
ALHESTIA



Unikátní systém podpory pro neslyšící a starší osoby
Upozorňuje na všechny běžné události v domácnosti
Hodinkový pager upozorní graficky a vibrací na událost
Uživatel může aktivovat tísňové hlášení "Doktor" a "Přepadení"
Střeží nepřetržitě domov, v nepřítomnosti podává SMS zprávu
Při bezvědomí uživatele automaticky posílá tiseň "Doktor"

System Alhestia je určen pro podporu osob s částečnou nebo úplnou ztrátou sluchu v běžném denním životě. Je vhodný pro osoby se zhoršenou funkcí sluchu ať vrozenou nebo získanou. Najde uplatnění i u starších osob, kde zajišťuje sociální servis i osamoceným lidem. Výhodou je nepřetržitá podpora uživatele.

Komunikační centrum sestává z následujících částí:

- centrály, ve které jsou všechny informace shromažďovány a která komunikuje se zbývajícími částmi,
- pageru, který má tvar hodinek a je nepřetržitě nošený uživatelem,
- souboru čidel určených pro jednotlivě pro každou událost, kterou uživatel požaduje zpracovat.

System pracuje tak, že čidlo nahlásí radiově událost do centrály, která ji přijme, zaznamená do paměti událostí a opět radiově ji odešle na pager. Centrála očekává, že pager přijatou zprávu

potvrdí. Pokud potvrzení centrála neobdrží je odeslání zopakováno. Tak je i u pohybujiícího se pageru zajištěno, že zpráva je pageru předána. Událost je zobrazena na barevném displeji pageru ve formě ikon, uživatel je na událost současně upozorněn pomocí vibrace pageru. Systém rozeznává celkem třináct různých událostí. Signalizuje odlišně např. události domovní zvonek, zvonění telefonu, příchod pošty, signalizace mikrovlnné trouby, pláč dítěte, signalizace bezmocné osoby, vloupání, požár, příchod sms, zaplavení vodou, zvýšenou teplotu, budík, přivolání k centrále.

Vedle funkcí využitelných pro neslyšící jsou systémem zajištěny i funkce určené pro starší osoby, které jsou dlouhodobě nebo pouze přes den nuceny přebývat samotné a potřebují zvýšenou asistenci. Jedná se o upozornění na vysokou nebo nízkou teplotu v místě čidel, které upozorní staršího uživatele na problém přehřátí v letních měsících nebo podchlazení v zimě. Dále to je funkce umožňující střežit pitný režim v tropické dny.

Pomocí pageru může uživatel odeslat dvě různé tísňové zprávy. Jedna je určena pro přivolání lékařské pomoci, druhá pro přivolání pomoci při přepadení. Zprávy typu sms jsou odesílány pomocí vestavěného GSM modulu.

V době klidu je na pageru zobrazován čas, takže je nahrazena funkce běžných hodinek. Uživatel má tak pager stále při sobě. Váha a rozměry pageru odpovídají běžným hodinkám a jeho nošení nijak nepřekáží při běžných denních činnostech.

Unikátní je další funkce pageru, který sleduje i drobné pohyby pageru a je tak schopen přivolat lékařskou pomoc, pokud uživatel upadne do bezvědomí buď vlivem nevolnosti nebo pádu.

Všechny signály jsou v systému přenášeny rádiově a tak systém nevyžaduje náročnou instalaci. Postačí pouhé rozmístění prvků do míst nejbližší k místu vzniku události.

Systém má jednoduché, intuitivní ovládání a pro uživatele stačí ovládat vše pouze prostřednictvím pageru.

Systém je možno používat jako běžný zabezpečovací systém, který může střežit domov jak v době přítomnosti, tak nepřítomnosti uživatele. Pomocí pageru je možno střežení dálkově zapínat a vypínat (např. v noci z lůžka) nebo je možno při opuštění domova zapnout po uzamčení domovních dveří dálkový režim činnosti, kdy události vloupání, požár a zaplavení vodou jsou přenášeny formou sms na nastavená telefonní čísla.

