TSD-150, VPP-6286

**Paciento gyvybinių funkcijų stebėsenos monitoriaus, skirto darbui MRT aplinkoje,   
techninė specifikacija (kiekis 1 vnt.)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujamos  parametrų reikšmės** | **Siūlomos**  **parametrų reikšmės** |
| 1. | Paskirtis | Aparatas pritaikytas visų amžiaus grupių ligoniams: naujagimiams, kūdikiams, vaikams, suaugusiesiems | Tesla M3 Aparatas pritaikytas visų amžiaus grupių ligoniams: naujagimiams, kūdikiams, vaikams, suaugusiesiems.  Priedas TS Psl. 55 |
| 2. | Pritaikymas darbui MRT aplinkoje | Paciento gyvybinių funkcijų monitorius pritaikytas dirbti ≥ 3,0 T MRT aplinkoje | Paciento gyvybinių funkcijų monitorius pritaikytas dirbti 3,0 T MRT aplinkoje  Priedas TS Psl. 5 |
| 3. | Magnetinio lauko stiprumo matavimas | Monitoriuje integruotas magnetinio lauko stiprumo indikatorius | Monitoriuje integruotas magnetinio lauko stiprumo indikatorius  Priedas TS Psl. 21 |
| 4. | Monitoriaus maitinimo šaltiniai | 1. 230V, 50 Hz elektros tinklas; 2. Yra vidinis avarinis maitinimo šaltinis (akumuliatorius): aparato veikimo laikas, maitinant iš šio šaltinio ≥ 6 val. | 1. 230V, 50 Hz elektros tinklas;   Yra vidinis avarinis maitinimo šaltinis (akumuliatorius): aparato veikimo laikas, maitinant iš šio šaltinio ≥ 6 val.  Priedas TS Psl. 13 |
| 5. | Reikalavimai monitoriaus ekranui | 1. Ekrano dydis ≥ 15 colių (≥ 38 cm); 2. Raiška ne mažesnė negu 1024 × 768 taškų; 3. Spalvotas; 4. Liečiamas ekranas. | 1.Ekrano dydis 15 colių (38 cm); Priedas TS Psl. 2  2.Raiška 1024 × 768 taškų; Priedas TS Psl. 6  3.Spalvotas; Priedas TS Psl. 6  4.Liečiamas ekranas. Priedas TS Psl. 2 |
| 6. | Stebimi (monitoruojami) parametrai | 1. Elektrokardiograma (EKG); 2. Kraujo prisotinimas deguonimi / pulso oksimetrija (SpO2); 3. Neinvazinis kraujospūdis (NIBP); 4. CO2 matavimas; 5. Kvėpavimo dažnis; 6. N2O iškvėpime ir įkvėpime; 7. O2 įkvėpime; 8. Anesteziologinių dujų monitoravimas – garinio anestetiko koncentracija įkvepiamame ir iškvepiamame dujų mišinyje. | 1.Elektrokardiograma (EKG);  2.Kraujo prisotinimas deguonimi / pulso oksimetrija (SpO2);  3.Neinvazinis kraujospūdis (NIBP);  4.CO2 matavimas;  5.Kvėpavimo dažnis;  6.N2O iškvėpime ir įkvėpime;  7.O2 įkvėpime;  8.Anesteziologinių dujų monitoravimas – garinio anestetiko koncentracija įkvepiamame ir iškvepiamame dujų mišinyje.  Priedas TS Psl. 55 |
| 7. | Reikalavimai stebimų (monitoruojamų) parametrų kanalams: | |  |
| 7.1. | EKG | 1. EKG derivacijos: I, II, III; 2. Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo ribos ne siauresnės negu 30–300 k/min. | 1.EKG derivacijos: I, II, III;  2.Širdies susitraukimų dažnio (ŠSD) matavimo ribos 30–300 k/min.  Priedas TS Psl. 7 |
| 7.2. | SpO2 | 1. SpO2 matavimo diapazonas ne siauresnis negu 30–100%; 2. Matavimo paklaida: ≤ ± 3% arba ≤ ± 2 Arms (diapazone 70–100%). | 1.SpO2 matavimo diapazonas 30–100%;  2.Matavimo paklaida: ± 3% (diapazone 70–100%).  Priedas TS Psl. 8 |
| 7.3. | Neinvazinio kraujospūdžio | 1. Matavimo metodas: oscilometrinis arba lygiavertis; 2. Kraujospūdžio matavimo ribos ne siauresnės negu 15–255 mmHg; 3. Darbo režimai: rankinis, automatinis (arba intervalinis). | 1.Matavimo metodas: oscilometrinis; Priedas TS Psl. 9  2.Kraujospūdžio matavimo ribos 10–280 mmHg; Priedas TS Psl. 9  3.Darbo režimai: rankinis, automatinis (arba intervalinis). Priedas TS Psl. 9 |
| 7.4. | CO2 | 1. Matavimo diapazonas ne siauresnis negu 1–75 mmHg; 2. Kvėpavimo dažnio matavimo ribos ne siauresnės kaip 4–100 k/min. | 1.Matavimo diapazonas 1–80 mmHg;  2.Kvėpavimo dažnio matavimo ribos 0–100 k/min.  Priedas TS Psl. 10 |
| 8. | Vaizduojamų kreivių skaičius ekrane | Didžiausias vaizduojamų kreivių skaičius ekrane vienu metu ne mažiau kaip 4 | Didžiausias vaizduojamų kreivių skaičius ekrane vienu metu 6  Priedas TS Psl. 2 |
| 9. | Parametrų įrašymo atminties trukmė | Stebimų (monitoruojamų) parametrų įrašymo atminties trukmė ne mažesnė negu 8 val. | Stebimų (monitoruojamų) parametrų įrašymo atminties trukmė 8 val.  Priedas TS Psl. 12 |
| 10. | EKG ir SpO2 matavimas | EKG ir SpO2 matavimo jutikliai jungiami prie monitoriaus beviele technologija | EKG ir SpO2 matavimo jutikliai jungiami prie monitoriaus beviele technologija  Priedas TS Psl. 3 |
| 11. | Pavojaus signalai (aliarmai) | Garsiniai ir vizualiniai | Garsiniai ir vizualiniai  Priedas TS Psl. 85 |
| 12. | Monitoriaus priedų pritaikymas dirbti MRT aplinkoje | Visi komplektuojami monitoriaus priedai yra pritaikyti dirbti MRT aplinkoje | Visi komplektuojami monitoriaus priedai yra pritaikyti dirbti MRT aplinkoje  Priedas TS Psl. 58 |
| 13. | Komplektacija (kartu su monitoriumi pateikiami priedai): | |  |
| 13.1. | EKG bevielis modulis su kabeliu | 1 komplektas (su priedais pritaikytais naujagimiams, vaikams ir suaugusiems – po 1 vnt.) | 1 komplektas (su priedais pritaikytais naujagimiams, vaikams ir suaugusiems – po 1 vnt.)  Priedas TS Psl. 44 |
| 13.2. | SpO2 matavimo bevielis modulis su davikliu | Saturacijos daviklių adapteriai naujagimių, vaikų ir suaugusiųjų saturacijai matuoti – po 1 vnt. kiekvieno | Saturacijos daviklių adapteriai naujagimių, vaikų ir suaugusiųjų saturacijai matuoti – po 1 vnt. kiekvieno  Priedas TS Psl. 44 |
| 13.3. | Žarnelė su manžetėmis neinvaziniam AKS matuoti | 1. Žarnelės pritaikytos įvairaus amžiaus grupių (naujagimių, kūdikių, vaikų, suaugusiųjų) neinvazinio AKS matavimo manžečių prijungimui; 2. Naujagimių manžečių komplektas ≥ 4 dydžiai; 3. Vaikų manžečių komplektas ≥ 3 dydžiai; 4. Suaugusiųjų manžečių komplektas ≥ 3 dydžiai (tarp kurių: mažas, vidutinis, didelis); 5. Manžetės prijungimo žarnelės ilgis ≥ 3 m. | 1.Žarnelės pritaikytos įvairaus amžiaus grupių (naujagimių, kūdikių, vaikų, suaugusiųjų) neinvazinio AKS matavimo manžečių prijungimui; Priedas TS Psl. 44  2.Naujagimių manžečių komplektas 4 dydžiai; Priedas TS Psl. 46  3.Vaikų manžečių komplektas 3 dydžiai; Priedas TS Psl. 44  4.Suaugusiųjų manžečių komplektas  3 dydžiai (tarp kurių: mažas, vidutinis, didelis); Priedas TS Psl. 44-45  5.Manžetės prijungimo žarnelės ilgis  4 m. Priedas TS Psl. 46 |
| 13.4. | CO2 kaniulės | Su paciento gyvybinių funkcijų monitoriumi pateikiamos CO2 kaniulės –po 1 komplektą:   1. Kaniulė/-ės naujagimiams; 2. Kaniulė/-ės vaikams; 3. Kaniulė/-ės suaugusiems. | Su paciento gyvybinių funkcijų monitoriumi pateikiamos CO2 kaniulės –po 1 komplektą:  1.Kaniulė/-ės naujagimiams;  2.Kaniulė/-ės vaikams;  3.Kaniulė/-ės suaugusiems.  Priedas TS Psl. 193 |
| 13.5. | Mobilus stovas arba vežimėlis monitoriui su specialia vieta priedams laikyti arba stalčiumi monitoriaus priedams sudėti | 1 vnt. | 1 vnt. Priedas TS Psl. 4; 19; 22 |
| 14. | Garantinis terminas | ≥ 24 mėnesiai | 24 mėnesiai |
| 15. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | Kartu su pasiūlymu pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento EB atitikties deklaracijos kopijos.  Priedas Kvalifikacijos dokumentai |
| 16. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo / sumontavimo, po instaliavimo / sumontavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą | Patvirtiname, kad įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo / sumontavimo, po instaliavimo / sumontavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą |
| 17. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą | Patvirtiname, kad vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą |
| 18. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą | Patvirtiname ,kad LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą |
| 19. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba. | 1.Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  2.Serviso dokumentacija anglų kalba. |