

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

VŠEOBECNÉ ŠPECIFIKÁCIE:

• Rozmery s pádlami:

- 30,0 cm (11.81 in) dĺžka.
- 21,5 cm (8.46 in) šírka.
- 28,0 cm (11.02 in) výška.

• Hmotnosť:

- Zariadenie - 5.15 kg
- NiMH batéria - 1.10 kg
- Li-Ion batéria - 0.60 kg
- Náhradné elektródy - 0.85 kg
- Celá sada (NiMH batéria) - 7.10 kg (okrem NIBP).
- Celá sada (Li-Ion batéria) - 6.60 kg (okrem NIBP).

• Napájanie:

- AC: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz (auto. výber).
- DC externé: 11 - 16 VDC.

• Vymeniteľná nabíjateľná batéria:

- Typ: Li-Ion, 14.8 VDC 4.4 A/h.
- Výdrž: Batéria s plným nabitím - 3 hod. - monitor mód, bez tlačiarne, alebo min. 140 výbojov pri 360 joule alebo min. 200 výbojov pri 200 joule.
- Čas plného nabitia batérie (pri úplnom vybití): 4 hod. 30min. VOLITEĽNÁ BATÉRIA**:
- Typ: NiMH, 14.4 VDC 4.5 A/h.
- Výdrž: Batéria s plným nabitím - 3 hod. - monitor mód, bez tlačiarne, alebo min. 140 výbojov pri 360 joule alebo min. 200 výbojov pri 200 joule.
- Čas plného nabitia batérie (pri úplnom vybití): 8 hod. **Zistiť dostupnosť.

• Pamäť:

- Typ: NAND Flash.
- Kapacita: 2 MB.
- Evidencia v pamäti >150 pacientov.
- Úložisko: 15 sec. EKG pri výbojoch, fyziologickom alarme a udalostiach na paneli.
- EKG: záznam 2 hodiny EKG krivky, v AED móde.

• RTC – Kontrola v reálnom čase (ak je vybavený voliteľnou batériou Li-Ion):

- Defibrilačný autotest, stav batérie, pripojenie pádiel, kontrola pripojenia zdroja napájania. Kontrola sa vykonáva 3 krát podľa nastavenia vopred. Tieto informácie sa prenášajú bezdrôtovo do počítača s nainštalovaným softvérom systému RTC a v dosahu siete.

ŠPECIFIKÁCIE

PROSTREDIA:

• Teplota:

- Operačná: 0 to 50°C.
- Skladovacia: -20 to 50°C.

• Vlhkosť:

- Operačná: 10 to 95% RH, bez kondenzácie.
- Skladovacia: 10 to 95% RH, bez kondenzácie.

• IP stupeň krytia: IPX1.

DEFIBRILÁTOR:

• Tvar vlnenia:

- Bifázický skrátený exponenciálny. Parametre vlnovej dĺžky upravené z hľadiska impedancie pacienta.

• Aplikácia výbojov:

- Pomocou multifunkčných elektród (prínavných podložiek) alebo defibrilačných elektród (pádiel).

• Defibrilácia pre dospelých / vonkajšia:

- Skála: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 a 360 joule. Maximálny výkon obmedzený na 50 J s internými alebo detskými pádlami.
- Ovládacie prvky: On/Off tlačidlo, nabíjanie, výboj, synchronizácia.
- Voľba napájania: Tlačidlo na prednom paneli.
- Nastavenie nabíjania: Tlačidlo na prednom paneli, tlačidlo na vonkajších pádlach.
- Nastavenie výbojov: Tlačidlo na prednom paneli, tlačidlo na vonkajších pádlach.
- Ovládanie synchronizácie: tlačidlo SYNC na prednom paneli.

• Automatické sekvencovanie nabíjania:

- Ak je zapnuté, nabíja energiu predtým nastavenú používateľom pre prvý, druhý a tretí výboj bez nutnosti predch. manuálneho nastavenia.

• Indikátory nabíjania:

- Zvukový signál nabíjajúceho zariadenia.
- Zvukový signál dokončeného nabitia.
- LED svetlá na externých pádlach a stav úrovne nabíjania na displeji.

• Maximálny čas nabíjania:

- (200J): sieťové napájanie a batéria < 4s.
- (360J): sieťové napájanie a batéria < 6s.

• Elektródy - veľkosť:

- Dospelý: 10.3 cm x 8.5 cm
- Kontaktná plocha: 81.9 cm²
- Dieťa: 4.5 cm x 4.0 cm.
- Kontaktná plocha: 18 cm²

• Kardioverzia:

- < 60 ms.

• Elektródy - pádla (voliteľné možnosti):

- Dospelý a dieťa - vonkajšie (vo výbave).
- Dospelý a dieťa - interné (voliteľné).
- Multifunkčné elektródy pre kardiostimulátor, monitorovanie a defibriláciu (voliteľné).
- Multifunkčné rozšírenie pripojenia (voliteľné).

AED MODUL

• Funkčné charakteristiky:

- Hlasové pokyny, vizuálne indikácie, pokyny CPR, viacjazyčný.

• USB:

- USB 2.0 pre prenos elektrokardiogramu uloženého v režime AED do kompatibilného počítača.

• SoftDEA:

- Softvér na prezeranie údajov prenášaných do počítača.

Externý kardiostimulátor (voliteľné):

• Režimy:

- Pevne stanovený al. na vyžiadanie

• Amplitúda:

- Od 5 mA do 200 mA (rozlíšenie 5 mA), presnosť 10%.

• Šírka pulzu:

- 20 ms (tolerancia 10%)

• Frekvencia:

- Od 30 ppm do 180 ppm (nárast 5 ppm), presnosť ± 2%.

• Refraktérna fáza:

- 340 ms (od 30 do 80 ppm).
- 240 ms (od 90 do 180 ppm).

NIBP (VOLITEĽNÉ)

• Princíp činnosti:

- Oscilometrický.

• Režim automatického merania:

- 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 a 90 min.

• Manuálne:

- 1 meranie.

• Interval merania:

• Dospelý:

- Systolický: 40 - 260 mmHg.
- MAP: 26 - 220 mmHg.
- Diastolický: 20 - 200 mmHg.

• Detský:

- Systolický: 40 - 160 mmHg.
- MAP: 26 - 133 mmHg.
- Diastolický: 20 - 120 mmHg.

• Novorodenci:

- Systolický: 40 - 130 mmHg.
- MAP: 26 - 110 mmHg.
- Diastolický: 20 - 100 mmHg.

• Limity pretlaku prostr. softvéru:

- Dospelý: 290 mmHg max.
- Novorodenec: 145 mmHg max.

• Ochrana proti pretlaku pomocou hardvéru:

- Dospelý: 300 ± mmHg.
- Novorodenec: 150 ± mmHg.

• Rozlíšenie:

- 1 mmHg.

DISPLEJ:

• Indikátor úrovne batérie:

- Áno.

• Veľkosť:

- 128.2 mm x 170.9 mm.

• Uhlopriečka:

- 8.4".

• Typ:

- Color LCD TFT.

• Rozlíšenie:

- 640 x 480 pixels (VGA).

• Rýchlosť skenovania:

- 12.5; 25 a 50 mm/s.

EKG (podporuje až 12 simultánných derivácií - vybavenie voliteľným káblom)

• Vstupy:

- 3 or 5 žilový ECG kábel.
- 10 žilový ECG kábel (voliteľné).
- Externé elektródy
- Multifunkčné elektródy.

• Rozsah:

- 15 až 350 BPM.

• Presnosť:

- ± 1 BPM, od 15 do 350 BPM.

• Odmietnutie/zadrž v beznom režime:

- Vyššia ako 90 dB, meraná podľa AAMI štandardov pre srdcové monitory (EC 13).

• Citlivosť:

- 5, 10, 15, 20, 30 a 40 mm/mV.

• AC prúd filter:

- 60 Hz alebo 50 Hz.

• ECG frekvenčná odozva:

- Diagnostický režim - (0.05 -100 Hz).
- Monitorovací režim - (1-40 Hz).

• Izolácia pacienta:

- Ochrana proti defibrilácii.
- ECG: CF Typ.
- SpO₂: CF Typ.

• Uvoľnená elektróda:

- Identifikovaná a zobrazená s alarmom nižšej úrovne.

• Čas obnovenia základnej línie EKG po defibrilácii:

- ≤3sec.

SpO₂ (VOLITEĽNÉ)

• SpO₂ rozsah:

- 0 to 100 %.

• Pulzný rozsah:

- 30 to 250 BPM.

• SpO₂ presnosť:

- ± 2 % od 70 do 100%.
- ± 3 % od 50 do 69%.

• Pulzná presnosť:

- ± 2 BPM.

• Rýchlosť skenovania:

- 12.5; 25, 50 mm/s.

KAPNOGRAFIA (VOLITEĽNÉ)

• Rozsah merania CO₂:

- 0 - 99 mmHg.

• Presnosť:

- ± 2 mmHg (0 - 38 mmHg).
- ± 5% + 0.08% pre každý 1mmHg nad 38 mmHg (39 -99 mmHg).

• Spotreba:

- 1.5 W.

• Kompenzácia:

- BTPS, N₂O, O₂.

TLAČIAREŇ (VOLITEĽNÉ)

- Vytlačí až tri súčasné derivácie.

• Typ:

- Termálna.

• Váha:

- 0.4 kg.

• Rýchlosť:

- 12.5; 25 alebo 50 mm/s s presnosťou ± 5%.

• Veľkosť papiera:

- 58 mm (šírka) x 15 m (max. dĺžka).

ŠTANDARDY:

- NBR IEC 60601-1
- NBR IEC 60601-1-2
- NBR IEC 60601-1-6
- NBR IEC 60601-1-8
- NBR IEC 60601-2-4
- NBR IEC 60601-2-27
- NBR IEC 60601-2-30
- NBR IEC 60601-2-49
- al. ekvivalent IEC

SELVIT spol. s r.o.

Tichá 8560/15A, 010 01 Žilina

e-mail: medical@selvit.sk, <https://eshop.selvit.sk/>

tel.: +421(0)415077990-9, mob.: 0903 891 006