

Idősek távmonitorozására szolgáló rendszerek áttekintése

A Procontrol az idős emberek távmonitorozására innovatív megoldásokat kínál a legegyszerűbbtől a minden igényt kielégítő rendszerekig. A rendszerek rugalmasan bővíthetők, összekapcsolhatók, skálázhatók. A következőkben áttekintjük az egyes eszközöket, és szolgáltatásokat.

RW10A NL-NS-B mikro-karkötő: Egyetlen jól látható segélyhívó nyomógombja van. Letisztult, sima felületű formatervezett tokozása bőrszíjjal elegáns és diszkrét megjelenést biztosít. Megfelelő műanyag szíjjal vízálló, fertőtleníthető, sterilizálható. Cserélhető gombjeleme 3 év rendelkezésre állást biztosít. A mikro karkötő tulajdonképpen az RGSM10 fali segélyhívó mobil kiterjesztése 50 m (LOS) hatósugárral. Az elem lemerülése előtt üzenetet küld. Rendelhető színváltozatok: fekete, fehér, sárga. A normál karóraszíjak alkalmazhatók.

RGSM10 segélyhívó:

A készülék diszkrét, kisméretű, falra szerelhető segélyhívó készülék. Két üzemmódja van:

- Felügyeleti központ, kiszálló-szolgálat riasztás: Hanghívás és DTMF kódok, Contact ID
- Kijelölt magán telefonszám(ok) hívása, hanghívás

A hívások GSM szolgáltatói hálózaton a behelyezett SIM kártyával történnek. Mindkét üzemmódban kétirányú hangos-telefon szolgáltatással. Van mód a néma riasztásra, a behallgatásra, opcionálisan a hangrögzítésre.

RW10B karkötő: Az „All in one” megoldás.

A karkötő normál karóra méretű, önálló segélyhívó készülék, ami fali egység nélkül is globális hatósugárral működőképes, beépített GSM-GPRS rendszerrel. Az RW10B karkötő a következő kiépítési változatokban rendelhető:



1. **RW10B NL-NS-B:** Hívógomb van, GSM hívás van, SMS küldés van, visszaigazolás van, hívástörlés van. Helymeghatározás, hangos telefon és LCD nincs.
2. **RW10B NL-S-B:** Hívógomb van, GSM hívás van, hangos telefon van, SMS küldés van, visszaigazolás van, hívástörlés van. Helymeghatározás és LCD nincs.
3. **RW10B NL-S-B-D:** Hívógomb van, GSM hívás van, hangos telefon van, LCD van, SMS küldés van, visszaigazolás van, hívástörlés van. Helymeghatározás nincs.
4. **RW10B G-S-B-D:** Hívógomb van, Globális helymeghatározás van, GSM hívás van, hangos telefon van, LCD van, SMS küldés van, visszaigazolás van, hívástörlés van. Lokális helymeghatározás nincs
5. **RW10B GL-S-B-D:** Hívógomb van, Globális és lokális helymeghatározás van, GSM hívás van, hangos telefon van, LCD van, SMS küldés van, visszaigazolás van, hívástörlés van.
6. **RW10B-GL-NS-B** pánik hívó és helyzetjelző karkötő: Globális és lokális helymeghatározás van, Egy PÁNIK hívógomb van, SMS küldés van, Hangos telefon nincs, LCD nincs.

A karkötő a PÁNIK hívógomb megnyomására SMS üzenetet küld, amelyben elküldi saját azonosítóját, és a pillanatnyi helyzetét jelentő koordinátákat. A karkötő minden olyan területen, ahol a GPS műholdak vehetők, meg tudja határozni a globális koordinátákat. A lokális helymeghatározáshoz az épületek belsejében, ahol nincs megbízható GPS lefedettség, mikro-szatelliteket, ún. RTLS koordináta jeladókat kell elhelyezni, amelyek segítségével a karkötő a belső koordinátákat méri: mindig meg tudja állapítani, hogy „hol van”! Ezeket lásd alább.

Az egyetlen hívógomb az előlap közepén egy kidomborodó pattanógomb, amely a karóra szerű megjelenés végett az A./ kivitelnél álcázva van.



Közös jellemzők:

Az RW10B a formatervezett magas fényű tokozásában jól tisztítható, kézre illő darab. Szép bőrszíjjal elegáns és diszkrét megjelenést biztosít. Megfelelő műanyag szíjjal vízálló, fertőtleníthető, sterilizálható. Az RW10B tölthető, 3,6V 600 mAó lithium polimer akkumulátorral működik, készenléti ideje töltés nélkül a kiépítéstől függően 48 órától (5. konfiguráció) 12 hónapig (1. konfiguráció) terjed. A töltő a karkötő tartozéka.

A globális lokalizáció a GPS rendszerű, ismert műholdas navigációs rendszerrel működik.

Az RW10B karkötő kiépítések az 1-4. változatban nem igényelnek kiegészítő modult, vagy informatikai csatlakozást. A SIM kártyát a karkötőbe behelyezve a rendszer üzemkés.

A globális helymeghatározó GPS rendszer épületek belsejében általában nem, vagy bizonytalanul működik.

Az 5. változatnál van belső lokalizáció is: akkor is kapunk helymeghatározó koordinátákat, ha egy épületen belül mozgunk.

A lokális helymeghatározás 2,4 GHz RTLS (Real Time Location System) rendszerű belső mérő routerekkel történik.