

INNOCARE-T

Hordozható páciens monitor



CE 0120

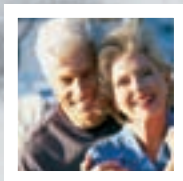
Intenzív és aneszteziológiai monitor rendszer mobil és ágymelletti használatra

A legmodernebb technológia

- ▶ Nagyméretű TFT LCD, max. 8 hullámforma
- ▶ Kisméretű többcsatornás mérőfej
- ▶ Forgatógombos menü-orientált kezelés
- ▶ Úszó görbék monitorozás közben
- ▶ Újratölthető akkumulátoros működési mód
- ▶ Az utolsó 30 perc összes görbéjének tárolása

Sokoldalú funkciók

- ▶ A kijelző funkciók a menürendszerben szerkeszthetők
- ▶ Mért értékek grafikus és táblázatos trendjeinek megjelenítése
- ▶ Több szintű intelligens riasztás és tárolás
- ▶ Konfigurálható szolgáltatási szintek
- ▶ Igényre szabott tudásszint



Észlelése és cselekvés

A páciens életfunkcióinak pontos észlelése elengedhetetlen a kritikus időszakok helyes megítélése és a sürgős beavatkozások szempontjából. A kristálytisztá nagy fényerejű monitoron azonnal rendelkezésre állnak az információk. A monitorozott görbék, számszerű információk és trendek logikusan, jól áttekinthető elrendezésben láthatók a képernyőn mely elrendezése esettől függően rugalmasan konfigurálható.



Többszintű intelligens riasztás

Többszintű, mert különböző hangokkal és következményekkel (nyomatás, esemény tárolás, stb.) jelzi a különböző eseményeket (technikai, páciens jelzés, asystolia, stb.).



Minden mért / számított paraméter alsó és felső határértékére riasztás állítható be.

A riasztás következménye beállítható paraméterként: on-line nyomtatás, a kép tárolása eseményként, hangjelzés és annak jellege. Így a felhasználó a riasztás hangja alapján meg tudja ítélni az eseményt.

Automatikus határérték beállítás lehetséges az aktuális paraméterekre.



Trendek

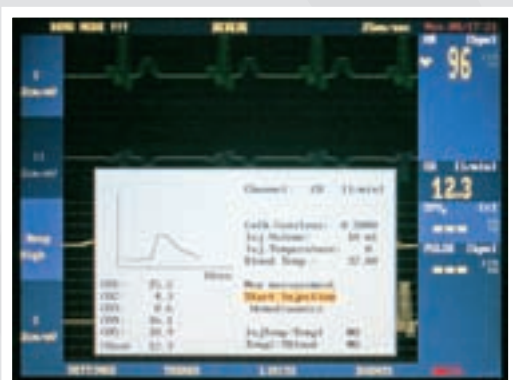
Az InnoCare eltárolja az összes paraméter 1 perces átlagértékeinek trendjét. A képernyő felosztható a kiválasztott trendek és az úszó görbék megjelenítésére.

Maximun 72 órányi trend jeleníthető meg 2, 3, 6, 12 vagy 24 órás intervallumokban. Az utolsó 72 óra bármelyik perccének értékei megjeleníthetők a trend kurzorral.



OPTION

Hemodinamikai paraméterek



Ágy adapter



Kapnográf



Nyomtató

INNOCARE-CC

Monitor rendszer központi egység



- ▶ Biztonságos adminisztráció
- ▶ Korlátlan hálózat kiépítés lehetősége
- ▶ Rugalmas menü beállítás
- ▶ Több nap mérési eredményeinek full-disclosure tárolása
- ▶ Információ azonnali elérése
- ▶ Az összes csatlakoztatott ágy melletti monitor távvezérlése
- ▶ Testreszabható kezelői felület

Az LCD monitorok csak illusztrációk

INNOCARE C/C

Az InnoCare C/C az ágymelleti őrzőrendszerhez kifejlesztett információs központ.

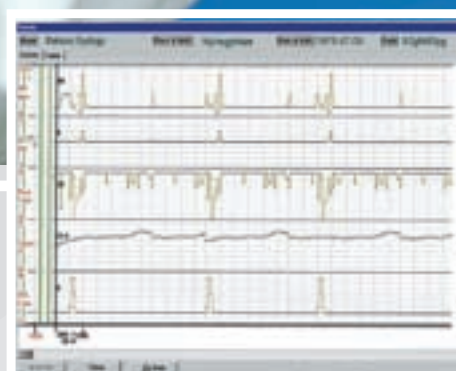
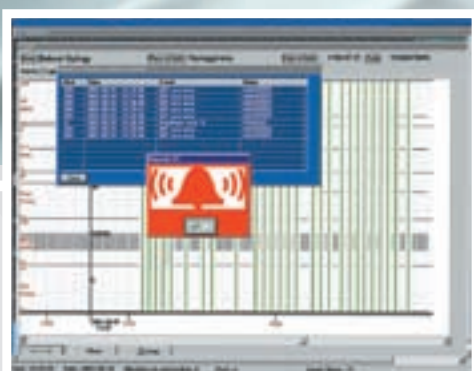
Az InnoCare központi egység valósidejű és egyidejű monitorozó és vezérlő rendszerként működik az Ethernet™ hálózatba kötött InnoCare őrzőmonitorok által mért és számított paraméterek számára.

Több mint 30 páciens görbe monitorozható egyidejűleg, de ennél több őrzőmonitor is csatlakoztatható, melyek jelei riasztáskor vagy felhasználói utasításkor megjelenhetnek. Mindegyik őrzőmonitor vezérelhető és állítható a központról. A szoftver Windows 2000/XP operációs rendszer alatt működik, mely lehetővé teszi külön ablak hozzárendelését mindegyik őrzőmonitorhoz. Ezek az ablakok szabadon, egymástól függetlenül méretezhetők és helyezhetők.

A rendszer széleskörűen támogatja a görbék és adatok archiválását.

Jól szervezett rendszer

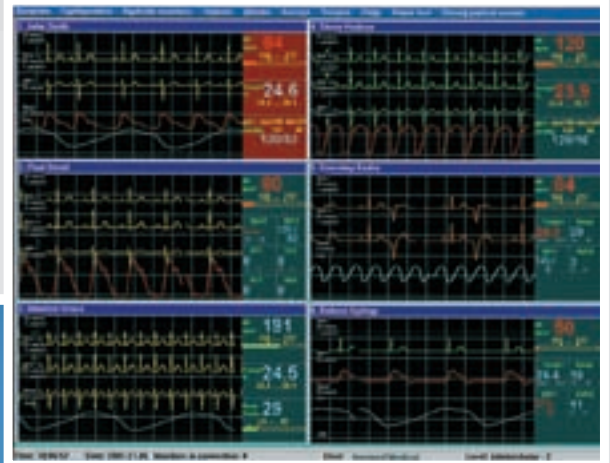
- Ha új monitor csatlakozik a rendszerhez, azonnal bekerül a monitor listába. Új őrző ablak ebből a listából nyitható.
- Az őrző ablakokat teljes méretűre lehet nagyítani, de ha egy másik őrzőn esemény történik, visszaáll eredeti méretére (látathatóvá téve az eseményt generáló ablakot).
- A riasztási állapotban lévő ablakok háttérszíne megváltozik.
- A rendszer összes riasztása megjelenik és tárolásra kerül, függetlenül attól, hogy a riasztást kezdeményező őrzőnek van vagy nincs nyitott ablaka.
- Nyomtató szervert funkció: bármelyik nyomtató képes nyomtatni a központ nyomtatóján. A nyomtatás képe attól függ, hogy a központról vagy az ágymelleti monitorról indították.
- Szoftver-frissítés lehetséges a hálózaton keresztül.
- A riasztások nyugtázhatók és kikapcsolhatók.
- A riasztási határértékek és beállítások a központi monitorról állíthatók.



Azonnali hozzáférés az információhoz

- Kiválasztható a megjeleníteni kívánt görbék és paraméterek csoportja. Maximum 8 görbe és 21 paraméter jeleníthető meg egyszerre egy ablakban. A görbék erősítése, sebessége és színe is állítható. Külön eltolási sebesség van az EKG szinkron és légzés szinkron görbékhez.
- Hatékony sűgő rendszer
- Egyszerre 120 órányi trend valamint 5 paraméter trendje jeleníthető meg.
- A trendkurzor segítségével kiválasztható a nyomtatás idő-intervalluma.
- Minden görbeszakaszt tartalmazó esemény tárolásra kerül és megjeleníthető.
- A teljes ablak konfiguráció, mely tartalmazza az őrző ablakokat és azok beállításait, tárolható és előhívható.
- Biztonságos adminisztráció.

- A rendszer felhasználók, belépési kódjaik és engedélyezési szintjük beállítható. Naplóbejegyzés készül minden változtatásról – nyomonkövethető a felhasználó neve, a változtatás időpontja és a változtatás.
- Az őrzőket a páciens neve és az ágy száma azonosítja. A páciens adatai előhívhatók és módosíthatók.
- A rendszer idő szinkronizált.



MŰSZAKI ADATOK – InnoCare-T

JELLEMZŐK

Méret 360 x 250 x 170 mm
Súly < 6 kg
Akkumulátoros működés max. 3,5 óra
Tápegység 100-240 V, 50-60 Hz, AC 100 VA
Működési hőmérséklet 10–40 °C
Biztonság Class I. IEC601

Kijelző

Színes 10.4" TFT LCD monitor
Széles látószög

Mért paraméterek

- Max. 7 EKG elvezetés 5 elektródával
- Légzés impedancia elven EKG elektródáról vagy kapnográfírról
- Hőmérséklet 2 csatorna YSI 400 kompatibilis bemenet
- Invaszív vérnyomás 2 csatorna egyszer használható / újrhasználható átalakítóval (Art, PA, RAP, RVP, LAP, CVP, ICP, PAwedge)
- (RAP, RVP, LAP, CVP, ICP PA wedge) 0,1 mm Hg felbontással
- Noninvaszív vérnyomás (oszillometriás elv)
- SpO₂ (ujjcsipesz vagy egyszer használatos)
- EtCO₂ külső, opcionális

Számított paraméterek

- Szívfrekvencia 20–300
- Légzés ritmus 5–150
- ST1-3 ± 10 mm
- Temp1, Temp2, delta Temp 0–50 °C
- SpO₂ 50–100%
- EtCO₂ 0–76 Hgmm
- Szív perctérfogat hemodinamikai számításokkal
- Invaszív systole / átlag -100 ± 300 Hgmm
- Invaszív diastole / átlag -100 ± 300 Hgmm
- Noninvaszív systole / diastole / átlag 20–240 Hgmm

Megjelenített görbék

- Max. 8 úsztatott görbe
 - EKG (I, II, III, aVL, aVR, aVF, Vx)
 - Légzés görbe
 - SpO₂ plethizmogram
 - Vérnyomás görbe (2)
 - CO₂ görbe (opcionális)
 - Kaszkád görbék
- Úsztatott görbe sebesség 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s

A változtatás jogát fenntartjuk!

Minden márkanév és logó a megfelelő cégek tulajdona. Minden jog fenntartva!

Nyomatás

- Opcionális beépített hőnyomtató
- 58 mm széles hőérzékeny papír 2-3 görbe megjelenítésére

Nyomtatható

- On-line görbe 25, 50 mm/sec sebességgel
- Táblázatos trend
- Tárolt esemény görbe
- Archivált görbék

Tárolás

- 100 esemény paraméterekkel és 20 görbével
- 72 órányi trend
- Utolsó 30 perc görbéi

Termék verziók

Alapkonfigurációk

- 7 csatornás EKG (I, II, III, aVL, aVR, aVF, Vx)
- EKG analízis (ST, Átlag görbe megjelenítés + Extrasystole-k)
- 8 hullámformás megjelenítés
- Pacemaker detektálás
- Légzés csatorna
- Noninvaszív vérnyomás (NIBP)
- SpO₂
- 4 hullámformás megjelenítés
- Csatlakozás a központhoz

Opcionális csatornák, lehetőségek

- IBP1 csatorna
- IBP2 csatorna
- TEMP1
- TEMP2
- Kapnográf csatorna CO₂
- Cardiac Output
 - » Mért paraméterek
 - » (CO, HR, MAP, CVP, PAm_{ean}, PAw_{edge})
 - » Számított paraméterek
 - » (BSA, CI, SVR, PVR, SV, SVI, LVSWI, RVSWI)
- 58 mm, 2 csatornás hőnyomtató

MŰSZAKI ADATOK – InnoCare-C/C

- Hálózati kapcsolat: 10 Base -T
- Max. csatlakoztatható monitorok száma: korlátlan
- Max. monitor ablakok száma: 16 vagy 32
- Egy vagy kettő nagyfelbontású monitorral szállított
- Bármely InnoCare monitor fogadására alkalmas
- 120 órányi teljes adattárolás (események, trendek, paraméterek, full disclosure görbe)

Innomed Medical

Orvostechnikai Fejlesztő és Gyártó Rt.

Cím: 1146 Budapest, Szabó József utca 12. ▶ Tel.: 460-9200 ▶ Fax: 460-9222

E-mail: innomed@innomed.hu ▶ Homepage: www.innomed.hu

