

KUPNÍ SMLOUVA

Nákup přístrojového vybavení z dotačního programu
Investiční akce MZČR id. č. 335V113002201
(EÚ - obnova přístrojového vybavení pro klinickou a laboratorní diagnostiku)

„Ultrasonograf“

Smluvní strany:

Obchodní firma: NIMOTECH, s.r.o.

Se sídlem: Šumavská 416/15, Ponava, 602 00 Brno

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 1292

IČO: 18825605

DIČ: CZ18825605

Zastoupený: [redacted]

Kontaktní osoba: [redacted]@nimotech.cz, mobil : [redacted]

dále jen jako „prodávající“ na straně jedné

a

Název: Endokrinologický ústav

Se sídlem: Národní 139/8, 116 94, Praha 1 – Nové Město

IČO: 00023761

DIČ: CZ00023761

zastoupený: [redacted], ředitelkou

Kontaktní osoba: [redacted]@endo.cz, mobil: [redacted]

dále jen jako „kupující“ na straně druhé

si v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dohodly
níže uvedeného dne, měsíce a roku následující smlouvu:

1. Předmět smlouvy

1.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu a umožnit mu nabytí vlastnického práva k následující movité věci: **Ultrasonograf**, jehož bližší specifikace je *přílohou č. 1* této smlouvy (dále jen „**předmět koupě**“). Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a uhradit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.

1.2. Prodávající se dále zavazuje dodat kupujícímu následující plnění:

- *Dopravu předmětu koupě na Odd. klinické endokrinologie Endokrinologického ústavu, Národní 8, Praha 1, přízemí,*
- *instalaci předmětu koupě a jeho zprovoznění. Nedílnou součástí instalace na náklady dodavatele, je odvoz a ekologická likvidace dosloužilého vyřazeného ultrasonografu*
- *prokazatelné zaškolení obsluhy, resp. instruktáž zdravotnického personálu dle § 41 zák. č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích v sídle kupujícího*
- *předání veškerých dokumentů potřebných k nakládání s předmětem koupě včetně: návodu k obsluze, uživatelského manuálu či příručky, záručního listu, technické dokumentace (detailní výpis parametrů a vlastností zařízení) a prohlášení o shodě, a to vše v českém jazyce. Návody k obsluze, uživatelský manuál a technické dokumentace lze předat v elektronické formě (formát .pdf).*

2. Kupní cena a platební podmínky

- 2.1. Kupní cena za předmět koupě a další plnění sjednaná podle této smlouvy byla stanovena dohodou smluvních stran ve výši celkem 1 191 673,50 Kč. Ke sjednané ceně bude připočtena zákonná DPH ve výši 250 251,43 Kč.
- 2.2. Celková kupní cena s DPH činí 1 441 924,93 Kč (slovy: jeden milion čtyři sta čtyřicet jedna tisíc devět set dvacet čtyři korun českých devadesát tři haléře).
- 2.3. Kupní cena je konečná a neměnná. Kupní cena zahrnuje všechny náklady související s plněními kupujícího uvedenými zejména v článku 1.2. této smlouvy.
- 2.4. Cenu lze změnit pouze v případě změny DPH s tím, že DPH bude účtována vždy v zákonné aktuální výši. Veškeré cenové údaje budou uváděny v Kč a rovněž všechny platby budou realizovány v české měně.
- 2.5. Kupující nebude poskytovat zálohy. Prodávající se zavazuje vystavit fakturu do 14 kalendářních dnů od dodání a převzetí předmětu koupě. Kupní cena je splatná ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu (faktury) kupujícímu a zároveň po dodání a převzetí předmětu koupě a poskytnutí dalších plnění podle článku 1.2. této smlouvy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího.
- 2.6. Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího. Faktura musí mít všechny náležitosti daňového dokladu stanovené obecně závaznými právními předpisy a musí na ní být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti, jinak je kupující oprávněn ji prodávajícímu vrátit k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová 30-denní lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.

3. Dodací podmínky

- 3.1. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě kupujícímu na jím určené místo a poskytnout další plnění podle článku 1.2. této smlouvy nejpozději do **6 týdnů od oboustranného podpisu kupní smlouvy**. Na přesném termínu dodání (den a čas) v tomto časovém rámci se smluvní strany předem dohodnou.
- 3.2. Kupující není povinen předmět koupě převzít, pokud při předání vykazuje vady či dodávka není kompletní.

4. Předání předmětu koupě

- 4.1. Předání předmětu koupě kupujícímu proběhne na základě podpisu předávacího protokolu poté, co bude ukončena jeho instalace, předmět koupě bude plně způsobilý provozu a budou úspěšně provedeny veškeré předávací testy.
- 4.2. Okamžikem převzetí předmětu koupě kupujícím nabývá kupující vlastnické právo k předmětu koupě a zároveň na něj přechází nebezpečí škody.

5. Záruka za jakost

- 5.1. Prodávající odpovídá za veškeré vady, které má předmět koupě v době jeho protokolárního předání a dále za vady, které se vyskytnou během záruční doby.
- 5.2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě, a to po dobu **24 měsíců**.
- 5.3. Záruční doba počíná běžet od dne protokolárního převzetí předmětu koupě kupujícím a staví se po dobu záručních oprav. Pokud dojde v rámci záruční opravy k výměně určité součástky či dílu předmětu koupě, běží na tuto součástku či díl nová záruční doba v délce **24 měsíců**.

6. Záruční a pozáruční servis

- 6.1. Prodávající se zavazuje zajistit pro kupujícího záruční a pozáruční servis za níže uvedených podmínek:

6.1.1 Podmínky záručního servisu:

- oznámí-li kupující prodávajícímu vadu předmětu koupě, je prodávající povinen nastoupit k vyřízení reklamace (zejména provést servisní zásah) a sdělit kupujícímu způsob vyřízení reklamace nejpozději do 24 hodin od oznámení; originální náhradní díly je prodávající povinen dodat do deseti (10) pracovních dnů,
- v případě neodstranění závady je prodávající povinen následující den zdarma zapůjčit náhradní přístroj ve stejné kvalitě
- záruční servis je poskytován bezplatně, a to včetně všech materiálů, jichž je k odstranění vady zapotřebí,
- prodávající je povinen odstranit nahlášenou záruční vadu ve sjednaném termínu,
- po dobu trvání záruční doby je prodávající dále povinen provádět bezplatně veškeré nutné preventivní prohlídky předmětu koupě v rozsahu dle platných právních předpisů,
- servisní technik bude komunikovat v českém jazyce a bude registrován jako osoba provádějící servis diagnostických zdravotnických prostředků in vitro v Registru zdravotnických prostředků (RZPRO)
- záruční servis bude poskytován až do uplynutí záruční doby.

6.1.2 Podmínky pozáručního servisu:

- oznámí-li kupující prodávajícímu vadu předmětu koupě, je prodávající povinen nastoupit k jejímu vyřízení (zejména provést servisní zásah) a sdělit kupujícímu způsob jejího vyřízení

nejpozději do 24 hodin od oznámení; originální náhradní díly je prodávající povinen dodat do deseti (10) pracovních dnů,

- prodávající provede diagnostiku pozáruční závady a dohodne se s kupujícím na způsobu, termínu a ceně opravy (případně i na podmínkách zapůjčení náhradního zařízení) a kupující na základě této dohody pošle prodávajícímu závaznou objednávku na opravu,
- v případě neodstranění závady ve sjednané době je prodávající povinen následující den zdarma zapůjčit náhradní přístroj ve stejné kvalitě
- pozáruční servis je poskytován za úplatu ve výši a v čase v místě obvyklém. Náhrada cestovného bude prodávajícím účtována ve výši a čase v místě obvyklém s tím, že maximálně bude požadovaná náhrada cestovného za 50 km cesty. Materiál, jehož bylo v rámci zajišťování pozáručního servisu zapotřebí použít, je fakturován samostatně, a to maximálně ve výši v čase a místě obvyklé;
- servisní technik bude komunikovat v českém jazyce a bude registrován jako osoba provádějící servis diagnostických zdravotnických prostředků in vitro v Registru zdravotnických prostředků (RZPRO)
- pozáruční servis bude poskytován po dobu nejméně 10 let od předání předmětu koupě.

7. Další povinnosti prodávajícího

- 7.1. Prodávající je povinen mít uzavřené pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to s minimálním krytím ve výši 2.000.000 Kč a toto pojištění udržovat v platnosti nejméně 10 let od předání předmětu koupě.

8. Ukončení smlouvy a sankce

- 8.1. Nedodrží-li prodávající termín pro dodání předmětu koupě včetně souvisejících plnění, jak je uvedeno v článku 1.2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení. Vedle toho je kupující oprávněn okamžitě od této smlouvy odstoupit.
- 8.2. Za prodlení prodávajícího s termíny záručního a pozáručního servisu, jak jsou sjednány v článku 6.1.1 a 6.1.2 této smlouvy, má kupující právo na smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý den prodlení.

9. Závěrečná ustanovení

- 9.1. Smluvní strany se zavazují poskytnout si k naplnění účelu této smlouvy vzájemnou součinnost.
- 9.2. Strany sjednávají, že pokud v důsledku změny či odlišného výkladu právních předpisů anebo judikatury soudů bude u některého ustanovení této smlouvy shledán důvod neplatnosti právního úkonu, smlouva jako celek nadále platí, přičemž za neplatnou bude možné považovat pouze tu část, které se důvod neplatnosti přímo týká. Strany se zavazují toto ustanovení doplnit či nahradit novým ujednáním, které bude odpovídat aktuálnímu výkladu právních předpisů a smyslu a účelu této smlouvy.
- 9.3. Pokud v některých případech nebude možné řešení zde uvedené a smlouva by byla neplatná, strany se zavazují bezodkladně po tomto zjištění uzavřít novou smlouvu, ve které případný důvod neplatnosti bude odstraněn, a dosavadní přijatá plnění budou započítána na plnění stran podle této nové smlouvy. Podmínky této nové smlouvy vyjdou přitom z původní smlouvy.

- 9.4. Smluvní strany se zavazují, že bez písemného souhlasu druhé smluvní strany nepostoupí žádná svá práva ani povinnosti z této smlouvy na třetí osobu ani nezřídí k takovým právům zástavní nebo jiné právo ve prospěch třetích osob.
- 9.5. Veškeré smluvní závazky, vyplývající z této smlouvy, přechází i na případné právní nástupce obou smluvních stran. O této skutečnosti musí být druhá smluvní strana neprodleně písemně informována.
- 9.6. Smluvní strany v plném rozsahu odkazují na sjednaný text smlouvy včetně její přílohy č. 1 a prohlašují, že se ani jedna z nich nebude odvolávat na obchodní zvyklosti. Smluvní strany se dále dohodly, že při sjednávání této smlouvy vyloučí použití § 1740 odst. 3 a § 1751 odst. 2 občanského zákoníku, podle něhož je smlouva považována za uzavřenou i tehdy, pokud nedojde k úplné shodě projevů vůle smluvních stran. Smluvní strany prohlašují, že mají vůli uzavřít smlouvu na jedné listině.
- 9.7. Smluvní strany se dohodly, že vyšší mocí podle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku se rozumí zejména živelné události, změna politické situace, války nebo jakákoli jiná podobná příčina či událost, která vylučuje nebo nepřiměřeně ztěžuje výkon práv a povinností podle této smlouvy.
- 9.8. Smluvní strany se dohodly, že změna okolností ani nemožnost plnění na straně jedné z nich není důvodem k ukončení této smlouvy. Kupující na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 občanského zákoníku.
- 9.9. K řešení případných sporů vzniklých v souvislosti s touto smlouvou je místně příslušný soud podle sídla kupujícího.
- 9.10. Prodávající souhlasí s tím, aby kupující započítával jakékoli své splatné i nesplatné pohledávky za prodávajícím proti jakýmkoli splatným i nesplatným pohledávkám prodávajícího.
- 9.11. Součástí smlouvy jsou:
 - Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu koupě
- 9.12. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu poslední ze smluvních stran.
- 9.13. Smluvní vztahy založené touto smlouvou mezi smluvními stranami se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
- 9.14. Jakékoliv změny a dodatky k této smlouvě, popřípadě též ukončení této smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsané oběma smluvními stranami.
- 9.15. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž kupující i prodávající obdrží jeden.

9.16. Smluvní strany na závěr této smlouvy výslovně prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti bránící v uzavření této smlouvy. Dále prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, a shledaly, že její obsah přesně odpovídá jejich pravé a svobodné vůli.

V Brně dne 2023

V Praze dne 2023

Digitálně podepsáno
Datum: 2023-03-21 15:57:12

.....
NIMOTECH, s.r.o.

.....
Prodávající

Digitálně podepsal

Datum: 2023.04.25
14:04:58 +02'00'

.....
Endokrinologický ústav

.....
*ředitelka
Kupující*

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

| Pol. | Kat.č. / Popis | Ks | Cena/kus | Sleva % | Cena bez DPH | DPH |
|------|--|----|--------------|---------|--------------|-----|
| 1 | USS-V7ND00K3WR SAMSUNG MEDISON V7 - digitální barevný ultrazvukový přístroj třídy HighEnd 21,5" monitor, 14" dotykový panel, ClearVision, MultiVision, HQ-Vision, ShadowHDR, EzExam+, BiometryAssist, 3 konektory. MV-flow, LumiFlow, Panoramic, DICOM, S-Shearwave Imaging. Elastoscan, E-Strain | 1 | 1 752 461,03 | 32,0% | 1 191 673,50 | 21 |
| | USP-L02EF5B/WR SAMSUNG MEDISON 2-14 MHz širokopásmová lineární sonda (LA2-14A) | 1 | | | | |
| | USP-CF17F6A/WR SAMSUNG MEDISON 1-7 MHz širokopásmová konvexní sonda (CA1-7SD) | 1 | | | | |
| | USP-C04AF2A/WR SAMSUNG MEDISON 4-10 MHz širokopásmová konvexní sonda (CA4-10M) | 1 | | | | |



SAMSUNG
V7



| Rozpis DPH | Cena bez DPH | DPH | Celkem s DPH |
|---------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| 21% | 1 191 673,50 | 250 251,43 | 1 441 924,93 Kč |
| Celkem | 1 191 673,50 | 250 251,43 | 1 441 924,93 Kč |

| Číslo položky | Požadovaný přístroj | Počet kusů |
|---|---|---------------------|
| | Ultrazvukový přístroj – vyšší třídy Samsung Medison V7 | |
| Technická specifikace přístroje | tech. parametry | |
| | splňuje ano/ne | skutečné hodnoty |
| Ultrazvuk vybavení + ovládání | | |
| LCD širokoúhlý monitor s poměrem stran 16:9 úhlopříčkou min. 21,5" s FULL HD rozlišením, otočný, výškově a předezadně nastavitelným | ANO | 21,5" |
| Min. 14" barevný ovládací touchpanel | ANO | 14" |
| hmotnost přístroje max. 80kg | ANO | 80 kg |
| editovatelná nabídka dotykové obrazovky pro ovládání i měření | ANO | |
| digitální nastavení TGC na dotykovém panelu, nikoliv mechanické jezdce, s možností uložení do uživatelského presetu, na živém i zamraženém obraze | ANO | |
| Digitální nastavení LGC (Lateral TGC) na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelského presetu na živém i zamraženém obraze | ANO | |
| výsuvná textová klávesnice umístěná pod ovládacím panelem | ANO | |
| ovládání pomocí trackballu, nikoliv touchpadu | ANO | |
| automatické zamražení obrazu (sondy) po nastavené době | ANO | |
| frekvenční rozsah přístroje min. 1-22MHz | ANO | 1-22 MHz |
| nastavitelná výška ovládacího panelu | ANO | |
| minimálně 3 aktivní vstupy na sondy pro připojení 2D/4D sond s možností rozšíření na 4 | ANO | 3 (4) |
| integrováný ohřívač gelu | ANO | |
| Zobrazovací módy | | |
| B-mode v základních frekvencích | ANO | |
| THI - harmonické zobrazení | ANO | |
| hybridní harmonické zobrazení - snímání na fundamentálních a harmonických frekvencích | ANO | |

| | | |
|---|-----|----------------------|
| duplexní a triplexní a pseudotriplexní zobrazení | ANO | |
| automatická optimalizace obrazu | ANO | |
| fokus 1-4 fokální zóny, nastavitelné v několika polohách | ANO | 1-4 |
| nastavení obrazových parametrů i na zamraženém obraze | ANO | |
| spektrální doppler – PW | ANO | |
| barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (powerdoppler, angiodoppler) | ANO | |
| barevné dopplerovské mapování se zvýšenou citlivostí (power doppler se zobrazením směru a rychlostí toku) | ANO | |
| barevné dopplerovské mapování s 3D efektem | ANO | LumiFlow |
| nedopplerovské zobrazení pomalých toků vč. stanovení indexu vaskularizace | ANO | MV-flow |
| panoramatické zobrazení | ANO | |
| modul pro odrušení ultrazvukových speklí v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem | ANO | ClearVision |
| modul pro compaundní (úhlové) zobrazení v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem | ANO | MultiVision |
| SW výbava | | |
| automatické měření parametrů dopplerovského spektra | ANO | |
| ZOOM s vysokou citlivostí v živém obraze včetně možnosti plynulé změny polohy vybrané výseče (HD zoom) | ANO | |
| automatické zvětšení místa měření formou lupy umístěné mimo skenovanou výseč | ANO | |
| SW vybavení pro provádění endokrinologických a radiologických měření | ANO | |
| Možnost elastografie (vč. barevného vyjádření elasticity) s porovnáním elasticity ve vybraných oblastech | ANO | Elastoscan, E-strain |
| Sharewave | ANO | S-shearwave Imaging |
| Archivace a komunikace | | |
| paměťová smyčka pro záznam a uložení snímků a videosekvencí | ANO | |
| přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat na interním HDD min. 500GB | ANO | 500 GB |
| vyhledávání patientských dat dle pacienta, diagnosy nebo typu vyšetření | ANO | |

| | | |
|---|-----|---------------|
| snadné zobrazení obrazové dokumentace včetně přístupu k dřívějším měřením s možností opakovaného měření (rekalkulace) vč. dopplerových průběhů | ANO | |
| min. 2 snadno dostupné USB porty pro připojení paměťových zařízení typu Flash disk | ANO | 6 |
| komunikační modul DICOM pro napojení přístroje do archivačního systému typu PACS pro všechny kategorie (včetně Worklist) | ANO | |
| možnost doplnění o realtime streamování UZ obrazu do dalšího zařízení pomocí webového rozhraní | ANO | SonoSync |
| výstup na externí digitální monitor | ANO | |
| Sondy | | |
| 2D lineární sonda s frekvenčním rozsahem min. 2-14 MHz/50mm | ANO | 2-14 MHz/50mm |
| 2D typu "single-crystal" konvexní sonda pro abdominální vyšetření s frekvenčním rozsahem min. 1-7 MHz | ANO | 1-7 MHz |
| 2D multifrekvenční mikrokonvexní sonda, min. 4-10 MHz | ANO | 4-10 MHz |
| Instalace | ANO | |
| odvoz a ekologická likvidace dosloužilého vyřazeného ultrasonografu na náklady prodávajícího | ANO | |
| prokazatelné zaškolení obsluhy, resp. instruktáž zdravotnického personálu dle § 41 zák. č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích v sídle kupujícího | ANO | |
| Servis | | |
| příjezd do 24 hodin, v případě neodstranění závady zapůjčení náhradního přístroje ve stejné kvalitě, během záruky i po záruce zdarma; tato podmínka je zahrnuta ve vzoru kupní smlouvy | ANO | |
| servisní technik bude komunikovat v českém jazyce a bude registrován jako osoba provádějící servis diagnostických zdravotnických prostředků in vitro v Registru zdravotnických prostředků (RZPRO) | ANO | |

Samsung Medison V7

Přístroj nejvyšší třídy

Obecné vlastnosti

- vysoce kvalitní 2D zobrazení a citlivé dopplerovské zobrazení
- lichý chod, dobrá mobilita
- širokopásmový beamformer s nastavením rozsahu snímané frekvence umožňující připojení širokopásmových sond typu single crystal a matric
- 21,5"/23,8" Full HD (16:9) LED monitor (otočný, výškově i stranově nastavitelný), svítivost 350cd/m²
- 14" dotykový ovládací panel
- 5 aktivních portů pro sondy vč. konektoru pro tužkovou sondu
- 3D/4D technologie
- studený start systému do 1 min. / ze sleep módu za 23 s
- hmotnost přístroje vč. periferií 80kg
- výškově (+/-18,5cm) a stranově (+/-30°) nastavitelný ovládací panel
- vysouvateľná mechanická QWERTY klávesnice
- ovládání pomocí trackballu
- plně digitální s frekvenčním rozsahem 1-22MHz
- max. hloubka zobrazení 55cm
- ZOOM – plynulé zvětšení obrazu v živém i zmrazeném režimu
- HD Zoom – zvětšení s vysokým rozlišením v živém obraze
- ENLARGE MEASUREMENTS – zvětšení okolí kurzoru při měření
- maximální obrazová frekvence –5000 obrázků/sekundu
- Advanced QScan – optimalizace B-obrazu a dopplerovského zobrazení dle automatického algoritmu
- AutoCalc™ – samočinná kalkulace dopplerovských parametrů z dopplerovské křivky na zmraž. a aktivním záznamu s výpočty
- základní měření a výpočty (délka, plocha, objem, ...); kardiologická, cévní, radiologická, endokrinní, gynekologická měření a jiná; 10 měření na jednom obraze
- kalkulace z více rovin
- EZ exam+™ – přepínání funkcí přístroje jedním tlačítkem dle definovaného protokolu
- tkáňová optimalizace pro různé typy tkání
- nastavení parametrů obrazu na uloženém nebo zmrazeném obraze
- nastavení sond dle vyšetřované oblasti – možnost uložení uživatelských presetů
- digitální TGC a LGC s možností uložení různých nastavení
- uživatelem definovaná tlačítka, editovatelná nabídka ovládacího panelu
- rychlé přepínání předdef. nastavení pomocí jednoho tlačítka
- Autofreeze po nastaveném čase

Zobrazení

- B-mód, B/B-mód, B/B/B-mód, M-mód (včetně anatomického M-módu), B/M-mód, Color Doppler, Power Doppler, Spektrální Doppler (PW i CW), Tkáňový doppler (TDI)
- S-Flow™ - barevné zobrazení krevního průtoku vyšší rozlišovací schopnosti a obrazovou rychlostí
- Dual Live - současně zobrazení B-obrazu a B-obrazu s CFM
- duplexní a triplexní zobrazení v reálném čase
- HPRF pro měření vysokých rychlostí až 70 m/s
- PW: nastavitelná velikost vzorkovacího objemu (SV: 0,5-25mm)
- změna poměru a pozice spektr. křivky a B obr. (případně B+CFM)
- rychlá optimalizace Doppleru (low/mid/high)
- změna poměru a pozice M-módu a B obrázku (případně B+CFM)
- trapezoidní zobrazení a steering na lineárních sondách +/-30°
- multifocus až 8 fokálních zón nebo autofocus v celém obraze
- Harmonic™ - harmonické zobrazení; S-Harmonic™ - snímání na fundamentálních a harmonických frekvencích
- MultiVision™ - kompaundní zobrazení s nastavením úrovně prokládání (5), aktivní také v CFM módu
- dynamický rozsah systému 361dB
- možnost nastavení korekce rychlosti šíření zvuku v tkáních

- postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu a redukci ultrazvukových speklí (ClearVision™)

Softwarové vybavení

- CEUS+ – kontrastní vyšetření včetně kvantifikace perfuze, HyCoSy
- panoramatické zobrazení (Panoramic™)
- automatické měření IMT (Auto IMT+™)
- S-shearwave imaging™ - barevná shearwave elastografie s kvantifikací v m/s i kPa
- kompresní elastografie prsů, štítné žlázy s kvantifikací (E-Breast™, E-Strain™), cervix (Elastoscan™)
- hodnocení steatózy: SW pro výpočet útlumu UZ signálu v játrech závislého na vysílací frekvenci sondy. Výsledkem je absolutní hodnota v [dB/cm/MHz] (TAI™), SW pro hodnocení distribuce rozptýleného signálu. Steatólická játra mají jinou pravděpodobnostní křivku rozložení odražených signálů (TSI™)
- výpočet hepato-renálního indexu (EzHRI™)
- speciální software pro hodnocení mamárních a endokrinních nálezů (S-Detect™) s BI-RADS/TI-RADS knihovnou
- MV-flow™ - detekce mikrovaskularizace nedopplerovskou metodou
- LumiFlow™ - zobrazení krevního toku s prostorovým efektem
- fúze obrazů CT/MRI –UZ
- zvýraznění punkční jehly (Needle Mate™)
- pokročilé cévní analýzy (Arterial Analysis™)
- Strain+™ - speckle tracking analýza srdce, autom. výpočet EF
- Stress Echo™ - zátěžová echokardiografie
- HeartAssist™ – automatické měření parametrů srdce založené na AI algoritmech
- NerveTrack™ - automatická lokalizace nervových snopců v živém obraze
- BiometryAssist™ – automatické měření biometrických parametrů
- SMART4D™ - 3D/4D Live zobrazení
- RealisticVue™ - zobrazování plodu ve 4D s možností nastavení polohy světelného zdroje
- Crystal Vue™, Crystal Vue Flow™ – nastavení průhlednosti struktury při renderování ve 3D/4D, včetně doppler. toků
- 5D advanced diagnostic solution - automatická měření v 3D objemu: 5D HEART™, 5D CNS+™, 5D LB™, 5D Follicle™, 5D limb Volume™, 5D NT™ (automatické měření NT včetně automatické detekce mid-sagitálního řezu plodu)
- Automatické hodnocení MPI (myocardial performance index)
- IOTA -ADNEX™

Konektivita a správa dat

- síťové napájení 230V/50Hz, bateriový provoz 40 min
- SonoView™ - integrovaný databázový systém s možností vyhledávání podle pacienta, diagnózy a dalších atributů vyšetření
- možnost porovnávání a proměňování obrázků a smyček, měření a popisy v uložených obrazech
- Sonosync™ – realtime přenos obrazu pomocí webového protokolu
- SSDisk pro systém – rychlý start a odezva na požadavky uživatele
- kapacita interní paměti 0,5TB s možností rozšíření - ukládání a úprava smyček
- paměťová smyčka pro 23 910 obrázků, > 10min
- export dat v běžných grafických formátech (DICOM, TIFF, BMP, JPG, AVI)
- možnost porovnávání a proměňování obrázků a smyček, měření, úpravy parametrů a popisy v uložených obrazech
- datové vstupy/výstupy: CD/DVD-RW, USB 6ks (k připojení jakékoliv USB zařízení typu Plug&Play), LAN, WiFi, HDMI, externí monitor
- tisk obrazů a reportů na běžnou tiskárnu
- DICOM 3.0 – Worklist, Store, Print, Q/R
- ohřívač ultrazvukového gelu na ovládacím panelu
- integrovaný prostor pro periférie
- možnost rozšíření o integrované záznamové zařízení pro záznam celého nebo části vyšetření na disk DVD nebo USB disk v kvalitě FullHD (ADVR™ 2.0)