

BIO-FLASH[®] Technický popis

Přehled

- Popis systému
 - Kapacita
 - Kontinuální vkládání vzorků
 - Počet jehel
 - Kapacita reagensů na palubě
- chemiluminiscenční analyzátor s kontinuálním přístupem na zpracování vzorků pro autoimunitní testování
 - 35 min do prvního výsledku, dále jeden výsledek za minutu, až 450 výsledků za 8 hodinovou směnu
 - ano
 - 2x jehla, 1 pro vzorky, 1 pro reagensie
 - 20 různých metod, až 2,000 výsledků

Vzorky

- Zkumavky pro vzorky
 - Stojany pro zkumavky se vzorky
 - Kapacita vzorků
 - STAT vyšetření
 - Typ vzorku
 - Minimální aspirovaný objem vzorku
 - Mrtvý objem
 - Jehla pro vzorky
 - Detekce kapaliny
- 10-mm až 16-mm vnější průměr, do 100-mm výšky
 - 6 stojanů na palubě, 5 vzorků/ stojan
 - až 30 vzorků
 - ano
 - sérum/plazma
 - 5 µl
 - asi 200µl pro 12mm zkumavku, 500µl pro 16mm zkumavku
 - omyvatelná po každém jednotlivém pipetování
 - kapacitní

Čárové kódy

- Vzorky, kontroly, kalibrátory a reagensie
- CODE39, CODE 128, CODABAR, ITF 25

Reagensie

- Reagenční jehla
 - Mrtvý objem
 - Kontrola integrity reagensů
 - Kapacita reagenčního zásobníku
 - Kontroly
 - Kalibrátory
 - Frekvence kalibrace
 - Inkubace
 - Typ antigenu
- omyvatelná po každém jednotlivém pipetování
 - 200 µl
 - detekce hladiny kapacitní
 - do 20 reagensů na palubě, 50 testů nebo 100 testů / 1 reagensie
 - zkumavky označené čárovým kódem zpracovány stejným postupem jako vzorky
 - zkumavky označené čárovým kódem zpracovány stejným postupem jako vzorky
 - každá nova šarže vyžaduje kalibrace (Lot stabilní kalibrace)
 - ano
 - přirozený, rekombinantní nebo syntetický, podle typu metody

Spotřební materiál

- Spouštěč (trigger) 1 and Spouštěč (trigger) 2 roztoky
- Systémový roztok
- Roztok na systémové čištění
- Kvetety
- 2 x 250 ml láhve, každá
- 1 x 5 l láhev
- 6 x 4ml zkumavka
- 1400 v balení

Kapacita odpadu

- Tekutý odpad
- 5 liter kanystr nebo přímý odvod

Výsledky a jejich zpracování

- Čtení, kontrola a validace výsledků
- Hodnocení kontrol
- Reflexní testování
- přímo prostřednictvím SW nebo LIS
- Levey-Jennings graf
- ano, uživatel si vytváří vlastní pravidla reflexního testování s použitím předdefinovaných pravidel

Technické parametry

- Provozní teplota
- Provozní vlhkost
- Zdroj
- Rozměry
- Váha
- Hlučnost
- Okolní teplota 15°C - 30°C / 59° F - 86° F
- Relativní vlhkost 5% - 85% (nekondenzovaná)
- 110 - 240 VAC ±10%, 50 - 60 Hz
- Výška x šířka x hloubka
54 m (21.25") x 87 cm (34.25") x 62 cm (24.5")
- 170 lbs/77.25 kg (bez počítače a doplňků)
- <85 dBA při běžné pozici obsluhy

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 a připojení do sítě 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 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 je povinen používat své připojení takovým způsobem, který nenaruší funkci sítě ani práva ostatních uživatelů,
- uživatel 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 je povinen zabránit využití či zneužití jeho vzdáleného připojení třetí osobou,
- uživatel 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 nesmí v žádném případě poskytovat informace o přístupu, přístupová hesla, certifikáty, další citlivé informace a ani jejich části třetím osobám,
- uživatel nesmí v žádném případě předávat jakékoli důvěrné informace získané tímto přístupem třetím osobám (číselníky, databáze, atd.),
- uživatel nesmí v síti FNUSA vyhledávat důvěrné informace, snažit se získat neautorizovaný přístup k souborům i prostředkům sítě a podobně,
- uživatel nesmí v rámci FNUSA instalovat nebo ukládat jakýkoli neautorizovaný, nelegální nebo škodlivý software či data,
- uživatel 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 plně odpovídá za škody vzniklé v důsledku zneužití jeho přístupu nebo poskytnutím přístupu do sítě FNUSA třetí osobě,
- uživatel je plně odpovědný za obsah svého datového prostoru.

4. Odpovědnost za škody

FNUSA 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 uvedenou v tomto dokumentu.

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).

Prohlášení žadatele

Žádám o přístup do sítě FNUSA na základě plnění závazků vyplývajících ze smluv s FNUSA.

Uživatel svým podpisem 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.

Jméno a příjmení podnikatele / název firmy	
IČO	
Sídlo / místo podnikání	
Jméno a příjmení (údaje osoby, která bude přistupovat do systému)	Podpis
Email	Mobil

Jméno statutární osoby (pokud bude dokument zaslán poštou)	Podpis

Datum:

Další instrukce a informace

Tuto žádost lze osobně předat na ÚI FNUSA, nebo je možné ji zaslat oskenovanou a současně opatřenou kvalifikovaným certifikátem statutárního zástupce dodavatele na adresu evpn@fnusa.cz. Certifikát musí splňovat požadavky eIDAS (seznam důvěryhodných poskytovatelů certifikátů: <https://eidas.ec.europa.eu/efda/tl-browser/#/screen/home>). Pokud není splněna ani jedna z výše uvedených možností, je nutno zaslat oboustranně vytisknutý originál žádosti podepsané uživatelem a statutárním zástupcem dodavatele na adresu:

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
Úsek informatiky
Pekařská 664/53
602 00 Brno

Po vyřízení tohoto požadavku, o jehož výsledku budete informováni do 5ti dnů od jeho doručení, budou uživateli předány přístupové údaje prostřednictvím emailu a SMS.

V případě dotazů, prosím kontaktujte nás na evpn@fnusa.cz.