

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

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

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

IČ: 18825605

DIČ: CZ18825605

zastoupená: JUDr. Gertrudou Frydovou, prokuristkou

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 1292

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č.ú. 1031513006/2700

na straně druhé jako „*prodávající*“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

**KUPNÍ SMLOUVU**

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

## I.

### Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky soutěžené v otevřeném nadlimitním řízení s názvem „**Ultrazvukové systémy II.**“, část I.: **UZV**, interní evidenční číslo **VZ-2023-001031-01**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **Samsung Medison V7 – digitální barevný ultrazvukový přístroj včetně příslušenství**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
  - i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přijímací zkouška, validace, atd.)
  - ii. bezplatné školení v českém jazyce (instruktáž v případě ZP) obsluhy v souladu s návodem k použití a protokol o tomto školení (instruktáži v případě ZP),
  - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
  - viii. prohlášení o shodě, s možným uvedením rizikové třídy zdravotnického prostředku (ve 2 vyhotoveních),
  - ix. dodací list/předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
  - x. certifikát osoby provádějící školení (instruktáž v případě ZP) a servisního technika (ve 2 vyhotoveních) pokud je vyžadovaný výrobcem či platnou legislativou,
  - xi. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.
  - xii. ekologická likvidace obalového materiálu související s dopravou a instalací předmětu plnění

## III.

### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění dodat, uvést do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu/ předávacího protokolu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2023-001031-01** a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do **14 dnů** od odeslání výzvy objednatelem, výzva bude zaslána objednatelem nejdříve 15.11.2023. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Místem dodání předmětu plnění je *Oddělení rehabilitace FNOL* Kontaktní email pro *převzetí předmětu plnění je dodavkaZT@fnol.cz, tel. 588 44 2269*. Prodávající je povinen kupujícímu na výše uvedený email **10 dnů** před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín dodání.
3. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy prodávajícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
4. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu/ předávacího protokolu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě/ předávacím protokolu vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2023-001031-01**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
5. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
6. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) nedodaného předmětu plnění za každý den prodlení.

#### IV.

##### Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

**1 162 177,50 Kč bez DPH,**

**244 057,27 Kč DPH,**

**1 406 234,77 Kč včetně DPH**

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).
3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

## V.

### Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím prostřednictvím elektronické pošty na adresu [fin@fnol.cz](mailto:fin@fnol.cz), a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší. Nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu/ předávacího protokolu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2023-001031-01**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Proávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

## VI.

### Záruka za jakost

1. Proávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Proávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.

4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese [opravy@nimotech.cz](mailto:opravy@nimotech.cz), faxem na faxovém čísle 549245759 či telefonicky na telefonním čísle 549246688. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
  - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
  - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
  - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
  - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
  - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **2 pracovních dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany na jiném technickém řešení.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny (včetně DPH) vadného předmětu plnění, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny (včetně DPH) vadného předmětu plnění, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vadu předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající

vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

## VII.

### Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodloužení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

## VIII.

### Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

## IX.

### Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

## X.

### Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, §1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručení druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy

nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předšmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.
7. Seznam příloh:
  - Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technické specifikace
  - Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických požadavků

V Olomouci dne

V Brně dne 14.11.2023

.....  
Fakultní nemocnice Olomouc  
kupující

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



**Příloha č. 1 – Položkový seznam dodávky včetně cen a technické specifikace**

<b>Pol.</b>	<b>Popis</b>	<b>Ks [-]</b>	<b>Cena/kus [Kč]</b>	<b>Sleva %</b>	<b>Cena po slevě bez DPH [Kč]</b>	<b>Cena po slevě s DPH [Kč]</b>	<b>DPH [Kč]</b>	<b>DPH [%]</b>
1	SAMSUNG MEDISON V7 - digitální barevný ultrazvukový přístroj třídy HighEnd 21,5", 3 porty, ClearVision, MultiVision, HQ-Vision, ShadowHDR, EzExam+, NeedleMate+, BiometryAssist, UterineContour, klávesnice, ohřívač gelu, NeedleMate+, DICOM, MV-Flow, LumiFlow, S-Shearwave Imaging, NerveTrack	1	1 404 375,00	34,0	926 887,50	1 121 533,88	194 646,38	21
2	SAMSUNG MEDISON 0,8-7MHz širokopásmová konvexní sonda (CA1-7SD)	1	161 000,00	34,0	106 260,00	128 574,60	22 314,60	21
3	SAMSUNG MEDISON 2-14,8MHz širokopásmová lineární sonda (LA2-14A)	1	195 500,00	34,0	129 030,00	156 126,30	27 096,30	21



<b>Rozpis DPH</b>	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Celkem s DPH</b>
21%	1 162 177,50	244 057,27	1 406 234,77 Kč
<b>Celkem</b>	<b>1 162 177,50</b>	<b>244 057,27</b>	<b>1 406 234,77 Kč</b>



### Obecné vlastnosti

- vysoce kvalitní 2D zobrazení a citlivé dopplerovské zobrazení
- tichý chod, dobrá mobilita
- širokopásmový plně digitální beamformer s nastavením rozsahu snímané frekvence umožňující připojení širokopásmových (multifrekvenčních) sond typu single crystal a matrix
- 21,5"/23,8" Full HD (1920x 1080, 16:9) LED monitor (otočný, výškově i stranově stavitelný), svítivost 350cd/m<sup>2</sup>
- 14" dotykový ovládací panel
- 5 aktivních portů pro pinless sondy vč. konektoru pro tužkovou sondu
- 3D/4D technologie
- studený start systému do 1 min. / ze sleep módu za 23 s
- rozměry přístroje (v x š x h): 1370~1698 x 559 x 964 mm
- hmotnost přístroje vč. periferií 80kg
- výškově (+/-20cm) a stranově (+/-30°) nastavitelný ovládací panel
- vysouvatelná mechanická QWERTY klávesnice
- virtuální QWERTY klávesnice na dotykovém displeji
- ovládání pomocí trackballu
- čtečka čárových kódů
- plně digitální s frekvenčním rozsahem 1-22MHz
- max. hloubka zobrazení 550mm
- ZOOM – plynulé zvětšení obrazu v živém i zmraženém režimu 29,2x
- 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 zmař. a aktivním záznamu s výpočty
- základní měření a výpočty (délka, plocha, objem, ...); kardiologická, cévní, radiologická, gynekologická měření a jiná; 10 měření na jednom obraze
- programovatelné kalkulace
- EZ exam+™ – přepínání funkcí přístroje jedním tlačítkem dle definovaného protokolu
- tkáňová optimalizace pro různé typy tkání
- nastavení sond dle vyšetřované oblasti – možnost uložení uživatelských presetů
- digitální TGC 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), barevný M-mód, B/M-mód, Color Doppler, Power Doppler, Spektrální Doppler (PW i CW), Tkáňový doppler (TDI)
- Automatické trasování dopplerovské křivky v reálném čase s výpočtem RI, PI, Vmax, Vmin
- S-Flow™ - barevné zobrazení krevního průtoku vyšší rozlišovací schopnosti a obrazovou rychlostí
- Dual Live - současné zobrazení B-obrazu a B-obrazu s CFM
- Quad view zobrazení
- 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)
- Barevné mapování průtoků s pulzní opakovatelnou frekvencí 0,05-25,97kHz
- 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 (nastavení ve více krocích; >3)
- MultiVision™ - kompaundní zobrazení s nastavením úrovně prokládání (5), aktivní také v CFM módu
- dynamický rozsah systému 361dB
- možnost nastavení automatické nebo manuální korekce rychlosti šíření zvuku v tkáních
- postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu a redukci ultrazvukových speklí (ClearVision™ 2D, HDVI™ 3D/4D)
- aktivní plocha zobrazení monitoru 34,5 x 23 cm

### 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-Thyroid™), Elastografie pro 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. Steatotická játra mají jinou pravděpodobnostní křivku rozložení odražených signálů (TSI™)
- výpočet hepato-renálního indexu (EzHRI™)
- speciální software pro hodnocení mammárních a endokrinologických 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 struktur při renderování ve 3D/4D, včetně doppler. toků
- 5D advanced diagnostic solution -automatická měření v 3D objemu: 5D HeartColor™, 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
- Generování, úprava a export komplexních vyšetřovacích protokolů
- Sonosync™ – realtime přenos obrazu pomocí webového protokolu
- SSDisk pro systém – rychlý start a odezva na požadavky uživatele
- kapacita interní paměti min. 0,5TB s možností rozšíření na 1TB - ukládání a úprava smyček
- paměťová smyčka pro 23 910 obrázků, > 10min (2-360 sek pro dopplerovský záznam)
- 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
- export RAW dat s možností dalšího postprocessingu
- datové vstupy/výstupy: CD/DVD-RW, USB 6ks (k připojení jakékoliv USB zařízení typu Plug&Play), LAN (Ethernetový konektor), TCP/IP protokol, WiFi, HDMI, VGA, DVI
- tisk obrazů a reportů na běžnou tiskárnu
- DICOM 3.0 – Worklist, Store, Print, Q/R
- Mobile Export™ – transfer ultrazvukových obrazů a smyček do aplikace mobilního telefonu
- ohříváč ultrazvukového gelu na ovládacím panelu
- Přisl.: EKG modul, nožní spínač, čtečka čárových kódů, termotiskárna
- možnost rozšíření o integrované záznamové zařízení pro záznam celého nebo částí vyšetření na disk DVD nebo USB disk v kvalitě FullHD (ADVR™ 2.0)

