

**Transportinio pacientų gyvybinių funkcijų stebėjimo monitoriaus techninė specifikacija
(kiekis 1 vnt.)**

Gamintojas: Philips Healthcare; Modelis: „IntelliVue MX100“

Eil. Nr.	Parametras (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Monitoriaus tvirtinimas	1. Monitorius tvirtinamas išorinėje tvirtinimo stotelėje, jungiamas viena jungtimi su greito tvirtinimo sistema, kuri leidžia nuimti paciento monitorių ne daugiau nei dviem veiksmams; 2. Galimybė monitorių tvirtinti prie lovos;	1. Monitorius tvirtinamas išorinėje tvirtinimo stotelėje, jungiamas viena jungtimi su greito tvirtinimo sistema, kuri leidžia nuimti paciento monitorių dviem veiksmams; <i>MX100 IFU.pdf, 20, 33 psl.</i> 2. Galimybė monitorių tvirtinti prie lovos; <i>MX100 IFU.pdf, 1, 31 psl.</i>
2.	Monitoriaus ekranas	1. Spalvotas; 2. Jautrus lietimui; 3. Įstrižainė ≥ 14 cm (arba $\geq 5,5''$); 4. Skirtingų parametrų kreivių skaičius ekrane vienu metu ≥ 3 ; 5. Vaizdo monitoriaus ekrane apvertimo galimybė.	1. Spalvotas; <i>MX100 TDS.pdf, 1 psl.</i> 2. Jautrus lietimui; <i>MX100 TDS.pdf, 2 psl.</i> 3. Įstrižainė 15.5 cm; <i>MX100 TDS.pdf, 2 psl.</i> 4. Skirtingų parametrų kreivių skaičius ekrane vienu metu 3; <i>MX100 TDS.pdf, 2, 25 psl.</i> 5. Vaizdo monitoriaus ekrane apvertimo galimybė. <i>MX100 TDS.pdf, 3 psl.</i>
3.	Monitoriaus maitinimo šaltiniai	1. Iš 230V/50Hz elektros tinklo; 2. Vidinis maitinimo šaltinis (akumuliatorius); monitoriaus veikimo laikas, maitinant iš akumuliatoriaus ≥ 240 min.; 3. Modulio akumuliatorius turi krauti prijungus jį prie išorinės tvirtinimo stotelės.	1. Iš 230V/50Hz elektros tinklo; <i>MX100 IFU.pdf, 324 psl.</i> 2. Vidinis maitinimo šaltinis (akumuliatorius); monitoriaus veikimo laikas, maitinant iš akumuliatoriaus 300 min.; <i>MX100 TDS.pdf, 10 psl.</i> 3. Modulio akumuliatorius kraunasi prijungus jį prie išorinės tvirtinimo stotelės. <i>MX100 TDS.pdf, 10 psl.</i>
4.	Monitoriaus atsparumas	1. Turi atlaikyti kritimą iš ≥ 100 cm aukščio; 2. Atsparumas skysčiams – ne blogesnė kaip IPX2 atsparumo klasė.	1. Atlaiko kritimą iš 100 cm aukščio; <i>MX100 TDS.pdf, 8 psl.</i> 2. Atsparumas skysčiams. IP33 atsparumo klasė. <i>MX100 TDS.pdf, 8 psl.</i>
5.	Naudojant monitorių monitoruojami parametrai:	1. EKG; 2. Kvėpavimas; 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD); 4. Neinvazinis kraujospūdis; 5. Invazinis kraujospūdis (2 kanalai); 6. SpO ₂ ;	1. EKG; <i>MX100 TDS.pdf, 1 psl.</i> 2. Kvėpavimas; <i>MX100 TDS.pdf, 1 psl.</i> 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD); <i>MX100 TDS.pdf, 4 psl.</i> 4. Neinvazinis kraujospūdis; <i>MX100 TDS.pdf, 1 psl.</i>

			5. Invazinis kraujospūdis (2 kanalai); <i>MX100 TDS.pdf, 1 psl.</i> 6. SpO ₂ ; <i>MX100 TDS.pdf, 1 psl.</i>
6.	Reikalavimai EKG multiderivaciniam kanalui:	1. Širdies susitraukimų dažnio matavimo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) 20-300 kartų/min; 2. Ne mažiau kaip 10 tipų aritmijų atpažinimas; 3. EKG kreivės užrašymo greičiai (ne mažiau kaip): 12,5, 25, 50 mm/s; 4. Signalo atsistatymo trukmė po defibriliatoriaus iškvėdos ≤ 10 s.	1. Širdies susitraukimų dažnio matavimo diapazonas 15-350 kartų/min; <i>MX100 IFU.pdf, 329 psl.</i> 2. 10 tipų aritmijų atpažinimas; <i>MX100 IFU.pdf, 143 psl.</i> 3. EKG kreivės užrašymo greičiai: 12,5, 25, 50 mm/s; <i>MX100 TDS.pdf, 9 psl.</i> 4. Signalo atsistatymo trukmė po defibriliatoriaus iškvėdos 10 s. <i>MX100 IFU.pdf, 138 psl.</i>
7.	Reikalavimai respiraciniam kanalui:	1. Matuojamas kvėpavimo dažnis (ne siauresnis už nurodytą) 5 – 120 k/min; 2. Matavimo paklaida ne didesnė kaip 2 k/min. arba ± 2%.	1. Matuojamas kvėpavimo dažnis 0 – 170 k/min; <i>MX100 IFU.pdf, 331 psl.</i> 2. Matavimo paklaida 2 k/min. <i>MX100 IFU.pdf, 331 psl.</i>
8.	Reikalavimai SpO ₂ matavimo kanalui:		
8.1.	SpO ₂ matavimo ribos	Ne siauresnės kaip 30-100%	0 - 100% <i>MX100 IFU.pdf, 332 psl.</i>
8.2.	SpO ₂ matavimo paklaida su komplektuojamu davikliu	Ne daugiau ± 2% SpO ₂ (diapazone 70% - 100%)	± 2% SpO ₂ (diapazone 70% - 100%) <i>MX100 IFU.pdf, 332 psl.</i>
8.3.	Pulso matavimo ribos	Ne siauresnės kaip nuo 30 iki 240 kartų/min.	nuo 30 iki 300 kartų/min. <i>MX100 IFU.pdf, 332 psl.</i>
9.	Reikalavimai neinvazinio kraujospūdžio matavimo kanalui:		
9.1.	Matavimo metodas	Oscilometrinis arba lygiavertis	Oscilometrinis <i>MX100 IFU.pdf, 195 psl.</i>
9.2.	Slėgis manžetėje	Maksimalus slėgis manžetėje automatiškai apriojamas priklausomai nuo pasirinktos paciento amžiaus kategorijos	Maksimalus slėgis manžetėje automatiškai apriojamas priklausomai nuo pasirinktos paciento amžiaus kategorijos <i>MX100 IFU.pdf, 195 psl.</i>
9.3.	Matavimo ribos (nuo mažiausio išmatuojamo diastolinio kraujo spaudimo iki didžiausio sistolinio)	Ne siauresnės kaip nuo 20 iki 250 mm Hg	10 – 270 mmHg <i>MX100 IFU.pdf, 339 psl.</i>
9.4.	Darbo režimai	Rankinis, periodinis, STAT	Rankinis, periodinis, STAT <i>MX100 IFU.pdf, 196 psl.</i>
9.5.	Kraujospūdžio matavimo duomenų pateikimas	Atskirai pateikiamas sistolinis, diastolinis ir vidutinis kraujospūdis	Atskirai pateikiamas sistolinis, diastolinis ir vidutinis kraujospūdis <i>MX100 IFU.pdf, 198 psl.</i>
10.	Reikalavimai invazinio kraujospūdžio matavimo		

	kanalui:		
10.1.	Invazinio kraujo spaudimo matavimo diapazonas	Ne siauresnis nei -40 – +340 mmHg	-40 – +340 mmHg <i>MX100 IFU.pdf, 340 psl.</i>
10.2.	IKS matavimo paklaida	Ne daugiau $\pm 4\%$ arba ± 4 mmHg	$\pm 4\%$ arba ± 4 mmHg (<i>Priklausomai kuri reikšmė didesnė</i>) <i>MX100 IFU.pdf, 341 psl.</i>
11.	Reikalavimai temperatūros matavimo kanalui:	1. Temperatūros matavimo ribos 30 – 42°C (ne siauresnės už nurodytas); 2. Matavimo paklaida $\leq \pm 0,3$ °C; 3. Skaitmeninė temperatūros matavimo rezultatų indikacija ekrane.	1. Temperatūros matavimo ribos -1 – 45°C; <i>MX100 IFU.pdf, 342 psl.</i> 2. Matavimo paklaida $\pm 0,1$ °C; <i>MX100 IFU.pdf, 342 psl.</i> 3. Skaitmeninė temperatūros matavimo rezultatų indikacija ekrane. <i>MX100 IFU.pdf, 16 psl.</i>
12.	Duomenų perdavimas	Galimybė prijungti prie bevielio tinklo pagal 802.11a standartą arba lygiavertį	Galimybė prijungti prie bevielio tinklo pagal 802.11a standartą arba lygiavertį <i>MX100 TDS.pdf, 11 psl.</i>
13.	Komplekte su monitoriumi pateikiami priedai:	1. EKG elektrodų kabelis – 1 vnt.; 2. EKG elektrodai (vienkartiniai) – 1 kompl.; 3. SpO ₂ matavimo daviklis suaugusiems – 1 vnt (skirtas suaugusiems, daugkartinio naudojimo daviklis, pirštinis, su jungiamuoju kabeliu); 4. Manžetė neinvazinio kraujospūdžio matavimui suaugusiems – 1 kompl. (daugkartinio naudojimo manžetės, skirtos suaugusiems, 2-jų skirtingų dydžių: suaugusiems maža – 1 vnt, suaugusiems vidutinė – 1 vnt.) 5. Žarnelė manžetės prijungimui prie monitoriaus – 1 vnt (daugkartinio naudojimo, universli – techniškai suderinama su komplektuojamomis manžetėmis); 6. Monitoriaus - transportinio gyvybinių funkcijų matavimo modulio tvirtinimo stotelė su įkrovimu ir tinklo jungtimi – 1 vnt.; 7. Temperatūros matavimo daviklis (su jungiamuoju laidu) – 1 vnt (daugkartinio naudojimo). 8. Monitoriaus - transportinio gyvybinių funkcijų matavimo modulio tvirtinimo stotelė transportavimui su lova – 1 vnt. 9. Rankena nešimui. Jeigu monitoriaus (be priedų) svoris yra ≤ 1 kg, rankena nebūtina. Jei monitoriaus (be priedų) svoris yra ≥ 1 kg, rankena būtina.	1. EKG elektrodų kabelis – 1 vnt.; <i>MX100 IFU.pdf, 289, 290 psl.</i> 2. EKG elektrodai (vienkartiniai) – 1 kompl.; <i>Elektrodai.jpg</i> 3. SpO ₂ matavimo daviklis suaugusiems – 1 vnt (skirtas suaugusiems, daugkartinio naudojimo daviklis, pirštinis, su jungiamuoju kabeliu); <i>MX100 IFU.pdf, 297 psl.; Reusable_SpO2_Sensors.pdf, 1, 2 psl.</i> 4. Manžetė neinvazinio kraujospūdžio matavimui suaugusiems – 1 kompl. (daugkartinio naudojimo manžetės, skirtos suaugusiems, 2-jų skirtingų dydžių: suaugusiems maža – 1 vnt, suaugusiems vidutinė – 1 vnt.) <i>MX100 IFU.pdf, 293 psl.</i> 5. Žarnelė manžetės prijungimui prie monitoriaus – 1 vnt (daugkartinio naudojimo, universli – techniškai suderinama su komplektuojamomis manžetėmis); <i>MX100 IFU.pdf, 293 psl</i> 6. Monitoriaus - transportinio gyvybinių funkcijų matavimo modulio tvirtinimo stotelė su įkrovimu ir tinklo jungtimi – 1 vnt.;

			<p><i>MX100 IFU.pdf, 17, 20 psl.</i></p> <p>7. Temperatūros matavimo daviklis (su jungiamuoju laidu) – 1 vnt (daugkartinio naudojimo).</p> <p><i>MX100 IFU.pdf, 308 psl.</i></p> <p>8. Monitoriaus - transportinio gyvybinių funkcijų matavimo modulio tvirtinimo stotelė transportavimui su lova – 1 vnt.</p> <p><i>Matavimo modulio stotelė.jpg</i></p> <p>9. Rankena nešimui.</p> <p><i>MX100 IFU.pdf, 16 psl.</i></p>
14.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	<p>1. Vartotojo instrukcija lietuvių kalba;</p> <p>2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:</p> <p>a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;</p> <p>b) Instaliavimo instrukcijos;</p> <p>c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;</p> <p>d) Aptarnavimo instrukcijos;</p> <p>e) Gedimų nustatymo instrukcijos;</p> <p>f) Išardymo-surinkimo instrukcijos;</p> <p>g) Atsarginių dalių katalogas;</p> <p>h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;</p> <p>i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo);</p> <p>j) Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo).</p>	<p>Bus pateikta kartu su įranga:</p> <p>1. Vartotojo instrukcija lietuvių kalba;</p> <p>2. Serviso dokumentacija anglų kalba;</p> <p>a) Struktūrinė schema;</p> <p>b) Instaliavimo instrukcijos;</p> <p>c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;</p> <p>d) Aptarnavimo instrukcijos;</p> <p>e) Gedimų nustatymo instrukcijos;</p> <p>f) Išardymo-surinkimo instrukcijos;</p> <p>g) Atsarginių dalių katalogas;</p> <p>h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;</p> <p>i) (procedūros nenumatytos siūlomos įrangos gamintojo);</p> <p>j) (priemonės nenumatytos siūlomos įrangos gamintojo).</p>
15.	Žymėjimas CE ženklų	Būtinai (kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklų liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	Kartu su pasiūlymu pateikiama žymėjimą CE ženklų liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato) kopija.
16.	Garantinis terminas	≥ 24 mėnesiai	24 mėnesiai
17.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.
18.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.
19.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.
20.	Galimybė įsigyti originalias	Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti	Tiekėjas užtikrins galimybę

	(arba joms lygiavertės) atsarginės dalis	siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertės) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus (prašome nurodyti konkrečią trukmę) nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai (būtinai tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas). Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdanč žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.	įsigyti siūlomos prekės originalias atsargines dalis 5 metus nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai. Pateikiama tiekėjo deklaracija.
--	--	--	--

Pastabos, papildomi reikalavimai:

1. Pasiūlymo priede turi būti pateiktas katalogas, prospektas ar kita informacija su siūlomos prekės eskizais – iliustracijomis.
2. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, įvertinimui turi būti pateiktas siūlomos prekės pavyzdys.