



# DiagCORE® Analyzer

## Uživatelská příručka

Softwarová verze 1.1  
PL-009-10/2018-CS



**REF** 110001 AM

**REF** 110002 OM

Tento dokument je určen k použití výhradně za účelem provozu přístroje DiagCORE Analyzer. Bez písemného povolení společnosti STAT-Dx Life, S.L. je zakázáno reprodukovat nebo přenášet jakoukoli část tohoto dokumentu, jakýmkoli způsobem, elektronicky nebo mechanicky, za jakýmkoli účelem.

Udržujte přístroj DiagCORE Analyzer v dobrém provozním stavu. Použití přístroje DiagCORE Analyzer způsobem nespécifikovaným společností STAT-Dx Life, S.L. může narušit ochranu poskytovanou zařízením.

Na požádání je k dispozici tištěná verze této příručky.



STAT-Dx Life, S.L.  
Baldiri Reixac 4  
08028 Barcelona, Španělsko

**REF** 110001 Analytický modul

**REF** 110002 Provozní modul

## Zákaznická a technická podpora

Pokud potřebujete pomoc, obraťte se na technickou podporu za použití níže uvedených kontaktních údajů.

- Internetové stránky: <http://support.qiagen.com>

Než se obrátíte na technickou podporu s dotazem na chyby, připravte si následující informace:

- Sériové číslo přístroje DiagCORE Analyzer, typ a verze
- Chybový kód (pokud relevantní)
- Časový bod, kdy se chyba poprvé objevila
- Četnost chyby (tzn. občasná nebo trvalá chyba)
- Fotografie chyby, pokud možno
- Kopie podpůrného balíku

# Obsah










Zákaznická a technická podpora .....	2
Obsah.....	3
Tabulka symbolů.....	6
<b>1 Informace o této uživatelské příručce.....</b>	<b>7</b>
1.1 Revize .....	7
1.2 Zamýšlené použití přístroje DiagCORE Analyzer .....	7
1.3 Omezení použití .....	7
1.4 Části uživatelské příručky.....	8
<b>2 Bezpečnostní informace .....</b>	<b>9</b>
2.1 Všeobecná bezpečnostní opatření .....	9
2.2 Bezpečnostní opatření pro přepravu přístroje DiagCORE Analyzer.....	10
2.3 Elektrická bezpečnost.....	10
2.4 Chemická bezpečnost.....	10
2.5 Biologická bezpečnost .....	11
2.6 Likvidace odpadu .....	12
<b>3 Obecné pozadí.....</b>	<b>13</b>
3.1 Popis systému .....	13
3.2 Popis přístroje DiagCORE Analyzer .....	13
3.3 Popis kazety DiagCORE.....	14
<b>4 Instalace přístroje DiagCORE Analyzer.....</b>	<b>16</b>
4.1 Požadavky na pracoviště .....	16
4.2 Co je součástí přístroje DiagCORE Analyzer.....	17
4.3 Vybalení a instalace přístroje DiagCORE Analyzer .....	18
4.4 Instalace dalších analytických modulů do přístroje.....	22
4.5 Opětovné balení a odeslání přístroje DiagCORE Analyzer.....	27
<b>5 Zpracování testu a prohlížení výsledků .....</b>	<b>28</b>
5.1 Spuštění přístroje DiagCORE Analyzer .....	28
5.2 Příprava kazety .....	28
5.3 Postup při zpracování testu.....	28
5.3.1 Pokyny k ukončení testu .....	33
5.4 Prohlížení výsledků .....	33

5.4.1	Prohlížení amplifikačních křivek .....	35
5.4.2	Prohlížení křivek tání.....	36
5.4.3	Prohlížení podrobností testu .....	37
5.4.4	Prohlížení výsledků předchozích testů .....	38
5.4.5	Export výsledků na úložné zařízení USB.....	40
5.4.6	Tisk výsledků .....	40
<b>6</b>	<b>Reference systému .....</b>	<b>41</b>
6.1	Hlavní obrazovka .....	41
6.1.1	Obecná stavová lišta.....	41
6.1.2	Stavová lišta modulu.....	42
6.1.3	Lišta hlavní nabídky .....	43
6.1.4	Oblast s obsahem.....	44
6.2	Přihlašovací obrazovka.....	44
6.3	Odhlášení .....	46
6.4	Šetřič obrazovky .....	46
6.5	Nabídka možností.....	46
6.6	Správa uživatelů .....	47
6.6.1	Přístup a správa seznamu uživatelů .....	48
6.6.2	Přidávání uživatelů .....	51
6.7	Správa testů .....	52
6.7.1	Správa dostupných testů .....	52
6.7.2	Import nových testů .....	53
6.8	Konfigurace přístroje DiagCORE Analyzer.....	53
6.8.1	Oblastní nastavení.....	54
6.8.2	Obecná nastavení .....	56
6.8.3	Nastavení tiskárny.....	58
6.8.4	Instalace tiskárny přes USB .....	58
6.8.5	Instalace tiskárny přes Ethernet .....	58
6.8.6	Síťová nastavení .....	59
6.8.7	Nastavení HIS/LIS.....	60
6.8.8	Systémový protokol .....	61
6.8.9	Technický protokol .....	61
6.8.10	Informace o verzi.....	62
6.8.11	Systémová aktualizace.....	62
6.8.12	Systémová záloha .....	63
6.9	Změna hesel.....	63
6.10	Stav přístroje DiagCORE Analyzer .....	65
6.11	Vypínání přístroje .....	65
<b>7</b>	<b>Konektivita HIS/LIS.....</b>	<b>66</b>
7.1	Aktivace a konfigurace komunikace s HIS/LIS.....	66

7.2	Konfigurace testu pro odesílání výsledků a vyžádání objednávek .....	67
7.3	Vytvoření testu s příkazem na připojení hostitele .....	68
7.3.1	Konfigurace přístroje .....	68
7.3.2	Spuštění testu na základě testové objednávky .....	68
7.4	Odesílání výsledku testu hostiteli .....	70
7.4.1	Konfigurace přístroje .....	70
7.4.2	Automatické odesílání výsledku testu hostiteli .....	70
7.5	Manuální odesílání výsledku testu hostiteli .....	72
7.5.1	Konfigurace přístroje .....	72
7.5.2	Manuální odesílání výsledků .....	72
7.6	Řešení problémů s připojením hostitele .....	72
<b>8</b>	<b>Údržba .....</b>	<b>73</b>
8.1	Úkoly údržby .....	73
8.2	Čištění povrchu přístroje DiagCORE Analyzer .....	73
8.3	Dekontaminace povrchu přístroje DiagCORE Analyzer .....	74
8.4	Výměna vzduchového filtru .....	75
8.5	Oprava přístroje DiagCORE Analyzer .....	76
<b>9</b>	<b>Řešení potíží .....</b>	<b>77</b>
9.1	Chyby a varovná hlášení .....	80
<b>10</b>	<b>Přílohy .....</b>	<b>85</b>
10.1	Aktualizace verze 1.0 na 1.1 .....	85
10.2	Technické specifikace .....	85
10.3	Instalace ovladače tiskárny CUPS .....	86
10.4	Seznam testovaných tiskáren .....	88
10.5	Informace o likvidaci .....	88
10.6	Prohlášení o shodě .....	89
10.7	Glosář .....	89
10.8	Ochranné známky a copyright .....	89
10.9	Autorská práva, odmítnutí zodpovědnosti a záruka .....	89
10.10	Patentové prohlášení .....	90
10.11	Softwarová licenční smlouva .....	90
<b>11</b>	<b>Rejstřík .....</b>	<b>92</b>

# Tabulka symbolů

Tabulka níže popisuje různé symboly používané v této uživatelské příručce a na přístroji a testových kazetách DiagCORE Analyzer.

	Umístění	Popis
	Typový štítek na zadní části přístroje	Označení CE pro shodu s požadavky EU
	Typový štítek na zadní části přístroje	Označení TÜV testování společností TÜV SÜD Product Service.
	Typový štítek na zadní části přístroje	Zákonný výrobce
	Typový štítek na zadní části přístroje	Upozornění NEBEZPEČÍ: Riziko zranění a škody na zařízení
	Typový štítek na zadní části přístroje	Označení OEEZ pro Evropu
	Typový štítek na zadní části přístroje	Označení FCC znamená „United States Federal Communications Commission“ (Federální komise Spojených států pro komunikace)
	Typový štítek na zadní části přístroje	Diagnostický zdravotnický prostředek in vitro
	Typový štítek na zadní části přístroje	Katalogové číslo
	Typový štítek na zadní části přístroje	Sériové číslo

# 1 Informace o této uživatelské příručce

Než začnete s přístrojem DiagCORE Analyzer pracovat, pečlivě si prostudujte tuto uživatelskou příručku, zvláštní pozornost věnujte bezpečnostním informacím. Pokyny a bezpečnostní informace obsažené v uživatelské příručce musíte dodržovat z důvodu zajištění bezpečného provozu přístroje a jeho udržování v bezpečném stavu.

## 1.1 Revize

Toto je uživatelská příručka přístroje DiagCORE Analyzer. Tato příručka je určena k použití s přístrojem DiagCORE Analyzer 1.0 a softwarem aplikace DiagCORE, verze 1.1.

## 1.2 Zamýšlené použití přístroje DiagCORE Analyzer

Přístroj DiagCORE Analyzer je určen k diagnostickému použití in vitro, poskytuje diagnostické výsledky. Všechny analytické kroky jsou plně automatizované za použití molekulárně diagnostických kazet aplikace DiagCORE a detekce PCR v reálném čase.

Systém přístroje DiagCORE Analyzer je určen výhradně k profesionálnímu použití, neslouží k sebetestování.

## 1.3 Omezení použití

- Přístroj DiagCORE Analyzer lze používat pouze s kazetami DiagCORE dle pokynů uváděných v této uživatelské příručce a návodu k použití kazety DiagCORE.
- K připojování přístroje DiagCORE Analyzer používejte výhradně kabely dodávané se systémem.
- Veškerý servis nebo opravy musí zajišťovat výhradně personál autorizovaný společností STAT-Dx Life, S.L.
- Přístroj DiagCORE Analyzer provozujte pouze na plochém horizontálním povrchu bez úhlů nebo náklonů.
- Nezpracovávejte testovou kazetu DiagCORE opakovaně, pokud již byla úspěšně použita, nebo pokud při jejím použití došlo k chybě či zpracování neproběhlo celé.
- Po všech stranách přístroje DiagCORE Analyzer ponechte minimálně 10 cm volného prostoru, aby byla zajištěná adekvátní ventilace.
- Ujistěte se, že je přístroj DiagCORE Analyzer uložen mimo výstupů klimatizace nebo tepelných výměníků.
- Během testu přístrojem nepohybujte.
- Během zpracování neměňte konfiguraci systému.
- Přístroj DiagCORE Analyzer nezvedejte ani nepřesouvejte za dotykovou obrazovku.

## 1.4 Části uživatelské příručky

Tato uživatelská příručka obsahuje informace o přístroji DiagCORE Analyzer v následujících částech:

1. Informace o této uživatelské příručce
2. Bezpečnostní informace
3. Obecné pozadí
4. Instalace přístroje DiagCORE Analyzer
5. Zpracování testu a prohlížení výsledků
6. Reference systému
7. Konektivita HIS/LIS

Přílohy zahrnují následující:

- Aktualizace verze 1.0 na 1.1
- Technické specifikace
- Instalace ovladače tiskárny CUPS
- Seznam testovaných tiskáren
- Informace o likvidaci
- Prohlášení o shodě
- Glossář
- Ochranné známky a copyright
- Autorská práva, odmítnutí zodpovědnosti a záruka
- Patentové prohlášení
- Softwarová licenční smlouva



## 2 Bezpečnostní informace

Před použitím přístroje DiagCORE Analyzer je zcela zásadní, abyste si důkladně přečetli tuto uživatelskou příručku a věnovali pozornost bezpečnostním informacím. Pokyny a bezpečnostní informace obsažené v uživatelské příručce musíte dodržovat z důvodu zajištění bezpečného provozu přístroje a jeho udržování v bezpečném stavu.

V této příručce se objevují následující typy bezpečnostních informací.

**⚠ VAROVÁNÍ** Pojem **VAROVÁNÍ** označuje situace, které by mohly způsobit újmu na zdraví obsluhy nebo jiných osob.

Podrobnosti o okolnostech jsou uvedeny v hlášení podobném zde znázorněnému.

**⚠ UPOZORNĚNÍ** Pojem **upozornění** označuje situace, které by mohly způsobit hmotnou újmu na přístroji DiagCORE Analyzer nebo jiném zařízení.

Podrobnosti o okolnostech jsou uvedeny v hlášení podobném zde znázorněnému.

**⚠ DŮLEŽITÉ** Pojem **DŮLEŽITÉ** zdůrazňuje informace zásadní pro dokončení úlohy nebo optimální funkčnost systému.

**POZNÁMKA** Pojem **POZNÁMKA** se používá pro informace vysvětlující nebo objasňující specifický případ nebo úkol.

Informace uvedené v této uživatelské příručce neslouží jako doplněk či náhrada normálních bezpečnostních požadavků platných v zemi uživatele.

### 2.1 Všeobecná bezpečnostní opatření

Používejte přístroj DiagCORE Analyzer v souladu s touto příručkou. Důrazně doporučujeme si před použitím přístroje DiagCORE Analyzer pečlivě prostudovat návod k použití.

- Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny uváděné na štítcích na přístroje DiagCORE Analyzer nebo přiložené k přístroji.
- Nesprávné použití přístroje DiagCORE Analyzer nebo nedodržení pokynů k správné instalaci a údržbě může mít za následek újmu na zdraví nebo poškození analyzátoru DiagCORE.
- Přístroj DiagCORE Analyzer smí používat výhradně kvalifikovaný a adekvátně vyškolený zdravotnický personál.
- Servis přístroje DiagCORE Analyzer musí zajišťovat specialisté pro servis v terénu autorizovaní společností STAT-Dx Life, S.L.
- Nepoužívejte přístroj DiagCORE Analyzer v nebezpečném prostředí, pro které nebyl navržen.
- Dodržujte protokoly kybernetické bezpečnosti vaší organizace, aby byla zajištěna bezpečnost osobních údajů.

- ⚠ VAROVÁNÍ** **Riziko zranění a škody na zařízení**
- ⚠ UPOZORNĚNÍ** Neotevírejte kryt přístroje DiagCORE Analyzer. Kryt přístroje DiagCORE Analyzer je navržen s cílem zajistit ochranu obsluhy a správný provoz přístroje DiagCORE Analyzer. Použití přístroje DiagCORE Analyzer bez krytu je spojeno s rizikem úrazu elektrickým proudem a poruchy přístroje DiagCORE. Analyzer

- ⚠ VAROVÁNÍ** **Riziko zranění a škody na zařízení**
- ⚠ UPOZORNĚNÍ** Při zavírání víka vstupního portu kazety postupujte opatrně, abyste předešli poranění (např. přiskřípnuté prsty).

## 2.2 Bezpečnostní opatření pro přepravu přístroje DiagCORE Analyzer

- ⚠ VAROVÁNÍ** **Riziko zranění a škody na zařízení**
- ⚠ UPOZORNĚNÍ** DiagCORE Analyzer je těžký přístroj. Při zvedání přístroje DiagCORE Analyzer postupujte opatrně a používejte odpovídající metody ke zvedání, abyste předešli újmě na zdraví nebo poškození analyzátoru.

## 2.3 Elektrická bezpečnost

Dodržujte veškerá obecná bezpečnostní opatření vztahující se k elektrickým přístrojům.

Před zahájením servisu odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky.

- ⚠ VAROVÁNÍ** **Nebezpečí úrazu elektrickým proudem**
- Život ohrožující napětí vevnitř přístroje DiagCORE Analyzer.  
Neotevírejte kryt přístroje DiagCORE Analyzer.
- Síťový napájecí kabel musí být zapojen do síťové napájecí zásuvky, která má ochranný vodič (uzemňovací/zemnicí vývod).
- Žádných vypínačů ani napájecích kabelů se nedotýkejte mokřýma rukama.
- Nepoužívejte přístroj mimo specifikované podmínky napájení.

## 2.4 Chemická bezpečnost

Materiálové bezpečnostní listy pro materiály kazet jsou k dispozici na vyžádání od společnosti STAT-Dx Life, S.L.

Použité kazety je nutné zlikvidovat v souladu se všemi národními, státními a místními předpisy a zákony pro ochranu zdraví a bezpečnosti práce.

## **⚠ VAROVÁNÍ**

### **Nebezpečné chemické látky**

V případě poškození krytu kazety může dojít k úniku chemických látek z kazety. Některé chemické látky používané v kazetách DiagCORE mohou být nebezpečné nebo se mohou stát nebezpečnými. Vždy používejte ochranné pomůcky na oči, rukavice a laboratorní plášť.

## **⚠ UPOZORNĚNÍ**

### **Riziko poškození přístroje DiagCORE Analyzer**

Dávejte pozor, aby nedošlo k úniku chemických látek nebo jiných tekutin do přístroje DiagCORE Analyzer nebo z něj. Poškození v důsledku úniku tekutiny povede ke ztrátě záruky.

## **2.5 Biologická bezpečnost**

Přístroj a kazety DiagCORE Analyzer neobsahují samotné o sobě nebezpečné biologické materiály. Avšak vzorky a činidla obsahující materiály biologického původu vyžadují obecně manipulaci a likvidaci jako potenciálně nebezpečný biologický materiál. Dodržujte zásady bezpečných laboratorních postupů v souladu s publikacemi jako Biologická bezpečnost v mikrobiologických a biochemických laboratořích vydaných Centry pro kontrolu a prevenci onemocnění a Národními instituty pro zdraví ([www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm](http://www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm)).

Vzorky testované na přístroji DiagCORE Analyzer mohou obsahovat infekční agens. Uživatelé nesmí zapomínat na zdravotní rizika spojená s takový agens. Použití, uchovávání a likvidace takových vzorků jsou řízené příslušnými bezpečnostními předpisy. Při manipulaci s činidly nebo vzorky používejte osobní ochranné pomůcky a jednorázové bezpráškové rukavice. Po práci si pečlivě umyjte ruce.

Vždy dodržujte bezpečnostní opatření uváděná v relevantních doporučeních jako Ochrana laboratorních pracovníků před infekcemi získanými v práci, schválená doporučení M29 institutu Clinical and Laboratory Standards Institute (Institut pro klinické a laboratorní normy) (CLSI) nebo jiná doporučení následujících úřadů:

- OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnosti při práci) (USA)
- ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků) (USA)
- COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Kontrola látek škodlivých zdraví) (Spojené království)

Se vzorky a kazetami DiagCORE pracujte opatrně, předejdete tak kontaminaci přístroje DiagCORE Analyzer a pracoviště. V případě kontaminace (např. únik z kazety) vyčistěte a dekontaminujte postiženou oblast a přístroj DiagCORE Analyzer.

## **⚠ VAROVÁNÍ**

### **Biologické nebezpečí**

Při vkládání kazet obsahujících infekční vzorky do přístroje DiagCORE Analyzer nebo jejich vykládání z analyzátoru postupujte opatrně. Porušení kazety může mít za následek kontaminaci přístroje DiagCORE Analyzer a okolní oblasti.

Se všemi kazetami je nutné manipulovat, jako kdyby obsahovaly potenciálně infekční agens.

## **⚠ UPOZORNĚNÍ**

### **Riziko kontaminace**

Ihned zajistěte opatření bránící šíření kontaminace z porušené nebo viditelně poškozené kazety a vyčistěte ji. Obsah, i když neinfekční, se může normální činností rozšířit a kontaminovat další analytické výsledky a vést tak k falešně pozitivním výsledkům.

Pokyny k čištění a dekontaminaci přístroje DiagCORE Analyzer naleznete v částech 8.2 Čištění povrchu přístroje DiagCORE Analyzer a 8.3 Dekontaminace povrchu přístroje DiagCORE Analyzer.

## **2.6 Likvidace odpadu**

Použité kazety a plastový materiál mohou obsahovat nebezpečné chemikálie nebo infekční agens. Takový odpad vyžaduje sběr a likvidaci v souladu se všemi národními, státními a místními předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví

# 3 Obecné pozadí

## 3.1 Popis systému

Přístroj DiagCORE Analyzer v kombinaci s testovými kazetami DiagCORE používá PCR v reálném čase k detekci nukleových kyselin patogenů v lidských biologických vzorcích. Přístroj DiagCORE Analyzer a kazety jsou navrženy jako uzavřený systém umožňující bezkontaktní přípravu vzorků s následnou detekcí a identifikací nukleových kyselin patogenů. Vzorky se vkládají do kazety DiagCORE, která obsahuje všechna činidla potřebná k izolaci a amplifikaci nukleových kyselin ze vzorku. Integrovaný software interpretuje amplifikační signály detekované v reálném čase a hlásí je přes intuitivní uživatelské rozhraní.

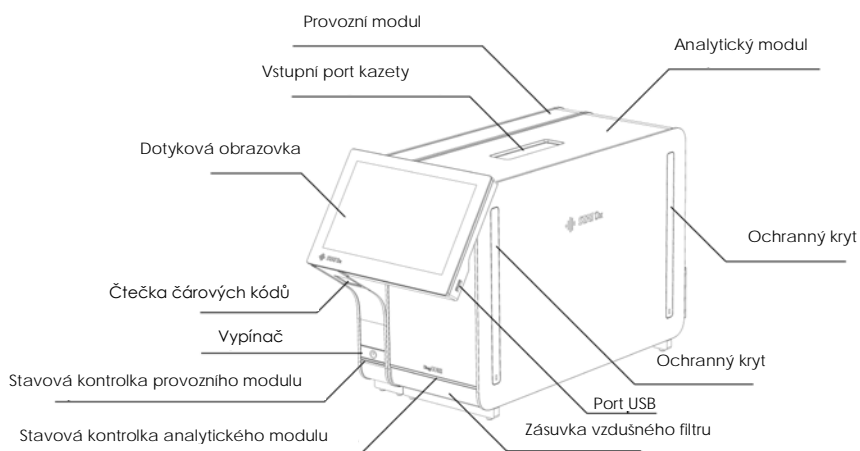
## 3.2 Popis přístroje DiagCORE Analyzer

Přístroj DiagCORE Analyzer sestává z provozního a jednoho nebo několika (až 4) analytických modulů. Provozní modul zahrnuje prvky zajišťující připojení k analytickému modulu a umožňuje interakci uživatele s přístrojem DiagCORE Analyzer. Analytický modul obsahuje hardware a software pro testování a analýzu vzorků.

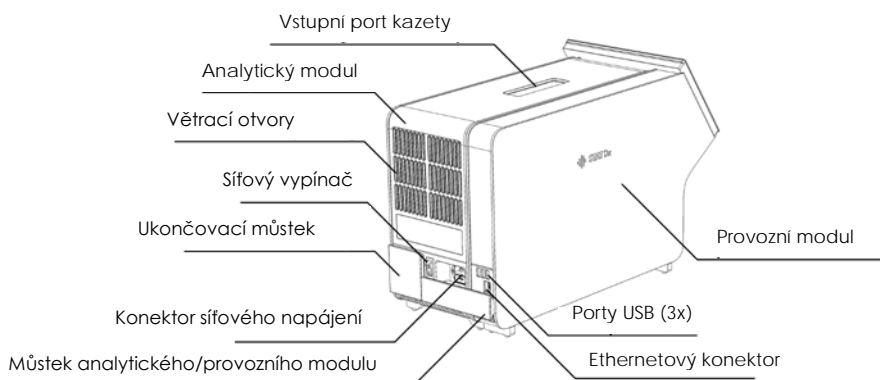
Přístroj DiagCORE Analyzer sestává z následujících prvků:

- Dotyková obrazovka pro interakci uživatele s přístrojem DiagCORE Analyzer
- Čtečka čárových kódů k identifikaci vzorku, pacienta a kazety
- Porty USB pro rozšíření testů a systému, export dokumentů a připojení tiskárny (jeden vepředu, tři vzadu)
- Vstupní port pro kazety k vkládání kazet DiagCORE do přístroje DiagCORE Analyzer
- Ethernetový konektor pro připojení k síti

Následující obrázky znázorní umístění různých prvků přístroje DiagCORE Analyzer.



**Pohled zepředu na přístroj DiagCORE Analyzer. Provozní modul se nachází nalevo a analytický modul napravo.**



**Pohled zezadu na přístroj DiagCORE Analyzer. Provozní modul se nachází napravo a analytický modul nalevo.**

### 3.3 Popis kazety DiagCORE

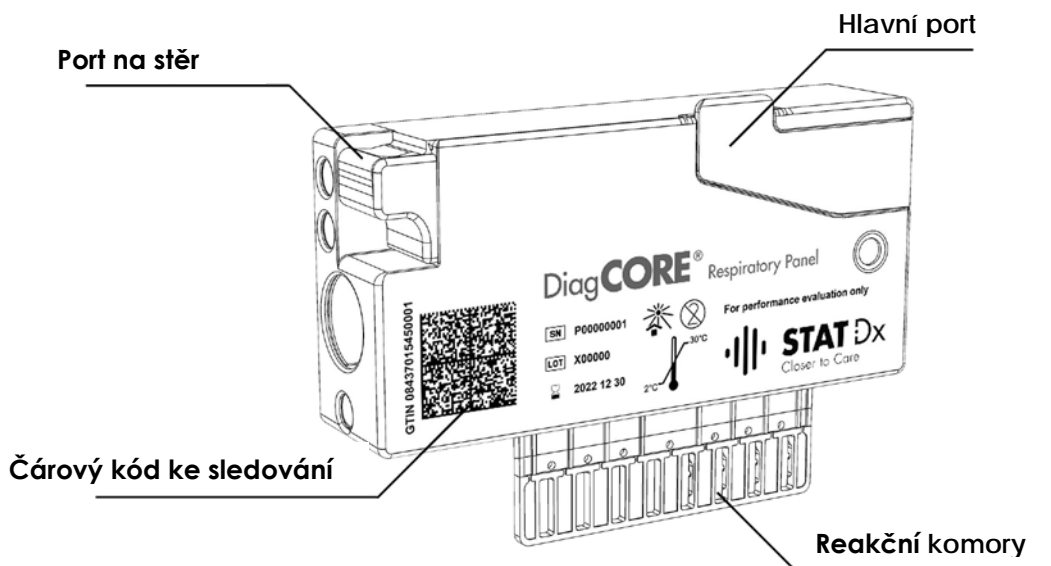
Kazeta DiagCORE qPCR je jednorázový plastový prostředek umožňující plně automatické molekulární testování. Hlavní funkce kazety DiagCORE qPCR zahrnují kompatibilitu s různými typy vzorků (např. tekutiny, stěry), hermetické uzavření všech předem vložených čidel nutných k testování a provoz skutečně bez dohledu. Veškeré kroky přípravy vzorků a testování probíhají v kazetě.

Kazeta DiagCORE již obsahuje veškerá čidla potřebná pro úplné zpracování testu a je tudíž soběstačná. Uživatel nemusí přijít do kontaktu s čidly a/nebo s nimi manipulovat. Během testu zpracovává čidla analytický modul v pneumaticky řízeném systému mikro-hadiček, nepřichází tudíž do přímého kontaktu s regulátory přístroje DiagCORE Analyzer. Přístroj DiagCORE Analyzer obsahuje vzduchové filtry pro vstupující i vystupující vzduch, což dále zvyšuje bezpečnost prostředí. Po testování zůstává kazeta po celou dobu hermeticky uzavřená, což významně zvyšuje bezpečnost likvidace.

V kazetě proběhne několik kroků v automatické sekvenci, k přenosu vzorků a tekutin přes přenosovou komoru do požadovaných cílů se používá pneumatický tlak. Po zavedení kazety do přístroje DiagCORE Analyzer proběhnou následující kroky testu automaticky:

- Resuspenze vnitřní kontroly
- Lýza buněk mechanickými a/nebo chemickými způsoby
- Purifikace nukleových kyselin na báze membrán
- Míchání purifikované nukleové kyseliny s lyofilizovanými čidly hlavní směsi
- Přenos definovaných alikvotů eluátu / hlavní směsi do různých reakčních komor
- Provedení mnohočetného testování PCR v reálném čase v každé reakční komoře. V každé reakční komoře se přímo detekuje zvýšení fluorescence svědčící pro přítomnost cílového analytu.

Obecné rozložení kazety a její funkce jsou znázorněny níže.



Kazeta DiagCORE.

# 4 Instalace přístroje DiagCORE Analyzer

## 4.1 Požadavky na pracoviště

Zvolte plochý suchý a čistý prostor na pracovním stole pro přístroj DiagCORE . Ujistěte se, že daný prostor není vystaven nadměrnému průvanu, vlhkosti a prachu, je chráněn před přímým slunečním světlem, výraznému kolísání teploty, před zdroji světla, vibracemi a elektrického rušení. Hmotnost a rozměry přístroje DiagCORE Analyzer naleznete spolu se správnými provozními podmínkami (teplota a vlhkost) v části 10.2 Technické specifikace. Přístroj DiagCORE Analyzer by měl mít dostatek volného prostoru na všech stranách, aby byla zajištěna správná ventilace a volný přístup ke vstupnímu portu kazety, zadní části přístroje DiagCORE Analyzer, vypínači, čtečce čárových kódů a dotykové obrazovce.

### **⚠ UPOZORNĚNÍ**    **Narušené větrání**

Za zadní částí přístroje DiagCORE Analyzer musí zůstat minimálně 10cm volný prostor, aby bylo zajištěno správné větrání. Také nesmí být blokován tok vzduchu pod jednotkou.

Štěrbiny a otvory, které zajišťují větrání přístroje, nesmí být zakryty.

### **⚠ UPOZORNĚNÍ**    **Elektromagnetické rušení**

Neukládejte přístroj DiagCORE Analyzer do blízkosti zdrojů silného elektromagnetického záření (např. nestíněné zdroje vysokofrekvenčního záření), které mohou bránit jeho správné činnosti, ani jej nepoužívejte v takovém prostředí.

### **POZNÁMKA**

Před instalací a použitím přístroje DiagCORE Analyzer si prostudujte část 10.2 Technické specifikace přílohy a obeznamte se s provozními podmínkami přístroje DiagCORE Analyzer.



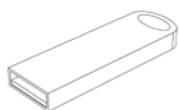
## 4.2 Co je součástí přístroje DiagCORE Analyzer

Přístroj DiagCORE Analyzer je rozdělen do dvou samostatných krabic, které obsahují všechny součásti potřebné pro sestavení a provoz systém. Obsah krabic je popsán níže.

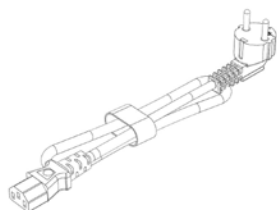
### Obsah krabice 1:



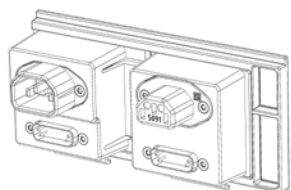
1x analytický modul



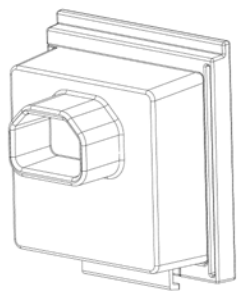
1x úložné zařízení USB obsahující uživatelskou příručku a stručnou příručku ke spuštění v několika jazycích



1x napájecí kabel



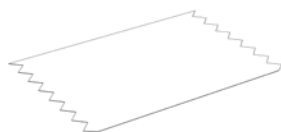
1x můstek analytického/analytického modulu



1x ukončovací můstek



1x nástroj k sestavení analytického provozního modulu

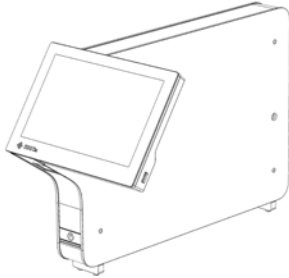


1x hadřík na obrazovku

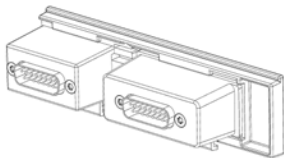


1x nástroj k odstranění ochranného krytu

#### Obsah krabice 2:



1x provozní modul



1x můstek analytického/provozního modulu

### 4.3 Vybalení a instalace přístroje DiagCORE Analyzer

Opatrně vybalte přístroj DiagCORE Analyzer dle následujících kroků:

1. Vytáhněte analytický modul z krabice a uložte jej na rovný povrch. Vytáhněte pěnové díly připojené na analytický modul.

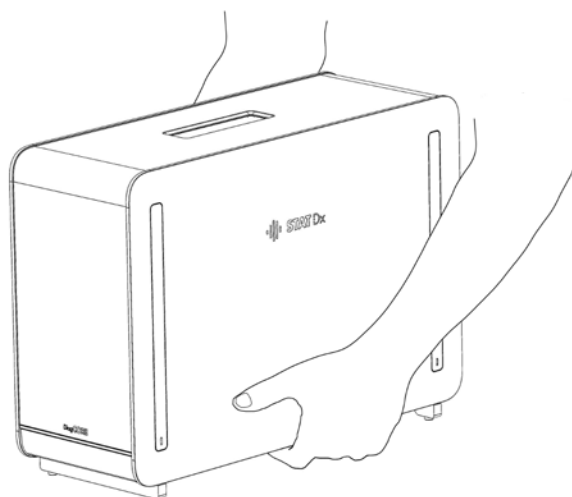
#### **⚠ VAROVÁNÍ**

#### **Riziko zranění a škody na zařízení**

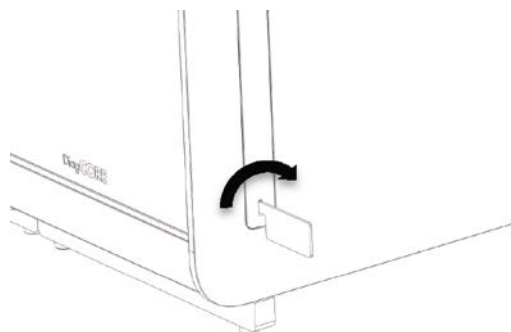
#### **⚠ UPOZORNĚNÍ**

DiagCORE Analyzer je těžký přístroj. Při zvedání přístroje DiagCORE Analyzer postupujte opatrně a používejte odpovídající metody ke zvedání, abyste předešli újmě na zdraví nebo poškození analyzátoru.

Při zvedání a manipulaci držte přístroj za základu dvěma rukami (viz obrázek níže).



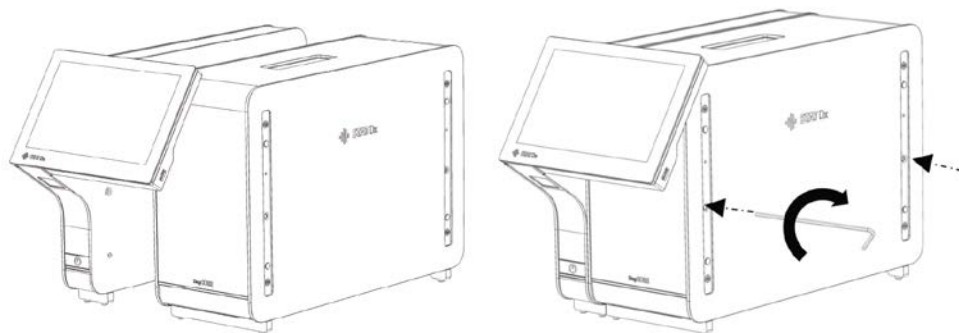
2. Sejměte ochranné kryty z boční strany analytického modulu za použití nástroje k odstranění ochranného krytu dodávaného s přístrojem DiagCORE Analyzer.



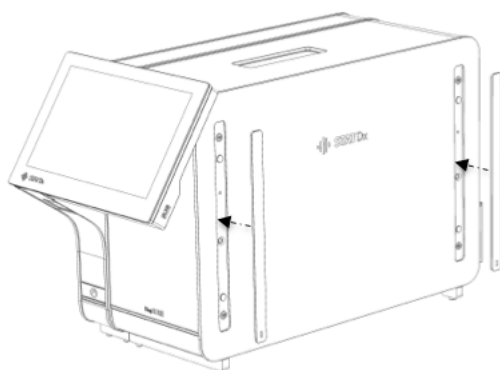
3. Vytáhněte provozní modul z krabice a připojte jej k boční straně analytického modulu. Utáhněte šrouby za použití nástroje k sestavení analytického-provozního modulu dodávaného s přístrojem DiagCORE Analyzer.

**⚠ UPOZORNĚNÍ** Riziko mechanického poškození

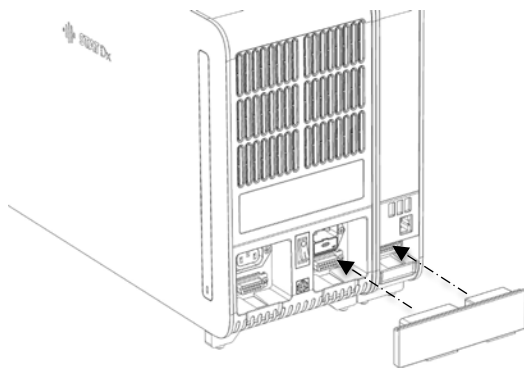
Nenechávejte provozní modul bez opory nebo opřený o obrazovku, dotyková obrazovka by se mohla poškodit.



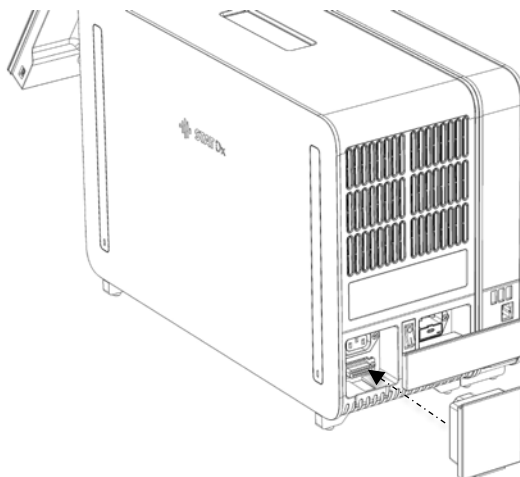
4. Znovu připojte ochranné kryty na boční stranu analytického modulu.



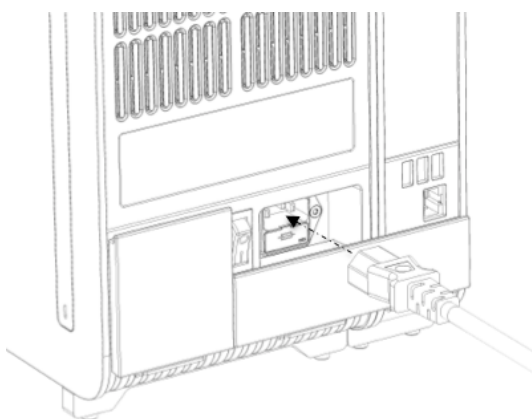
5. Připojte můstek analytického/provozního modulu v zadní části přístroje DiagCORE Analyzer a propojte tak provozní a analytický modul.



6. Připojte ukončovací můstek k zadní straně analytického modulu.

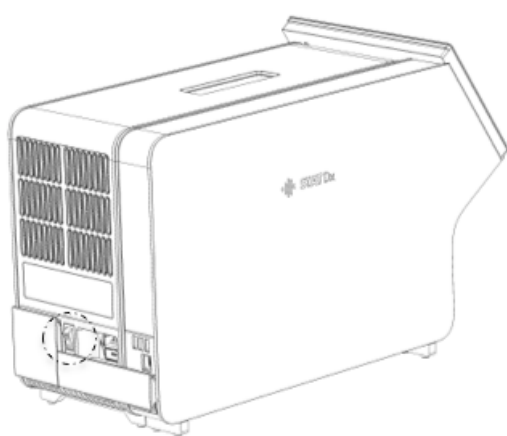


7. Připojte napájecí kabel dodávaný s přístrojem DiagCORE Analyzer k zadní části analytického modulu.



8. Připojte napájecí kabel do elektrické zásuvky.

9. Přepněte vypínač v zadní části analytického modulu do polohy „I“. Zkontrolujte, že jsou stavové kontrolky analytického a provozního modulu modré.



**POZNÁMKA** Pokud je stavová kontrolka červená, došlo k poruše analytického modulu. Kontaktujte technickou podporu za použití kontaktních informací v části 9 Řešení potíží a požádejte o pomoc.

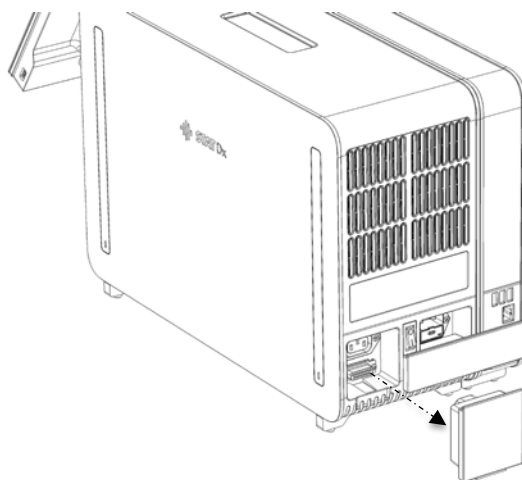
**POZNÁMKA** Nástroj neumísťujte do polohy se špatným přístupem k vypínači napájení.

10. Příklad přístroje DiagCORE Analyzer je připraven ke konfiguraci do zamýšlené sestavy. Informace o konfiguraci systémových parametrů, nastavení systémového času a data a konfiguraci síťového připojení naleznete v části 6.8 Konfigurace přístroje DiagCORE Analyzer.

#### 4.4 Instalace dalších analytických modulů do přístroje

Opatrně vybalte analytický modul přístroje DiagCORE Analyzer dle následujících kroků:

1. Připravte přístroj DiagCORE Analyzer na instalaci nového modulu: vypněte systém, vypněte vypínač v zadní části analytického modulu. Odpojte napájecí kabel.
2. Odpojte ukončovací můstek AM na přístroji DiagCORE Analyzer.



3. Vytáhněte další analytický modul z krabice a uložte jej na rovný povrch. Vytáhněte pěnové díly připojené na analytický modul.

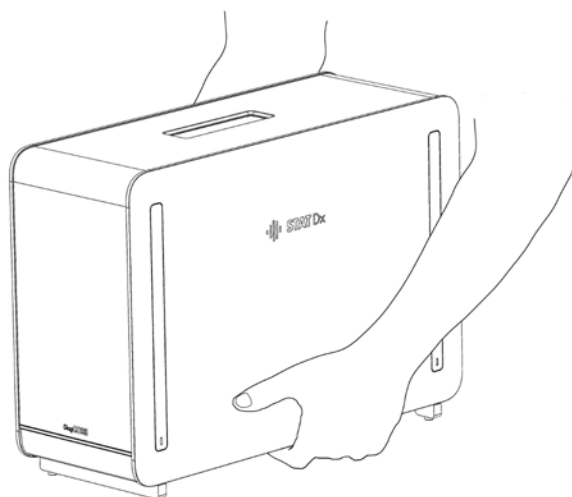
#### **⚠ VAROVÁNÍ**

#### **Riziko zranění a škody na zařízení**

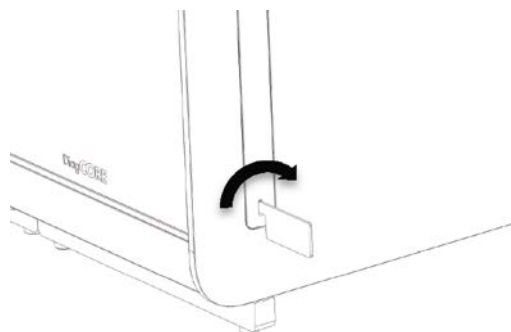
#### **⚠ UPOZORNĚNÍ**

DiagCORE Analyzer je těžký přístroj. Při zvedání přístroje DiagCORE Analyzer postupujte opatrně a používejte odpovídající metody ke zvedání, abyste předešli újmě na zdraví nebo poškození analyzátoru.

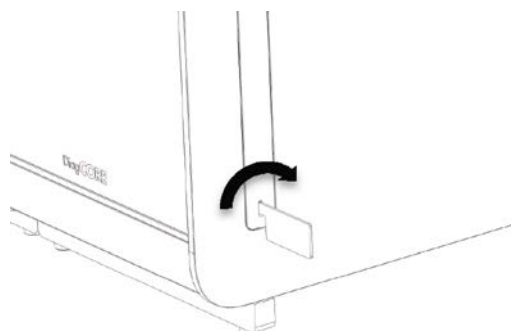
Při zvedání a manipulaci držte přístroj za základu dvěma rukami (viz obrázek níže).



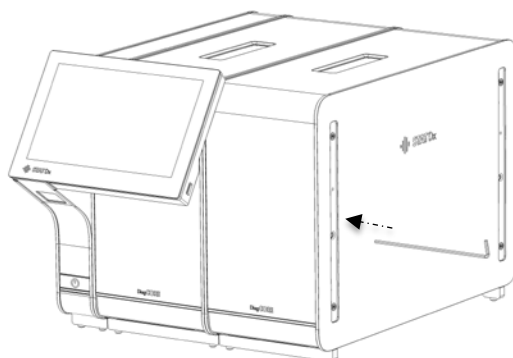
4. Sejměte ochranné kryty z boční strany analytického modulu za použití nástroje k odstranění ochranného krytu dodávaného s přístrojem DiagCORE Analyzer.



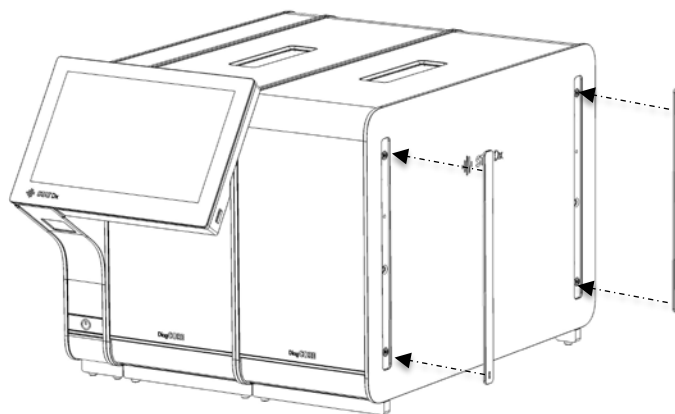
5. Odstraňte ochranné kryty z boční strany analytického modulu, na který bude doplňkový analytický modul stohován.



6. Uložte nový analytický modul vedle existujícího analytického modulu a zarovnejte jej. Utáhněte šrouby za použití nástroje k sestavení analytického-provozního modulu dodávaného s přístrojem DiagCORE Analyzer.

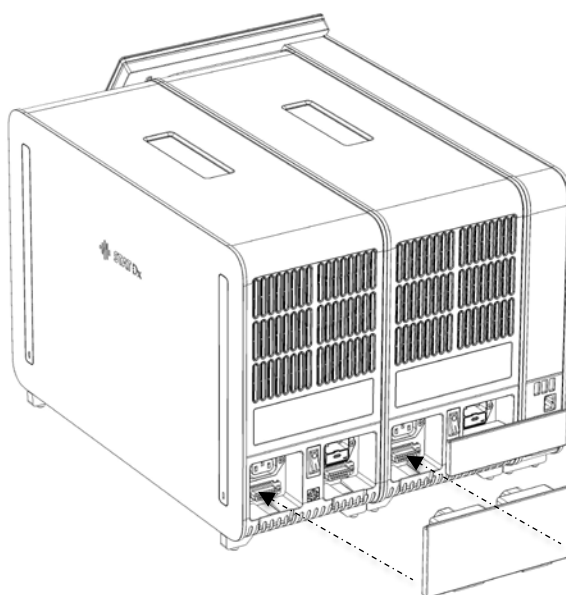


7. Znovu připojte ochranné kryty na boční stranu analytického modulu.

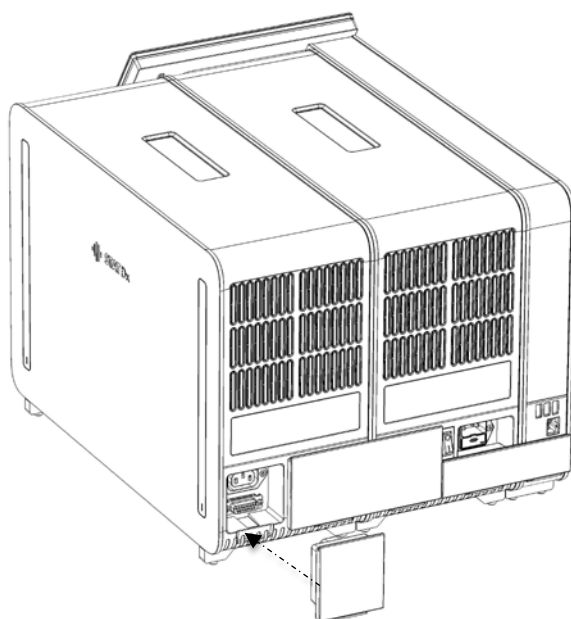




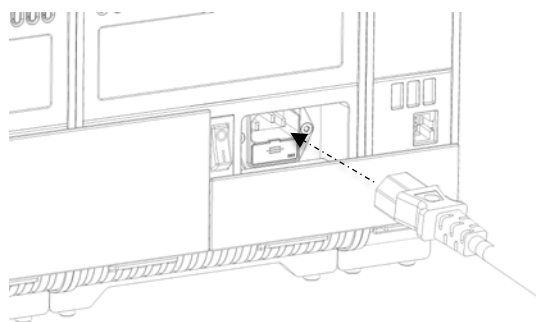
8. Připojte můstek analytického/analytického modulu v zadní části přístroje DiagCORE Analyzer a propojte tak dva analytické moduly.



9. Připojte ukončovací můstek k zadní straně analytického modulu.



10. Připojte napájecí kabel dodávaný s přístrojem DiagCORE Analyzer k zadní části prvního analytického modulu.



11. Připojte napájecí kabel do elektrické zásuvky.

12. Přepněte vypínač v zadní části analytického modulu do polohy „I“. Zkontrolujte, že jsou stavové kontrolky analytického a provozního modulu modré.

**POZNÁMKA** Pokud je stavová kontrolka červená, došlo k poruše analytického modulu. Kontaktujte technickou podporu za použití kontaktních informací v části 9 Řešení potíží a požádejte o pomoc.

**POZNÁMKA** Nástroj neumísťujte do polohy se špatným přístupem k vypínači napájení.

13. Přístroj DiagCORE Analyzer je připraven ke konfiguraci do zamýšlené sestavy. Informace o konfiguraci systémových parametrů, nastavení systémového času a data a konfiguraci síťového připojení naleznete v části 6.8 Konfigurace přístroje DiagCORE Analyzer.

## 4.5 Opětovné balení a odeslání přístroje DiagCORE Analyzer

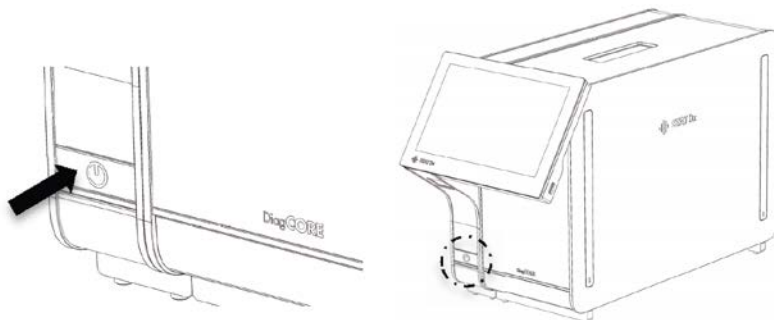
Při opětovném balení přístroje DiagCORE Analyzer v přípravě na přepravu je nutné použít původní obalové materiály. Pokud nemáte k dispozici původní přepravní materiály, kontaktujte technickou podporu. Před zabalením se ujistěte, že byl přístroj adekvátně připraven (viz část 8.2 Čištění povrchu přístroje DiagCORE Analyzer) a že nepředstavuje biologické ani chemické rizika. Postup při opětovném balení přístroje:

1. Ujistěte se, že je přístroj vypnutý.
2. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
3. Připojte napájecí kabel ze zadní strany analytického modulu.
4. Odpojte ukončovací můstek k zadní straně analytického modulu.
5. Odpojte můstek analytického/provozního modulu propojující provozní a analytické moduly v zadní části přístroje DiagCORE Analyzer.
6. Sejměte ochranné kryty z boční strany analytického modulu za použití nástroje k odstranění ochranného krytu.
7. Pomocí dodávaného nástroje k sestavení analytického-provozního modulu uvolněte dva šrouby držící propojující provozní modul s analytickým modulem. Zabalte provozní modul do jeho krabice.
8. Znovu nasadte ochranné kryty na boční stranu analytického modulu. Zabalte analytický modul s příslušnými pěnovými díly do jeho krabice.

# 5 Zpracování testu a prohlížení výsledků

## 5.1 Spuštění přístroje DiagCORE Analyzer

Stisknutím **vypínače** na přední straně přístroje DiagCORE Analyzer spustíte jednotku.



**POZNÁMKA** Vypínač v zadní části analytického modulu musí být nastaven do polohy „I“. Kontrolky provozního a analytického modulu změní v takovém případě barvu na modrou.

Počkejte, než se otevře hlavní obrazovka a stavové kontrolky analytického a provozního modulu se rozsvítí zeleně a přestanou blikat.

**POZNÁMKA** Pokud je aktivováno User Access Control (Řízení uživatelského přístupu), otevře se obrazovka **Login** (Přihlášení). Další podrobnosti naleznete v části 6.6 Správa uživatelů.

## 5.2 Příprava kazety

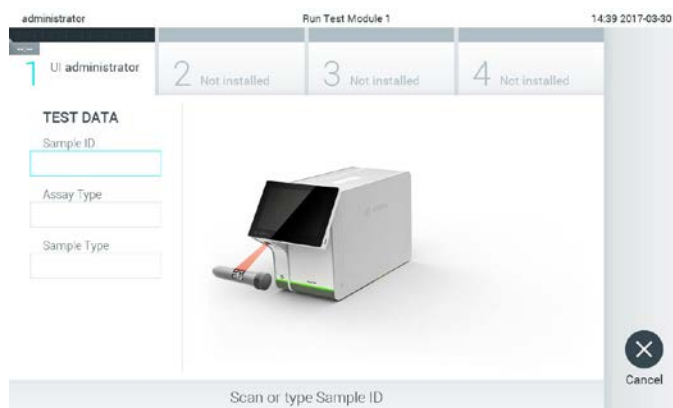
Vytáhněte kazetu z obalu. Podrobnosti o přidávání vzorku do kazety a informace specifické pro zpracovávaný test naleznete v návodu k použití specifického testu (např. respirační panel). Po přidání vzorku do kazety se vždy ujistěte, že jsou obě víčka vzorku pevně uzavřené.

## 5.3 Postup při zpracování testu

Všichni uživatelé musí při práci s dotykovou obrazovkou přístroje DiagCORE Analyzer používat odpovídající osobní ochranné pomůcky jako např. rukavice.

1. Stiskněte tlačítko **Run Test** (Spustit test)  v pravém horním rohu hlavní obrazovky.

2. Na výzvu naskenujte čárový kód ID vzorku za použití čtečky čárových kódů, která je integrovaná do provozního modulu.

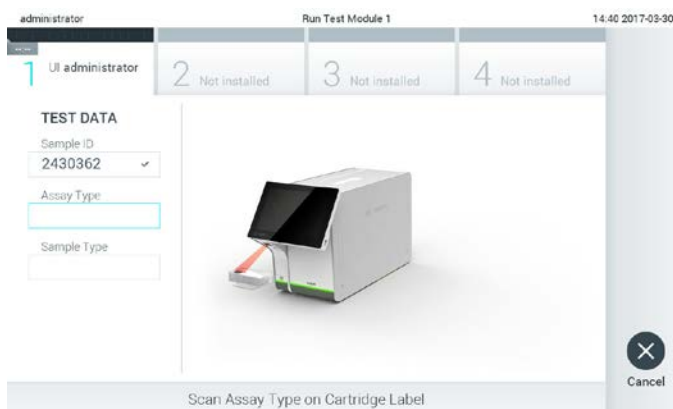


### Výzva k naskenování čárového kódu ID vzorku.

**POZNÁMKA** V závislosti od konfigurace přístroje DiagCORE Analyzer můžete také zadat ID vzorku za použití virtuální klávesnice na obrazovce. Další podrobnosti naleznete v části 6.8.2.

**POZNÁMKA** V závislosti od zvolené systémové konfigurace může být nyní nutné zadat ID pacienta. Další podrobnosti naleznete v části 6.8.2.

3. Na požádání naskenujte čárový kód na kazetě, kterou chcete použít. Přístroj DiagCORE Analyzer automaticky rozezná dle čárového kódu kazety test, který chcete zpracovat.



### Výzva k naskenování čárového kódu testové kazety DiagCORE.

**POZNÁMKA** Přístroj DiagCORE Analyzer nepřijme kazety po datu spotřeby, již použité kazety ani kazety pro testy, které v jednotce nejsou nainstalované. V takových případech se zobrazí chybové hlášení. Další podrobnosti naleznete v části 9.1 Chyby a varovná hlášení.

Pokyny k importu a přidávání testů do přístroje DiagCORE Analyzer naleznete v části 6.7.2 Import nových testů.

4. V případě potřeby zvolte ze seznamu odpovídající typ vzorku.



**Výzva ke zvolení typu vzorku.**

5. Otevře se obrazovka Confirm (Potvrdit). Zkontrolujte zadané údaje a stisknutím relevantních polí na dotykové obrazovce a úpravou informací proveďte potřebné změny.



**Obrazovka Confirm (Potvrzení).**

6. Když jsou všechny zobrazené údaje správné, stiskněte tlačítko **Confirm** (Potvrdit). V případě potřeby stiskněte odpovídající pole a upravte jeho obsah nebo zrušte test tlačítkem **Cancel** (Zrušit).
7. Ujistěte se, že jsou víčka vzorků na kazetě pevně uzavřená. Když se automaticky otevře vstupní port pro kazety v horní části přístroje DiagCORE Analyzer, vložte kazetu s čárovým kódem otočeným doleva a reakčními komorami směrem dolů.

**POZNÁMKA** Když je k provoznímu modulu připojeno několik analytických modulů, přístroj automaticky zvolí analytický modul, ve kterém má být test zpracován.

Kazetu není nutné do přístroje DiagCORE Analyzer tlačit. Vložte ji správně do vstupního portu pro kazety a přístroj DiagCORE Analyzer ji automaticky přesune do analytického modulu.



### Výzva ke vložení testové kazety DiagCORE.

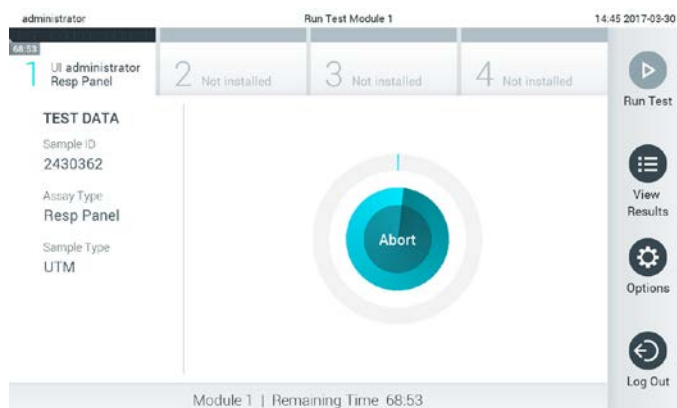
Když přístroj DiagCORE Analyzer detekuje kazetu, automaticky zavře víčko vstupního portu pro kazety a zahájí zpracování testu. Ze strany obsluhy již nejsou nutné žádné další kroky, test proběhne automaticky.

**POZNÁMKA** Přístroj DiagCORE Analyzer nepřijme jinou kazetu než kazetu použitou a naskenovanou během nastavení testu. Pokud vložíte jinou než naskenovanou kazetu, systém nahlásí chybu a kazetu automaticky vysune.


**POZNÁMKA** Až do tohoto bodu lze zpracování testu zrušit stisknutím tlačítka **Cancel** (Zrušit) ve spodním pravém rohu obrazovky.

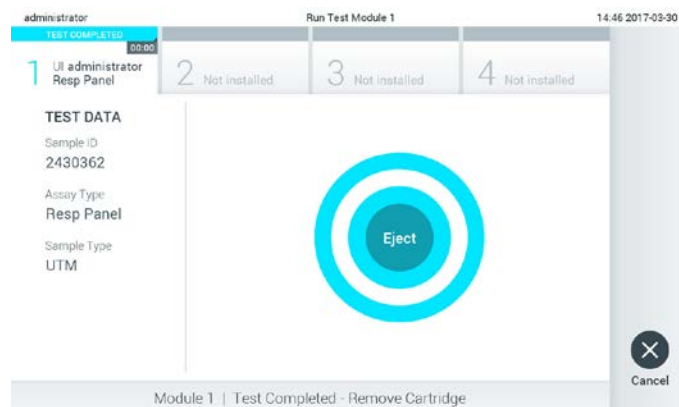
**POZNÁMKA** V závislosti od systémové konfigurace může být obsluha požádána o opětovné zadání uživatelského hesla před spuštěním zpracování.

8. Během testu uvádí obrazovka zbývající dobu zpracování.



Obrazovka probíhajícího testu a zbývající doby zpracování

9. Po dokončení testu vytáhněte kazetu stisknutím tlačítka  **Eject** (Vysunout) a zlikvidujte ji jako nebezpečný biologický odpad v souladu se všemi národními, státními a místními zdravotnickými a bezpečnostními předpisy a zákony.



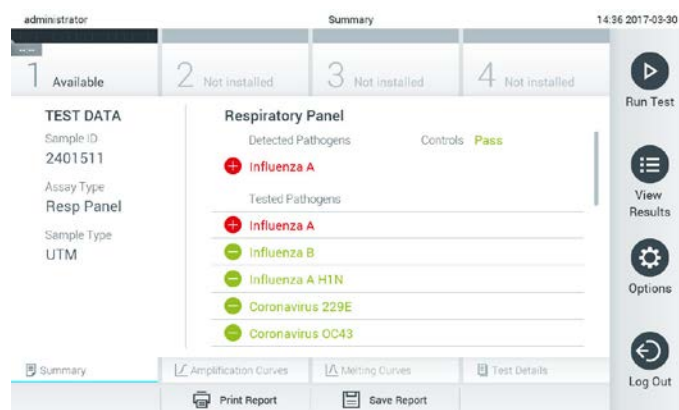
### Výzva k vysunutí použité kazety po zpracování testu.

Když se vstupní port pro kazety otevře a vysune kazetu, je ji nutné vytáhnout. Pokud kazetu do určité doby nevytáhněte, automaticky se zasune zpět do přístroje DiagCORE Analyzer a víčko vstupního portu pro kazety se zavře. V takovém případě můžete stisknutím tlačítka **Eject** (Vysunout) opět otevřít víčko vstupního portu kazety a kazetu vytáhnout.

**POZNÁMKA** Použité kazety je nutné zlikvidovat.

Kazety nelze používat opakovaně u testů, které již byly spuštěné, ale následně přerušené, nebo které skončily chybou.

Otevře se obrazovka **Results Summary** (Souhrn výsledků). Další podrobnosti naleznete v části 5.4 Prohlížení výsledků.



### Obrazovka Results Summary (Souhrn výsledků).



### 5.3.1 Pokyny k ukončení testu

Pokud již test probíhá, stisknutím tlačítka **Abort** (Ukončit) test zastavíte.



#### Ukončení probíhajícího testu.

Po ukončení testu již kazetu nelze zpracovat ani opakovaně použít. Po stisknutí tlačítka **Abort** (Ukončit) se otevře dialogové okno se žádostí o potvrzení zrušení testu.



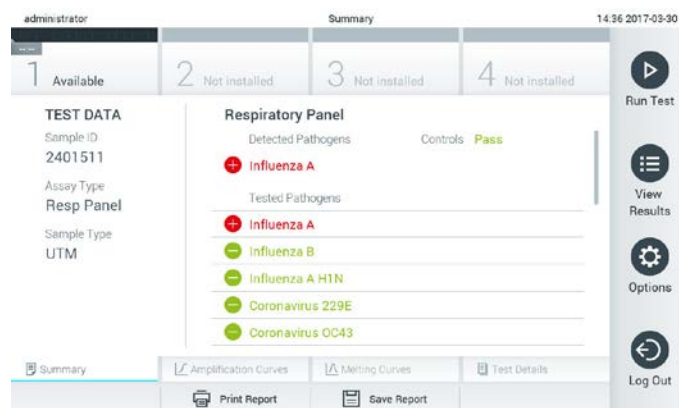
#### Výzva k potvrzení (Yes (Ano)) nebo zrušení (No (Ne)) ukončení probíhajícího testu.

**POZNÁMKA** Použité kazety je nutné zlikvidovat.

Kazety nelze používat opakovaně u testů, které již byly spuštěné, ale následně přerušené, nebo které skončily chybou.

### 5.4 Prohlížení výsledků




Přístroj DiagCORE Analyzer automaticky interpretuje a ukládá výsledky testování. Po vysunutí kazety se automaticky otevře obrazovka **Results Summary** (Souhrn výsledků).



**Ukázková obrazovka s údaji testu na levém panelu a souhrnem výsledků testu v hlavním panelu.**

**POZNÁMKA** Pokyny k interpretaci výsledků testu naleznete v návodu k použití specifickému pro příslušné stanovení.

Hlavní port obrazovky obsahuje následující dva seznamy a označuje výsledky barevným kódováním a symboly:

- První seznam zahrnuje všechny patogeny detekované a identifikované ve vzorku, předchází jim znak  a jsou zbarvené červeně.
- Druhý seznam obsahuje všechny patogeny testované ve vzorku. Před patogeny detekovanými a identifikovanými ve vzorku je uveden znak  a jsou zbarvené červeně. Před testovanými patogeny, které ve vzorku detekované nebyly, je uveden znak  a jsou zbarvené zeleně.

Patogeny detekované a identifikované ve vzorku jsou uvedené v obou seznamech.

Pokud test neproběhl úspěšně, objeví se hlášení „Failed“ (Neúspěšný) následované specifickým chybovým kódem.

Na levé straně obrazovky se nachází následující údaje testování:

- Sample ID (ID vzorku)
- Patient ID (ID pacienta) (pokud dostupné)
- Assay Type (Typ testu)
- Sample Type (Typ vzorku)

K dispozici jsou další údaje o testu v závislosti od přístupových práv obsluhy. Dostanete se k nim pomocí záložek ve spodní části obrazovky (např. amplifikační grafy, křivky tání a podrobnosti o testu).

Údaje testu lze exportovat tlačítkem **Save Report** (Uložit zprávu) ve spodní liště obrazovky.

Zprávu lze odeslat do tiskárny stisknutím tlačítka **Print Report** (Vytisknout zprávu) ve spodní liště obrazovky.

## 5.4.1 Prohlížení amplifikačních křivek

Amplifikační křivky testu naleznete v záložce  **Amplification Curves** (Amplifikační křivky).



**Obrazovka Amplification Curves (Amplifikační křivky) se záložkou Pathogens (Patogeny).**

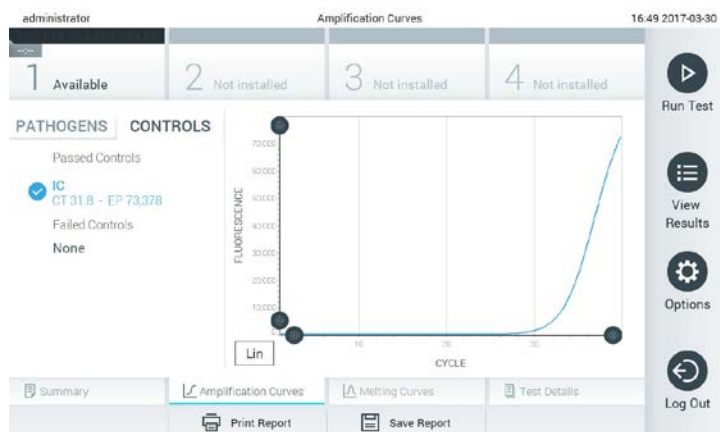
Podrobnosti o testovaných patogenech a kontrolách jsou uvedeny nalevo, amplifikační křivky uprostřed.

**POZNÁMKA** Pokud je povoleno User Access Control (Řízení uživatelského přístupu) (viz část 6.6 Správa uživatelů), obrazovka **Amplification Curves** (Amplifikační křivky) bude dostupná pouze pro zvolené pracovníky obsluhy.

Záložkou **Pathogens** (Patogeny) na levé straně zobrazíte grafy odpovídající testovaným patogenům. Stisknutím názvu zvolíte patogeny zobrazené v amplifikačním grafu. Můžete zvolit jeden patogen, více patogenů nebo žádné patogeny. Každý patogen zvolený v seznamu bude mít přiřazenou barvu odpovídající amplifikační křivce spojené s tímto patogenem. Nezvolené patogeny budou uvedené šedou barvou.

Odpovídající  $C_T$  a koncové fluorescenční hodnoty jsou uvedené pod názvy jednotlivých patogenů.

Stisknutím záložky **Controls** (Kontroly) na levé straně zobrazíte kontroly a zvolíte, které kontroly jsou zobrazené v amplifikačním grafu. Stisknutím kroužku vedle názvu kontroly ji můžete zvolit nebo zrušit její výběr.



**Obrazovka Amplification Curves (Amplifikační křivky) se záložkou Controls (Kontroly).**

Amplifikační graf zobrazuje křivku údajů pro zvolené patogeny nebo kontroly. Mezi logaritmickou a lineární stupnicí osy Y přepnete tlačítka **Lin** nebo **Log** ve spodním levém rohu grafu.

Rozsah osy X a osy Y lze upravit šedými ohraničovacími prvky na obou osách. Stiskněte a podržte ohraničovací prvek a přesuňte jej na požadované místo na ose. Přesunutím ohraničovacího prvku do počátku osy se vrátíte k výchozím hodnotám.

#### 5.4.2 Prohlížení křivek tání

Křivky tání testu naleznete v záložce **Melting Curves** (Křivky tání). Podrobnosti o testovaných patogenech a kontrolách jsou uvedeny nalevo, křivky tání uprostřed.

**POZNÁMKA** Záložka **Melting Curves** (Křivky tání) je k dispozici pouze pro testy s implementovanou analýzou tání.


Pokud je povoleno User Access Control (Řízení uživatelského přístupu) (viz část 6.6 Správa uživatelů), tato obrazovka bude dostupná pouze pro zvolené pracovníky obsluhy.

Záložkou **Pathogens** (Patogeny) na levé straně zobrazíte testované patogeny. Stisknutím kroužku vedle názvu patogenu zvolíte zobrazované křivky tání patogenů. Můžete zvolit jeden patogen, více patogenů nebo žádné patogeny. Každý patogen zvolený v seznamu bude mít přiřazenou barvu odpovídající křivce tání spojené s tímto patogenem. Ne zvolené patogeny budou uvedené šedou barvou.

Teplota tání je uvedena pod názvem každého patogenu.

Stisknutím záložky **Controls** (Kontroly) na levé straně zobrazíte kontroly a zvolíte, které kontroly jsou zobrazené v grafu tání. Stisknutím kroužku vedle názvu kontroly ji můžete zvolit nebo zrušit její výběr.

Kontroly, které prošly analýzou, jsou znázorněné zelenou barvou a označené jako **Passed Controls** (Úspěšné kontroly). Neúspěšné kontroly jsou znázorněné červenou barvou a jsou označené jako **Failed Controls** (Neúspěšné kontroly).

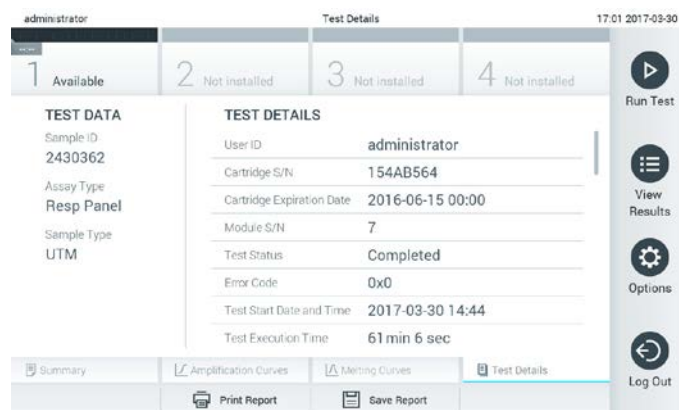
Rozsah osy X a osy Y lze upravit šedými ohraničovacími prvky na obou osách. Stiskněte a podržte ohraničovací prvek  a přesuňte jej na požadované místo na ose. Přesunutím ohraničovacího prvku do počátku osy se vrátíte k výchozím hodnotám.

### 5.4.3 Prohlížení podrobností testu

Tlačítkem  **Test Details** (Podrobnosti testu) zobrazíte podrobnější výsledky. Rolováním si zobrazíte kompletní zprávu.

Následující podrobnosti testu budou uvedené uprostřed obrazovky:


- User ID (ID uživatele)
- Cartridge serial number (Sériové číslo kazety)
- Cartridge expiration date (Datum spotřeby kazety)
- Analytical Module serial number (Sériové číslo analytického modulu)
- Stav testu (dokončen, neúspěšný, zrušený uživatelem)
- Error code (Kód chyby)
- Test start date and time (Datum a čas zahájení testu)
- Test execution time (Čas provedení testu)
- Assay name (Název testu)
- Výsledek testu pro každý analyt: Positive (Pozitivní), Negative (Negativní) nebo Failed (Neúspěšný)
- Seznam analytů zpracovaných v testu, s  $C_T$  a koncovou fluorescencí
- Seznam kontrol, s  $C_T$  a koncovou fluorescencí

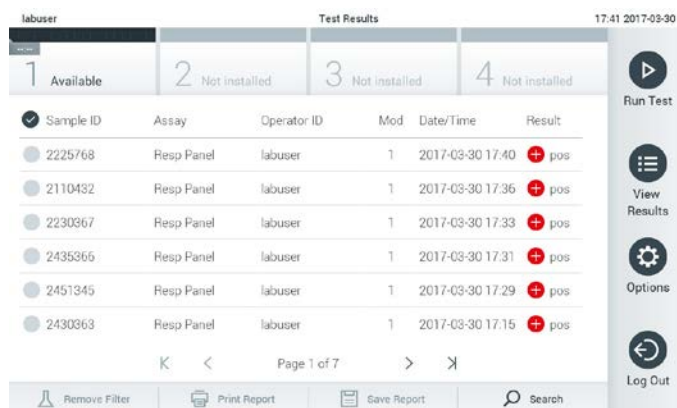


The screenshot displays the 'Test Details' interface. At the top, it shows the user 'administrator' and the date '17.01.2017-09:30'. Below this is a row of four status indicators: '1 Available', '2 Not installed', '3 Not installed', and '4 Not installed'. The main area is divided into two panels: 'TEST DATA' on the left and 'TEST DETAILS' on the right. The 'TEST DATA' panel lists: Sample ID (2430362), Assay Type (Resp Panel), and Sample Type (UTM). The 'TEST DETAILS' panel lists: User ID (administrator), Cartridge S/N (154AB564), Cartridge Expiration Date (2016-06-15 00:00), Module S/N (7), Test Status (Completed), Error Code (0x0), Test Start Date and Time (2017-03-30 14:44), and Test Execution Time (61 min 6 sec). At the bottom, there are navigation tabs: Summary, Amplification Curves, Melting Curves, and Test Details (which is active). Below the tabs are 'Print Report' and 'Save Report' buttons. On the right side, there is a vertical toolbar with icons for 'Run Test', 'View Results', 'Options', and 'Log Out'.

Ukázková obrazovka s hodnotami Test Data (Údaje testu) na levém panelu a Test Details (Podrobnosti o testu) v hlavním panelu.

## 5.4.4 Prohlížení výsledků předchozích testů

Výsledky z předchozích testů uložené v archivu testů zobrazíte tlačítkem  **View Results** (Prohlížení výsledků) na liště **Main Menu** (Hlavní nabídka).




Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
2225768	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:40	pos
2110432	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:36	pos
2230367	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:33	pos
2435366	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:31	pos
2451345	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:29	pos
2430363	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:15	pos

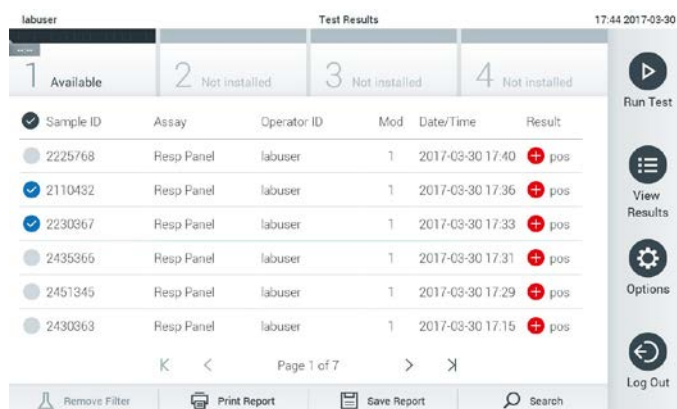
Ukázka seznamu View results (Prohlížení výsledků).

Ke každému provedenému testu jsou k dispozici následující informace:

- Sample ID (ID vzorku)
- Assay name (Název testu)
- Operator ID (ID obsluhy)
- Analytický modul, na kterém byl test proveden
- Datum a čas dokončení testu
- Výsledek testu

**POZNÁMKA** Když je povoleno User Access Control (Řízení uživatelského přístupu) (viz část 6.6 Správa uživatelů), údaje, ke kterým uživatel nemá přístup, budou skryté hvězdičkami.

Zvolte jeden nebo více výsledků testů stisknutím kroužku nalevo od ID vzorku. Vedle zvolených výsledků se zobrazí fajfka. Výběr výsledků testu můžete zrušit stisknutím této fajfky. Celý seznam výsledků testu stisknutím tlačítka  v horním řádku.







Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
<input checked="" type="checkbox"/> 2225768	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:40	pos
<input checked="" type="checkbox"/> 2110432	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:36	pos
<input checked="" type="checkbox"/> 2230367	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:33	pos
<input type="checkbox"/> 2435366	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:31	pos
<input type="checkbox"/> 2451345	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:29	pos
<input type="checkbox"/> 2430363	Resp Panel	labuser	1	2017-03-30 17:15	pos

Ukázka zvolených výsledků testu v seznamu View Results (Prohlížení výsledků).

Stisknutím kdekoli v řádku testu zobrazíte výsledek daného testu.

Stisknutím hlavičky sloupce (např. Sample ID (ID vzorku)) seřadíte seznam vzestupně nebo sestupně dle daného parametru. Seznam lze vždy seřadit pouze dle jednoho sloupce.

Sloupec **Result** (Výsledek) uvádí výsledek jednotlivých testů:

Název	Tlačítko	Popis
Positive (Pozitivní)	 pos	Minimálně jeden patogen je pozitivní.
Negative (Negativní)	 neg	Nebyly detekovány žádné analyty.
Failed (Selhal)	 fail	Test selhal v důsledku chyby během testu nebo zrušení uživatelem.
Successful (Úspěšný)	 suc	Test je pozitivní nebo negativní, ale uživatel nemá přístupová práva k prohlížení výsledků testů.

Tlačítkem **Print Report** (Vytisknout zprávu) vytisknete zprávu (zprávy) pro zvolený výsledek (výsledky).

Tlačítkem **Save Report** (Uložit zprávu) uložíte zprávu (zprávy) pro zvolený výsledek (výsledky) ve formátu PDF na externí úložné zařízení USB.

Zvolte typ zprávy: Seznam testů nebo zpráv testů.

Tlačítkem **Search** (Hledat) vyhledejte výsledky testů dle ID vzorku, testu a ID obsluhy. Zadejte hledaný řetězec pomocí virtuální klávesnice a stisknutím tlačítka **Enter** spusťte hledání. Výsledky hledání budou obsahovat pouze záznamy obsahující hledaný text.

Pokud byl seznam výsledků odfiltrován, hledání se bude vztahovat pouze k filtrovanému seznamu.

Stisknutím a podržením hlavičky sloupce použijete filtr založený na daném parametru. U některých parametrů jako např. ID Vzorku se zobrazí virtuální klávesnice, abyste mohli zadat hledaný řetězec pro filtr.

U jiných parametrů jako např. test se otevře dialogové okno se seznamem testů uložených v archivu. Výběrem jednoho nebo více testů vyfiltrujte pouze zpracování provedená se zvolenými testy.

Symbol  nalevo od hlavičky sloupce označuje, že je filtr sloupce aktivní.

Filtr lze odstranit stisknutím tlačítka **Remove Filter** (Odstranit filtr) v liště dílčí nabídky.

#### 5.4.5 Export výsledků na úložné zařízení USB

Z jakékoli záložky obrazovky **Test Results** (Výsledky testů) zvolte položku **Save Report** (Uložit zprávu), kde budete moci exportovat nebo uložit kopii výsledků testu ve formátu PDF na úložné zařízení USB. Port USB se nachází v přední části přístroje.

#### 5.4.6 Tisk výsledků

Tlačítkem **Print Report** (Vytisknout zprávu) odešlete kopii výsledků testu do systémové tiskárny.



# 6 Reference systému

V této kapitole naleznete popis všech prvků a volitelných možností dostupných v přístroji DiagCORE Analyzer, které vám umožňují přizpůsobit si nastavení analyzátoru DiagCORE.

## 6.1 Hlavní obrazovka

Na obrazovce **Main** (Hlavní) si můžete prohlížet stav analytických modelů a přecházet do různých částí (Log In (Přihlášení), Run Test (Spuštění testu), View Results (Prohlížení výsledků), Options (Možnosti), Log Out (Odhlášení)) uživatelského rozhraní.



**Obrazovka Main (Hlavní) dotykové obrazovky přístroje DiagCORE Analyzer.**

Obrazovka **Main** (Hlavní) sestává z následujících prvků:

- Obecná stavová lišta
- Stavová lišta modulu
- Lišta hlavní nabídky
- Oblast s obsahem
- Lišta nabídky záložek (zobrazovaná volitelně, v závislosti od obrazovky)
- Lišta dílčí nabídky a lišta s pokyny (zobrazovaná volitelně, v závislosti od obrazovky)

### 6.1.1 Obecná stavová lišta

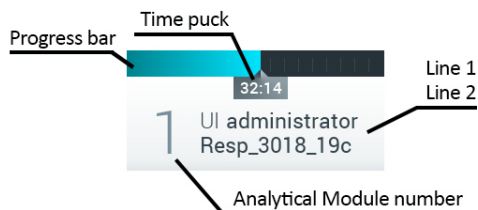
Stavová lišta **General** (Obecná) poskytuje informace o stavu systému. V levé straně je zobrazeno ID přihlášeného uživatele. Název obrazovky je uveden uprostřed, vpravo se nachází systémové datum a čas.



**Stavová lišta General (Obecný).**

## 6.1.2 Stavová lišta modulu

Stavová lišta **Module** (Modul) zobrazuje stav jednotlivých analytických modulů (1–4) dostupných v systému v odpovídajících stavových políčkách. Pokud není v dané poloze žádný analytický modul, políčka budou uvádět test „Not Installed“ (Není nainstalován).





Stavová lišta Module (Modul).

Kliknutím na políčko odpovídající příslušnému analytickému modulu otevřete podrobnější informace.





V stavovém políčku stavové lišty **Module** (Modul) mohou být uvedené následující stavy modulu:

Stav	Popis
Not installed (Není nainstalován)	V dané poloze není nainstalován žádný analytický modul.
Calibration pending (Čekání na kalibraci)	Nutná kalibrace.
Maintenance pending (Čekání na údržbu)	Nutná údržba.
Excluded (Vyřazeno)	Uživatel vyřadil analytický modul v uživatelských nastaveních.
Error (Chyba)	Analytický modul nahlásil závažnou chybu. Analytický modul je mimo provoz.
Initializing (Inicializace)	Analytický modul se spouští a provádí automatický test.
Available (Dostupný)	Analytický modul je dostupný pro nový test. Na tomto analytickém modulu neběží žádný test, není vložena žádná kazeta a víčko vstupního portu pro kazety je uzavřeno.

Stav	Popis
Test running (Probíhající test) 	Správce uživatelů aktuálně zpracovává test Resp_3018_19c na analytickém modulu 1. Test bude dokončen za 32 minut a 14 sekund.
Test completed (Test dokončen) 	Správce uživatelů zpracoval na analytickém modulu 1 test respiračního panelu.  Lišta průběhu v okně bude uvádět stav testu:  TEST COMPLETED (Test dokončen): test byl úspěšně dokončen.  TEST FAILED (Test selhal): test byl dokončen, ale došlo k chybě.  TEST CANCELLED (Test zrušen): uživatel zrušil test.  Po vytažení kazety a uzavření víčka vstupního portu kazety bude analytický modul opět k dispozici.
Eject cartridge (Vysunout kazetu)	Analytický modul obsahuje kazetu a víčko vstupního portu pro kazetu je uzavřeno. V současnosti však neběží žádný test. K tomu může dojít v následujících situacích:  Kazeta nebyla po vysunutí vytažena, jelikož byl test zrušen.  Systém se vypnul s kazetou v analytickém modulu.

### 6.1.3 Lišta hlavní nabídky

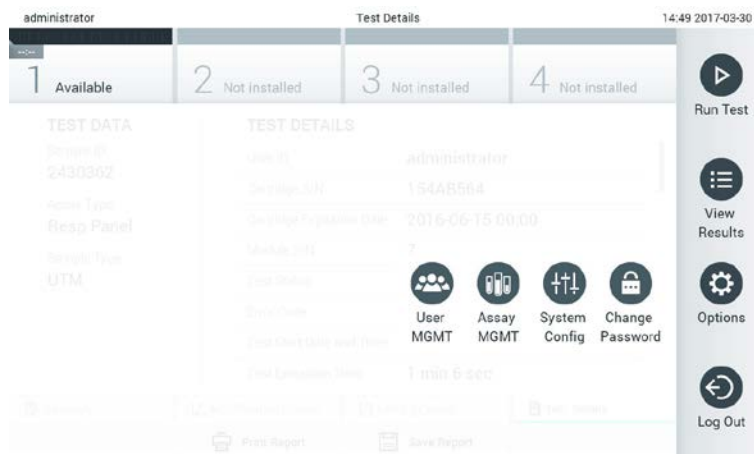
V liště **Main Menu** (Hlavní nabídka) má uživatel k dispozici následující možnosti:

Název	Tlačítko	Popis
Run Test (Spustit test)		Spustí testovou sekvenci zpracování (viz část 5.3 Postup při zpracování testu). Software aplikace DiagCORE automaticky zvolí analytický modul z dostupných položek a zahájí sekvenci na přípravu testu.
View Results (Prohlížení výsledků)		Otevře obrazovku <b>View Results</b> (Prohlížení výsledků) (viz část 5.4 Prohlížení výsledků).
Options (Možnosti)		Zobrazí dílčí nabídku <b>Options</b> (Možnosti) (viz část 6.5 Nabídka možností).
Log Out (Odhlásit)		Odhlásí uživatele (aktivní, pouze když je povoleno User Access Control (Řízení uživatelského přístupu)).

## 6.1.4 Oblast s obsahem

Informace zobrazené v hlavní oblasti s obsahem se liší v závislosti od stavu uživatelského rozhraní. V této oblasti se po vstupu do různých režimů a výběru položek v nabídce dle popisu níže zobrazí výsledky, souhrny, konfigurace a nastavení.

V závislosti od obsahu můžou být v liště **Tab menu** (Nabídka záložek) a **Options** (Možnosti) k dispozici další možnosti.



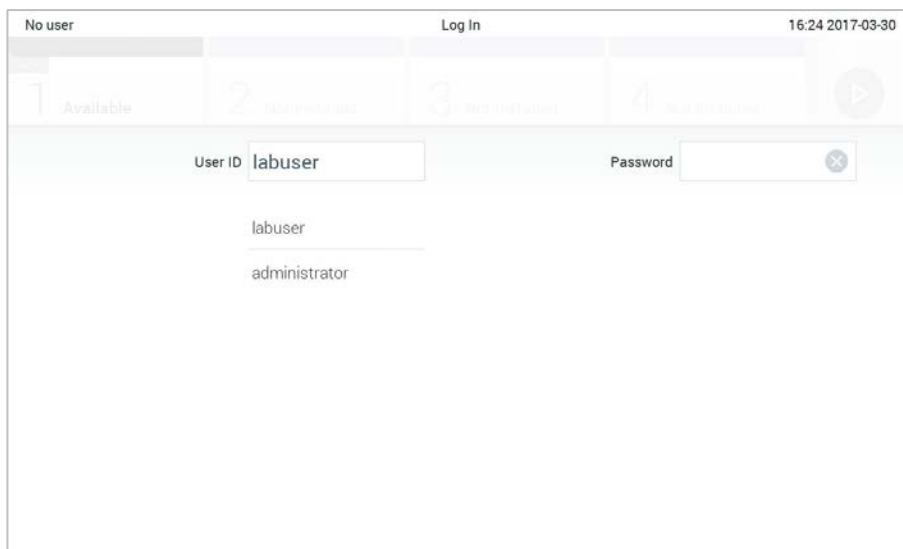
Díčí nabídku možností otevřete stisknutím tlačítka **Options (Možnosti)**.

## 6.2 Přihlašovací obrazovka

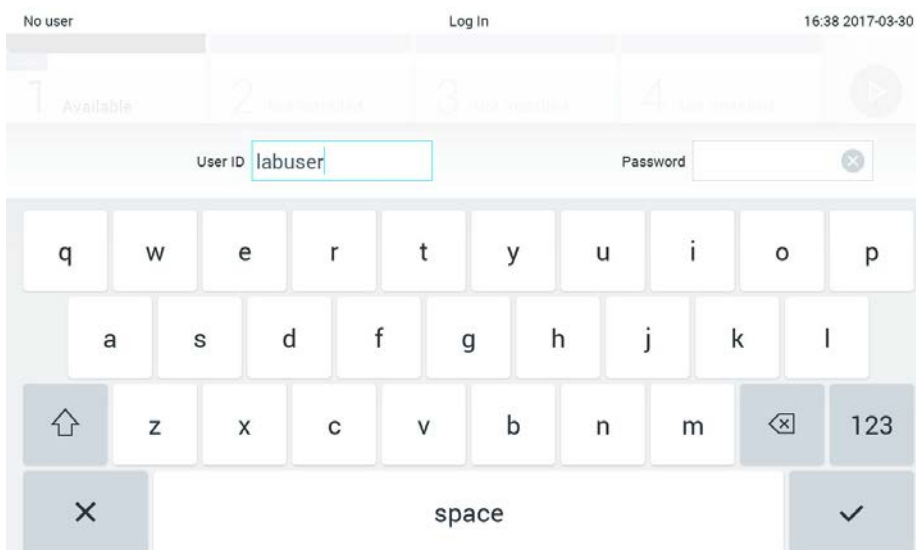
Když je povoleno User Access Control (Řízení uživatelského přístupu) (viz část 6.6 Správa uživatelů), uživatelé se musí identifikovat přihlášením. Až poté získají přístup k funkcím přístroje DiagCORE Analyzer.

Oblast obsahu přihlašovací obrazovky obsahuje textové pole pro zadávání uživatelského ID. Pokud je zvolena možnost „Show previous user logins“ (Zobrazit přihlašovací údaje předchozích uživatelů), zobrazí se také seznam předchozích pěti uživatelů, kteří se úspěšně přihlásili.

Zadejte uživatelské jméno kliknutím na jedno ze jmen dostupných v seznamu nebo na textové pole **User ID** (Uživatelské ID) a zadáním jména pomocí virtuální klávesnice. Zadání uživatelského jména potvrďte stisknutím fajfky na virtuální klávesnici.



#### Přihlašovací obrazovka.



#### Virtuální klávesnice na dotykové obrazovce.

Pokud je zvolena možnost „Require password“ (Vyžadovat heslo) (viz část 6.6 Správa uživatelů), zobrazí se textové pole na heslo a virtuální klávesnice k zadání hesla. Pokud není nutné heslo, textové pole na heslo bude šedé.

Pokud uživatel zapomene své heslo, správce systému jej může resetovat.

Tři nesprávná zadání hesla povedou z bezpečnostních důvodů k uzamčení systému na jednu minutu, než se bude uživatel moci znovu přihlásit.

**POZNÁMKA** Dodržujte protokoly kybernetické bezpečnosti vaší organizace, aby byla zajištěna bezpečnost osobních údajů.

### 6.3 Odhlášení

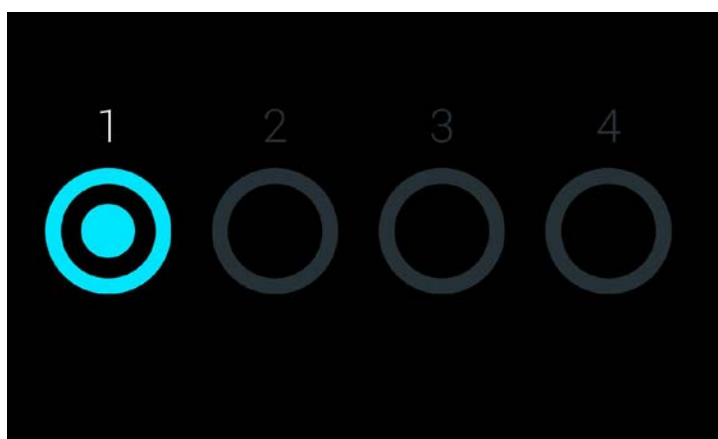
Když je povoleno User Access Control (Řízení uživatelského přístupu) (viz část 6.6 Správa uživatelů), uživatelé se můžou kdykoli odhlásit možností **Log Out** (Odhlásit) v **Main Menu** (Hlavní nabídka). Více informací naleznete v části 6.1.3 Lišta hlavní nabídky.

Po uplynutí časového limitu pro automatické odhlášení systém uživatele automaticky odhlásí. Tento čas lze nakonfigurovat pod položkou **General settings** (Obecná nastavení) v nabídce **Options** (Možnosti) (viz část 6.8.2 Obecná nastavení).

### 6.4 Šetřič obrazovky

Šetřič obrazovky DiagCORE se aktivuje po uplynutí předdefinovaného období bez interakce uživatele. Tento čas lze nakonfigurovat v nabídce **Options** (Možnosti) (viz část 6.5 Nabídka možností).



Šetřič obrazovky zobrazuje dostupnost analytických modulů a zbývající test po dokončení testu.





Šetřič obrazovky zobrazující jeden dostupný analytický modul.

### 6.5 Nabídka možností

Nabídku **Options** (Možnosti) si můžete otevřít z lišty **Main Menu** (Hlavní nabídka). Nabídka obsahuje níže uvedené prvky. Nedostupné možnosti budou šedé.

Název	Tlačítko	Popis
Assay Management (Správa testů)		Dostupné pro uživatele s pravomocemi ke správě testů.
User Management (Správa uživatelů)		Dostupné pro uživatele s pravomocemi ke správě uživatelů a uživatelských profilů.

Název	Tlačítko	Popis
System Configuration (Systémová konfigurace)		Dostupné pro uživatele s pravomocemi ke konfiguraci systému.
Change Password (Změna hesla)		Dostupné, pokud je povoleno User Access Control (Řízení uživatelského přístupu).

## 6.6 Správa uživatelů

Software aplikace DiagCORE je flexibilní a podporuje různé uživatelské scénáře. K dispozici jsou následující režimy správy uživatelů a pravomocí:

- Režim „Single User“ (Jeden uživatel): User Access Control (Řízení uživatelského přístupu) je zakázáno a přihlášení do přístroje DiagCORE Analyzer nepodléhá žádné kontrole. Všechny prvky a funkce přístroje DiagCORE Analyzer jsou dostupné bez jakéhokoli omezení všem uživatelům.
- Režim „Multi-User“ (Více uživatelů): User Access Control (Řízení uživatelského přístupu) je povoleno a před jakýmkoli postupy v přístroji DiagCORE Analyzer se uživatelé musí přihlásit. Povolené postupy jsou omezené a definované dle uživatelských profilů.

**POZNÁMKA** Přístup ke správě uživatelů mají pouze uživatelé s profily „Administrator“ (Správce) nebo „Laboratory Supervisor“ (Vedoucí laboratoře).

**POZNÁMKA** User Access Control (Řízení uživatelského přístupu) lze povolit a zakázat v části **General settings** (Obecná nastavení) pod položkou **System Configuration** (Systémová konfigurace) v nabídce **Options** (Možnosti).

Správa uživatelů umožňuje uživatelům s profily „Administrator“ (Správce) nebo „Laboratory Supervisor“ (Vedoucí laboratoře) přidávat do systému nové uživatele, definovat jejich pravomoci a uživatelské profily a aktivovat a deaktivovat uživatele.

Přístroj DiagCORE Analyzer nabízí následující uživatelské profily:

Uživatelský profil	Pravomoci	Příklad
Administrator (Správce)	Plné	Zodpovědnost za přístrojovou techniku / IT

Uživatelský profil	Pravomoci	Příklad
Laboratory Supervisor (Vedoucí laboratoře)	Přidávání a mazání nových uživatelů Zavádění a mazání nových testů do sbírky testů Zpracování testů a prohlížení výsledků všech uživatelů	Vedoucí laboratoře
Advanced User (Pokročilý uživatel)	Zpracování testů Prohlížení podrobných výsledků vlastních uživatelských testů (amplifikační grafy atd.)	Mikrobiolog, laboratorní technik
Basic User (Základní uživatel)	Zpracování testů Prohlížení základních výsledků vlastních uživatelských testů (pozitivní/negativní výsledky)	Poskytovatel zdravotní péče (např. sestra, lékař, praktický lékař atd.)

### 6.6.1 Přístup a správa seznamu uživatelů

Následující kroky poskytují přístup k systémovým uživatelům a jejich správě:

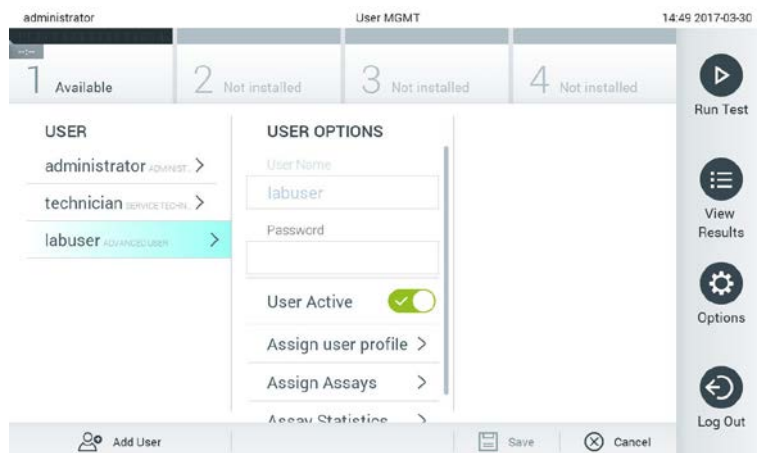
1. Tlačítkem **Options** (Možnosti) a následně **User Management** (Správa uživatelů) otevřete správu uživatelů. V oblasti obrazovky s obsahem se otevře obrazovka **User Management** (Správa uživatelů).



Nabídka User management (Správa uživatelů).



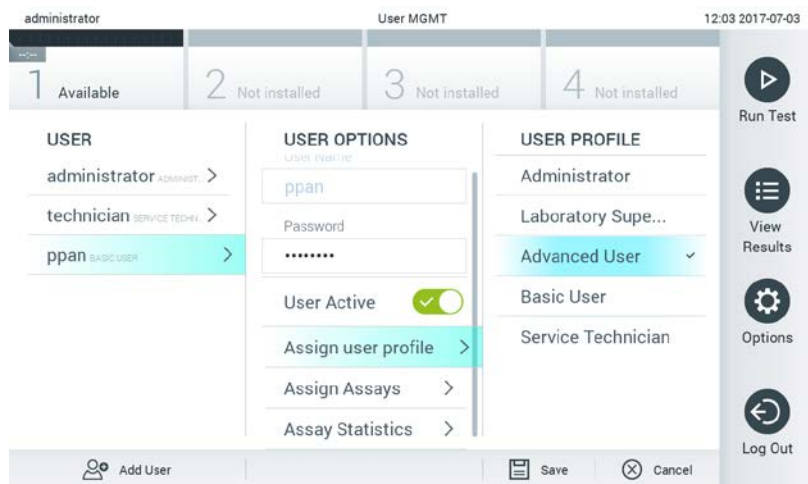
2. Ze seznamu v levém sloupci oblasti s obsahem zvolte uživatele, kterého chcete spravovat.



### Výběr a správa uživatelů.

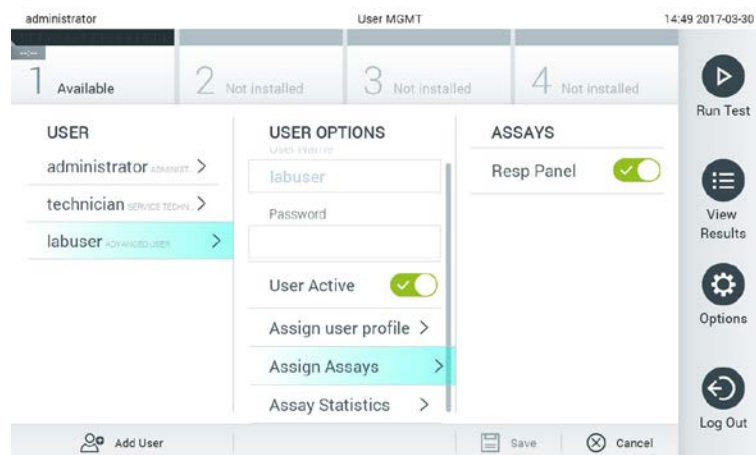
3. Dle potřeb zvolte a upravte následující postupy:

- **User Name** (Uživatelské jméno): umožňuje změnit uživatelské jméno
- **Password** (Heslo): umožňuje změnit heslo pro daného uživatele
- **User Active** (Uživatel aktivní) (ano/ne): umožňuje změnit, jestli je uživatel aktivní. Neaktivní uživatelé se nemůžou přihlásit ani provádět v systému jakékoli postupy.
- **Assign User Profile** (Přiřadit uživatelský profil): umožňuje přiřadit danému uživateli odlišný uživatelský profil (např. Administrator (Správce), Laboratory Supervisor (Vedoucí laboratoře), Advanced User (Pokročilý uživatel), Basic User (Základní uživatel)). Ze seznamu v pravé části oblasti s obsahem zvolte odpovídající uživatelský profil.



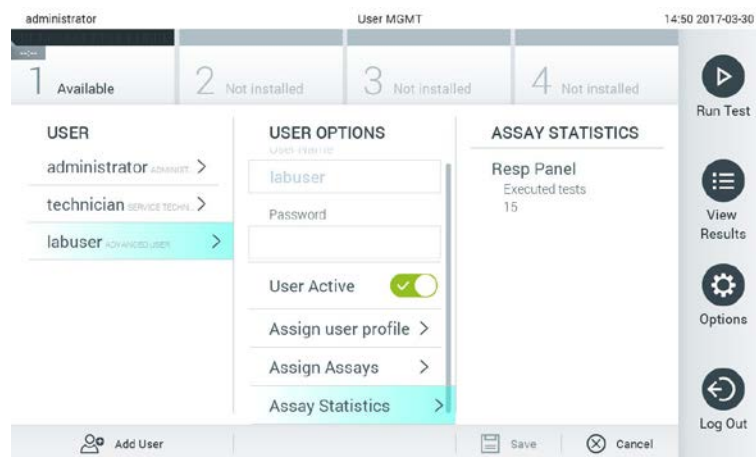
### Přiřazení uživatelských profilů uživatelům.

- **Assign Assays** (Přiradit testy): umožňuje definovat testy z databáze testů, které může uživatel zpracovat. Ze seznamu v pravé části oblasti s obsahem zvolte testy.



#### Přřazení testů uživatelům.

- **Assay Statistics** (Statistika testu): zobrazuje počet zpracování testu daným uživatelem.



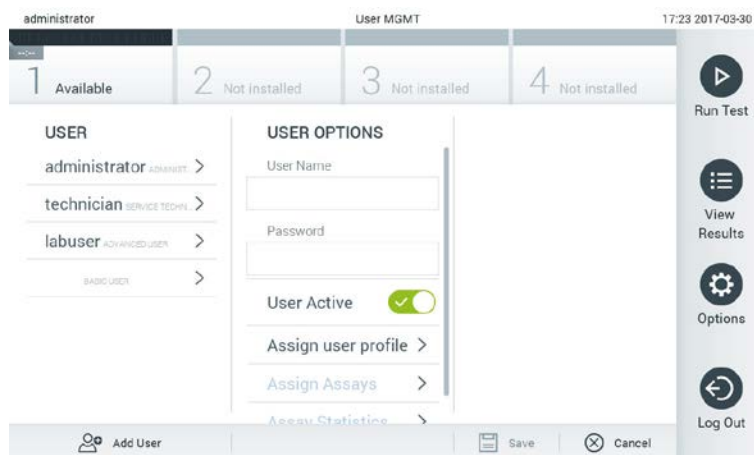
#### Prohlížení statistiky testu.

4. Stiskněte tlačítko **Save** (Uložit) a potvrzením uložte změny. Také můžete stisknout tlačítko **Cancel** (Zrušit) a změny zrušit.

## 6.6.2 Přidávání uživatelů

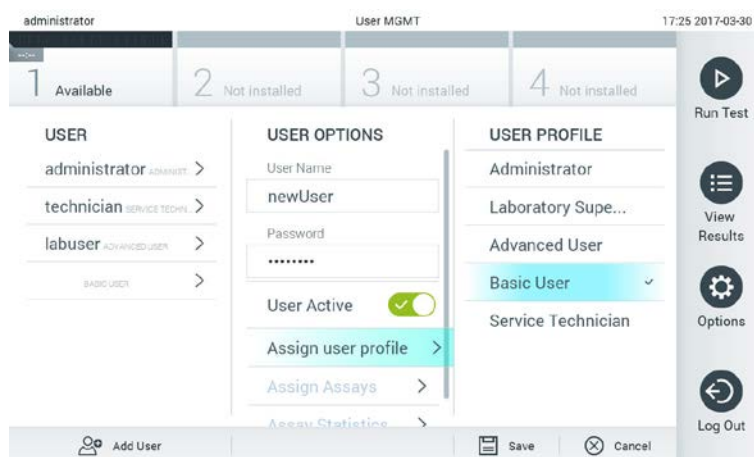
Dle následujících kroků můžete přidat do přístroje DiagCORE Analyzer nové uživatele:

1. Tlačítkem **Options** (Možnosti) a následně **User Management** (Správa uživatelů) otevřete správu uživatelů. V oblasti obrazovky s obsahem se otevře obrazovka **User Management** (Správa uživatelů).



### Přidání nového uživatele.

2. Stisknutím tlačítka **Add User** (Přidat uživatele) ve spodní levé části obrazovky přidejte do systému nového uživatele.
3. Pomocí virtuální klávesnice zadejte **User Name** (Uživatelské jméno) a **Password** (Heslo) nového uživatele.
4. Stiskněte tlačítko **Assign User Profile** (Přiřadit uživatelský profil) a přiřadte novému uživateli ze seznamu na pravé straně oblasti s obsahem odpovídající uživatelský profil.



### Přiřazení uživatelského profilu uživateli.

5. Stiskněte tlačítko **Assign Assays** (Přiřadit testy) a v zobrazeném seznamu testů zvolte testy, které může uživatel zpracovat.
6. Stiskněte tlačítko **Save** (Uložit) a potvrzením uložte změny a nové informace. Nový uživatel je nastaven a ihned se může přihlásit do přístroje DiagCORE Analyzer.

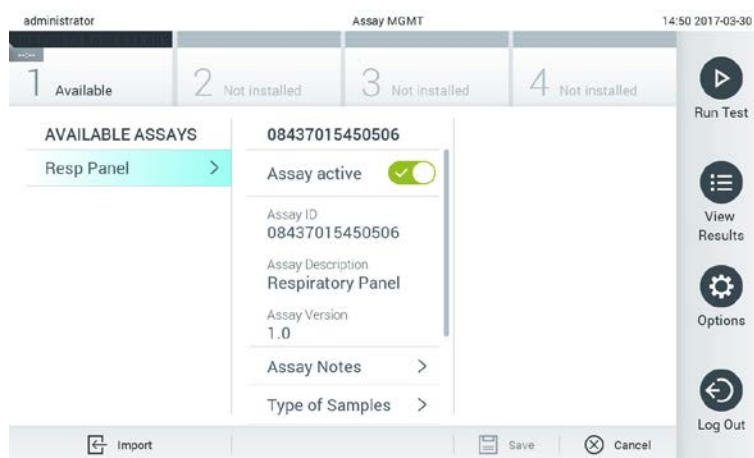
## 6.7 Správa testů

V nabídce **Assay Management** (Správa testů) můžete spravovat testy a pracovat s informacemi a statistikou spojenou s testy.

**POZNÁMKA** Přístup ke správě testů mají pouze uživatelé s profily „Administrator“ (Správce) nebo „Laboratory Supervisor“ (Vedoucí laboratoře).

### 6.7.1 Správa dostupných testů

1. Tlačítkem **Options** (Možnosti) a následně **Assay Management** (Správa testů) otevřete obrazovku **Assay Management** (Správa testů). Dostupné testy jsou uvedené v prvním sloupci oblasti s obsahem.



#### Správa dostupných testů.

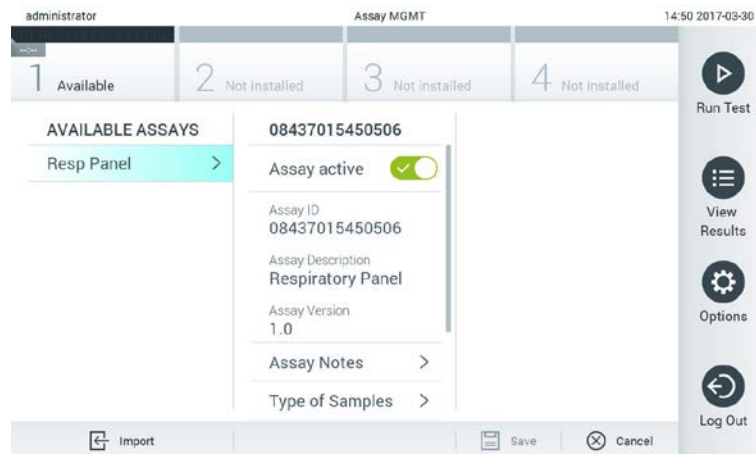
2. Stisknutím názvu testu otevřete správu v levém sloupci oblasti s obsahem.
3. Zvolte jednu z následujících možností:

Možnost	Popis
Assay Active (Test aktivní)	Toto tlačítko umožňuje nastavit, jestli je test aktivní nebo ne. Testové kazety příslušného testu lze zpracovávat, pouze pokud je test aktivní.
Assay ID (ID testu)	Uvádí identifikační číslo testu.
Assay Version (Verze testu)	Uvádí verzi testu.
Assay Notes (Poznámky testu)	Obsahuje doplňkové informace o testu.
Type of Samples (Typy vzorků)	Uvádí seznam různých typů vzorků podporovaných testem.

Možnost	Popis
List of Analytes (Seznam analytů)	Uvádí seznam analytů detekovaných a identifikovaných testem.
List of Controls (Seznam kontrol)	Obsahuje seznam kontrolních analytů implementovaných v testu.
Assay Statistics (Statistika testu)	Uvádí počet testů zpracovaných na přístroji DiagCORE Analyzer pro zvolený druh testu a počet pozitivních, negativních, neúspěšných a zrušených testů.

## 6.7.2 Import nových testů

1. Připojte úložné zařízení USB se souborem testu, který chcete importovat do portu USB přístroje DiagCORE Analyzer.
2. Pokud chcete naimportovat nový test (testy) do přístroje DiagCORE Analyzer, stiskněte tlačítko **Options** (Možnosti) a následně **Assay Management** (Správa testů). V oblasti obrazovky s obsahem se otevře obrazovka **Assay Management** (Správa testů).



3. Stiskněte ikonu **Import** (Import) ve spodní levé části obrazovky.
4. V úložním zařízení USB zvolte soubor odpovídající importovanému testu. Soubor definice testu nesmí být uložen v podadresáři, aby jej systém rozeznal.
5. Otevře se dialogové okno se žádostí o potvrzení načtení souboru.

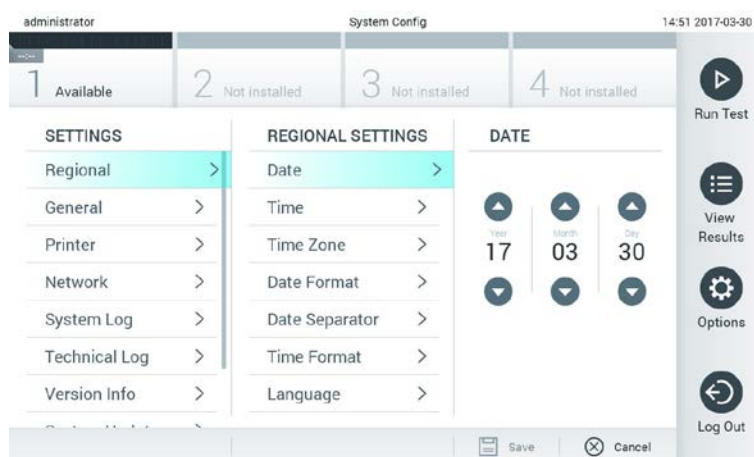
## 6.8 Konfigurace přístroje DiagCORE Analyzer

V nabídce **System Configuration** (Systémová konfigurace) můžete spravovat systém přístroj DiagCORE Analyzer a definovat parametry specifické pro oblast.

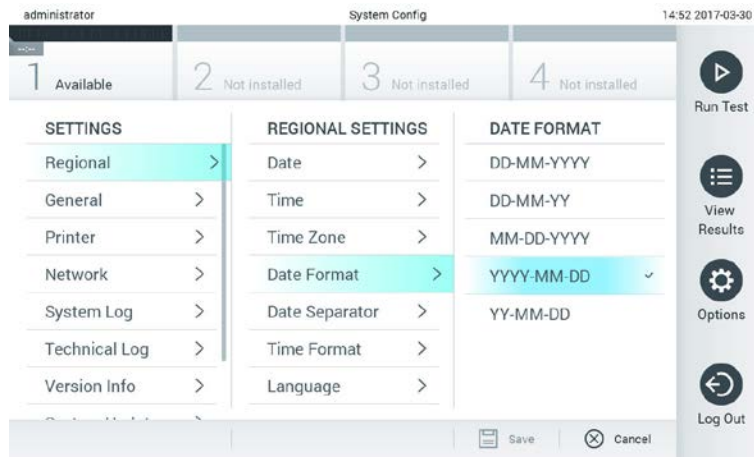
## 6.8.1 Oblastní nastavení

1. Stiskněte tlačítko **Options** (Možnosti) a následně **System Configuration** (Systémová konfigurace).
2. Zvolte položku **Regional** (Oblastní) v seznamu **Settings** (Nastavení) v levém sloupci. Dle potřeb zvolte a nadefinujte následující nastavení:

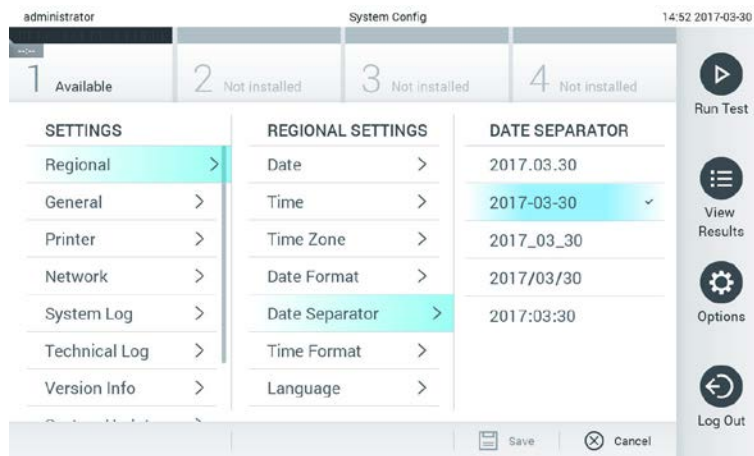
Nastavení	Popis
Date (Datum)	Definuje systémové datum (rok, měsíc, den)
Time (Čas)	Definuje systémový čas (hodiny, minuty)
Date format (Formát data)	Definuje formát data. K dispozici jsou následující možnosti: DD-MM-YYYY (DD-MM-RRRR) DD-MM-YY (DD-MM-RR) MM-DD-YYYY (MM-DD-RRRR) YYYY-MM-DD (RRRR-MM-DD) (výchozí) YY-MM-DD (RR-MM-DD)
Date separator (Separátor data)	Definuje separátor data. K dispozici jsou následující možnosti: . (výchozí) - (výchozí) /
Time format (Formát času)	Definuje formát času. K dispozici jsou následující možnosti: 24 hours (HH:mm:ss) (24 hodin) (výchozí) 12 hours (HH:mm:ss AM/PM) (12 hodin; dop/odp)
Language (Jazyk)	English (Angličtina) (výchozí)



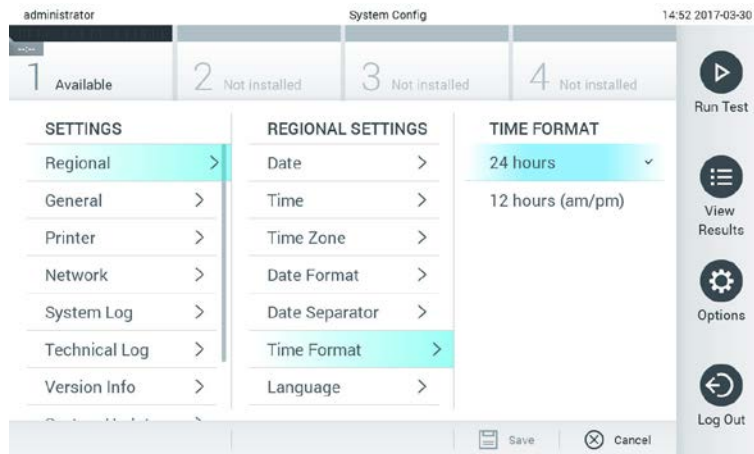
Nastavení systémového data.



Nastavení formátu systémového data.



Nastavení separátoru systémového data.



Nastavení formátu systémového času.

## 6.8.2 Obecná nastavení

1. Stiskněte tlačítko **Options** (Možnosti) a následně **System Configuration** (Systémová konfigurace).
2. Zvolte položku **General** (Obecné) v seznamu **Settings** (Nastavení) v levém sloupci. Dle potřeb zvolte a nadefinujte následující možnosti:

Nastavení	Popis
User Access Control (Řízení uživatelského přístupu)	<p>Povolí User Access Control (Řízení uživatelského přístupu), které vyžaduje od všech uživatelů přihlášení do systému a omezuje pravomoci uživatelů na postupy, které jejich uživatelský profil povoluje.</p> <p>Když možnost povolená není, nelze mezi uživateli rozlišovat. Budou k dispozici všechny funkce jako z profilu Administrator (Správce).</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Automatic log-off time (Čas automatického odhlášení)	<p>Aktivní, pouze pokud je povoleno User Access Control (Řízení uživatelského přístupu). Toto nastavení definuje časový interval, po kterém bude uživatel automaticky ze systému odhlášen, pokud přístroj DiagCORE Analyzer nedostane žádný uživatelský vstup. Povolené rozmezí je 5 minut až 99:59 hodin. Výchozí: 30 minut.</p> <p>Uživatelský vstup jako pohybu kurzoru, kliknutí kurzoru, stisknutí klávesy na externí klávesnici nebo dotykové obrazovce resetuje dobu automatického odhlášení.</p> <p>Pokud uživatel zadal údaje (např. na obrazovce zpracování testu) a dojde k automatickému odhlášení, tyto údaje se ztratí.</p>
Require password before executing assay (Vyžadovat heslo před provedením testu)	<p>Aktivní, pouze pokud je povoleno User Access Control (Řízení uživatelského přístupu). Když je toto pole aktivní, všichni uživatelé budou muset před provedením testu po stisknutí tlačítka potvrzení zadat heslo.</p>
Use patient ID (Použití ID pacienta)	<p>S aktivovanou funkcí Use Patient ID (Použití ID pacienta) bude softwarová aplikace uživatelům při přípravě ke zpracování testu umožňovat zadat ID pacienta nebo naskenovat ID pacienta (viz část 5.3 Postup při zpracování testu).</p>
Prefer patient ID barcode (Preferovat čárový kód ID pacienta)	<p>Určuje, jestli systém nejdříve uživatele požádá o naskenování ID pacienta pomocí čtečky čárových kódů.</p> <p>Výchozí: Zakázáno.</p>

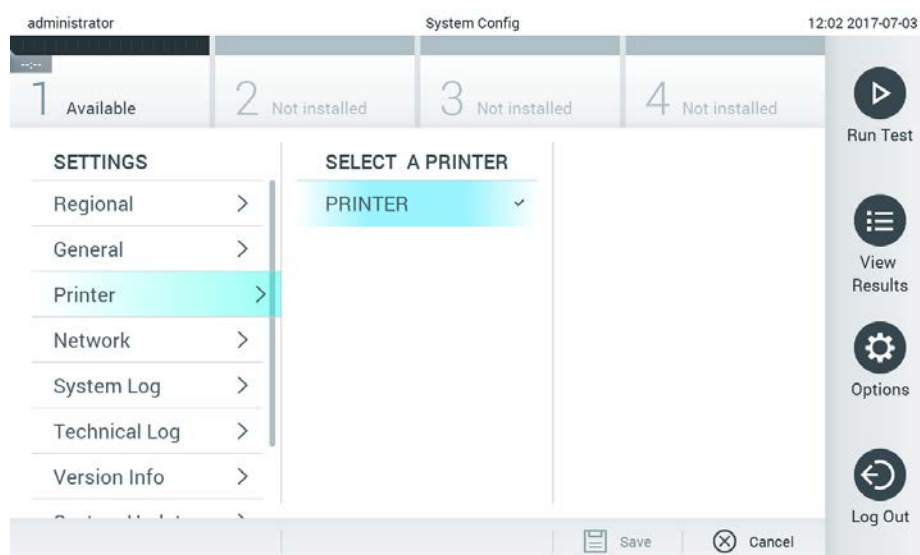


Nastavení	Popis
Patient ID mandatory (ID pacienta povinné)	Aktivní, pouze pokud je povolena funkce Use Patient ID (Použití ID pacienta). Když je možnost aktivní, uživatelé budou muset před provedením testu zadat ID pacienta. Když možnost není aktivní, uživatelé můžou ponechat údajové pole ID pacienta prázdné.  Výchozí: Zakázáno.
Sample ID mandatory (ID vzorku povinné)	Když je možnost aktivní, uživatelé budou muset před provedením testu zadat ID vzorku. Když možnost není aktivní, uživatelé můžou ponechat údajové pole ID vzorku prázdné a přístroj DiagCORE Analyzer automaticky vygeneruje unikátní ID vzorku.  Výchozí: Zakázáno.
Prefer sample ID barcode (Preferovat čárový kód ID vzorku)	Určuje, jestli systém nejdříve uživatele požádá o naskenování ID vzorku pomocí čtečky čárových kódů.  Výchozí: Zakázáno.
Exclude modules (Vyřadit moduly)	Umožňuje vyřadit specifické analytické moduly ze zpracování testů. Funkce může být užitečná v případě podezření na poruchu modulu.  Výchozí: Zakázáno.
Number of results per page (Počet testů na stranu)	Toto nastavení definuje počet výsledků na stranu na obrazovce seznamu <b>View Results</b> (Prohlížení výsledků).
Show previously logged-in user IDs (Zobrazit předtím přihlášená ID uživatelů)	Aktivní, pouze pokud je povoleno řízení uživatelského přístupu. Když je nastavení povoleno, na přihlašovací obrazovce se objeví seznam předtím přihlášených uživatelů.  Výchozí: Povoleno.
Require password to log in (Vyžadovat heslo k přihlášení)	Aktivní, pouze pokud je povoleno User Access Control (Řízení uživatelského přístupu). Když je toto nastavení povoleno, všichni uživatelé musí při přihlášení zadat své heslo. Pokud je nastavení zakázáno, k přihlášení bude postačovat pouze ID uživatele.  Výchozí: Povoleno.
Restore factory default (Obnovit výchozí nastavení z výroby)	Povolí resetování systému zpět na všechny výchozí nastavení z výroby.

### 6.8.3 Nastavení tiskárny

Možnost **Printer settings** (Nastavení tiskárny) umožňuje zvolit systémovou tiskárnu. Přístroj DiagCORE Analyzer umožňuje používat síťové tiskárny nebo tiskárny připojené k provoznímu modulu přes porty USB na zadní straně přístroje.

1. Stiskněte tlačítko **Options** (Možnosti) a následně **System Configuration** (Systémová konfigurace).
2. Zvolte položku **Printer** (Tiskárna) v seznamu Settings (Nastavení) v levém sloupci.
3. Zvolte tiskárnu v seznamu dostupných tiskáren.



**Výběr systémové tiskárny.**

### 6.8.4 Instalace tiskárny přes USB

Přístroj DiagCORE Analyzer umožňuje použití tiskáren USB. Při instalaci tiskárny USB postupujte následovně:

1. **Připojte** kabel USB z tiskárny k portu USB provozního modulu před pravou stranou obrazovky nebo v zadní části jednoho ze tří dostupných portů USB.
2. **Povolte** tiskárnu v nabídce **Printer settings** (Nastavení tiskárny) výběrem dostupné možnosti „PRINTER“ (Tiskárna) nebo nainstalujte specifický ovladač CUPS dle popisu v příloze části 10.3 (strana 86).

### 6.8.5 Instalace tiskárny přes Ethernet

Přístroj DiagCORE Analyzer umožňuje použití síťových tiskáren. Při instalaci síťové tiskárny postupujte následovně:

1. **Připojte** tiskárnu k Ethernetové síti a zapněte ji.
2. **Nainstalujte** ovladač CUPS přes síť dle popisu v příloze části 10.3 (strana 86).
3. **Restartujte** přístroj DiagCORE Analyzer vypnutím a opětovným zapnutím.
4. **Povolte** tiskárnu v nabídce **Printer settings** (Nastavení tiskárny) výběrem nové dostupné možnosti pro vaši nainstalovanou tiskárnu a stiskněte tlačítko „Save“ (Uložit).

## 6.8.6 Síťová nastavení

Možnost **Network** (Síť) umožňuje připojení přístroje DiagCORE Analyzer k síti, přístup k síťovým tiskárnám a umožňuje připojení k HIS/LIS.

Podrobnosti o konfiguraci následujících polí vám sdělí správce sítě.

Dle následujících kroků nadefinujte síťová nastavení:

1. Stiskněte tlačítko **Options** (Možnosti) a následně **System Configuration** (Systémová konfigurace).
2. Zvolte položku **Network** (Síť) v seznamu Settings (Nastavení) v levém sloupci.
3. Zvolte a nadefinujte možnosti níže dle pokynů od správce sítě:

Možnost	Popis
Enable IPv6 (Povolit IPv6)	Povolí použití protokolu IP v6. Dílčí nabídka <b>IPv6 Settings</b> (Nastavení IPv6) je aktivní, pouze pokud je povolena položka „Enable IPv6“ (Povolit IPv6).
Obtain IPv6 address automatically (Automaticky získat adresu IPv6)	Umožňuje jednotce získat adresu IPv6 ze sítě pomocí DHCP.
IPv6 Address (Adresa IPv6)	Definuje manuálně nakonfigurovanou adresu IPv6 provozního modulu. Tato možnost je aktivní, pouze pokud je položka „Obtain IPv6 address automatically“ (Automaticky získat adresu IPv6) zakázána.
Subnet Prefix Length (Délka předpony podsítě)	Definuje délku předpony podsítě IPv6. Tato možnost je aktivní, pouze pokud je položka „Obtain IPv6 address automatically“ (Automaticky získat adresu IPv6) zakázána.
Enable IPv4 (Povolit IPv4)	Povolí použití protokolu IP v4. Dílčí nabídka <b>IPv4 Settings</b> (Nastavení IPv4) je aktivní, pouze pokud je povolena položka „Enable IPv4“ (Povolit IPv4).
Obtain IPv4 address automatically (Automaticky získat adresu IPv4)	Umožňuje jednotce získat adresu IPv4 ze sítě pomocí DHCP.
IPv4 Address (Adresa IPv4)	Definuje manuálně nakonfigurovanou adresu IPv4 provozního modulu. Tato možnost je aktivní, pouze pokud je položka „Obtain IPv4 address automatically“ (Automaticky získat adresu IPv4) zakázána.

Možnost	Popis
Subnet Mask (Maska podsítě)	Definuje délku předpony podsítě IPv4. Tato možnost je aktivní, pouze pokud je položka „Obtain IPv4 address automatically“ (Automaticky získat adresu IPv4) zakázána.
Default Gateway (Výchozí maska)	Definuje výchozí bránu IPv6 nebo IPv4 v závislosti od povolené položky. Tato možnost je aktivní, pouze pokud je zakázána jedna z položek „Obtain IPv6 address automatically“ (Automaticky získat adresu IPv6) a „Obtain IPv4 address automatically“ (Automaticky získat adresu IPv4) .
Obtain DNS address automatically (Automaticky získat adresu DNS)	Umožňuje jednotce získat konfiguraci DNS ze sítě pomocí DHCP.
Preferred DNS Server (Preferovaný server DNS)	Definuje primární server DNS. Tato možnost je aktivní, pouze pokud je položka „Obtain DNS address automatically“ (Automaticky získat adresu DNS) zakázána.
Alternate DNS Server (Alternativní server DNS)	Definuje sekundární server DNS. Tato možnost je aktivní, pouze pokud je položka „Obtain DNS address automatically“ (Automaticky získat adresu DNS) zakázána.



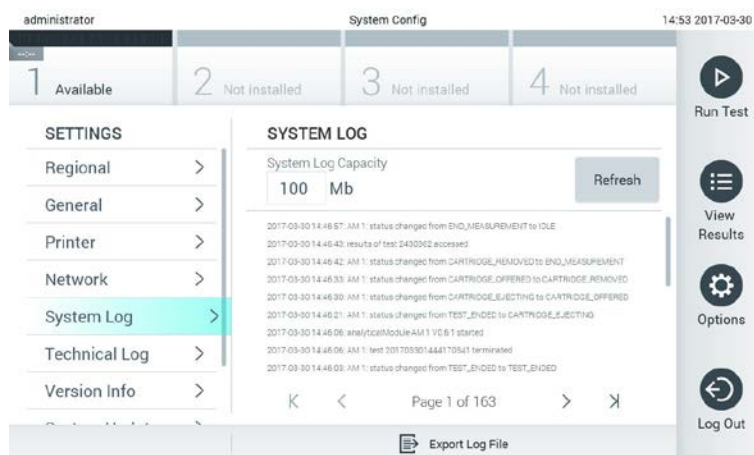
**Konfigurace nastavení systémové sítě.**

## 6.8.7 Nastavení HIS/LIS

Viz kapitola 7

## 6.8.8 Systémový protokol

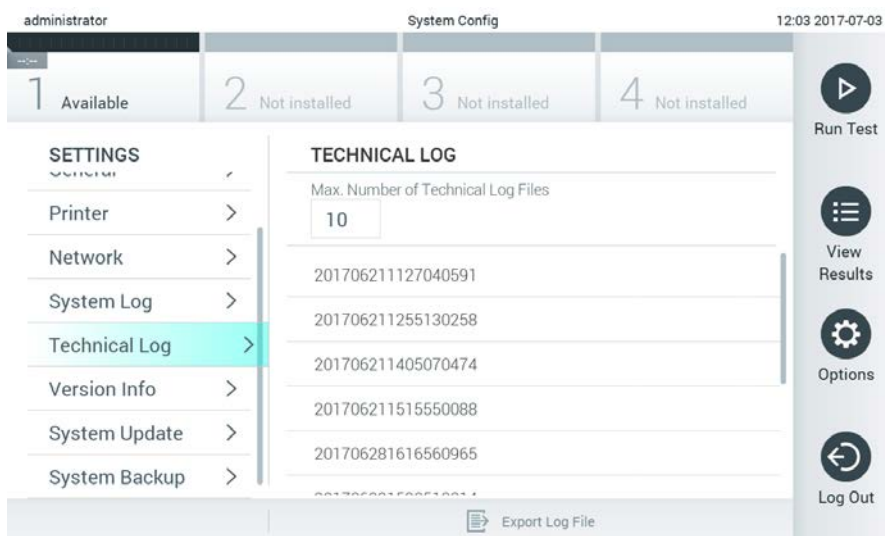
Systémový protokol zapisuje obecné informace o použití provozních a analytických modulů jako přidávání nebo odstraňování uživatelů, přidávání nebo odstraňování testů, přihlášení, odhlášení, spuštění testů atd. Informace ze systémového protokolu otevřete tlačítkem **Options** (Možnosti), následně **System Configuration** (Systémová konfigurace) a **System Log** (Systémový protokol). Kapacita systémového protokolu je uvedena uprostřed obrazovky. Dále následuje obsah protokolu. Obsah vyexportujete tlačítkem **Export Log File** (Exportovat soubor protokolu).



**Přístup k systémovému protokolu.**

## 6.8.9 Technický protokol

Technický protokol zaznamenává podrobné informace o provádění testů v analytickém modulu (modulech). Tyto informace používá technická podpora při řešení potíží. Informace technického protokolu otevřete stisknutím tlačítek **Options** (Možnosti), **System Configuration** (Systémová konfigurace) a následně **Technical Log** (Technický protokol). Počet souborů dostupných v technickém protokolu lze konfigurovat. Každý soubor protokolu je identifikován datem a časem vytvoření. Obsah vyexportujete tlačítkem **Export Log File** (Exportovat soubor protokolu). Technická podpora si může vyžádat technické protokoly.



**Přístup k technickému protokolu.**

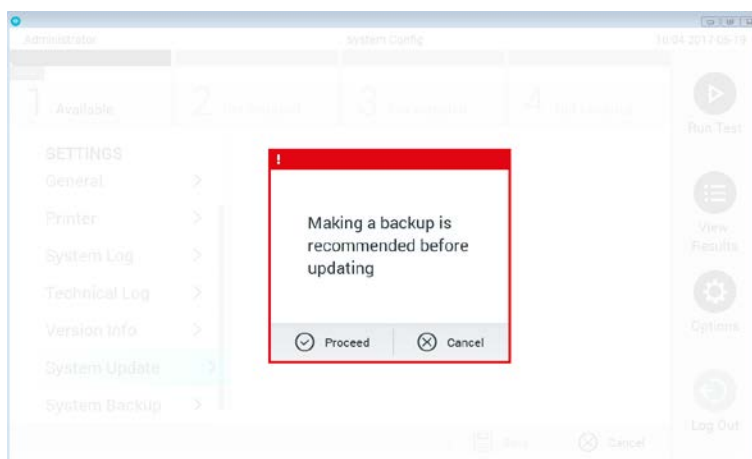
## 6.8.10 Informace o verzi

Stiskněte tlačítko **Options** (Možnosti) a následně **System Configuration** (Systémová konfigurace) a **Version Info** (Informace o verzi). Zobrazí se verze softwarové aplikace DiagCORE, sériová čísla a verze firmwaru nainstalovaných analytických modulů.

## 6.8.11 Systémová aktualizace

**POZNÁMKA** Pokud chcete provést aktualizaci verze 1.0 na verzi 1.1, je nutné dodržovat speciální postup popsany v příloze 10.1.

Pokud chcete aktualizovat přístroj DiagCORE Analyzer, stiskněte tlačítko **Options** (Možnosti) a následně **System Configuration** (Systémová konfigurace) a **System Update** (Systémová aktualizace). Zvolte odpovídající soubor .dup na úložném zařízení USB, který systém použije k aktualizaci na novější verzi. Objeví se hlášení s doporučením provést nejdříve systémovou zálohu (viz 6.8.12 Systémová záloha).

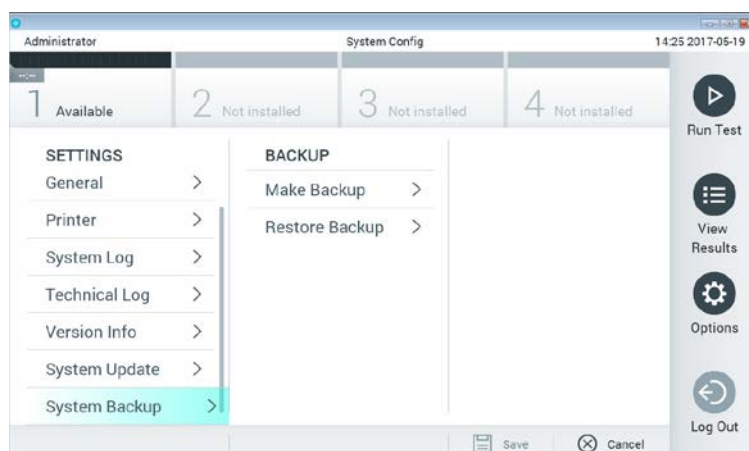


### Provedení systémové aktualizace.

Po aktualizaci může systém uživatele požádat o restartování přístroje DiagCORE Analyzer.

## 6.8.12 Systémová záloha

Pokud chcete zálohovat přístroj DiagCORE Analyzer, stiskněte tlačítko **Options** (Možnosti) a následně **System Configuration** (Systémová konfigurace) a **System Backup** (Systémová záloha). Vložte úložné zařízení USB do předního portu USB.



**Provedení systémové zálohy.**

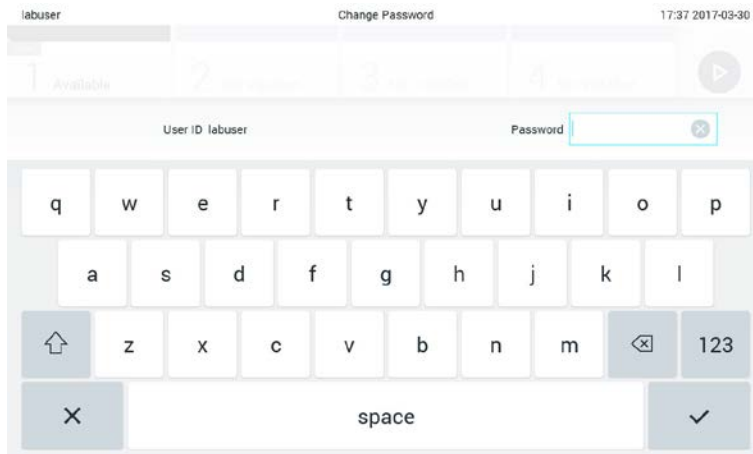
Stiskněte tlačítko **Make Backup** (Provést zálohu). Systém vytvoří soubor s příponou .dbk a výchozím názvem souboru.

Zálohu obnovíte tlačítkem **Restore Backup** (Obnovit zálohu) a výběrem odpovídajícího souboru zálohy s příponou .dbk z připojeného úložného zařízení USB. Objeví se hlášení s doporučením provést zálohu před obnovou.

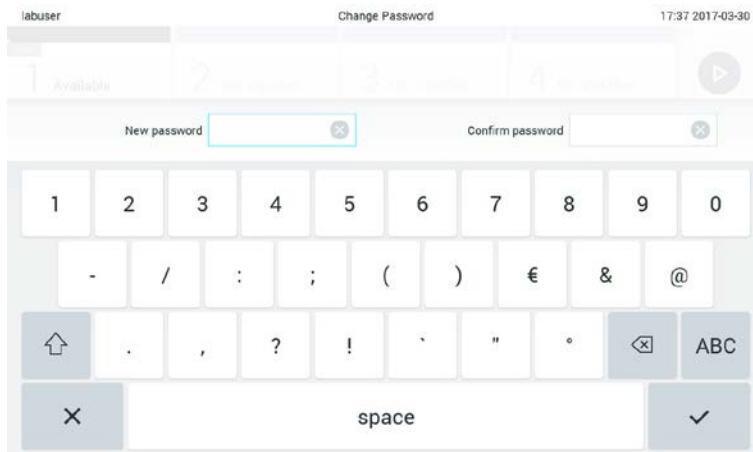
## 6.9 Změna hesel

Uživatelské heslo změníte tlačítkem **Options** (Možnosti) a **Change Password** (Změnit heslo). Nejdříve zadejte aktuální heslo v textovém poli a poté nové heslo v poli **New Password** (Nové heslo). Poté zadejte nové heslo znovu v poli **Confirm Password** (Potvrdit heslo).

Po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla se pole k zadávání hesla na jednu minutu deaktivuje a objeví se dialogové okno s hlášením „Password failed, please wait 1 minute to try it again“ (Chyba hesla, zopakujte po 1 minutě).



**První krok procesu změny hesla.**



**Zadání a potvrzení nového hesla.**



## 6.10 Stav přístroje DiagCORE Analyzer

O stavu provozního a analytického modulu informuje barva stavových kontrolky (LED) v přední části přístroje DiagCORE Analyzer.

Provozní modul může zobrazovat jakékoli z následujících stavových barev:

Stavová kontrolka	Popis
Vypnutá	Přístroj DiagCORE Analyzer je vypnutý
Modrá	Přístroj DiagCORE Analyzer je v pohotovostním režimu
Zelená	Přístroj DiagCORE Analyzer pracuje

Analytický modul může zobrazovat jakékoli z následujících stavových barev:

Stavová kontrolka	Popis
Vypnutá	Přístroj DiagCORE Analyzer je vypnutý
Modrá	Přístroj DiagCORE Analyzer je v pohotovostním režimu
Zelená (blikající)	Probíhá inicializace přístroje DiagCORE Analyzer
Zelená	Analytický modul pracuje

## 6.11 Vypínání přístroje

Přístroj DiagCORE Analyzer je navržen k nepřetržitému provozu. Pokud jednotku nebudete používat kratší dobu (méně než den), doporučujeme přepnout přístroj DiagCORE Analyzer do pohotovostního režimu stisknutím **vypínače** v přední části přístroje. Pokud chcete vypnout přístroj DiagCORE Analyzer na delší dobu, vypněte hlavní vypínač v zadní části přístroje.

Pokud se pokusíte o přepnutí přístroje DiagCORE Analyzer do pohotovostního režimu, když bude analytický modul zpracovávat test, otevře se dialogové okno s informací, že přístroj v současnosti nelze vypnout. Ponechte přístroj dokončit probíhající test (testy) a vyzkoušejte jej vypnout poté.

# 7 Konektivita HIS/LIS

Tato kapitola popisuje připojení přístroje DiagCORE Analyzer s HIS/LIS.

Konfigurace HIS/LIS umožňuje připojení přístroje DiagCORE Analyzer HIS/LIS a poskytuje funkce jako např.:

- Aktivace a konfigurace komunikace s HIS/LIS
- Konfigurace testu pro odesílání výsledků a vyžádání objednávek
- Spuštění testu na základě objednávky
- Odeslání výsledku testu

## 7.1 Aktivace a konfigurace komunikace s HIS/LIS

1. Stiskněte tlačítko **Options** (Možnosti) a následně **System Configuration** (Systémová konfigurace).
2. Zvolte položku **HIS/LIS** v seznamu **Settings** (Nastavení) v levém sloupci. Dle potřeb zvolte a nadefinujte následující možnosti:

Nastavení	Popis
Host Communication (Komunikace hostitele)	Umožňuje připojení HIS/LIS Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Host Settings (Nastavení hostitele)	Aktivní, pouze pokud je povolena Host Communication (Komunikace hostitele). Toto nastavení definuje adresu hostitele a port hostitele. Adresa hostitele umožňuje IP i název hostitele. Hodnota IP musí být obsahovat 4 čísla (N.N.N.N). N musí být v rozmezí 0 až 255.  Přenosový protokol je v současnosti kompatibilní s HL7 (budoucí verze budou kompatibilní také s POCT1A).  Název nemocnice je exkluzivním názvem k definici DMS nebo LIS.  Čas je ve výchozím nastavení nakonfigurován na 5 sekund a lze zadat až 60 sekund. Tento čas představuje maximální dobu, po kterou bude DiagCORE čekat na zprávu od hostitele.  Zpráva ve frontě je indikátorem počtu zpráv čekajících ve frontě.  Tlačítko kontroly konektivity validuje připojení ze systému DiagCORE k hostiteli s vyplněným IP a portem
Result Upload (Odeslání výsledků)	Umožňuje odesílání výsledků ze systému DiagCORE hostiteli Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Nastavení	Popis
Results Upload Settings (Nastavení odesílání výsledků)	<p>Aktivní, pouze pokud je povoleno odesílání výsledků.</p> <p>Odesílání výsledků lze provádět ve dvou režimech, automatický a manuální. Když je povolen automatický režim, výsledky se hostiteli odešlou okamžitě po dokončení testu. Pokud je automatický režim zakázán, výsledky lze odeslat manuálně tlačítkem Upload (Odeslat) na obrazovce Result Summary (Souhrn výsledků) a View Results (Prohlížení výsledků). Výchozí automatické nastavení je zakázáno.</p> <p>Expire Time (Doba expirace) je počet dní, po které lze test odeslat hostiteli, když je tato možnost nastavena na nulu, bude funkce zakázána a výsledky nikdy neexpirují.</p> <p>Reset Uploading (Resetovat odesílání) umožňuje vymazat frontu zpráv čekajících na odeslání. Tato možnost může být nápomocná, když bylo odesláno hodně výsledků, ale z nějakého důvodu je nutné tento přenos zrušit.</p> <p>Retry (Zopakovat) umožňuje znovu odeslat výsledky, které jsou v „chybovém“ stavu odesílání.</p> <p>Authorization (Autorizace) lze nastavit na roli umožňující odesílání výsledků, jelikož pouze role Administrator (Správce) má ve výchozím nastavení tuto funkci povolenou.</p>
Test Orders (Testové objednávky)	<p>Umožňuje zpracování testu na základě objednávky vytvořené v HIS/LIS.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Order Settings (Nastavení objednávky)	<p>Aktivní, pouze pokud je povolena možnost Test Orders (Objednávky testu).</p> <p>Force Order (Vynutit objednávku) umožňuje zpracovat test, i když není k dispozici žádná komunikace s hostitelem nebo se zadaným ID vzorku není spojena žádná objednávka. Toto je výchozí možnost.</p>

## 7.2 Konfigurace testu pro odesílání výsledků a vyžádání objednávek

Název testu v hostiteli se může lišit od názvu testu v přístroji. Než začnete pracovat s funkcemi HIS/LIS, je nutné provést tuto kontrolu z obrazovky správy testu.

1. Tlačítkem **Options** (Možnosti) a následně **Assay Management** (Správa testů) otevřete obrazovku **Assay Management** (Správa testů). Dostupné testy jsou uvedené v prvním sloupci oblasti s obsahem.
2. Zvolte test v nabídce **Available Assays** (Dostupné testy)
3. Zvolte možnost **LIS assay name** (Název testu LIS). Ve výchozím nastavení je název testu stejný pro přístroj a HIS/LIS. Pokud by se tento název v HIS/LIS měli lišit, je jej nutné změnit v textovém poli pro zadání názvu testu a poté stisknout tlačítko uložit.

## 7.3 Vytvoření testu s příkazem na připojení hostitele


Když jsou povoleny **Host Communication** (Komunikace hostitele) a **Test Orders** (Testové příkazy), testové příkazy lze stáhnout z hostitele před zpracováním testu.

Skenování nebo zadání ID vzorku automaticky načte testový příkaz z hostitele.

### 7.3.1 Konfigurace přístroje

1. Stiskněte tlačítko **Options** (Možnosti) a následně **System Configuration** (Systémová konfigurace).
2. Zvolte položku **HIS/LIS** v seznamu **Settings** (Nastavení) v levém sloupci.
3. Povolte **Host Communication** (Komunikace hostitele) a nakonfigurujte **Host Settings** (Nastavení hostitele) s podrobnostmi hostitele. Stiskněte tlačítko konektivity.
4. Povolte **Test Orders** (Testové příkazy) a nakonfigurujte **Order Settings** (Nastavení objednávky). Pro práci s testovými objednávkami jsou k dispozici dva režimy, s možností **Force Order** (Vynutit objednávku) povolenou a zakázanou. Když je položka **Force Order** (Vynutit objednávku) povolena a pokud testová objednávka není úspěšně stažena z hostitele, uživatel není povolen dále pracovat s testem. Když je Force Order (Vynutit objednávku) zakázána, i když test nebyl načten nebo neexistuje v hostiteli, uživatel může s testem pokračovat. Objeví se pouze varovné okno.

### 7.3.2 Spuštění testu na základě testové objednávky

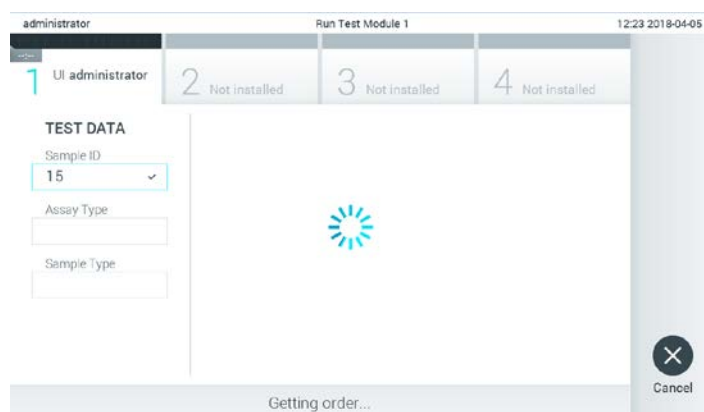
1. Stiskněte tlačítko **Run Test** (Spustit test)  v pravém horním rohu hlavní obrazovky.
2. Na výzvu naskenujte čárový kód ID vzorku za použití čtečky čárových kódů, která je integrovaná do provozního modulu.



**Výzva k naskenování čárového kódu ID vzorku.**

**POZNÁMKA** V závislosti od konfigurace přístroje DiagCORE Analyzer můžete také zadat ID vzorku za použití virtuální klávesnice na obrazovce. Další podrobnosti naleznete v části 6.8.2.

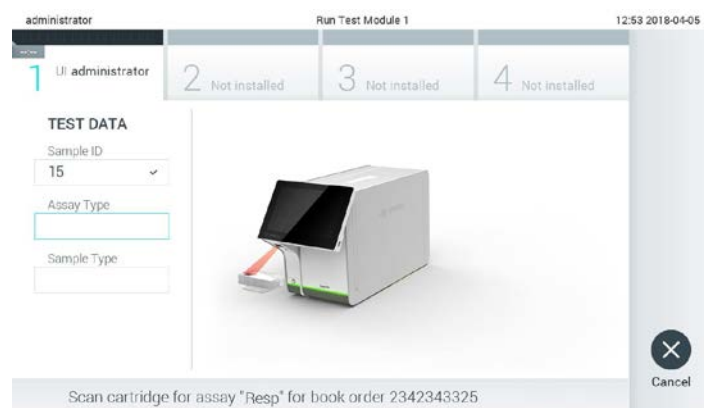
3. ID vzorku bude odesláno hostiteli a přístroj počká na testovou objednávku. Zobrazí se zpráva „Getting order...“ (Přebíráám objednávku).



### Přebírání testové objednávky

**POZNÁMKA** Pokud testová objednávka nebude úspěšně přebrána z hostitele a je **povolena** možnost **Force Order** (Vynutit objednávku), uživatel nebude moci pokračovat ve zpracování testu. Když je možnost **Force Order** (Vynutit objednávku) **zakázána**, i když test není načten, uživatel může pokračovat s testem (otevře se okno s varovnou zprávou). Další podrobnosti naleznete v části 9.1 Chyby a varovná hlášení.

4. Když byl test úspěšně načten z hostitele, objeví se text „Scan cartridge for assay <assay\_name> and book order <order\_number>“ (Naskenujte kazetu pro test <název testu> a vytvořte objednávku <číslo objednávky>). Naskenujte čárový kód specifikované kazety.



### Výzva k naskenování čárového kódu testové kazety DiagCORE.

**POZNÁMKA** Hostitel může vrátit více než jednu testovou objednávku pro ID vzorku. Pak se místo toho zobrazí zpráva „Scan cartridge for book order <order\_number>“ (Naskenujte kazetu pro objednávku <číslo objednávky>). Pokud naskenovaná kazeta neodpovídá objednávce, zpracování testu nemůže pokračovat a zobrazí se chyba. Další podrobnosti naleznete v části 9.1 Chyby a varovná hlášení.

- Typ testu pole se načte a v případě potřeby je nutné zvolit ze seznamu odpovídající typ vzorku.



Výzva ke zvolení typu vzorku.

- Proveďte kroky uváděné v části 5.3 od bodu 5 a dále.


## 7.4 Odesílání výsledku testu hostiteli

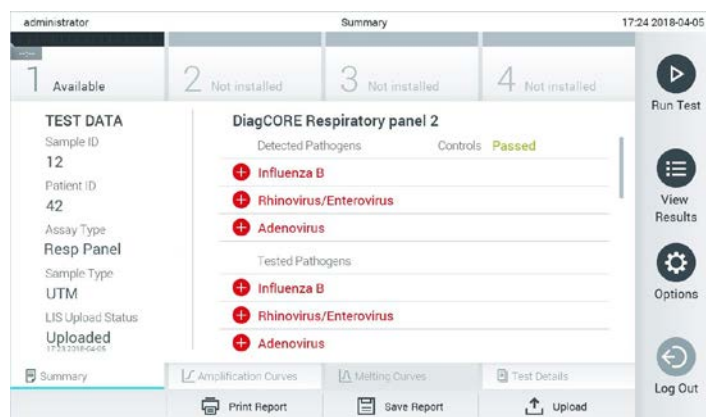
Když jsou povoleny **Result Upload** (Odeslání výsledku) a **Results Upload Settings** (Nastavení odeslání výsledku), výsledky testu lze odeslat automaticky nebo manuálně.

### 7.4.1 Konfigurace přístroje



- Stiskněte tlačítko **Options** (Možnosti) a následně **System Configuration** (Systémová konfigurace).
- Zvolte položku **HIS/LIS** v seznamu **Settings** (Nastavení) v levém sloupci.
- Povolte **Host Communication** (Komunikace hostitele) a nakonfigurujte **Host Settings** (Nastavení hostitele) s podrobnostmi hostitele. Stiskněte tlačítko konektivity.
- Povolte **Result Upload** (Odeslání výsledku) a nakonfigurujte **Result Upload Settings** (Nastavení odeslání výsledku). Povolte **Automatic upload** (Automatické odeslání)

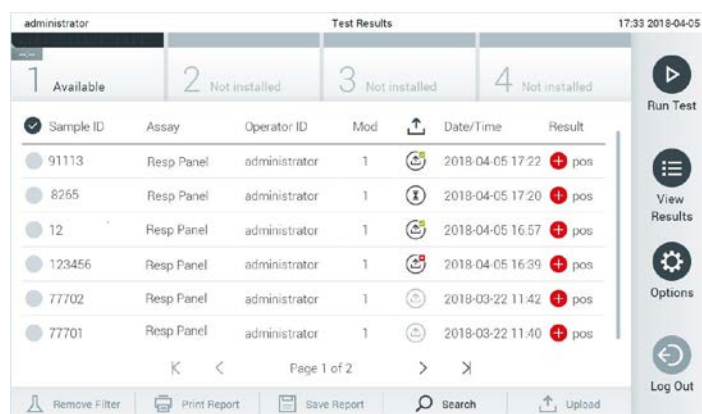
### 7.4.2 Automatické odesílání výsledku testu hostiteli

Po dokončení testu se výsledek automaticky odešle. Stav odeslání se zobrazí v části údaje testu obrazovky **Summary** (Souhrn) a ve sloupci  obrazovky **View Results** (Prohlížení výsledků).



Příklad Summary Result (Souhrn výsledků)








Stav odeslání z předchozích testů uložených v archivu testů zobrazíte tlačítkem  **View Results** (Prohlížení výsledků) na liště **Main Menu** (Hlavní nabídka). Sloupec  zobrazuje stav odeslání.



Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
91113	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:22	pos
8265	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:20	pos
12	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:57	pos
123456	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:39	pos
77702	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:42	pos
77701	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:40	pos

### Ukázka seznamu View Results (Prohlížení výsledků)

Možné stavy odeslání jsou:

Název	Ikona	Popis
Pending (Čekající)		Výsledek zatím nebyl odeslán
Uploading (Odesílán)		Výsledek se právě odesílá
Uploaded (timestamp) (Odeslán (časová známka))		Výsledek úspěšně odeslán, s datem a časem odeslání
Error (Chyba)		Chyba při odesílání výsledku (vypršel časový limit...)
Re-uploading (Opětovné odeslání)		Výsledek se znovu odesílá
Expired (previously uploaded) (Expirováno (již odesláno))		Výsledek již nelze znovu odeslat. Byl již jednou úspěšně odeslán.
Expired (never uploaded) (Expirováno (nikdy neodesláno))		Výsledek již nelze znovu odeslat. Nikdy nebyl odeslán

Stav výsledku zobrazuje výsledek odeslání, název je uveden na obrazovce souhrnu a ikona se nachází na obrazovce zobrazení výsledků.

## 7.5 Manuální odesílání výsledku testu hostiteli


### 7.5.1 Konfigurace přístroje


1. Stiskněte tlačítko **Options** (Možnosti) a následně **System Configuration** (Systémová konfigurace).
2. Zvolte položku **HIS/LIS** v seznamu **Settings** (Nastavení) v levém sloupci.
3. Povolte **Host Communication** (Komunikace hostitele) a nakonfigurujte **Host Settings** (Nastavení hostitele) s podrobnostmi hostitele. Stiskněte tlačítko konektivity.
4. Povolte **Result Upload** (Odeslání výsledku) a nakonfigurujte **Result Upload Settings** (Nastavení odeslání výsledku). Zakažte **Automatic upload** (Automatické odeslání)

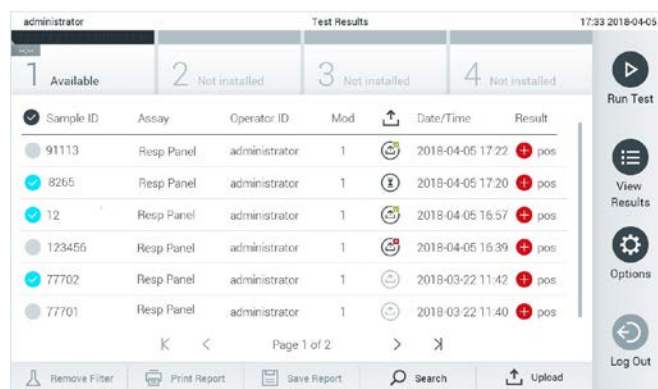
### 7.5.2 Manuální odesílání výsledků

Po dokončení testu lze výsledek odeslat z obrazovky **Summary** (Souhrn) a obrazovky **View Results** (Prohlížení výsledků).

Pokud se pokusíte výsledek odeslat z obrazovky **Summary** (Souhrn), stiskněte tlačítko Upload

(Odeslat)  Upload

Pokud chcete odesílat z obrazovky zobrazení výsledků, můžete zvolit jeden a více výsledků testů stisknutím kroužku nalevo od ID vzorku. Vedle zvolených výsledků se zobrazí fajfka. Výběr výsledků testu můžete zrušit stisknutím této fajfky. Celý seznam výsledků testu lze vybrat stisknutím tlačítka  v horním řádku. Poté stiskněte tlačítko Upload (Odeslat).



Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
91113	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:22	pos
8265	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:20	pos
12	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:57	pos
123456	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:39	pos
77702	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:42	pos
77701	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:40	pos

**Ukázka odeslání výsledků testu v seznamu View Results (Prohlížení výsledků).**

## 7.6 Řešení problémů s připojením hostitele

Pokud narazíte na problémy s připojením hostitele, prostudujte si část 9.1 Řešení potíží



# 8 Údržba

Tato kapitola popisuje úkoly údržby, kterou přístroj DiagCORE Analyzer vyžaduje.

## 8.1 Úkoly údržby

Tabulka níže obsahuje seznam úkolů údržby prováděných v přístroji DiagCORE Analyzer.

Popis	Četnost
Čištění a dekontaminace povrchu přístroje DiagCORE Analyzer	Provádí se v případě rozlití tekutin, chemikálií nebo biologických vzorků (potenciálně infekčních) na povrch přístroje DiagCORE Analyzer.
Výměna vzduchového filtru	Provádí se každý rok.

## 8.2 Čištění povrchu přístroje DiagCORE Analyzer

**⚠ VAROVÁNÍ** Riziko zranění a škody na zařízení

**⚠ UPOZORNĚNÍ** K čištění přístroje použijte ochranné brýle, laboratorní plášť a rukavice, abyste předešli biologickým a chemickým rizikům.

**⚠ VAROVÁNÍ** Riziko zranění a škody na zařízení

**⚠ UPOZORNĚNÍ** Před čištěním odpojte přístroj DiagCORE Analyzer od elektrické zásuvky.

**⚠ UPOZORNĚNÍ** Riziko poškození přístroje DiagCORE Analyzer

Dávejte pozor, aby nedošlo k úniku chemických látek nebo jiných tekutin do přístroje DiagCORE Analyzer. Poškození v důsledku úniku tekutiny povede ke ztrátě záruky.

**⚠ UPOZORNĚNÍ** Riziko poškození přístroje DiagCORE Analyzer

Dávejte pozor, abyste na dotykovou obrazovku nevylili nějaké tekutiny nebo ji nenamočili. K čištění dotykové obrazovky používejte hadřík na obrazovku dodávaný s přístrojem DiagCORE Analyzer.

K čištění povrchu přístroje DiagCORE Analyzer použijte následující spotřební materiál:

- Jemný detergent
- Papírové ručníky
- Destilovanou vodu

Při čištění povrchu přístroje DiagCORE Analyzer postupujte následovně:

1. Používejte laboratorní rukavice, plášť a ochranné brýle.
2. Navlhčete papírový ručník do jemného detergentu a ořete povrch přístroje DiagCORE Analyzer a okolní pracovní stůl. Dávejte pozor, abyste nenavlhčili dotykovou obrazovku. K čištění dotykové obrazovky používejte hadřík na obrazovku dodávaný s přístrojem DiagCORE Analyzer.
3. Zopakujte krok 2 3x, vždy s novým papírovým ručníkem.
4. Navlhčete papírový ručník do destilované vody a otřením odstraňte z povrchu přístroje DiagCORE Analyzer zbytky detergentu. Zopakujte 2x.
5. Vysušte povrch přístroje DiagCORE Analyzer novým papírovým ručníkem.

### 8.3 Dekontaminace povrchu přístroje DiagCORE Analyzer

**⚠ VAROVÁNÍ** **Riziko zranění a škody na zařízení**

**⚠ UPOZORNĚNÍ** K čištění přístroje používejte ochranné brýle, laboratorní plášť a rukavice, abyste předešli biologickým a chemickým rizikům.

Chlornan sodný dráždí oči a kůži a může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Používejte odpovídající osobní ochranné pomůcky.

**⚠ VAROVÁNÍ** **Riziko zranění a škody na zařízení**

**⚠ UPOZORNĚNÍ** Před čištěním odpojte přístroj DiagCORE Analyzer od elektrické zásuvky.

**⚠ UPOZORNĚNÍ** **Riziko poškození přístroje DiagCORE Analyzer**

Dávejte pozor, aby nedošlo k úniku chemických látek nebo jiných tekutin do přístroje DiagCORE Analyzer. Poškození v důsledku úniku tekutiny povede ke ztrátě záruky.

**⚠ UPOZORNĚNÍ** **Riziko poškození přístroje DiagCORE Analyzer**

Dávejte pozor, abyste na dotykovou obrazovku nevylili nějaké tekutiny nebo ji nenamočili. K čištění dotykové obrazovky používejte hadřík na obrazovku dodávaný s přístrojem DiagCORE Analyzer.

K dekontaminaci povrchu přístroje DiagCORE Analyzer používejte následující spotřební materiál:

- 10% roztok chlornanu sodného
- Papírové ručníky
- Destilovanou vodu

Při dekontaminaci povrchu přístroje DiagCORE Analyzer postupujte následovně:

1. Používejte laboratorní rukavice, plášť a ochranné brýle.
2. Navlhčete papírový ručník v roztoku chlornanu sodného a otřete povrch přístroje DiagCORE Analyzer a okolní pracovní stůl. Dávejte pozor, abyste nenavlhčili dotykovou obrazovku. Počkejte minimálně 3 minuty, aby roztok chlornanu sodného zreagoval s kontaminujícími látkami.
3. Vyměňte si rukavice za nové.
4. Dvakrát zopakujte kroky 2-3, vždy s novým papírovým ručníkem.
5. Navlhčete papírový ručník do destilované vody a otřením odstraňte z povrchu přístroje DiagCORE Analyzer zbytky roztoku chlornanu sodného. Zopakujte 2x.
6. Vysušte povrch přístroje DiagCORE Analyzer novým papírovým ručníkem.

## 8.4 Výměna vzduchového filtru

Vzduchový filtr je nutné měnit každý rok, aby byl zajištěn odpovídající tok vzduchu uvnitř jednotky.

Vzduchový filtr se nachází pod přístrojem a uživatel se k němu může dostat ze přední části přístroje.

Filtry je nutné vyměňovat výhradně za vzduchové filtry od společnosti STAST-DX, S.L.

Při výměně vzduchového filtru postupujte dle následujících kroků:

1. Přepněte přístroj DiagCORE Analyzer do pohotovostního režimu stisknutím předního **vypínače**.
2. Uložte ruku pod zásuvku vzduchového filtru v přední části přístroje DiagCORE Analyzer a prsty jej lehce vytlačte.
3. Potažením vzduchového filtru dozadu zcela vytáhněte zásuvku filtru. Zlikvidujte ji.
4. Vytáhněte novou zásuvku vzduchového filtru z ochranného obalu.
5. Vložte novou zásuvku vzduchového filtru do přístroje DiagCORE Analyzer. Jednotka je nyní připravena k použití.

### **⚠ UPOZORNĚNÍ** Riziko poškození přístroje DiagCORE Analyzer

Používejte výhradně originální části od společnosti STAT-Dx Life, S.L.

Použití neautorizovaných částí může mít za následek poškození

jednotky a ztrátu záruky.

## 8.5 Oprava přístroje DiagCORE Analyzer

Opravy přístroje DiagCORE Analyzer musí zajišťovat servisní technici pro terén autorizovaní společností STAT-Dx Life, S.L. Pokud přístroj DiagCORE Analyzer nefunguje dle očekávání, kontaktujte technickou podporu dle kontaktních informací na začátku této příručky.

**⚠ VAROVÁNÍ**      **Riziko zranění a škody na zařízení**

**⚠ UPOZORNĚNÍ**      Neotevírejte kryt přístroj DiagCORE Analyzer. Nepokoušejte se přístroj DiagCORE Analyzer opravovat ani upravovat.

Otevření krytu nebo nevhodná úprava přístroje DiagCORE Analyzer mohou vést k poranění uživatele a poškození přístroje DiagCORE Analyzer s propadnutím záruky.

# 9 Řešení potíží

Tato část obsahuje informace o některých problémech, na které můžete při práci s přístrojem DiagCORE Analyzer narazit, spolu s možnými příčinami a řešeními. Informace se vztahují k přístroji. Řešení problémů spojených s kazetou DiagCORE naleznete v návodu k použití příslušné kazety.

Pokud potřebujete další pomoc, obraťte se na technickou podporu za použití níže uvedených kontaktních údajů.

- Internetové stránky: <http://support.qiagen.com>

Když budete kontaktovat technickou podporu s žádostí o pomoc s chybou přístroje DiagCORE Analyzer, запиšte si kroky vedoucí k chybě a případné informace v dialogových oknech. Pomůže nám to problém vyřešit.

Než se obrátíte na technickou podporu s dotazem na chyby, připravte si následující informace:

- Sériové číslo, typ a verze přístroje
- Chybový kód (pokud relevantní)
- Časový bod, kdy se chyba poprvé objevila
- Četnost chyby (tzn. občasná nebo trvalá chyba)
- Fotografie chyby, pokud možno
- Kopie podpůrného balení

Problém	Možná příčina	Řešení
Přístroj DiagCORE Analyzer se nespouští.	Přístroj DiagCORE Analyzer není připojen k elektrické zásuvce.  Vypínač napájení v zadní části přístroje DiagCORE Analyzer není v zapnuté poloze.  Přístroj DiagCORE Analyzer je v pohotovostním režimu.	Zkontrolujte, že je přístroj DiagCORE Analyzer připojen k síťovému napájení.  Zapněte vypínač napájení v zadní části přístroje DiagCORE Analyzer.  Stisknutím vypínače přepněte přístroj DiagCORE Analyzer z pohotovostního režimu.
Analytický modul nebyl detekován.	Můstek analytického/provozního modulu není správně připojen.	Zkontrolujte, že je můstek mezi provozním a analytickým modulem správně připojen.
Stavová kontrolka analytického modulu je červená.	Hardwarová porucha.	Kontaktujte technickou podporu.

Problém	Možná příčina	Řešení
Dotyková obrazovka nereaguje.	Přístroj DiagCORE Analyzer je v pohotovostním režimu (stavová kontrolka je modrá).  Hardwarová porucha.	Stiskněte <b>vypínač</b> na provozním modulu.  Kontaktujte technickou podporu.
Čtečka čárových kódů neskenuje.	Čtečka čárových kódů ID vzorků není povolena.  Došlo k hardwarovým nebo softwarovým problémům s čtečkou čárových kódů.	Kontaktujte vedoucího laboratoře nebo správce přístroje s žádostí o konfiguraci čtečky čárových kódů v přístroji DiagCORE Analyzer.  Kontaktujte technickou podporu.
V přístroji DiagCORE Analyzer se zasekla kazeta.	Mechanické selhání modulu.	Kontaktujte technickou podporu.
Víčko vstupního portu pro kazety se neotevívá.	Mechanické selhání modulu.	Kontaktujte technickou podporu.
Tlačítko <b>Run Test</b> (Spustit test) není aktivní.	Kazeta je pořád vevnitř přístroje DiagCORE Analyzer a je jí nutné vysunout. Až poté umožní přístroji DiagCORE Analyzer nový test.  Modul není dostupný.	Stavové políčko modulu ve stavové liště modulu by mělo uvádět text „Eject cartridge“ (Vysunout kazetu). Stiskněte stavové políčko modulu a následně tlačítko <b>Eject</b> (Vysunout).  Zkontrolujte, že je můstek mezi provozním a analytickým modulem správně připojen.
Test se nespouští.	Uživatel nemá přístupové právo ke spuštění testu.  Test není v přístroji DiagCORE Analyzer nainstalován.	Kontaktujte vedoucího laboratoře nebo správce přístroje.  Test je nutné nainstalovat. Kontaktujte vedoucího laboratoře nebo správce přístroje.

<b>Problém</b>	<b>Možná příčina</b>	<b>Řešení</b>
Odeslání výsledku je v chybovém stavu	Připojení k hostiteli bylo ztraceno	Kontaktujte správce ohledně kontroly podrobností připojení a testu konektivity.
	Vypršel časový limit hostitele	Kontaktujte správce ohledně kontroly nastavení časového limitu, který lze zvýšit na maximálně 60 s. Pokud je již nastaven na tuto maximální hodnotu, je vhodné zkontrolovat funkčnost sítě.
	Zpráva odmítnuta hostitelem	Hostitel z nějakého důvodu odmítl zprávu (test nerozeznán, sémantické problémy...). Kontaktujte technickou podporu

Výsledek nelze odeslat	Stav výsledku je expirován	Kontaktujte správce a zkontrolujte čas expirace v nastavení HIS/LIS
------------------------	----------------------------	---

Nelze spustit test, protože neexistuje testová objednávka	Neexistuje testová objednávka pro ID vzorku a nastavení HIS/LIS pro Force Orders (Vynutit objednávky) je povoleno	Kontaktujte správce LIS a zkontrolujte, jestli je v LIS pro toto ID vzorku zadaná objednávka.
	Problém s připojením s LIS a nastavení HIS/LIS pro Force Orders (Vynutit objednávky) je povoleno	Kontaktujte správce a zkontrolujte podrobnosti připojení s hostitelem.  Pokud chcete kazetu i tak zpracovat, musí být nastavení HIS/LIS pro Force Orders (Vynutit objednávky) zakázáno

## 9.1 Chyby a varovná hlášení

Varovná hlášení	Vysvětlení	Doporučený postup
The AM in the slots has changed. (Došlo ke změně AM ve slotech.)	Systém detekuje změnu hardwarové konfigurace. Minimálně jeden z analytických modulů se přesunul na jiné místo.	Nejsou nutné žádné kroky. Systém se v případě přesunu modulu překonfiguruje automaticky.
Making a backup is recommended before updating or restoring. (Před aktualizací nebo obnovou doporučujeme provést zálohu.)	Pokud během aktualizace dojde k chybě, můžete přijít o údaje. Záloha umožňuje obnovu systému a údajů.	Důrazně doporučujeme systém před obnovou nebo aktualizací zálohovat.
Shutdown not possible. (Zařízení nelze vypnout.) Please stop all tests and eject cartridges. (Zastavte všechny testy a vysuňte kazety.)	Přístroj DiagCORE Analyzer nelze vypnout během zpracování testu.	Počkejte na dokončení testu nebo test ukončete a vypněte systém.
Calibration of <i>nnn</i> required in <i>ddd</i> days. (Kalibrace <i>nnn</i> nutná za <i>ddd</i> dní.)	Nutná kalibrace.	Kontaktujte technickou podporu.
Free disc space <i>ddd</i> reached warning or critical level. (Volný prostor na disku <i>ddd</i> dosáhl varovnou nebo kritickou úroveň.)	Systém musí zkontrolovat technická podpora a přidat úložný prostor.	Kontaktujte technickou podporu.
The system was not shut down properly last time. (Poslední vypnutí systému neproběhlo správně.)	Systém nebyl vypnut správným postupem. Je možné, že jste přišli o údaje z posledního testu.	
Test result with invalid data found. (Nalezené výsledky testu s neplatnými údaji.)	Během posledního testu zjištěná neočekávaná chyba.	Vyzkoušejte test zopakovat s novou kazetou. Pokud problém přetrvává nebo se bude objevovat často, kontaktujte technickou podporu.



Varovná hlášení	Vysvětlení	Doporučený postup
Unexpected behavior of AM <i>nnn</i> . (Nečekané chování AM <i>nnn</i> .)	Obecné systémové selhání.	Restartujte systém.  Pokud problém přetrvává, kontaktujte technickou podporu.
Update data aborted, error occurred. (Aktualizace údajů zrušena, došlo k chybě.)	Během aktualizace Přístroje DiagCORE Analyzer došlo k nečekané chybě.	Kontaktujte technickou podporu.
No backup file found! (Nenalezen žádný soubor zálohy!)	Úložné zařízení USB neobsahuje odpovídající záložní soubor .dbk.	Zkontrolujte, jestli se soubor nachází na úložném zařízení USB. Pokud problém přetrvává, kontaktujte technickou podporu.
Assay <assay_id> not available. (Test <assay_id> není k dispozici.)  Code (Kód): 0x400	Test odpovídající kazetě nebyl do přístroje DiagCORE Analyzer naimportován.	Importujte test do přístroje DiagCORE Analyzer (viz část 6.7.2 Import nových testů).
Assay <assay_name> not active. (Test <assay_name> není aktivní.)	Test není aktivní.	Aktivujte test (viz část 6.7.1 Správa dostupných testů).
Assay <assay_name> already imported. (Test <assay_name> již naimportován.) Code (Kód): 0x0304	Databáze již obsahuje test se stejným ID a verzí.	Test již načten do systému. Nejsou nutné žádné kroky.
Import assay failed; the assay file is invalid. (Chyba importu testu: soubor testu je neplatný.)	Importovaný soubor testu není správný.	Znovu si stáhněte soubor testu z internetových stránek <a href="http://support.qiagen.com">http.support.qiagen.com</a> . Pokud problém přetrvává, kontaktujte technickou podporu.
Importing ADF <adf_name> failed. (Chyba importu ADF <adf_name>.)  Code (Kód): 0x0305	Importovaný soubor testu není správný.	Znovu si stáhněte soubor testu z internetových stránek <a href="http://support.qiagen.com">http.support.qiagen.com</a> . Pokud problém přetrvává, kontaktujte technickou podporu.

Varovná hlášení	Vysvětlení	Doporučený postup
Login failed! (Chyba přihlášení!)	Přihlášení selhalo.	Kontaktujte správce přístroje.
Login failed! (Chyba přihlášení!) The user is not activated. (Uživatel není aktivován.)	Uživatel nemá povolení používat přístroj DiagCORE Analyzer.	Kontaktujte vedoucího laboratoře nebo správce přístroje s žádostí o aktivaci uživatele (viz část 6.6.1 Přístup a správa seznamu uživatelů).
Login failed! (Chyba přihlášení!) Wrong Password! (Nesprávné heslo!)	Zadané heslo je nesprávné.	Po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla musí uživatel jednu minutu počkat, než se bude moci znovu pokusit o přihlášení. Pokud jste heslo zapoměli, kontaktujte správce přístroje se žádostí o vytvoření nového.
Login failed! (Chyba přihlášení!) User identification does not exist. (Identifikace uživatele neexistuje.)	Uživatel nebyl do systému přidán.	Kontaktujte správce nebo vedoucího laboratoře se žádostí o přidání nového uživatele.
Passwords are not identical! (Hesla nejsou stejná!)	Při nastavování nového hesla je nutné zadat stejný řetězec 2x.	
Invalid Password (Neplatné heslo)! Min. length 6 characters (Minimální délka 6 znaků). Max. length 15 characters (Maximální délka 15 znaků). Allowed characters (Povolené znaky): 0-9, a-z A-Z, _, space (0-9, a-z A-Z, _, mezera).	Heslo neodpovídá bezpečnostním protokolům.	Nastavte heslo s minimální délkou 6 znaků a maximální délkou 15 znaků obsahující pouze povolené znaky: 0-9, a-z A-Z, _, mezera.
Export failed! (Export selhal!)	Během exportu výsledků došlo k neočekávané chybě.	Zopakujte postup. Pokud problém přetrvává, kontaktujte technickou podporu.
USB Device not found. (Zařízení USB nenalezeno.)	Přístroj DiagCORE Analyzer nenalezl úložné zařízení USB.	Vložte úložné zařízení USB do portu USB.

Varovná hlášení	Vysvětlení	Doporučený postup
Barcode reading failed. (Chyba čtení pomocí čtečky čárových kódů.)	Porucha čtečky čárových kódů.	Kontaktujte technickou podporu.
Failed to scan barcode. (Chyba skenování čárového kódu.)	V systému není k tomuto čárovému kódu načten žádný test.	Čárový kód může být poškozen. Použijte jinou kazetu.  Pokud problém přetrvává, kontaktujte technickou podporu.
Test failed, Error (Test selhal, chyba): <error_code> (<kód chyby>).	Test selhal s chybou.	Vyzkoušejte test zopakovat s novou kazetou. Pokud problém přetrvává, kontaktujte technickou podporu a předejte chybový kód z hlášení.
User has no right to execute assay <assay_name>. (Uživatel nemá právo provést test <assay_name>.)  Code (Kód): 0x0402	Uživateli nebyla přidělena přístupová práva k provedení testu.	Povolení lze přidělit na obrazovce správy uživatelů (viz část 6.6 Správa uživatelů).
Cartridge already used. (Kazeta již použita.)	Předtím použitou kazetu již nelze použít znovu.	Zlikvidujte použitou kazetu v souladu s relevantními předpisy upravujícími bezpečnost a likvidaci. Zpracujte test s novou kazetou.
Cartridge expired. (Uplynulo datum spotřeby kazety.)	Kazetu nelze použít, protože uplynulo datum spotřeby kazety.	Kazetu již nelze používat. Zlikvidujte kazetu v souladu s relevantními předpisy upravujícími bezpečnost a likvidaci.
Different cartridge inserted. (Vložená jiná kazeta.)	Vložená kazeta neodpovídá kazetě detekované čtečkou čárových kódů.	Vložte kazetu odpovídající položce naskenované čtečkou čárových kódů.
Failed to create file. (Chyba při tvorbě souboru.)	Nelze vytvořit záložní soubor.	Úložné zařízení USB nefunguje. Zopakujte postup s jiným úložným zařízením USB.

Varovná hlášení	Vysvětlení	Doporučený postup
No book order for this sample Id. Do you want continue anyway? (Neexistuje žádná objednávka pro toto ID vzorku. Chcete i přesto pokračovat?)	LIS nevrátil testovou objednávku pro ID vzorku. Konfigurace nastavení objednávky je „Force Order“ (Vynutit objednávku) zakázána.	Pokračování v testu bude znamenat, že příslušný výsledek nebude mít v LIS v případě odesílání testu odpovídající objednávku.
Order not found (Objednávka nenalezena)	LIS nevrátil testovou objednávku pro ID vzorku. Konfigurace nastavení objednávky je „Force Order“ (Vynutit objednávku) povolena.	Test nelze zpracovat. Tato zpráva může vzniknout v situaci, kdy LIS neodeslal objednávku pro ID vzorku, vypršel časový limit nebo došlo k problémům s připojením k hostiteli.
Ordered assay not installed (Objednaný test není nainstalován)	Test požadovaný v testové objednávce není v přístroji nainstalován.  Název testu v přístroji neodpovídá názvu odeslanému LIS	Nainstalujte příslušný test  Zkontrolujte název testu LIS v nastaveních HIS/LIS
No connection to HIS/LIS (Bez připojení k HIS/LIS)	Přístroj a LIS nejsou propojeny	Zkontrolujte podrobnosti konektivity v nastaveních HIS/LIS
HIS/LIS timeout (Časový limit HIS/LIS)	Vypršel časový limit mezi přístrojem a LIS.	Zkontrolujte nastavení časového limitu v přístroji. Pokud jsou již maximální, kontaktujte technickou podporu.
Results in state „Uploading“ or „Expired“ cannot be uploaded (Výsledky ve stavu „Odesíláno“ nebo „Expirováno“ nelze odeslat)	Expirované odeslání výsledků již nelze zopakovat.  Když je výsledek odeslán, nelze jej znovu odeslat.	Čas expirace lze změnit v nastaveních HIS/LIS.  Po dokončení odesílání lze výsledek znovu odeslat.
The maximum number of results for upload <num> is exceed <num> (Překročen maximální počet výsledků pro odeslání <číslo> o <číslo>)	Počet výsledků, které lze současně odeslat, je omezen	Zrušte výběr některých výsledků a pokus zopakujte

# 10 Přílohy

## 10.1 Aktualizace verze 1.0 na 1.1

Aktualizace verze 1.0 na verzi 1.1 musí proběhnout ve dvou krocích. K tomuto účelu se dodávají dva aktualizací soubory: DiagCORE\_V1\_0\_6.dup a DiagCORE\_V1\_1\_5.dup

Prostudujte si pokyny níže:

1. Proveďte systémovou zálohu dle pokynů v části 6.8.12.
2. Nainstalujte DiagCORE\_V1\_0\_6.dup:
  - Verze 1.0.6 nainstalujete přes nabídku Options (Možnosti) → System Config (Konfigurace systému → Update System (Aktualizovat systém)).

**POZNÁMKA** Po instalaci tohoto souboru přístroj nebude až do dalšího kroku provozuschopný.

3. Nainstalujte DiagCORE\_V1\_1\_5.dup:
  - Verze 1.1.5 nainstalujete přes nabídku Options (Možnosti) → System Config (Konfigurace systému → Update System (Aktualizovat systém)).

**POZNÁMKA** soubor DiagCORE\_V1\_1\_5.dup je třeba nainstalovat po úspěšné instalaci verze 1.0.6.

## 10.2 Technické specifikace

Popis	Podrobnosti
Požadavky na zdroj napětí	90–264 VAC 50–60 Hz IEC 60320-1 C14 zásuvka
Pojistka	1x8A s časovou prodlevou
Provozní podmínky	Teplota: 15–30 °C (59–86 °F) Vlhkost: 20–80% relativní, nekondenzující Nadmořská výška 0–2200 m Osvětlení do 4 000 lux
Podmínky pro přepravu	Teplota: 0 až +38 °C (+32 až +100 °F), maximálně 85% relativní vlhkost, nekondenzující

Rozměry a hmotnost	Provozní modul: Šířka/výška/hloubka [mm]: 234/326/517; 5 kg Analytický modul: Šířka/výška/hloubka [mm]: 153/307/428; 16 kg
Požadavky na EMC	V souladu s IEC 61326 třída A  Toto zařízení bylo navrženo a testováno dle CISPR 11, třída A. V domácím prostředí může způsobovat radiové rušení. V takovém případě je nutné zajistit kroky za účelem ztlumení tohoto rušení.
Ethernetové rozhraní	1x 10/100 – Base-T Ethernet
Porty USB	1 přední a 3 zadní

### 10.3 Instalace ovladače tiskárny CUPS

CUPS (Common UNIX Printing System) je tiskový systém pro počítačové operační systémy podobné Unixu, který umožňuje provoznímu modulu DiagCORE fungovat jako tiskový server. CUPS používá ovladače PPD (PostScript Printer Description) pro všechny své tiskárny PostScript a tisková zařízení non-PostScript. Provozní modul DiagCORE má předinstalované ovladače PPD, lze však načíst i uživatelské ovladače.

**POZNÁMKA** STAT-Dx nemůže zaručit, že s přístrojem DiagCORE Analyzer budou fungovat všechny tiskárny. Seznam testovaných tiskáren naleznete v části 10.4.

Při instalaci nového ovladače tiskárny postupujte následovně:

1. Aktivujte CUPS v aplikaci DiagCORE OM v nabídce Options (Možnosti) > System Config (Konfigurace systému) > Network (Síť) > Enable CUPS (Povolit CUPS) a tlačítkem „Save“ (Uložit) uložte nastavení (tento postup je nutné provést s povoleními správce).
2. Přihlaste se do CUPS přes síťový prohlížeč (příklad: <http://10.7.101.38:631/admin>).

**POZNÁMKA** IP adresu, kterou je nutné používat, naleznete v nastaveních Options (Možnosti) > System Config (Konfigurace systému) > System log (Systémový protokol) > hledejte pole „applicationsoftware started“ (Software aplikace spuštěn).

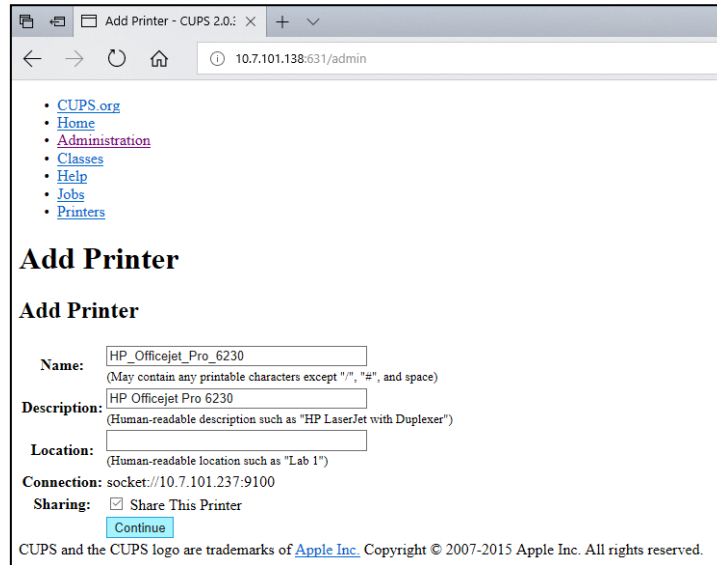
Přihlaste se pomocí následujících informací:

**User name** (Uživatelské jméno): cups-admin

**Password** (Heslo): zobrazeno v provozním modulu DiagCORE v nabídce Options (Možnosti) > System Config (Konfigurace systému) > Network (Síť) > CUPS Settings (Nastavení CUPS)

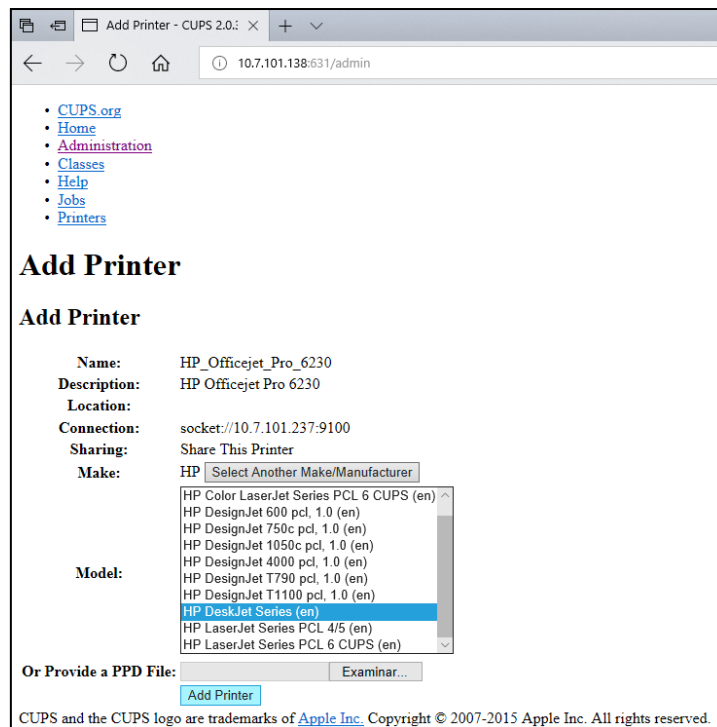
3. Klikněte na položku „Add printer“ (Přidat tiskárnu).
4. V seznamu objevených tiskáren v síti zvolte tiskárnu a stiskněte tlačítko „Continue“ (Pokračovat).

5. Zvolte „Share this printer“ (Sdílet tuto tiskárnu) a stiskněte tlačítko „Continue“ (Pokračovat).

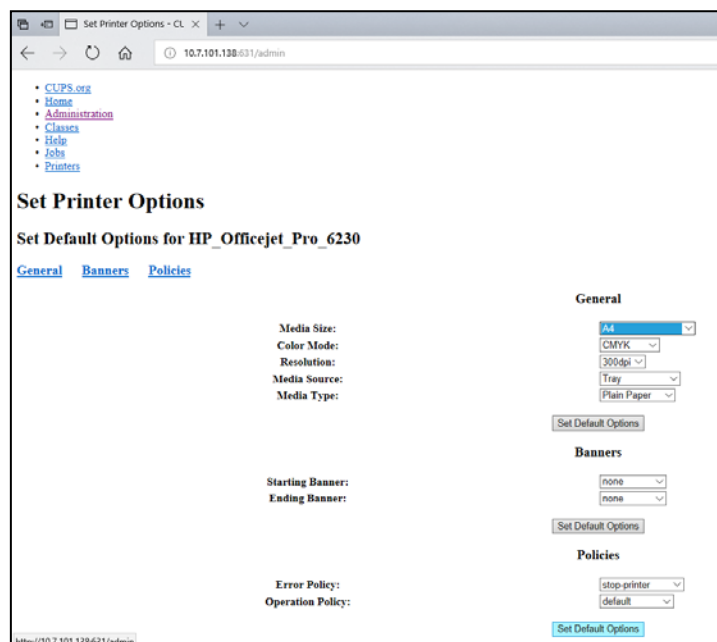


6. Zvolte ovladač tiskárny pro svou tiskárnu a stiskněte tlačítko „Add Printer“ (Přidat tiskárnu).

*Poznámka: Pokud ovladač vaší tiskárny není uveden, použijte obecný ovladač pro vaší značku tiskárny. Pokud žádný z uvedených ovladačů nefunguje, stáhněte si ze sítě svůj ovladač CUPS jako soubor PPD a zvolte soubor „PPD File (Soubor PPD)“, než stisknete tlačítko „Add printer“ (Přidat tiskárnu).*



7. Zvolte správnou velikost médií (jako např. „A4“), jelikož některé tiskárny nebudou tisknout, pokud je formát papíru špatný. Poté uložte výběr tlačítkem „Set the default Options“ (Nastavit výchozí možnosti).



8. Vypněte provozní modul DiagCORE a znovu jej zapněte, ovladač pak bude k dispozici.
9. Povolte nainstalovanou tiskárnu v nabídce Options (Možnosti) -> System Config (Systémová konfigurace) -> Printer (Tiskárna). Zvolte svou tiskárnu a stiskněte tlačítko „Save“ (Uložit). Nyní je vaše tiskárna připravena k použití.

## 10.4 Seznam testovaných tiskáren

Následující tiskárny prošly testováním společností STAT-DX a jsou kompatibilní s přístrojem DiagCORE Analyzer (připojení přes USB i Ethernet):

- ✓ HP Officejet Pro 6230
- ✓ HP Color LaserJet Pro M254dw
- ✓ Brother MFC-9330CDW

S přístrojem DiagCORE Analyzer mohou být postupem popsáním v části 10.3 kompatibilní i jiné tiskárny.

## 10.5 Informace o likvidaci

Recyklaci přístroje DiagCORE Analyzer může zajistit společnost STAT-Dx Life na požádání za příplatek. V Evropské unii v souladu se specifickými recyklačními požadavky na OEEZ a v případě, že se náhradní výrobek dodává, je zajištěna recyklace elektronického zařízení označeného OEEZ zdarma.

Pro recyklaci elektronického vybavení kontaktujte společnost STAT-Dx Life s žádostí o požadovaný formulář pro vrácení výrobku. Po podání formuláře si od vás vyžádáme kontrolní informace, abychom mohli naplánovat sběr elektronického odpadu, nebo vám poskytneme individuální nabídku.



## 10.6 Prohlášení o shodě

Název a adresa zákonného výrobce:

STAT-Dx Life, S.L.

Baldiri Reixac 4-8

08028 Barcelona, Španělsko

Aktuální prohlášení od shodě si lze vyžádat od společnosti STAT-Dx Life, S.L.

## 10.7 Glosář

**Analytický režim (analytical mode, AM):** Hlavní hardwarový modul přístroje DiagCORE Analyzer zodpovědný za provádění testů na kazetách DiagCORE. Řídí jej provozní modul.

**Soubor definic testů:** Soubor definic testů je soubor potřebný k provedení testu na přístroji DiagCORE Analyzer. Obsah souboru popisuje, co lze měřit, jak se měření provádí a jak se hodnotí nezpracované výsledky měření. Soubor je nutné nainportovat do analýzy DiagCORE před prvním provedením testu.

**GUI:** Grafické uživatelské rozhraní.

**IFU:** Návod k použití.

**Provozní modul (operational module, OM):** Příslušný hardware přístroje DiagCORE Analyzer poskytující rozhraní pro jeden až čtyři analytické moduly (AM).

**Uživatel:** Osoba provozující přístroj DiagCORE Analyzer zamýšleným způsobem.

## 10.8 Ochranné známky a copyright

DiagCORE® je registrovaná ochranná známka společnosti STAT-Dx Life, S.L. Windows® je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation.

Všechny ostatní ochranné známky patří příslušným vlastníkům.

Tato uživatelská příručka přístroje DiagCORE Analyzer je chráněna autorskými právy. Tuto příručku a veškeré její části je zakázáno reprodukovat, upravovat nebo distribuovat jakýmkoli způsobem, neznámým nebo vyvinutým později.

© 2017 STAT-Dx Life, S.L. — VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA.

## 10.9 Autorská práva, odmítnutí zodpovědnosti a záruka

INFORMACE V TÉTO UŽIVATELSKÉ PŘÍRUČCE PŘÍSTROJE DiagCORE Analyzer SE POSKYTUJÍ V SOUVISLOSTI S PRODUKTEM DiagCORE Analyzer SPOLEČNOSTI STAT-Dx Life. TENTO DOKUMENT NEPŘEDSTAVUJE ŽÁDNOU LICENCI, VÝSLOVNOU ANI IMPLIKOVANOU, POSKYTOVANOU SPOLEČNOSTÍ ESTOPPEL NEBO JINAK, NA JAKÁKOLI PRÁVA NA DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ. AŽ NA OBCHODNÍ PODMÍNKY SPOLEČNOSTI STAT-Dx Life PRO PŘÍSTROJ DiagCORE Analyzer ODMÍTÁ SPOLEČNOST STAT-Dx Life JAKOUKOLI ZODPOVĚDNOST A ODMÍTÁ JAKOUKOLI VÝSLOVNOU NEBO IMPLIKOVANOU ZÁRUKU SPOJENOU S POUŽITÍM PŘÍSTROJE DiagCORE Analyzer, VČETNĚ ZODPOVĚDNOSTI ČI ZÁRUK SPOJENÝCH S PRODEJNOSTÍ, VHODNOSTÍ PRO URČITÝ ÚČEL NEBO NENARUŠOVÁNÍM JAKÉHOKOLI PATENTU, AUTORSKÝCH PRÁV NEBO JINÉHO DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ KDEKOLI NA SVĚTĚ.

Přístroj DiagCORE Analyzer je vybaven ethernetovým portem. Kupující přístroje DiagCORE Analyzer nese výhradní zodpovědnost za prevenci veškerých počítačových virů, červů, trojských koňů, malwaru, hacků nebo jakéhokoli typu narušení kybernetické bezpečnosti. Společnost Stat Diagnostica odmítá jakoukoli zodpovědnost za počítačové viry, červy, trojské koně, malware, hacky nebo jiné typy narušení kybernetické bezpečnosti.

## 10.10 Patentové prohlášení

V ROZSAHU POVOLENÉM ZÁKONEM NENÍ PRODEJEM TOHOTO PRODUKTU PŘEVÁDĚNO PRÁVO K OPĚTOVNÉMU PRODEJI.

Nákup přístroje DiagCORE Analyzer a/nebo spojených kazet DiagCORE neposkytuje žádná práva v rámci patentů ve vlastnictví nebo řízení, nyní nebo později, společnosti STAT-Dx Life, až na rozsah potřebný k provozu přístroje DiagCORE Analyzer dle specifikací v uživatelské příručce přístroje DiagCORE Analyzer.

## 10.11 Softwarová licenční smlouva

STAT-Dx Life, S.L. je vlastníkem nebo držitelem licence s právem sublicencování veškerých práv nezbytných k tomu, aby poskytl kupujícímu diagnostický přístroj DiagCORE Analyzer a související kazety DiagCORE, licenci k softwaru integrovanému v přístroji DiagCORE Analyzer nebo spojených kazetách DiagCORE, softwaru dodávanému na fyzických médiích společností STAT-Dx Life nebo softwaru staženému do přístroje DiagCORE Analyzer nebo spojeného standardního počítače (viz glosář, část 9.5 výše), souhrnně označovanému jako „software“. Fyzická média a jejich kopie ve všech podobách jsou a zůstávají vlastnictvím společností STAT-Dx Life. Software je zapůjčený kupujícímu přístroje DiagCORE Analyzer a spojených kazet DiagCORE v souladu s podmínkami této licenční smlouvy pro software. Kupující nesmí sám provádět ani povolit dekompilaci, rozebírání nebo zpětné inženýrství softwaru ani nesmí software jako celek ani jako část předat jakékoli třetí straně bez předchozího písemného souhlasu společností STAT-Dx Life, přičemž tento nebude iracionálně odmítán.

STAT-Dx Life uděluje kupujícímu přístroje DiagCORE Analyzer a spojených kazet DiagCORE nevýlučnou nepřenositelnou licenci k použití jedné kopie softwaru ve spojitosti s jedním analyzátozem DiagCORE a k vytvoření jedné záložní kopie. Tato licenční smlouva pro software platí až do zrušení. Zrušit ji může společnost STAT-Dx Life, pokud kupující přístroji DiagCORE Analyzer a spojených kazet DiagCORE nesplní podmínky této softwarové licenční smlouvy a bude na záležitost písemně upozorněn společností STAT-Dx Life. Po skončení platnosti této licenční smlouvy pro software musí kupující přístroje DiagCORE Analyzer a spojených kazet DiagCORE zničit všechny kopie softwaru.

KUPUJÍCÍ PŘÍSTROJE DIAGCORE ANALYZER VÝSLOVNĚ POTVRDZUJE A SOUHLASÍ, ŽE SOFTWARE POUŽÍVÁ NA SVÉ VLASTNÍ RIZIKO. V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM PLATNÝMI ZÁKONY JE LICENCE POSKYTOVÁNA „V TÉTO PODOBĚ“ A „DLE DOSTUPNOSTI“, SE VŠEMI CHYBAMI A BEZ JAKÉKOLI ZÁRUKY. SPOLEČNOST STAT-Dx Life TÍMTO ODMÍTÁ VEŠKERÉ ZÁRUKY A PODMÍNKY SPOJENÉ SE SOFTWAREM, A TO VÝSLOVNĚ, IMPLIKOVANÉ NEBO STATUTÁRNÍ, VČETNĚ, MIMO JINÉ, IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK A/NEBO PODMÍNEK PRODEJNOSTI, USPOKOJIVÉ KVALITY, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL, PŘESNOSTI, TICHÉHO UŽÍVÁNÍ A NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN. ŽÁDNÉ ÚSTNĚ PODANÉ ANI PÍSEMNÉ INFORMACE ČI RADY POSKYTOVANÉ SPOLEČNOSTÍ STAT-Dx Life NEBO JEJÍM AUTORIZOVANÝM ZÁSTUPCEM (ZÁSTUPCI) NEBUDOU PŘEDSTAVOVAT ZÁRUKU. POKUD BY SE SOFTWARE UKÁZAL JAKO VADNÝ, PONESETE CELÉ NÁKLADY ZA VEŠKERÝ POTŘEBNÝ SERVIS, OPRAVY NEBO KOREKCE. NĚKTERÉ PRÁVNÍ SYSTÉMY NEPOVOLUJÍ VÝJIMKY Z IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK NEBO OMEZENÍ PLATNÝCH STATUTÁRNÍCH PRÁV SPOTŘEBITELE, TAKŽE VÝŠE UVEDENÉ VÝJIMKY A OMEZENÍ SE VÁS NEMUSÍ TÝKAT.

V ROZSAHU NEZAKÁZANÉM ZÁKONEM NEPONESE SPOLEČNOST STAT-Dx Life ZODPOVĚDNOST ZA ŽÁDNÁ ZRANĚNÍ ANI ŽÁDNÉ NÁHODNÉ, SPECIÁLNÍ, NEPŘÍMÉ ČI NÁSLEDNÉ ŠKODY, VČETNĚ, MIMO JINÉ, ŠKODY V DŮSLEDKU ZTRÁTY ZISKU, ZTRÁTY ÚDAJŮ, PŘERUŠENÍ OBCHODNÍCH AKTIVIT NEBO JAKÉKOLI JINÉ KOMERČNÍ ŠKODY NEBO ZTRÁTY VZNIKLÉ V DŮSLEDKU NEBO VE SPOJITOSTI S POUŽITÍM ČI NEMOŽNOSTÍ POUŽÍT SOFTWARE, BEZ OHLEDU NA PŘÍČINU, AŽ UŽ ZDE ZODPOVĚDNOSTI (SMLUVNÍ, TRESTNÍ NEBO JINÁ) A I KDYŽ BYL POSKYTOVATEL LICENCE UPOZORNĚN NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD. NĚKTERÉ PRÁVNÍ SYSTÉMY NEUMOŽŇUJÍ OMEZENÍ ZODPOVĚDNOSTI ZA PORANĚNÍ NEBO NÁHODNÉ ČI NÁSLEDNÉ ŠKODY, TAKŽE TOTO OMEZENÍ SE VÁS NEMUSÍ TÝKAT. ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ NEPŘEKROČÍ CELKOVÁ ZODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI STAT-Dx Life S.L. ZA VEŠKERÉ ŠKODY (AŽ NA SITUACE, KDY TAKOVÝ POSTUP VYŽADUJÍ PLATNÉ ZÁKONY V PŘÍPÁDECH SPOJENÝCH S ÚRAZY) NÁKUPNÍ CENU PŘÍSTROJE DIAGCORE ANALYZER. VÝŠE UVEDENÉ LIMITACE BUDOU PLATIT I V PŘÍPADĚ, ŽE VÝŠE UVEDENÉ ŘEŠENÍ NEDOSÁHNE ZÁKLADNÍHO ÚČELU.

Pokud se jakákoli stanovení a podmínky v této uživatelské příručce přístroje DiagCORE Analyzer liší od stanovení a podmínek nákupní nebo prodejní smlouvy přístroje DiagCORE Analyzer, budou platit stanovení a podmínky v nákupní nebo prodejní smlouvě.

# 11 Rejstřík

## A

Amplifikační křivky .....	35
Automatické odhlášení.....	46, 56, 66, 67
Autorská práva, odmítnutí zodpovědnosti a záruka.....	89

## B

Bezpečnostní informace .....	9
Bezpečnostní opatření pro přepravu.....	10
Biologická bezpečnost.....	11
Chemická bezpečnost.....	10
Elektrická bezpečnost.....	10
Likvidace odpadu .....	12
Všeobecná bezpečnostní opatření.....	9
Bezpečnostní opatření pro přepravu.....	10
Biologická bezpečnost.....	11

## C

Čárový kód.....	29, 68, 69
Chemická bezpečnost.....	10
Chyby a varovná hlášení.....	80

## D

Dokončení testu.....	33
----------------------	----

## E

Elektrická bezpečnost .....	10
Export výsledků .....	40

## F

Filtrování výsledků .....	39
---------------------------	----

## G

Glosář .....	89
--------------	----

## H

Hesla .....	63
Hlavní obrazovka .....	41
Lišta hlavní nabídky .....	43
Obecná stavová lišta .....	41
Oblast s obsahem .....	44
Stavová lišta modulu.....	42
Hledání výsledků.....	39

## I

Informace o likvidaci .....	88
Instalace .....	

Oblast .....	16
Opětovné balení pro přepravu .....	27
Systémové součásti .....	17
Vybalení a instalace .....	18

## K

Kazeta .....	
Likvidace .....	32
Příprava kazety .....	28
Vložení kazety .....	31
Vysunutí kazety .....	32
Vytažení.....	32
Kontaktní údaje .....	2, 77
Kontroly .....	
Neúspěšné kontroly.....	36
Úspěšné kontroly.....	36
Záložka Controls (Kontroly) .....	36

## L

Likvidace odpadu.....	12
Lišta hlavní nabídky .....	43

## N

Nabídka možností.....	46
Nastavení HIS/LIS .....	60
Nastavení tiskárny.....	58

## O

Obecná nastavení.....	56
Automatické odhlášení.....	56, 66, 67
ID pacienta povinné.....	57
ID vzorku povinné .....	57
Obnovit výchozí nastavení z výroby .....	57
Použít ID pacienta .....	56
Preferovat čárový kód ID pacienta .....	56
Preferovat čárový kód ID vzorku .....	57
User access control (Řízení uživatelského přístupu).....	56, 66
Vyřadit moduly.....	57
Vyžadovat heslo .....	56
Obecná stavová lišta .....	41
Oblast s obsahem .....	44
Oblastní nastavení .....	54
Čas .....	54
Datum.....	54
Jazyk .....	54
Ochranné známky a copyright .....	89
Odhlášení.....	46
Omezení použití .....	7
Opětovné balení pro přepravu .....	27

## P

Patentové prohlášení .....	90
Podrobnosti testu .....	37
Popis systému .....	13
Kazeta DiagCORE .....	14
Přístroj DiagCORE Analyzer .....	13
Přeprava přístroje .....	27
Přidávání uživatelů .....	51
Přihlašovací obrazovka .....	44
Přílohy .....	85
Prohlášení o shodě .....	89
Prohlížení výsledků .....	33
Prvky systému .....	41
Hlavní obrazovka .....	41
Nabídka možností .....	46
Odhlášení .....	46
Přihlašovací obrazovka .....	44
Šetříč obrazovky .....	46
Správa uživatelů .....	47

## R

Řešení potíží .....	72, 77
Chyby a varovná hlášení .....	80

## S

Šetříč obrazovky .....	46
Sířová nastavení .....	59
Softwarová licenční smlouva .....	90
Souhrn výsledků .....	32
Správa testů .....	52
Dostupné testy .....	52
Import nových testů .....	53
Správa uživatelů .....	47
Přidávání uživatelů .....	51
Přiřadit testy .....	50
Přiřadit uživatelské profily .....	49
Režim .....	47
Správa uživatelů .....	48
Statistika testu .....	50
Uživatelské profily .....	47
Spuštění přístroje .....	28
Stav přístroje DiagCORE Analyzer .....	65
Stavová lišta modulu .....	42
Stavové kontrolky LED .....	65
Symboly .....	6
Systémová aktualizace .....	62
Systémová konfigurace .....	53
Informace o verzi .....	62
Nastavení HIS/LIS .....	60
Nastavení tiskárny .....	58
Obecná nastavení .....	56
Oblastní nastavení .....	54
Sířová nastavení .....	59
Systémová aktualizace .....	62
Systémová záloha .....	63
Systémový protokol .....	61
Technický protokol .....	61

Systémové součásti .....	17
Systémový protokol .....	61

## T

Technická podpora .....	72, 77
Technické specifikace .....	85
Technický protokol .....	61
Tisk sestav .....	34, 39, 40

## U

Účel použití .....	7
Údržba .....	66, 73
Čištění přístroje .....	73
Dekontaminace přístroje .....	74
Oprava přístroje .....	76
Výměna vzduchového filtru .....	75
Ukládání zpráv .....	34, 39
Ukončení testu .....	33
User access control (Řízení uživatelského přístupu) .....	56, 66
Uživatelské profily .....	47

## V

Vybalení a instalace .....	18
Vypínání přístroje .....	65
Výsledky .....	
Amplifikační křivky .....	35
Export výsledků .....	40
Filtrování výsledků .....	39
Hledání výsledků .....	39
Kontroly .....	36
Křivky tání .....	36
Lineární stupnice .....	36
Logaritmická stupnice .....	36
Možné výstupy .....	39
Podrobnosti testu .....	37
Souhrn výsledků .....	33
Záložka Controls (Kontroly) .....	36
Záložka Pathogens (Patogeny) .....	35
Zobrazení seznamu výsledků .....	38

## Z

Zákaznická a technická podpora .....	2
Zálohování systému .....	63
Změna hesel .....	63
Zpracování testu .....	28
Příprava kazety .....	28
Prohlížení výsledků .....	33
Skenování čárového kódu můstku .....	29, 69
Skenování čárového kódu vzorku .....	29, 68
Spuštění přístroje .....	28
Ukončení testu .....	33
Vložení kazety .....	31
Výběr typu vzorku .....	30, 70
Vysunutí kazety .....	32

# DiagCORE<sup>®</sup>

---

## Analyzer