává z kapesních jednotek TREX pro sestry a z bezdrátových náramkových vysílačů D-ATOM pro klienty. Používá se nerozpínatelný pásek, aby klient nemohl svévolně náramek sundat. U východů se instaluje modul D-POS a jakmile klient kolem něj projde, je sestra okamžitě informována kdo a jakým východem odchází.

Vedle tlačítek ATOM mohou v systému pracovat i další zdroje volání, jako například náramky pro přivolání sestry, dveřní a okenní kontakty, detekční podložky pod matrace, rohožky a infračidla snímající pohyb klientů, detektory plynu, kouře, vytopení vodou atd.

Upozornění 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. Posledních 16 zpráv je uloženo v paměti jednotky TREX, v případě požadavku na archivaci veškerého provozu lze použít modul D-Server.

TREX používá, na rozdíl od konkurenčních produktů, obousměrný radiový přenos ve speciálním pásmu 869 Mhz vyhrazeném pro sociální péči. Z toho vyplývají některé důležité výhody, jako spolehlivější radiová komunikace a nízká pravděpodobnost rušení od jiných zařízení. Pro svůj provoz nevyžaduje žádné povolení. TREX má veškeré evropské certifikáty. Je vyráběn švédskou firmou Neat Electronics, jednou z nejvýznamnějších v oboru komunikačních systémů pro sociální péči.

Nejpoužívanější bezdrátové komponenty systému TREX:



D-ATOM – Náramek pro klienty

Je plně vodotěsný (IP67). Při přiblížení k modulu D-POS automaticky odešle varování sestře. Má nerozpínatelný pásek. Váží jen 12 gramů



TREX – Kapesní jednotka

Na tří-řádkovém displeji se zobrazí informace o klientovi a místě, kudy odchází, doprovázené akustickou a vibrační signalizací. Je velmi malá a lehká, váží jen 56 gramů



REPO – Opakovač signálu

Používá se pro dostatečné pokrytí větších objektů radiovým signálem. Má záložní akumulátor, takže systém TREX zůstává funkční i při výpadku proudu.



D-POS – Vysílač lokalizační informace

Umožňuje stanovit, kde se klient nachází, nebo automaticky upozornit sestru pokud opouští objekt



PULL – Nástěnný hlásič se šňůrkou

Umožňuje snadné přivolání pomoci ve sprše, na wc apod.



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

Mohou zabránit velkým škodám na majetku i životech. Nebezpečí požáru od zapálené cigarety, nebo úniku plynu od zapomenutého sporáku je v případě seniorů značné.



SafeBed – Podložka pod matraci pro detekci život. funkcí, opuštění a pádu z lůžka, epilept. záchvatu

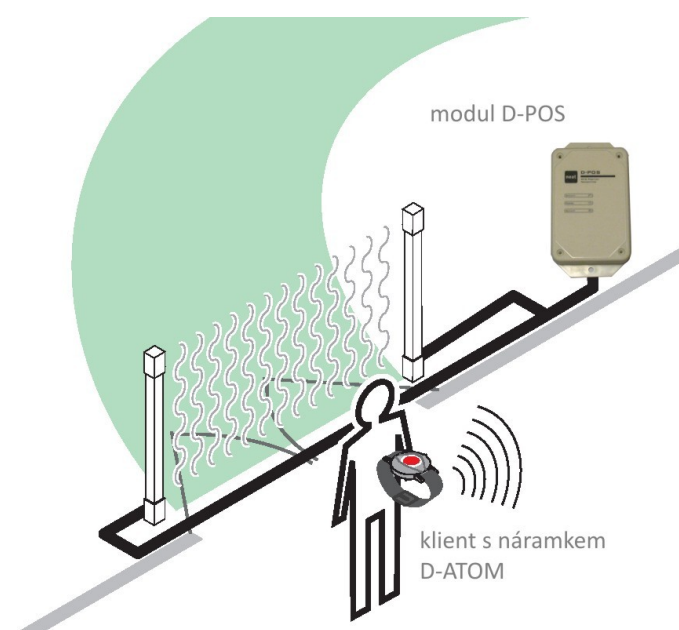
Detekuje mikropohyby způsobené dechem a tlukotem srdce, popřípadě epileptické křeče. Informuje sestru, pokud dojde k zástavě dechu a srdce, nebo pokud klient vstane, či spadne z lůžka a také v případě epileptického záchvatu.

Dohledové funkce usnadní sestřám práci

Téměř v každém domově pro seniory je určitý počet osob, které jsou vlivem počínající, nebo pokročilé stařecké demence částečně, nebo úplně dezorientovaní. Postupem času se počet takových osob nevyhnutelně zvyšuje a jejich stav zhoršuje. Pro personál domova je velmi náročné takové klienty neustále hlídat.

Jelikož není povoleno uzamykat vchodové dveře ústavu, často se stává, že klienti postižení demencí nepozorovaně svévolně opustí 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.

TREX dokáže upozornit sestru, že určitý klient opouští budovu, nebo se pohybuje v zakázaném prostoru. Ta může okamžitě reagovat a přivést klienta zpět, dokud je v dosahu.



Jak monitoring klientů pracuje:

Jakmile se klient s náramkem D-ATOM přiblíží k východu z budovy (nebo oddělení), přijme náramek signál pozičního vysílače D-POS. Na základě toho ihned odešle varování sestře na kapesní přijímač TREX. Na displeji se zobrazí, který klient odchází a kterým východem. V náramku je přednastaveno, na které moduly D-POS má reagovat a které má ignorovat. Jeden klient tak může například mít povolen odchod zadním východem na zahradu, a jiný klient ne.

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

Klient má zároveň možnost používat náramkové tlačítko i pro přivolání sestry, pokud se dostane do nesnázi. U klientů v pokročilém stadiu demence se tlačítko vypíná, aby nedocházelo k jeho bezdůvodné aktivaci.

Mají Vaši klienti skutečně možnost přivolat pomoc, když ji nejvíce potřebují?

V mnoha domovech a ústavech je instalována drátová signalizace, která má některé užitečné funkce. V řadě případů však klienti z různých důvodů nemohou sestru přivolat, protože např. upadnou uprostřed pokoje a nemohou se zvednout, nebo se nacházejí v místě, kde signalizace není na dosah.

Systém **TREX** je plnohodnotným signalizačním systémem sestra-klient s mnoha pokročilými funkcemi. K přivolání sestry používá náramkové tlačítko, která mají klienti neustále u sebe. Pokud se ocitnou v nouzi na pokoji, chodbě, koupelně, na zahradě ústavu, nebo kdekoli jinde, mají neustále možnost přivolat pomoc. **I klienti se zhoršeným zrakem nebo ve zhoršeném fyzickém a duševním stavu nemají s použitím náramkového tlačítka potíže.**

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

