

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Techninių reikalavimų atitikimas (privaloma užpildyti)
1.	Kardiopulmonologinė krūvio testavimo sistema (KKTS)	1 vnt.	1 vnt.
1.1.	Vienu metu registruojamų EKG derivacijų skaičius	Ne mažiau 12 derivacijų	12 derivacijų <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 5 psl.</i>
1.2.	A/D keitiklis	Ne mažiau 24 bitų	24 bitai <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 14 psl.</i>
1.3.	Paklaida	Ne daugiau 1,5%	1,5% <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 14 psl.</i>
1.4.	EKG kreivės diskretizavimas	Ne mažiau 30 000 Hz	32 000 Hz <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 14 psl.</i>
1.5.	EKG amplitudės diskretizavimas	Ne daugiau 1,6 μ V/bitui	1,525 μ V/bitui <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 14 psl.</i>
1.6.	Ant elektrokardiografo yra šie kontrolės elementai	1. Elektrodo pajungimo kokybės indikatorius. 2. Start / stop mygtukas EKG užrašyti. 3. Tiesioginė vizuali 10-ies sekundžių EKG rašymo kontrolė	1. Elektrodo pajungimo kokybės indikatorius. 2. Start / stop mygtukas EKG užrašyti. 3. Tiesioginė vizuali 10-ies sekundžių EKG rašymo kontrolė <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 8 psl.</i>
1.7.	Elektrokardiografo būsenos ekranas	LED arba lygiavertis, indikuojantis ne mažiau 5 elektrokardiografo būsenas	LED, indikuojantis 6 elektrokardiografo būsenas <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 7 psl.</i>
1.8.	Apsauga nuo defibriliatoriaus impulso	Būtina	Apsauga nuo defibriliatoriaus impulso <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 14 psl.</i>
1.9.	Sąsaja su kompiuteriu	Bluetooth arba lygiavertė	Bluetooth <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 14 psl.</i>
1.10.	Atjungiamas paciento EKG kabelis	Būtina	Atjungiamas paciento EKG kabelis <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 6 psl.</i>
1.11.	Svoris su baterija	Ne daugiau 150 gramų	130 gramų <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 14 psl.</i>
1.12.	Maitinimas	Ličio polimerų akumulatorius arba lygiavertis	Lygiavertis, ličio jonų akumulatorius <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 14 psl.</i>
1.13.	Darbo su akumuliatoriumi laikas	Ne mažiau 10 valandų	10 valandų <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 7 psl.</i>
1.14.	Vartojama galia	Ne daugiau 1,5 W	1,5 W <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 14 psl.</i>
1.15.	Programinė įranga: - ramybės programinė įranga; - apkrovos programinė įranga; - pacientų ir tyrimų duomenų bazė - galimybė ateityje praplėsti programinę įrangą Holterio EKG, 24 val. AKS, spirometriniu moduliais	Būtina Būtina Būtina Būtina	Programinė įranga: - ramybės programinė įranga; - apkrovos programinė įranga; - pacientų ir tyrimų duomenų bazė - galimybė ateityje praplėsti programinę įrangą Holterio EKG, 24 val. AKS, spirometriniu moduliais <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 17 psl.</i>
1.16.	Komplektacija - 12-kos kanalų elektrokardiografinis modulis; - 10-ties elektrodo paciento kabelis su krūtininių ir galūninių daugkartinių elektrodo rinkiniu, pakuotė vienkartinio ECG elektrodo; - programinė įranga	1 vnt. 1 kompl. 1 vnt.	- 12-kos kanalų elektrokardiografinis modulis Cardio 300BT - 1 vnt. - 10-ties elektrodo paciento kabelis su krūtininių ir galūninių daugkartinių elektrodo rinkiniu, pakuotė vienkartinio ECG elektrodo Kabelis ir elektrodai - 1 kompl. - Programinė įranga Custo diagnostic, custo cardio, custo stress - 1 vnt.

2.	Bėgimo takelis	1 vnt.	Bėgimo takelis er-2100 - 1 vnt. <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 18 psl.</i>
2.1.	Greitis keičiamas kas 0.1 km/val	Ne siauresniame diapazone kaip nuo 0,5 iki 20,0 km/val	Nuo 0,5 iki 20,0 km/val. <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 19 psl.</i>
2.2.	Nuolydis keičiamas kas 0,5 %	Ne siauresniame diapazone kaip nuo 0 iki 25%	Nuo 0 iki 25% <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 19 psl.</i>
2.3.	Paciento svoris	Ne mažiau 225 kg	225 kg <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 19 psl.</i>
2.4.	Integruotas kraujospūdžio matavimas	Būtina	Integruotas kraujospūdžio matavimas <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 23 psl.</i>
3.	Stacionarus maksimalaus deguonies suvartojimo dujų analizės įrenginys	1 kompl.	1 kompl.
3.1.	Srauto matavimo metodas	Kiekviename įkvėpime (angl.: „breath by breath“)	Kiekviename įkvėpime (angl.: „breath by breath“) <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 26 psl.</i>
3.2.	Sąsaja su Bluetooth įrenginiais	Būtina	Sąsaja su Bluetooth įrenginiais <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 26 psl.</i>
3.3.	Galimybė turėti pasirinkimą naudoti tiek vienkartinio, tiek daugkartinio naudojimo srauto matuoklį.	Būtina	Galimybė turėti pasirinkimą naudoti tiek vienkartinio, tiek daugkartinio naudojimo srauto matuoklį. <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 30 psl.</i>
3.4.	Daugkartinio naudojimo srauto matuoklio parametrai	1. Maksimalus srautas: 20 l/s (± 2 l/s); 2. Srauto tikslumas: 50 ml arba $\pm 2\%$;	1. Maksimalus srautas: 20 l/s (± 2 l/s); <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 30 psl.</i> 2. Srauto tikslumas: 50 ml arba $\pm 2\%$; <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 30 psl.</i>
3.5.	CO ₂ jutiklio matavimo principas	Infraraudonųjų spindulių spektrometras arba lygiavertis	Infraraudonųjų spindulių spektrometras <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 30 psl.</i>
3.6.	CO ₂ analizatoriaus matavimo diapozonas	0-13% (Ne siauresnis už nurodytą)	0-13% <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 30 psl.</i>
3.7.	O ₂ jutiklio matavimo principas	Elektrocheminis elementas arba lygiavertis	Elektrocheminis elementas <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 30 psl.</i>
3.8.	O ₂ analizatoriaus matavimo diapozonas	0-100% (Ne siauresnis už nurodytą)	0-100% <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 30 psl.</i>
3.9.	Programinė įranga: - individualus širdies ritmo ir treniruočių zonų nustatymas pagal veiklos įvertinimą, skirtingose apkrovos fazėse ir treniruočių tikslams; - individualus medžiagų energijos metabolizmo nustatymas didėjant apkrovai (energijos metabolizmas); - interpretacijos asistentas pagal Waserman arba lygiavertę	Būtina Būtina Būtina	Programinė įranga: - individualus širdies ritmo ir treniruočių zonų nustatymas pagal veiklos įvertinimą, skirtingose apkrovos fazėse ir treniruočių tikslams; <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 27 psl.</i> - individualus medžiagų energijos metabolizmo nustatymas didėjant apkrovai (energijos metabolizmas); <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 28 psl.</i> - interpretacijos asistentas pagal Waserman <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 29 psl.</i>
3.10.	Spiroergometrijos tyrimas	VT1 ir VT2, HR Max, VO2 Max, nustatymas individualaus širdies ritmo treniruočių zonoje ir skirtingose streso fazėse su apskaičiavimais ir individualių treniruočių tikslų nustatymu.	VT1 ir VT2, HR Max, VO2 Max, nustatymas individualaus širdies ritmo treniruočių zonoje ir skirtingose streso fazėse su apskaičiavimais ir individualių treniruočių tikslų nustatymu. <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 27 psl.</i>
3.11.	Komplektacija: - Stacionari maksimalaus		Komplektacija: - Stacionari maksimalaus deguonies

	deguonies suvartojimo sistema - Daugkartinio naudojimo turbino srauto matuoklis - Veido kaukių komplektas - Bevielio ryšio (Bluetooth) širdies ritmo matuoklis - Kalibracijos rinkinys	1 vnt. 1 vnt. 4 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	suvartojimo sistema MetaLyzer 3B – 1 vnt. <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 26 psl.</i> - Daugkartinio naudojimo turbino srauto matuoklis – 1 vnt. <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 29 psl.</i> - Veido kaukių komplektas – 4 vnt. <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 29 psl.</i> - Bevielio ryšio (Bluetooth) širdies ritmo matuoklis – 1 vnt. <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 29 psl.</i> - Kalibracijos rinkinys – 1 vnt. <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - 29 psl.</i>
4.	Bendrieji reikalavimai		
4.1.	Pateikti originalią reklaminę medžiagą, kurioje aiškiai atspindėtų siūlomos įrangos charakteristikos	<i>Būtina</i>	Pateikiame originalią reklaminę medžiagą, kurioje aiškiai atspindi siūlomos įrangos charakteristikos <i>Bukletas „Custo_Cardio.pdf“ - viso xx psl.</i>
4.2.	Garantija	<i>Ne mažiau 12 mėnesių</i>	Garantija 12 mėnesių
4.3.	Sertifikatai	<i>CE atitikties deklaracija</i>	Pridedamos CE atitikties deklaracijos