

**STEREOMEDICAL KFT.**

# **Felhasználói Gépkönyv**

az

## **STmed-700**

Hang- és fényjelzéses  
nővérhívó rendszerhez

Verzió: 1.5

# Tartalomjegyzék

1. Általános ismertető .....	3
2. A rendszer felépítése, működése .....	3
3. Készülékek ismertetése .....	3
3.1 Központ, központi kijelző .....	3
3.2 Tápegység .....	4
3.3 Szobai vezérlő, ajtólámpa .....	4
3.4 Orvosi készülék .....	5
3.5 Szobai törlőegység .....	5
3.6 Kézi hívóegység .....	5
3.7 Mellék helyiségi hívókapcsoló .....	5
4. Használati útmutató .....	6
4.1 Betegek, vagy páciensek részére .....	6
4.2 Nővérek és a kezelőszemélyzet részére .....	6
4.3 Hívások lekezelése .....	7
Műszaki adatlap .....	8
Szervizinformációk .....	9

## 1. Általános ismertető

Az STmed700 nővérhívó berendezés egy egyszerű hívórendszer, mely hang- és fényjelzést ad a beteg vagy pacienshívásokról, illetve a mellékhelyiségi vészhívásokról. Telepítését olyan környezetben ajánljuk, ahol ez a hívásmód elegendő, nincs szükség beszéd kapcsolatra illetve egyéb kényelmi szolgáltatásokra. Fő alkalmazási terület: általános kórházi betegosztályok, intenzív osztály, elfekvő részlegek és egyszerű szociális vagy idősek otthona.

A rendszer előnye a megbízhatóság, az egyszerű, könnyű kezelhetőség, a nagyfokú rugalmasság. Egyszerű kábelezése és telepíthetősége lehetővé teszi akár meglévő régi rendszerek cseréjét is a rendszer újracsövezése nélkül. Telepítését bárki el tudja végezni – a rendszerre vonatkozó telepítési segédlet ismeretében - aki gyengeáramú villamos végzettséggel, vagy ismeretekkel rendelkezik.

A rendszer telepítése után az bármikor egyszerűen tovább bővíthető, mind a központ méretét illetően, mind a szobák számát, mind pedig a hívást kezdeményező pontok tekintetében.

## 2. A rendszer felépítése, működése

A központi vezérlőegységhez kapcsolódnak az úgynevezett vezérlők a folyosói gerinckábelén keresztül. Egy vezérlőhöz sugarasan csatlakozhat maximálisan 8 szobai vezérlő, ajtólámpa, vagy esetlegesen orvosi készülék. A szobai vezérlők gyűjtik és kezelik a szobához tartozó eseményeket: hívásokat, vészhívásokat és a törlést is, mely információkat továbbítanak a központ felé. A kompaktabb kialakítás érdekében az ajtólámpával egybeépítve szállítjuk a szobai vezérlőt. A szobai vezérlőhöz tetszőleges mennyiségű kézi hívóegység és/vagy mellékhelyiségi hívókapcsoló csatlakoztatható a perifériakábeleken keresztül.

A rendszer energiaellátását 230V 2p+f 6A dugaljából az együtt szállított tápegység oldja meg, melyen a rendszer főkapcsolója is található.

Hívások a kézi kapcsolók megnyomásával, illetve a mellékhelyiségi kapcsolók működtetésével kezdeményezhetők, vagy kórtermi készülék telepítése esetén az azon található hívógombbal. A hívás beazonosítását a folyosón elhelyezett ajtólámpák segítik, melyek a hangjelzéssel szinkronban világítanak a hívást kezdeményező szobánál. A központba beérkező hang- és fényjelzést kizárólag a hívás kezdeményezési helyén a szobai törlőegységen lehet megszüntetni, amely egyben az ajtólámpa kikapcsolását, vagy színváltását is eredményezi.

## 3. Készülék részegységek

### 3.1 Központ, központi kijelző

A központi vezérlőegység egybe van építve a 16 kijelzéses alaprendszerrel. Semmiféle kezelést nem igényel, csak hang és fényjelzést ad a hívás helyéről, illetve

más osztályokról (központokról) érkező hívásokról, ezért célszerű jól látható helyen elhelyezni. A hívásjelek törlése a központon nem lehetséges. A központi kijelző igény esetén nagy felületű folyosói tablóval egészíthető ki, amelyen messziről jól láthatók a hívások.

Bővítő modulok alkalmazásával tetszőleges számú kórterem (helység) kijelzésére, vezérlésére alkalmas.

A készülék elhelyezhető asztalon, nővérpulton de mindenféle átalakítás nélkül akár a falra is szerelhető. Fóliázott felülete lehetővé teszi a könnyű tisztítást, fröccsenő víz ellen védett, kiálló felületeket nem tartalmaz, rögzítő csavarok csak a készülék hátoldalán található ezáltal is megkönnyítve a kórházi környezetben történő alkalmazást. A teljes rendszer energiaellátását a x.x pontban jelölt tápegység biztosítja.

### **3.2 Tápegység**

12-24V DC 75W teljesítményű tápegység, mely a teljes rendszer energiaellátását biztosítja 32 kórteremig, azon felül 32 szobánként plusz egységre van szükség. Működtetéséhez 100-240V AC (47-63Hz, 1,5A) szükséges. Elhelyezését tekintve kerülhet falra, asztalra de akár a nővérpultba is beépíthető, ez utóbbi esetben azonban a természetes szellőztetéséről gondoskodni kell. A tápegységen található ki- bekapcsoló gomb szolgál a teljes rendszer áramtalanítására illetve bekapcsolására, a készülék 24 órás üzemre van tervezve így kikapcsolása csak veszélyes üzem (tűz, víz, egyéb) valamint esetleges meghibásodás esetén indokolt. Igény esetén szünetmentes áramforrással kiegészíthető, de a vonatkozó szabványi javaslat szerint elegendő aggregátoros hálózatra csatlakoztatni.

### **3.3 Szobai vezérlő, ajtólámpa**

A címben lévő két készülék egyben van megépítve, ezért kerül mindkét részegység itt leírásra.

A folyosón jól látható helyen oldalfalon, vagy állmennyezetre szerelve jelzi a hívás pontos helyét, miután a hívás megérkezett a központba, vagy egyéb – később leírt – módon értesült róla a nővér, vagy kezelőszemélyzet. A minden napszakban kiváló láthatóságot nagy fényerejű LED-ek biztosítják a félkör alakú plexi világítótest mögött, mely így a folyosón bárhol is jól látható. Külön igény esetén az alapszínű piros fényjelzés további szabványos információs (pl. nővér, orvos a helyiségben) színjelzésekkel egészíthető ki.

A szobai vezérlő feladata a helyiségből érkező normál- és vész hívások továbbítása a központ felé, a vele egybeépített ajtólámpa hívásnak megfelelő (normál-, vész hívás) működtetése, valamint nyugtázás esetén a hívójelek megszüntetése. A szobai vezérlőhöz tetszőleges mennyiségű kézi hívóegység és mellék helyiségi hívókapcsoló csatlakoztatható. A szobához tartozó mellék helyiség esetén az ott lévő vész hívókat is ez az egység kezeli. Külső mellék helyiség esetén szintén egy szobai vezérlő, ajtólámpa együttes beépítése szükséges.

### **3.4 Orvosi készülék**

Az orvosi, vagy ügyeleti szobában elhelyezett fali készülék mely hang és fényjelzéssel informálja a helyiségben tartózkodókat. A hívás pontos helyét a folyosón található ajtólámpák jelzése alapján lehet beazonosítani. Alkalmazása kizárólag abban az esetben lehetséges, ha szobai törlőegységnek kórtermi készülék került kialakításra.

### **3.5 Szobai törlőegység**

A helyiség bejáratának közelében elhelyezett törlőegység kétfajta kialakításban érhető el:

Normál törlőkapcsoló alkalmazása esetén a kezelőszemélyzet a gomb egyszeri megnyomásával törölheti a hívást, további teendő nincs.

Az úgynevezett kórtermi készülék alkalmazása esetén a törlés mellett ez a készülék hang- és fényjelzéssel tájékoztatja a kezelőszemélyzetet a további hívásról, hívásokról. Ezen készülékről gombnyomással lehetséges orvost hívni – természetesen telepített orvosi készülék esetében-, valamint kézi hívók hiányában, vagy további segítségkérésként akár innen is lehet nővért hívni. A fóliatasztatúrás felület könnyű kezelhetőséget eredményez. A kellemes színárnyalatú készülék jól illeszkedik a kórtermek színdinamikájához, de akár egy idősek otthonában is a szoba dísze lehet.

### **3.6 Kézi hívóegység**

A kézi hívóegység a rendszer egyik legfontosabb egysége, melyről a hívások kezdeményezhetők. A beteg, vagy páciens közeli elhelyezést és a rendszerrel való kapcsolatot a lengőkábel biztosítja, mely akár a falon szerelve vagy süllyesztve, de természetesen ágyasávban is elhelyezhető csatlakozómodulban végződik. Kialakítást tekintve lehet egyszerű kézi hívókapcsoló, vagy olyan tölcserkapcsoló mely a véletlen hívásokat (pl. ráfekvés miatt) kiküszöböli. Bármely kapcsoló kiegészíthető visszajelző LED-del, mely informálja a hívó felet a sikeres híváskezdeményezésről.

### **3.7 Mellékhelyiségi hívókapcsoló**

Mellékhelyiségekben alkalmazandó nyomó- vagy húzókapcsoló, mely működtetésekor azonnal vészívást küld a központba. Elhelyezése mindig kézközélen biztosított úgy a zuhanyzó közelében, mind pedig a WC kagyló mellett. A vészívás csak a törlőegységen állítható le. Igény esetén mozgássérült WC-be speciális hívókapcsoló kerülhet beépítésre a padló közelében.

## 4. Használati útmutató

### 4.1 Betegek, vagy páciensek részére

Az STmed 700 hang- és fényjelzéses nővérhívó rendszer segítségével Ön a legegyszerűbben úgy kezdeményezhet hívásokat, ha a közelében lévő hívókapcsot megnyomja, működteti. A hívásról a nővérek vagy a kezelőszemélyzet azonnal értesül, s a segítség útban van Ön felé. Kialakítástól függően a hívókapcsolón esetlegesen elhelyezett világító LED tájékoztatja a sikeres hívásról.

A mellékhelyiségben elhelyezett húzókapcsoló megrántásával vagy a nyomókapcsoló működtetésével Ön minden esetben vész hívást tud kezdeményezni.

Amennyiben kórtermi készülék is telepítésre került a helyiségben, úgy az előbbi lehetőségek mellett ezen készülékről a nővért ábrázoló piktogram megnyomásával is lehet hívást kezdeményezni.

### 4.2 Nővérek és a kezelőszemélyzet részére

Az STmed 700 hang- és fényjelzéses rendszerben Ön a lehető legegyszerűbben értesül a beérkező hívásokról. A központi kijelzőn a hívás szobaszám szerint kerül megjelenítésre, s a hívásra hangjelzés is figyelmeztet. A központi készülékkel Önnek semmilyen teendője nincs, a hívásokat itt nem lehet törölni. Más osztályokról érkező hívásokról a kijelző alsó sorában elhelyezett 1-5 számjegyek mellett szintén hangjelzés figyelmeztet, de a hívás pontos helye csak az adott osztályon kerül kijelzésre. A rendszer főkapcsolója a rendszer tápegységen található, kikapcsolása csak üzemi veszély (tűz, víz, egyéb...), vagy esetleges meghibásodás esetén szükséges. Egyidejű hívások esetében azok mindegyike kijelzésre kerül a központban és az ajtólámpák által a folyosón is.

A hívás helyéről további tájékozódást ad a folyosói ajtólámpa, mely híváskor az adott kórterem, vagy mellékhelyiség előtt szinkronban világít a hangjelzéssel a hívás minőségének megfelelően.

A hívások törlése a szobai törlőegységen történhet a telepítésnek megfelelően az alábbiak szerint:

Egyszerű törlőkapcsoló esetében: a gomb megnyomásával, további teendő nincs.

Kórtermi készülék esetében: a „X” gomb megnyomásával lehet a hívást törölni.

További lehetőségek: a nővér gomb megnyomásával, újbóli hívást lehet kezdeményezni, kollégát lehet segítségül hívni.

Az orvos gomb megnyomásával orvosi segítséget lehet kérni – telepített orvosi készülék esetében. Ez esetben nem kell a beteget magára hagyni amíg az orvost megkeressük, s az megérkezik, a rendszer valamennyi telepített orvosi készüléket riasztja. Az „X” újbóli megnyomásával lehet az orvosi hívást nyugtázni illetve törölni.

### 4.3 Hívások lekezelése

1. A hívó hang figyelmeztet a beérkező hívásra
2. A kijelzőn megnézni honnan érkezett a hívás
3. Az világító ajtólámpa segít a tájékozódásban, a hívás helyének beazonosításában
4. A hívás törlése, a beteg ellátása
5. Esetlegesen további orvosi, vagy ápolói segítség kérése

## 5. Műszaki adatlap

Megnevezés: **STmed 700** hang – és fényjelzéses nővérhívó rendszer

Gyártó: STEREO MEDICAL Kft. 2092 Budakeszi, Villám u. 29.  
Tel:06-23-450-774

Elektromos teljesítményadatok:

Tápellátás: 100-240V AC, 47-63 Hz, 1,5A  
Üzemi feszültség: 12-24 V DC

A rendszer CE minősítéssel rendelkezik.



## 6. Szervizinformációk

Garanciális és garancián túli javítást a : **Nővérhívó szerviz** végzi  
2092 Budakeszi, Széchenyi u. 25  
Tel./Fax.: +36 23 450-774  
Mobil:+36-30/2191301

A rendszerre 2 év teljes körű garancia van, ennek azonban feltétele, hogy az esetleges meghibásodások fenti címen írásban bejelentésre kerüljenek az alábbi információk megjelölésével:

- az intézmény pontos neve és címe
- a telepítés pontos helye: épület, pavilon, osztály
- bejelentést tevő neve, elérhetősége
- meghibásodás időpontja
- a rendszer megnevezése: STmed 700 nővérhívó
- a hibajelenség rövid leírása.

Abban az esetben ha a garanciális időn belül idegen készülék kerül a rendszerbe, vagy arra illetéktelen személy végez rajta bármilyen beavatkozást, az a garancia megszűnéséhez vezet.

A garanciaidőn túli javítást is természetesen kézséggel vállaljuk, igény esetén akár karbantartási szerződés keretében is.

Budakeszi, 2005.05.31.

Ellenőrizte:  
Szabados László  
STEREOMEDICAL Kft.

Jóváhagyta:

STmed700

**STEREOMEDICAL** Kft.

2005.05.31.

