

PHILIPS**Laerdal**
helping save lives

S & T Plus s.r.o.

Novodvorská 994
CZ-142 21 Praha 4, ČR
Tel. +420 239 047 500
Fax +420 239 047 549
info@sntplus.cz
www.sntplus.czCenová nabídka č.: MH-23-069**Platnost od:** 21.06.2023
Platnost do: 21.07.2023**Referent dod.:** xxx
Referent odb.:**Dodavatel**
S&T Plus s.r.o.
Novodvorská 994
142 21 Praha 4
IČO: 25701576
DIČ: CZ25701576**Odběratel**
Brno /FNSV. ANNY
Pekařská 53
656 91 Brno
IČO:
DIČ:**Popis:**Ultrazvuk Philips Affinity 30 a ultrazvuk Philips Lumify L12-4
nabídka obsahuje:

- radiologický aplikační balíček
- lineární sonda L12-4 s frekvenční rozsahem 4-12 MHz
- konvexní sonda C6-2 s frekvenční rozsahem 2-6 MHz
- lineární sonda Lumify L12-4
- tablet Samsung Galaxy Tab S7 FE
- stojan na sondy a tablet GCX

Záruka: 24 měsíců**Dodací lhůta:** 6-8 týdnů

Položka	Popis	Množ.	Jednotk. cena	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
NUSM368	Affiniti 30 Ultrasound System	1	693 000,00	693 000,00	145 530,00	838 530,00 CZK
FUS4602	L12-4 Transducer	1	100 000,00	100 000,00	21 000,00	121 000,00 CZK
FUS0621	C6-2 Transducer	1	100 000,00	100 000,00	21 000,00	121 000,00 CZK
FUS6882	Lumify L12-4 Bundle	1	176 000,00	176 000,00	36 960,00	212 960,00 CZK
				1 069 000,00	224 490,00	1 293 490,00 CZK

DPH (%)	Základ DPH	DPH	Celkem s DPH
21%	1 069 000,00	224 490,00	1 293 490,00 CZK
Celkem:	1 069 000,00	224 490,00	1 293 490,00 CZK

ZÁKLADNÍ PARAMETRY PŘÍSTROJE PHILIPS AFFINITI 30

Ultrazvukový přístroj Philips Affiniti 30 je vysoce mobilní, jednoduše dezinfikovatelný ultrasonografický přístroj nejvyšší třídy od společnosti Philips Medical Systems.

Plně digitální systém s revoluční Philips architekturou nabízející 4.718.592 digitálně procesovaných kanálů pro zpracování signálu, frekvenční rozsah přístroje od 1-20 MHz a dynamický rozsah 280 dB. Minimální snímkovací frekvence přístroje je více jak 1.800 snímků/sekundu. Systém je umístěný na integrovaném podvozku. Součástí přístroje je aplikační zobrazení pro cévní a abdominální zobrazování (včetně všech měření a výpočtů bez omezení jejich počtu v obraze) s možností uživatelem definovaných přednastavení. Měření lze provádět na živém i zamraženém obraze.

Systém obsahuje optimalizační technologie umožňující unifikaci vyšetřování a snižující čas potřebný k vyšetřování. Technologie iSCAN upravuje 2D i dopplerovské módy – analyzuje se vracející signál a dochází k úpravě zisku, TGC, komprese, nulové linie, rychlostní škály. Technologie AutoSCAN provádí automatickou úpravu 2D v reálném čase. Přístroj dále disponuje manuální úpravou TGC pomocí 8 mechanických jezdců.



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 dotykového displeje. Systém váží 83,6 kg bez periférií a poskytuje vynikající manévrovatelnost při převozech po oddělení (šířka 57,2 cm). Ovládací panel je horizontálně i vertikálně polohovatelný, je stavitelný nezávisle na zobrazovacím displeji a obsahuje taky madlo pro pohodlnou manipulaci. Pacienty je možno zadat prostřednictvím virtuální klávesnice zobrazitelné na 12" dotykového displeje. Ovládací panel disponuje držákem až na 6 sond případně gelu.

Jako zobrazovací monitor je použit speciální 21,5" (54,6 cm) plochý displej se zobrazovacím úhlem téměř 180° ve vertikálním i horizontálním směru, FullHD s rozlišením 1920x1080 a možností zobrazení ultrazvukového obrazu při použití FullHD rozlišení na celém monitoru. Displej je výškově polohovatelný na rameni polohovatelném v ose x, y, z, stranově stavitelný a otočitelný o +/- 180 stupňů a sklopný do horizontální polohy. Přístroj umožňuje emergentní užití a rychlý náběh do plné funkčnosti do 20 sekund. Ze „studeného“ startu je plně k dispozici do 110 sekund. Vypnutí systému je do 10 sekund.

Součástí přístroje je komunikace v DICOM 3.0 formátu (Verification/Service, Print, Storage, Worklist) s možností přenosu dat pomocí WiFi a LAN, integrovaná pracovní stanice s velikostí 500 GB pro uchovávání obrazů a smyček s možností následného exportu na CD/DVD a USB nosiče. Systém obsahuje 6xUSB, dva USB porty jsou umístěny na ovládacím panelu, kde umožňují snadnější práci pro obsluhu. Pacientská data je možno rovněž posílat pomocí LAN či WiFi do nemocniční sítě v DICOM formátu /nebo v PC formátu/. Následně je možnost přenosu patientských dat v PC formátu do externí pracovní stanice pomocí LAN a WiFi. B/W termo tiskárna je umístěná na levé straně přístroje a je ovládána prostředním ovládacím panelu. Přístroj je vybavený tzv. pedálem (footswitchem).

Přístroj umožňuje proměrování z uložených smyček a obrazů.

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 včetně anatomického M-módu,
- M-mód barevný doppler,
- THI s pulsní inverzí,
- PW s nastavitelnou velikostí vzorkovacího objemu v rozsahu 1-20mm,
- 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 lineární a konvexní sondy,
- barevný doppler,
- simultánní 2D M-mód,
- Philips Color Power Imaging (CPA – energetický doppler),
- duplexní a simultánní 2D/PW doppler,
- High-PRF PW doppler,
- CW doppler
- duplexní 2D, barevný doppler a PW doppler, PW TDI, Color TDI,
- duplexní 2D, energetický doppler (CPA) a PW doppler, PHI
- nezávislý triplex pro simultánní 2D, barevný doppler a PW doppler,
- nezávislý triplex pro simultánní 2D, energetický doppler (PW) a PW doppler,
- duální zobrazování B+B, B+PW, B+M-mód,
- High-Q -automatické vyhodnocení dopplerovské křivky s výpočty hodnot např PI, RI v aktivním režimu i na záznamu
- color compare mód pro duální zobrazení B-módu a barevného či energetického Dopplera,
- Philips HD zoom (write) s volitelnou velikostí výseče včetně možnosti zvětšování obrazu s Dopplerem i technologií SonoCT, zvětšení zobrazovacího pole ve zmraženém režimu, velikost zvětšení 8-mi násobné původní velikosti,
- Úhlové zobrazení na všech sondách se 3 stupni nastavení,
- Technologie speckle reduction - XRES pro redukci specklí ve více úrovních,
- Při použití kontrastní látky nastavitelná délka smyčky až na 10 minut,
- Možnost rozšíření o modul pro vyšetření pomocí kontrastní látky
- Pan zoom (read) aktivní v živém i zamraženém obrazu, smyčce, duálním zobrazování.



Přístroj nabízí dále:

- možnost ukládání smyčky alespoň 4000 snímků a minimální 30sekundový kontinuální záznam pro 2D i dopplerovské módy,
- digitální B/W termo tiskárna ovládaná z ovládacího panelu,
- 4 USB konektory pro připojení externích zařízení
- zvětšování/zmenšování obrazu včetně pan zoom,
- možnost měření v živém i zamraženém obrazu,
- automatickou inverzi barevného spektra při provádění vyšetření barevným dopplerem,
- digitální a mechanické TGC, možnost úpravy laterálního zisku (LGC).

Sondy:

K přístroji jsou dodávány „compact virtually pinless“ sondy s novou koncepcí mikročipů a elementů nabízející lepší penetraci a méně artefaktů. Vodicí 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 a jeden port pro připojení sondy tužkové. K přístroji je možné připojit matrixovou sondu, single crystalovou sondu, tužkovou sondu. Možnost rozšíření o matrixovou TEE sondu.

- konvexní sonda C6-2 s frekvenčním rozsahem 2-6 MHz pro kompletní vyšetření dutiny břišní s maximální hloubkou vyšetření 35 cm a počtem elementů 128, 2D, High-PRF, SonoCT, XRES,
- lineární sonda L12-4 s frekvenčním rozsahem 4-2 MHz pro vyšetření periferních cév a počtem elementů 128, 2D, harmonické zobrazení, panoramické zobrazení, SonoCT, XRES,
- Lineární sonda Lumify L12-4 připojitelná k tabletu se Systémem Android, s dobou skenování až 6 hodin bez nutnosti dobíjení a váhou 108 g, bezplatný SW i s aktualizacemi, záruka 5 let, zobrazovací zařízení – tablet o velikosti 12“, vozík pro tablet, sondu a příslušenství.



Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
Pracoviště: Úsek informatiky
 Pekařská 664/53, 602 00 Brno, Česká republika
 Tel.: +420 543 182 008, www.fnusa.cz



Pravidla používání datové sítě FNUSA externími uživateli

Pojem	Vysvětlení pojmu
Externí uživatel (dále jen uživatel)	Osoba, která není v pracovně právním vztahu k FNUSA a využívá prostředky ICT FNUSA.
Poskytovatel připojení	Pracovník Úseku informatiky FNUSA odpovědný za poskytování prostředků ICT, kontaktní e-mail: evpn@fnusa.cz

Zkratka	Vysvětlení zkratky
FNUSA	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
ICT	Informační a komunikační technologie

1. Práva a povinnosti uživatelů

- uživatel připojení do sítě FNUSA smí používat vzdálené připojení pouze k účelům souvisejícím s výkonem smluvní činnosti v takovém rozsahu, který odpovídá nezbytným potřebám uživatele pro výkon této činnosti,
- uživatel připojení do sítě FNUSA je povinen používat své připojení takovým způsobem, který nenaruší funkci sítě ani práva ostatních uživatelů,
- uživatel připojení do sítě FNUSA je povinen chránit svá hesla či jiné přístupové údaje (certifikáty) před vyrazením, a v případě podezření, že přístupové údaje zná jiná osoba, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit poskytovateli připojení,
- uživatel připojení do sítě FNUSA je povinen zabránit využití či zneužití jeho vzdáleného připojení třetí osobou,
- uživatel připojení do sítě FNUSA je povinen chovat se v souladu s dobrými mravy a právním řádem České republiky,
- pominou-li důvody pro potřebu připojení do sítě FNUSA, musí tuto informaci uživatel neprodleně nahlásit poskytovateli připojení a připojení mu bude zrušeno.

2. Nepovolené činnosti

- uživatel připojení do sítě FNUSA nesmí v žádném případě poskytovat informace o přístupu, přístupová hesla, certifikáty, další citlivé informace a ani jejich části třetím osobám,
- uživatel připojení do sítě FNUSA nesmí v žádném případě předávat jakékoli důvěrné informace získané tímto přístupem třetím osobám (číselníky, databáze, atd.),
- uživatel připojení do sítě FNUSA nesmí v síti FNUSA vyhledávat důvěrné informace, snažit se získat neautorizovaný přístup k souborům i prostředkům sítě a podobně,
- uživatel připojení do sítě FNUSA nesmí v rámci FNUSA instalovat nebo ukládat jakýkoli neautorizovaný, nelegální nebo škodlivý software či data,
- nesmí provozem svého zařízení ohrožovat stabilitu počítačové sítě,
- uživatel nesmí nepřetržitě ponechat aktivní přístup do sítě FNUSA.

3. Porušení pravidel

- uživateli, který poruší tato pravidla, bude právo přístupu do sítě FNUSA neprodleně odebráno, o čemž bude uživatel následně ze strany poskytovatele připojení informován,

- uživatel připojení do sítě FNUSA plně zodpovídá za škody vzniklé v důsledku zneužití jeho přístupu nebo poskytnutím přístupu do sítě FNUSA třetí osobě,
- uživatel připojení do sítě FNUSA je plně zodpovědný za obsah svého datového prostoru.

4. Odpovědnost za škody

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, ani její zaměstnanci, nenesou odpovědnost za jakoukoli škodu, vzniklou externím uživatelům v souvislosti s funkčností či nefunkčností vzdáleného připojení, případně blokad přístupu ze strany FNUSA.

5. Závěrečná ustanovení

Přístup do sítě FNUSA je realizován prostřednictvím protokolu OpenVPN zabezpečeným certifikátem vydaným na konkrétní osobu s přihlašovacím jménem a heslem. Certifikát má platnost 1 rok a minimálně 10 pracovních dní před vypršením jeho platnosti je nutno požádat o jeho prodloužení prostřednictvím e-mailu odeslaného na adresu evpn@fnusa.cz.

Přístupy do sítě FNUSA budou monitorovány a v případě podezření ze zneužití přístupu může poskytovatel připojení tento přístup uživateli bez předchozího varování zablokovat. O zablokování tohoto přístupu bude uživatel následně informován e-mailem odeslaným na adresu zadanou v žádosti o přístup.

Poskytovatel připojení nesleduje obsah komunikace, ale v případě nutnosti si vyhrazuje práva přístupu a práva pro odhalení komunikace. Odpovídající části logů je oprávněn použít v souvislosti s identifikací zneužívání sítě anebo služeb sítě. Na vyžádání a je-li to nezbytné, je v těchto případech oprávněn poskytnout uložené informace i třetím stranám (poskytovatelům identit, poskytovatelům zdrojů a orgánům činným v trestním řízení).

Uživatel svým podpisem níže potvrzuje, že byl seznámen s obsahem tohoto dokumentu, jeho obsah v plném rozsahu pochopil a bude se jím řídit. Uživatel si je dále vědom, že je povinen se řídit dalšími pokyny poskytovatele připojení a respektovat administrativní opatření regulující přístup k ICT FNUSA. Uživatel si je rovněž vědom nutnosti požádat o obnovení platnosti certifikátu minimálně 10 pracovních dní před vypršením jeho platnosti prostřednictvím e-mailu odeslaného na adresu evpn@fnusa.cz.

Uživatel svým podpisem rovněž stvrzuje převzetí přístupových údajů.

Jméno a příjmení podnikatele nebo název firmy		
IČO		
Sídlo či místo podnikání		
Jméno a příjmení (hůlkovým písmem)	Datum	Podpis