

**ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В ТАБЛИЧЕН ВИД
(СЪОТВЕТСТВИЕ С ТЕХНИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ)**

Модел: VIVID S60

Производител: GE Healthcare

№	ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	КОНКРЕТНИ ПАРАМЕТРИ/ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРЕДЛАГАНАТА АПАРАТУРА	КАТАЛОГ №	СТРАНИЦА №
1.	Общи изисквания			
1.1	Апаратът да е специално предназначен за съвременна сърдечно-съдова диагностика	Да: Апаратът е специално предназначен за съвременна сърдечно-съдова диагностика	1	1
1.2	Да притежава LCD монитор с висока резолюция (HD) и размер не по-малък от 19" Да притежава широк ъгъл на наблюдение – не по-малък от 170° за наблюдение на изследването от повече специалисти. Да има вграден сензор за автоматично регулиране на осветеността и контраста в зависимост от работната среда.	Да: 19" LCD монитор с висока резолюция (HD) с широк ъгъл на наблюдение - над 170°. Притежава вграден сензор за автоматично регулиране на осветеността и контраста в зависимост от работната среда.	1	2
1.3	Да притежава цветен тъчскрийн с конфигурируемо от потребителя динамично софтуерно меню – минимум 12" LCD. Да има вграден сензор за автоматично регулиране на осветеността в зависимост от работната среда.	Да: 12" LCD цветен тъчскрийн с конфигурируемо от потребителя динамично софтуерно меню. Притежава вграден сензор за автоматично регулиране на осветеността в зависимост от работната среда.	1	2
1.4	Ергономична клавиатура със свободни движения – височина, ротация. Да има регулируема интерактивна подсветка в зависимост от приложението.	Да: Апаратът притежава ергономична клавиатура „Flexifi“ дизайн, със свободни движения – височина, ротация. Апаратът притежава регулируема интерактивна подсветка в зависимост от приложението.	1	2
1.5	Да поддържа не по-малко от четири конектора за трансдюсери	Да – повече: Апаратът притежава 5 конектора за трансдюсери	1	2
1.6	В случай на внезапно спиране на ел. захранването, апаратът следва да запамети	Да: В случай на внезапно спиране на ел. захранването, апаратът запамята	1	2

заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

	автоматично направените към момента изследвания и база данни	автоматично направените към момента изследвания и база данни		
1.7	Възможност за дистанционна сервисна поддръжка с разрешаване на директен достъп до ехографа – преглед, управление, апликационна помощ.	Да: Insite™ Express Connection осигурява възможност за дистанционна сервисна поддръжка с разрешаване на директен достъп до ехографа– преглед, управление, апликационна помощ	1	5
1.8	Вградено в апарата ръководство на български език	Да: вградено в апарата ръководство на български език	1	4
2. Задължителни вградени режими на работа:				
2.1	2D тъканно изображение с висока резолюция и кардова честота не по-малко от 1500 кадъра/сек.	Да: 2D тъканно изображение с висока резолюция и кардова честота повече от 1500 кадъра/сек.	1	6
2.2	Кодирано тъканно хармонично изображение – хармоници с кодирана фазова инверсия за висока латерална и контрастна резолюция	Да: Coded octave imaging - трето поколение кодирано тъканно хармонично изображение – хармоници с кодирана фазова инверсия за висока латерална и контрастна резолюция	1	6
2.3	2D недоплерово изображение на хемодинамиката в сивата скала, с ясно очертаване и без препокриване на съдовата стена. Режимът да може да работи самостоятелно, както и в комбинация с цветен и мощен Доплер.	Да: В-flow - 2D недоплерово изображение на хемодинамиката в сивата скала, с ясно очертаване и без препокриване на съдовата стена. Режимът може да работи самостоятелно, както и в комбинация с цветен и мощен Доплер (Blood Flow Imaging)	1	7
2.4	Оцветен кръвоток с възможност за независима промяна на честотата спрямо 2D режима	Да: Color Flow Mode (CFM) - Оцветен кръвоток с възможност за независима промяна на честотата спрямо 2D режима	1	7
2.5	Режим на визуализация на малки съдове с повишена сензитивност спрямо стандартния оцветен кръвоток	Да: Color Angio - Режим на визуализация на малки съдове с повишена сензитивност спрямо стандартния оцветен кръвоток	1	7
2.6	M-режим с избираема от потребителя скорост на възпроизвеждане в реално време и на извикан от архива клип	Да: M-mode - M-режим с избираема от потребителя скорост на възпроизвеждане в реално време и на извикан от архива клип	1	6

заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

2.7	Цветен M-режим	Да: Color M-mode - Цветен M-режим	1	7
2.8	Анатомичен M-режим	Да: Anatomival M – mode (AMM) - Анатомичен M-режим	1	2,6
2.9	Анатомичен цветен и тъканно-скоростен M-режим	Да: Анатомичен цветен (Anatomical Color M-mode) и тъканно-скоростен M-режим (Tissue Velocity M-mode)	1	2, 6
2.10	Анатомичен M-режим по свободно очертана крива	Да: Curved Anatomical M-mode - Анатомичен M-режим по свободно очертана крива	1	2, 6
2.11	Пулсов/ HPRF Доплер	Да: Pulsed Wave Doppler (PW) - Пулсов/ HPRF Доплер	1	2, 8
2.12	Непрекъснат Доплер	Да: Continuous Wave Doppler (CW) - Непрекъснат Доплер	1	2, 8
2.13	Изображение на тъканните скорости с цветно кодиране	Да: Tissue Velocity Imaging (TVI) - Изображение на тъканните скорости с цветно кодиране	1	7
2.14	Изображение на миокардното систолично отместване с цветно кодиране – различните цветове да изобразяват различните диапазони на отместване	Да: Tissue tracking (TT) - Изображение на миокардното систолично отместване с цветно кодиране – различните цветове изобразяват различните диапазони на отместване	1	7
3.	Специализирани програми за работа и обработка на изследванията			
3.1	Широко поле на изображение в близкия апикален план	Да: Virtual Apex – осигурява широко поле на изображение в близкия апикален план	1	6
3.2	Автоматична спектрална оптимизация – динамично регулиране на базисната линия, PRF и корекция на ъгъла	Да: Automatic Spectrum Optimization (ASO) – осигурява автоматична спектрална оптимизация – динамично регулиране на базисната линия, PRF и корекция на ъгъла	1	8
3.3	Техника на подобряване на образа чрез отстраняване на ултразвуковия шум – зърнисти артефакти	Да: UD Clarity § UD speckle reduce imaging - техника на подобряване на образа чрез отстраняване на ултразвуковия шум – зърнисти артефакти	1	6
3.4	Едновременно изображение – композитен образ, придобит от скенове под различен ъгъл за висока контрастна резолюция и подобряване на границите	Да: Multiple angle compound imaging – осигурява едновременно изображение – композитен образ, придобит от скенове под различен ъгъл за висока	1	6

заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

	между близки по ехогенност структури.	контрастна резолюция и подобряване на границите между близки по ехогенност структури.		
3.5	Техника за автоматично допълнително увеличаване на полето на изображение при статичен 2D образ	Да: Logiq view - техника за автоматично допълнително увеличаване на полето на изображение при статичен 2D образ	1	6
3.6	Изображение на тъканната деформация с цветно кодиране	Да: Strain - Изображение на тъканната деформация с цветно кодиране	1	8
3.7	Изображение на степента на тъканната деформация с цветно кодиране	Да: Strain Rate - Изображение на степента на тъканната деформация с цветно кодиране	1	8
3.8	Едновременна работа с анатомичен M-режим и анатомичен M-режим по крива с техниките на тъканна деформация и степен на тъканна деформация	Да: Едновременна работа с анатомичен M-режим и анатомичен M-режим по крива с техниките на тъканна деформация и степен на тъканна деформация	1	8
3.9	Включени разширени пакети за изчисления и анализ: кардиологичен, съдов, абдоминален	Да: Включени разширени пакети за изчисления и анализ: кардиологичен, съдов, абдоминален	1	8,9
3.10	Включени специализирани протоколи за ресинхронизираща терапия (CRT)	Да: CRT - Включени специализирани протоколи за ресинхронизираща терапия (CRT)	1	14
3.11	Включен специализиран модул за оценка на движението на стената, с анализ и класификация на индивидуален миокарден сегмент	Да: Wall Motion scoring - Включен специализиран модул за оценка на движението на стената, с анализ и класификация на индивидуален миокарден сегмент	1	14
3.12	Автоматично трасиране на Доплера в реално време и при извикан от архива клип	Да: Автоматично трасиране на Доплера в реално време и при извикан от архива клип	1	9
3.13	Количествена оценка на деформацията и степента на деформация в свободно избрани точки на интерес	Да: Q-Analysis - Количествена оценка на деформацията и степента на деформация в свободно избрани точки на интерес	1	9
3.14	Количествена оценка на общото и сегментно движение на миокарда, базирана на 2D Strain	Да: Automated Function Imaging (AFI) - Количествена оценка на общото и сегментно движение на миокарда, базирана на 2D Strain	1	9

заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

3.15	Пълна сегментна оценка с картиране на лява камера посредством три взаимноперпендикулярни равнини на сканиране.	Да: AFI -Пълна сегментна оценка с картиране на лява камера посредством три взаимноперпендикулярни равнини на сканиране.	1	9
3.16	Програма за стрес-тест с оценка на движението на стената и автоматично класифициране на стрес-нивата, вкл. протоколи за ресинхронизираща терапия	Да: Stress echo - Програма за стрес-тест с оценка на движението на стената и автоматично класифициране на стес-нивата, вкл. протоколи за ресинхронизираща терапия	1	14
3.17	Изобразяване на синхронността на движение на миокардните сегменти с цветно кодиране. Количествен анализ и автоматично изчисляване на синхронните индекси. Изчисляването да е възможно и при извикани от архива клипове в 2D+ Цветен Тъканен Доплер	Да: Tissue Synchronization Imaging (TSI) – техника на изобразяване на синхронността на движение на миокардните сегменти с цветно кодиране. Количествен анализ и автоматично изчисляване на синхронните индекси. Изчисляването е възможно и при извикани от архива клипове в 2D+ Цветен Тъканен Доплер	1	7, 8
3.18	Автоматично изчисляване на фракцията на изтласкване, базирано на Simpson	Да: Auto EF - Автоматично изчисляване на фракцията на изтласкване, базирано на Simpson	1	9
3.19	Едновременно изображение с висока резолюция на физиологични трасета – ЕКГ, и респираторни с автоматично определяне на QRS комплекса и регулиране на ЕКГ QRS маркерите	Да: Physiological Traces - едновременно изображение с висока резолюция на физиологични трасета – ЕКГ, и респираторни с автоматично определяне на QRS комплекса и регулиране на ЕКГ QRS маркерите	1	8
3.20	Съхранение на образите в твърдия диск, CD, DVD, USB memory stick	Да: Съхранение на образите в твърдия диск, CD, DVD, USB memory stick	1	4, 5
3.21	Ретроспективен преглед и автоматично филмиране на образите	Да: Ретроспективен преглед и автоматично филмиране на образите (Digital replay)	1	4,6,7
3.22	Свободна манипулация с образните параметри (усилване, отхвърляне, анатомичен М-режим, скорост на възпроизвеждане, цветни карти, приоритет на цвета) на записаните образи всеки път, когато се извикат от архива	Да: RAW data – осигурява свободна манипулация с образните параметри (усилване, отхвърляне, анатомичен М-режим, скорост на възпроизвеждане, цветни карти, приоритет на цвета) на записаните образи	1	4,5

		всеки път, когато се извикат от архива		/
3.23	Сравнение на архивирани образи с текущи в процеса на изследване	Да: Сравнение на архивирани образи с текущи в процеса на изследване	1	4
4. Окомплектовка:				
4.1	Секторен трансторакален трансдюсер с минимален честотен обхват 1.5 - 4.5 MHz; Приложение: кардиологично, коронарно, контрастно стрес-тест изследване, фетално сърце, педиатрично, абдоминално	Да: 3Sc-RS - Секторен трансторакален трансдюсер с фазова матрица (phased array) с честотен обхват 1.3 - 4.5 MHz; Приложение: кардиологично, коронарно, контрастно стрес-тест изследване, фетално сърце, педиатрично, абдоминално	1	14, 15
4.2	Трансезофагеален трансдюсер с минимален честотен обхват 3.0 - 8.0 MHz; окомплектован със стойка за съхранение Приложение: кардиологично, коронарно, контрастно изследване на лява камера	Да: 6Tc-RS - Трансезофагеален трансдюсер (TEE) с честотен обхват 3.0 - 8.0 MHz; окомплектован със стойка за съхранение Приложение: кардиологично, коронарно, контрастно изследване на лява камера	1	14, 15
4.3	Чернобял видеопринтер с директен контрол от конзолата на апарата	Да: Чернобял видеопринтер с директен контрол от конзолата на апарата	1	3
4.4	Програма за автоматично измерване дебелината на интима от всеки избран кадър и произволно избрана зона на съда (Lt./ Rt./CCA/ ICA и т.н.)	Да: Intima Media Thickness (IMT)-вградена програма за автоматично измерване дебелината на интима от всеки избран кадър и произволно избрана зона на съда (Lt./ Rt./CCA/ ICA и т.н.)	1	9

заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 13.03.2017 г.

Подпис:

инж. **Михаела Янева** Караманолова
Регионален мениджър продажби –
Ултразвукова апаратура и
Пълномощник, съгласно пълномощно
№ 6540 от 16.12.2017 г. на Любка
Сотирова – Нотариус, рег. № 400 на
Нотариалната камера