

BeneHeart D3

Defibrillátor / Monitor



Betegcsoport: felnőtt mód, gyermek mód

Fizikai paraméterek

Méret: 288 mm (sz) x 203 mm (mélység) x 275 mm (magasság)
Súly: Készülék: 4,7 kg
Akku csomag (db): 0,54 kg

Működtetés környezeti és fizikai feltételei

Vízállóság: IPX4 (külső táplálás nélkül)
Szilárd test (por) állóság: IP4X
Hőmérséklet Működési: 0-45 °C
Tárolási: -30 - 70 °C
Páratartalom: Működési / tárolási: 15 – 95% (nem kicsapódó)
Tengerszint feletti magasság: Működési / tárolási: -381m – 4575 m
Ütés és vibráció: Megfelel a 21.102, ISO 9919 szabvány előírásainak (Ütés és vibráció transzport során)
Ütközés: Megfelel a 6.3.4.2, EN1789 szabvány előírásainak (Mentőautókban használt orvosi eszközök)
Szabad esés: Megfelel a 6.3.4.3, EN 1789 szabvány előírásainak (esési magasság: 0,75 m)
EMC: Megfelel a IEC 60601-1-2 szabvány előírásainak
Biztonságtechnika: Megfelel a EN/IEC 60601-1 szabvány előírásainak

Kijelző

Típus: Színes LCD TFT
Méret: 7" képátló
Felbontás: 800x480 képpont
Megjelenített görbék száma: maximum 3 csatorna
Görbemejelenítés ideje: max. 16 s (EKG)
Görbe sebesség: 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Tápellátás

Váltóáram
Hálózati feszültség: 100-240 V~ (+/- 10 %)
Áramfelvétel: 1,8 – 0,8 A
Frekvencia: 50/60 Hz (+/-3 Hz)
Egyenáram: (DC-AC Inverteren keresztül)
Bemeneti feszültség: 12 VDC
Teljesítményfelvétel: 190 W
Akkumulátor
Típus: 15,1 V, 5600 mAh, tölthető Li ion akku csomag
Szám: 1
Töltési idő: Kevesebb, mint 3 óra alatt, 90%-os töltöttségig, Kevesebb, mint 4 óra 100%-os töltöttségig kikapcsolt készülék mellett
Töltöttség kijelző: 5-szögletes LED kijelző a gyors akku kapacitás megbecslésére
Kapacitás (új, teljesen feltöltött akkumulátor)
Monitor mód: 6 óra, folyamatos monitorozás EKG, légzés, SpO₂, CO₂, és NIBP mérés 15 percnkénti értékre beállítva, WiFi kikapcsolva
Defibrillátor mód: 200 db, 360J-os ütés, vagy 300 db 200J-os ütés 1 perces időközönként nyomtatás nélkül
Pészméker mód: 4,5 óra, 50 ohm terhelés i impedancia, pészter gyakoriság 80 percnként, pészter kimenet 60 mA

Nyomató

Módszer: Nagyfelbontású hőmátrix nyomtató
Hullámgörbe: max. 3 csatorna
Sebesség: 6,25 / 12,5 / 25 / 50 mm/s

Papír szélesség: 50 mm

Nyomatok: Valós idejű görbék, esemény összefoglaló, táblázatos trendek, fagyasztott görbék, visszakeresés, felhasználói tesztek és konfiguráció

Automata nyomtatás: a nyomtató konfigurálható a megjelölt események, töltés, sokkleadás, riasztások és önteszt nyomtatására

Adattárolás

Páciens adatok: max. 100 páciens
Események: páciensenként 1000 eseményig
Hullámforma tárolás: 24 óra folyamatos EKG görbetárolás
Táblázatos trendek: 72 óra, 1 perces felbontás
Hangfelvétel: max. 180 perc összesen, páciensenként maximum 60 perc
Data export: Adatok exportálhatók PC-re, ill. CMS rendszerbe USB port, flash memória, LAN, WiFi,

Defibrillátor

Hullámforma: Módosított exponenciális bifázisú, impedancia-kompensált hullámforma, aszinkron mód
Pontosság: ±2J, vagy a beállított érték ±15%-a (a nagyobb) 50ohm terhelésnél
Bekapcsolási idő: kevesebb, mint 2 s, új, teljesen feltöltött akkumulátorral
Töltési idő: Kevesebb, mint 3 s 200J-ra új, teljesen feltöltött akkumulátorral
Kevesebb mint 7 s 360J-ra új, teljesen feltöltött akkumulátorral
EKG feléledési idő legfeljebb 2,5 s
Sokk leadás: Multifunkciós defibrillátor lapelektrodákon keresztül, vagy lapátokkal
Páciens impedancia tartomány 25 – 300 ohm, külső defibrillálás esetén
Manuális üzemmód:
Kisütési energia: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 120, 150, 170, 200, 300, 360J; készüléken és lapáton is állítható
Felnőtt tartomány: 100J-360J
Gyermek tartomány: 1J-100J
Töltés: Készülékről vagy lapátról indítható
Szinkron kardioverzió: Energia leadás a QRS csúcshoz képest 60 ms-on belül.
Energia leadás külső szinkron pulzushoz képest 25 ms-on belül

AED mód:

Kimeneti energia: Felhasználó által programozható
AED Sokk sorozat: energia szintek:
felnőtt: 100-tól 360 J-ig,
gyermek: 10-100J-ig, konfigurálható
Sokk sorozat: 1, 2, 3, konfigurálható
Alap konfiguráció megfelel a 2015 AHA előírásoknak, metronómmal kiegészítve
CPR mód 1-csatornás EKG monitorozás mellett
Szenzitivitás és specifitás AAMI DF-80 ajánlások szerint

Noninvazív pacemaker

Hullámforma: Monofázisú négyszög hullám
Pulzus szélesség: 20 – 40 ms, +/-5%
Refraktor periódus: 200-300 ms, +/- 3% (frekvencia függő)
Pészter mód: Fix és Demand mód
Pészter frekvencia: 30-210/perc, +/-1,5%
Intenzitás: 0-200 mA, +/-5% vagy +/-5 mA) amelyek a nagyobb

4:1 pészelés: pészér pulzus frekvencia csökkentés 4:1 arányban, aktiválás esetén

EKG monitorozás:

Elvezetés típusa: 3 vezetékes EKG, 5 vezetékes EKG

Elvezetés választás: 3 vezetékes EKG: I, II, III,
5 vezetékes EKG: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V,
Lapátok vagy multifunkciós felragasztható
elektrodák

Szívfrekvencia kijelzés: Felnőtt: 15-300 /perc
Gyermek: 15-350 /perc
Újszülött: 15-350 /perc

Felbontás: 1/perc
Arrhythmia: Igen
Riasztások: Igen
EKG méret: 2,5 mm/mV (x0.25), 5 mm/mV (x0.5), 10 mm/mV (x1), 20 mm/mV (x2), 40 mm/mV (x4) mm/mV,
Automatikus
Sebesség: 6,5 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Pacienst szigetelés (defibrillálás védelem)
CF: EKG, Légzés, SpO2, NIBP
BF: CO2

Respiráció:

Módszer: Mellkasi impedancia
Tartomány: Felnőtt: 0-200 /perc
Gyerek, újszülött: 0-200 /perc
Felbontás: 1 légzés/perc

SpO2 Pulzus Oximetria

Mindray SpO2
Tartomány: 0-100%
Felbontás: 1 %
Pulzus tartomány: 20-300 /perc

Nellcor SpO2
Tartomány: 1-100%
Felbontás: 1 %
Pulzus tartomány: 20-300 /perc

NIBP (non-invazív vérnyomás mérés)

Működési mód: Kézi, automatikus, folyamatos (STAT)
Statikus nyomástartomány: 0 - 300 Hgmm
Kijelzett nyomások: Szisztolés, diasztolés, középnyomás
Mandzsetta felfújási alapérték: Felnőtt: 160±5 Hgmm
Gyermek: 140±5 Hgmm
Újszülött: 90±5 Hgmm

CO2 (kapnográfia)

Mérési tartomány: 0 – 150 Hgmm
Felbontás: 1 Hgmm
Légzésszám mérés tartománya: 0 – 150 légzés/perc
Légzésszám mérés pontossága:
<60 légzés/perc: ±1 légzés/perc
60-150 légzés/perc: ±2 légzés/perc

CPR kompresszió

Tömege: kb. 180 g (elemek nélkül)
Vastagsága: 17,5-19 mm
Kompressziós mélység: Mérési tartomány: 0 – 8 cm
Pontosság: ±5 mm vagy 10%, a nagyobb
Kompresszió szám: Mérési tartomány: 40 – 160 /perc
(kompresszió percenként)
Pontosság: ±2 /perc (kompresszió percenként)
Megszakítási idő: 0 – 300 sec
CPR szűrő: igen

A készülék Magyarországi forgalmazója az ANAMED Kft.