

Systém byl navržen ve spolupráci s celou řadou předních lékařských pracovišť. Díky této spolupráci bylo vytvořeno unikátní ergonomické ultrazvukové pracoviště. Ovládání přístroje je zprostředkováno pomocí ovládacího panelu a 12“ dotykového displeje. Systém váží 104,3 kg bez periférií a poskytuje vynikající manévrovatelnost při převozech po oddělení (šířka cca 60 cm). Ovládací panel je elektronicky horizontálně i vertikálně polohovatelný, je stavitelný nezávisle na zobrazovacím displeji. Pod ovládacím panelem je umístěna vysouvací podsvícená QWERTZ klávesnice pro zadávání patientských a dalších údajů.

Jako zobrazovací monitor je použit speciální 21,6“ plochý displej technologie OLED se zobrazovacím úhlem téměř 180° ve vertikálním i horizontálním směru, Full HD rozlišením 1920x1080. Displej je výškově a stranově stavitelný, nezávisle na ovládacím panelem.

Součástí přístroje je kompletní programové vybavení pro kardiologické a vaskulární aplikace včetně měření a kalkulací s možností konfigurovatelnosti nabídky funkcí.

Součástí přístroje je komunikace v DICOM 3.0 formátu (Verification/Service, Print, Storage, Query/Retrieve včetně MMQR, Worklist), integrovaná pracovní stanice s velikostí 1 TB pro uchovávání obrazů a smyček s možností následného exportu na DVD a USB nosiče.

Přístroj umožňuje proměňování z uložených smyček a obrazů.

SONDY

K přístroji jsou dodávány „compact virtually pinless“ sondy s novou koncepcí mikročipů a elementů nabízející lepší penetraci a méně artefaktů. Vodící kabel od sondy k přístroji je nelámavý, čímž se snižují případné náklady vzniklé ze zlomení či jiného poškození kabelu. Všechny nabízené sondy jsou širokopásmové. Přístroj obsahuje 4 aktivní porty pro připojení zobrazovacích sond.

1. **MATRIXOVÁ JÍCNOVÁ SONDA X8-2T PRO REAL-TIME 2D/3D/4D ZOBRAZENÍ SRDCE**
 - FREKVENČNÍ ROZSAH 2-8 MHz,
 - PUREWAVE CRYSTAL TECHNOLOGIE ELEMENTŮ, Více než 2500 ELEMENTŮ, ELEKTRONICKÁ ROTACE 0-180°, PODPORA 2D, ADVANCED XRES, ZOBRAZENÍ POMOCÍ DRUHÉ HARMONICKÉ, M-MÓD, BAREVNÝ M-MÓD, BAREVNÝ DOPPLER, PW DOPPLER, CW DOPPLER, TKÁŇOVÝ DOPPLER, LIVE xPLANE ZOBRAZENÍ, LIVE 3D ECHO, LIVE 3D ZOOM, 3D COLOR ZOOM, 3D ZOOM COLOR PREVIEW, FULL VOLUME A 3D COLOR VOLUME, SONDA NEODSAHUJE MECHANICKÉ ČÁSTI ANI MOTOR PRO ROTACI OS V B-MÓDŮ.
 - OCHRANA PROTI ELEKTROKAUTERIZACI,
 - KOMPATIBILNÍ S PŘÍSTROJI PHILIPS CX50, EPIQ 5, EPIQ 7, AFFINITI, SPARQ A IE33
2. **MATRIXOVÁ ŠIROKOPÁSMOVÁ SEKTOROVÁ SONDA X5-1 PRO DIAGNOSTIKU V OBLASTI SRDCE**
 - FREKVENČNÍ ROZSAH 1-5 MHz,
 - PUREWAVE CRYSTAL TECHNOLOGIE ELEMENTŮ, 3040 ELEMENTŮ, PODPORA 2D/3D/4D, M-MÓD, ANATOMIC M-MÓD, BAREVNÝ DOPPLER, PW DOPPLER, CW DOPPLER, TKÁŇOVÝ DOPPLER, LIVE xPLANE ZOBRAZENÍ, LIVE 3D ECHO, LIVE 3D ZOOM, 3D COLOR ZOOM, 3D ZOOM COLOR PREVIEW, FULL VOLUME A 3D COLOR VOLUME,
 - ZOBRAZOVANÉ POLE VE 2D JE 90°, VE 3D ZOBRAZENÍ 98°x98



3. 2D KARDIOLOGICKÁ ŠIROKOPÁSMOVÁ SEKTOROVÁ S FREKVENČNÍM ROZSAHEM 1-5 MHz

- PUREWAVE CRYSTAL TECHNOLOGIE ELEMENTŮ, 80 ELEMENTŮ,
- 2D, PW, CW, HPRF, BAREVNÝ DOPPLER, TKÁŇOVÝ DOPPLER, HARMONICKÉ ZOBRAZOVÁNÍ, M-MODE, BAREVNÝ M-MÓD

Sondy Pinless jsou kompatibilní se stávajícím vybavením přístrojem na oddělení a obráceně.

STRUČNÝ PŘEHLED ZOBRAZOVACÍCH MÓDŮ

- vysoce kvalitní 2D zobrazení s pokročilým pulsním kódováním, pulsním formováním a frekvenčním skládáním, s možností harmonického zobrazení na všech sondách i v režimu barevného a pulzního dopplera,
- M-mód,
- M-mód barevný doppler,
- M-mód anatomický
- THI s pulsní inverzí,
- nová generace SonoCT (compound zobrazování) umožňující vysílat a přijímat UZV paprsek z více úhlů jednoho elementu (tzv. compound imaging), počet paprsků se dá ovlivňovat přes DRS, použitelné pro všechny nabízené sondy a zobrazovací módy včetně zobrazení při použití kontrastních látek,
- harmonické SonoCT,
- širokopásmový barevný doppler, až 120 Hz
- nová generace advanced XRES,
- simultánní 2D M-mód,
- Philips Color Power Imaging (CPA – energetický doppler) včetně detekce pomalých průtoků, směrového CPA,
- Philips adaptive Broadband Flow zobrazení – širokopásmové dopplerovské zobrazení s automatickým nastavením frekvenčního pásma pro optimální citlivost a rozlišení,
- MFI – MicroFlow Imaging – pro zobrazení pomalých toků
- duplexní a simultánní 2D/PW doppler,
- duplexní CW doppler včetně automatické optimalizace nastavení energie dopplera,

- duplexní barevný doppler a CW doppler,
- High-PRF PW doppler,
- color TDI a PW TDI,
- duplexní 2D, barevný doppler a PW doppler,
- duplexní 2D, energetický doppler (CPA) a PW doppler,
- nezávislý triplex pro simultánní 2D, barevný doppler a PW doppler,
- nezávislý triplex pro simultánní 2D, energetický doppler (PW) a PW doppler,
- duální zobrazování,
- trapezoidní zobrazování na lineární sondě,
- protokol pro provádění zátěžové echokardiografie,
- LVO kontrast,
- color compare mód umožňující real-time simultánní zobrazení 2D a 2D s CFM,
- zobrazování pomocí kontrastních látek dostupné na sektorových, lineárních i konvexních sondách, technologie power modulation a pulse inversion, flash mód, MVI mód, low MI, high freq. kontrast, duální zobrazování pro současné zobrazení fundamentální/kontrast zobrazení, kvantifikace, maximální délka smyčky 10 minut,
- Philips HD zoom (write),
- Pan zoom (read),
- Philips Chroma zobrazování ve 2D, 3D, MPR, M-módu a dopplerovských módech,
- fotorealistické 3D/4D zobrazení s možností nastavení nasvícení zobrazovaných struktur
- Live 3D zobrazení pro TTE a TEE sondy,
- iRotate umožňující elektronickou rotaci 2D obrazu bez manuální rotace sondy,
- Live xPLANE pro zobrazení 2 ortogonálních 2D rovin,
- Live 3D zoom, Live 3D Full Volume,
- cardiology 3DQ Bundle obsahující 3DQ a 3DQ Advanced,
- Mitral Valve Navigator pro kvantifikaci mitrální chlopně,
- A2DQ pro výpočet EF, ESV, EDV, PER, PRFR, AFF
- ACMQ pro hodnocení regionálních funkcí dle 17 segmentů s výpočtem EF, ESV, EDV,
- 2D modul pro speckle tracking, strain, strain rate kvantifikace
- modul pro Autostrain kvantifikace LV, RV, LA
- Dynamic Heart Model - SW pro automatickou kvantifikaci srdečních oddílů, výpočet objemů z 4D TTE sondy



DALŠÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

- Ultrazvukový přístroj Philips EPIQ CVX obsahuje integrované archivační zařízení s možností archivace obrazů a smyček na interním HDD o velikosti 1 TB, exportu na CD/DVD a USB nosiče ve standardních PC formátech nebo DICOM. Na smyčkách i jednotlivých obrazech je možno provádět proměrování. Možnost vyhledávání dle pacienta, typu vyšetření, diagnózy a dalších údajů.
- DICOM rozhraní pro připojení do externí sítě pomocí LAN a Wi-Fi.
 - DICOM Verification/Service
 - DICOM Print
 - DICOM Storage
 - DICOM Query/Retrieve včetně Multimodality Query/Retrieve
 - DICOM Worklist

Přístroj nabízí dále:

- digitální smyčku v maximální délce 10 minut při provádění kontrastní studie, možnost ukládání smyčky pro dopplerovské módy v délce 60 s,
- 4 USB 2.0 a 3.0 porty, jeden z USB portů je zabudován na levé straně ovládacího panelu, na pravé straně je CD/DVD mechanika,
- digitální B/W termo tiskárna a záznamová zařízení jsou ovládaná z ovládacího panelu,
- zvětšování/zmenšování obrazu včetně pan zoom,
- možnost měření v živém i zamraženém obrazu,
- uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení,
- akustický zoom (8-násobné zvětšení), zvětšování a posun zmrazené smyčky,
- real-time laterální gain pro úpravu 2D zobrazení,
- automatickou inverzi barevného spektra při provádění vyšetření barevným dopplerem,
- automatické kalkulace rychlostí Vmax, Vmean, Vmin spektrální křivky na zamražené i nezamražené dopplerovské křivce s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI, (tzv. HighQ technologie),
- multi modality query/retrieve umožňující současné zobrazení a porovnání UZ obrazu s obrazem pořízeného jinými modalitami na monitoru UZV,
- jednotlačítková optimalizace parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu pro 2D a dopplerovské zobrazení
- automatickou kontinuální optimalizaci 2D, 3D, 4D zobrazení i dopplerovských módů s možností dynamického obnovování,
- standardní doba startu přibližně 150 sekund, z transportního módu /sleep mód/ do 20 sekund,

EXTERNÍ PRACOVNÍ STANICE

Externí pracovní stanice – workstation:

- CPU Core i7-10700K @ 3.8 GHz (5.1 GHz) (8-core),
- RAM 16GB DDR4 SDRAM,
- GPU PCIe 3.0 x16 - NVIDIA Quadro P2200,
- SSD 1TB, Win 10 Pro 64bit,
- LCD 24" – Full HD (1920x1080)
- Kvantifikační software QLAB pro externí pracovní stanici – SW stejné uživatelné rozhraní jako SW v přístroji.

Záruční a pozáruční servis

| Instruktaž obsluhy zařízení v rámci pozáručního servisu | Cena bez DPH |
|---|--------------|
| Instruktaž (bez omezení osob) | 2400,- Kč |

| Nabídka dodavatele | Pozáruční servis bez DPH | |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------|
| | Cena servisní hodiny | Cena dopravy (paušální cena*) |
| | 690,- Kč | 520,- Kč |

*paušální cena zahrnuje – veškeré náklady spojené s dopravou servisního technika do místa plnění (včetně ztrátového času technika na cestě).

Nelze ji zadat ve formátu cena / km nebo cena / hod..

| Výrobce předepsané kontroly bez DPH | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|-----------------|
| Nabídka dodavatele | Typ předepsané kontroly (validace, BTK, kalibrace, ověření,....) | Perioda kontroly (počet měsíců) | Cena kontroly** |
| | PBTK | 12 | 4 920,- Kč |
| | | | |

**cena kontroly zahrnuje – veškeré náklady spojené s dopravou servisního technika do místa plnění (včetně ztrátového času technika na cestě), servisních hodin a kontrola

| Výrobce předepsané kontroly bez DPH | | |
|---|-------------------------------|----------------|
| Cena dílů a spotřebního materiálu – výrobcem určena periodická výměna | | |
| Název | Perioda výměny (počet měsíců) | Cena / ks v Kč |
| N/A – výrobce žádné díly ani materiál nespecifikuje | N/A | N/A |

| Cena nejčastěji měněných náhradních dílů | | |
|--|-----------------|------------------------|
| Název | Objednací číslo | Cena / ks v Kč bez DPH |
| TB User Zone Control Cluster FRU | 453561655574 | 28 160,- |

Neoceněné položky či položky „0“ mohou vést k vyřazení nabídky účastníka ze zadávacího řízení


Seznam poddodavatelů nebo čestné prohlášení prodávajícího, že splní předmět smlouvy bez poddodavatelů



ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O PODDODAVATELÍCH – SEZNAM PODDODAVATELŮ

| | |
|-----------------------------|--|
| Dodavatel: | S & T Plus s.r.o. |
| Sídlo: | Novodvorská 994/138, 142 00 Praha 4 |
| IČ: | 25701576 |
| Název veřejné zakázky: | ÚVN –VoFN Praha – Zdravotnická technika - obnova |
| Název části veřejné zakázky | Část č. 2 - ECHO |

- 1) Jako osoba oprávněná jednat jménem či za výše uvedeného dodavatele prohlašuji, že zakázka **nebude realizována pomocí poddodavatelů.**

| | |
|---------------------------|---|
| V místě: | Praha |
| Dne: | Viz elektronický podpis |
| Osobou (osobami): | Ing. Ludvík Tót, jednatel S & T Plus s.r.o. |
| Podpis(y), příp. razítko: | Ing. Ludvík Tót  Digitálně podepsal Ing. Ludvík Tót Datum: 2021.09.24 22:40:52 +02'00' |

Pojištění odpovědnosti

Ověřenou kopii pojistné smlouvy nebo pojistného certifikátu přiloží pouze vybraný účastník před podpisem smlouvy



Certifikát o pojištění odpovědnosti za škodu a výrobek

Jakožto zplnomocněný pojišťovací makléř tímto potvrzujeme, že společnost S & T Plus s.r.o. má uzavřené pojištění odpovědnosti za škodu a za výrobek dle níže uvedených specifikací pro pojistné období od 1. ledna 2021 do 31. prosince 2021.

Specifikace pojistné smlouvy:

| | |
|--|--|
| <i>Rozsah pojištění</i> | Pojištění odpovědnosti za škodu a za výrobek |
| <i>Pojistná smlouva č.</i> | CZ00000920LI21A |
| <i>Jméno a adresa pojistníka/pojištěného</i> | S & T Plus s r.o. Novodvorská 994/138, 142 00 Praha 4 |
| <i>Pojišťovací makléř</i> | GrECo International s.r.o., Lomnického 1705/9, CZ-140 00 Praha 4 |
| <i>Pojistitel</i> | AXA XL Insurance Company SE, Austria |
| <i>Pojistné období</i> | Od 1. ledna 2021 do 31. prosince 2021 0:00 |
| <i>Pojištěná rizika</i> | Odpovědnost za škodu a výrobek |
| <i>Pojistná částka</i> | EUR 2.000.000 pro každou pojistnou událost nad tuto částku až do výše EUR 20.000.000 pro každou pojistnou událost, hrazené z mezinárodního pojistného programu S&T |

Toto osvědčení je vystaveno pouze pro informativní účely a negarantuje svému držiteli žádná jiná práva než ta, která jsou sjednána předmětnou pojistnou smlouvou. Toto osvědčení nijak nemění, nerozšiřuje ani neupravuje pojistné krytí sjednané předmětnou pojistnou smlouvou.

Bez ohledu na požadavky, podmínky nebo předpoklady smlouvy či jakéhokoliv jiného dokumentu, na základě kterého je toto osvědčení vystaveno nebo ke kterému se vztahuje, řídí se pojistné krytí poskytované předmětnou pojistnou smlouvou pojistnými podmínkami nebo výlukami, které se k této pojistné smlouvě vztahují.

V Praze, dne 7. ledna 2021

