

ECOSKOPAS KONSULTACIJŲ SKYRIUI (NR. 10047)
Techninės specifikacijos 1.3, 5.2, 7.1-7.4 punktų paaiškinimas/patikslinimas

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Reikalaujamos parametru reikšmės paaiškinimas ir nuoroda
1.	Taikymo sritys:	1.3. Giliųjų kraujagyslių tyrimams;	Šio punkto atitikimas pažymėtas gamintojo techniniame apraše "Peripheral vascular - periferinių kraujagyslių tyrimai" Techninis aprašas konfidencialu Psl. 2. Medicininėje literatūroje apibrėžiama, kad periferinė kraujagyslių sistema (Peripheral Vascular System, PVS) apima visas kraujagysles, esančias už širdies ribų, tai yra arterijas, arterioles, kapiliarus, venules ir venas: „The peripheral vascular system (PVS) includes all the blood vessels that exist outside the heart. The peripheral vascular system is classified as follows: the aorta and its branches, the arterioles, the capillaries, the venules and veins returning blood to the heart.“ — Tucker WD, Arora Y, Mahajan K. Anatomy, Blood Vessels. [Updated 2023 Aug 8]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan-. Available from: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470401/ Remiantis aukščiau pateiktu medicininiu šaltiniu teigiame, jog periferinė kraujagyslių sistema apima visus kraujagyslių tipus — arterijas, kapiliarus ir venas, kurie yra už širdies ribų, todėl ultragarsinė diagnostika, pažymėta kaip „Peripheral Vascular“, fundamentaliai yra susijusi su visų periferinių kraujagyslių vertinimu (giliųjų ir paviršinių). Remiantis medicinine literatūra ir praktika- ultragarsinis „Peripheral Vascular“ režimas apima visas periferines kraujagysles — tiek giliasias, tiek paviršines venas, tiek arterijas — todėl echoskopas, turintis „Peripheral Vascular“ taikymo režimą, atitinka reikalavimą dėl giliųjų kraujagyslių tyrimų galimybės. Papildomai pridedama nuoroda į vartotojo vadovą LOGIQ Totus vartotojo vadovas Psl. 546
5.	Veikimo režimai	5.2. Audinių harmonikų vaizdavimo režimas;	Siūlomas echoskopas Logiq Totus turi koduotą audinių harmonikų vaizdavimo režimą. Koduotas audinių harmonikų vaizdavimo režimas yra patobulinta jau beveik trisdešimt metų žinomo audinių harmoninio vaizdavimo (98-5213.pdf; Coded excitation for ultrasound tissue harmonic imaging.pdf) technologija

			Summary The properties of tissue cause the primary ultrasound signal to distort in the body. The distortion of this signal causes harmonics to be generated in tissue and these harmonics can then be used to generate an ultrasound image. The properties of these harmonic signals are such that one can get significant improvements in spatial and contrast resolution, but these improvements are limited to the region of interest in which the acoustic energy is sufficiently high to cause the harmonics to be generated. Audinių savybės sukelia pirminio ultragarso signalo iškraipymą kūne. Šio signalo iškraipymas sukelia harmonikų susidarymą audiniuose, o šios harmonikos vėliau gali būti naudojamos ultragarsiniam vaizdui generuoti. 98-5213.pdf – 6 psl. Šio punkto atitikimas pažymėtas gamintojo techniniame apraše "Coded harmonic imaging" Techninis aprašas konfidencialu Psl. 2. Papildomai pridedama nuoroda į vartotojo vadovą LOGIQ Totus vartotojo vadovas Psl. 235, 965
7.1	Linijinis daviklis (1 vnt)	7.1.1. Darbinis dažnių diapazonas ne blogesnis kaip nuo 3,5 iki 8 MHz; 7.1.2. Apžiūros lauko plotis 40 ± 5 mm; 7.1.3. Elementų kiekis ne mažesnis kaip 160.	Linijinis daviklis (1 vnt) - 9L-D Techninis aprašas konfidencialu Psl. 17 7.1.1. Darbinis dažnių diapazonas nuo 2,0 iki 8 MHz; 7.1.2. Apžiūros lauko plotis 44 mm; 7.1.3. Elementų kiekis 192.
7.2	Linijinis daviklis (1 vnt)	7.2.1. Darbinis dažnių diapazonas ne blogesnis kaip nuo 4 iki 15 MHz; 7.2.2. Apžiūros lauko plotis 50 ± 5 mm; 7.2.3. Elementų kiekis ne mažesnis kaip 256.	Linijinis daviklis (1 vnt) - ML6-15-D Techninis aprašas konfidencialu Psl. 17, 18 7.2.1. Darbinis dažnių diapazonas 4 iki 16 MHz; 7.2.2. Apžiūros lauko plotis 50,4 mm; 7.2.3. Elementų kiekis 1008.
7.3	Konveksinis daviklis (1 vnt)	7.3.1. Darbinis dažnių diapazonas ne blogesnis kaip nuo 1,9 iki 5 MHz; 7.3.2. Apžiūros lauko kampas ne mažesnis kaip 70°; 7.3.3. Elementų kiekis ne mažesnis kaip 160.	Konveksinis daviklis (1 vnt) - C1-6-D Techninis aprašas konfidencialu Psl. 16 7.3.1. Darbinis dažnių diapazonas nuo 1,0 iki 6 MHz; 7.3.2. Apžiūros lauko kampas 80°; Siūlomo konveksinio daviklio elementų kiekis yra 192, 7.3.3 nuoroda į gamintojo Techninis aprašas konfidencialu Psl. 16 7.3.3. Elementų kiekis 192.
7.4	Sektorinis daviklis (1 vnt)	7.4.1. Darbinis dažnių diapazonas ne blogesnis kaip nuo 2 iki 4,5 MHz; 7.4.2. Apžiūros lauko kampas ne mažesnis kaip 90°; 7.4.3. Elementų kiekis ne mažesnis kaip 80	Sektorinis daviklis (1 vnt) - M5Sc-D Techninis aprašas konfidencialu Psl. 17 7.4.1. Darbinis dažnių diapazonas nuo 1 iki 5 MHz; 7.4.2. Apžiūros lauko kampas 120°; 7.4.3. Elementų kiekis 240