

Viešajai įstaigai Tauragės ligoninei

Techninė specifikacija anestezijos sistemai su gyvybinių funkcijų monitoriumi

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūloma techninio parametro konkreti reikšmė, nurodant atitikimą pridedamoje
1.	Anestezijos sistema	1 vnt.	Anestezijos sistema WATO EX-65 Pro, Mindray – 1 vnt. Prekių aprašymas psl. Nr. 1
1.1	Anestezijos sistemos modulinis dizainas priima šiuos modulius	1. Dujų modulis 2. CO ₂ kapnografijos modulis 3. BIS modulis	Anestezijos sistemos modulinis dizainas priima šiuos modulius 1. Dujų modulis; Prekių aprašymas psl. Nr. 2 2. CO ₂ kapnografijos modulis; Prekių aprašymas psl. Nr. 3 3. BIS modulis. Prekių aprašymas psl. Nr. 3
1.2	Paduodamos dujos ir jų srauto ribos	1. O ₂ , 0 - $\geq$ 15 l/min 2. Oras, 0 - $\geq$ 15 l/min	1. O ₂ , 0 - 15 l/min Prekių aprašymas psl. Nr. 3 2. Oras, 0 - 15 l/min Prekių aprašymas psl. Nr. 3
1.3	Sistemos valdymo ekranas	1. $\geq$ 15 colių įstrižainės spalvotas 2. $\geq$ 1024 x 768 raiškos 3. Lietimui jautrus 4. Reguliuojamas ekrano ryškumas	1. 15 colių įstrižainės spalvotas; Prekių aprašymas psl. Nr. 2 2. 1024 x 768 raiškos Prekių aprašymas psl. Nr. 2 3. Lietimui jautrus Prekių aprašymas psl. Nr. 2 4. Reguliuojamas ekrano ryškumas Prekių aprašymas psl. Nr. 2
1.4	Paduodamų dujų slėgio ribos ne mažiau	$\leq$ 300 – $\geq$ 600 kPa	Paduodamų dujų slėgio ribos 280 iki 600 kPa Prekių aprašymas psl. Nr. 3
1.5	Elektroninė šviežių dujų mišinio tėkmės kontrolės sistema	Režimai: 1. Bendros tėkmės: nustatant O ₂ koncentraciją ir bendrą dujų tėkmę 2. Tiesioginės tėkmės: nustatant O ₂ ir balansinių dujų (oro) tėkmes	Režimai: 1. Bendros tėkmės: nustatant O ₂ koncentraciją ir bendrą dujų tėkmę; Prekių aprašymas psl. Nr. 4 2. Tiesioginės tėkmės: nustatant O ₂ ir balansinių dujų (oro) tėkmes Prekių aprašymas psl. Nr. 3, 4
1.6	Laikino dujų tėkmės ir ventiliacijos sustabdymo funkcija	Būtina	Laikino dujų tėkmės ir ventiliacijos sustabdymo funkcija Prekių aprašymas psl. Nr. 4
1.7	Kvėpavimo ciklo tūris automatiname režime	$\leq$ 3000 ml	Kvėpavimo ciklo tūris automatiname režime 2600 ml Prekių aprašymas psl. Nr. 4
1.8	Kvėpavimo ciklo tūris rankiniame režime	$\leq$ 2000 ml	Kvėpavimo ciklo tūris rankiniame režime 1800 ml Prekių aprašymas psl. Nr. 4
1.9	Mažos tėkmės (angl. Low Flow) optimizacija	Būtina	Mažos tėkmės (angl. Low Flow) optimizacija Prekių aprašymas psl. Nr. 19

1.10	Kvėpavimo ciklo nuotėkio kompensavimas ir automatinis standumo kompensavimas	Būtina	Kvėpavimo ciklo nuotėkio kompensavimas ir automatinis standumo kompensavimas Prekių aprašymas psl. Nr. 1
1.11	Dujų modulis	1 vnt.	Dujų modulis – 1 vnt. Prekių aprašymas psl. Nr. 2
1.12	Reikalavimai dujų moduliui	1. Skaitinė CO ₂ , N ₂ O, anestetikų koncentracijos indikacija 2. MAC indikacija 3. Automatinis anestetikų atpažinimas 4. Paramagnetinis O ₂ sensorius	1. Skaitinė CO ₂ , N ₂ O, anestetikų koncentracijos indikacija Prekių aprašymas psl. Nr. 2 2. MAC indikacija Prekių aprašymas psl. Nr. 2 3. Automatinis anestetikų atpažinimas Prekių aprašymas psl. Nr. 19 4. Paramagnetinis O ₂ sensorius Prekių aprašymas psl. Nr. 2
1.13	Suvaroto anestetiko kiekio ir kainos skaičiavimas	Būtina	Suvaroto anestetiko kiekio ir kainos skaičiavimas Prekių aprašymas psl. Nr. 19
1.14	Garintuvas sevofluranui	1 vnt.	Garintuvas sevofluranui – 1 vnt. Prekių aprašymas psl. Nr. 2
1.15	Greitas deguonies padavimas	$\leq 25 \sim \geq 70$ l/min	Greitas deguonies padavimas 25 – 75 l/min Prekių aprašymas psl. Nr. 3
1.16	Didžiausias dujų srautas	≥ 120 l/min	Didžiausias dujų srautas 120 L/min Prekių aprašymas psl. Nr. 1
1.17	Kvėpavimo ciklo pašildymo modulis	Būtina	Kvėpavimo ciklo pašildymo modulis Prekių aprašymas psl. Nr. 7
1.18	Absorbento talpos tūris	≥ 1500 ml	Absorbento talpos tūris 1500 ml Prekių aprašymas psl. Nr. 4
1.19	Galimybė pakeisti absorbentą ventiliacijos metu	Būtina	Galimybė pakeisti absorbentą ventiliacijos metu Prekių aprašymas psl. Nr. 15
1.20	APL vožtuvo ribos	Spontaniškas, $\leq 5 \sim \geq 70$ cmH ₂ O	APL vožtuvo ribos 5 ~ 75 cmH ₂ O Prekių aprašymas psl. Nr. 4
1.21	Būtinai ventiliavimo režimai:	1. Rankinis/spontaninis 2. Kontroliuojamas tūriu (VCV) 3. Kontroliuojamas slėgiu (PCV) 4. Sinchronizuota pertraukiama ventiliacija kontroliuojama tūriu (SIMV-VC) 5. Sinchronizuota pertraukiama ventiliacija kontroliuojama slėgiu (SIMV-PC)	1. Rankinis/spontaninis Prekių aprašymas psl. Nr. 1 2. Kontroliuojamas tūriu (VCV) Prekių aprašymas psl. Nr. 1 3. Kontroliuojamas slėgiu (PCV) Prekių aprašymas psl. Nr. 1 4. Sinchronizuota pertraukiama ventiliacija kontroliuojama tūriu (SIMV-VC) Prekių aprašymas psl. Nr. 1 5. Sinchronizuota pertraukiama ventiliacija kontroliuojama slėgiu (SIMV-PC) Prekių aprašymas psl. Nr. 1
1.22	Ventiliavimo režimai, kuriuos galima įtraukti ateityje:	1. Sinchronizuota pertraukiama ventiliacija užtikrinanti tūrį (SIMV-VG)	Ventiliavimo režimai, kuriuos galima įtraukti ateityje: 1. Sinchronizuota pertraukiama ventiliacija užtikrinanti tūrį (SIMV-VG) Prekių aprašymas psl. Nr. 1
1.23	Ventiliatoriaus parametrų ribos: 1. Vienkartinis įpūtimo tūris tūriniame režime 2. Įkvėpimo slėgio ribos	1. $\leq 20 \sim \geq 1500$ ml	Ventiliatoriaus parametrų ribos: 1. Vienkartinis įpūtimo tūris tūriniame režime 20 ~ 1500 ml; Prekių aprašymas psl. Nr. 1

	3. Slėgio ribos 4. Kvėpavimo dažnio ribos 5. I:E santykis 6. Įkvėpimo laiko ribos 7. Įkvėpimo pauzės ribos 8. Srauto trigerio ribos	2. $\leq 5 \sim \geq 70$ cmH ₂ O 3. $\leq 10 \sim \geq 100$ cmH ₂ O 4. $\leq 4 \sim \geq 100$ k/min 5. $\leq 4:1 \sim \geq 1:8$ 6. $\leq 0,2 \sim \geq 10$ s. 7. $\leq 5 \sim \geq 60\%$ 8. $\leq 0,2 \sim \geq 15$ l/min	2. Įkvėpimo slėgio ribos 5 ~ 70 cmH ₂ O; Prekių aprašymas psl. Nr. 1 3. Slėgio ribos 10 ~100 cmH ₂ O; Prekių aprašymas psl. Nr. 1 4. Kvėpavimo dažnio ribos 4 ~ 100 k/min; Prekių aprašymas psl. Nr. 1 5. I:E santykis 4:1 - 1:8 Prekių aprašymas psl. Nr. 1 6. Įkvėpimo laiko ribos 0,2-10 s; Prekių aprašymas psl. Nr. 1 7. Įkvėpimo pauzės ribos 5 - 60% Prekių aprašymas psl. Nr. 1 8. Srauto trigerio ribos 0,2 – 15 L/min. Prekių aprašymas psl. Nr. 1
1.24	Ventiliatoriaus monitoruojami parametrai: 1. Minutinis tūris 2. Momentinio tūrio ribos 3. PEEP 4. Tėkmės slėgis	1. $0 \sim \geq 100$ l/min. 2. $0 \sim \geq 3000$ ml. 3. $0 \sim \geq 70$ cmH ₂ O 4. $\leq -20 \sim \geq 120$ cmH ₂ O	Ventiliatoriaus monitoruojami parametrai: 1. Minutinis tūris 0 - 100 l/min. Prekių aprašymas psl. Nr. 1 2. Momentinio tūrio ribos 0 - 3000 ml; Prekių aprašymas psl. Nr. 1 3. PEEP 0 – 70 cmH ₂ O; Prekių aprašymas psl. Nr. 1 4. Tėkmės slėgis -20 – 120 cmH ₂ O Prekių aprašymas psl. Nr. 1
1.25	Integruotas elektroninio valdymo PEEP	1. Išjungtas, 2. $\leq 3 \sim \geq 30$ cmH ₂ O	Integruotas elektroninio valdymo PEEP 1. Išjungtas; Prekių aprašymas psl. Nr. 1 2. 3 - 30 cmH ₂ O. Prekių aprašymas psl. Nr. 1
1.26	Rodomas grafinės kreivės ekrane	P-T, F-T, V-T, CO ₂ , O ₂ , anestetinės dujos, BIS, N ₂ O	Rodomas grafinės kreivės ekrane P-T, F-T, V-T, CO ₂ , O ₂ , anestetinės dujos, BIS, N ₂ O Prekių aprašymas psl. Nr. 2
1.27	Rodomas kilpinės kreivės ekrane	P-V, F-V, F-P	Rodomas kilpinės kreivės ekrane P-V, F-V, F-P Prekių aprašymas psl. Nr. 2
1.28	Ekrane esantis laikmatis	Būtina	Ekrane esantis laikmatis Prekių aprašymas psl. Nr. 2
1.29	Komunikacinės jungtys	1. RS 232C 2. USB 3. VGA 4. RJ-45	1. RS 232C Prekių aprašymas psl. Nr. 2 2. USB Prekių aprašymas psl. Nr. 2 3. VGA Prekių aprašymas psl. Nr. 2 4. RJ-45 Prekių aprašymas psl. Nr. 2
1.30	Integruotas akumuliatorius (akumuliatoriai)	1. Ličio jonų tipo arba lygiavertis (-čiai) 2. ≥ 150 min. autonominio darbo iš akumuliatoriaus (akumuliatorių)	1. Ličio jonų tipo; Prekių aprašymas psl. Nr. 3 2. 150 min. autonominio darbo iš akumuliatoriaus (akumuliatorių) Prekių aprašymas psl. Nr. 3
1.31	Esant elektros ir baterijos sutrikimui galimas rankinis ventiliavimas, dujų bei anestetiko tiekimas	Būtina	Esant elektros ir baterijos sutrikimui galimas rankinis ventiliavimas, dujų bei anestetiko tiekimas Prekių aprašymas psl. Nr. 3

1.32	Paciento monitoriaus tvirtinimo alkūnė	Būtina	Paciento monitoriaus tvirtinimo alkūnė Prekių aprašymas psl. Nr. 16
2.	Modulinis paciento monitorius	1 vnt.	Modulinis paciento monitorius BeneVision N15, Mindray – 1 vnt. Prekių aprašymas psl. Nr. 25
2.1	Ekranas	1. ≥ 15 colių įstrižainės, spalvotas 2. Lietimui jautrus 3. Raiška $\geq (1920 \times 1080)$ taškų 4. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojama ≥ 10 kreivių 5. Palaikomos gestų funkcijos 6. Stebėjimo kampas $\geq 170^\circ$	1. 15,6 colių įstrižainės, spalvotas Prekių aprašymas psl. Nr. 25 2. Lietimui jautrus; Prekių aprašymas psl. Nr. 25 3. Raiška 1920 x 1080 taškų Prekių aprašymas psl. Nr. 25 4. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojama 10 kreivių Prekių aprašymas psl. Nr. 25 5. Palaikomos gestų funkcijos Prekių aprašymas psl. Nr. 30 6. Stebėjimo kampas 178° Prekių aprašymas psl. Nr. 30
2.2	Talpinamų modulių kiekis paciento monitoriuje arba naudojant papildomą modulių stotelę	≥ 6 pozicijos	Talpinamų modulių kiekis paciento monitoriuje 6 pozicijos Prekių aprašymas psl. Nr. 28
2.3	Modulinis paciento monitorius gali priimti duomenis iš infuzinių, švirkštinių pumpų, dirbtinės ventiliacijos aparatų ir išsiųsti juos į centrinę monitoravimo stotį	Duomenys priimami tiesiogiai arba naudojant komunikacijos modulį	Modulinis paciento monitorius gali priimti duomenis iš infuzinių, švirkštinių pumpų, dirbtinės ventiliacijos aparatų ir išsiųsti juos į centrinę monitoravimo stotį Prekių aprašymas psl. Nr. 32
2.4	Modulinio paciento monitoriaus aušinimas užtikrinantis begarsę ir ilgą eksploataciją išvengiant aplinkos dulkių kaupimo	Aušinimas be ventiliatoriaus	Modulinio paciento monitoriaus aušinimas be ventiliatoriaus užtikrinantis begarsę ir ilgą eksploataciją išvengiant aplinkos dulkių kaupimo Prekių aprašymas psl. Nr. 35
2.5	Galimybė paciento monitoriaus ekrane, peržiūrėti kito tame pačiame tinkle esančio paciento monitoriaus registruojamus parametrus	Būtina	Galimybė paciento monitoriaus ekrane, peržiūrėti kito tame pačiame tinkle esančio paciento monitoriaus registruojamus parametrus Prekių aprašymas psl. Nr. 36
2.6	Modulinis paciento monitorius suderinamas su ligoninėje esančia Mindray CMS sistema	Būtina	Modulinis paciento monitorius suderinamas su ligoninėje esančia Mindray CMS sistema Prekių aprašymas psl. Nr. 32
2.7	Budėjimo režimas	Būtina	Budėjimo režimas Prekių aprašymas psl. Nr. 37
2.8	Naktinis režimas	Būtina	Naktinis režimas Prekių aprašymas psl. Nr. 38
2.9	Privatumo režimas	Klinikinio monitoravimo režimas, kurio metu ekrane nerodomas paciento gyvybinės funkcijos, tačiau pacientas yra monitoruojamas – gaunami duomenys siunčiami į centrinę monitoravimo stotį ar kitą sistemą	Privatumo režimas. Klinikinio monitoravimo režimas, kurio metu ekrane nerodomas paciento gyvybinės funkcijos, tačiau pacientas yra monitoruojamas – gaunami duomenys siunčiami į centrinę monitoravimo stotį ar kitą sistemą Prekių aprašymas psl. Nr. 38
2.10	Monitoriaus LED (arba lygiaverčiai) indikatoriai		Monitoriaus LED (arba lygiaverčiai) indikatoriai:

		1. Maitinimo indikatorius 2. Skirtingų spalvų aliarmų indikatorius 3. Baterijos krovimo indikatorius	1. Maitinimo indikatorius; Prekių aprašymas psl. Nr. 39 2. Skirtingų spalvų aliarmų indikatorius; Prekių aprašymas psl. Nr. 39 3. Baterijos krovimo indikatorius. Prekių aprašymas psl. Nr. 39
3.	Transportinis paciento monitorius	1 vnt.	Transportinis paciento monitorius BeneVision N1 – 1 vnt. Prekių aprašymas psl. Nr. 40
3.1	Transportinis monitorius veikia kaip modulinio paciento monitoriaus multiparametrų modulis ir kaip savarankiškas paciento monitorius	Būtina	Transportinis monitorius veikia kaip modulinio paciento monitoriaus multiparametrų modulis ir kaip savarankiškas paciento monitorius Prekių aprašymas psl. Nr. 46
3.2	Transportinio monitoriaus ekranas	1. ≥ 5 colių įstrižainės 2. Lietimui jautrus 3. Raiška $\geq (1280 \times 720)$ taškų 4. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojamos ≥ 8 kreivės 5. Palaikomos gestų funkcijos 6. Stebėjimo kampas $\geq 160^\circ$	Transportinio monitoriaus ekranas 1. 5,5 colių įstrižainės; Prekių aprašymas psl. Nr. 40 2. Lietimui jautrus Prekių aprašymas psl. Nr. 40 3. Raiška 1280 x 720 taškų Prekių aprašymas psl. Nr. 40 4. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojamos 13 kreivės Prekių aprašymas psl. Nr. 40 5. Palaikomos gestų funkcijos; Prekių aprašymas psl. Nr. 47 6. Stebėjimo kampas 160° Prekių aprašymas psl. Nr. 47
3.3	Transportinio monitoriaus registruojami parametrai	1. EKG 2. Kvėpavimas 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD) 4. SpO2 5. Temperatūra 6. Neinvazinis kraujospūdis	1. EKG Prekių aprašymas psl. Nr. 40 2. Kvėpavimas Prekių aprašymas psl. Nr. 40 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD) Prekių aprašymas psl. Nr. 40 4. SpO2 Prekių aprašymas psl. Nr. 40 5. Temperatūra Prekių aprašymas psl. Nr. 41 6. Neinvazinis kraujospūdis Prekių aprašymas psl. Nr. 41
3.4	Aritmijų aptikimas	≥ 25 tipų	Aritmijų aptikimas 25 tipų Prekių aprašymas psl. Nr. 40
3.5	Saturacijos (SpO ₂) matavimo diapazonas	Ne siauresnis nei 10 % - 100 %	Saturacijos (SpO ₂) matavimo diapazonas 0 – 100% Prekių aprašymas psl. Nr. 40
3.6	Saturacijos (SpO ₂) matavimo paklaida	$\leq \pm 2\%$ SpO ₂ (diapazone 70% - 100%)	Saturacijos (SpO ₂) matavimo paklaida $\pm 2\%$ SpO ₂ diapazone 70% - 100% Prekių aprašymas psl. Nr. 40
3.7	Invazinio kraujo spaudimo monitoravimo kanalų skaičius	≥ 2	Invazinio kraujo spaudimo monitoravimo kanalų skaičius 8 Prekių aprašymas psl. Nr. 41
3.8	Transportinio monitoriaus baterija	Pakraunama ličio jonų (arba lygiavertė) Užtikrina ≥ 6 valandų autonominį darbą iš baterijos	Transportinio monitoriaus baterija pakraunama ličio jonų, užtikrina 8 valandų autonominį darbą iš baterijos Prekių aprašymas psl. Nr. 43
3.9	Transportinio monitoriaus svoris	$\leq 1,5$ kg	Transportinio monitoriaus svoris 1,17 kg, Prekių aprašymas psl. Nr. 40

3.10	Priedai paciento monitoriams (visam monitorių kiekiui)		
3.10.1	3 elektrodų EKG kabelis	1 vnt.	3 elektrodų EKG kabelis – 1 vnt. Prekių aprašymas psl. Nr. 58
3.10.2	Daugkartinio naudojimo SpO2 matavimo daviklis, dedamas ant piršto, pateikiamas komplekte su jungiamuoju kabeliu	1 vnt.	Daugkartinio naudojimo SpO2 matavimo daviklis, dedamas ant piršto, pateikiamas komplekte su jungiamuoju kabeliu – 1 vnt. Prekių aprašymas psl. Nr. 59, 60
3.10.3	Trijų skirtingų dydžių neinvazinio kraujo spaudimo matavimo manžetės, skirtos daugkartiniam naudojimui, pateikiamos komplekte su jungiamąja žarnele	1 kompl.	Trijų skirtingų dydžių neinvazinio kraujo spaudimo matavimo manžetės, skirtos daugkartiniam naudojimui, pateikiamos komplekte su jungiamąja žarnele – 1 kompl. Prekių aprašymas psl. Nr. 61, 62
3.10.4	Odos temperatūros matavimo davikliai suaugusiems, skirti daugkartiniam naudojimui	1 vnt.	Odos temperatūros matavimo davikliai suaugusiems, skirti daugkartiniam naudojimui – 1 vnt. Prekių aprašymas psl. Nr. 63
4.	Bendrieji reikalavimai		
4.1	Suteikiama garantija	1. ≥ 24 mėn. garantija įrangai 2. ≥ 6 mėn. garantija įrangos priedams	1. 24 mėn. garantija įrangai 2. 6 mėn. garantija įrangos priedams
4.2	Įrangos žymėjimas CE ženklu	Būtinai (kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją)	Kartu su pasiūlymu pateikiame CE sertifikatus Prekių aprašymas psl. Nr. 64-71
4.3	Reikalavimai techninei dokumentacijai	Pateikti vartotojo instrukcijas originalo ir lietuvių kalbomis, bei techninių parametrų atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams įrodančius gamintojo parengtus techninius aprašus ir/ar analogiškus dokumentus.	Kartu su pristatoma įranga pateiksime vartotojo instrukcijas originalo ir lietuvių kalbomis. Kartu su pasiūlymu pateikiame vartotojo instrukcijas originalo kalba bei techninių parametrų atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams įrodančius gamintojo parengtus techninius aprašus Prekių aprašymas psl. Nr. 1-63

Administratorė-viešųjų pirkimų specialistė

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

Vilma Gudonienė

(Vardas ir pavardė)