

Kupní smlouva č. 23115005811

Smluvní strany:

ČESKÁ REPUBLIKA - MINISTERSTVO OBRANY, organizační složka státu

se sídlem Tychonova 221/1, 160 00 Praha 6 - Hradčany

zastoupená děkanem Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, Hradec Králové

prof. MUDr. Romanem Chlíbkem, Ph.D.

Zaměstnanec pověřený jednáním: zástupce děkana-tajemník Ing. Jan Komárek

IČO: 60162694

DIČ: CZ60162694

Bankovní spojení: ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1, 115 03

Číslo účtu: 404881/0710

Vyřizuje:

Datová schránka: hkraife

Adresa pro doručování korespondence: Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, Třebešská 1575, 500 01 Hradec Králové

jako **KUPUJÍCÍ** (dále jen „kupující“) na straně jedné

a

AURA Medical s.r.o.

se sídlem K Vetveráku 1193/4, 148 00 Praha 4

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u MS v Praze, odd. C, vl. 44675

jejímž jménem jedná: Andrea Krejčí, jednatel

IČO: 65412559

DIČ: CZ65412559

Bankovní spojení: ČSOB Praha 1

Číslo bankovního účtu: 577585883/0300

Kontaktní osoba:

Telefon, e-mail:

Datová schránka: yjrn8p3

jako **PRODÁVAJÍCÍ** (dále jen „prodávající“) na straně druhé

dle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „Občanský zákoník“) uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“):

1. Předmět a účel Smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu **digitální celotělový ultrazvukový přístroj**, blíže definované v příloze č. 1 této Smlouvy (dále také „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo k těmto movitým věcem a kupující se zavazuje tyto věci převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
- 1.2. Účelem této Smlouvy je zabezpečit výuku a provoz Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany.

2. Cena

- 2.1. Kupní cena za plnění této Smlouvy se sjednává jako nejvýše přípustná, a to ve výši 1.139.000,-- CZK bez DPH a ve výši 1.378.190,-- CZK s DPH (slovy: jedenmiliontřístasedmdesátosmtisícstodevadesát korun českých). V takto stanovené kupní ceně jsou

zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s plněním této Smlouvy (např. DPH, náklady na dopravu do místa plnění, clo, apod.).

2.2. Kalkulace kupní ceny je stanovena takto:

Zboží	Jednotka	Množství	Kupní cena za jednotku bez DPH (CZK)	Kupní cena celkem bez DPH (CZK)	DPH (21%)	Kupní cena celkem vč. DPH (CZK)
Digitální celotělový ultrazvukový přístroj	ks	1	1.139.000,-	1.139.000,-	239.190,-	1.378.190,-
Ostatní (náklady spojené s dopravou, instalací, montáží, zaškolení, vystavením certifikátů, apod.)				0,--	0,--	0,--
KUPNÍ CENA CELKEM (CZK)				1.139.000,-		1.378.190,-

2.3. Kupní cenu je možné zvýšit pouze z důvodu zvýšení DPH, a to na základě písemného dodatku ve smyslu čl. 10.2. této Smlouvy.

3. Lhůty a místo plnění

3.1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží uvedené v čl. 1.1. této Smlouvy nejpozději do **30. 11. 2023**.

3.2. Místem plnění:

Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, Hradec Králové
 Dodání na centrální vivárium v areálu fakultní nemocnice HK, Sokolská 581
 kontaktní osoba: ██████████

3.3. Prodávající je povinen min. 3 pracovní dny před dodáním zboží informovat kontaktní osobu a domluvit se na čase a způsobu dodání.

4. Způsob plnění

4.1. Prodávající je povinen:

4.1.1. odevzdat kupujícímu zboží nové, nepoužité, nerepasované;

4.1.2. odevzdat kupujícímu zboží nezatížené právy třetích osob;

4.1.3. zajistit, aby zboží včetně jeho balení, konzervace a ochrany pro přepravu splňovalo požadavky příslušných platných ČSN;

4.1.4. po dodání zboží zaškolit osoby určené kupujícím tak, aby po zaškolení byly tyto osoby schopné zboží obsluhovat při jeho provozu, zaškolení proběhne v místě určeném v rámci místa plnění kontaktní osobou kupujícího.

4.1.5. provést instalaci zboží na místo určené v rámci místa plnění konečného příjemce kontaktní osobou kupujícího.

4.2. Jako nedílnou součást plnění se prodávající zavazuje kupujícímu odevzdat

4.2.1. ke každému kusu zboží doklady nebo dokumenty, jež jsou nutné k užívání zboží v rozsahu dokumentace ve smyslu § 9 odst. 1 a § 10 zák. č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších právních předpisů, a to v českém jazyce.

- 4.3. Kupující požaduje, aby prodávající odevzdal zboží kupujícímu jako celek (tj. jednou dodávkou), a to včetně dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 4.2. této smlouvy.
- 4.4. Dodávka zboží do místa plnění bude provedena péčí prodávajícího, a to po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a konkrétní hodiny dodání zboží s kontaktní osobou kupujícího. Dodávkou zboží se pro účely této smlouvy rozumí:
- 4.4.1. doprava zboží a souvisejících dokladů a dokumentů do místa plnění;
- 4.4.2. vyložení zboží prodávajícím v místě plnění z dopravního prostředku a jeho složení na místo určené kontaktní osobou kupujícího;
- 4.4.3. prohlídka (kontrola) plnění za účasti obou smluvních stran.
- 4.5. Prohlídku plnění za kupujícího provede kontaktní osoba kupujícího, přičemž:
- 4.5.1. **vykazuje-li plnění vady, je kupující po provedené prohlídce oprávněn odmítnout celé plnění převzít.** Za vady plnění se pro účely této smlouvy považuje zejména dodání jiného množství zboží, než stanovuje tato smlouva, dodání zboží jiné jakosti, druhu a provedení, než určuje tato smlouva a neodevzdání dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 5.2. této smlouvy. O nepřevzetí plnění bude kupujícím vyhotoven zápis, ve kterém kupující uvede veškeré vady zboží, pro které zboží nebylo převzato.
- 4.5.2. **není-li důvod odmítnout plnění převzít nebo nevyužije-li kupující svého práva odmítnout plnění převzít, kupující plnění převezme.** Za kupujícího převezme plnění kontaktní osoba kupujícího, která při převzetí plnění připojí na všechny výtisky dodacího listu předložené prodávajícím svůj podpis. Okamžikem podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího se plnění v něm popsané považuje za převzaté. Dodací list obsahuje zejména odkaz na tuto smlouvu, rozpis jednotlivých položek zboží s uvedením jejich počtu, datum odevzdání zboží prodávajícím kupujícímu a datum podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího.
- 4.6. Je-li zboží převáženo a dodáváno ve vratných obalech, nestávají se obaly majetkem kupujícího. Kupující není povinen zaslat, nebo dopravit obaly na své náklady zpět k prodávajícímu.

5. Katalogizace zboží (majetku)

- 5.1. Smluvní strany se dohodly, že Zboží uvedené v tabulce přílohy č. 1 smlouvy bude předmětem zavedení do evidence a účetnictví podle právních předpisů a vnitřních předpisů Ministerstva obrany. K tomu se prodávající zavazuje, že na tyto položky majetku, poskytne kupujícímu nejpozději do 10 pracovních dnů od oboustranného podpisu smlouvy bezchybné a úplné údaje ke katalogizaci elektronicky na e-mailovou adresu [REDAKCE]. Údaji ke katalogizaci se rozumí poskytnutí následujících informací: váha, délka, hloubka, výška a hmotnost přepravního balení, RN číslo (referenční číslo výrobku) a výrobce (adresa, IČO).
- 5.2. Předložení údajů ke katalogizaci je součástí povinností prodávajícího podle této smlouvy a je zahrnuto v kupní ceně smlouvy. Pokud přejímající při převzetí zboží zjistí, že uvedená data jsou chybná (neodpovídají jednotlivým položkám dodávaného zboží) a vyvolávají zásadní problémy k následnému vzetí do evidence a účetnictví na straně přejímajícího, může být tato skutečnost důvodem k nepřevzetí zboží.

6. Platební podmínky

- 6.1. Nárok na úhradu kupní ceny kupujícím prodávajícímu vzniká po převzetí celého plnění stanoveného touto smlouvou kupujícím. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě prodávajícím vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). Kupující souhlasí s použitím faktury v elektronické podobě, kterou prodávající zašle na adresu [REDAKCE]. Zálohové platby nebudou poskytovány.

- 6.2. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dále musí daňový doklad (faktura) obsahovat číslo Smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění, adresu objednatele: **ČR-Ministerstvo obrany, organizační složka státu, Tychonova 221/1, 160 00 Praha 6 - Hradčany**, a adresu konečného příjemce, který proplatí fakturu: **Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, Třebešská 1575, 500 01 Hradec Králové**. Prodávající je povinen v daňovém dokladu (faktuře) cenu rozepsat po jednotlivých položkách zboží. Součástí každého daňového dokladu (faktury) je **originál dodacího listu** podepsaného za kupujícího kontaktní osobou kupujícího.
- 6.3. **Fakturovaná částka musí být shodná s částkou uvedenou ve smlouvě.**
- 6.4. Daňový doklad (fakturu) doručí prodávající kupujícímu na doručovací adresu kupujícího. Kupující zaplatí cenu dle daňového dokladu (faktury) nejpozději do:
- 6.4.1. **30 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury).
- 6.5. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání ceny dle daňového dokladu (faktury) z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího.
- 6.6. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými, nebo úplnými doklady, nebo obsahuje nesprávné cenové údaje.
- 6.7. Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí kupující vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená dle čl. 5.4. této Smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.
- 6.8. Pokud budou u dodavatele zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude Ministerstvo obrany při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že v takovém případě bude platba dodavateli za předmět smlouvy snížena o daň z přidané hodnoty, která bude odvedena Ministerstvem obrany na účet správce daně místně příslušného dodavatele. Dodavatel obdrží úhradu za předmět smlouvy ve výši částky odpovídající základu daně a nebude nárokovat úhradu ve výši daně z přidané hodnoty odvedené na účet jemu místně příslušnému správci daně.

7. Přechod vlastnického práva a odpovědnosti za škodu

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.

8. Práva z vadného plnění a záruka za jakost

- 8.1. Práva z vadného plnění se řídí § 2099 a násl. Občanského zákoníku.
- 8.2. Prodávající uzavřením Smlouvy poskytuje záruku za jakost zboží. Poskytnutím záruky za jakost prodávající přejímá závazek, že zboží nebo jakákoliv jeho část bude po celou záruční dobu způsobilé k užívání, ke kterému je svou povahou určeno, bude plně funkční a že po celou tuto záruční dobu bude mít vlastnosti vyžadované Smlouvou.
- 8.3. Prodávající poskytuje záruku za jakost v trvání 24 měsíců (tj. záruční doba činí 24 měsíců), v níž je kupující oprávněn prodávajícímu vady oznámit a požadovat jejich odstranění. Záruční doba za jakost počíná běžet ode dne převzetí plnění kupujícím.
- 8.4. Záruční doba neběží:

- 8.4.1. po dobu, po kterou kupující nemůže plnění, nebo jeho vadou dotčenou část, řádně v plném rozsahu užívat pro jeho vadu, za kterou odpovídá prodávající;
- 8.4.2. po dobu, po kterou prodávající odstraňuje vady plnění, za které odpovídá prodávající a které sice nebrání kupujícímu v řádném užívání plnění, ale vyskytnou se opakovaně.
- 8.5. Záruční doba neběží vždy ode dne doručení ohlášení vad prodávajícímu až do dne, kdy prodávající odevzdá kupujícímu příslušné plnění nebo jeho část po odstranění vady.
- 8.6. Záruční doba se prodlužuje vždy o dobu, po kterou tato záruční doba podle předchozích ustanovení neběží.

9. Smluvní pokuty

- 9.1. Za nesplnění závazku z této Smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
 - 9.1.1. za prodlení se splněním povinnosti prodávajícího dodat zboží ve lhůtě sjednané v čl. 3.1. této Smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2% z kupní ceny nedodaného zboží vč. DPH, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu;
 - 9.1.2. za prodlení s odstraněním vad plnění a vad, na něž se vztahuje záruka, v termínech stanovených kupujícímu je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2% z kupní ceny celkem vč. DPH.
- 9.2. Smluvní strany se dohodly, že minimální výše nákladů spojených s uplatněním každé pohledávky se řídí ustanovením § 3 nařízení vlády č. 351/2013 Sb., v platném znění.
- 9.3. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemné výzvy povinné smluvní straně.
- 9.4. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčeno právo na náhradu škody, ustanovení § 2050 Občanského zákoníku se nepoužije. Rovněž není dotčena povinnost řádně splnit závazky vyplývající z této smlouvy.
- 9.5. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury zaplatí prodávajícímu úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, v platném znění, a to podle ustanovení § 1970 Občanského zákoníku.
- 9.6. Pokud prodávající nemůže řádně a včas splnit své povinnosti sjednané touto smlouvou z důvodu okolnosti mající povahu vyšší moci, je povinen předložit kupujícímu doklady, které tuto okolnost jednoznačně prokazují. Pokud tak učiní, může kupující upustit od uložení smluvní pokuty, případně může její zaplacení prodávajícímu prominout.
- 9.7. Proávající zaplatí kupujícímu v případě nedodání údajů ke katalogizaci nebo dodání vadných či neúplných dat v termínu uvedeném v čl. Místo a způsob plnění odst. 4. smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové kupní ceny této smlouvy vč. DPH, za každý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Pro posouzení skutečnosti, zda ze strany dodavatele došlo k porušení povinnosti na dodání údajů ke katalogizaci, jsou rozhodující údaje o datu přijetí souboru na adresu hana.bendlova@unob.cz.

10. Odstoupení od smlouvy

- 10.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že tato Smlouva zaniká vedle ostatních případů stanovených Občanským zákoníkem také jednostranným odstoupením od Smlouvy ze strany kupujícího pro její podstatné porušení prodávajícím.
- 10.2. Podstatným porušením povinností ze strany prodávajícího se rozumí:

- 10.2.1. prodlení prodávajícího s dodáním jakéhokoliv kusu zboží po dobu delší než 5 dnů;
 - 10.2.2. prodlení prodávajícího s poskytnutím údajů ke katalogizaci po dobu delší než 5 dnů
 - 10.2.3. opakované porušení povinností prodávajícího vyplývající z této Smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoli povinnosti.
- 10.3. V případě, kdy je prodávající v prodlení s dodáním pouze části zboží, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit částečně, a to v rozsahu nedodané části zboží.

11. Zvláštní ujednání

- 11.1. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této Smlouvy, se řídí právním řádem České republiky. Veškeré spory z této smlouvy budou řešeny přednostně dohodou smluvních stran. Pokud dohoda nebude možná, bude spor na základě této smlouvy rozhodován před místně a věcně příslušným soudem České republiky.
- 11.2. Smluvní strany se dohodly, že minimální výše nákladů kupujícího, spojených s uplatněním každé pohledávky, se řídí ustanovením § 3 nařízení vlády č. 351/2013 Sb., v platném znění.
- 11.3. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke Smlouvě podepsaným statutárními orgány nebo zmocněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu Smlouvy nepovažují. Změní-li se kterýkoliv údaj uvedený v záhlaví této Smlouvy u smluvních stran, je smluvní strana, u níž ke změně došlo povinna neprodleně písemně o této skutečnosti informovat druhou smluvní stranu. Účinnost změny u údajů, které se nezapisují do Obchodního rejstříku (např. doručovací adresa, kontaktní osoba), nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 11.4. Kontaktní osoba kupujícího může za kupujícího činit pouze tyto úkony:
 - 11.4.1. určit místo instalace zboží – čl. 4.1.5. této Smlouvy;
 - 11.4.2. dohodnout s prodávajícím den a čas dodávky zboží – čl. 4.4. této Smlouvy; a
 - 11.4.3. odmítnout plnění převzít dle čl. 4.5.1. této Smlouvy a převzít plnění dle čl. 4.5.2. této Smlouvy, a to včetně vyhotovení a podpisu zápisu o odmítnutí převzít plnění a podpisu dodacího listu.

Kontaktní osoba kupujícího není oprávněna zejména rozhodnout nebo s prodávajícím dohodnout způsob vypořádání nároků z vadného plnění. Úkony učiněné kontaktní osobou kupujícího nad takto vymezený rámec nezavazují kupujícího.
- 11.5. Smluvní strany jsou oprávněny postoupit jakoukoliv pohledávku nebo závazek vyplývající z této Smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- 11.6. Proávající bere na vědomí, že místem plnění jsou objekty důležité pro obranu státu ve smyslu § 29 zákona č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany ČR, ve znění pozdějších předpisů. Proávající se zavazuje dodržovat veškerá interní nařízení upravující vstup do těchto objektů, která byla v této souvislosti vydána statutárním orgánem, do jehož působnosti tyto objekty důležité pro obranu státu náleží.
- 11.7. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu zástupci obou stran a účinnosti nabude jejím uveřejněním v registru smluv.
- 11.8. Proávající souhlasí se zveřejněním obsahu této smlouvy v elektronickém nástroji NEN <https://nen.nipez.cz/>.
- 11.9. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., v platném znění.
- 11.10. Tato Smlouva má 7 očíslovaných stran.

11.11. K této Smlouvě je připojena 1 příloha, která tvoří její nedílnou součást:

Příloha č. 1 - **Technická specifikace**

V Hradci Králové, dne

V Praze, dne

Za kupujícího

**Ing. Jan
Komárek** Digitálně podepsal
Ing. Jan Komárek
Datum: 2023.09.27
13:25:27 +02'00'

.....
Zástupce děkana FVZ-tajemník
Ing. Jan Komárek

Za prodávajícího

**Andrea
Krejčí** Digitálně podepsal
Andrea Krejčí
Datum: 2023.09.27
12:33:29 +02'00'

.....
Andrea Krejčí
jednatel

Kompletní verze plně digitálního celotělového ultrazvukového diagnostického systému vysoké výkonnostní kategorie CANON APLIO a

- plně digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ svazku
- přístroj lehce manévrovatelný s možností blokování a fixace kol ve směru
- přístroj s celkovou hmotností 91 kg a šířkou 54 cm
- rychlý start přístroje do 50 s, ze standby do 15 sec, velmi tichý provoz (do 40 dB)
- snadné a intuitivní ovládání, přizpůsobitelné pro různé druhy vyšetření
- komplexní programové vybavení umožňující komfortní obsluhu a zahrnující rozsáhlé možnosti klinických aplikací
- konektory pro současné připojení až čtyř ultrazvukových sond
- všechny sondy programově nastavitelné pro dané vyšetřované oblasti
- frekvenční rozsah přístroje 1–18 MHz
- systém podporuje sondy typu single crystal a matrix
- výškově a stranově stavitelný 23“ digitální LED monitor s vysokým rozlišením pro zobrazení diagnostické 2D výseče obrazu o velikosti 21x32 cm (full screen) s funkcí automatické kalibrace umístěný na pohyblivém rameni se třemi stupni volnosti
- výškově a stranově stavitelný ovládací panel s barevným podsvícením aktivních kláves
- pomocná barevná dotyková 12“ LCD obrazovka pro zjednodušení a urychlení ovládání, pro zobrazení nabídky funkcí a kalkulací s možností konfigurace nabídky dle požadavků uživatele
- Zobrazovací režimy:
 - 2D zobrazení (B-mode) na základních frekvencích
 - 2D zobrazení na harmonických frekvencích (THI) na všech sondách (potlačení fundamentální frekvence, zvýšení kontrastní rozlišovací schopnosti) včetně pulzní subtrakce a diferenciálního harmonického zobrazení s možností volby jednotlivých frekvencí
 - možnost nastavení hloubky vyšetření na abdominální sondě až 50 cm
 - trapezoidní zobrazení na lineárních sondách
 - úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení. Úhlové zobrazení je aktivní i v režimech harmonického zobrazení, barevném mapování a v duplexním i triplexním režimu
 - funkce redukce šumu
 - automatická optimalizace 2D obrazu pro každý obraz i dopplerovského spektra bez nutnosti další aktivace uživatelem
 - PW pulzní doppler včetně HPRF módu
 - CW kontinuální doppler
 - M-mód, anatomický M-mód
 - barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení krevního průtoku (Dynamic Flow) s vysokou rozlišovací schopností a obrazovou rychlostí
 - TDI – tkáňový doppler
 - Rychlé simultání duplexní (2D + PW) i živé triplexní zobrazení (2D + CFM+PW) v reálném čase na všech sondách
 - Twin View – simultánní duální zobrazení 2D a 2D + CFM v reálném čase
- možnost měření v živém i zmrazeném obraze
- zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole v reálném i zamraženém režimu s možností horizontálních a vertikálního posunu (HD ZOOM)
- automatická dynamická optimalizace parametrů pro různé typy tkání a podmínek vyšetřovaného objektu v 2D zobrazení
- automatická optimalizace dopplerovských parametrů
- možnost časového záznamu zobrazení na paměťové médium
- možnost zobrazení obrázků minulých vyšetření s vyšetřením živým

- komplexní programové vybavení pro provedení všech typů měření používaných v obecné ultrazvukové diagnostice
- komplexní programové vybavení pro provedení celotělového měření a UZ aplikací
- automatické trasování dopplerovských křivek včetně automatického vyhodnocení parametrů PI, RI, S, D, S/D, apod.
- automatické měření parametru IMT
- generování komplexního a přehledného vyšetřovacího protokolu s možností jeho dalšího zpracování na externím PC
- databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání podle jména pacienta, rodného čísla, diagnózy nebo typu vyšetření
- přímý RAW data výstup
- široké možnosti upgradu během celé doby používání zařízení
- integrovaná ochrana proti přepětí a podpětí v elektrické síti

Dokumentační zařízení:

- 1TB HDD pro archivaci statických snímků a obrazových sekvencí
- jednotka DVD/CD-R/RW pro uložení a archivaci informace na DVD/CD médium (formáty .avi, .mpeg 4 .jpg, .tiff, .bmp., .dicom)
- 5 x USB (2x 3.0) výstup pro připojení externích paměťových zařízení
- obrazový výstup HDMI pro napojení externího monitoru
- podpora zařízení s iOS/Android
- DICOM 3.0 pro kategorie:
 - DICOM Verification
 - DICOM Print
 - DICOM Storage
 - DICOM Query/Retrieve
 - DICOM Worklist
- komunikace s PACS/RIS
- síťový protokol TCP/IP
- připojení pomocí LAN

Technologické moduly, které jsou součástí systému Aplio a Precision Imaging

Nová generace zpracování architektury obrazu založené na zvýraznění echogenity stejné intenzity, získaných ze sousedních snímacích linií uzv svazku a potlačení ojedinělých rušivých odrazů. Tato funkce zvyšuje odstup „signál/šum“, čímž ještě více zdůrazní tkáňové struktury, a naopak potlačí náhodné šumové echogenity. Výsledkem je vyhlazený pastelový obraz zdůrazňující jemné detaily za výrazné redukce šumu

APLI PURE SPATIAL AND FREQUENCY COMPOUNDING + redukce speklí (8 stupňů)

Aplio Pure – modul umožňující úhlové (compound) zobrazení, zobrazení je možné využít i v režimu harmonických kmitočtů, v barevném dopplerovském režimu. Zobrazení je možné provádět i na konvexní sondě. Aplio Pure zvyšuje čistotu a homogenitu zobrazení, potlačuje šum, zdůrazňuje lépe akustická rozhraní. Aplio Pure je možné aplikovat i během speciálních zobrazení typu Panoramic View, Dynamic Flow, Fusion 3D.

D-THI

Diferential Tissue Harmonic Imaging – nejnovější technologie aktivního harmonického zobrazení využívající nikoli násobku ale rozdílu vysílacích (fundamentálních) frekvencí. D-THI umožňuje další zvýšení prostorového rozlišení a penetrace ultrazvukové energie do vysokých hloubek

PS-THI

Pulse Subtraction Tissue Harmonic Imaging - modul pro zobrazení na druhé a vyšší harmonické frekvenci pro kvalitní zobrazení obtížně vyšetřitelných pacientů při dvourozměrném zobrazení (B-mode) s nadstavbovou technologií pulzní subtrakce – aktivní potlačení fundamentální frekvence Quick Scan

Quick Scan – po aktivaci funkce QS systém automaticky optimalizuje nastavení všech parametrů, které ovlivňují kvalitu zobrazení pro různé typy tkání

Quick Scan Doppler

Quick Scan – po aktivaci funkce QS systém automaticky optimalizuje nastavení dopplerovských parametrů – doppler shift, PRF, inverze křivky apod.

Trapezoid Imaging

Trapezoidní zobrazení – rozšířené zobrazení umožňující rozšíření akviziční snímací tomoroviny (u sektorových sond), změnu lineárního zobrazení na zobrazení lichoběžníkové (u lineárních sond)

QSP

Modul QSP = Quad Signal Processing – umožňuje čtyřnásobně zvýšit snímkovou (obrazovou) frekvenci, především při barevném dopplerovském zobrazení.

ADF

Advanced Dynamic Flow – nová generace barevného širokopásmového dopplerovského zobrazení krevního průtoku s podstatně vyšší rozlišovací schopností a citlivostí

TDI/PW-TDI

Modul TDI = Tissue Doppler Imaging – barevné dopplerovské a pulzně dopplerovské mapování kinetiky srdečního svalu a cévních struktur

RAW

RAW data modul – modul pro generování „surových“ dat, která jsou následně použita pro kvantitativní výpočty a analýzy (RealTimeElastografie, kvantifikace u kontrastního vyšetření apod.)

APLI VIEW

Výkonný interní počítačový modul pro snadné uložení statických snímků a obrazových sekvencí přímo v ultrazvukovém systému. Tato sestava umožňuje uživateli v budoucnu velmi výhodný a efektivní upgrade přístroje o nové zobrazovací techniky, které jsou v současné době ještě ve fázi „work in progress“. Programové vybavení umožňuje prohlížení a základní běžné operace se snímky vznikajícími během vyšetření. Po výběru pacienta z databáze se zobrazí série archivovaných snímků, identifikační data a protokol průběhu měření pořízený během vyšetření pacienta na UZ přístroji. S obrazovými i datovými informacemi je možné dále pracovat s využitím všech funkcí, které program umožňuje.

Ultrazvukové sondy:

Konvexní sonda:

PVT-475BT - elektronická konvexní multifrekvenční-širokopásmová sonda pro abdominální vyšetření s úhlem zobrazení až 115°
Celkový frekvenční rozsah sondy 1–8 MHz

Lineární sonda:

PLT-705BT - elektronická lineární multifrekvenční-širokopásmová sonda pro vyšetření cév s aktivní šířkou 40 mm
Celkový frekvenční rozsah sondy 3–11 MHz

Sektorová sonda:

PST-28BT - elektronická sektorová multifrekvenční-širokopásmová sonda typu single crystal pro kardiologická vyšetření v rozsahu 1–6 MHz s aktivní šíří 25 mm s úhlem zobrazení 120°