

Pacientų monitorių techninė specifikacija (kiekis 10 vnt.)

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Reikalavimai monitoriaus ekranui	1. Spalvotas, LCD arba TFT (arba lygiavertis), ≥ 25 cm įstrižainės; 2. Jautrus lietimui (<i>angl. Touch Screen</i>); 3. Skiriamoji monitoriaus geba $\geq (1280 \times 800)$ taškų; 4. Maksimalus skirtingų matuojamų parametrų kreivių skaičius ekrane vienu metu ≥ 3 .	1. Spalvotas, TFT, 33,78 cm įstrižainės; 2. Jautrus lietimui (<i>angl. Touch Screen</i>); 3. Skiriamoji monitoriaus geba 1920×1080 taškų; 4. Maksimalus skirtingų matuojamų parametrų kreivių skaičius ekrane vienu metu 10. (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 210</i>)
2.	Monitoriaus svoris	Ne daugiau kaip 6 kg	Monitoriaus svoris – 4 kg (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 209</i>)
3.	Duomenų pateikimas monitoriaus ekrane	1. Grafinis pletizmogramos (arba pulsinės bangos stiprumo indikatoriaus) atvaizdavimas; 2. Skaitmeninis SpO ₂ , arterinio kraujo spaudimo (sistolinio, diastolinio ir vidurinio) ir ŠSD, temperatūros parametrų verčių indikavimas.	1. Grafinis pletizmogramos atvaizdavimas; 2. Skaitmeninis SpO ₂ , arterinio kraujo spaudimo (sistolinio, diastolinio ir vidurinio) ir ŠSD, temperatūros parametrų verčių indikavimas. (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 22</i>)
4.	Monitoruojami parametrai:	1. Neinvazinis kraujo spaudimas; 2. Invazinis kraujo spaudimas - ≥ 2 kanalai; 3. EKG; 4. Kvėpavimo dažnis (respiracija); 5. SpO ₂ ; 6. Temperatūra.	1. Neinvazinis kraujo spaudimas (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 217</i>); 2. Invazinis kraujo spaudimas - 2 kanalai (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 220</i>); 3. EKG (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 211</i>); 4. Kvėpavimo dažnis (respiracija) (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 216</i>); 5. SpO ₂ (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 218</i>); 6. Temperatūra (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 219</i>).
5.	Reikalavimai neinvazinio kraujospūdžio matavimo kanalui:		
5.1.	Matavimo metodas	Oscilometrinis arba lygiavertis	Oscilometrinis (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 217</i>).
5.2.	Slėgis manžetėje	Maksimalus slėgis manžetėje automatiškai apribojamas priklausomai nuo pasirinktos paciento amžiaus kategorijos	Maksimalus slėgis manžetėje automatiškai apribojamas priklausomai nuo pasirinktos paciento amžiaus kategorijos (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 128, 217, 218</i>).

5.3.	Matavimo ribos (nuo mažiausio išmatuojamo diastolinio kraujo spaudimo iki didžiausio sistolinio)	Ne siauresnės kaip nuo 20 iki 260 mm Hg	Matavimo ribos (nuo mažiausio išmatuojamo diastolinio kraujo spaudimo iki didžiausio sistolinio) nuo 10 iki 290 mmHg (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 217</i>)
5.4.	Kraujospūdžio matuoklio darbo režimai	Automatinis, rankinis ir besitęsiantis (STAT)	Automatinis, rankinis ir besitęsiantis (STAT) (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 131, 217</i>)
5.5.	Matavimo intervalai automatiniam režime	Pasirenkami nuo 1 min iki 2 val.	Matavimo intervalai automatiniam režime pasirenkami nuo 1 min iki 8 val. (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 131, 217</i>)
5.6.	Kraujospūdžio matavimo duomenų pateikimas	Atskirai pateikiamas sistolinis, diastolinis ir vidutinis kraujospūdis	Atskirai pateikiamas sistolinis, diastolinis ir vidutinis kraujospūdis. (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 22, 128</i>)
6.	Reikalavimai SpO ₂ matavimo kanalui:		
6.1.	SpO ₂ matavimo ribos	Ne siauresnės kaip 10-100%	SpO ₂ matavimo ribos 0 - 100% (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 218</i>)
6.2.	SpO ₂ matavimo paklaida su komplektuojamu davikliu	Ne daugiau kaip $\pm 3\%$ SpO ₂ (diapazone 70% - 100%)	SpO ₂ matavimo paklaida su komplektuojamu davikliu $\pm 3\%$ SpO ₂ (diapazone 70% - 100%) (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 218</i>)
6.3.	Pulso matavimo ribos (naudojant SpO ₂ matavimo metodą)	Ne siauresnės kaip nuo 30 iki 240 kartų/min.	Pulso matavimo ribos (naudojant SpO ₂ matavimo metodą) nuo 20 iki 300 kartų/min. (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 219</i>)
6.4.	Pulso matavimo paklaida	$\leq \pm 5$ kartai/min arba $\leq \pm 3\%$, naudojant SpO ₂ matavimo metodą	Pulso matavimo paklaida ± 2 kartai/min, naudojant SpO ₂ matavimo metodą. (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 219</i>)
7.	Reikalavimai temperatūros matavimo kanalui	1. Temperatūros matavimo ribos 30 – 42°C (ne siauresnės už nurodytas); 2. Matavimo paklaida $\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$; 3. Skaitmeninė temperatūros matavimo rezultatų indikacija ekrane.	1. Temperatūros matavimo ribos 0 – 50°C ; 2. Matavimo paklaida $\pm 0,2^\circ\text{C}$; (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 219</i>) 3. Skaitmeninė temperatūros matavimo rezultatų indikacija ekrane. (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 22</i>)
8.	Reikalavimai EKG multiderivaciniam kanalui:	1. EKG derivacijos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V-; 2. Širdies susitraukimų dažnio matavimo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) 20 - 300 k/min;	1. EKG derivacijos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V- (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 211</i>) 2. Širdies susitraukimų dažnio matavimo diapazonas

		<p>3. Ne mažiau kaip 10 tipų aritmijų atpažinimas;</p> <p>4. EKG kreivės užrašymo greičiai (ne mažiau kaip): 12.5, 25, 50 mm/s;</p> <p>5. Elektrodo atsijungimo indikacija;</p> <p>6. Signalo atsistatymo trukmė po defibriliatoriaus iškrovos ≤ 30 s.</p>	<p>15 - 350 k/min; (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 213</i>)</p> <p>3. 33 tipų aritmijų atpažinimas; (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 216</i>)</p> <p>4. EKG kreivės užrašymo greičiai: 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s; (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 212</i>)</p> <p>5. Elektrodo atsijungimo indikacija; (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl.58, 59</i>)</p> <p>6. Signalo atsistatymo trukmė po defibriliatoriaus iškrovos 5 s. (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 212</i>)</p>
9.	Reikalavimai respiraciniam kanalui:	<p>1. Matuojamas kvėpavimo dažnis (ne siauresnis už nurodytą) 6 - 120 k/min.;</p> <p>2. Matavimo paklaida ne didesnė kaip 2 k/min. arba $\leq \pm 2\%$.</p>	<p>1. Matuojamas kvėpavimo dažnis 0 - 200 k/min. (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 216</i>);</p> <p>2. Matavimo paklaida ± 2 k/min. (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 217</i>).</p>
10.	Perspėjimo signalai	Garsiniai ir vizualūs	Perspėjimo signalai garsiniai ir vizualūs (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 18, 21</i>)
11.	Monitoriaus matuojamų parametrų atmintis	Atminties trukmė ≥ 2 val. grafinės ir skaitmeninės informacijos (esant 1 min rezoliucijai)	Atminties trukmė 240 val. grafinės ir skaitmeninės informacijos (esant 1 min rezoliucijai) (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 163, 211</i>)
12.	Komplekte su monitoriumi pateikiami priedai:	<p>1. Daugkartinio naudojimo 5-ių EKG elektrodų prijungimo laidas – 1 vnt.</p> <p>2. SpO₂ matavimo daviklis suaugusiems - 1 vnt. (skirtas suaugusiems, daugkartinio naudojimo daviklis, pirštinis, su jungiamuoju kabeliu);</p> <p>3. Daugkartinės manžetės neinvazinio kraujospūdžio matavimui suaugusiems - 1 kompl. (daugkartinio naudojimo manžetės, skirtos suaugusiems, 2-jų skirtingų dydžių: suaugusiems maža - 1 vnt., suaugusiems vidutinė - 1 vnt.);</p> <p>4. Žarnelė manžetės prijungimui prie monitoriaus - 1 vnt. (daugkartinio naudojimo, universali – techniškai suderinama su visomis komplektuojamomis manžetėmis);</p> <p>5. Daugkartinio naudojimo temperatūros matavimo daviklis - 1 vnt.</p>	<p>1. Daugkartinio naudojimo 5-ių EKG elektrodų prijungimo laidas – 1 vnt.</p> <p>2. SpO₂ matavimo daviklis suaugusiems - 1 vnt. (skirtas suaugusiems, daugkartinio naudojimo daviklis, pirštinis, su jungiamuoju kabeliu);</p> <p>3. Daugkartinės manžetės neinvazinio kraujospūdžio matavimui suaugusiems - 1 kompl. (daugkartinio naudojimo manžetės, skirtos suaugusiems, 2-jų skirtingų dydžių: suaugusiems maža - 1 vnt., suaugusiems vidutinė - 1 vnt.);</p> <p>4. Žarnelė manžetės prijungimui prie monitoriaus - 1 vnt. (daugkartinio naudojimo, universali – techniškai suderinama su</p>

			visomis komplektuojamomis manžetėms); 5. Daugkartinio naudojimo temperatūros matavimo daviklis - 1 vnt. (<i>Komplektuojami priedai su Edan CX12</i>)
13.	Elektros maitinimo šaltiniai:	1. 230 V, 50 Hz elektros tinklas; 2. Vidinis maitinimo šaltinis (akumuliatorius). 2.1. Monitoriaus veikimo laikas, maitinant iš šio šaltinio ≥ 180 min.; 3. Monitorius pilnai sukomplektuotas su visais gamintojo numatytais akumuliatoriais (jei gamintojo numatytoje komplektacijoje yra daugiau nei vienas akumuliatorius, kartu su monitoriumi turi būti pateikiamas pilnas akumuliatorių komplektas).	1. 230 V, 50 Hz elektros tinklas; (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 210</i>) 2. Vidinis maitinimo šaltinis (akumuliatorius). 2.1. Monitoriaus veikimo laikas, maitinant iš šio šaltinio 240 min.; (<i>Naudotojo vadovas Edan CX, psl. 210</i>) 3. Monitorius pilnai sukomplektuotas su gamintojo numatytais akumuliatoriumi (<i>Komplektuojami priedai su Edan CX12</i>)
14.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai (<i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i>)	Kartu su pasiūlymu pateikiama žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento EB atitikties deklaracijos kopija (<i>CX&UX Series-TF19-MDR Declaration of Conformity</i>)
15.	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 (<i>UAB Asanmeda patvirtinimo raštas</i>)
16.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. (<i>UAB Asanmeda patvirtinimo raštas</i>)
17.	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. (<i>UAB Asanmeda patvirtinimo raštas</i>)

18.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	<p>1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;</p> <p>2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas; b) Instaliavimo instrukcijos; c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos; d) Aptarnavimo instrukcijos; e) Gėdimų nustatymo instrukcijos; f) Išardymo-surinkimo instrukcijos; g) Atsarginių dalių katalogas; h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos; i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo); 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>Kartu su įranga pateikiama dokumentacija</p> <p>1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;</p> <p>2. Serviso dokumentacija anglų kalba:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas; b) Instaliavimo instrukcijos; c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos; d) Aptarnavimo instrukcijos; e) Gėdimų nustatymo instrukcijos; f) Išardymo-surinkimo instrukcijos; g) Atsarginių dalių katalogas; h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos; i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo); 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). (UAB Asanmeda patvirtinimo raštas)
19.	Garantinis terminas	<p>1. ≥ 36 mėnesiai pacientų monitoriams;</p> <p>2. ≥ 12 mėnesių priedams.</p>	<p>Garantinis terminas</p> <p>1. 36 mėnesiai pacientų monitoriams;</p> <p>2. 12 mėnesių priedams. (UAB Asanmeda patvirtinimo raštas)</p>
20.	Garantijos sąlygos	Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Reikalavimai netaikomi garantijos sąlygų neatitinkančių gėdimų atvejams, kai įranga sugenda dėl vartotojo kaltės.	Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Reikalavimai netaikomi

			garantijos sąlygų neatitinkančių gedimų atvejams, kai įranga sugenda dėl vartotojo kaltės. (<i>UAB Asanmeda patvirtinimo raštas</i>)
21.	Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertės) atsargines dalis	Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertės) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus (<i>prašome nurodyti konkrečių trukmę</i>) 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 (<i>būtinai tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas</i>). <u>Pastaba:</u> Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.	Tiekėjas užtikrina galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertės) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) 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 (<i>būtinai tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas</i>). <u>Pastaba:</u> Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu. (<i>UAB Asanmeda patvirtinimo raštas</i>)

Papildomas reikalavimas:

1. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, įvertinimui turi būti pateiktas siūlomos prekės pavyzdys.