

Local Run Manager v3

Referenční příručka softwaru pro systém MiSeqDx

Tento dokument a jeho obsah je vlastnictvím společnosti Illumina, Inc. a jejích přidružených společností (dále jen „Illumina“). Slouží výlučně zákazníkovi ke smluvním účelům v souvislosti s použitím zde popsaných produktů a k žádnému jinému účelu. Tento dokument a jeho obsah nesmí být používán ani šířen za žádným jiným účelem ani jinak sdělován, zveřejňován či rozmnožován bez předchozího písemného souhlasu společnosti Illumina. Společnost Illumina nepředává tímto dokumentem žádnou licenci na svůj patent, ochrannou známku, autorské právo či práva na základě zvykového práva ani žádná podobná práva třetích stran.

Pokyny v tomto dokumentu musí být důsledně a výslovně dodržovány kvalifikovaným a řádně proškoleným personálem, aby bylo zajištěno správné a bezpečné používání zde popsaných produktů. Veškerý obsah tohoto dokumentu musíte před použitím takových produktů beze zbytku přečíst a pochopit.

NEDODRŽENÍ POŽADAVKU NA PŘEČTENÍ CELÉHO TEXTU A NA DŮSLEDNÉ DODRŽOVÁNÍ ZDE UVEDENÝCH POKYNŮ MŮŽE VÉST K POŠKOZENÍ PRODUKTŮ, PORANĚNÍ OSOB, AŽ UŽ UŽIVATELŮ ČI JINÝCH OSOB, A POŠKOZENÍ JINÉHO MAJETKU A POVEDE KE ZNEPLATNĚNÍ JAKÉKOLI ZÁRUKY VZTAHUJÍCÍ SE NA PRODUKT.

SPOLEČNOST ILLUMINA NA SEBE NEBERE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z NESPRÁVNÉHO POUŽITÍ ZDE POPSANÝCH PRODUKTŮ (VČETNĚ DÍLŮ TĚCHTO PRODUKTŮ NEBO SOFTWARE).

© 2021 Illumina, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Všechny ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti Illumina, Inc. nebo jejích příslušných vlastníků. Informace o konkrétních ochranných známkách naleznete na adrese www.illumina.com/company/legal.html.

Historie revizí

Dokument	Datum	Popis změny
Dokument č. 200003931 v00	Listopad 2021	První vydání.

Obsah

Přehled softwaru Local Run Manager	1
Zobrazení softwaru Local Run Manager	1
Sekvenování během analýzy	1
Uživatelská hesla	2
Přehled ovládacího panelu	4
Stránka Active Runs (Aktivní běhy)	4
Úprava běhu	6
Zastavení analýzy	6
Opětovné zařazení analýzy	6
Nastavení a úlohy správy	8
Account Management (Správa účtů)	8
Audit Trails (Auditní stopy)	11
Nastavení modulu	13
Nastavení systému	13
Přehled pracovních postupů	17
Pracovní postup softwaru Local Run Manager	17
Přehled nastavení parametrů	17
Zobrazení dat běhu a vzorku	18
Možné stavy běhu	21
Technická pomoc	22

Přehled softwaru Local Run Manager

Přístrojový software Local Run Manager představuje řešení pro záznam vzorků pro běh, zadávání parametrů běhu, sledování stavu, analýzu sekvenačních dat a zobrazení výsledků.

Pokyny k softwaru Local Run Manager uvedené v této příručce platí, když se přístroj nachází v diagnostickém režimu. Informace uvedené v této části zahrnují obecné funkce programu Local Run Manager. Některé funkce se však nevztahují na všechny analytické moduly. Funkce dle jednotlivých modulů najdete v příslušné příručce k programu Local Run Manager.

Program Local Run Manager má tyto funkce:

- Běží na počítači přístroje a je propojen s řídicím softwarem přístroje.
- Zaznamenává vzorky určené k sekvenování.
- Poskytuje rozhraní pro nastavení běhu podle příslušného analytického modulu.
- Po dokončení běhu sekvenování automaticky provede analýzu dat na přístroji.
- Podle zvoleného analytického modulu provádí sérii analytických kroků.
- Po dokončení analýzy zobrazuje analytickou metriku.

Zobrazení softwaru Local Run Manager

Rozhraní softwaru Local Run Manager lze zobrazit ve webovém prohlížeči. Podporovaným webovým prohlížečem je Chromium verze 84.0.4147.89 v operačním systému Windows 10. Připojte se jedním z následujících způsobů:

- Otevřete webový prohlížeč na počítači s přístupem do stejné sítě jako přístroj a připojte se pomocí názvu přístroje. Například **<https://myinstrument>**.
- Chcete-li na monitoru přístroje zobrazit rozhraní softwaru Local Run Manager, otevřete webový prohlížeč a do adresního řádku zadejte adresu **<https://localhost>**.

Sekvenování během analýzy

Počítačové zdroje systému MiSeqDx jsou vyhrazeny buď pro sekvenování, nebo pro analýzu.

Pokud je na systému MiSeqDx spuštěn nový běh sekvenování před dokončením sekundární analýzy předchozího běhu, zobrazí se potvrzovací dialogové okno. Po potvrzení, že chcete spustit nový běh sekvenování, zastaví program Local Run Manager sekundární analýzu předchozího běhu, dokud nový běh nedokončí sekvenování.

Po dokončení sekvenování nového běhu se sekundární analýza předchozího běhu automaticky spustí znovu od začátku.

Uživatelská hesla

Ve výchozím nastavení je možnost správy účtů, která vyžaduje ověření hesla pro použití aplikace Local Run Manager, povolena. Chcete-li mít přístup k rozhraní aplikace Local Run Manager, je nutné se přihlásit do systému pomocí platného uživatelského jména a hesla.

Přihlašovací údaje může uživatelům přiřazovat pouze uživatel v roli správce. Další informace o správě účtů a rolích naleznete v části [Account Management \(Správa účtů\)](#) na straně 8.

POZNÁMKA Uživatelské účty jsou specifické pro přístroj. Uživatelská hesla proto nejsou univerzální pro více přístrojů. Pokud se platnost vašeho hesla chýlí ke konci, objeví se v horní části rozhraní zpráva s připomenutím, že je třeba heslo obnovit.

Můj účet

Své aktuální heslo můžete kdykoli obnovit v okně My Account (Můj účet). V nabídce My Account (Můj účet) můžete zobrazit své uživatelské jméno, přiřazenou roli a oprávnění. Můžete si také nakonfigurovat bezpečnostní otázky, pomocí kterých získáte přístup ke svému účtu v případě, že dojde k zablokování účtu Illumina.

Chcete-li změnit heslo, musíte znát své aktuální heslo. Pokud zapomenete heslo, stačí odpovědět na bezpečnostní otázky spojené s vaším účtem. Pokud neumíte správně odpovědět na bezpečnostní otázky, může vám správce přidělit dočasné heslo, abyste mohli své heslo aktualizovat.

Stavy hesla

Stavy hesla mohou být následující:

- **Dočasné heslo** – Když správce vytvoří nový uživatelský účet, přiřadí k němu dočasné heslo.
- **Uživatelské heslo** – Při prvním přihlášení je uživatel vyzván, aby si na přihlašovací obrazovce změnil dočasné heslo za heslo vlastní. Uživatel musí také nastavit bezpečnostní otázky. Tyto otázky slouží k ověření, zda je uživatel osobou, která žádá o přístup k účtu.
- **Zapomenuté heslo** – Pokud uživatel zapomene heslo, může mu správce znovu přiřadit dočasné heslo, které si uživatel může při dalším přihlášení změnit.
- **Použité heslo** – Uživatel nemůže znovu použít heslo, které použil v posledních pěti cyklech změny hesla.
- **Zamknutí uživatele** – Správce může změnit limit počtu pokusů o přihlášení pomocí neplatného hesla. Výchozí nastavení je pět. Pokud počet pokusů o přihlášení překročí povolený počet pokusů, účet se zablokuje. Správce může účet odemknout nebo přidělit dočasné heslo.

Obnovení hesla

1. Na navigační liště vyberte ikonu **User** (Uživatel), která se nachází u vašeho jména.
2. V rozbalovací nabídce vyberte možnost **My Account** (Můj účet).

POZNÁMKA Podle velikosti obrazovky může položka nabídky **My Account** (Můj účet) sbalena pod nabídkou **More Options** (Další nastavení).

3. V části Password (Heslo) vyberte **Reset** (Obnovit).
4. Do pole Old Password (Staré heslo) zadejte původní heslo.
5. Do pole Password (Heslo) zadejte nové heslo.
6. Do pole Confirm Password (Potvrdit heslo) zadejte nové heslo ještě jednou.
7. Vyberte možnost **Reset Password** (Obnovit heslo).

Nastavení bezpečnostních otázek

Při prvním přihlášení do softwaru Local Run Manager jsou uživatelé vyzváni k nastavení bezpečnostních otázek. Pokud uživatel zapomene své heslo, odemkne účet zodpovězením bezpečnostních otázek spojených s jeho účtem.

Bezpečnostní otázky pro účet lze nastavit následujícím způsobem.

1. V rozevírací nabídce pro první otázku vyberte bezpečnostní otázku. Můžete také vytvořit vlastní otázku výběrem možnosti **Create my own question** (Vytvořit vlastní otázku) a zadáním vlastní otázky.
2. Odpověď zadejte do pole pro odpověď.
V odpovědích se nerozlišují velká a malá písmena.
3. Opakujte kroky 1 a 2 pro zbývající pole otázek a odpovědí.
4. Chcete-li uložit informace o zabezpečení do svého účtu, vyberte možnost **Update Security Questions** (Aktualizovat bezpečnostní otázky).

Bezpečnostní otázky lze později změnit v nabídce My Account (Můj účet) a výběrem možnosti **Reset** (Obnovit) v části Security Questions (Bezpečnostní otázky).

Přehled ovládacího panelu

Ovládací panel se otevře, jakmile se přihlásíte do softwaru Local Run Manager. Prostřednictvím tohoto panelu můžete provádět následující úlohy:

- Sledovat sekvenování a stav analýzy
- Uspořádat a filtrovat běhy
- Vytvářet a upravovat běhy
- Zastavit nebo znovu zařadit analýzu
- Zobrazit stav analýzy
- Skrýt běhy

Na ovládacím panelu jsou uvedeny všechny běhy, které byly na přístroji provedeny. Zobrazují se po deseti na stránce. Stránkami lze listovat pomocí navigačních šipek, které se nacházejí u seznamu dole.

Každý uvedený běh zahrnuje název běhu, analytický modul, stav běhu a datum, kdy byl běh naposled upraven. Chcete-li běhy seřadit, vyberte názvy v záhlaví sloupců.

- **Run Name / ID** (Název/ID běhu) – Zobrazí název přiřazeného běhu a odkaz na stránky s jeho výsledky.
- **Module** (Modul) – Zobrazí analytický modul, který je danému běhu přiřazen.
- **Status** (Stav) – Zobrazí stav běhu a bude zahrnovat stavový proužek postupu. Další informace najdete v kapitole [Možné stavy běhu na straně 21](#).
- **Last Modified** (Naposled upraveno) – Uvádí datum a čas, kdy byl běh nebo analýza naposled upraven. Ve výchozím nastavení je stránka Active Runs (Aktivní běhy) seřazena podle tohoto sloupce.

Stránka Active Runs (Aktivní běhy)

Otevře se ovládací panel zobrazující stránku Active Runs (Aktivní běhy). V horní části této stránky uvidíte přehled aktivních běhů obsahující počet běhů v každé z následujících kategorií stavu běhu. Chcete-li filtrovat aktivní běhy podle stavu, vyberte číslo.

- **Ready** (Připraven) – signalizuje, že běh je připraven na sekvenování.
- **In Progress** (Probíhá) – signalizuje, že běh právě provádí sekvenování nebo analýzu dat.
- **Stopped or Unsuccessful** (Zastaveno nebo neúspěšné) – signalizuje, že analýza byla ručně zastavena nebo se nezdařila.
- **Complete** (Dokončeno) – signalizuje, že analýza byla úspěšně dokončena.
- **Total** (Celkem) – Celkový počet běhů na stránce Active Runs (Aktivní běhy).

Filtrování běhů

- Chcete-li na obrazovce Active Runs (Aktivní běhy) vyfiltrovat jen určité běhy, vyberte v souhrnu aktivních běhů příslušnou kategorii stavu běhu. Možnosti jsou následující:
 - **Ready** (Připravené) – Vyfiltruje seznam tak, aby zobrazoval pouze běhy připravené k sekvenování.
 - **In Progress** (Probíhající) – Vyfiltruje seznam tak, aby zobrazoval pouze běhy, které právě probíhají.
 - **Stopped or Unsuccessful** (Zastavené nebo neúspěšné) – Vyfiltruje seznam tak, aby zobrazoval pouze běhy, které byly zastaveny nebo se nezdařily.
 - **Complete** (Dokončené) – Vyfiltruje seznam tak, aby zobrazoval pouze běhy, které byly dokončeny.
 - **Total** (Všechny) – Odstraní filtry a zobrazí všechny aktivní běhy.

Skrytí a obnovení běhů

1. Na stránce Active Runs (Aktivní běhy) vyberte možnost Actions (Akce) u názvu běhu, který chcete skrýt.
2. Vyberte možnost **Hide** (Skrýt).
3. Až budete vyzváni k potvrzení této volby, vyberte možnost **Hide** (Skrýt). Běh se pak přesune na stránku Hidden Runs (Skryté běhy).
4. Chcete-li zobrazit stránku Hidden Runs (Skryté běhy), vyberte rozbalovací šipku Active Runs (Aktivní běhy) a pak vyberte možnost **Hidden Runs** (Skryté běhy).
5. Chcete-li obnovit běh na stránce Active Runs (Aktivní běhy), vyberte možnost **Actions** (Akce) u názvu běhu, který chcete obnovit.
6. Vyberte možnost **Restore** (Obnovit).
7. Až budete vyzváni k potvrzení této volby, vyberte možnost **Restore** (Obnovit).
8. Chcete-li zobrazit stránku Active Runs (Aktivní běhy), vyberte rozbalovací šipku Hidden Runs (Skryté běhy) a pak vyberte možnost **Active Runs** (Aktivní běhy).

Vyhledávání běhů a vzorků

1. Na navigační liště klikněte na ikonu vyhledávání.

POZNÁMKA Podle velikosti obrazovky může položka nabídky **Search** (Vyhledat) sbalena pod nabídkou **More Options** (Další nastavení).

2. Do pole vyhledávání zadejte název běhu nebo ID vzorku.
Během psaní se bude objevovat seznam možných shod, který vám vyhledávání usnadní.

3. Ze seznamu vyberte příslušnou položku nebo stiskněte **Enter**.
 - Pokud jste vyhledávali podle názvu běhu, otevře se karta Run Overview (Přehled běhu).
 - Pokud jste vyhledávali podle ID vzorku, otevře se karta Samples and Results (Vzorky a výsledky).

Další informace naleznete v části [Zobrazení dat běhu a vzorku na straně 18](#).

Úprava běhu

1. Na stránce Active Runs (Aktivní běhy) vyberte možnost **Actions** (Akce) u názvu běhu, který chcete upravit.
2. Vyberte možnost **Edit** (Upravit).
3. Až budete požádáni o potvrzení akce, vyberte možnost **Continue** (Pokračovat).
4. V případě potřeby upravte parametry běhu.
5. Po dokončení vyberte možnost **Save Run** (Uložit běh).

Na stránce Active Runs (Aktivní běhy) se u příslušného běhu aktualizuje datum poslední úpravy.

Zastavení analýzy

1. Na stránce Active Runs (Aktivní běhy) vyberte možnost **Actions** (Akce) u názvu běhu, který chcete zastavit.
2. Vyberte možnost **Stop Analysis** (Zastavit analýzu).

Příkaz Stop Analysis (Zastavit analýzu) se zobrazí u běhů, které jsou ve stavu Analýza zařazena nebo Analýza běží.
3. Po výzvě k potvrzení vyberte možnost **Stop Analysis** (Zastavit analýzu).

Opětovné zařazení analýzy

Analýzu lze opětovně zařadit v případě, že byla zastavena, nezdařila se nebo chcete-li znovu analyzovat běh s jiným nastavením. Analýzu můžete znovu zařadit pomocí ovládacího panelu softwaru Local Run Manager nebo prostřednictvím karty Sample and Results (Vzorky a výsledky). Pokud se po opětovném zařazení běhu zobrazí zpráva „Run Folder Not Found“ (Složka běhu nebyla nalezena), přesuňte nebo zkopírujte běh zpět do složky D:\Illumina\MiSeqAnalysis.

Opětovné zařazení analýzy z aktivních běhů

1. Na stránce Active Runs (Aktivní běhy) vyberte možnost **Actions** (Akce) u názvu běhu, který chcete znovu zařadit.
2. Vyberte možnost **Requeue** (Znovu zařadit).
3. Až budete požádáni, vyberte některou z těchto možností:
 - Chcete-li změnit parametry analýzy, vyberte možnost **Edit Setup** (Upravit nastavení). Na stránce opětovného zařazení analýzy upravte příslušná nastavení a vyberte možnost **Requeue Analysis** (Znovu zařadit analýzu).
 - Vyberte možnost **Requeue** (Znovu zařadit). Analýza pak bude zahájena s použitím aktuálních parametrů.

Opětovné zařazení analýzy ze stránky výsledků

1. Na stránce Active Runs (Aktivní běhy) vyberte název příslušného běhu.
2. Vyberte možnost **Requeue Analysis** (Znovu zařadit analýzu).
3. Až budete požádáni, vyberte některou z těchto možností:
 - Chcete-li změnit parametry analýzy, vyberte možnost **Edit Setup** (Upravit nastavení). Na stránce opětovného zařazení analýzy upravte příslušná nastavení a vyberte možnost **Requeue Analysis** (Znovu zařadit analýzu).
 - Vyberte možnost **Requeue** (Znovu zařadit). Analýza pak bude zahájena s použitím aktuálních parametrů.

Nastavení a úlohy správy

V rozevírací nabídce Tools (Nástroje) jsou k dispozici následující nastavení a úlohy:

Nástroj	Popis	Oprávnění role
Account Management (Správa účtů)	Umožňuje přidávat uživatele, přiřazovat oprávnění a nastavovat hesla.	Správce
Audit Trails (Auditní stopy)	Monitoruje frekvenci přístupu a aktivitu uživatele.	Správce
Modules & Manifests (Moduly a manifesty)	Umožňuje nahrát soubory manifestů pro použití se všemi běhy používajícími konkrétní analytický modul.	Uživatel*
System Settings (Nastavení systému)	Umožňuje nastavit parametry zabezpečení systému a intervaly údržby.	Správce

* K dispozici pro každého uživatele

Account Management (Správa účtů)

Na stránce Account Management (Správa účtů) jsou uvedeny všechny uživatelské účty, které zahrnují křestní jméno, příjmení a uživatelské jméno každého účtu.

POZNÁMKA Uživatelské účty jsou specifické pro přístroj. Uživatelská hesla proto nejsou univerzální pro více přístrojů.

Přes detaily jednotlivých účtů můžete upravovat role a s nimi spojená oprávnění. Role jsou dvojího druhu: Admin (Správce) nebo User (Uživatel).

- **Role správce** – Správci mají ve výchozím nastavení plná oprávnění.
- **Role uživatele** – Uživatelské role lze upravit a přiřadit jim různá oprávnění. Bez ohledu na přiřazená oprávnění mohou všichni uživatelé vytvářet běhy.

Stránku Account Management (Správa účtů) může zobrazit pouze správce.

Uživatelská oprávnění

V následující tabulce jsou uvedena oprávnění a role, které mohou jednotlivá oprávnění nastavovat.

Oprávnění	Popis	Role správce	Role uživatele
Edit MOS System Settings (Úpravy nastavení systému MOS)	Úpravy nastavení systému MOS v přístroji MiSeqDx.	Povoleno	Nepovoleno
Edit Local Run Manager System Settings (Úpravy nastavení systému softwaru Local Run Manager)	Nastavení zabezpečení, údržby a servisních účtů.	Povoleno	Nepovoleno
Edit Module Settings (Úprava nastavení modulu)	Nahrání souborů manifestu pro analytické moduly.	Povoleno	Volitelné
Manage User Accounts (Správa uživatelských účtů)	Vytváření a úpravy uživatelských účtů.	Povoleno	Nepovoleno
Minimize MOS and Access Computer (Minimalizace systému MOS a přístup k počítači)	Přístup k počítači přístroje v beznabídkovém režimu.	Povoleno	Volitelné
Requeue Analysis (Opětovné zařazení analýzy)	Opětovná analýza běhů; úprava parametrů analýzy.	Povoleno	Volitelné
Relink Run Folder (Opětovné propojení složky běhu).	Obnovení smazaných dat běhu zpět do běhu.	Povoleno	Nepovoleno
Upload Site Certificate (Nahrání certifikátu webu)	Přidání vlastního certifikátu HTTPS pro aplikaci Local Run Manager.	Povoleno	Nepovoleno
View Audit Trails (Zobrazení auditních stop)	Zobrazení, filtrování a exportování auditních stop.	Povoleno	Nepovoleno

Vytvoření nového uživatele

1. Na navigační liště ovládacího panelu vyberte rozbalovací nabídku **Tools** (Nástroje) a poté **Account Management** (Správa účtů).
2. Na stránce Account Management (Správa účtů) vyberte možnost **Create Account** (Vytvořit účet).
3. V dialogovém okně vytvoření nového uživatele zadejte jméno a příjmení nového uživatele.
4. Do pole User Name (Uživatelské jméno) zadejte uživatelské jméno.
Uživatelská jména musí být jedinečná a později je nelze znovu použít ani upravit.

5. Do pole Password (Heslo) zadejte dočasné heslo.
Dočasná hesla se neukládají do historie hesel a lze je tedy použít znovu.
6. Do pole Confirm Password (Potvrdit heslo) zadejte dočasné heslo znovu.
7. Chcete-li vybrat roli, vyberte možnost **Admin** (Správce) nebo **User** (Uživatel).
8. Podle zvolené role pak uživateli přiřadte příslušná oprávnění.
9. Zvolte možnost **Continue** (Pokračovat).

Obnovení uživatelského hesla

1. Na navigační liště ovládacího panelu vyberte rozbalovací nabídku Tools (Nástroje) a poté **Account Management** (Správa účtů).
2. Vyhledejte uživatelské jméno, které chcete upravit, a vyberte možnost **Edit** (Upravit).
3. V dialogovém okně Edit User (Upravit uživatele) zadejte do pole Password (Heslo) dočasné heslo.
Dočasná hesla se neukládají do historie hesel a lze je tedy použít znovu.
4. Do pole Confirm Password (Potvrdit heslo) zadejte dočasné heslo znovu.
5. Vyberte možnost **Update User** (Aktualizovat uživatele).

Zakázání uživatele

1. Na navigační liště ovládacího panelu vyberte rozbalovací nabídku **Tools** (Nástroje) a poté **Account Management** (Správa účtů).
2. Vyhledejte uživatelské jméno, které chcete upravit, a vyberte možnost **Edit** (Upravit).
3. V dialogovém okně Edit User (Upravit uživatele) vyberte možnost **Disable User** (Zakázat uživatele).
Jakmile uživatele zakážete, nebudete už moci znovu vytvořit účet s tímto názvem.
4. Po zobrazení výzvy k zakázání uživatele vyberte možnost **Disable** (Zakázat).
Zakázaný uživatel se přesune do rozevřacího seznamu Hidden Users (Skrytí uživatelé).

Obnovení uživatele

1. Na navigační liště ovládacího panelu vyberte rozbalovací nabídku **Tools** (Nástroje) a poté **Account Management** (Správa účtů).
2. Chcete-li zobrazit zakázané uživatelské účty, vyberte v rozevřacím seznamu Active Users (Aktivní uživatelé) možnost **Hidden Users** (Skrytí uživatelé).
3. V rozevřacím seznamu Hidden Users (Skrytí uživatelé) vyhledejte jméno zakázaného uživatele, které chcete obnovit, a vyberte možnost **Restore** (Obnovit).
4. V dialogovém okně Restore User (Obnovit uživatele) vyberte možnost **Restore** (Obnovit).
5. V rozevřacím seznamu Active Users (Aktivní uživatelé) vyhledejte jméno obnoveného uživatele a klikněte na **Edit** (Upravit).
6. V dialogovém okně Edit User (Upravit uživatele) zadejte do pole Password (Heslo) dočasné heslo.
7. Do pole Confirm Password (Potvrdit heslo) zadejte dočasné heslo znovu.

8. Vyberte možnost **Update User** (Aktualizovat uživatele).

Změna uživatelských oprávnění

1. Na navigační liště ovládacího panelu vyberte rozbalovací nabídku **Tools** (Nástroje) a poté **Account Management** (Správa účtů).
2. Vyhledejte uživatelské jméno, které chcete upravit, a vyberte možnost **Edit** (Upravit).
3. Chcete-li změnit roli uživatele, vyberte možnost **Admin** (Správce) nebo **User** (Uživatel).
4. Podle zvolené role pak uživateli přiřadte příslušná oprávnění.
5. Vyberte možnost **Update User** (Aktualizovat uživatele).

Audit Trails (Auditní stopy)

Auditní stopy zaznamenávají informace o určitých akcích, například přístup uživatele, změny uživatelských profilů a změny v systému, běhu nebo v parametrech analýzy. Každý záznam auditní stopy obsahuje tyto informace:

- Kdy, uvedeno jako datum ve formátu RRRR-MM-DD a čas ve 24hodinovém formátu.
- Kdo, uvedeno jako jméno uživatele, který příslušnou akci provedl.
- Co, uvedeno jako krátký předdefinovaný popis provedené akce.
- Ovlivněný objekt, spadající do čtyř kategorií: User (Uživatel), Run (Běh), Analysis (Analýza) nebo System (Systém).
- Chcete-li seřadit seznam auditních stop, vyberte záhlaví příslušného sloupce a seřadte jej vzestupně nebo sestupně.

Stránku auditních stop může zobrazit pouze správce.

Filtrování auditních stop

1. Na navigační liště ovládacího panelu vyberte rozbalovací nabídku **Tools** (Nástroje) a poté **Audit Trails** (Auditní stopy).
2. Vyberte **Filter** (Filtrovat).

Na filtrované výsledky můžete použít ještě další filtry a dále tak jejich seznam ladit. Chcete-li použít filtr na celou databázi auditních stop, nejprve zrušte všechny předchozí filtry.

Filtrování podle data

1. Do pole From (Od) zadejte datum (ve formátu rrrr-mm-dd) a určete počáteční datum filtrovaných výsledků.
Případně vyberte ikonu **Calendar** (Kalendář) a vyberte datum v poli **From** (Od).
2. Do pole To (Do) zadejte datum (ve formátu rrrr-mm-dd) a určete koncové datum filtrovaných výsledků.

Případně vyberte ikonu **Calendar** (Kalendář) a vyberte datum v poli **To** (Do).

3. Vyberte **Filter** (Filtrovat).

Filtrování podle uživatelského jména

1. Do pole Who (Kdo) zadejte uživatelské jméno.
Můžete zadat jakoukoli část uživatelského jména. Hvězdičky (*) nejsou povoleny.
2. Vyberte **Filter** (Filtrovat).

Filtrování podle akce

1. Do pole What (Co) zadejte popis akce.
Můžete zadat jakoukoli část tohoto popisu. Hvězdičky (*) nejsou povoleny.
2. Vyberte **Filter** (Filtrovat).

Filtrování podle popisu ovlivněného objektu

1. V textovém poli ovlivněného objektu zadejte část jeho popisu.
Může se jednat například o název běhu, uživatele, analytického modulu nebo výkazu. Můžete zadat jakoukoli část popisu. Hvězdičky (*) nejsou povoleny.
2. Vyberte **Filter** (Filtrovat).

Filtrování podle kategorie ovlivněného objektu

1. Chcete-li použít filtr podle kategorie ovlivněného objektu, vyberte ikonu Affected Item (Ovlivněný objekt) a vyberte některou z následujících možností:
 - **Analysis** (Analýza) – Vyfiltruje ze seznamu změny parametrů nebo stavu analýzy.
 - **Run** (Běh) – Vyfiltruje ze seznamu změny parametrů nebo stavu běhu.
 - **System** (Systém) – Vyfiltruje ze seznamu akce na úrovni systému, jako je například nahrávání souborů, údržba systému nebo nastavení zabezpečení.
 - **User** (Uživatel) – Vyfiltruje ze seznamu akce uživatelů a akce autentizace uživatelů.
2. Vyberte **Filter** (Filtrovat).

Export auditních stop

1. Na navigační liště ovládacího panelu vyberte nabídku **Tools** (Nástroje) a poté **Audit Trails** (Auditní stopy).
2. Vyberte **Filter** (Filtrovat).
3. Použijte preferované filtry.
4. Vyberte **Export** (Exportovat).

Software vytvoří výkaz ve formátu PDF, který bude zahrnovat jméno uživatele, datum exportu a parametry filtru.

Nastavení modulu

Na levém navigačním panelu stránky Module Settings (Nastavení modulu) je uveden seznam nainstalovaných analytických modulů. Název každého analytického modulu otevírá stránku s výpisem verze daného modulu a datem poslední úpravy.

Nastavení systému

Nastavení systému obsahuje globální parametry pro zabezpečení uživatele, automatickou údržbu dat, účty služeb a certifikáty programů. V nastavení systému lze spravovat následující úlohy:

- Nastavení zabezpečení systému zahrnuje dobu platnosti hesla, maximální počet pokusů o přihlášení a dobu nečinnosti, po jejímž uplynutí bude uživatel odhlášen. Tato možnost je k dispozici, když je povolena možnost Account Management (Správa účtů).
- Údržba systému zahrnuje automatické promazávání neaktivních složek běhu, frekvenci zálohování databáze a příkaz pro okamžité provedení zálohy databáze.
- Nastavení účtu služby zahrnuje změnu uživatelských účtů pro analýzu dat, provádění zálohování a ukládání dat.
- Správa a stahování certifikátů softwaru Local Run Manager.

Většinu těchto nastavení může zobrazit pouze správce, ale všichni uživatelé si mohou stáhnout certifikát serveru a přistupovat ke správci místních běhů pomocí protokolu HTTPS.

Nastavení zabezpečení systému

1. Na navigační liště ovládacího panelu vyberte rozbalovací nabídku **Tools** (Nástroje) a poté **System Settings** (Nastavení systému).
2. Vyberte kartu Security (Zabezpečení).
3. V části Password Expiration (Vypršení platnosti hesla) nastavte počet dnů, po jejichž uplynutí vyprší platnost hesla a bude třeba je obnovit.
4. Nastavte počet dnů před vypršením platnosti hesla, kdy bude uživatel upozorněn, že si má heslo obnovit.
5. V části User Lockout (Zamknutí uživatele) nastavte maximální počet pokusů, při kterých může uživatel zadat nesprávné přihlašovací údaje, než systém jeho účet uzamkne.
6. V části Auto Logout (Automatické odhlášení) nastavte počet minut, po které může systém zůstat v nečinnosti, než uživatele automaticky odhlásí.
7. Vyberte možnost **Save** (Uložit).

Vymezení nastavení údržby systému

1. Na navigační liště ovládacího panelu vyberte rozbalovací nabídku **Tools** (Nástroje) a poté **System Settings** (Nastavení systému).
2. Vyberte kartu Maintenance (Údržba).
3. [Volitelné] Zaškrtnutím políčka **Enable Automatic Deletion** (Povolit automatické mazání) můžete automaticky odstraňovat starší soubory analýzy.
Pokud je tato funkce povolena, systém uchovává informace o posledních analýzách a odstraní všechny ostatní dočasné soubory, aby se zvýšil výkon.
4. Pokud je zaškrtnuto políčko **Enable Automatic Deletion** (Povolit automatické mazání), zadejte počet dní nečinnosti, než se aktivuje příkaz automatického mazání.
5. Zadejte preferovanou cestu k jinému umístění zálohy než v místním počítači přístroje, například v síťovém umístění nebo v jiném počítači připojenému k síti. Chcete-li obnovit zazálohovanou databázi, obraťte se na technickou podporu společnosti Illumina.
6. Do pole Backup Period (Období zálohování) zadejte interval mezi jednotlivými zálohami (ve dnech).
7. Chcete-li zálohu vytvořit okamžitě, vyberte možnost **Backup Now** (Zálohovat nyní).
8. Vyberte možnost **Save** (Uložit).

Nastavení servisního účtu

1. Na navigační liště ovládacího panelu vyberte rozbalovací nabídku **Tools** (Nástroje) a poté **System Settings** (Nastavení systému).
2. Vyberte kartu Service Accounts (Servisní účty).
3. Chcete-li povolit a nastavit pověření pro účty systému Windows služby Analysis Service a Job Service, vyberte možnost **Windows Account** (Účet systému Windows).
Pověření pro účet s přístupem k síťové jednotce musí být uloženo ve Správci pověření systému Windows (Windows Credential Manager).

POZNÁMKA Zajistěte, aby zadaný servisní účet měl oprávnění ke čtení výstupní složky běhu a zápisu do ní.

4. Do pole User Name (Uživatelské jméno) zadejte uživatelské jméno.
Do uživatelského jména přidejte .\ (např. **.\username**). V případě uživatelů domény zahrňte název domény, zpětné lomítko a uživatelské jméno (např. **domena\uzivatelskejmeno**).
5. Do pole Password (Heslo) zadejte heslo.
Systém Windows 10 vyžaduje změnu hesla systému Windows každých 180 dní. Aktualizujte údaje Windows Account (Účet systému Windows) v softwaru Local Run Manager zadáním stejného hesla jako v systému Windows.
6. Vyberte možnost **Save** (Uložit).

Nastavení jazyka aplikace

Software Local Run Manager se dodává pouze v anglické jazykové sadě. Jiné jazyky nejsou v tuto chvíli podporovány.

Zadání certifikátů

Software Local Run Manager používá k šifrování datových připojení protokol HTTPS, který zajišťuje zachování důvěrnosti a bezpečnosti informací o běhu. Nastavení certifikátu zabezpečení by se mělo měnit pouze v následujících situacích:

- Přístup k aplikaci Local Run Manager z nového vzdáleného zařízení.
- Použití vlastního certifikátu zabezpečení.
- Obnovení přístupu k aplikaci Local Run Manager po změně názvu systému nebo přesunu systému do nové domény.

Instalace certifikátu zabezpečení pro vzdálený přístup

1. Ve vzdáleném zařízení se přihlaste do aplikace Local Run Manager.
2. Na navigační liště ovládacího panelu vyberte rozbalovací nabídku **Tools** (Nástroje) a poté **System Settings** (Nastavení systému).
3. Vyberte kartu Certificates (Certifikáty).
4. Chcete-li stáhnout soubor zip obsahující certifikát aplikace Local Run Manager, vyberte možnost **Download** (Stáhnout).
5. Rozbalte obsah souboru zip.
6. Klikněte pravým tlačítkem myši na soubor BAT a vyberte možnost **Run as administrator** (Spustit jako správce).
7. Podle pokynů dokončete instalaci a restartujte prohlížeč.

Nahrání vlastního certifikátu zabezpečení

Chcete-li nahradit stávající certifikát aplikace Local Run Manager, postupujte následovně.

1. Na navigační liště ovládacího panelu vyberte rozbalovací nabídku **Tools** (Nástroje) a poté **System Settings** (Nastavení systému).
2. Vyberte kartu Certificates (Certifikáty).
3. Vyberte možnost **Browse** (Procházet), vyberte nový soubor certifikátu (*.pfx) a potom vyberte možnost **Open** (Otevřít).
4. Zadejte heslo pro soubor certifikátu a vyberte možnost **Set Certificate** (Nastavit certifikát).
5. Restartujte prohlížeč.

Obnovení certifikátu zabezpečení

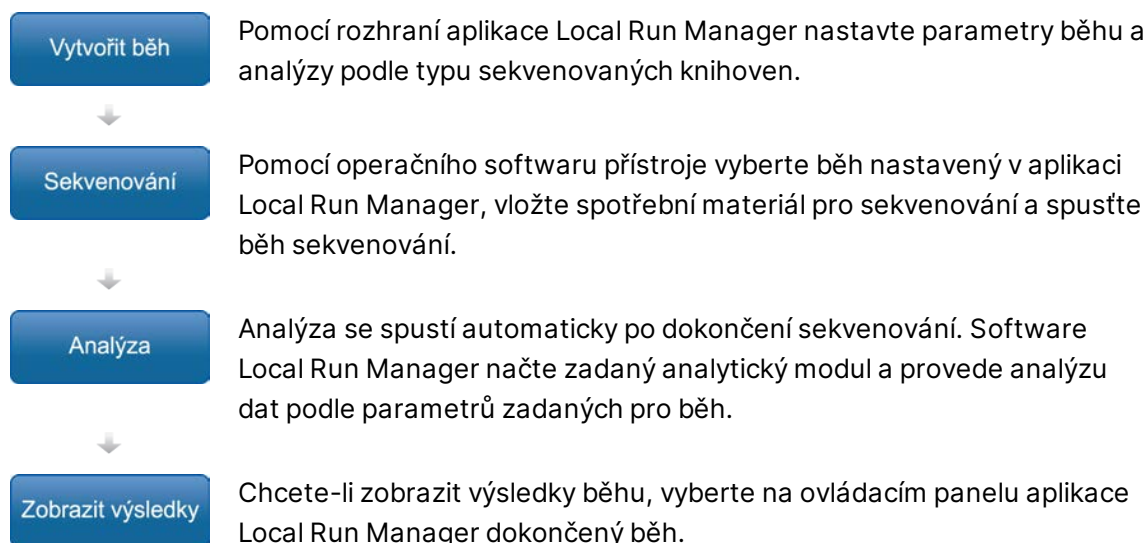
Pokud došlo v nedávné době ke změně názvu systému nebo byl systém přesunut do nové domény, je třeba obnovit bezpečnostní certifikát, abyste znovu získali přístup k aplikaci Local Run Manager.

1. Spusťte aplikaci Local Run Manager prostřednictvím protokolu HTTPS. Pokud je v počítači povolena správa účtů, přihlaste se do aplikace Local Run Manager pomocí účtu správce.
2. Na navigační liště ovládacího panelu vyberte rozbalovací nabídku **Tools** (Nástroje) a poté **System Settings** (Nastavení systému).
3. Vyberte kartu Certificates (Certifikáty).
4. Vyberte možnost **Regenerate the Certificate** (Obnovit certifikát).
5. Chcete-li stáhnout soubor zip obsahující certifikát aplikace Local Run Manager, vyberte možnost **Download** (Stáhnout).
6. Rozbalte obsah souboru zip.
7. Klikněte pravým tlačítkem myši na soubor BAT a vyberte možnost **Run as administrator** (Spustit jako správce).
8. Podle pokynů dokončete instalaci a restartujte prohlížeč.

Přehled pracovních postupů

Tato část obsahuje přehled pracovních postupů pro vytvoření běhu a zobrazení výsledků analýzy v softwaru Local Run Manager. Konkrétní kroky se u jednotlivých analytických modulů liší. Podrobné pokyny naleznete v uživatelské příručce k používanému analytickému modulu.

Pracovní postup softwaru Local Run Manager



Přehled nastavení parametrů

Chcete-li nastavit běh, použijte příkaz Create Run (Vytvořit běh) z ovládacího panelu softwaru Local Run Manager a vyberte analytický modul z rozevíracího seznamu. Stránka Create Run (Vytvořit běh) nabízí možnosti pro vybraný analytický modul.

Stránka Create Run (Vytvořit běh) obsahuje textová pole, rozevírací seznamy a tabulky vzorků, která je specifická pro každý analytický modul. Stránky Create Run (Vytvořit běh) obsahují následující části:

- Run Name (Název běhu)
- Samples (Vzorky)

Run Name (Název behu) a Description (Popis)

Název běhu je název, který identifikuje běh od sekvenování až po analýzu. Název běhu může mít až 40 alfanumerických znaků. Mezery, podtržítka a pomlčky jsou povoleny. Název běhu musí být jedinečný a nesmí se jednat o název použitý při předchozím nastavení běhu.

Popis běhu je nepovinný a může mít až 150 alfanumerických znaků.

Nastavení běhu

Nastavení běhu určuje následující parametry běhu:

- Typ čtení – jedno čtení nebo párové-koncové
- Počet cyklů pro každé čtení

Nastavení specifická pro daný modul

Nastavení specifická pro daný modul, která se zobrazují v této části, závisí na analytickém modulu vybraném pro běh. Některé analytické moduly neobsahují žádná nastavení specifická pro daný modul.

Další informace naleznete v průvodci pracovními postupy daný analytický modul.

Část Samples (Vzorky)

Pro každý běh identifikujte v tabulce vzorků vzorky, které mají být sekvenovány. Tabulka vzorků obsahuje ID vzorku, volitelně popis a indexy použité u každého vzorku.

Ve sloupcích indexů je k dispozici rozevírací seznam kompatibilních indexových adaptérů.



VAROVÁNÍ

Pokud je povolena monitorovací služba Illumina Proactive, použijte ID vzorku, které přímo neidentifikuje pacienta (např. identifikátor pacienta). Další informace o výhodách monitorovací služby Illumina Proactive najdete v dokumentu *Illumina Proactive Technical Note* (dokument č. 1000000052503).

Importování a exportování vzorků

Část Samples (Vzorky) obsahuje příkazy pro import vzorků. Za tímto účelem vytvořte tabulku vzorků v externím souboru s hodnotami oddělenými čárkou (*.csv). Šablona je k dispozici ke stažení na kartě Import Samples (Import vzorků).

Zobrazení dat běhu a vzorku

Chcete-li zobrazit výsledky běhu, vyberte na ovládacím panelu softwaru Local Run Manager název běhu.

Na následujících třech kartách budou uvedeny výsledky běhu:

- Run Overview (Přehled běhu)
- Sequencing Information (Informace o sekvenování)
- Samples and Results (Vzorky a výsledky)

Karta Run Overview (Přehled běhu)

Karta Run Overview (Přehled běhu) obsahuje informace o běhu, souhrn sekvenačních metrik a umístění složky běhu.

Název části	Popis
Run Name / Run ID (Název/ID běhu)	Název běhu přiřazený při vytvoření běhu.
Created By (Vytvořil)	Jméno uživatele, který daný běh vytvořil.
Description (Popis)	Popis běhu, je-li k dispozici.
Output Run Folder (Výstupní složka běhu)	Cesta k výstupní složce sekvenačního běhu. Chcete-li získat rychlý přístup k výstupní složce, vyberte možnost Copy to Clipboard (Kopírovat do schránky).
Total Clusters (Celkový počet klastřů)	Počet klastřů v běhu.
% Clusters PF (Procento klastřů PF)	Procento klastřů, které projdou filtrem.
% ≥ Q30 (Read 1) (% ≥ Q30, čtení 1)	Procento čtení v běhu 1 se skóre kvality 30 (Q30) nebo více.
% ≥ Q30 (Read 2) (% ≥ Q30, čtení 2)	Procento čtení v běhu 2 se skóre kvality 30 (Q30) nebo více.
Last Scored Cycle (Poslední cyklus se skóre)	Poslední cyklus běhu, u kterého je uvedeno skóre kvality. Pokud běh nebyl předčasně ukončen bude tato hodnota představovat poslední cyklus běhu.

Karta Sequencing Information (Informace o sekvenování)

Na kartě Sequencing Information (Informace o sekvenování) je uveden souhrn parametrů sekvenačního běhu. Na kartě Sequencing Information (Informace o sekvenování) jsou uvedeny následující údaje.

Název části	Popis
Instrument Name (Název přístroje)	Název přístroje, na kterém byl běh proveden.
Sequenced By (Sekvenoval)	Jméno uživatele, který běh spustil.

Název části	Popis
Sequencing Start (Začátek sekvenování)	Datum a čas, kdy byl spuštěn sekvenační běh.
Read Lengths (Délky čtení)	Počet čtení a cyklů pro každé čtení provedené během běhu.
Flow Cell Information (Informace o průtokové kyvetě)	Čárový kód, číslo součástky, číslo šarže a datum konce použitelnosti průtokové kyvetě, která byla použita při běhu.
Reagent Cartridge Information (Informace o kazetě reagentů)	Čárový kód, číslo součástky, číslo šarže a datum konce použitelnosti kazety reagentů, která byla použita při běhu.
Chemistry Type (Typ chemikálie)	Typ chemikálie pro přípravu knihovny.
Chemistry Version (Verze chemikálie)	Verze chemikálií sady reagentů MiSeqDx.
RTA Version (Verze RTA)	Verze softwaru RTA, který byl pro běh použit.
Module Version (Verze modulu)	Verze modulu softwaru Local Run Manager přiřazená k běhu.
PR2 Information (Informace PR2)	Čárový kód, číslo součástky, číslo šarže a datum konce použitelnosti lahve PR2, která byla použita při běhu.

Karta Samples and Results (Vzorky a výsledky)

Informace uvedená na kartě Samples and Results (Vzorky a výsledky) je specifická pro analýzu modulu, který byl pro běh použit. Karta Samples and Results (Vzorky a výsledky) může obsahovat následující informační pole.

Název části	Popis
Select Analysis (Vybrat analýzu)	Rozbalovací seznam všech analýz, které byly provedeny na základě dat vygenerovaných ze sekvenačního běhu. Každému spuštění analýzy je přiřazeno pořadové číslo. Výsledky jsou uvedeny zvlášť.
Analysis Folder (Složka Analýza)	Cesta ke složce s analýzou. Chcete-li získat rychlý přístup ke složce s analýzou, vyberte možnost Copy to Clipboard (Kopírovat do schránky).
Requeue Analysis (Opětovné zařazení analýzy)	Příkaz k opětovné analýze dat sekvenačního běhu. Poskytuje možnost upravit parametry analýzy, nebo pokračovat beze změn.

Možné stavy běhu

Sloupec stavu na ovládacím panelu zobrazuje stav každého z uvedených běhů. Následující tabulka popisuje možné stavy běhu a barvu stavového proužku ve sloupci stavu.

Stav	Barva stavového proužku	Popis stavu
Připraveno k sekvenování	Žádná	Čeká na zahájení sekvenování.
Probíhající sekvenování	Modrá	Sekvenování probíhá.
Sekvenování zastaveno	Červená	Sekvenování zastaveno. Žádná aktivita.
Sekvenování se nezdařilo	Červená	Problém při sekvenování. Žádná aktivita.
Sekvenování dokončeno	Modrá	Sekvenování dokončeno. Stavový proužek na 50 %.
Primární analýza se nezdařila	Červená	RTA analýza se nezdařila. Stavový proužek na 25 %.
Primární analýza dokončena	Modrá	Sekvenační metrika dokončena. Stavový proužek na 50 %.
Analýza zařazena	Modrá	Čekání na zahájení analýzy.
Analýza běží	Modrá	Analýza probíhá.
Zastavení analýzy	Červená	Požadavek na zastavení obdržené analýzy.
Analýza zastavena	Červená	Analýza zastavena. Žádná aktivita.
Analýza se nezdařila	Červená	Problém s analýzou. Žádná aktivita.
Analýza dokončena	Zelená	Aktivita dokončena. Stavový proužek na 100 %.
Analýza se kopíruje	Modrá	Analýza byla dokončena. Data se kopírují do výstupní složky.
Zastavení kopírování analýzy	Červená	Analýza byla dokončena. Požadavek na zastavení kopírování analýzy obdržených dat.
Kopírování zastaveno	Žlutá	Analýza byla dokončena. Kopírování dat analýzy bylo úspěšně zastaveno.

Technická pomoc

Pokud potřebujete technickou pomoc, obraťte se na technickou podporu společnosti Illumina.

Web: www.illumina.com
E-mail: techsupport@illumina.com

Telefonní čísla na technickou podporu společnosti Illumina

Oblast	Bezplatná linka	Mezinárodní
Austrálie	+61 1800 775 688	
Belgie	+32 800 77 160	+32 3 400 29 73
Čína		+86 400 066 5835
Dánsko	+45 80 82 01 83	+45 89 87 11 56
Filipíny	+63 180016510798	
Finsko	+358 800 918 363	+358 974 790 110
Francie	+33 8 05 10 21 93	+33 1 70 77 04 46
Hongkong, Čína	+852 800 960 230	
Indie	+91 8006500375	
Indonésie		0078036510048
Irsko	+353 1800 936608	+353 1 695 0506
Itálie	+39 800 985513	+39 236 003 759
Japonsko	+81 0800 111 5011	
Jižní Korea	+82 80 234 5300	
Kanada	+1 800 809 4566	
Malajsie	+60 1800 80 6789	
Německo	+49 800 101 4940	+49 89 3803 5677
Nizozemsko	+31 800 022 2493	+31 20 713 2960
Norsko	+47 800 16 836	+47 21 93 96 93
Nový Zéland	+64 800 451 650	
Rakousko	+43 800 006249	+43 1 9286540
Singapur	1 800 5792 745	

Oblast	Bezplatná linka	Mezinárodní
Spojené království	+44 800 012 6019	+44 20 7305 7197
Španělsko	+34 800 300 143	+34 911 899 417
Švédsko	+46 2 00883979	+46 8 50619671
Švýcarsko	+41 800 200 442	+41 56 580 00 00
Taiwan, Čína	+886 8 06651752	
Thajsko	+66 1800 011 304	
USA	+1 800 809 4566	+1 858 202 4566
Vietnam	+84 1206 5263	

Bezpečnostní listy (SDS) – k dispozici na webu společnosti Illumina na adrese support.illumina.com/sds.html.

Dokumentace k produktu – je k dispozici ke stažení z webu support.illumina.com.



Illumina

5200 Illumina Way

San Diego, Kalifornie 92122 U.S.A.

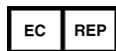
+1 800 809 ILMN (4566)

+1 858 202 4566 (mimo Severní Ameriku)

techsupport@illumina.com

www.illumina.com

CE



Illumina Netherlands B.V.

Steenoven 19

5626 DK Eindhoven

Nizozemsko

Australský sponzor

Illumina Australia Pty Ltd

Nursing Association Building

Level 3, 535 Elizabeth Street

Melbourne, VIC 3000

Austrálie

URČENO K DIAGNOSTICE IN VITRO

© 2021 Illumina, Inc. Všechna práva vyhrazena.

illumina[®]