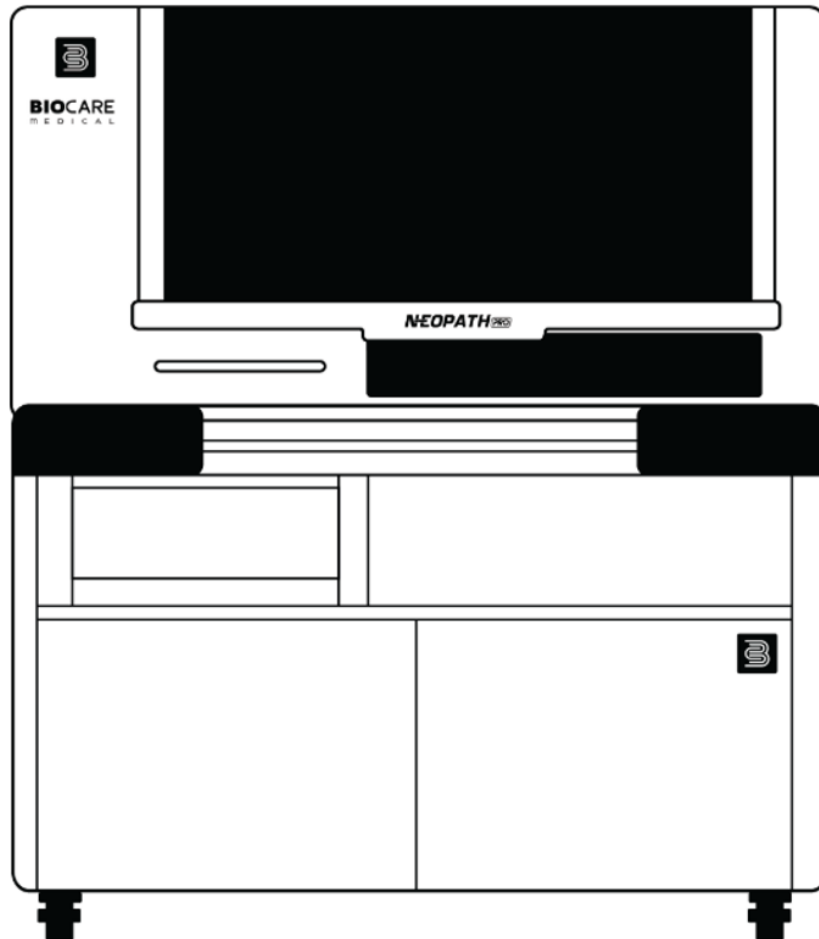


NEOPATH^{PRO}

Ръководство за
потребителя



СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРЕДНАЗНАЧЕНА УПОТРЕБА	6
2.	ПРИНЦИП МЕТОД.....	6
2.1	Имунохистохимия (ИНС)	6
2.2	Флуоресцентна хибридизация на място (FISH).....	7
2.3	Хромогенна in situ хибридизация (CISH).....	7
3.	СИСТЕМНИ СПЕЦИФИКАЦИИ.....	8
3.1	Общи спецификации.....	8
3.2	Технически спецификации	13
4	ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА	17
4.1	Включи и пусни системата.....	17
4.2	Оформление на екрана на работното пространство	19
4.3	Лична конфигурация	20
4.4	Подгответе слайдове и отпечатайте етикети	22
4.4.1	Действия по чакаш слайд	25
4.4.2	Предварително конфигуриран избор на етикет	27
4.4.3	Печат и четене на етикети	28
4.5	Физически натоварване плъзга в инструмента	28
4.6	Физически заредете флаконите с реагент в инструмента	28
4.7	Поставете флаконите за смесване	30
4.8	Пълнете насипни колби	30
4.9	Пълнител големи контейнери за насипни товари.....	31
4.10	Изпразване на контейнери за отпадъци	32
4.11	Започване на бягане	32
4.11.1	Деактивирайте позициите на плъзгача	32
4.11.2	Сканиране на плъзгачата се стойка	34
4.11.3	Сканиране на стелаж за реагенти	34
4.11.4	Започнете бягане	36
4.11.5	Незабавно начало.....	54
4.11.6	Изпълнение на графика	54
4.11.7	Информация за изпълнение.....	56
4.11.8	Стартирайте анулирането	59
4.11.9	Разтоварване на слайдове след изчисляване на необходимите обеми	63
4.11.10	Информационна карта за реагент.....	63
4.12	Спиране на бягане.....	68

4.12.1	Първоначални проверки.....	69
4.12.2	Изчисляване на очакваното време за пауза	69
4.12.3	Действия върху модалния прозорец на серията пауза	70
4.12.4	Действия по време на пауза	70
4.13	Подновяване на бягане	71
4.14	Списък на слайдове	73
4.14.1	Вижте стъпките на слайд и използваните реагенти	74
4.14.2	Край или изхвърляне на слайд	75
4.14.3	Ръчно валидиране на слайд, който е прекъснат или завършен и очаква валидиране	76
4.14.4	Повторете и отпечатайте етикет за слайдове от LIS.....	77
4.15	Инвентаризация на флакона	78
4.15.1	Регистрирайте флаконите с реагент.....	78
4.15.2	Регистрирайте персонализирани флакони	80
4.15.3	Редактиране на флакони.....	81
4.15.4	Изтриване на флакони	83
4.16	Списък на реагентите	83
4.17	Протоколи и техники.....	85
4.17.1	Протоколи	85
4.17.2	Техники	86
4.18	Инструменти	87
4.18.1	Конфигурация на предупреждението	88
4.18.2	Конфигурация на студена маса	89
4.19	Управление на потребителите	89
4.19.1	Регистрирайте потребители	90
4.19.2	Редактиране на потребители	91
4.19.3	Блокиране на потребител.....	91
4.19.4	Деблокиране на потребител	93
4.19.5	Деактивирайте потребителя.....	94
4.19.6	Активирайте потребителя.....	95
4.19.7	Достъпност за потребителя: разрешения и роли	95
4.20	Доклади	97
4.20.1	Отчет за изпълнение	97
4.20.2	Плъзгачи Доклад	104
4.20.3	Реагент съобщава	111
4.20.4	Отчет за дейността на потребителите	121

4.20.5	Протоколни доклади.....	124
4.20.6	Технически доклади.....	130
4.20.7	Доклади за поддръжка.....	132
5	ПОДДРЪЖКА И КОНФИГУРИРАНЕ НА СЕНЗОРИ И УСТРОЙСТВА.....	137
5.1	Програми за поддръжка.....	140
5.1.1	Хидравлична верига измиване.....	141
5.1.2	Промиване на реакционната камера.....	143
5.1.3	Прочистване на колбови сонди.....	144
5.1.4	Прочистване на сонди за бутилки.....	144
5.1.5	Изпразване на веригата за депониране на отпадъци.....	144
5.1.6	Станция за измиване на спринцовки и продухване на сондата за спринцовки.....	144
5.1.7	Прочистване на станцията за измиване на удължителя.....	145
5.1.8	Активирайте помпата за ръчно измиване на тавата.....	145
5.1.9	Смяна на кърпа за сушене на разпръсквача.....	145
5.2	Устройства и сензори.....	146
5.2.1	Изображение камера.....	147
5.2.2	Автоматично откриване на обем във флакони (LLD).....	148
5.2.3	Реактивна стойка.....	149
5.2.4	Сензори за колби, бутилки и отпадъци.....	151
5.2.5	Сензор за откриване на запушване във веригите на изхода за отпадъци.....	152
5.2.6	Сензор за поток на вентилатора.....	153
5.2.7	Предупреждения при стартиране на серия или поддръжка с деактивирани устройства и сензори.....	154
5.3	Ръчна превантивна поддръжка.....	154
5.3.1	Насипен реагент Хематоксилин Почистване.....	154
5.3.2	Почистване на контейнери: Почистващ разтвор и буфер за измиване.....	155
5.3.3	Почистване на основната сонда.....	155
6	ГРЕШКИ ПРИ HW ИЛИ ИЗКЛЮЧВАНЕ.....	156
7	ПОДДРЪЖКА ГЕНЕРИРАНЕ НА ФАЙЛОВЕ.....	158
8	ИЗНОС И ВНОС.....	158
8.1	Техники за износ.....	159
8.2	Експортни протоколи.....	159
8.3	Експортни реагенти.....	160
8.4	Експортиране на флакони.....	160
8.5	Импортиране на артикули.....	161
8.5.1	Реактиви.....	161

8.5.2	Подпротоколи	161
8.5.3	Протоколи	161
8.5.4	Техники	162
8.5.5	Флакони.....	162
8.5.6	Презаписване на поведението.....	162
8.5.7	НЕ презаписвайте поведението	162
8.5.8	Избор на елементи за импортиране и избор на поведение	163
8.5.9	Завършете импортирането	164
9	СЪСТОЯНИЯ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ	164
9.1	Микроскопско предметно стъкло.....	164
9.2	Стелажи	167
9.3	Флакони.....	167
9.4	Колби.....	168
9.5	Големи бутилки.....	169
9.6	Смесване флакони	169
9.7	Контейнери за отпадъци	169
10	ЗНАЧЕНИЕ НА СВЕТОДИОДИТЕ	169
10.1	Плъзгащи светодиоди.....	169
10.2	Преден светодиод	170
11	ЗАКЛЮЧВАНЕ НА СЕСИЯТА И ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ	170
12	ЕЗИКОВИ КОМБИНАЦИИ ЗА СИСТЕМАТА.....	171
13	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ	172
14	ПРОМЯНА ДНЕВНИК	172

Този документ е превод на оригиналните му испански и английски версии. Ако имате въпроси относно тълкуването му, моля, вижте оригиналния документ на адрес www.vitro.bio или поискайте копие от regulatory@vitro.bio.

1. ПРЕДНАЗНАЧЕНА УПОТРЕБА

За ин витро диагностична употреба. Системата NeoPATH Pro е предназначена за извършване на имунохистохимични (IHC), флуоресцентна in situ хибридизация (FISH) и хромогенни in situ хибридизационни (CISH) анализи върху фиксирани във формалин, вградени в парафин (FFPE) проби от човешка тъкан. Инструментът автоматизира целия протокол от анализите, осигурявайки стандартизация и възпроизводимост, и подготвя пробите за анализ на биомаркери в клинични лаборатории. Визуализацията, интерпретацията и оценката на резултатите трябва да се извършват с помощта на микроскопия и от обучен лабораторен персонал по клинична патология или молекулярна диагностика.

2. ПРИНЦИП МЕТОД

NeoPATH Pro е автоматизирана система, предназначена да изпълнява усъвършенствани техники за оцветяване върху фиксирани във формалин, вградени в парафин (FFPE) тъканни срезове. Неговата гъвкавост позволява изпълнението на три допълващи се методологии, широко прилагани в диагностичната патология:

- **Имунохистохимия (IHC):** Техника, базирана на откриване на специфични антигени чрез свързване на антитела, последвана от ензимно-медирирани хромогенни реакции, които произвеждат видим сигнал при светлинна микроскопия. Това позволява локализиране на протеини в клетките и тъканите.
- **Флуоресценция на място хибридизация (FISH):** Техника, която използва маркирани с флуорофор ДНК сонди за идентифициране на целеви последователности на нуклеинова киселина в тъкан. Флуоресцентният сигнал се визуализира под флуоресцентен микроскоп, осигуряващ висока чувствителност и разделителна способност за откриване на геномни промени.
- **Хромогенна in situ хибридизация (CISH):** Използва белязани с хромоген ДНК сонди за откриване на специфични последователности на нуклеинова киселина директно в тъканта. Полученият сигнал изглежда като цветна утайка, наблюдавана при конвенционална светлинна микроскопия, съчетаваща молекулярна специфичност с морфологичен контекст.

Тези три техники споделят общи етапи на подготовка, но се различават по вида на използваната сонда или антитяло и в приложената система за откриване.

2.1 Имунохистохимия (IHC)

IHC е техника, използвана за откриване, усилване и визуализиране на наличието на специфични антигени в тъканни срезове. Това се постига чрез свързване на антигена със специфично антитяло, последвано от ензимно-медирирана колориметрична реакция, която произвежда видим сигнал. Полученото оцветяване позволява както присъствието, така и локализацията на антигена да бъдат оценени под светлинен микроскоп.

NeoPATH Pro автоматизира IHC протокола в четири основни етапа:

1. **Тъканна депарафинизация:** Отстраняване на парафин от фиксирани във формалин, вградени в парафин (FFPE) тъканни срезове.
2. **Извличане на антиген:** Размаскирайте епитопи, маскирани по време на фиксиране. Това може да се постигне чрез:

- Топлинно индуцирано извличане на епитоп (HIER): Излагането на антиген се осъществява чрез прилагане на контролирани високи температури в подходящи буферни разтвори. В зависимост от анти тялото, това може да изисква буфери с различно рН, като реагенти с ниско или високо съдържание на AR.
- Ензимно извличане: Излагането на антиген може алтернативно да се постигне чрез контролирано протеолитично смилане. Често използваните ензими включват протеиназа К и пепсин, които усвояват омрежени протеини, образувани по време на фиксирането на формалин, като по този начин подобряват достъпността на епитопа.
 - Протеиназа К (RTU)
 - Пепсин за извличане на антиген (RTU)

3. Откриване и развитие: Първичното анти тяло свързва целевия антиген. Вторично анти тяло, конюгирано с ензим, произвежда оцветена утайка.

Разработката може да се извърши с валидираната система за откриване:

- Master Polymer Plus Detection System (Peroxidase): Базирана на полимер система за откриване, използваща пероксидаза от хрян (HRP) като ензимен етикет.

4. Контраоцветяване и визуализация: Ядрата се оцветяват с хематоксилин. Секциите са покрити с покривни стъкла за микроскопска оценка.

2.2 Флуоресцентна хибридизация на място (FISH)

NeoPATH Pro е валидиран за FISH върху FFPE тъкан. Процедурата се състои от следните ключови стъпки:

1. Предварителна обработка и хибридизация: FFPE срезове се депарафинизират с Dewax-2 за FISH, рехидратират се, ензимно се усвояват и се денатурират с ДНК, за да се позволи свързване на сондата. Готовите за използване FISH сонди хибридизират специфично към целевата ДНК при контролирана температура.

Предварителната обработка се извършва с помощта на комплекта FISH PT KIT, който включва ензима пепсин.

2. Измиване и насрещно оцветяване: Стъпките на измиване премахват неспецифично свързани сонди. Извън инструмента ядрата са насрещно оцветени с DAPI.

3. Визуализация: Флуоресцентните сигнали от хибридизираните сонди се визуализират и анализират с помощта на флуоресцентна микроскопия с подходящи филтърни комплекти. Излъчената флуоресценция позволява локализиране на целевите ДНК последователности и улеснява откриването на генетични промени.

2.3 Хромогенна in situ хибридизация (CISH)

NeoPATH Pro е валидиран за CISH FFPE тъкани. Процедурата се състои от следните ключови стъпки:

1. Тъканна депарафинизация: Отстраняване на парафин от тъканни срезове на FFPE.
2. Извличане на целта: Контролираното ензимно смилане (например протеиназа К) излага последователности на нуклеинова киселина за хибридизация на сондата.

3. Хибридизация и откриване: След извличане на целта, белязаните ДНК сонди хибридизират към целевата последователност, която представлява интерес. Система за откриване, като системата за откриване Master Polymer Plus (пероксидаза), генерира видим сигнал чрез ензимно-медиирани колориметрични реакции.
4. Противооцветяване: Ядрата се оцветяват с хематоксилин, за да се осигури контраст и да се подчертае морфологията на тъканта.
5. Визуализация: След това оцветената секция се покрива с покривни стъкла за микроскопска оценка.

3. СИСТЕМНИ СПЕЦИФИКАЦИИ

3.1 Общи спецификации

NeoPATH Pro се състои от следните части:

Плъзгаща стойка. Съдържа 42 реакционни камери за поставяне на предметните стъкла и изпълнение на техниките. Всеки от тях има светодиод, който да показва състоянието му.

Слайдове: трябва да се използват предметни стъкла, третирани за използване в имунохистохимията или техниките на хибридизация, за предпочитане положително заредени предметни стъкла или силанизирани предметни стъкла, чиито препоръчителни размери са 25 mm x 75 mm x 1 mm.

Стелаж за флакони с реагент. Съдържа място за 7 стелажа за реактиви. Всеки от тях съдържа капацитет от 8 флакона с реагент. Под стелажа има студена маса, за да се поддържат реагентите при по-ниска температура. Температурите се контролират и параметризират.

Контейнери за насипни колби Инструментът има 6 колби с максимален капацитет от 2 литра, с реагентите, необходими за различните процеси. Оформлението е както следва отляво надясно:

- Колба 1: съдържа КАПАК.
- Колба 2: съдържа DEWAX.
- Колба 3: съдържа DAB ENHANCER.
- Колба 4: съдържа HIGH-AR.
- Колба 5: съдържа DEWAX-2.
- Колба 6: съдържа ХЕМАТОКСИЛИН.



Големи контейнери за насипни товари Инструментът разполага с 2 бутилки с максимален капацитет от 25 литра, с реагентите, необходими за различните процеси на пране. Оформлението е както следва:

- Насипно състояние 1: съдържа ПРОМИВЕН БУФЕР.
- Насипно състояние 2: съдържа ПОЧИСТВАЩ РАЗТВОР.



Отпадъци Контейнери. Инструментът разполага с 2 контейнера с максимална вместимост 25 л. за съхранение на отпадъците, генерирани при работа и поддръжка. Оформлението е както следва:

- Отпадъци 1: Опасни отпадъци.
- Отпадъци 2: Неопасни отпадъци.



NeoPATH Pro генерира 5-6 литра отпадъци на цикъл от 42 имунохистохимични теста. Това представлява приблизително 130 милилитра отпадъци на тест. От общите отпадъци приблизително 60% са неопасни отпадъци, а останалите 40% са опасни отпадъци.

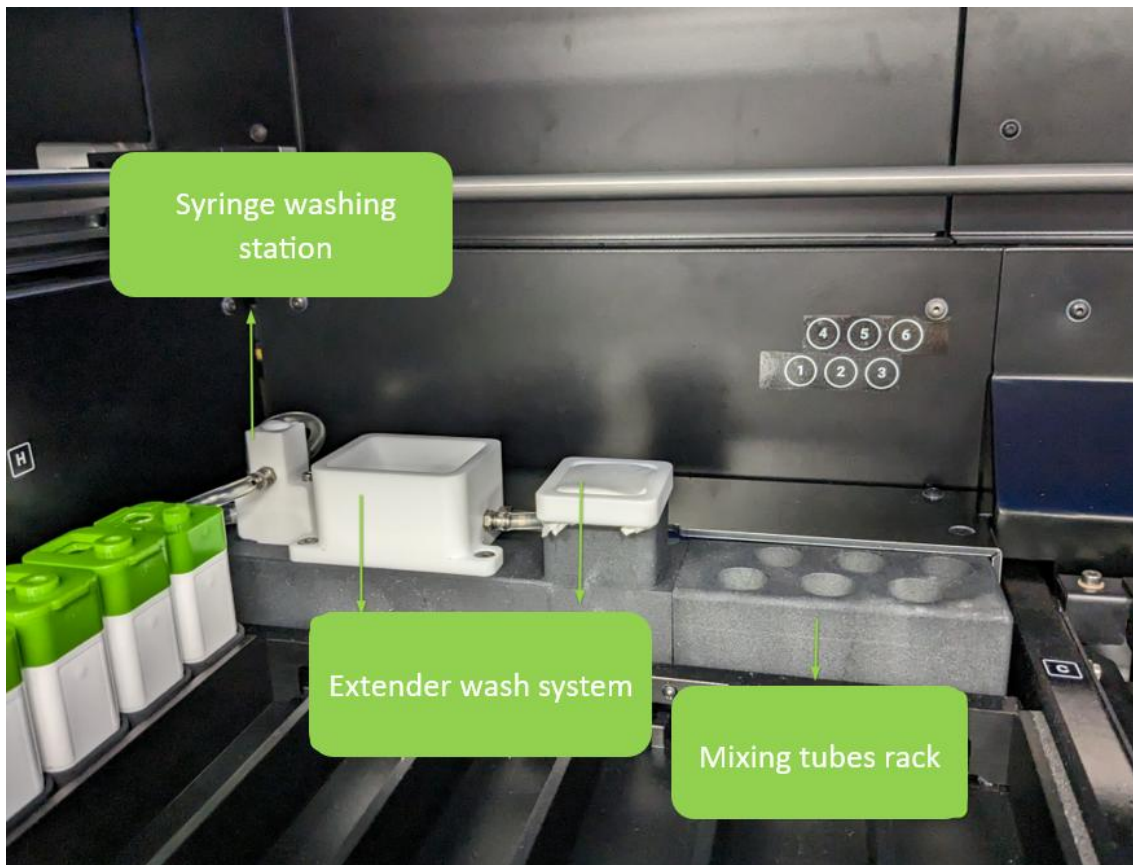
Боравенето с тези отпадъци трябва да се извършва в съответствие с действащото законодателство и местните разпоредби и с участието на упълномощен мениджър на отпадъците, ако е необходимо.

Контейнерите за отпадъци не са предназначени за превоз на опасни отпадъци (**НЕ предавайте** на оторизирания обработващ отпадъци). За съхранение и транспортиране на опасни отпадъци трябва да се използва одобрен контейнер за опасни отпадъци.

Станция за измиване на спринцовки. Инструментът ще измие едновременно вътрешната и външната страна на сондата за реагент. Има система за безопасност срещу преливане поради запушвания в хидравличната верига за отпадъци.

Разпръсквач Пералня. Това е станция за измиване в стил вана за пълно измиване на разпръскващата ролка със зона за сушене на разпръскващата ролка и система за безопасност срещу преливане поради запушвания в хидравличната верига за отпадъци.

Смесване Стелаж за флакони. Той съдържа място за поставяне на до 6 флакона за смесване, където системата автоматично ще извърши DAB и AP смесването.

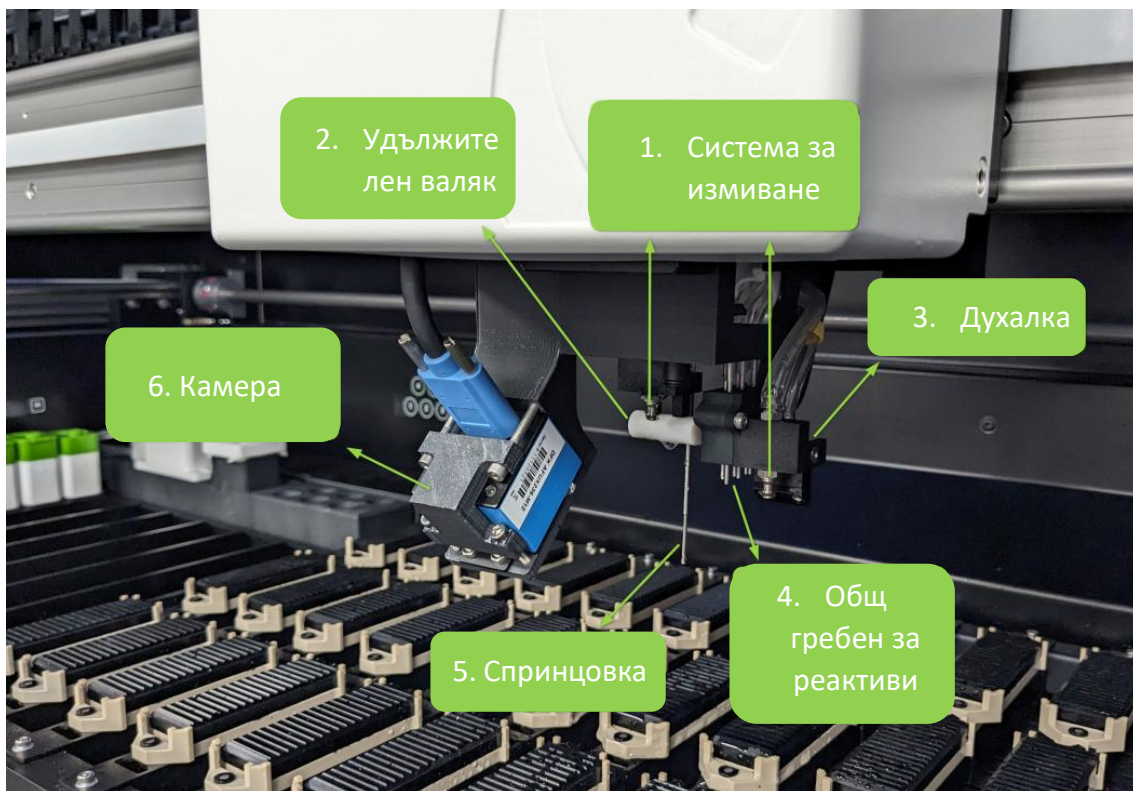


Тава за отпадъци. Той приема всички отпадъци от реагенти и има дренажна система, която позволява разделно отстраняване на опасни и неопасни отпадъци в съответните отпадъци. Има система за безопасност срещу преливане поради запушвания в хидравличната верига за отпадъци.

Роботизирана ръка. Рамото ще се движи по оста XYZ и ще има следните компоненти:

1. Разпръскващ валик. Остава да се разпръснат много вискозни реагенти върху препарата. Предназначени за ISH тестване
2. Плъзгаща се система за миене с разтвор или буфер за миене.

3. Въздушна издухваща глава за отстраняване на реагентите, разположени върху предметното стъкло.
4. Реактивен гребен. Група от 6 сонди, свързани към контейнерите за насипни колби, чиято цел е да вземат реагентите от колбите и да ги разпределят върху пробите.
5. Реагентна сонда. Целта му е да събере отделните реагенти от флаконите и да ги разпредели върху предметните стъкла.
6. Камера. Камерата има следните функции.
 - Определете позицията на всеки прочетен елемент.
 - Открийте правилното позициониране на слайдовете.
 - Сканирайте етикетите върху слайдове и флакони.
 - Регистрирайте слайдове и флакони, ако кодът съдържа цялата необходима информация.
 - Открийте съществуването или отсъствието на флаконите и дали са отворени или затворени.
 - Откриване на смесителни тръби



Принтер. Инструментът включва принтер ZEBRA с всички аксесоари за отпечатване на етикети на слайдове.





3.2 Технически спецификации

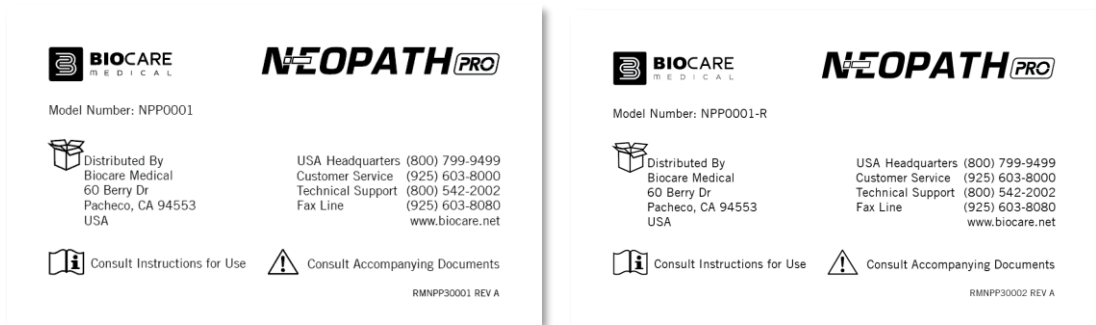
Етикетиране на оборудване за етикет на легален производител

	VITRO SA C/ Luis Fuentes Bejarano, 60 Ed Nudo Norte Local 3 41020 - Sevilla (Spain)	 vitro master diagnóstica®
VitroStainer 42		
	REF VIT-VS42	SN
EAN:8435421271890		100-240 V ~...11A 50-60Hz
		
(01)08435421271890		
		
		
		


Етикетиране за NEOPATH PRO, което се предоставя от купувача (размери: 3" x 5"):

Нов етикет на инструмента: RMNPP30001 REV A

Ремонтиран етикет на инструмента: RMNPP30002 REV A

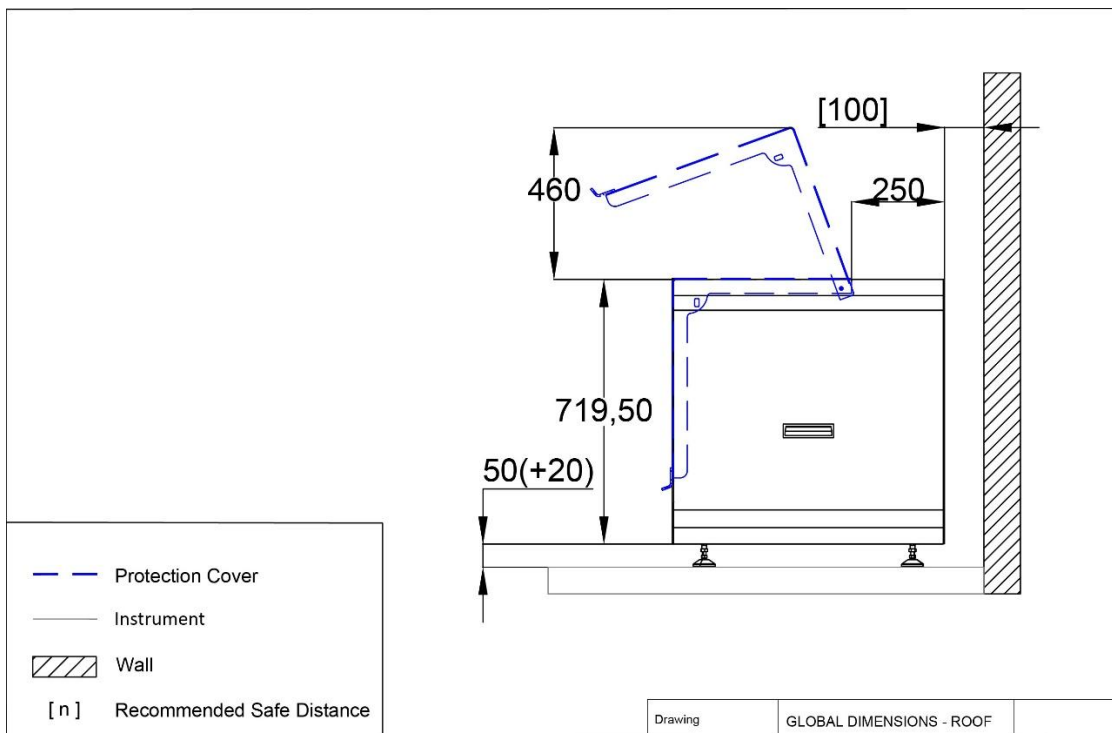
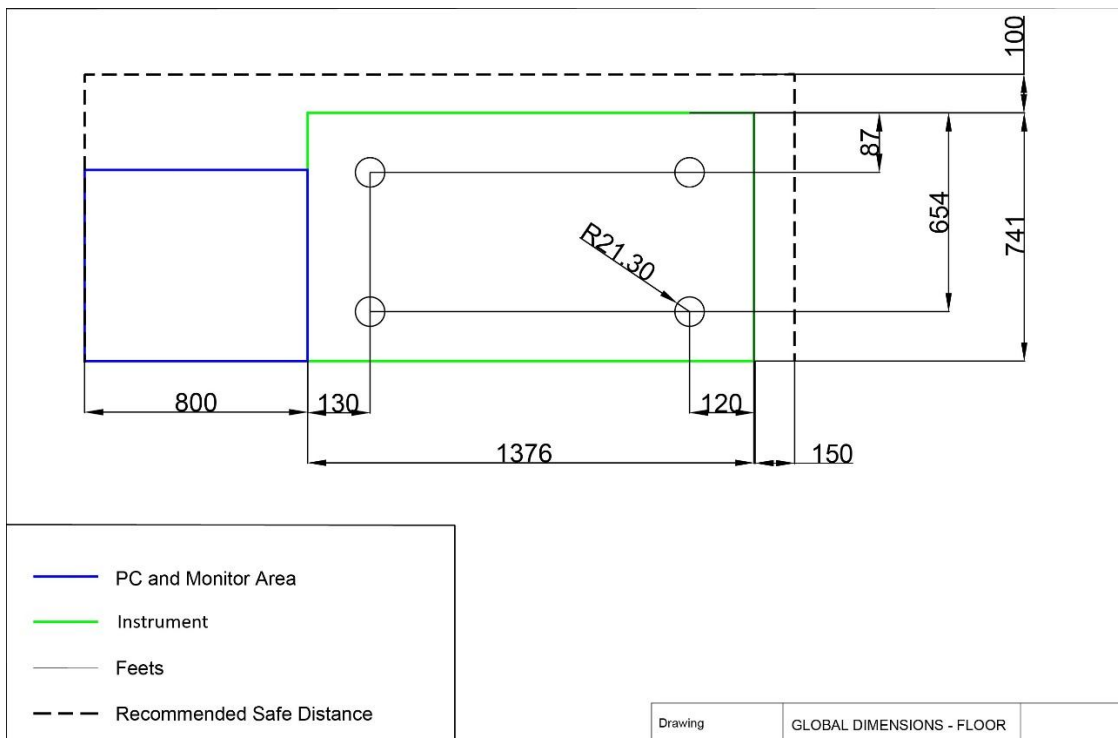


Символи на етикета

	Медицинско изделие за инвитро диагностика		Дата на производство
	Производител		Сериен номер
	Отпадъчно електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО)		Каталожен номер
	Внимание (съдържа опасни отпадъци)		Моля, вижте инструкциите за употреба
~	Променлив ток		Дистрибутор

Изисквания за пространство

Следните пространства трябва да са налични около оборудването:



Артикул	Ширина	Дълбочина	Височина
NeoPATH Pro	1376 mm (54.17")	741 mm (29.17")	1229,5 mm (48,41")
Компютър и компютър	800 mm (31.50")	-	-
Препоръчително безопасно разстояние	100 mm (3,94")	100 mm (3,94")	-

Тегло

- 150 кг (331 фунта) - модел Benchtop
- 260 кг (574 фунта) - Подов модел с доков аксесоар

Електрически изисквания

- Честота: 50 до 60 Hz
- Напрежение: 100-240 V (Универсален вход)
- Текуща оценка: 5.5 A за 220-240 V
- Текуща оценка: 12 A за 100-110 V
- Консумирана мощност: 1100W максимална
- Консумация на енергия в режим на готовност: 0,06 kWh

Условия за съхранение

- Изискване за температура: -20o - 50oC

Условия на експлоатация






- Изискване за температура: 5o - 32o C
- Работна Надморска височина: До 2000 м
- Влажност: 40% - 80%

Гаранция

Гаранцията NeoPATH Pro е за една година (12 месеца) от получаване на покупката и покрива всички части и труд, когато се извършва единствено от Biocare Medical, LLC. Гаранцията се анулира, ако оборудването е злоупотребено, повредено или неправилно поддържано от клиента. Гаранцията не може да се прехвърля на друга страна, ако оборудването бъде препродадено или прехвърлено от клиента на друга страна. До степента, разрешена от закона, Biocare Medical, LLC отхвърля всякаква отговорност за всякакви случайни или последващи щети, свързани с това оборудване или за всякакви услуги, свързани с гаранцията, които извършва.

Етикети за предупреждение за безопасност

Предупредителните етикети, публикувани на NeoPATH Pro и в това ръководство, ви предупреждават за източници на потенциални наранявания или вреди. Ключ за всеки предупредителен етикет за безопасност е посочен в таблицата.

Икона	Значение
	ПРЕДПАЗЛИВОСТ: съдържа опасни отпадъци
	ПРЕДПАЗЛИВОСТ: Риск от токов удар! Този символ идентифицира компоненти на инструмента, които представляват риск от токов удар при неправилно боравене.
	ПРЕДПАЗЛИВОСТ: Гореща повърхност! Този символ идентифицира компоненти на инструмента, които представляват риск от нараняване поради прекалено висока температура, ако се борави неправилно.
	ПРЕДПАЗЛИВОСТ: биологична опасност
	ПРЕДПАЗЛИВОСТ: Щипка/Точка на улавяне! Този символ идентифицира компоненти на инструмента, които могат да представляват риск от нараняване при преместване.

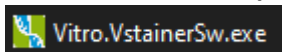
4 ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

4.1 Включи и пусни системата

Включете системата. За да направите това, натиснете бутона за захранване, разположен в долната дясна предна част на инструмента.

Включете принтера за етикети.

Включете компютъра и влезте в системата. От Windows, като щракнете двукратно върху иконата



отваря се прозорецът за достъп до приложението VStainerSW, където полетата за потребител и парола трябва да бъдат попълнени и върху бутона "Вход" трябва да се кликне, за да се отвори приложението.

Преди да влезете, имате възможност да конфигурирате началния екран, а не самото приложение различни езици. За да направите това, ще трябва да изберете езика, на който ще се показва началният екран от падащото меню.

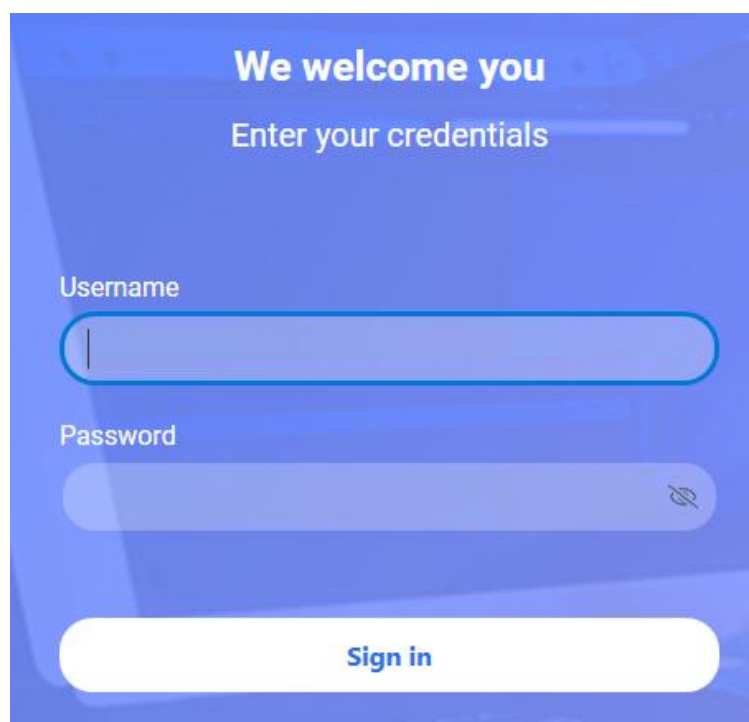
Español

Español

English

Deutsch

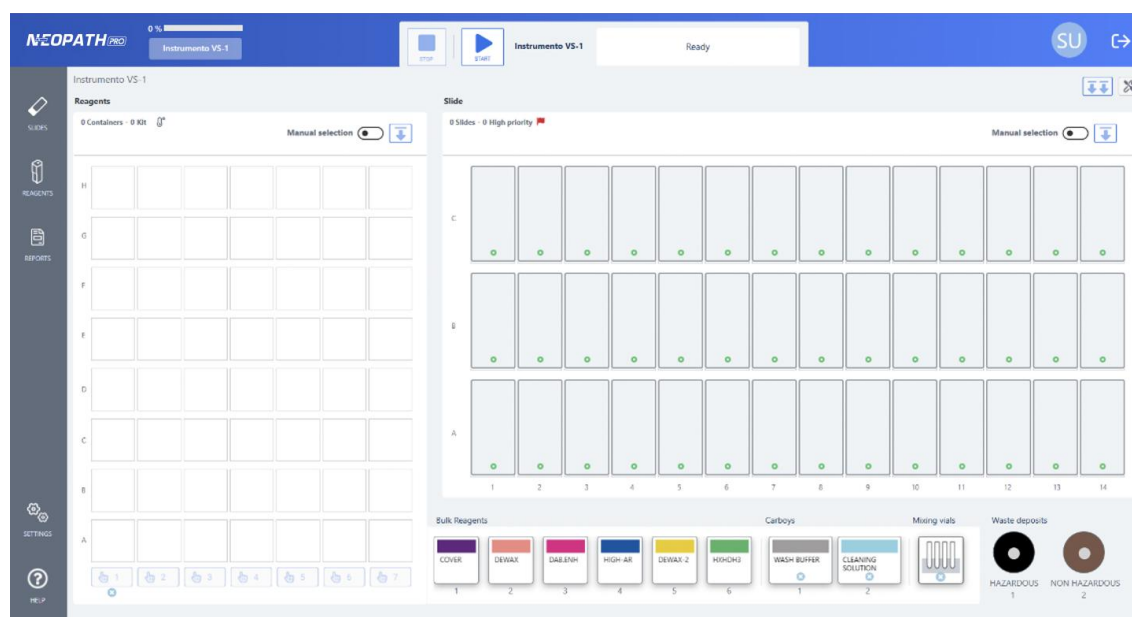
Cesky



Като мярка за сигурност, ако потребител въведе парола неправилно, надвишавайки максималния разрешен брой опити, екранът за влизане ще бъде временно блокиран. Освен това периодично ще се изисква промяна на паролата и ще се извършва проверка дали новата парола е различна от най-новите опити.

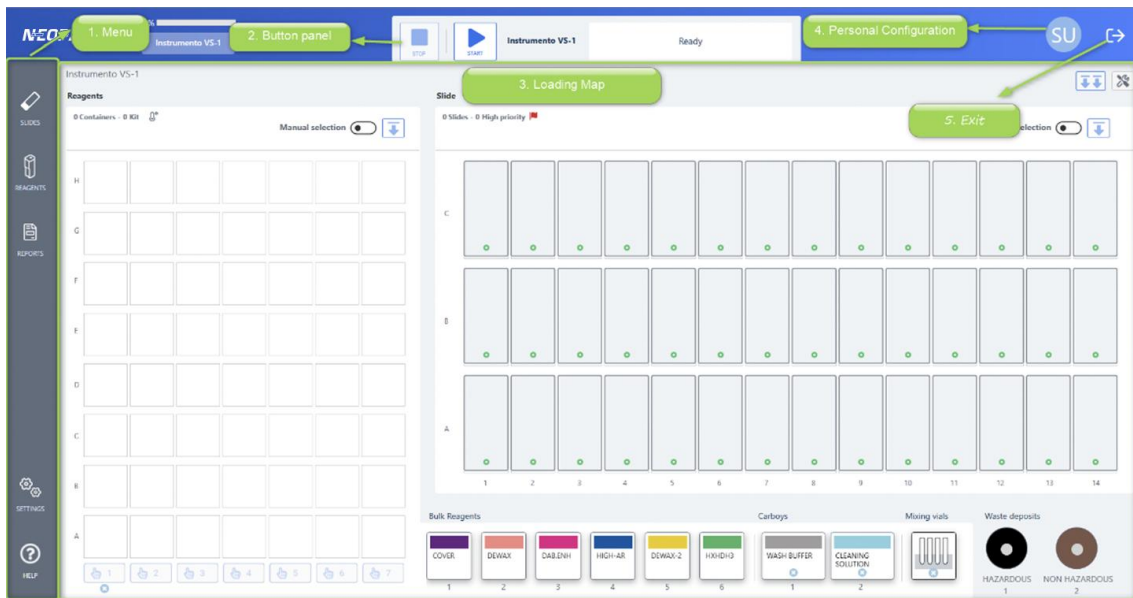
Когато приложението бъде отворено, след въвеждане на съответните идентификационни данни за вход, то ще се свърже с инструмента и ще го инициализира.

Ще бъдат налични определени разрешения в зависимост от ролята на потребителя, който има достъп до приложението.



4.2 Оформление на екрана на работното пространство

Следва кратко описание на елементите, които съставляват основния екран, който се показва при отваряне на приложението:



1. ГЛАВНО МЕНЮ. Дава достъп до всяко от съществените действия:

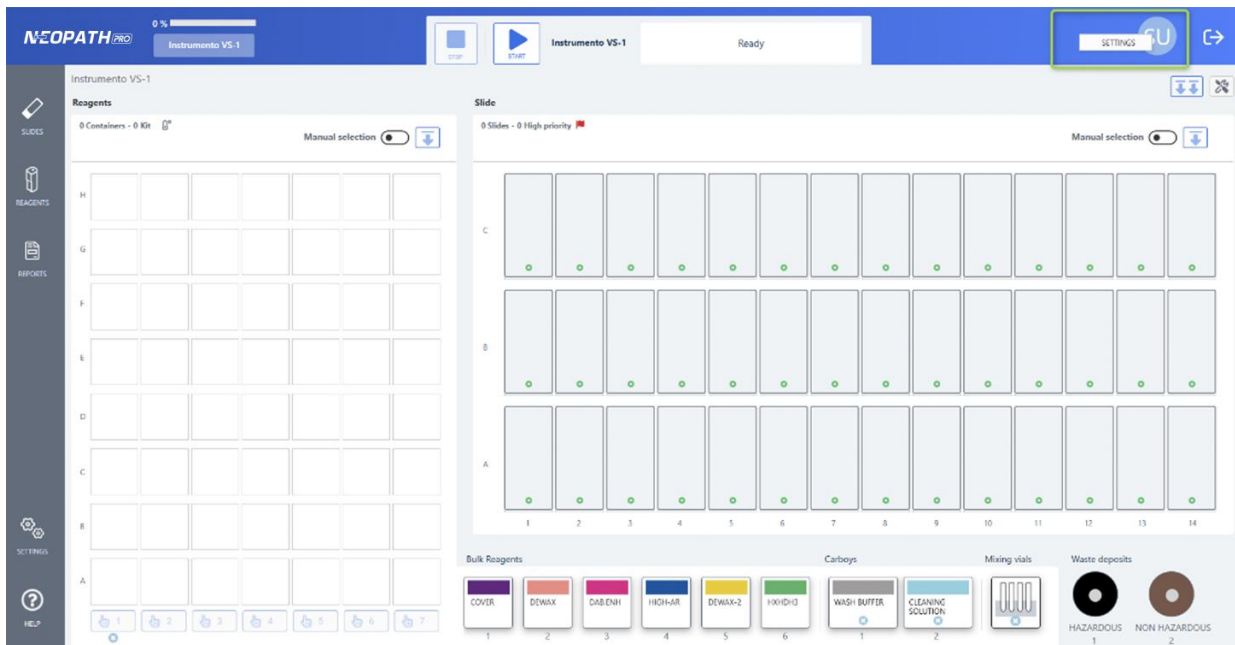
- **ПЛЪЗГАНЕ:** управлява чакаща работа и позволява на потребителя да създава или отпечатва етикети за лабораторно тестване.
- **РЕАГЕНТИ:**
 - Управление на запасите от реагенти.
 - Управление и конфигуриране на реагентите, които могат да се използват в инструмента и техните характеристики.
- **ДОКЛАДИ:** Достъп до преглед и експортиране на отчети, генерирани от приложението. Докладите включват резултати от серийни изпълнения, подробна информация за слайдове и реагенти, както и дневник на потребителската активност.
- **НАСТРОЙКИ:**
 - Управление на различните опции за конфигурация на ниво инструмент.
 - Управление и конфигуриране на потребителите на приложения.
 - Управление и конфигуриране на протоколи и техники.
- **ПОМОЩ:** Осигурява достъп до ръководство за бърз старт и пълно ръководство за консултиране и отговаряне на въпроси относно работата и употребата на приложението.
 - Ръководство за бърз старт: Опростени инструкции за бърза справка на ключови аспекти.
 - Пълно ръководство: Подробно ръководство, обхващащо всички функции и настройки на приложението.

2. ПАНЕЛИ С БУТОНИ: управлявайте инструмента и започнете четенето и проверката на предметните стъкла и стелажите за реагенти, преди да позволите началото на изпълнение. Докладвайте за състоянието на инструмента във всеки един момент.

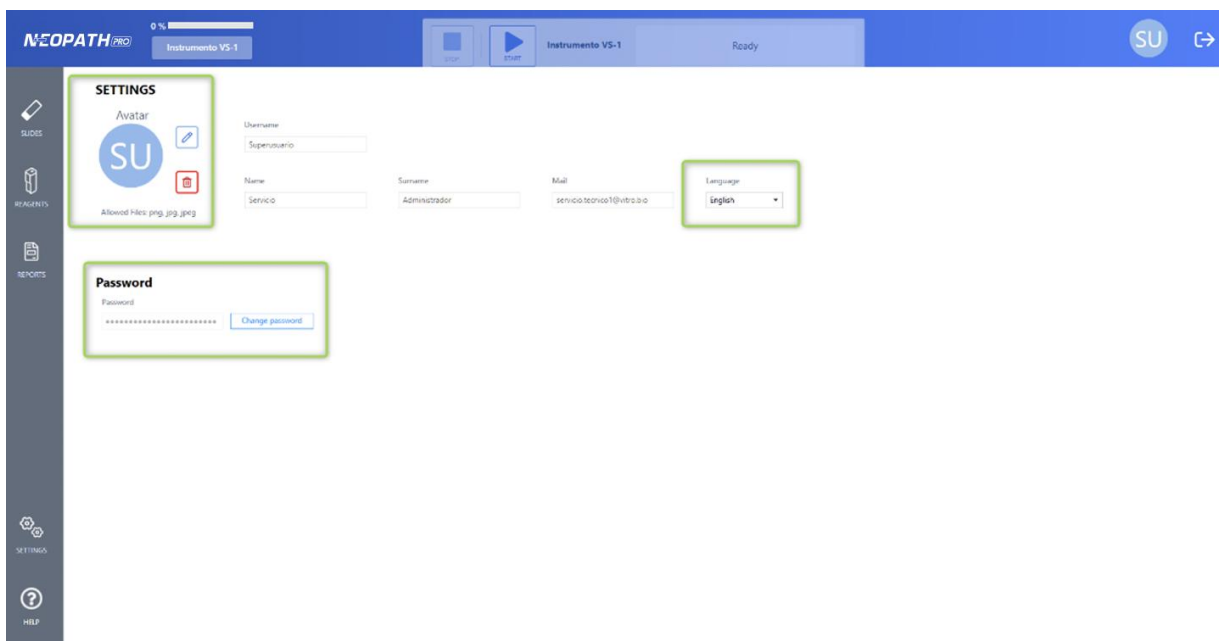
3. **КАРТА.** Представя всеки физически компонент на инструмента и неговия статус.
 - Плъзгаща стойка.
 - Реактивна стойка.
 - Колба за насипни товари.
 - Големи контейнери за насипни товари
 - Смесване флакони.
 - Отпадъци.
4. **ПЕРСОНАЛНА КОНФИГУРАЦИЯ:** Управление на език, парола и персонализиран аватар.
5. **ИЗХОД:** иконата "Изход" затваря приложението.



4.3 Лична конфигурация

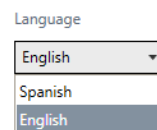
Личните настройки могат да бъдат достъпни от всеки екран, на който се намирате, от иконата на профила на потребителя, който е получил достъп до приложението, като щракнете върху ЛИЧНИ НАСТРОЙКИ.



В прозореца Лични настройки се показват потребителските данни. Действията, които могат да бъдат извършени, са следните:



- Промяна или изтриване на аватар.
 - Като кликнете върху иконата , ще можете да изберете пътя на желаното изображение, за да промените аватара.
 - От иконата , можете да изтриете текущо конфигурирания аватар.
- Промяна на езика. Показва се избираем списък с наличните езици. Избраният език е езикът, който е зададен по подразбиране за потребителя, който го конфигурира. Промяната няма да се вижда, докато приложението не бъде отворено отново.



- Промяна на паролата. Когато кликнете върху бутона Промяна на паролата, се отваря следният прозорец с информация за изискванията за парола и необходимите полета, които трябва да се попълнят за промяна на паролата.

Password change ✕

ⓘ The password must contain at least 8 characters and include a number, one uppercase letter and one lowercase letter.

Current password *

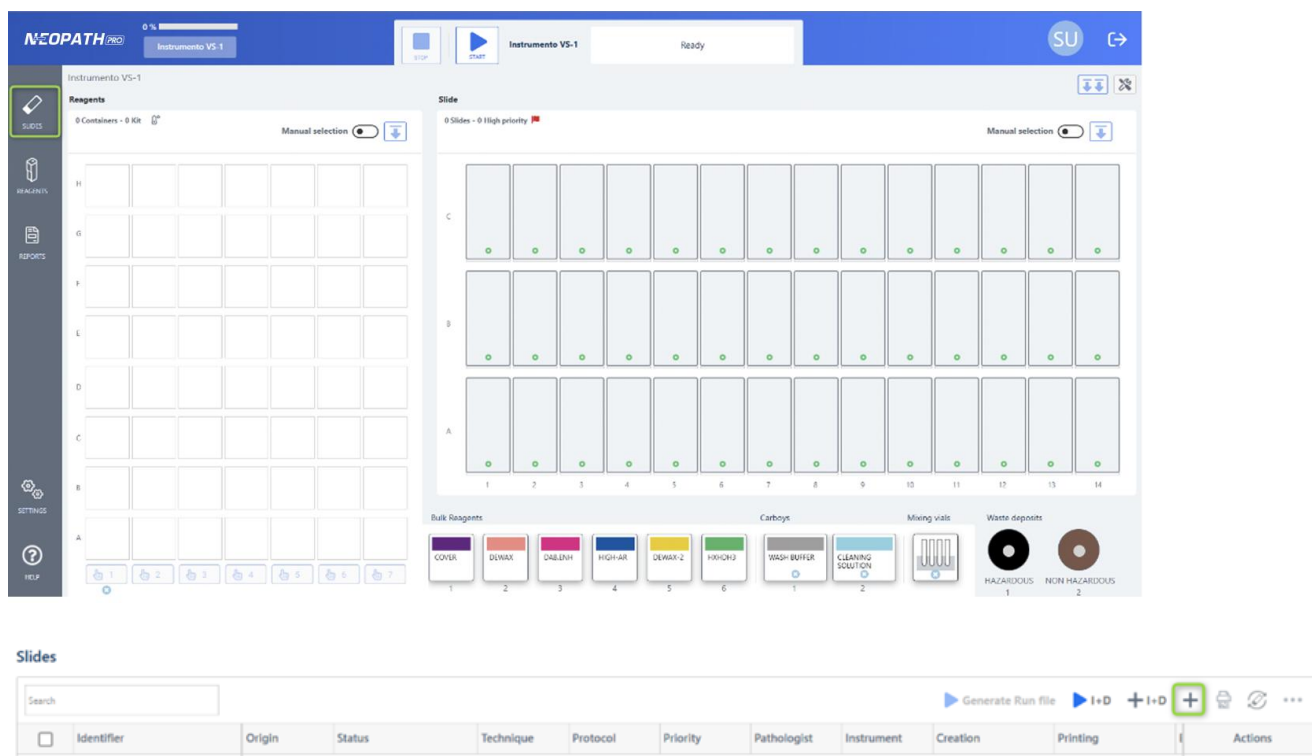
New password *

Confirm new password *

Cancel
Save

4.4 Подгответе слайдове и отпечатайте етикети

Кликнете върху бутона "Плъзгачи" в главното меню, за да отворите модула за управление на слайдове.



Ще се отвори списъкът със слайдове, създадени в системата. За да създадете нов от този раздел, кликнете върху бутона "+".

Следните полета са налични за регистриране на слайд в системата:

- **Идентификатор:** Това поле изглежда празно по подразбиране, което позволява персонализиране на идентификацията на слайда.
- **Приоритет:** По подразбиране е приоритет "Нормално", но може да се редактира на "Спешно".
- **Патолог:** Патолог може да бъде създаден или директно назначен да отговаря за пробата.
- **Техника:** Потребителят трябва да избере една или повече техники от наличния списък, като посочи колко пъти всяка техника трябва да се изпълнява за един и същ идентификатор.
- **Център:** Това е задължително поле. Ако инсталацията е в единичен център, полето няма да се вижда. При многоцентрови инсталации ще се показват различните центрове, конфигурирани в системата.
- **Етикет със свободен текст 1** (или стойността, конфигурирана в параметъра): Допълнителна информация, която може да се отпечата върху етикетите.
- **Етикет със свободен текст 2** (или стойността, конфигурирана в параметъра): Допълнителна информация, която може да се отпечата върху етикетите.
- **Етикет със свободен текст 3** (или стойността, конфигурирана в параметъра): Допълнителна информация, която може да се отпечата върху етикетите.
- **Бележки:**
- **Отпечатайте етикети Квадратче за отметка:** Проверено по подразбиране.

След като въвеждането на данни приключи, потребителят ще има следните опции:

- **Запазване:** Запазва създадения слайд и затваря прозореца.
- **Запазване и добавяне на друго:** Запазва текущия слайд и ви позволява да продължите да създавате повече слайдове, без да напускате прозореца. Това улеснява бързото въвеждане на множество последователни слайдове с подобни идентификатори.

Когато потребителят щракне върху "Запазване и добавяне на друг", функционалността е подобна на бутона "Запазване", но с една ключова разлика: модалният прозорец не се затваря, което позволява на потребителя да продължи да въвежда повече слайдове, без да се налага да отваря отново прозореца.

Следните полета НЕ се нулират, когато се щракне върху бутона.

- **Идентификатор:** Въведеният преди това идентификатор се запазва, което улеснява създаването на последователни слайдове.
- **Център:** Ако централното поле е активирано, въведената информация ще бъде запазена.
- **Патолог:** Предварително назначеният патолог се запазва.
- **Проверка на печат:** Ако потребителят е избрал опцията за печат, тя се запазва.

Следните полета СЕ нулират при щракване върху бутона.

- **Приоритет:** Нулира се до стойността си по подразбиране, която е "Нормално"
- **Техника:** Полето се изчиства, за да позволи избор на нова техника.
- **Брой повторения:** Полето се нулира, за да позволи въвеждането на нови повторения, ако е необходимо.
- **Поле за бележки и етикет със свободен текст:** Полето за бележки се изчиства, за да бъде попълнено отново, ако е необходимо.

Add Case ✕

! Each selected technique and its repetitions, generates an independent slide identifier.

Identification

Identifier* 1 ID Slides

TEST 🔍

Center*

Select

Priority

Normal

Pathologist

Select +

Free text label

TEST ✕

Notes

0/180

Technique* 1 Selected techniques

Filter 1 Repeats

19q13/19p13 FISH Probe 1

1p36/1q25 FISH Probe 1

A.C.IX 1

ACT.MG 1

ACT.ML 1

ACT.SAR 1

ACTH 1

ADIPOF 1

AE1/AE3 1

... 1

Cancel
 Print label
Save and add new
Save

Ако етикетът не може да бъде отпечатан поради проблем с принтера, това съобщение ще се покаже. Моля, уверете се, че устройството е включено и свързано към компютъра.

! Printing error ✕

Unable to print labels

Check all connections and ensure that the device is powered on

Close

След като слайдът бъде създаден, той ще се появи в списъка със състояние "Предстоящ" и ще бъде предоставена следната информация:

- Идентификация. Можете да копирате чрез щракване с десния бутон или продължително натискане.
- Сайт (само за инсталации с няколко обекта).
- Произход.
- Състояние.
- Техника.
- Протокол.
- Приоритет.
- Патолог (ако полето е попълнено).
- Инструмент. Това поле се попълва само когато робот е прочел етикета.
- Дата на създаване.
- Дата на отпечатване.
- Край на оцветяването.

Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
<input type="checkbox"/> TEST/MVS001	Manual	PENDING	ACT.MG	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		
<input type="checkbox"/> TEST/MVS002	Manual	PENDING	A.C.IX	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		

4.4.1 Действия по чакащ слайд

На слайд ниво има различни видове действия, които могат да бъдат извършени:

- **Отпечатайте етикета.** Етикетът ще бъде отпечатан индивидуално само за един конкретен слайд. С множествена селекция активирайте горния бутон за печат и натискането му ще отпечата етикетите за всички избрани слайдове. След като отпечатването на етикета приключи, ще се появи съобщение за потвърждение.

Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
<input checked="" type="checkbox"/> TEST/MVS001	Manual	PENDING	ACT.MG	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		
<input checked="" type="checkbox"/> TEST/MVS002	Manual	PENDING	A.C.IX	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		

- **Преглед** стъпките, които трябва да се извършат върху тази проба. Ще се отвори следният екран, показващ фазите и стъпките, които трябва да бъдат изпълнени.

Protocol - Slidelabel ✕

Slidelabel ID TEST/MVS001	Position	Status PENDING	Instrument
Technique ACT.MG	Protocol #IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.	Protocol description	

Application of protocol **#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02**

Start date	End date	Total time

Stages and steps

1. Dewaxing	0/6	Stage not started	▼
2. HIER	0/11	Stage not started	▼
4. Detection	0/23	Stage not started	▼

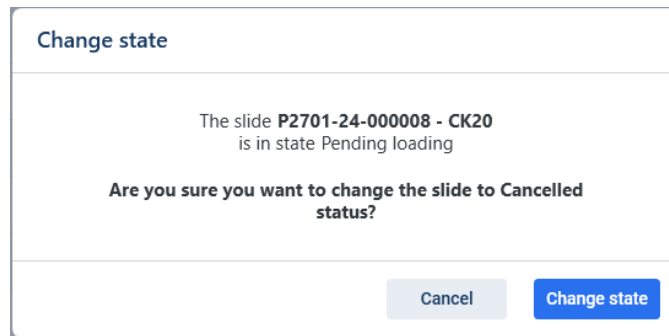
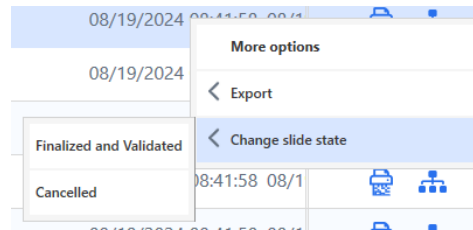
Reagents ▼

- **Промяна статусът** на чакащ слайд за попълване или валидиране. Щракнете върху трите точки, **Промяна на състоянието на слайда > Завършено и валидирано > Промяна**

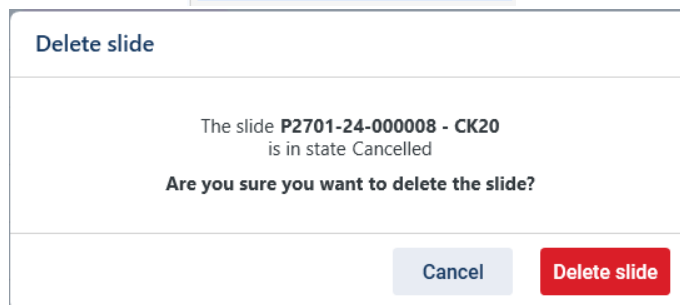
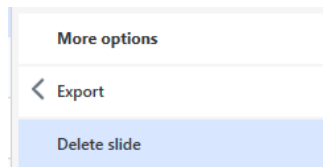
Състояние. При множествен избор една и съща операция може да се извърши на различни слайдове.

- **Промяна на статуса** на ръчно създаден слайд (не от LIS) от чакащ към отменен. Щракнете върху трите точки, **Промяна на състоянието на слайда > Отменено > Промяна**

Състояние. При множество селекции една и съща операция може да се извърши на различни слайдове.



- **Изтриване** слайд в отменено състояние. Кликнете върху трите точки, **Изтриване на слайд** > **Изтриване**. При множество селекции една и съща операция може да се извърши на различни слайдове.



4.4.2 Предварително конфигуриран избор на етикет

От менюто **Настройки > Общи > Заявки и слайдове**, можете да получите достъп до списъка с предварително конфигурирани етикети на слайдове.

The **Етикети** разделът е разделен на три подраздела:

Конфигурация на свободно текстово поле

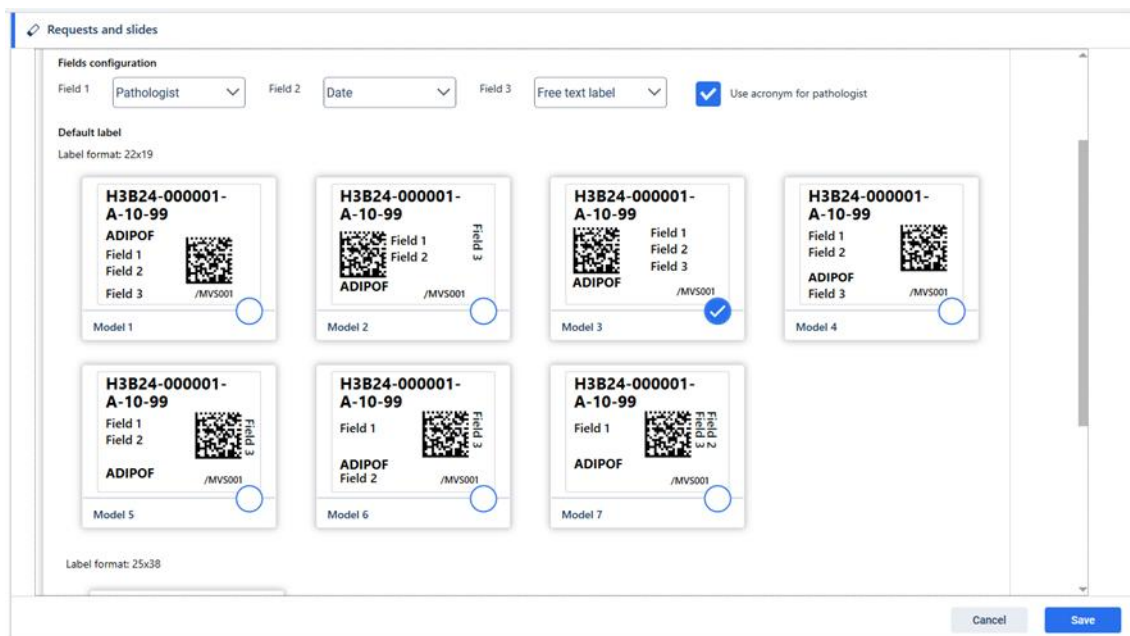
Има три полета за свободен текст, където можете да посочите стойността, която да бъде въведена в това поле. Стойността, която сте задали, ще бъде свързана с всеки слайд, така че може да бъде въведена при ръчно създаване или качване на слайдове или от списъка със слайдове.

Конфигуриране на полетата и избор на етикет по подразбиране

От тук можете да изберете размера на етикета и модела, който искате за инсталацията, и дори да конфигурирате информацията, която искате да покажете във всяко от полетата 1, 2 и 3. Можете да избирате от следните полета, без възможност за повторение:

- Патолог
- Център
- Дата на заявката
- Безплатен текст на етикета (ново поле)

Можете също да изберете "(Празно)", ако не искате да показвате нищо в нито едно от полетата. Освен това има опция за конфигуриране дали искате да покажете патолога с акронима вместо пълното име и фамилия. Тази опция ще бъде активирана само ако "Патолог" е избран в някое от полетата.



4.4.3 Печат и четене на етикети

От системата можете да конфигурирате каква информация трябва да бъде отпечатана върху матрицата на данните:

- Само идентификатора на слайда.
- Идентификатор на слайд и техника.

Можете също така да конфигурирате кой разделител ще се използва както за отпечатване, така и за четене на слайда.

Label printing and reading

Information contained in the slide's DataMatrix code

- Slide identifier (Example: B24-000001-A-1-1)
- Slide identifier + assay (Example: B24-000001-A-1-1;ADIPOF)

Field separator in printing and reading of labels

4.5 Физически натоварване плъзга в инструмента

Плъзгачите трябва да се зареждат в инструмента за предпочитане от 1-А до 14-С позиция. Тоест отляво надясно и започвайки с реда, който е най-близо до потребителя, ред А.

Те трябва да бъдат поставени с етикета, обърнат нагоре и към предната част на инструмента.

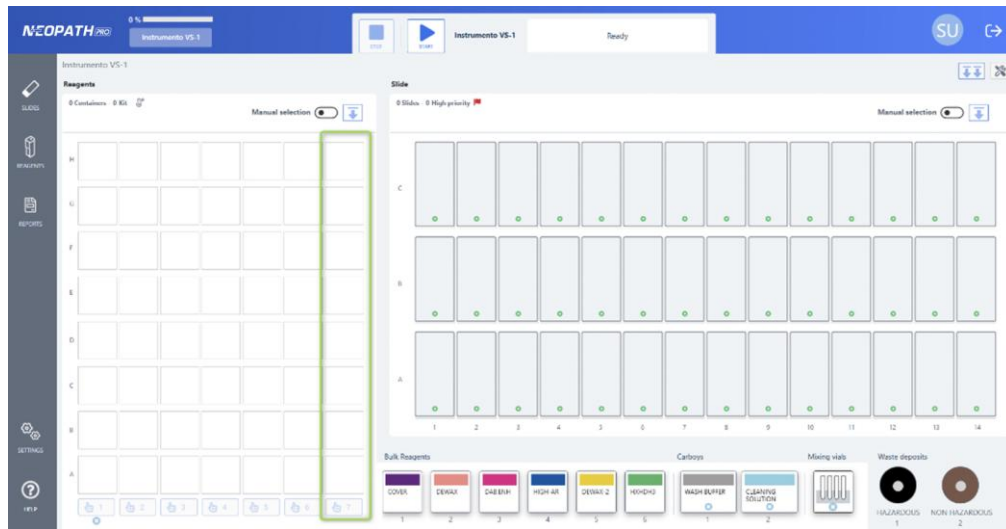


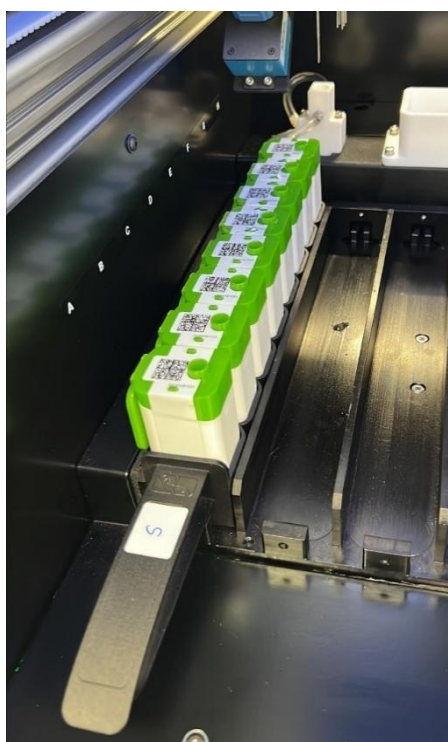
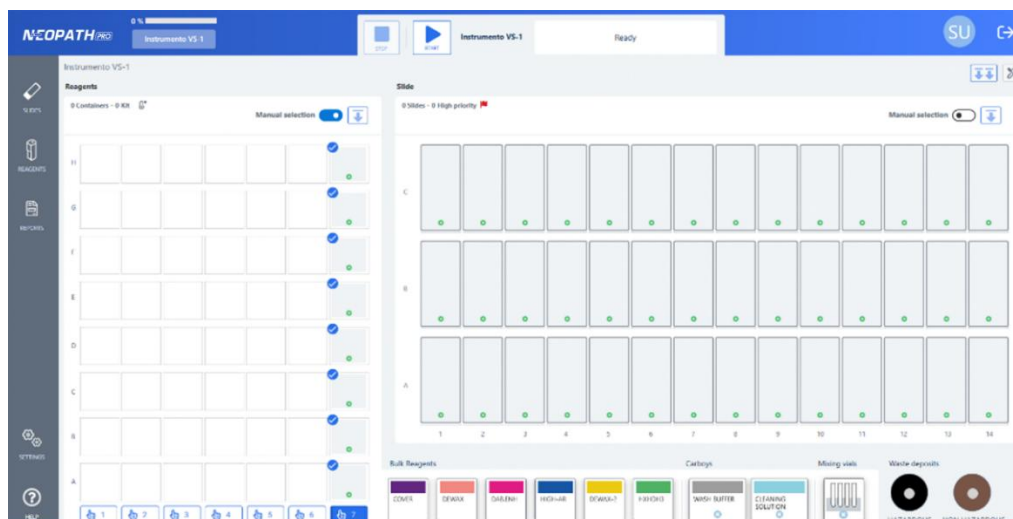
4.6 Физически заредете флаконите с реагент в инструмента

Пригответе реагентите, като следвате инструкциите, предоставени от Biocare Medical, LLC и подробно описани в информационния лист на всеки флакон.

Флаконите с реагент трябва да се заредят с отстранена стойка и капакът трябва да е отворен. След като флаконите са поставени, стелажът трябва да се постави в съответната позиция на инструмента.

По това време системата ще открие стелаж и ще го покаже на екрана, автоматично маркиран за четене.





4.7 Поставете флаконите за смесване

Инструментът има място за 6 флакона за смесване. Преди да започнете бягане, проверете дали всички са на място и чисти. Ако това не е така, липсващите трябва да бъдат монтирани и/или неподходящи трябва да бъдат заменени.

Mixing vials



4.8 Пълнете насипни колби

Много е важно да се записва всяка подмяна на насипната колба в системата, за да се поддържа проследимостта на предметните стъкла, направени с тази партида. Колбите трябва да се отстранят и да се заменят с подходящия реагент. След като се смени, завийте капачката обратно и я поставете в съответната позиция.

Bulk Reagents



Ако няма достатъчно обем за стартиране на а бягай, устройството ще докладва за недостиг. За да разрешите този проблем, сменете колбата и трябва да отидеш в на "[Проблеми с колбата за отстраняване на неизправности](#)" раздел за разглеждане на ниво приложение.

Забележка: Ако устройството не е използвано от няколко дни, системата интегрира прочистване на колбите, които ще се използват в началото на цикъла.

4.9 Пълнител големи контейнери за насипни товари

Много е важно да се записва всяко пълнене на насипния карбой в системата, за да се поддържа проследимостта на слайдовете, направени с тази партида.

Капачката трябва да се развие и бутилката да се напълни с подходящия реагент. След като се напълни, капачката трябва да се завинти обратно и да се постави в съответното положение.

Carboys



Инструментът проверява връзката и обема на бутилките преди стартиране на а бягай; ако не е достатъчно, се показва грешка "Insufficient Volume", а ако не е свързана, се показва грешка "Bottle Disconnected". За да разрешите тези проблеми, трябва да свържете или замените голям контейнер за насипни товари и отидете на "[Отстраняване на неизправности в контейнери](#)" раздел за разрешаване на проблема на ниво приложение.

Забележка: Ако устройството не е използвано от няколко дни, системата интегрира прочистване на карбойовете, които ще се използват в началото на цикъла.

4.10 Изпразване на контейнери за отпадъци

Развийте капачката и изпразнете контейнера за отпадъци. Изхвърлете отпадъците в съответствие с федералните и местните разпоредби.

Съединителят на тръбата ще бъде изключен от запушалката с помощта на металното ухо и отпадъците ще бъдат изхвърлени правилно. След това капачката ще се завинти отново и тръбата ще бъде свързана отново към контейнера.



Инструментът проверява дали контейнерите за отпадъци са свързани и не са пълни преди започване на а бяга; в противен случай системата ще се покаже а "Контейнерът е изключен" или Грешка "Container Full". Ако установено е, че контейнерът за отпадъци е пълен, крайната верига на контейнера ще се изпразни автоматично, за да се избегне разливане на течност при изпразването му. За да разрешите тези проблеми, свържете/сменете контейнера и отидете на "[Отстраняване на неизправности в контейнери](#)", раздел за отстраняване на неизправности на ниво приложение.

4.11 Започване на бягане

4.11.1 Деактивирайте позициите на плъзгача

Има възможност за деактивиране на позиции, ако се открие проблем в една от реакционните камери. Това предотвратява поставянето на слайдове в това положение.

Чрез щракване с десния бутон върху позиция в плъзгача, **Деактивирайте позицията** появява се опция.



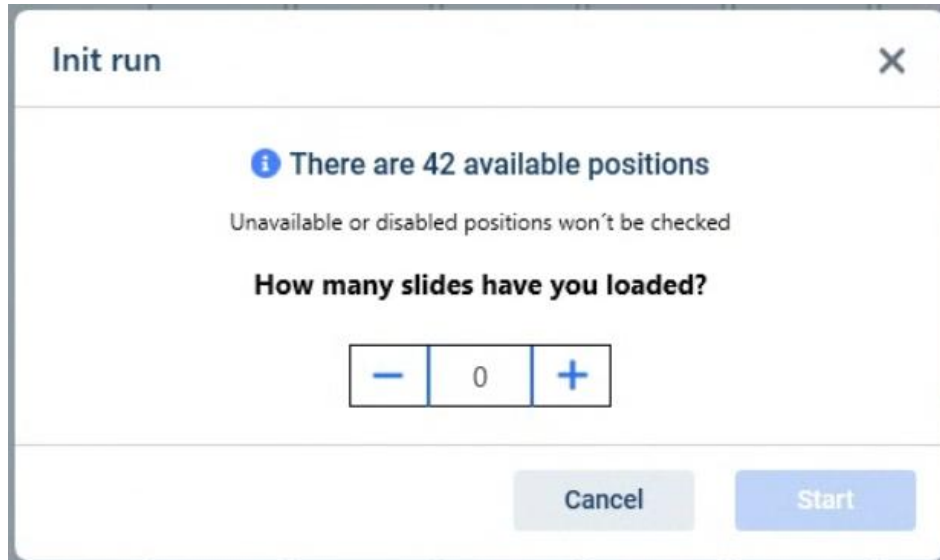
Позиция с увреждания няма да се взема предвид при изпълнението на бягане и ще бъде представена, както е показано по-долу. На инструмента светодиодът за позиция ще бъде изключен.



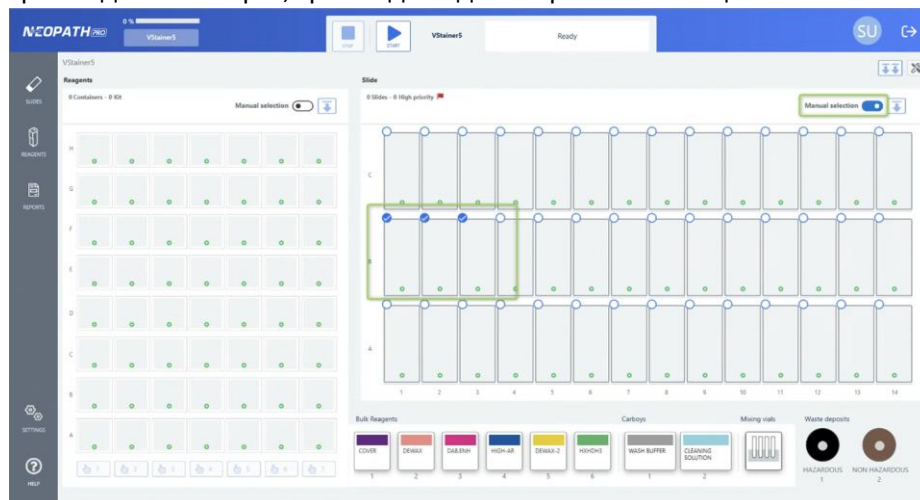
4.11.2 Сканиране на плъзгачата се стойка

Сканирането на плъзгача може да се извърши по два начина:

- **Автоматичен режим:** инструментът ще сканира от позиция 1-A до позиция 14-C, толкова позиции, колкото слайдове са посочени за зареждане в инструмента в следващия прозорец.



- **Ръчен режим:** Избор на конкретните позиции, които да бъдат сканирани.
 - Ръчният режим се активира от *Ръчен избор* бутон за активиране и позициите, които трябва да се сканират, трябва да бъдат избрани на позицията на плъзгача.

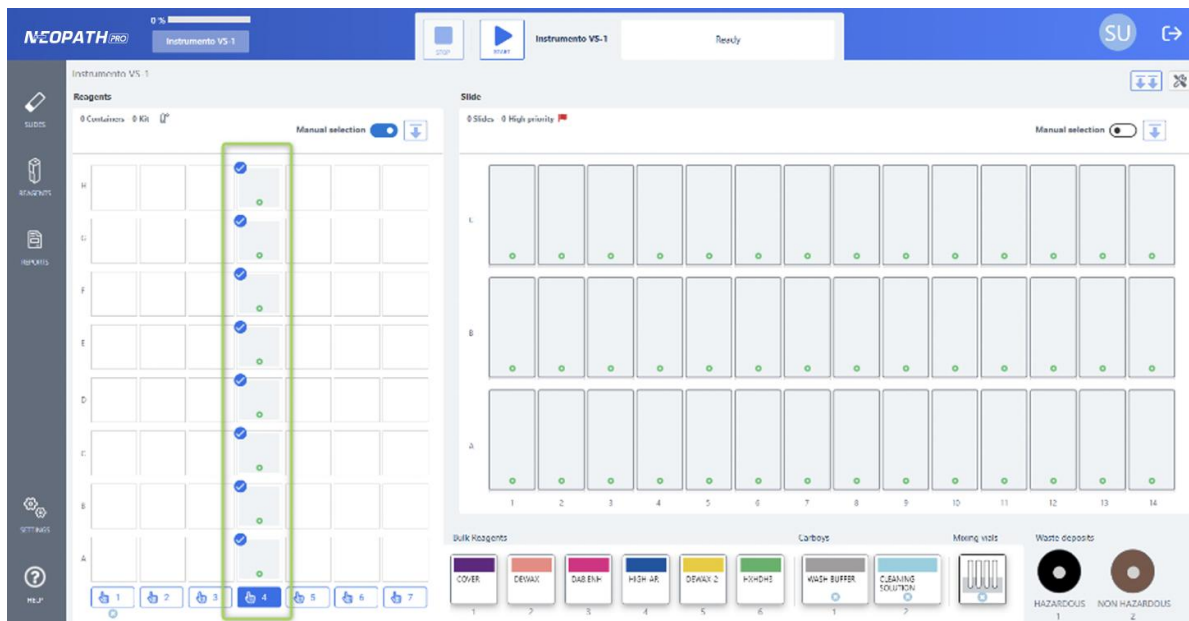


4.11.3 Сканиране на стелаж за реагенти

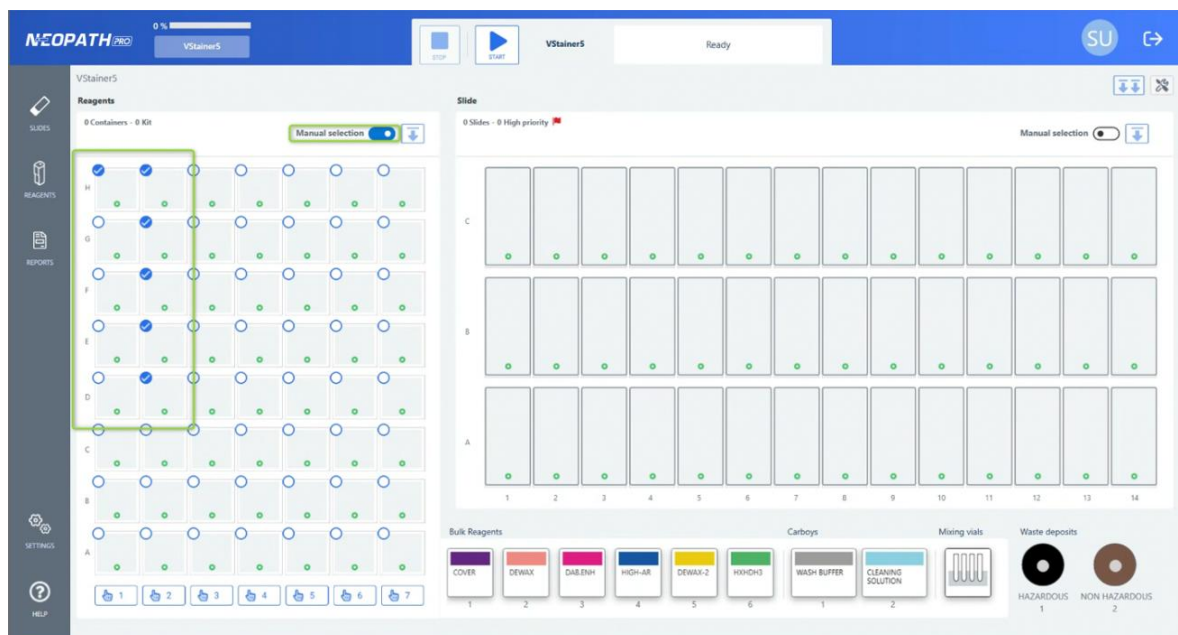
Сканирането на стелаж за реагенти може да се извърши по два начина:

- **Автоматичен режим:** инструментът ще сканира позициите според ситуацията, в която преди това е била разположена стойката за реагент:
 - Ако стелажите са заредени или има ръчно маркирани позиции, ще бъдат прочетени само тези стелажки или позиции.
 - Ако не е заредена нова стойка и има предварително открити флакони, всички стелажки в стойката ще бъдат препрочетени и ще бъде направена проверка дали има достатъчен обем за изпълнение.

- Ако не е избрана стойка или позиция и няма предварително открит флакон, всички заредени стелажи ще бъдат прочетени.



- **Ръчен режим:** Избор на позициите на стелаж за реагенти, който ще се сканира.
 - Ръчният режим се активира от бутона за активиране на ръчния избор и позициите, които трябва да се сканират, трябва да бъдат избрани на позицията на стелаж за флакони с реагент.



4.11.3.1 **Автоматично откриване на обем във флакони с реагент (LLD)**

Преди да започнете а изпълнение, възобновяване или поддръжка на хидравлична верига, автоматичен процес на откриване на обем се извършва върху флаконите с реагент, за да се провери дали съдържат необходимото количество реагент.

- Действителният обем на флаконите с реагент, които ще се използват в цикъла или поддръжката се проверява автоматично, при условие че системата има активиран сензор за откриване на ниво на течност (LLD).
- Открива промени в обема поради възможно изпаряване, преди употреба или проблеми с манипулирането.
- Показва предупреждения, ако бъде открит по-нисък от очаквания обем или ако изобщо не бъде открит обем.

Функционалност.

- Предварително измиване на сондата: Преди откриване на всяка реагент_флакон, системата извършва автоматично почистване на сондата, за да предотврати кръстосано замърсяване с реагент.
- Групиране на флакони: Флаконите, съдържащи един и същ реагент и партида, са групирани, за да позволят последователно откриване, минимизирайки междинните измивания.
- Автоматично откриване:
 - Сондата се спуска във всяка реагент_флакон, който отговаря на изискванията, и се открива действителният обем. Изискванията включват:
 - Да бъде откриваем от LLD.
 - Реагентът се използва от един от бягането протоколи.
 - Флаконът няма грешки.
 - Ако обемът е достатъчен, процесът продължава.
 - Ако силата на звука е по-ниска от очакваната, системата я настройва и маркира с предупреждение.
 - Ако не бъде открит обем, флаконът се маркира с предупреждение и се счита за празен.

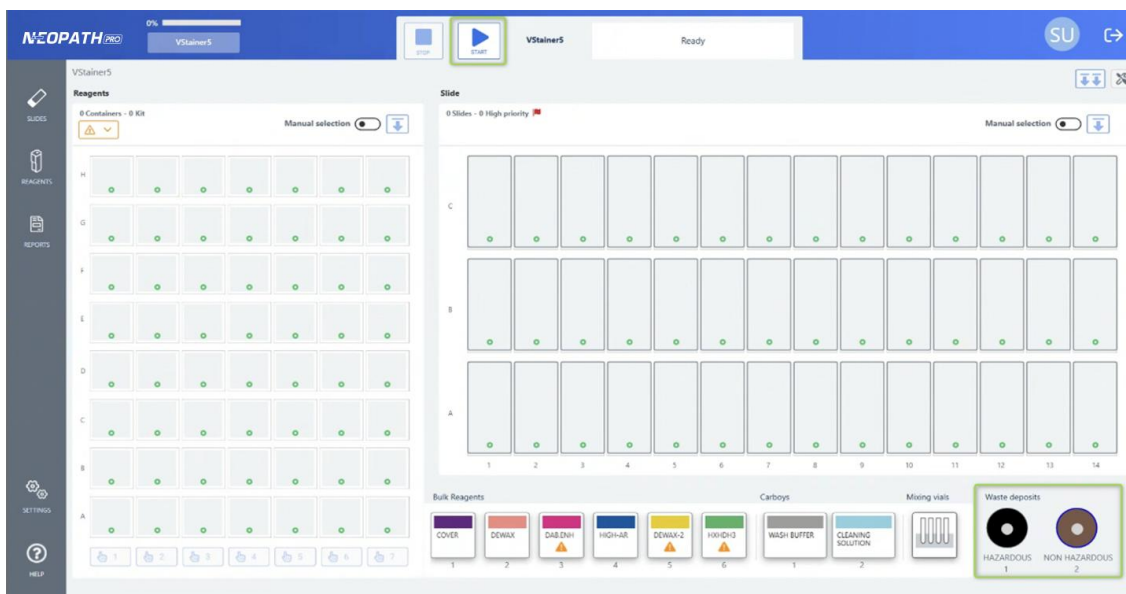
Предупреждение Резюме.

- “Откритият обем е по-малък от очаквания” → The реагент_флаконът съдържа по-малък обем от изчисления.
- “Не е открит обем в този флакон” → Няма откриваем обем.
- “LLD не извърши откриване; използва се системен обем” → Използва се прогнозната стойност, тъй като сензорът не реагира.

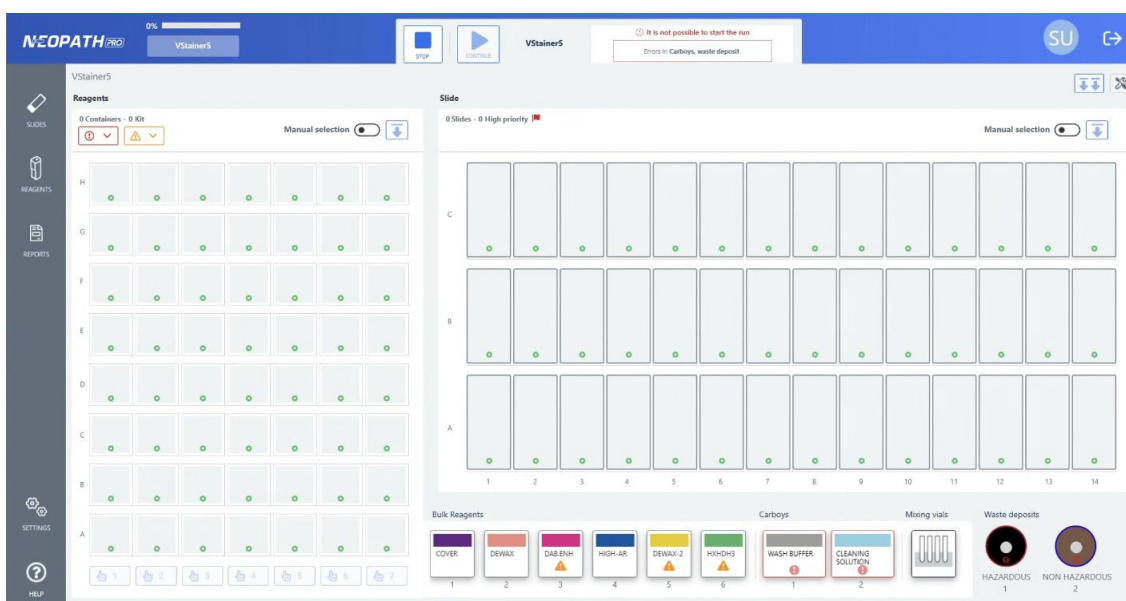
4.11.4 Започнете бягане

След като инструментът е подготвен с всички слайдове и контейнери, за да стартирате серия, затворете капака и щракнете върху "**СТАРТ**" бутон на екрана Работа в процес.

Преди започване на цикъла, ако оборудването не е използвано в продължение на няколко дни, трябва да се извърши зареждане на колбите преди започване на цикъла.



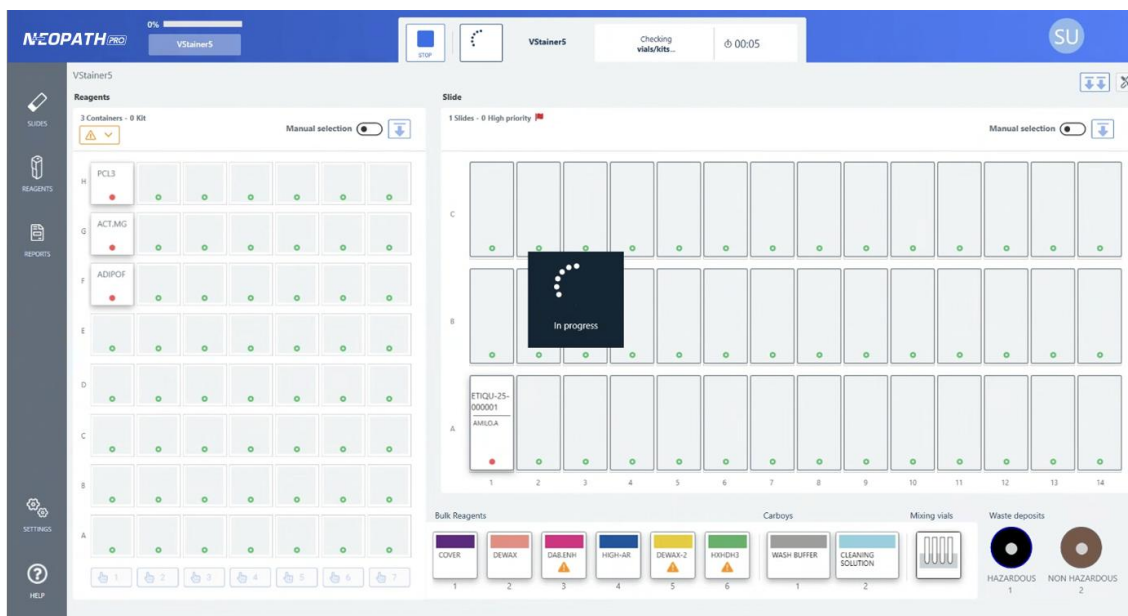
Системата първо ще провери дали контейнерите (колки за насипни товари, големи обеми и контейнери за отпадъци) са правилно подготвени за изпълнение на цикъл.



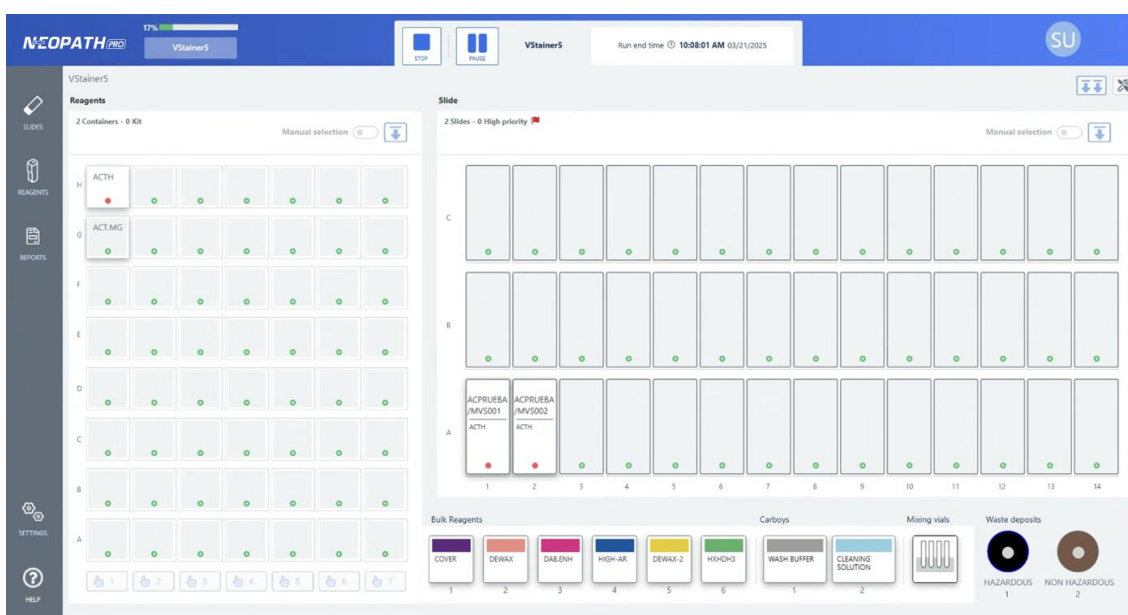
След проверката на обема, инструментът преминава към сканиране на плъзгача, нивото на флакона с реагента, колбите и флаконите за смесване. Както е посочено по-горе, сканирането ще се извършва в автоматичен режим или ще се извършва в ръчен режим, ако ръчният избор е активиран.

След сканиране на плъзгача и стелаж за флакони с реагент, сканираните позиции се показват, докато инструментът извършва отчитането.

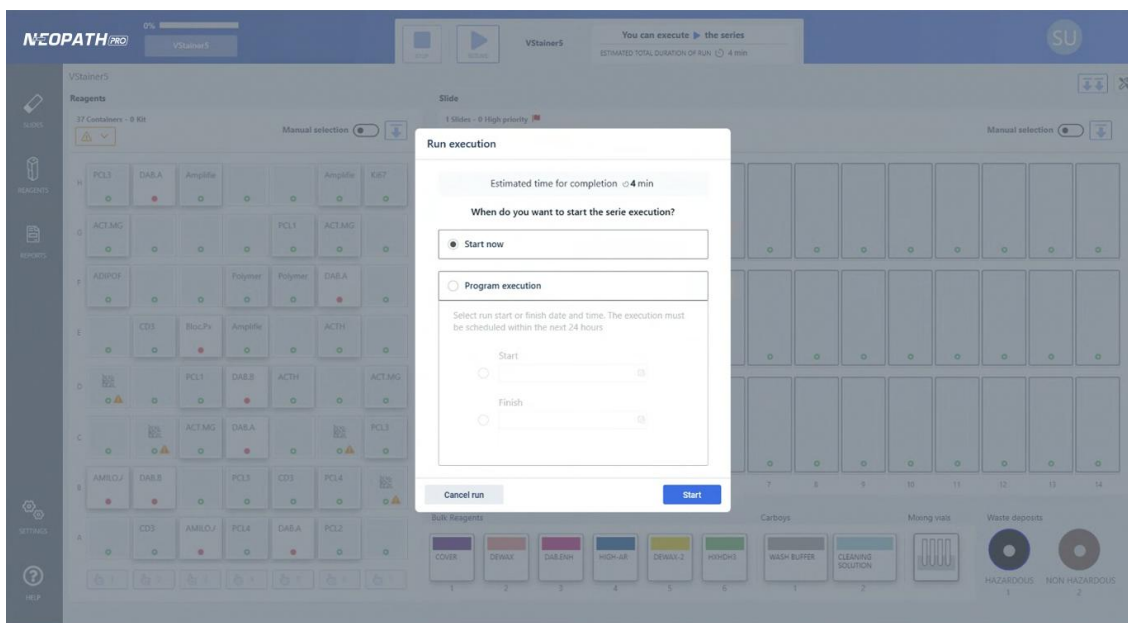
- **Плъзгача стойка:** информацията, показана на всяка сканирана позиция, е идентификацията и техниката на всеки слайд в стелаж.



- **Стелаж за реактивен флакон:** информацията, показана на всяка сканирана позиция, е акронимът на реагента, съдържащ се във флакона на всяка позиция.



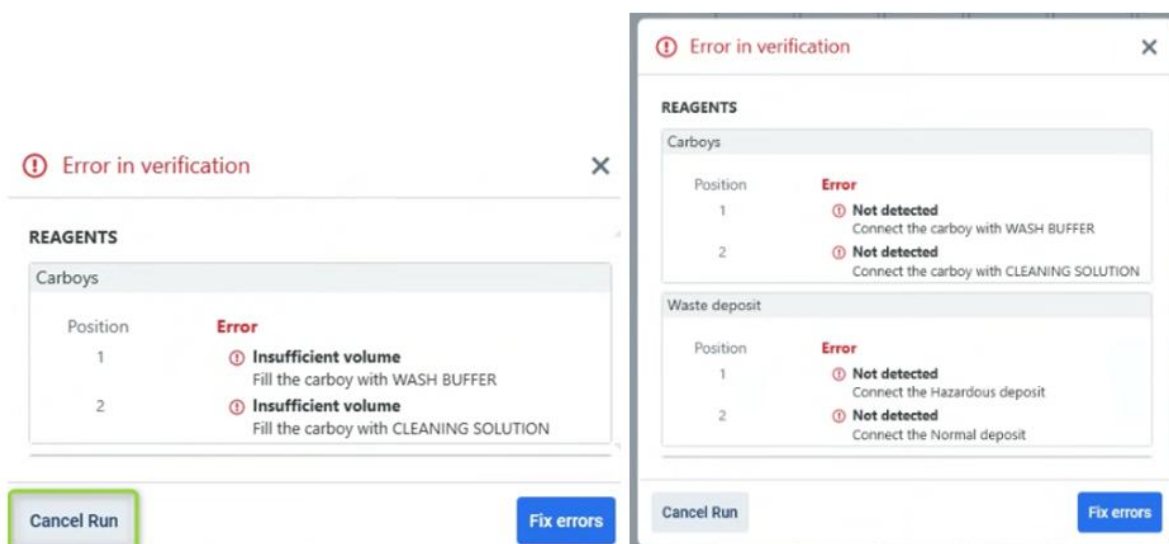
След като всички проверки приключат успешно, ще се покаже очакваната продължителност на изпълнението. С тази информация потребителят може незабавно да започне изпълнението или да насрочи началния или крайния му час. В този момент също е възможно да отмените бягането чрез разтоварване на слайдовете, за да можете да го стартирате отново.




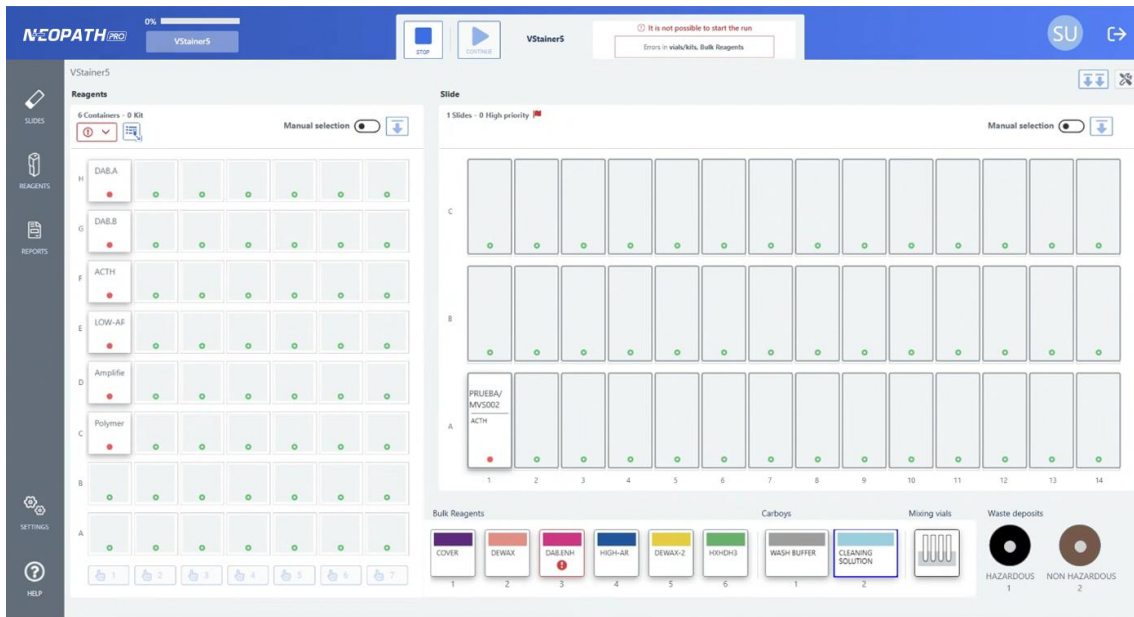
4.11.4.1 Отстраняване на неизправности насипен реагент проблеми (колби за насипни товари, големи насипни товари и отпадъци)

Ако по време на проверката на колби за насипни товари, големи контейнери за бутилки и отпадъци бъде открит проблем с недостатъчен обем или пълен резервоар за отпадъци, ще се покаже предупреждение и цикълът не може да бъде изпълнен, докато проблемите не бъдат решени.

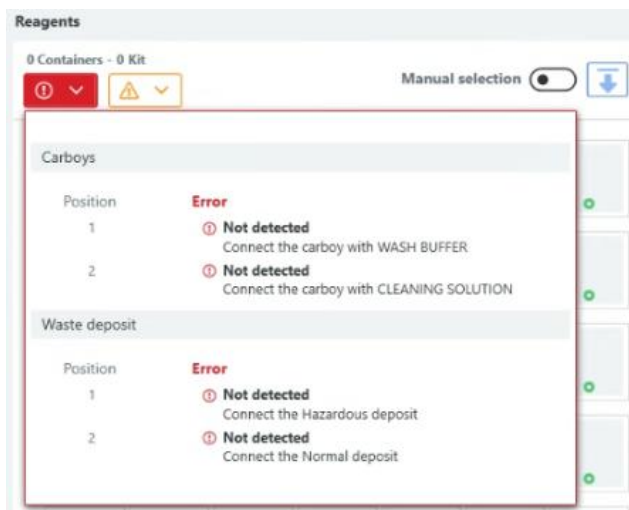
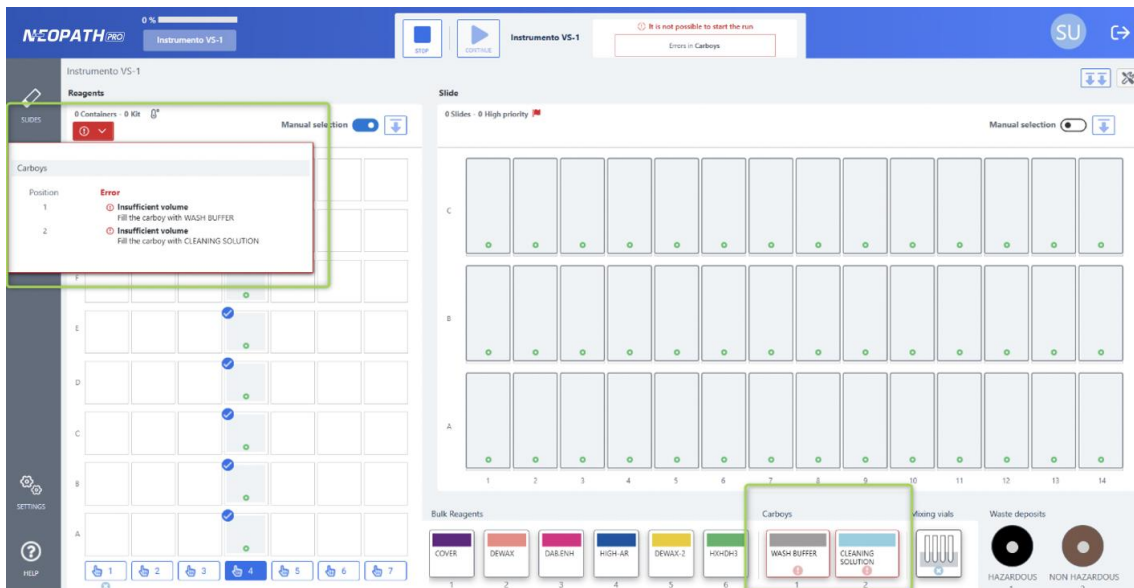
За да коригирате грешките, щракнете върху **„Коригирайте грешките“** бутон и продължете да пълните съответните карафи или изпразнете пълния резервоар за отпадъци, според случая. Ако не желаете да продължите с бягането в този момент, имате възможност да отмените бягането, като натиснете **„Откажи Run“** бутон.



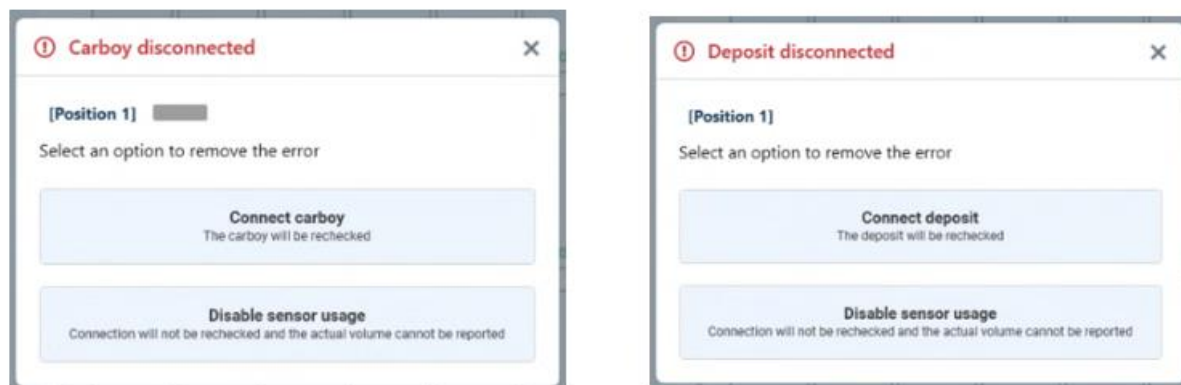
Грешката в съответните контейнери е представена с иконата  . И, в допълнение, бутонният панел информира потребителя за елементите, които имат грешки.



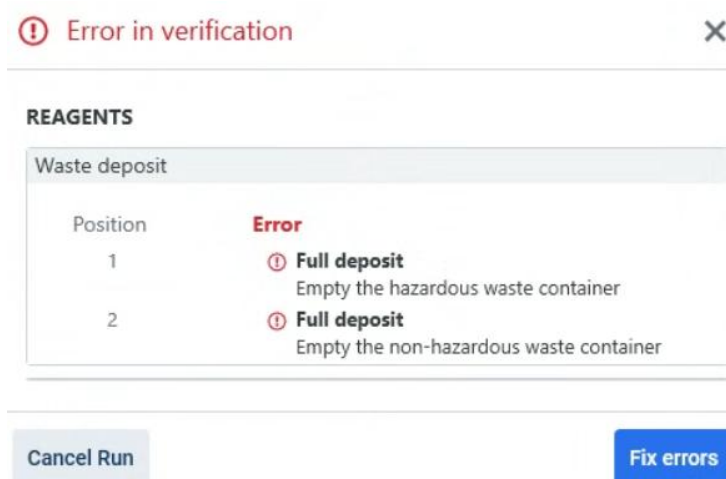
Резюмето на грешката може да бъде достъпно и от иконата, показана в стелаж за реагенти.



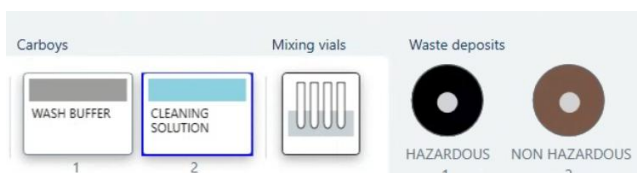
За да разрешите проблеми с изключването на бутилката или резервоара, трябва физически да свържете бутилката или резервоара и да кликнете върху бутона "Свързване на контейнера". Като алтернатива може да бъде открита неизправност на сензора и можете да деактивирате сензора, като щракнете върху бутона "Деактивиране на сензора".



След като проблемите бъдат решени, физически на инструмента, щракнете върху всяка позиция с грешка и щракнете върху "**Коригиране на грешки**" бутон.



След това грешката изчезва от позицията.



За да пълните бутилки, можете да го направите директно от главния екран, когато инструментът е в състояние Готов. Можете също така да презаредите изпълнение, когато е спряно поради грешки по време на тестване.

С десния бутон върху бутилката, която искате да попълните, и щракване върху Запис на запълване, прозорецът Запис на запълване автоматично ще се отвори, което ще ви позволи ръчно да въведете

данните за пълнене. Тъй като пробегът е започнал, когато е поискано презареждане, прочистването ще бъде интегрирано в пробега, когато започне.

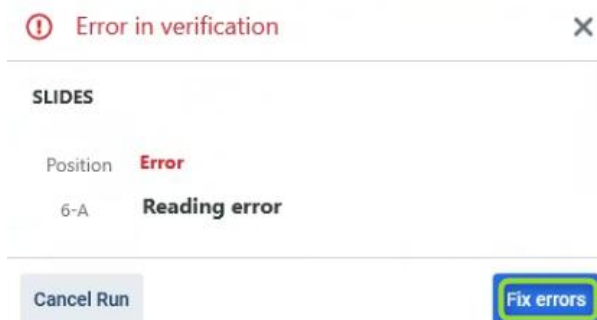
След като бутилката бъде напълнена, пълната история на презареждането може да бъде достъпна от контекстното меню на всяка бутилка, като щракнете върху Запълване.

След като всички грешки са коригирани, бутонът "Продължи" е активиран, за да продължи с останалите проверки, а джаджата показва резолюцията на грешката.


4.11.4.2 Отстраняване на неизправности при плъзгане

По време на сканирането на слайдове могат да възникнат редица проблеми при четенето на заредени слайдове. Когато възникне грешка в слайд, се показва информационен прозорец с позицията и грешката, възникнала на всяка позиция.

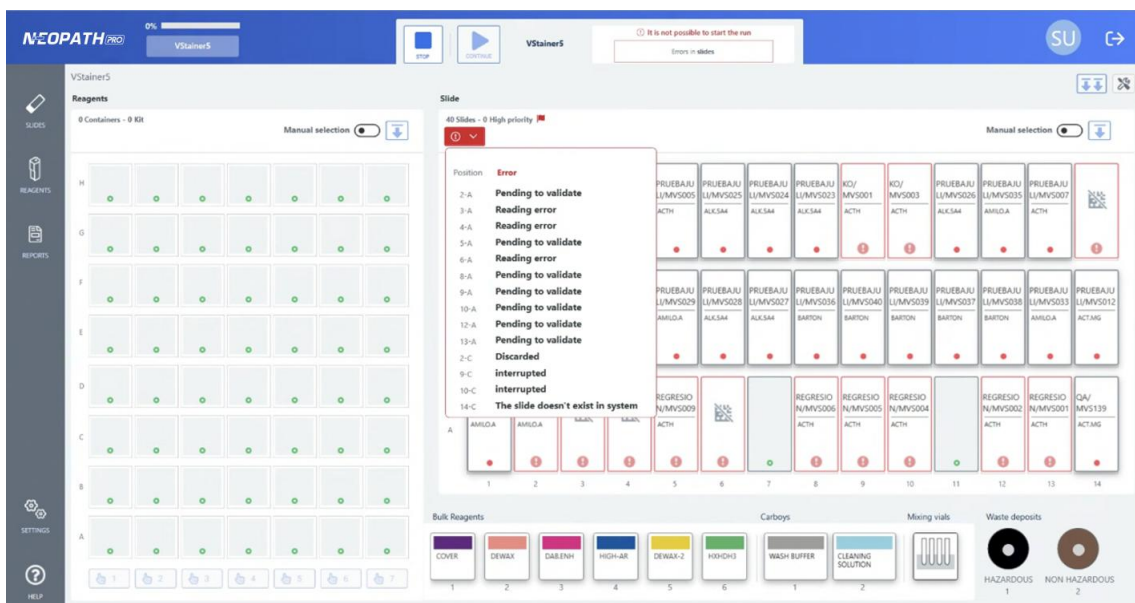
За да коригирате грешките, щракнете върху „**Поправете грешки**“ бутон. Ако не желаете да продължите с бягането в този момент, имате възможност да отмените бягането, като натиснете



„Откажи Run“ бутон.

Грешката в слайд стелаж е представена от следната икона . Като щракне върху позицията, потребителят може да види цялата информация, необходима за откриване на възникналата грешка

Освен това резюмето на грешката може да бъде достъпно чрез иконата в горната част.



За да елиминира проблемите, които се появяват по време на изпълнението, потребителят трябва да кликне върху самата грешка.

Възможните проблеми, които могат да възникнат при четенето на стелаж за слайдове, са както следва:

- **Не е открит**

Тази грешка възниква, когато сензорът за изображения на камерата е деактивиран. Коригиращите действия са същите като при грешка при четене (вижте следващата точка).

- **Грешка при четене**



Вариантите за решение са:

- **Ръчна идентификация:** прозорецът за зареждане на слайда ще се покаже там, където трябва да бъдат въведени всички необходими данни за създаването на слайда:
 - Идентификатор
 - Приоритет
 - Техника
 - Патолог
 - Център (само в многоцентрови съоръжения)
 - Бележки (по избор)
 - Протокол и фази (след като техниката е избрана, протоколът и фазите се завършват със стойността по подразбиране за всяка от тях).
 - Протокол
 - Приоритет
 - Фази (след като протоколът бъде избран, фазите се завършват със стойността по подразбиране за всяка една от тях).
 - Бележки (по избор)
- **Повторете четене:** изпълнете отново четенето на слайда

- **Разтоварване:** Плъзгачът в позиция се разтоварва и се показва като наличен.

Load Run [Position 1-C]

Identification

Identifier* Technique* Priority Pathologis +

Notes 0/180

Protocol and Phases

Protocol

Dewax HIER Enzyme Detection

Print label

След като всички необходими данни са въведени правилно, **Запазване и зареждане** действието се активира, така че плъзгачът да се регистрира в системата и следователно да изглежда зареден в стелаж.

- **Идентификатор на слайд, който вече е зареден в същия или друг инструмент.**
 - **Повторете четене:** Слайдът ще бъде прочетен отново.
 - **Изтегляне:** Позицията се изтегля и показва като налична.

ⓘ There is an slide with the same identification in instrument VStainer1, position 2-A. ✕

[Position 1-A]
Select an option to remove the error

Repeat reading
Position will be rechecked

Unload
Position won't be rechecked

- Прочетеният идентификатор на слайд не съществува в системата

! The slide doesn't exist in system ✕

[Position 1-A]
Select an option to remove the error

Create slide

Repeat reading
Position will be rechecked

Unload
Position won't be rechecked

Вариантите за решение са:

- **Създаване на слайд:** прозорецът за зареждане на слайда ще се покаже там, където трябва да бъдат въведени всички необходими данни за създаването на слайда:
 - Идентификатор
 - Приоритет
 - Техника
 - Патолог
 - Център (за многоцентрови съоръжения)
 - Бележки (по избор)
 - Протокол и фази
- **Повторете четене:** Позицията ще бъде препрочетена при следващото сканиране, след като останалите грешки бъдат разрешени. Позицията се показва като налична.
- **Разтоварване:** позицията на плъзгача се разтоварва и се показва като налична.

Load Run [Position 1-C]

Identification

Identifier* Technique* Priority Pathologis +

Notes

Protocol and Phases

Protocol

Dewax HIER Enzyme Detection

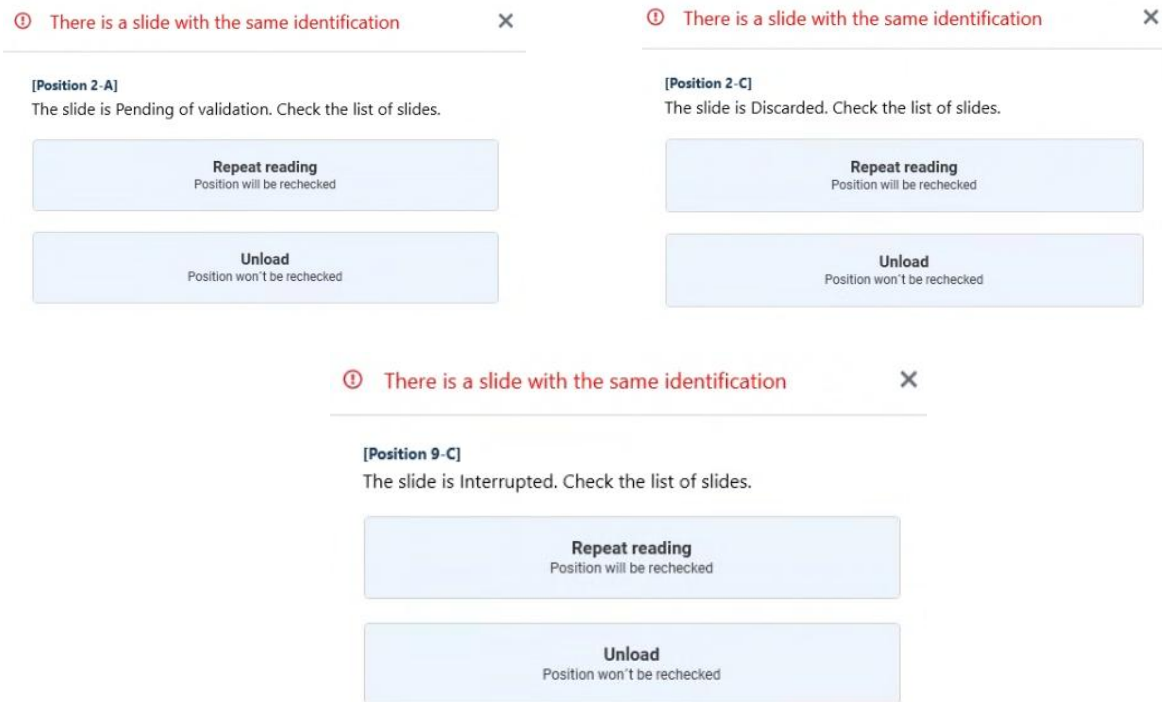
Print label

- **Състояния на слайдове, различни от чакащи**

След четене на стелажа за слайдове може да се случи да има слайдове, заредени в стелажа, които са в състояние, различно от чакащо. В този случай приложението ще маркира

позицията, където едно от следните състояния е открито като грешка и ще ви позволи да извършите следните действия в зависимост от състоянието на слайда

- **Предстоящо валидиране, Завършено и валидирано, Изхвърлено, Прекъснато:**
 - **Повторете четене:** Слайдът ще бъде прочетен отново.
 - **Изтегляне:** Позицията се изтегля и показва като налична

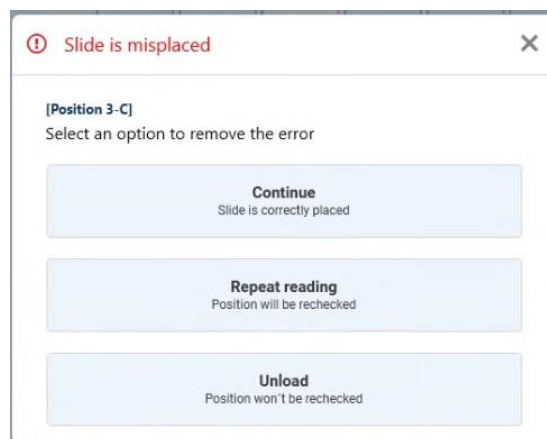


- **Отменено:**

Вариантите за решение са:

- **Повторете четене:** Слайдът ще бъде прочетен отново.
- **Създаване на нов слайд:** Нов слайд със същия идентификатор се генерира в ръчно състояние.
- **Разтоварване:** Позицията се разтоварва и се показва като налична.

- **Плъзнете неправилно позициониран или позициониран с главата надолу:**




Вариантите за решение са:


- **Продължете:** Показва, че слайдът е правилно позициониран и позицията няма да бъде препрочетена.
- **Повторете четене:** Показва, че плъзгачът е правилно позициониран и е желана повторна проверка.
- **Разтоварвам:** Позицията се разтоварва и се показва като налична.

4.11.4.3 Отстраняване на неизправности във флакона с реагента

По време на сканирането на стелажите за флакони с реагент могат да възникнат редица проблеми при отчитането на заредените флакони. Тази грешка е представена от информационен прозорец във всяка от позициите.

За да коригирате грешките, щракнете върху „**Решаване на грешки**” бутон. Въпреки това, ако потребителят реши да не продължи с изпълнението на изпълнението, той/тя има опцията да отмени изпълнението, като щракне върху „**Откажи Run**” бутон.

Грешката в стелаж за флакони с реагент е представена с иконата . Освен това разделът с информация показва къде е възникнала грешката.

Всяка позиция е представена на стелаж според показаната грешка. Резюмето на грешката може да бъде достъпно и от тази  икона, разположена в горния ляв ъгъл на екрана.

За да разрешите грешките, щракнете върху всяка позиция с грешката, където. В зависимост от грешката ще бъдат предложени възможни решения. Флакон може да се добави и ръчно чрез почукване върху налична позиция след извършване на първоначално отчитане на нивото на флакона. Когато това се случи, системата ще покаже съобщението "Неизбраните флакони трябва да бъдат поставени и отворени", за да предупреди потребителя за действието, което трябва да предприеме.

2,5 ml, 15 ml и 50 ml празни флакони са "пълними от потребителя" флакони, които са предназначени за използване на алтернативни първични антители или сонди, които не се предлагат в линията реагенти NeoPATH Pro на NeoPATH Pro. 2,5 ml празните флакони имат мъртъв обем от 100 uL. 15 ml и 50 ml празните флакони имат мъртъв обем от 400 uL.

Възможните проблеми и техните възможности, които могат да възникнат при разчитането на стелажа за флакони, са следните:

- **Флакон със затворена капачка**



Могат да се извършат следните действия:

- Физически отворете флакона: извадете стелажа, отворете капачката и го сменете. Грешката ще изчезне, и стелажът ще бъде прочетен отново.
- Отворете флакона – Идентифицирайте: Използвайте тази опция, ако камерата погрешно е открила, че флаконът е затворен. Потребителят потвърждава, че е отворен и въвежда кода на флакона.
- Пропускане: Ако реагентът във флакона не е необходим за работа или поддръжка, той може да бъде пропуснат и продължен без обмисляне.

- **Грешка при четене**



Идентификационният код на флакона с реагента трябва да бъде въведен ръчно или с четец на етикети.

При приемане, ако флаконът с реагент вече съществува в системата, позицията с грешка се актуализира с информацията за реагента на този флакон с реагент.

Ако флаконът с реагент не съществува в системата, ще се отвори прозорецът за регистрация на флакона с реагент. Ако бъде разпознат от четеща на етикети, данните за флакона с реагента ще се появят във формуляра за регистрация, в противен случай трябва да бъдат въведени ръчно, за да завършите регистрацията.

Add vial ×

1
2
3

Register code
Vial
Save

Vial

Vial ID *

Reagent *

Lot *

Expiration *

Vial type *

Initial volume *

Enable

Reagent storage disabled reasons *

0 / 180

Save and add new
Cancel
Save

- **Флакон с изтекъл срок на годност**



Флаконът с реагент трябва да се разтовари, за да се реши грешката. Позицията с грешката остава като налична позиция.

- **Недостатъчен обем**



Флаконът с реагент трябва да се разтовари, за да се реши грешката. Позицията с грешката остава като налична позиция.

- **Инвалиден флакон**



Ако потребител, който има ниво на достъп, което позволява редактиране и активиране на флакон с реагент, е влязъл, той може да го направи по начин, който е представен от акронима на реагента във флакона с реагент. Ако потребителят няма това ниво на достъп, потребителят трябва да разтовари флакона с реагента, така че позицията със съответната грешка да стане отново достъпна.

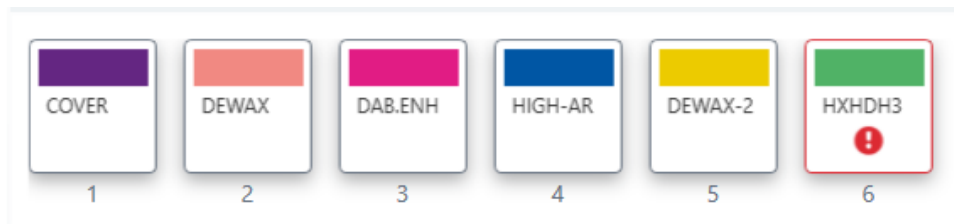
- **Флакон, зареден в друга позиция или инструмент**



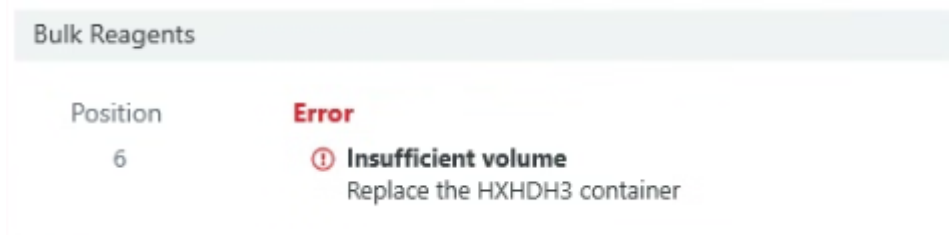
Флаконът трябва да се разтовари, за да се реши грешката. Позицията с грешка остава като налична позиция.

4.11.4.4 Проблеми с колбата за отстраняване на неизправности

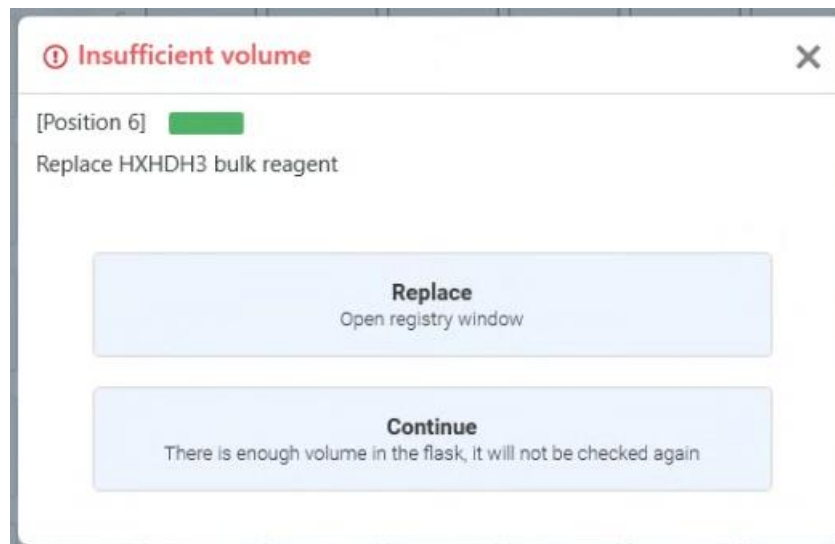
Грешки в колбата ще бъдат докладвани само за тези, които нямат достатъчно обем, за да попълнят въпросния комплект. Това означава, че колбите, които няма да се използват в комплекта, няма да

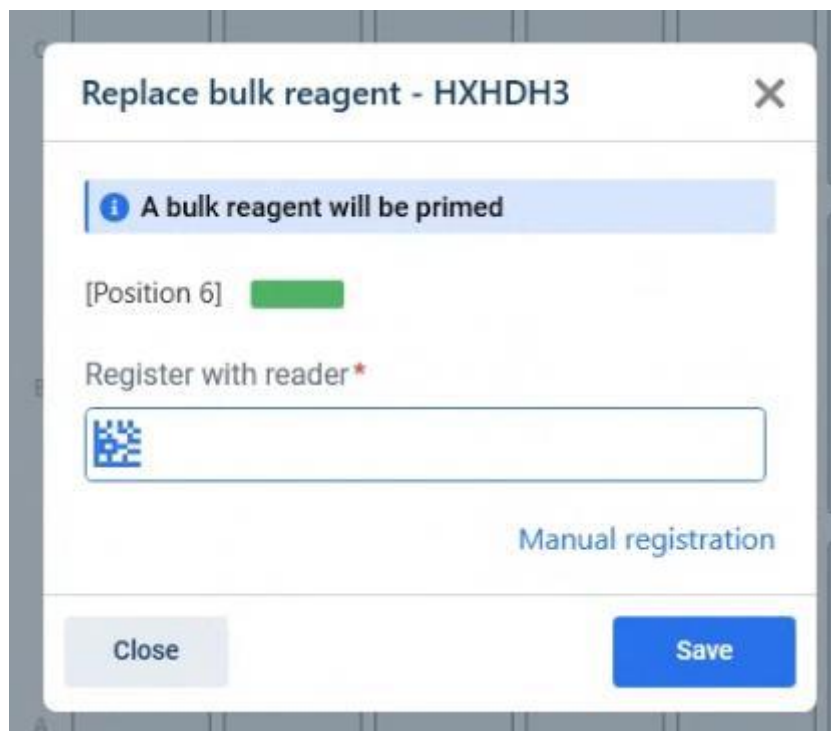


показват никакви грешки.



Когато изберете колбата с грешката, ще се появи следният прозорец:





При подмяна на реагент е необходимо да се запише неговата подмяна за правилна проследимост. Като щракнете върху Замяна, можете да идентифицирате новия реагент, като прочетете баркода на етикета, или можете също да го запишете ръчно. Смененият реагент ще бъде продухан в началото на цикъла.

- **Заменете:** За да замените реагент, който е неуспешен поради недостатъчен обем по време на проверките на изпълнението, трябва да щракнете върху него. Приложението ще представи следните решения:
- **Продължете:** Когато кликнеш на този бутон, грешката в торбичката ще изчезне, системата няма да провери отново торбичката и изпълнението ще започне.

След като подмяната на торбичката приключи, пълната история на подмяната може да бъде достъпна от контекстното меню за всяка торбичка, като щракнете върху Замени.

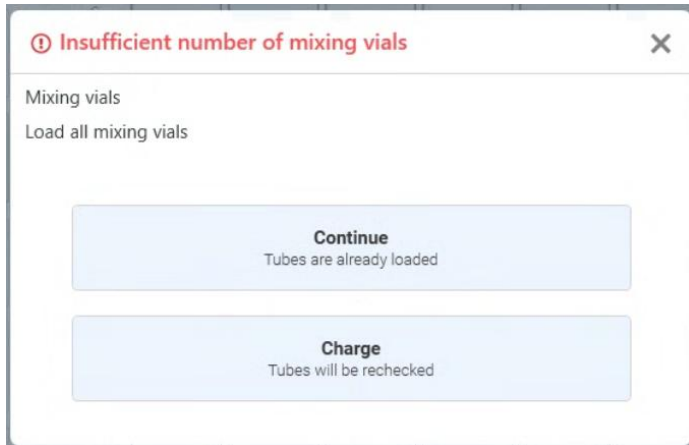
TYPE	REAGENT	REPLACEMENT DATETIME	LOT	LOT MIXED WITH...	EXP. DATE	LAST CLEANING DATETIME	PRIME	NOTES
	Dewax Solution	08/22/2025 13:01	4080VS0079		01/31/2027		•	

4.11.4.5 Отстраняване на неизправности в смесителните тръби

По време на сканиране на смесителни тръби могат да възникнат проблеми с отчитането на смесителните тръби. Когато възникне грешка в смесителните тръби, се появява информационен прозорец с позицията и грешката в стъпката на приложение.

За да разрешите грешки, щракнете върху "**Коректни грешки**" бутон. Ако не желаете да продължите изпълнението в този момент, имате възможност да отмените изпълнението, като щракнете върху "**Отказ от бягане**" бутон.

Като алтернатива, ако желаете да продължите изпълнението, трябва да кликнете върху елемента с грешката и да кликнете върху бутона "Решени". В същото време всички смесителни тръби трябва да бъдат поставени в инструмента, така че да не се връщат грешки при второ отчитане.



Вариантите са:

- **Продължете:** Показва, че тръбите са на място и отчитането няма да бъде извършено **отново**.
- **Зареждане:** Показва, че са заредени и тестът ще бъде извършен отново.

4.11.4.6 Хомогенизиране на реагент

Потребителите с разрешение могат да конфигурират реагентите (особено FISH сондите) да бъдат разбъркани (хомогенизирани) преди първото им дозиране по време на серия. Те могат да бъдат конфигурирани чрез достъп до списъка с реагенти при добавяне на нов реагент или редактиране на съществуващ.

Reagent*	Ratio*	Add	Stability*	Homogenization cycles*	% Homogenization reagent mix volume*
			00d : 00h : 00m		

Update reagent
✕

Reagent

Type * Acronym * Viscosity * Full Name

FISH HER2/CEN17 FISH Probe High HER2/CEN17 FISH Probe (for MD-Stainer)

Dangerous
 Detectable by LLD
 Agitation required

Technique group *

IHQ FISH CISH Special techniques

Mix configuration NO

Add reagent and ratio for a mixed reagent

Reagent *	Ratio *	Add	Stability *	Homogenization cycles *	% Homogenization reagent mix volume *
<input type="text"/>	<input type="text"/>		00d : 00h : 00m	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Description

0 / 180

Delete
Cancel
Save

Флаконите с проверен този реагент трябва да се разбъркват според изискванията, преди да се разпределят върху предметно стъкло. Всички идентични реагенти от една и съща партида трябва да се разбъркват, без да се налага да се измиват между всеки флакон.

Ако има няколко флакона с един и същ реагент и партида, трябва да се разбъркват само тези, които ще бъдат аспирирани.

4.11.5 Незабавно начало

Run execution

Estimated time for completion 1 min

When do you want to start the serie execution?

Start now

Program execution

Select run start or finish date and time. The execution must be scheduled within the next 24 hours

Start

Finish

Cancel run Start

Ако решите да стартирате изпълнението незабавно, трябва да изберете опцията Старт сега и да кликнете върху **Започнете** бутон.

4.11.6 Изпълнение на графика

За планиране на изпълнение, „**Стандарт Run**“ трябва да се избере опция. Това е мястото, където бягането може да бъде планирано по начална или крайна дата и час. За да планира началото на изпълнението, потребителят трябва да щракне върху **График** бутон.

Run execution

Estimated time for completion 1 min

When do you want to start the serie execution?

Start now

Program execution

Select run start or finish date and time. The execution must be scheduled within the next 24 hours

Start

03/22/2025 12:53:30 PM

Finish

Cancel run Program

По подразбиране графикът за изпълнение е конфигуриран да ограничава изпълнението му до в рамките на следващите 24 часа, въпреки че това може да варира в зависимост от стойността на параметъра. Това ще бъде посочено в предишния модален.

В информационната част на панела с бутони информира, че пробегът е планиран, колко време остава за старта, продължителността на пробега, както и началния и крайния час и дата.



4.11.6.1 Промяна на датата и часа на планиране

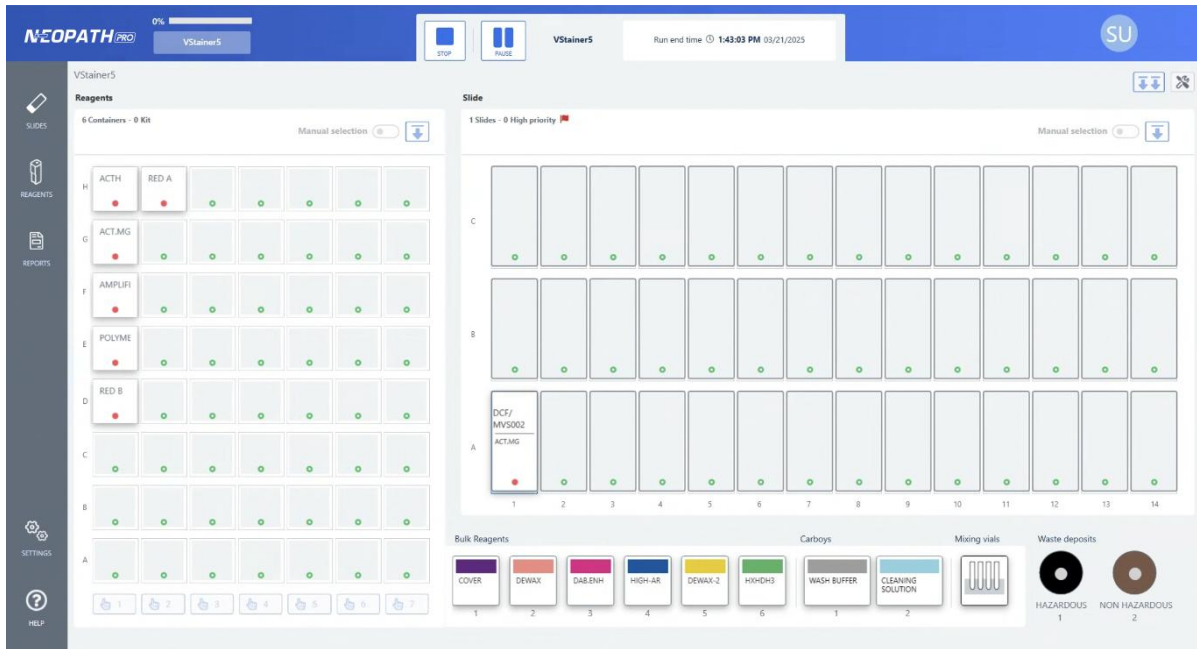
Щракването върху бутона ПЛАНИРАН ще отвори нов прозорец, където можете:

- Променете датата/часа с опцията за начало или край, стига да отговаря на обичайните критерии.
- Започнете серията сега. Ако кликнете върху опцията "Старт", бутонът "Потвърди" се променя на "Старт".
- Близко до връщане към предишните настройки.

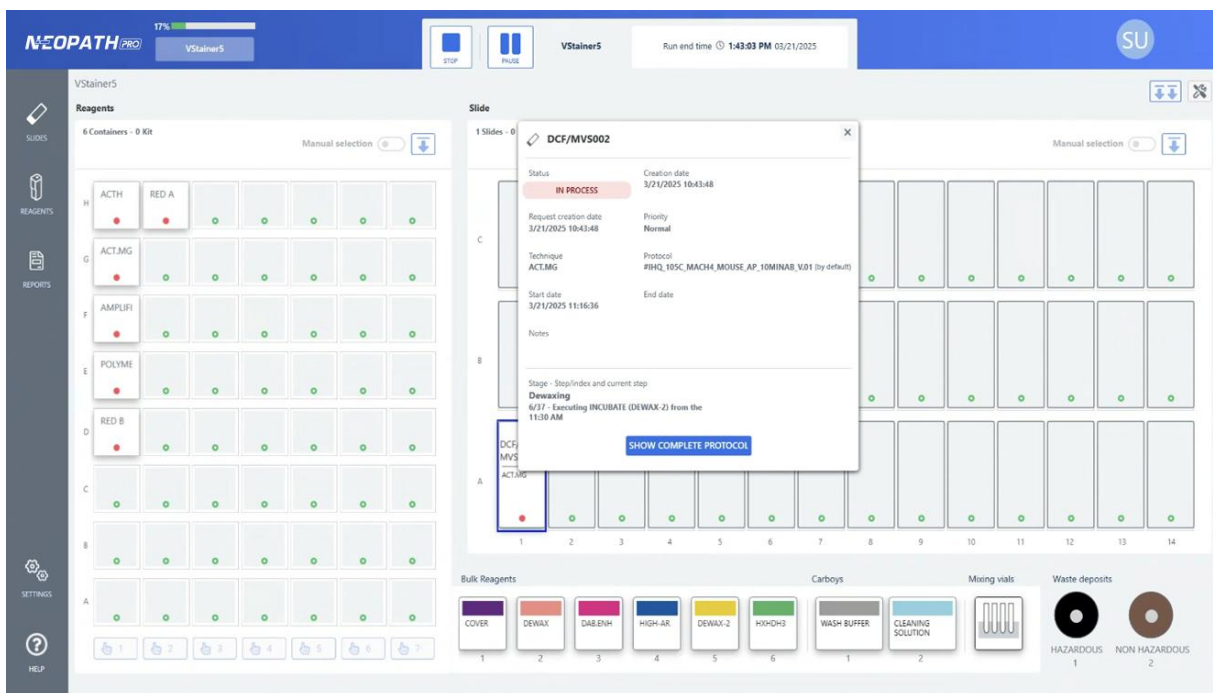
The image shows a dialog box titled 'Change scheduled execution' with a close button (X) in the top right corner. At the top, it displays 'Estimated time for completion' as '2 h 26 min'. Below this, it asks 'When do you want to start the serie execution?' with two radio button options: 'Start now' and 'Program execution'. The 'Program execution' option is selected. Underneath, there is a note: 'Select run start or finish date and time. The execution must be scheduled within the next 24 hours'. There are two input fields: 'Start' with a selected value of '04/16/2025 5:30:04 PM' and 'Finish' which is currently empty. At the bottom of the dialog, there are 'Close' and 'Change' buttons.

4.11.7 Информация за изпълнение

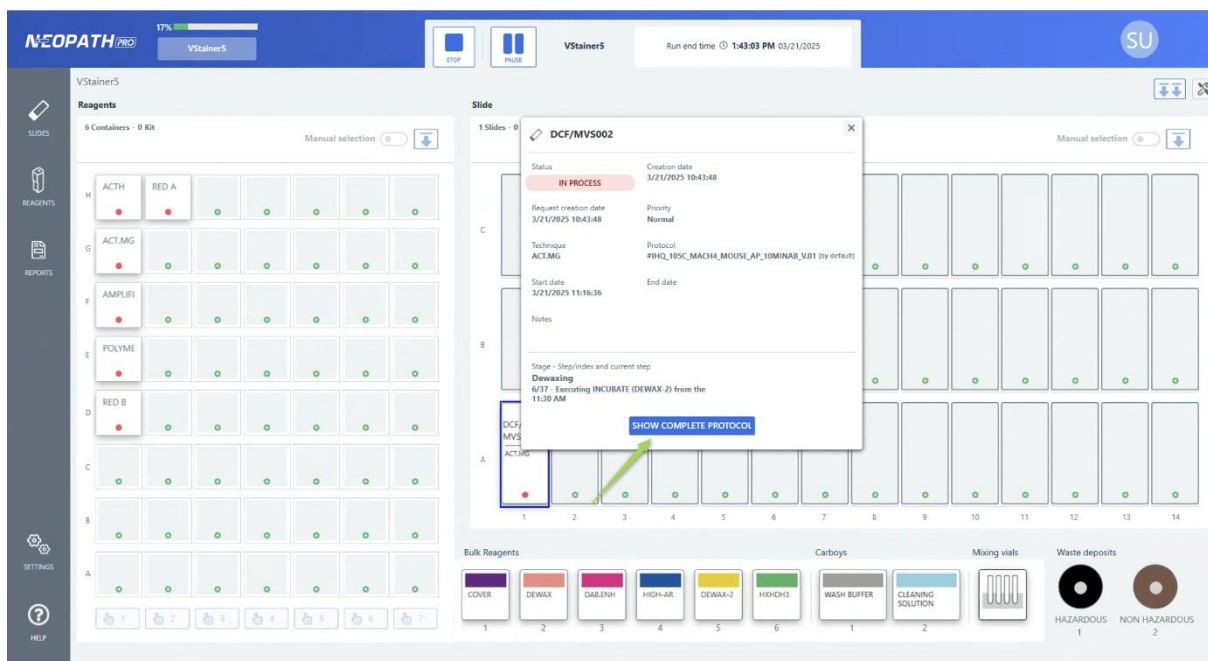
След като изпълнението е започнало, в секцията с информация за панела с бутони се посочва крайната дата на изпълнението, заедно с опцията за спирането му.



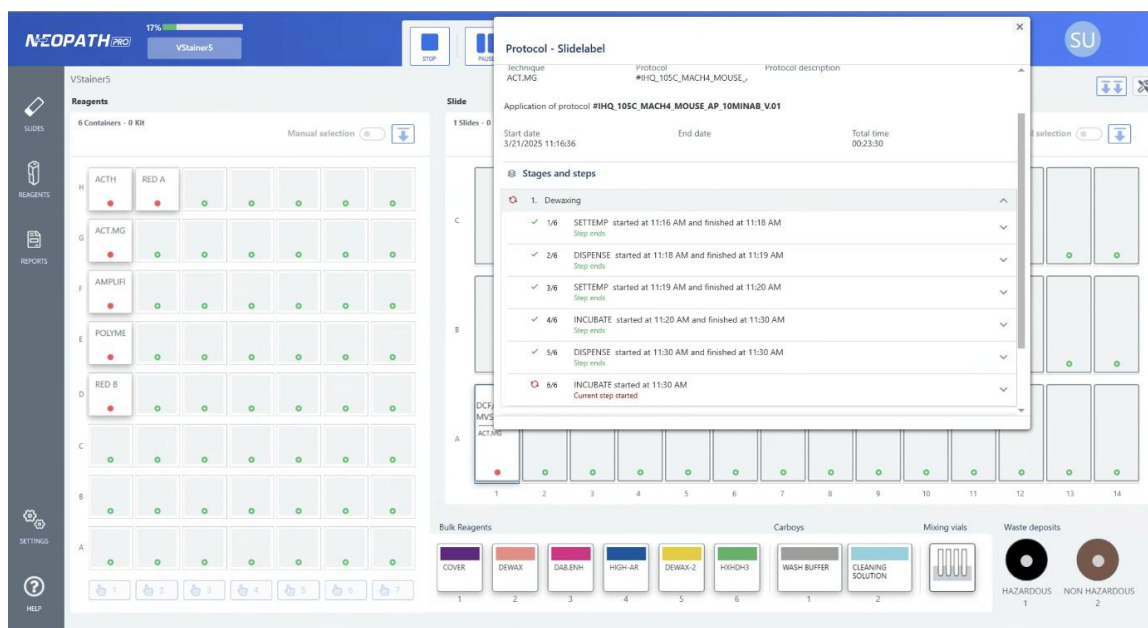
Напредъкът на цикъла се обозначава с процентна лента, която се запълва до 100% с напредването на цикъла. Освен това, когато различните слайдове са завършени, позициите на слайдовете се променят на мигащо зелено.



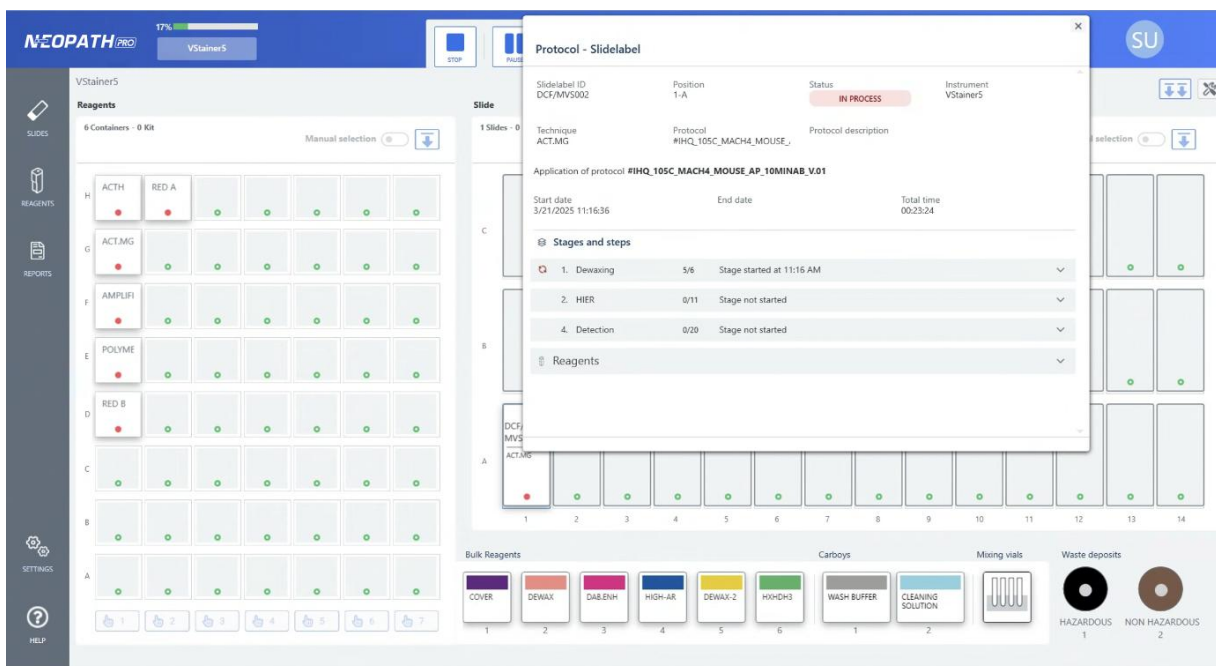
Щракването върху всяка позиция показва нов прозорец с цялата информация, съответстваща на състоянието и изпълнението на слайда, така че потребителят да може да проследява протокола в реално време.



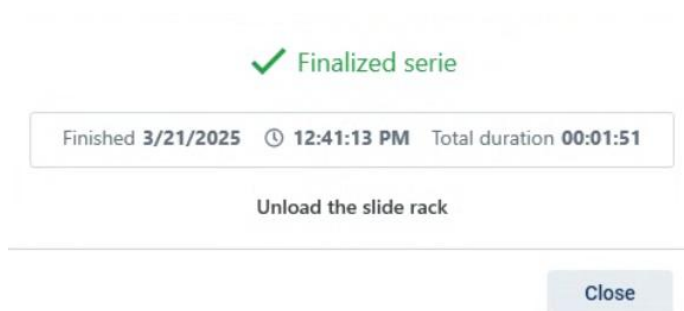
Освен това пълният протокол може да бъде достъпен в детайли чрез натискане на бутона **SHOW COMPLETE PROTOCOL**



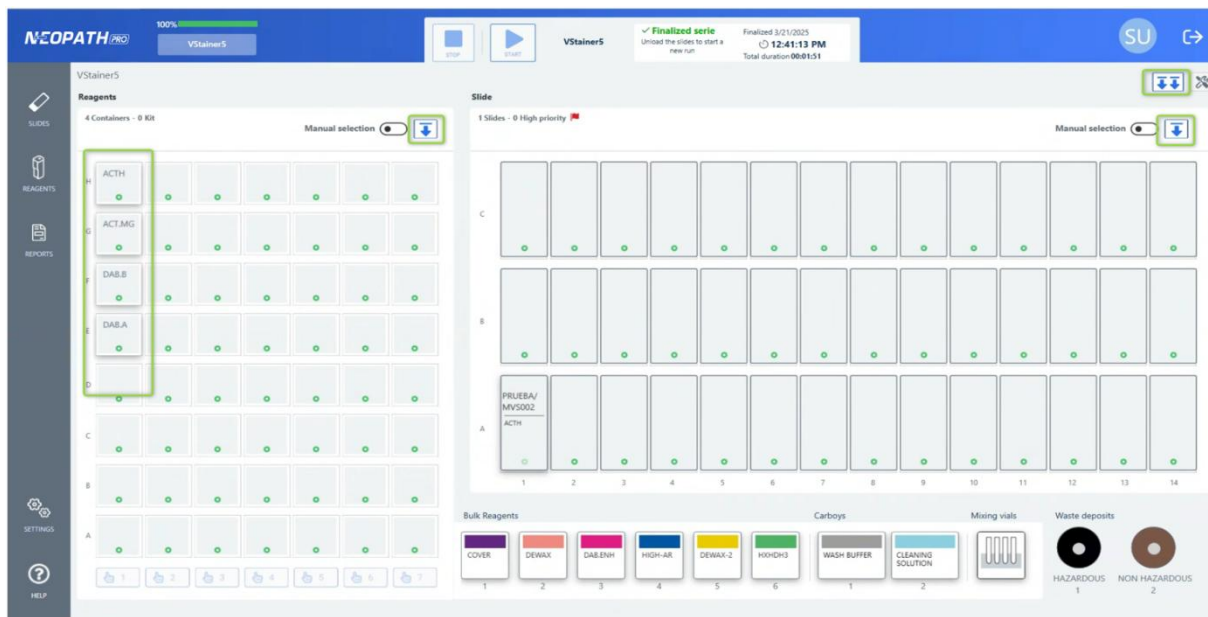
Освен това е възможно да се знае коя фаза и стъпка се изпълняват.



В края на бягането се появява следното предупреждение.



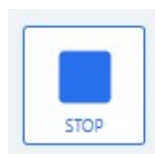
За да рестартирате нов цикъл, плъзгачата се стойка трябва да бъде разтоварена. Всички слайдове и флакони с реагенти могат да се разтоварват от интерфейса с помощта на бутон с двойна стрелка, както и само реагенти или слайдове с помощта на бутоните с единична стрелка, разположени от всяка страна на интерфейса (посочени на изображението със стрелки).



4.11.8 Стартирайте анулирането

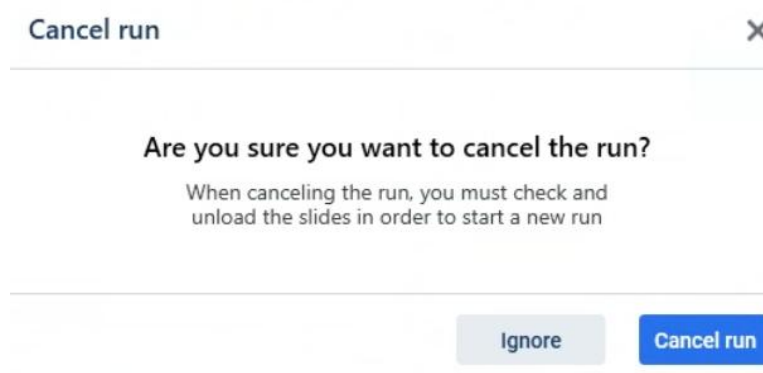
Изпълнението може да бъде отменено по различни начини.

4.11.8.1 Отмяна чрез натискане на бутона Стоп



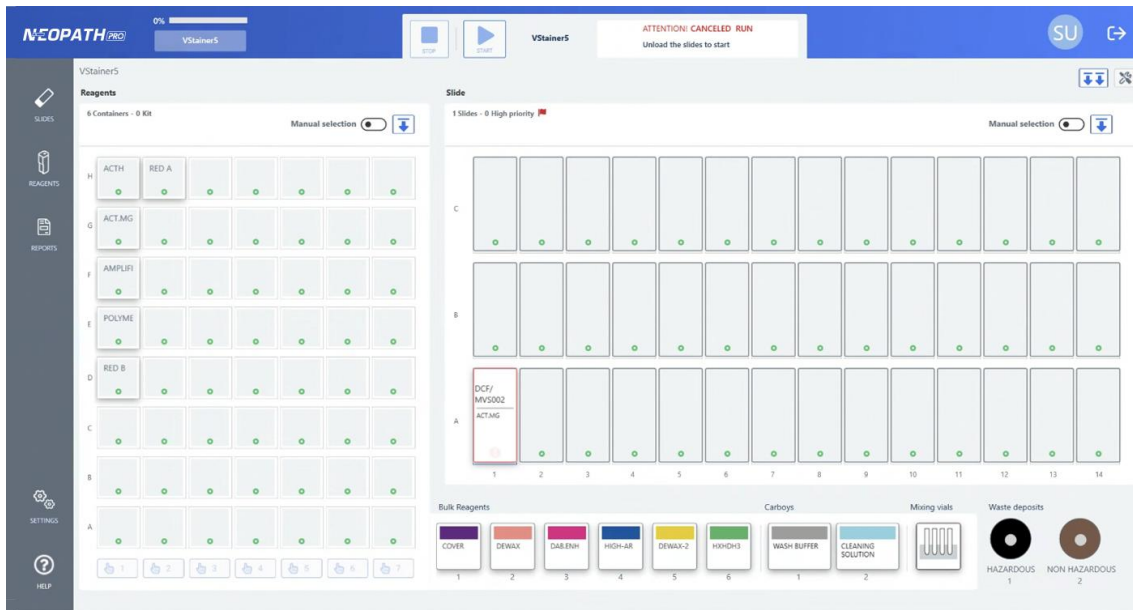
Веднага след като стартира изпълнение, бутонът "СТОП" е активиран.

Чрез използването на това действие изпълнението може да бъде отменено. При натискане на бутона "СТОП" се показва прозорец за потвърждение. На какъвто и етап да е изпълнението при натискане на бутона "СТОП", за да започне ново изпълнение, слайдът трябва да бъде разтоварен, ако някои слайдове вече са прочетени.



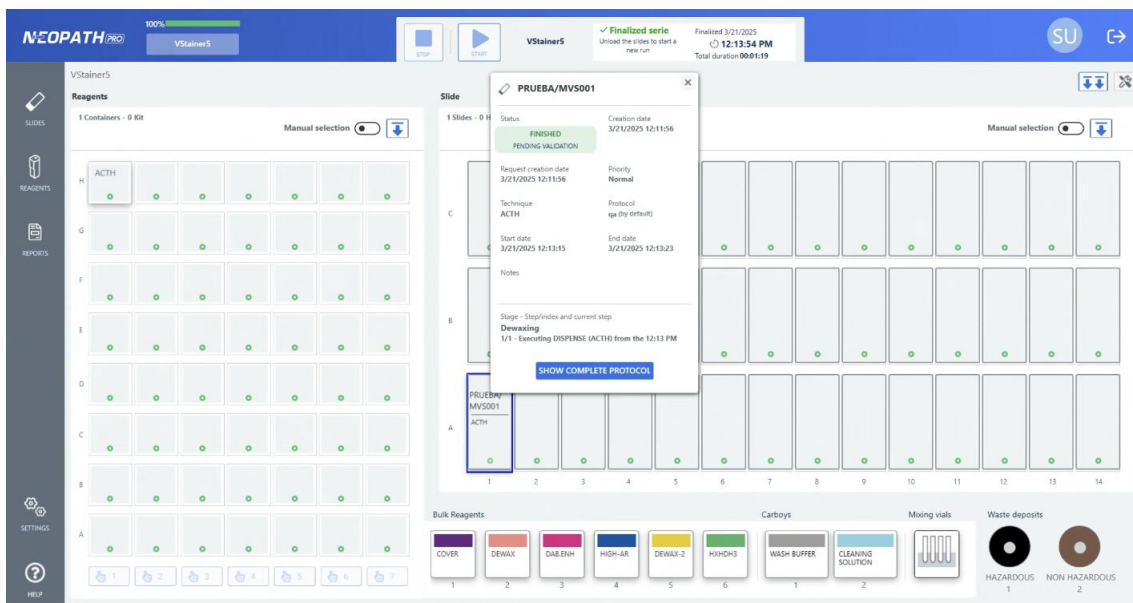
Когато анулирането на изпълнението бъде потвърдено, секцията с информация показва съобщение, което показва, че изпълнението е отменено и че плъзгащият стелаж трябва да бъде прегледан и разтоварен за да започнете ново бягане.

Ако някоя позиция във флаконите с реагент има грешка, когато изпълнението е отменено, тя ще бъде представена като предупреждение.

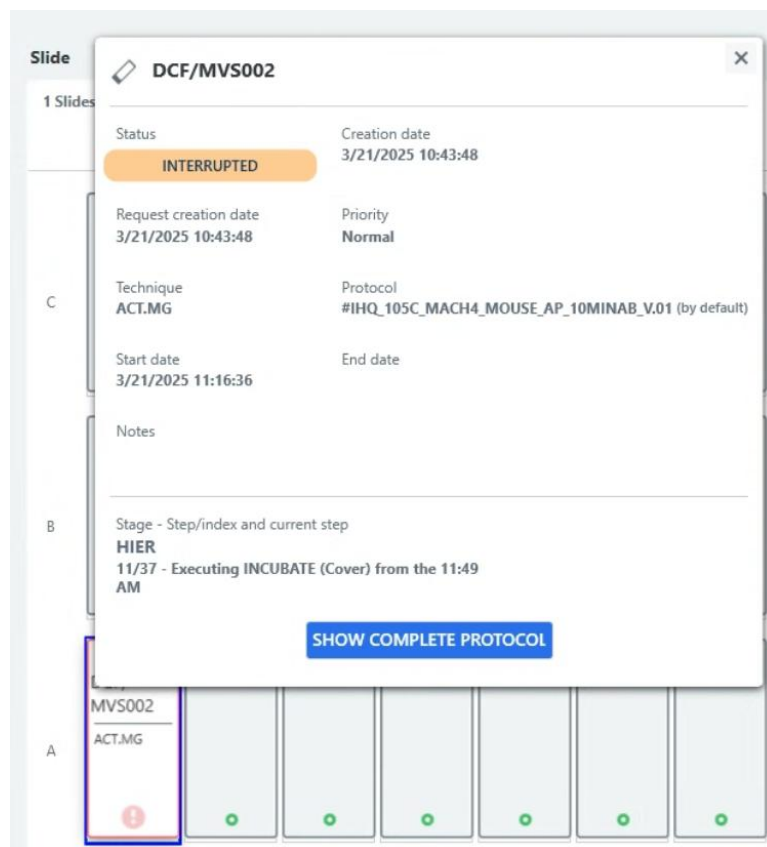


Когато анулирането се случи по време на изпълнение, слайдовете може да са в множество различни статуси:

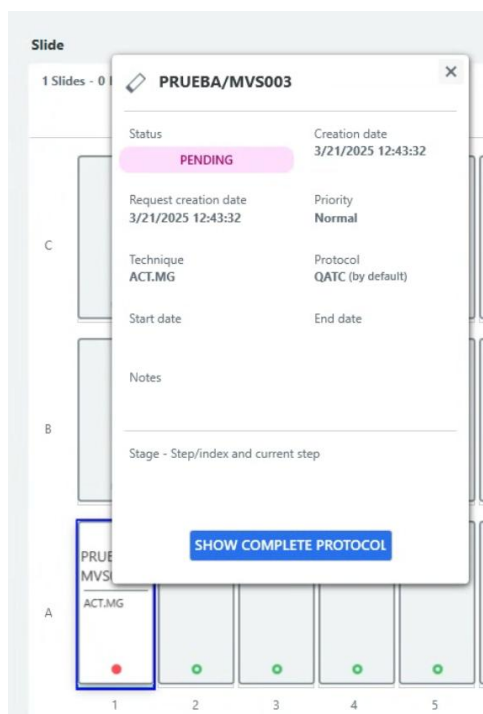
- **ЗАВЪРШЕНО** (В очакване на валидиране/Валидирано): Оцветяването правилно е приключило на слайда.



- **ПРЕКЪСНАТ**: Оцветяването на този слайд беше в ход и все още не беше завършено. Като кликнете върху информационната карта, можете да видите подробно къде сте били в изпълнението.

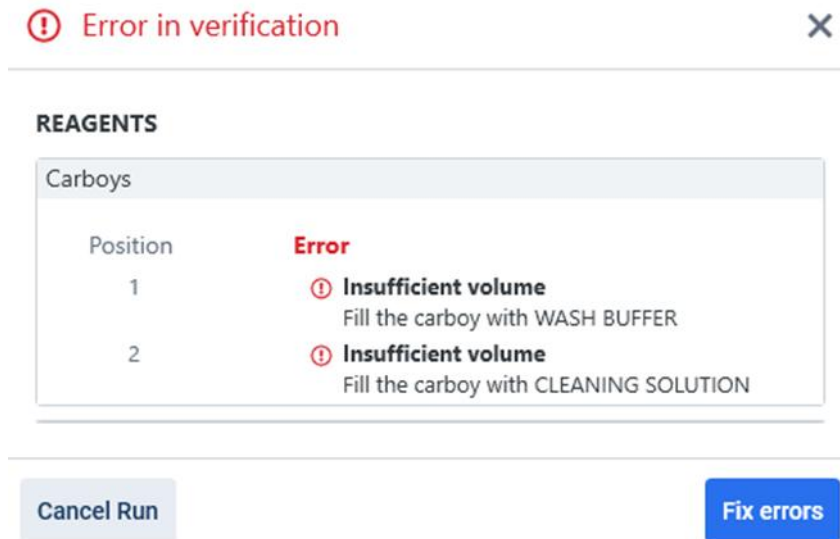


- **ВИСЯЦИ:** Оцветяването не е започнало на тези слайдове.





4.11.8.2 Отмяна чрез натискане на Отказ Изпълнение от прозорците за отстраняване на неизправности

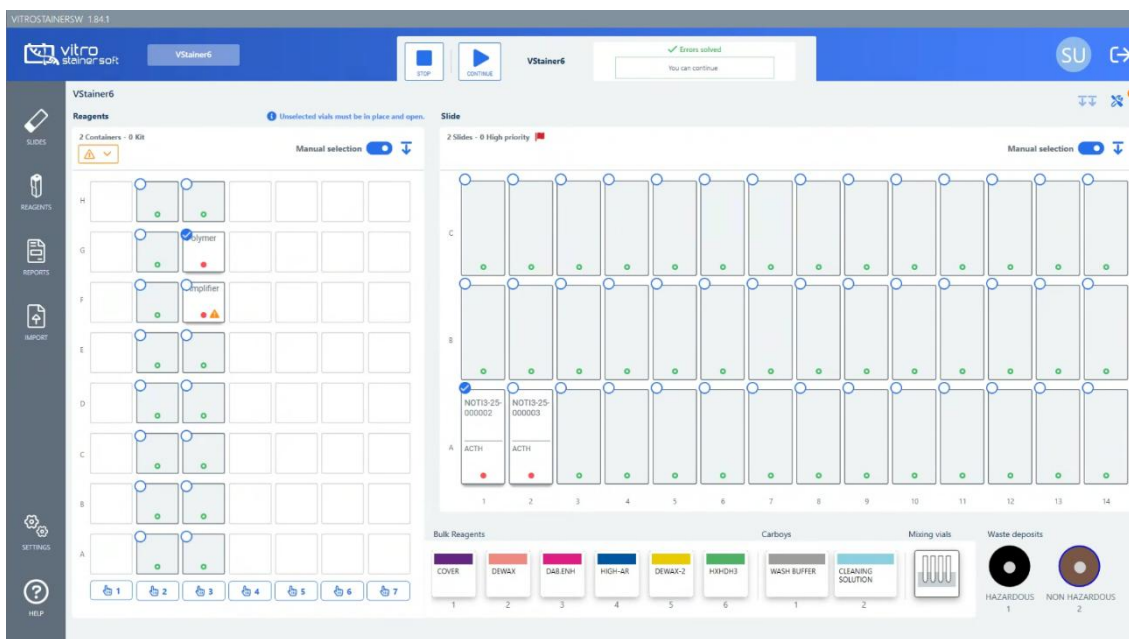
Опцията за отмяна на изпълнение е налична веднага щом изпълнението започне и възникне проблем в реагентите или слайдовете. В случай на грешки се показва прозорец за обобщение. Чрез натискане на **Отказ Run** бутон, поведението е същото като описаното в предишния раздел, когато се натисне бутонът Стоп.



4.11.8.3 Разтоварете плъзгача и поставката за флакон с реагент

За да изпразните плъзгача или стелаж за флакони с реагент, щракнете върху "Unload"  бутон на всяка стойка или, алтернативно, "Разтоварете all"  бутон, който ще изпразни слайдовете и флаконите с реагента (ако има такива, се четат).

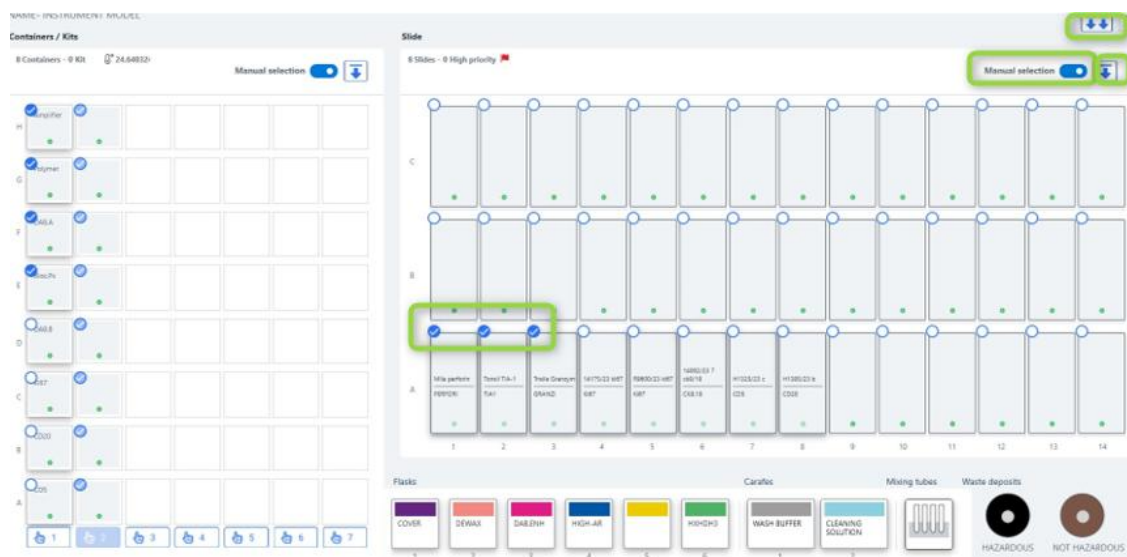
Също така е възможно да разтоварите само ръчно избрани артикули, както в багажника за слайдове, така и в багажника за флакони с реагент.



4.11.9 Разтоварване на слайдове след изчисляване на необходимите обеми

Ако чакащите слайдове се разтоварят след изчисляване на необходимите обеми за изпълнение на цикъла, всички обеми реагент в протокола, свързан с разтоварения слайд, ще бъдат извадени от вече извършените изчисления. Освен това системата впоследствие ще преизчисли всички необходими обеми, преди да изпълни цикъла, за да гарантира, че има достатъчен обем, за да го изпълни.

Това ще бъде отразено в обемите на необходимите режими на реагент:



4.11.10 Информационна карта за реагент

Щракването върху всяка от позициите на флакона, колбата, бутилките или стелажите на резервоарите показва прозорец със съответната информация за всеки контейнер.

Reagents required in the series

Summary of reagents and volume

Name	Volume	Volume pending
DAB.A	1.25 ml	1.25 ml
DAB.B	0.04 ml	0.04 ml
Bloc.Px	0.66 ml	0.66 ml
ACT.MG	0.66 ml	0.66 ml
Amplifier	0.66 ml	-
Polymer	0.66 ml	-

Manual selection

Vials - Kits

Position **Error**

3-H **Not detected**

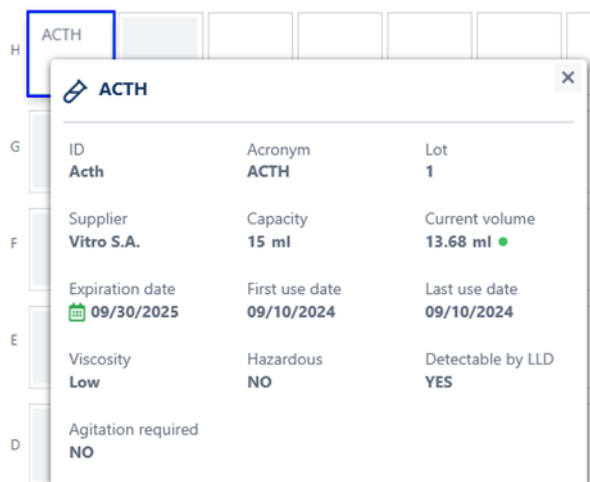
Additional reagents required

DAB.A	Volume 1.25 ml
DAB.B	Volume 0.04 ml
Bloc.Px	Volume 0.66 ml
ACT.MG	Volume 0.66 ml

4.11.10.1 Стелаж за флакони

След като стелажът за флакони бъде въведен, се показва заглавието с акронима на реагента, съдържащ се във флакона, и се посочва всяко предупреждение или грешка, която може да има. Когато информационната карта се показва в заглавката, в допълнение към акронима на съдържанието на флакона се показват следните данни:

- Информация за грешката или предупреждението
- Идентификатор на флакона
- Акроним
- Лот
- Доставчик
- Капацитет на флакона
- Текущ обем
- Срок на годност
- Дата на първо използване
- Дата на последно използване
- Вискозитет
- Опасност
- Въздушен филтър
- Откриваем от LLD
- Необходимо е разбъркване

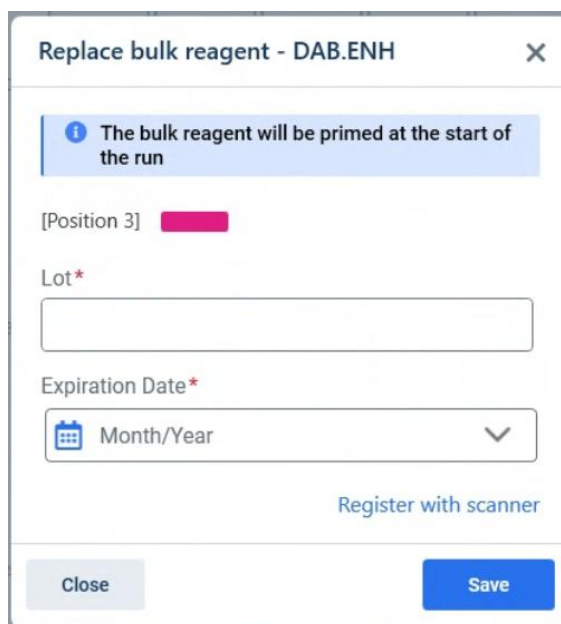
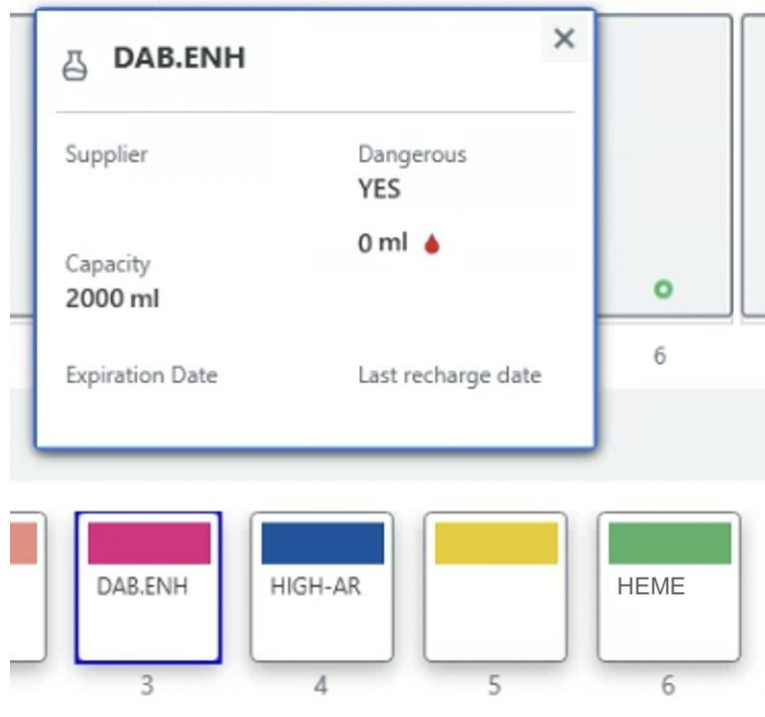


4.11.10.2 Контейнери за насипни колби

Всички предупреждения или грешки ще бъдат показани на картата на колбите за насипни товари. Чрез отваряне на информационната карта на колба за насипно състояние, заглавката показва заглавието с акронима на реагента, съдържащ се в колбата. Освен това се показват следните данни за масовата колба:

- Информация за грешки или предупреждение
- Доставчик
- Опасност
- Капацитет
- Текущ обем
- Срок на годност
- Последна дата на презареждане

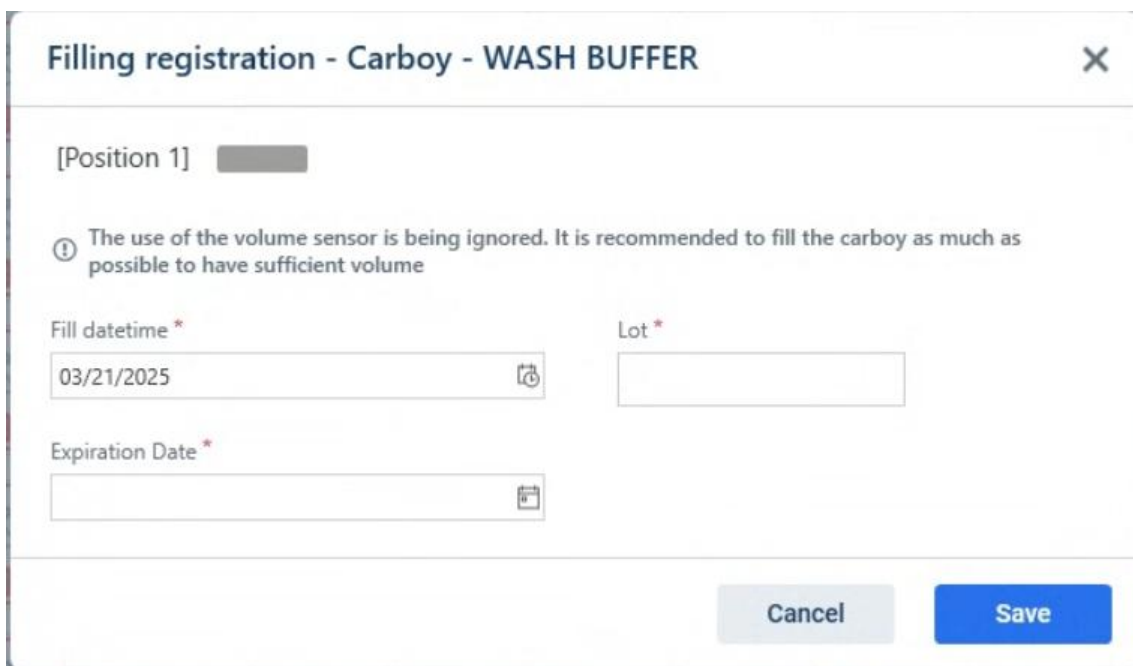
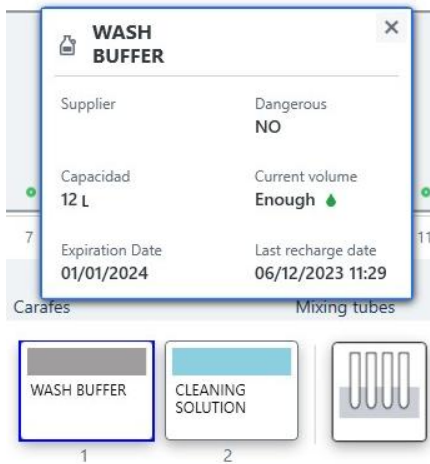




4.11.10.3 Насипна стойка Carboys

Заглавието на информационната карта на карабина показва заглавието с акронима на реагента, съдържащ се в бутилката, и показва първо предупреждението или грешката, която може да има. Освен това се показват следните данни за бутилката:

- Доставчик
- Опасност
- Капацитет на карбоа
- Текущ обем
- Срок на годност
- Последна дата на презареждане



4.11.10.4 Стелаж за резервоар за отпадъци

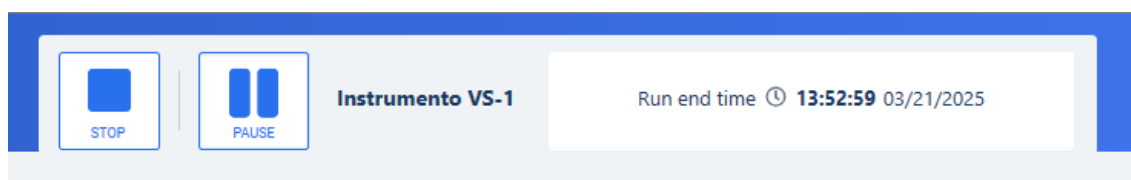
Заглавието на информационната карта на контейнер за отпадъци показва заглавието и иконата, представящи дали контейнерът е контейнер за опасни или неопасни отпадъци и първо показва предупреждението или грешката, която може да има. Освен това се показват следните данни за контейнера:

- Капацитет
- Текущ обем: Пълен или Непълен
- Последна дата на изпразване



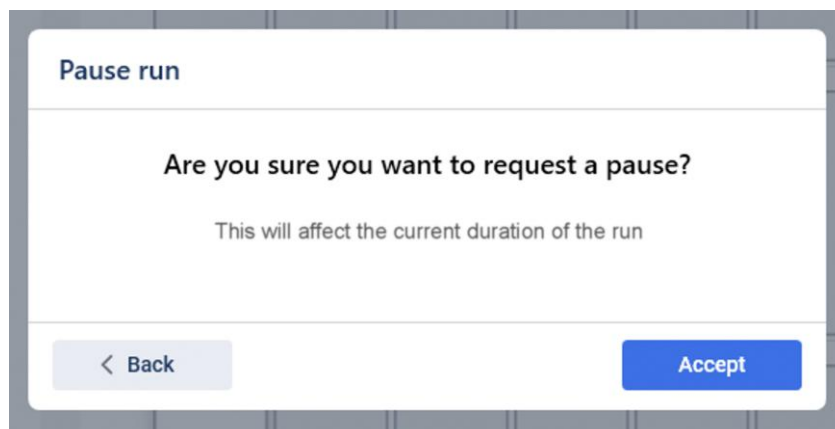
4.12 Спиране на бягане

След като изпълнението започне, потребителят може да поиска пауза от системния интерфейс (появата на бутона за пауза ще бъде параметризирана). Точката на пауза ще се основава на статуса на протокола (т.е. инкубацията на антитела изисква завършване, преди инструментът да спре).



NeoPATH Pro има възможност за непрекъснат произволен достъп за слайдове, които изискват незабавна обработка и трябва да бъдат добавени към съществуващо изпълнение. Тази функция може да бъде достъпна чрез щракване върху бутона Пауза. Потребителят може също да разтовари завършени слайдове, когато инструментът е поставен на пауза. След като бутонът Пауза бъде избран, екранът ще покаже обратно броене кога инструментът ще достигне точка Пауза, за да позволи добавянето на нови слайдове. След като бъдат добавени нови слайдове, инструментът ще сканира нови слайдове и ще изчисли новите изисквания за обем на реагента. Инструментът автоматично ще се подготви, ако флаконите с реагент са били напълнени отново или са добавени нови флакони с реагент, за да отговарят на новите необходими обеми. На екрана ще се появи ново време за завършване с добавянето на нови слайдове.

След като бъде поискано, ще се появи следният прозорец за потвърждение:



4.12.1 Първоначални проверки

След като бъде поискана пауза, системата ще провери следните условия, преди да разреши паузата:

- Смес на слайдове: Паузата е разрешена, ако всички слайдове съдържат HRP реагенти или всички са AP реагенти, но не и двете заедно.

i Pause is not possible

The combination of protocols of the run is not allowed

- Статус на слайда: Паузата е разрешена, ако поне един слайд има чакаща стъпка, която може да бъде поставена на пауза.

i Pause is not possible

The run must be stopped

- Наличност на позиция: Паузата е разрешена, ако има поне една празна позиция за вмъкване на нов слайд или позиция със завършен слайд за премахването му.

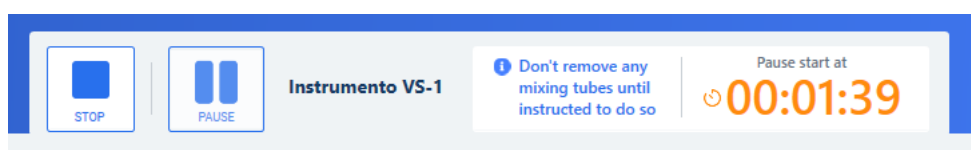
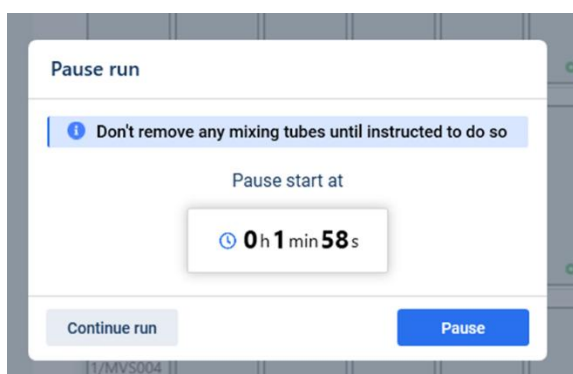
i Pause is not possible

No space to add slides and none can be removed

4.12.2 Изчисляване на очакваното време за пауза

Ако всички условия са изпълнени, системата ще изчисли очакваното време за завършване на паузата. Тази информация ще се покаже в изскачаш модален прозорец, който ще включва очакваното време за завършване на паузата.

4.12.3 Действия върху модалния прозорец на серията пауза



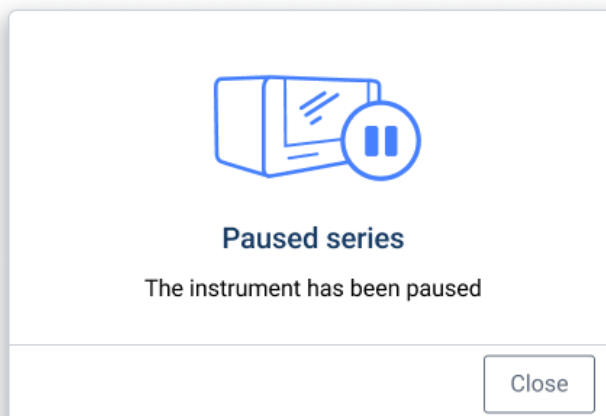
Потребителят може да реши какво да прави от модалния прозорец на серията пауза:

- Отменете паузата
 - Ако потребителят отмени заявката за пауза, преди процесът да е приключил, изпълнението ще продължи както обикновено.
 - При анулиране след 5 минути съществува риск от причиняване на закъснения в бягането.
- Продължете Паузата
 - Ако потребителят потвърди, че иска да продължи паузата, процесът ще продължи.
 - След като паузата бъде потвърдена, няма да е възможно да се обърне това действие.
 - Ако потребителят не предприеме никакви действия, модалният прозорец ще се затвори автоматично, след като системата завърши паузата.

4.12.4 Действия по време на пауза

Потребителят ще бъде уведомен, че системата е завършила паузата чрез съобщение на екрана, придружено от звуков сигнал.





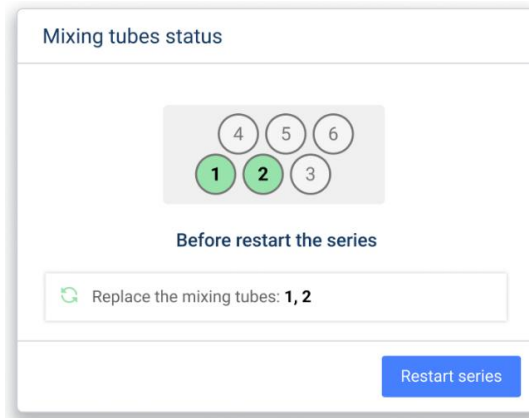
В този момент потребителят може да извърши следните действия:

- Управление на слайдове:
 - Премахване на завършени слайдове.
 - Поставете нови слайдове в наличните позиции.
- Управление на стелажи и флакони:
 - Извадете или поставете стелажи, за да смените или напълните отново флаконите
- Поддръжка на системата:
 - Сменете флаконите.
 - Бутилки с реагент за пълнене.
 - Празни отпадъци.
- Разтоварване на слайдове:
 - Само слайдове, които не са в ход, могат да бъдат разтоварени (чакащи и завършени слайдове могат да бъдат разтоварени).

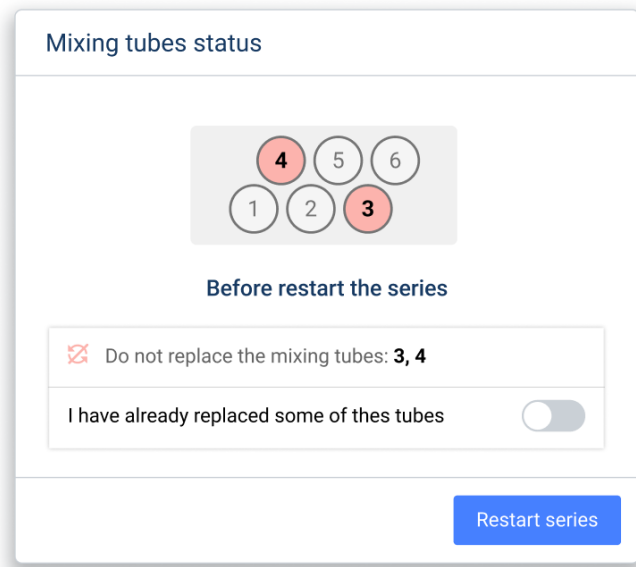
4.13 Подновяване на бягане

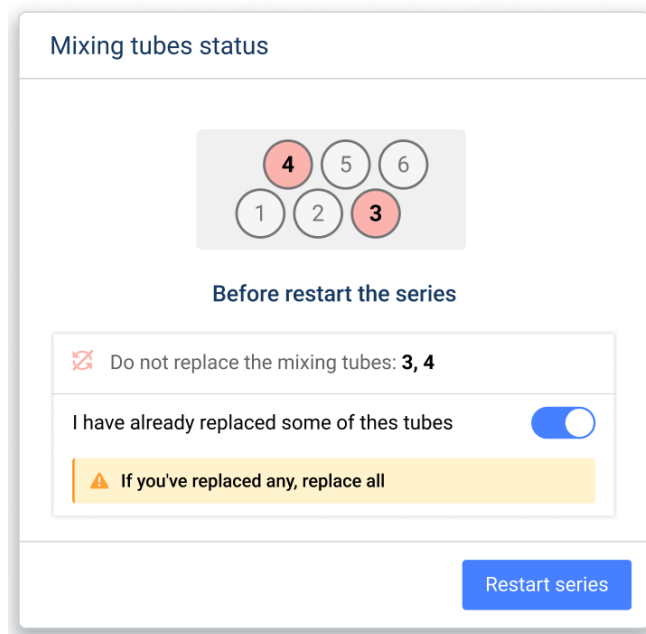
В края на паузата системата ще извърши същите проверки, които извършва в началото на изпълнение:

- Проверка на слайдовете: Всички проблеми, открити със слайдовете, ще бъдат докладвани.
- Проверка на флакона и реагента: Реагентите и консумативите ще бъдат валидирани, за да се гарантира, че са достатъчни, за да продължат.
- Управление на смесителната тръба:
 - Системата ще ви информира, ако всички смесителни тръби, които вече са били използвани по време на процеса, могат да бъдат заменени (маркирани в зелено).

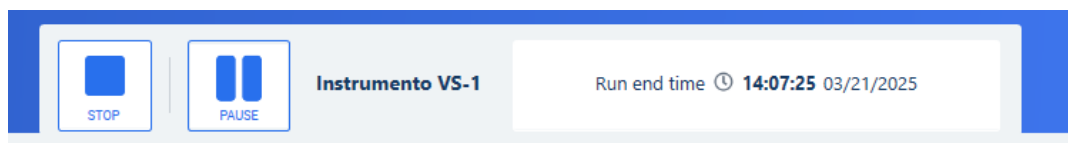


- Той също така ще ви уведоми, ако има смесителни тръби, които не трябва да се отстраняват, защото ще са необходими при възобновяване на цикъла (маркирани в червено).
 - Ако потребителят вече е премахнал смесителни тръби по това време, всички те ще трябва да бъдат сменени, така че плановикът да знае как да изпълнява смесите отново и трябва да има достатъчен обем.





Ако всички проверки са правилни, изпълнението автоматично ще се възобнови и системата ще актуализира очакваното време за завършване.

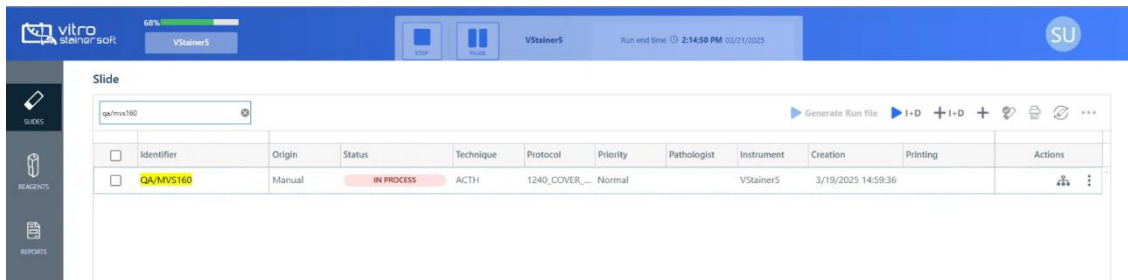


4.14 Списък на слайдове

От този модул слайдовете могат да бъдат създаден и управлявани независимо от техния статус.

Възможните статуси са:

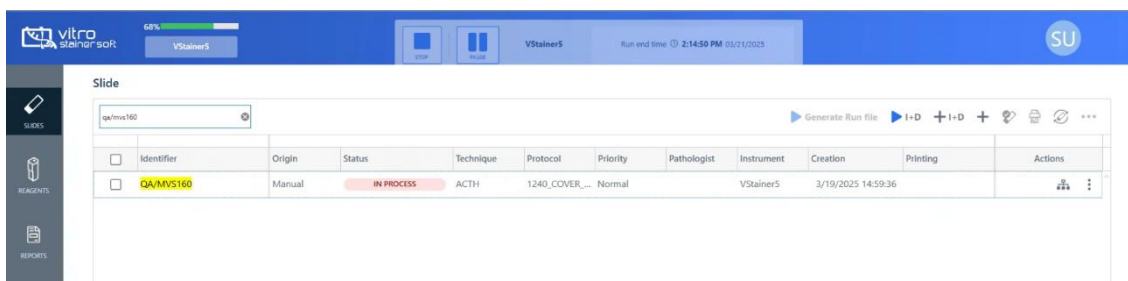
- Предстоящо изпълнение.
- В процес.
- Завършено.
- Прекъснато.
- Изхвърлен.
- Отменено.
- Завършено (Предстоящо валидиране).
- Завършено (Валидирано).
- Неопределен. Слайдът е претърпял неочакван поток и крайното му състояние не може да бъде идентифицирано.



Различните опции за конфигуриране на слайд списък могат да бъдат засегнати в зависимост от настройките на приложението.

Ако има интеграция с LIS (параметърът LIS Integration е активиран), промените ще бъдат както следва:

- “Origin” колона, за да можете да разграничите произхода на заявката, на която съответства слайдът (LIS или Ръководство).

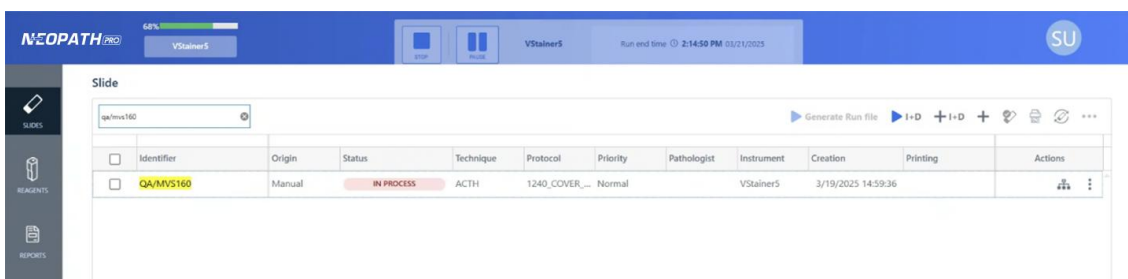


Когато даден слайд е имал проблем по време на изпълнението, той се показва с икона за предупреждение в колоната "Предупреждения".

- От на **стъпки прозорец**, можете да видите кога е възникнал проблемът.
- Тази информация също е видима и може да бъде видяна в **доклади**.

4.14.1 Вижте стъпките на слайд и използваните реагенти

За всички тях можете да видите състоянието на всяка фаза и стъпка, както и нейната продължителност.



От същия този прозорец могат да се видят реагентите, използвани по време на оцветяването.

Protocol - Slidelabel

Application of protocol **1240_COVER_HRP**

Start date
3/21/2025 14:12:35

End date

Total time
00:00:25

Stages and steps

Step	Description	Status
4. Detection		
1/7	DISPENSE started at 2:12 PM and finished at 2:12 PM Step ends	Completed
2/7	WASHSLIDE started at 2:12 PM and finished at 2:12 PM Step ends	Completed
3/7	DISPENSE started at 2:13 PM Current step started	In Progress
4/7	WASHSLIDE Step not started	Not Started
5/7	DISPENSE Step not started	Not Started
6/7	WASHSLIDE Step not started	Not Started
7/7	WASHSLIDE Step not started	Not Started

4.14.2 Край или изхвърляне на слайд

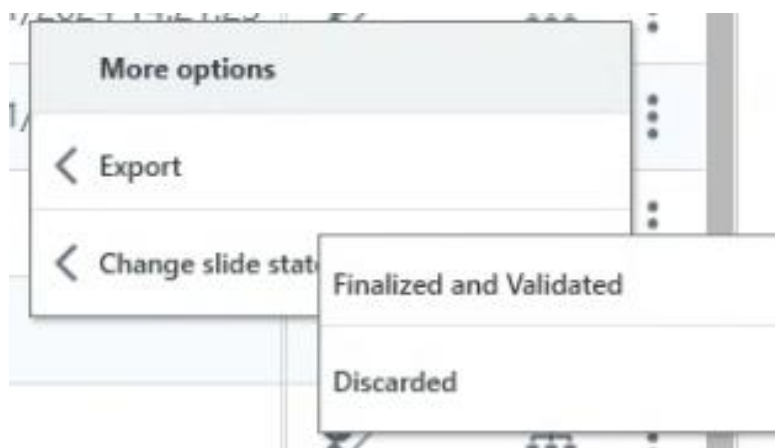
След като потребителят реши дали слайдът е останал във валидна точка или трябва да бъде изхвърлен, потребителят може да промени състоянието си от бутона за повече действия и да избере крайното състояние. Потребителят може също да го завърши ръчно, ако може да бъде възстановен и след това да промени състоянието си на завършено и валидирано.

The screenshot shows the NeoPATH Pro software interface. At the top, there is a status bar with 'VStainer5' and 'Ready' indicators. Below this is a 'Slides' section with a search bar and a table of slide data. The table has columns for Identifier, Origin, Status, Technique, Protocol, Priority, Pathologist, Instrument, Creation, Printing, and Actions. The 'Status' column shows 'INTERRUPTED' for all listed slides. The 'Actions' column contains icons for various operations like refresh, delete, and print. At the bottom of the table, there is a summary: 'Page 1 of 17' and 'Total 1653 slides 0 selected slides'.

Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
FISH8-24-000002	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/21/2024 14:21:16	10/21/2024 14:21:23	⌂ ⋮
FISH8-24-000001	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/21/2024 14:21:16	10/21/2024 14:21:23	⌂ ⋮
A/MVS016	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/30/2024 13:50:41		⌂ ⋮
A/MVS018	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/30/2024 13:53:22		⌂ ⋮
A/MVS019	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/30/2024 13:53:37		⌂ ⋮
P5178-24-000006	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:22	⌂ ⋮
P5178-24-000005	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:23	⌂ ⋮
P5178-24-000004	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:23	⌂ ⋮
P5179-24-000012	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2k...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⌂ ⋮
P5179-24-000011	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2k...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⌂ ⋮
P5179-24-000010	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2k...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⌂ ⋮
P5179-24-000009	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2k...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⌂ ⋮
P5179-24-000008	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2k...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:34	⌂ ⋮
P5179-24-000007	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2k...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:34	⌂ ⋮

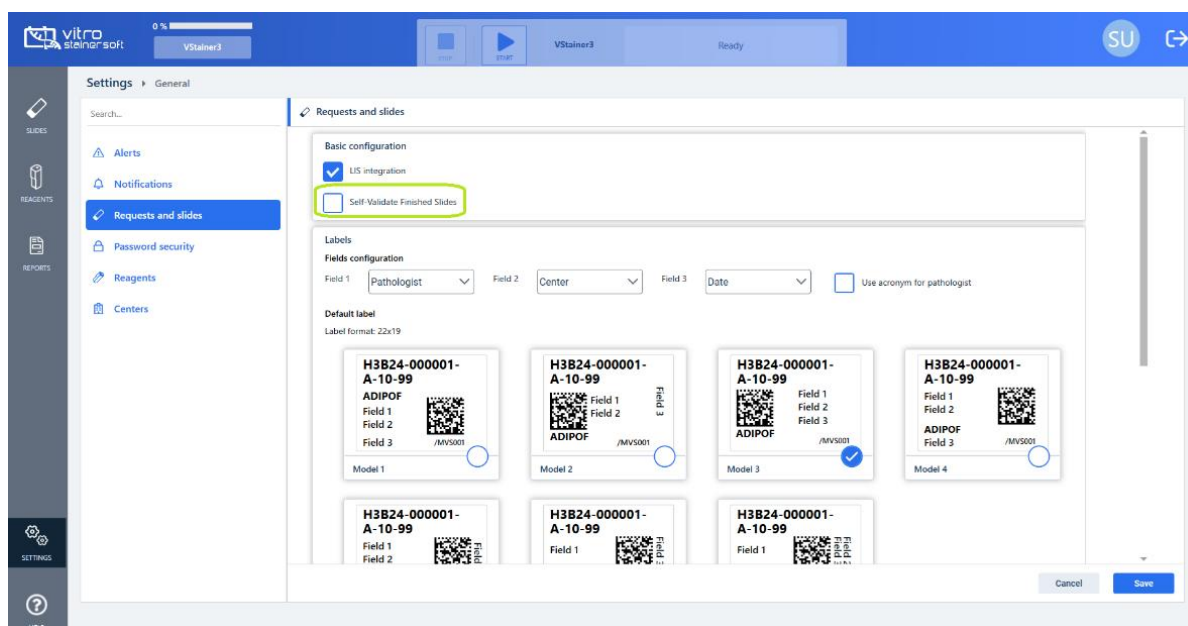
Състоянието на тези слайдове може да се променя в зависимост от текущото им състояние:

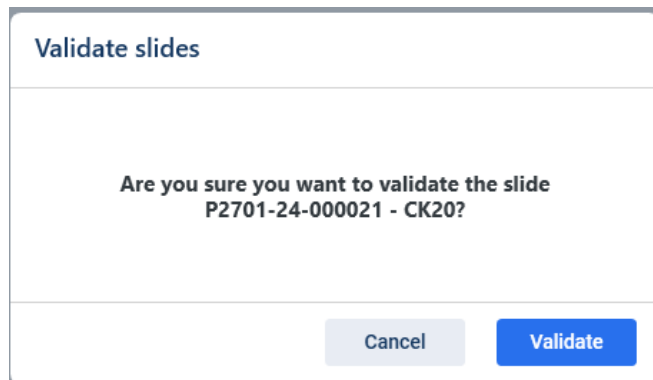
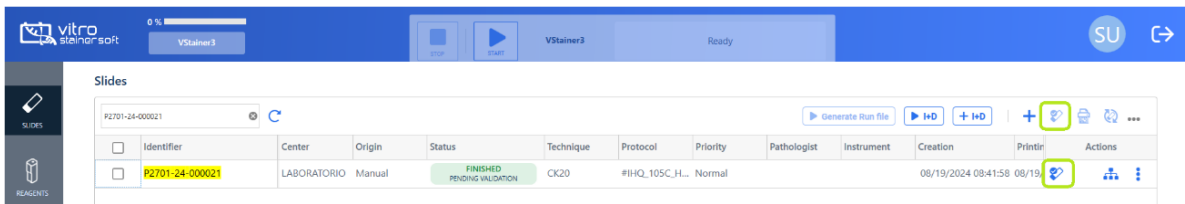
- Прекъснати слайдове: Слайд се променя в прекъснато състояние, ако процедурата е стартирана и изпълнението е отменено или по решение на потребителя, повреда на инструмента или прекъсване на връзката. Новите статуси, които потребителят може да избере са: Попълнени и валидирани или изхвърлени.
- Предстоящо зареждане на слайдове: Новото състояние, което потребителят може да избере, е: Завършено и валидирано.
- Завършени слайдове в очакване на валидиране: Новите статуси, които потребителят може да избере, са: Завършени и валидирани или отхвърлени.



4.14.3 Ръчно валидиране на слайд, който е прекъснат или завършен и очаква валидиране

Слайдове, чието състояние е *Спряно* или *завършено* (предстои валидиране) може да бъде валидиран ръчно от потребителя, стига 'Автоматично валидиране на завършени слайдове' параметърът е деактивиран (този параметър се намира в *Настройки > Общи > Заявки и слайдове*).



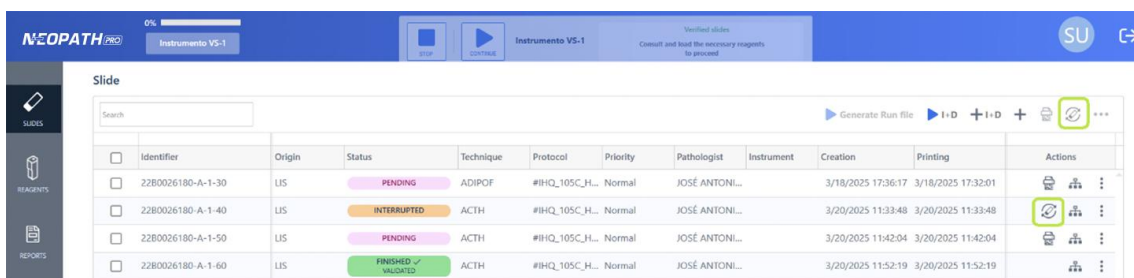


Тази опция няма да се появи, ако предишният параметър е активиран, в който случай слайдовете ще бъдат автоматично валидирани.

4.14.4 Повторете и отпечатайте етикет за слайдове от LIS

За слайдове от LIS има опция за повторение на слайдове от LIS, като се гарантира, че това може да се направи само при определени условия. По този начин слайд може да бъде изхвърлен, но потребителят ще може да повтори слайда, свързан със същата заявка за произход на LIS, и да поддържа проследимост.

Това действие ще бъде достъпно само за слайдове от LIS, които не са заредени в багажника за слайдове и са в състояние Прекъснато, Изхвърлено и Завършено в очакване на валидиране.



След повтаряне и отпечатване на слайд, нов слайд се записва в състояние Чакащ, равно на оригинала. Състоянието на оригиналния слайд се променя на Изхвърлено.

<input type="checkbox"/>	Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation
<input type="checkbox"/>	22B0026180-A-1-30	LIS	PENDING	ADIPOF	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/18/2025 17:36:17
<input type="checkbox"/>	22B0026180-A-1-40		DISCARDED	ACTH	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/20/2025 11:33:48
<input type="checkbox"/>	22B0026180-A-1-40		PENDING	ACTH	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/21/2025 09:16:54

4.15 Инвентаризация на флакона

Инвентаризацията е достъпна чрез **РЕАКТИВИ** бутон във вертикалното меню от лявата страна на главния екран.

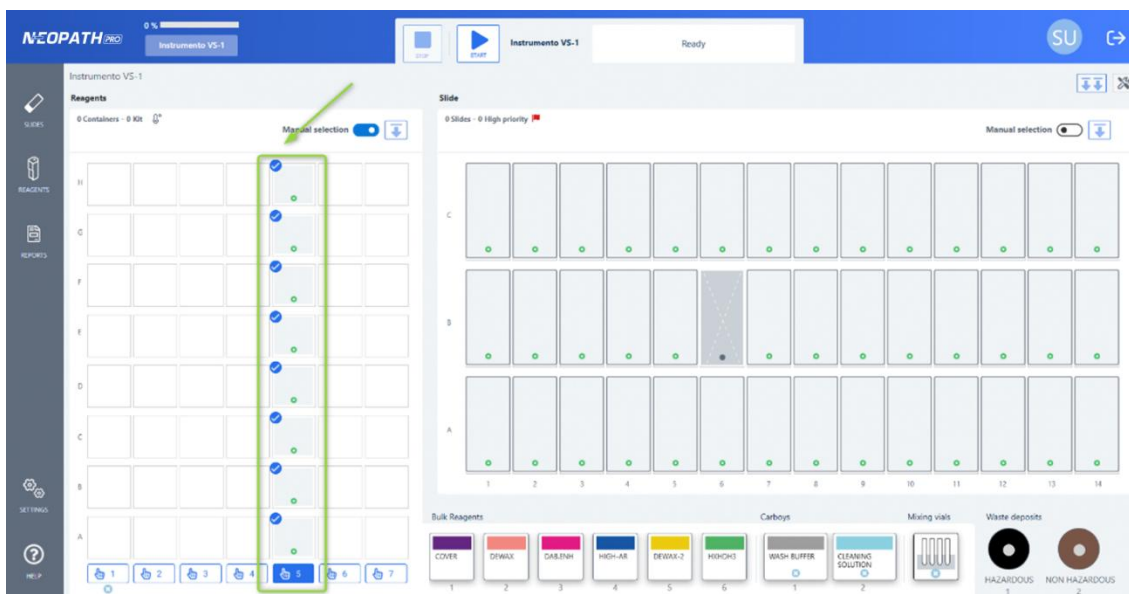
The screenshot displays the NEOPATH Pro software interface. The top section shows the 'Reagents' management screen for 'Instrumento VS-1'. It includes a grid for reagent slots and a 'Slide' section with 14 slots. Below this is a 'Bulk Reagents' section with icons for various reagents like COVER, DEWAX, DAB ENH, HIGH-AR, DEWAX-2, HRP/DH3, WASH BUFFER, and CLEANING SOLUTION. The bottom section shows the 'List of reagents' table with the following data:

Type	Vial ID	Reagent	Lot	Exp. Date	First use date	Last use date	Initial vol.	Current vol.	Effective vol.	Enabled	Suppli	Actions
50 ml	V26-0004363	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/17/2026	03/17/2026	45 ml	35.1 ml	▲ 34.7 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0004207	Polymer	237C0025	01/27/2028	02/20/2026	03/13/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0004195	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/12/2026	03/17/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0004185	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/13/2026	03/13/2026	45 ml	30.48 ml	▲ 30.08 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0004160	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/05/2026	03/11/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003914	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/05/2026	03/11/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003894	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/17/2026	03/17/2026	45 ml	26.52 ml	▲ 26.12 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003876	Amplifier	237B0025	01/26/2028	02/20/2026	03/12/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003841	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/13/2026	03/13/2026	45 ml	26.85 ml	▲ 26.45 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003832	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/12/2026	03/17/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003475	Bloc.Px	21540Q0053	01/15/2028	03/17/2026	03/17/2026	45 ml	29.49 ml	▲ 29.09 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003474	Bloc.Px	21540Q0053	01/15/2028	02/20/2026	03/12/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]

4.15.1 Регистрирайте флаконите с реагент

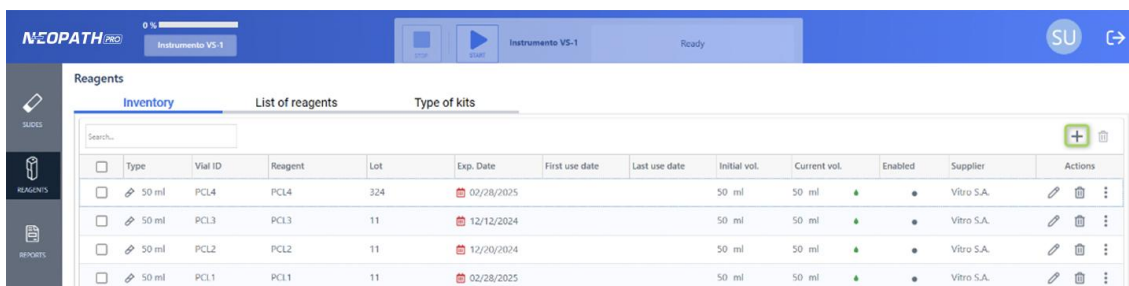
Флаконите могат да бъдат deregистрирани по два начина:

- **Автоматично:** когато стелажът за флакон с реагент се сканира в началото на цикъла, инструментът ще прочете позициите на стелажите, които са били поставени и открити от инструмента.

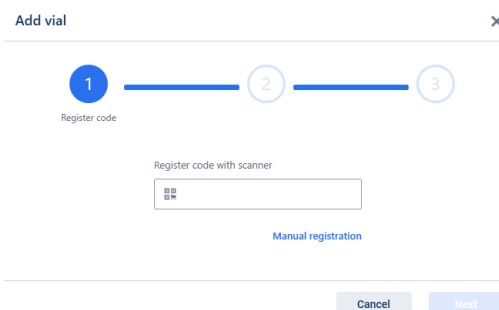


Всички флакони ще бъдат добавени към Инвентаризацията автоматично чрез четене на етикетите на флаконите.

- **Ръчно:** от екрана Инвентаризация щракнете върху бутона за достъп до формуляра за добавяне на нови флакони към Инвентаризацията.



Може да се регистрира ръчно или с четец на етикети.



По един или друг начин се отваря регистрационната форма на флакона. Всички данни ще бъдат докладвани, ако отчитането на кода на етикета на флакона е извършено правилно. Или въведете данните за флакона ръчно.

Данните, които трябва да бъдат докладвани за регистриране на флакони, са както следва:

- Идентификационен номер на флакона
- Реагент
- Лот
- Изтичане
- Тип флакон (2,5 ml; 15 ml; 50 ml).

Забележка: Тази информация е показана в долната част на етикета на флакона.

- Първоначален обем
- Флаконът ще бъде активиран по подразбиране, когато бъде регистриран.

Възможностите, налични от този прозорец са:

- **Запазване:** ако всички въведени данни са валидирани правилно, формулярът се затваря и се появява в списъка с инвентара.
- **Отмяна** или пресечете в горния десен ъгъл, за да затворите регистрационната форма.
- **Запазване и добавяне на нови,** той потвърждава, че всички въведени данни са верни и след затваряне на формуляра и актуализиране на инвентара със създадения флакон, прозорецът се отваря отново, за да докладва баркода или да се регистрира ръчно и да продължи с регистрацията.

4.15.2 Регистрирайте персонализирани флакони

Тези флакони се доставят празни от фабриката и носят специален етикет, който показва само типа флакон и неговия уникален идентификатор (започвайки с "VP"). Останалата част от информацията, необходима за регистрирането им, трябва да бъде попълнена ръчно, дори когато се четат от четеща на кодове от стойката за флакони.

Add vial

1 ————— 2 ————— 3

Register code

Vial

Save

Vial information

Vial ID *

Lot *

Reagent *

Expiration *

Enable

Volume

Vial type *

Initial vol. *

Save and add new
Cancel
Save

От този момент нататък те се използват по същия начин като всеки друг флакон.

Ако използването на персонализирани флакони не е разрешено, ще се покаже предупреждение при опит за използването или регистрирането им.

4.15.3 Редактиране на флакони

За всеки запис на флакон, чрез достъп до иконата от списъка Инвентаризация.

Отваря се прозорецът за редактиране на флакона. Прозорецът за редактиране е подобен на този при регистрацията на флакона, с добавените полета Текущ обем и дата на първа и последна употреба.

- **Ако флаконът не е използван.** Всички данни могат да бъдат актуализирани, с изключение на текущия обем и датата на първа и последна употреба.
- **Ако флаконът е използван.** Всички данни ще се показват в режим на четене, но няма да могат да се редактират, с изключение на полето Активиране и само ако потребителят има разрешения и флаконът отговаря на критериите за активиране.

Reagents												
Inventory												
Type	Vial ID	Reagent	Lot	Exp. Date	First use date	Last use date	Initial vol.	Current vol.	Enabled	Supplier	Actions	
50 ml	PCL4	PCL4	324	02/28/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.		
50 ml	PCL3	PCL3	11	12/12/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.		
50 ml	PCL2	PCL2	11	12/20/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.		
50 ml	PCL1	PCL1	11	02/28/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.		
50 ml	alk	ALKSAM	1111	01/11/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.		
50 ml	adipof	ADIPOF	41	12/31/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.		
50 ml	ACTH	ACTH	1	02/13/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.		
50 ml	acth33	ACTH	2	09/21/2024			7 ml	7 ml	●	Vitro S.A.		
50 ml	ACTH3	ACTH	1	09/20/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.		
50 ml	acth2	ACTH	1	09/13/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.		

Възможностите, налични от този прозорец са:

- **Запазване:** ако всички въведени данни са валидирани правилно, формулярът се затваря и се появява актуализиран в списъка с инвентара.
- **Редактиране на текущия обем:** само потребител с ролята на администратор ще може да редактира текущия обем на флакон, при условие че са изпълнени следните условия:
 - Не е зареден в стелаж.
 - Не е изтекъл.
 - Не е деактивиран от потребителя.
 - Той е празен или текущият му обем е по-малък от първоначалния обем

Освен това, ако флаконът може да бъде отстранен, е налична следната опция:

Edit vial ✕

Vial

Vial ID *
PCL4

Reagent *
PCL4

Lot *
324

Expiration *
02/28/2025

Vial type *
Vial 50 ml

Initial volume *
50 ml

Current volume *
50 ml

First use

Last use

Enable

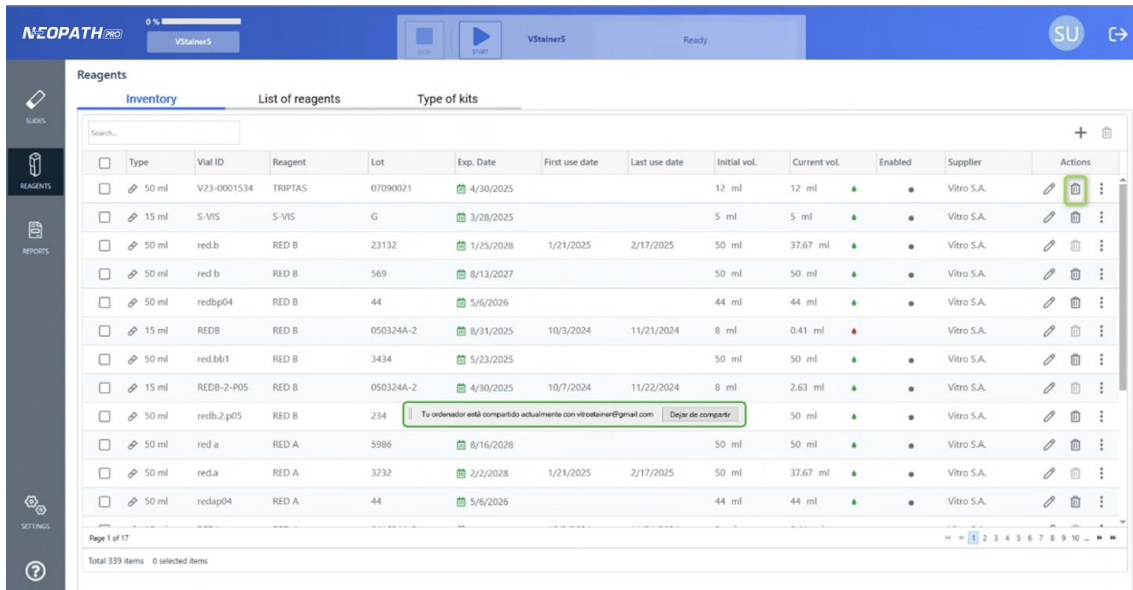
Reagent storage disabled reasons *
0 / 180

Delete Cancel Save

- **Изтриване:** Бутонът Изтриване ще бъде наличен само ако флаконът не е бил използван и ще покаже диалогов прозорец за потвърждение след натискането му. След потвърждение съответният запис ще бъде изтрит, прозорецът ще се затвори и списъкът с инвентара ще бъде актуализиран.

4.15.4 Изтриване на флакони

Можете да изтриете флакон поотделно, като щракнете върху иконата на ниво запис в списъка.

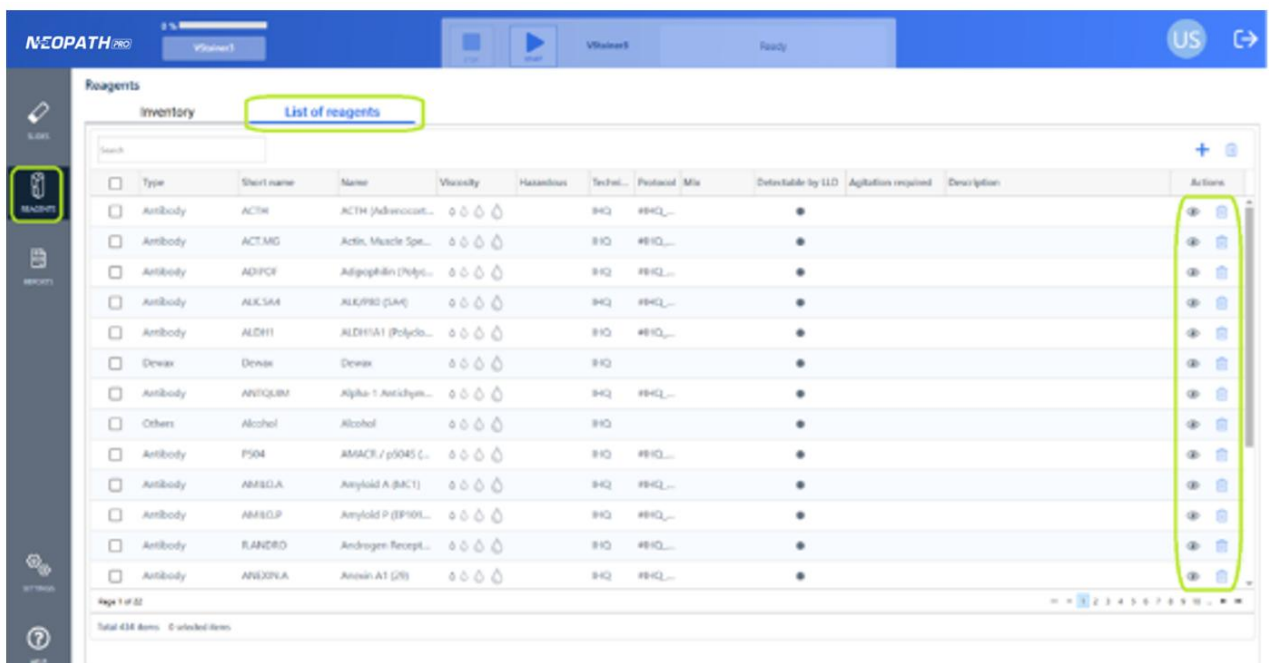



Бутонът Изтриване ще бъде активиран само ако флаконът не е бил използван и ще покаже диалогов прозорец за потвърждение след натискането му. След потвърждение съответният запис ще бъде изтрит, прозорецът ще се затвори и списъкът с инвентара ще бъде актуализиран.

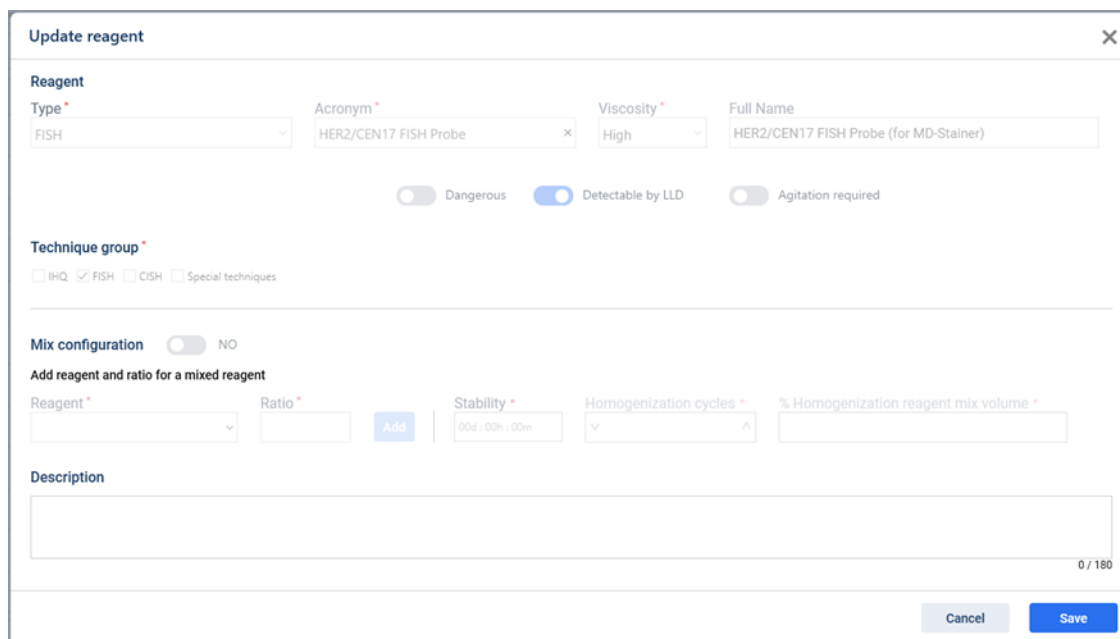
Бутонът за ниво на таблица ще бъде активиран само ако изберете един или повече редове в списъка, които имат видим бутон за изтриване на ниво ред, и нито един от тях няма предишни употреби. След като го натиснете, се показва диалогов прозорец за потвърждение. След потвърждение съответните записи се изтриват, прозорецът се затваря и списъкът с инвентара се актуализира.

4.16 Списък на реагентите

Достъпът до Списъка с реагенти е чрез бутона РЕАГЕНТИ във вертикалното меню от лявата страна на главния екран.




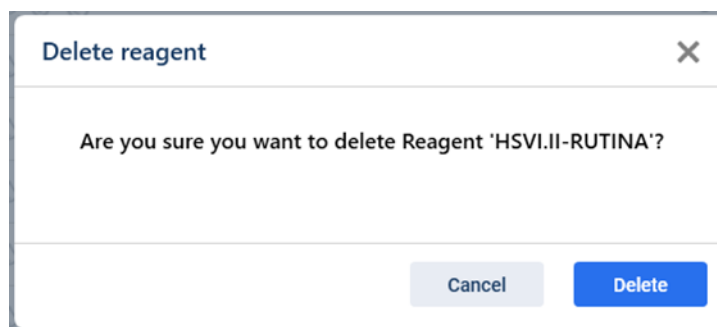
Данните на всеки реагент могат да бъдат достъпни, но само в режим на четене, от иконата . Може да бъде достъпен и чрез избиране на един запис и щракване върху иконата на ниво таблица.



The 'Update reagent' dialog box contains the following fields and controls:

- Reagent**
 - Type: FISH
 - Acronym: HER2/CEN17 FISH Probe
 - Viscosity: High
 - Full Name: HER2/CEN17 FISH Probe (for MD-Stainer)
 - Properties: Dangerous (off), Detectable by LLD (on), Agitation required (off)
- Technique group**
 - IHQ (off), FISH (checked), CISH (off), Special techniques (off)
- Mix configuration**
 - Mix configuration: NO
 - Add reagent and ratio for a mixed reagent: NO
- Add reagent and ratio for a mixed reagent**
 - Reagent: (empty dropdown)
 - Ratio: (empty input)
 - Add: (button)
 - Stability: 00d : 00h : 00m
 - Homogenization cycles: (empty dropdown)
 - % Homogenization reagent mix volume: (empty input)
- Description**
 - (empty text area)
 - 0 / 180
- Buttons: Cancel, Save

Реагентът, който отговаря на критериите, ще има иконата  активиран и може да бъде изтрит. Когато се щракне върху иконата, се показва прозорец за потвърждаване или отмяна на действието на изтриване на реагент. Същата икона ще бъде активирана и на ниво таблица за масово изтриване на реагенти, ако всички те отговарят на условията за изтриване.

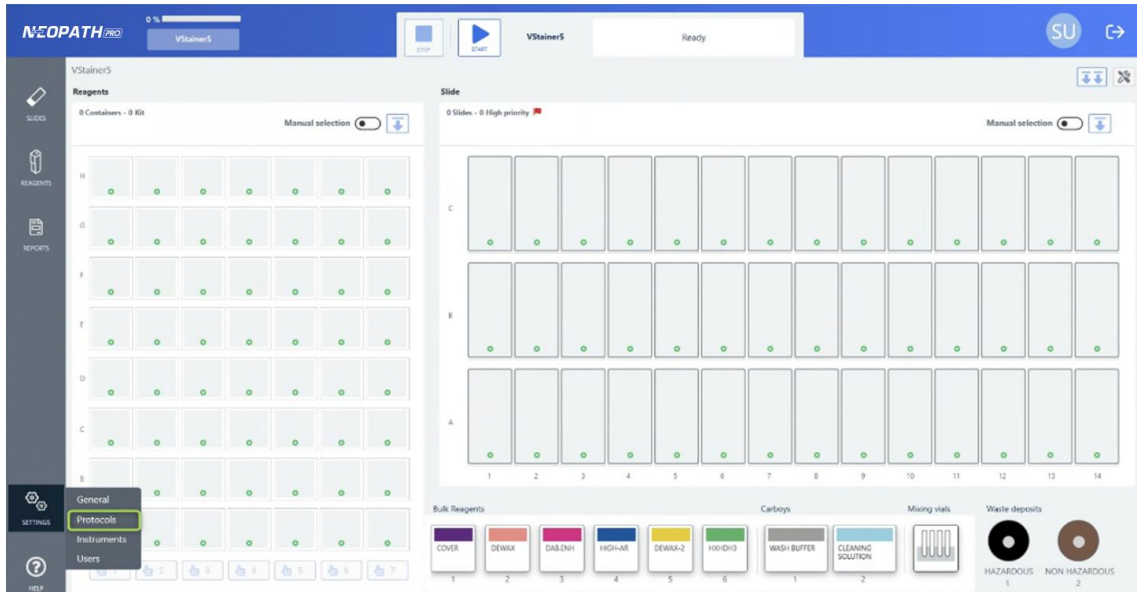


The 'Delete reagent' dialog box contains the following text and controls:

- Title: Delete reagent
- Message: Are you sure you want to delete Reagent 'HSV1.II-RUTINA'?
- Buttons: Cancel, Delete

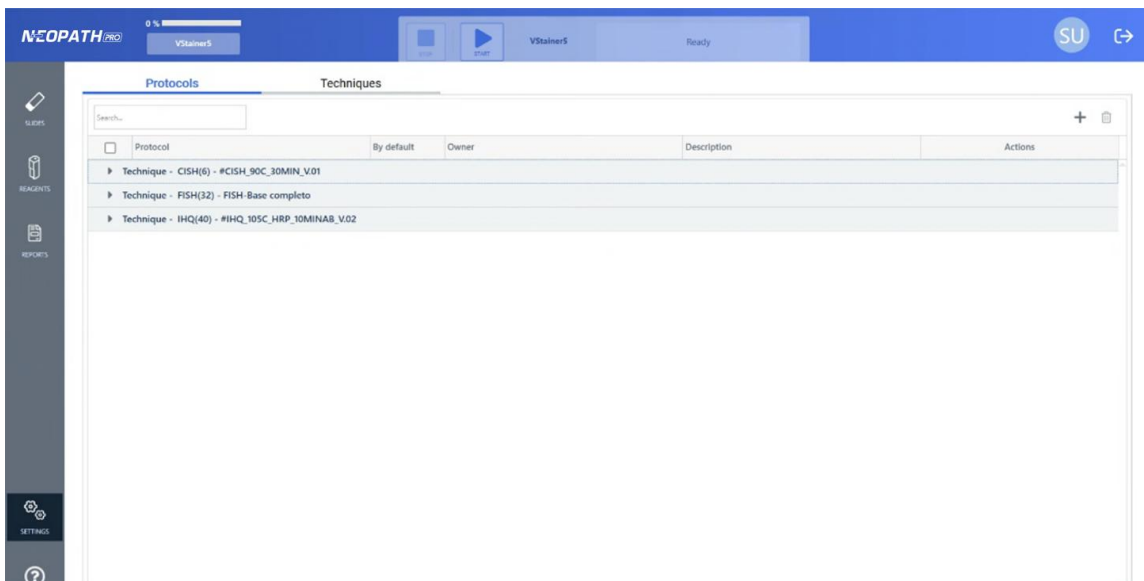
4.17 Протоколи и техники

За достъп до управлението на протоколи и техники щракнете върху Настройки/Протоколи.



4.17.1 Протоколи

От този модул можете да видите протоколите, присвоени на всяка група техники, и да видите кой е протоколът по подразбиране.



4.17.2 Техники

За достъп до техниките щракнете върху раздела Техники.

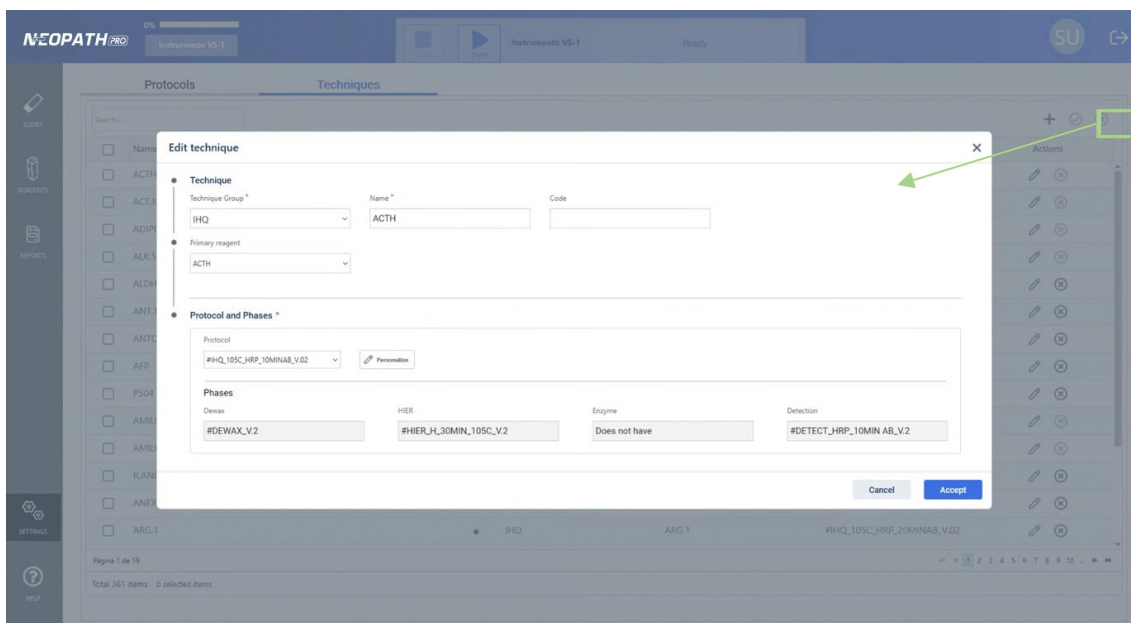
Name	Short code	Activated	Technique group	Primary reagent	Default protocol	Actions
ALK.SA4		●	IHQ	ALK.SA4	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.02	
ALDH1		●	IHQ	ALDH1	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
ADIPOF		●	IHQ	ADIPOF	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
ANTIQUIM		●	IHQ	ANTIQUIM	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
ACT.MG		●	IHQ	ACT.MG	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
P504		●	IHQ	P504	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
AMILO.A		●	IHQ	AMILO.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
AMILO.P		●	IHQ	AMILO.P	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
RANDRO		●	IHQ	RANDRO	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
ANEXIN.A		●	IHQ	ANEXIN.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
ARG.1		●	IHQ	ARG.1	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
ACTH		●	IHQ	ACTH	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
ANI.TRIP		●	IHQ	ANI.TRIP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
AFP		●	IHQ	AFP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	

От този модул можете да видите списъка с техники и тяхната конфигурация.

- Техниката активирана или не.
- Група техники, към които принадлежи.
- Първичен реагент, свързан с техниката.
- Протокол, свързан с техниката.

Name	Short code	Activated	Technique group	Primary reagent	Default protocol	Actions
ACTH		●	IHQ	ACTH	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
ACT.MG		●	IHQ	ACT.MG	#IHQ_105C_MACH4_MOUSE_AP_1...	
ADIPOF		●	IHQ	ADIPOF	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
ALK.SA4		●	IHQ	ALK.SA4	VSSW_1158_AP	
ALDH1		●	IHQ	ALDH1	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
ANI.TRIP		●	IHQ	ANI.TRIP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
ANTIQUIM		●	IHQ	ANTIQUIM	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
AFP		●	IHQ	AFP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
P504		●	IHQ	P504	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
AMILO.A		●	IHQ	AMILO.A	VSSW_1158_AP_JHRP	
AMILO.P		●	IHQ	AMILO.P	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
RANDRO		●	IHQ	RANDRO	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
ANEXIN.A		●	IHQ	ANEXIN.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
ARG.1		●	IHQ	ARG.1	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	

За да редактирате техниката, щракнете върху иконата . От тук можете да получите достъп до прозореца за редактиране на техниката.

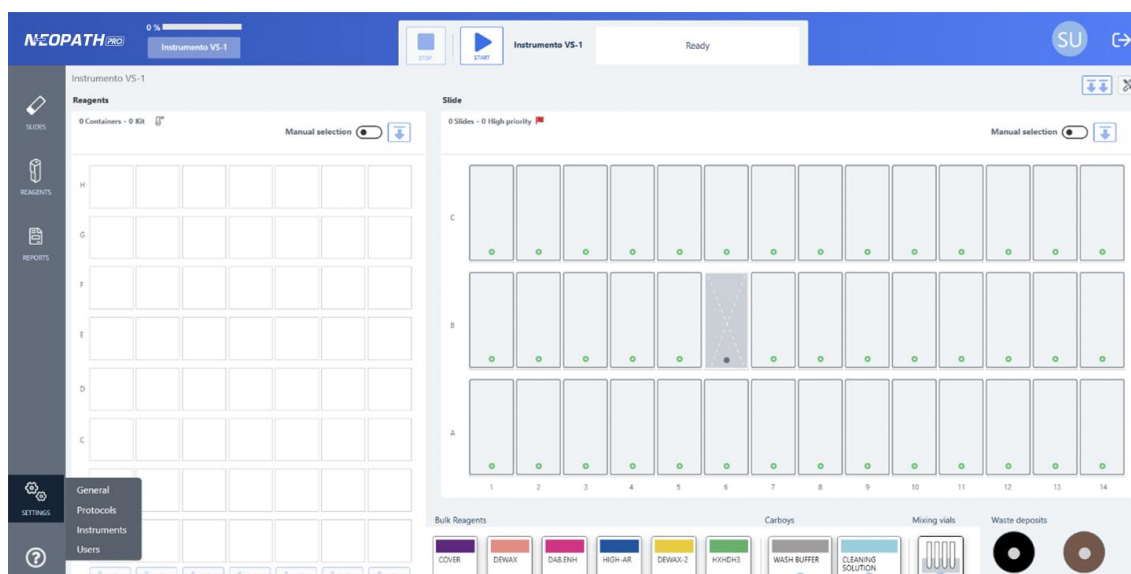


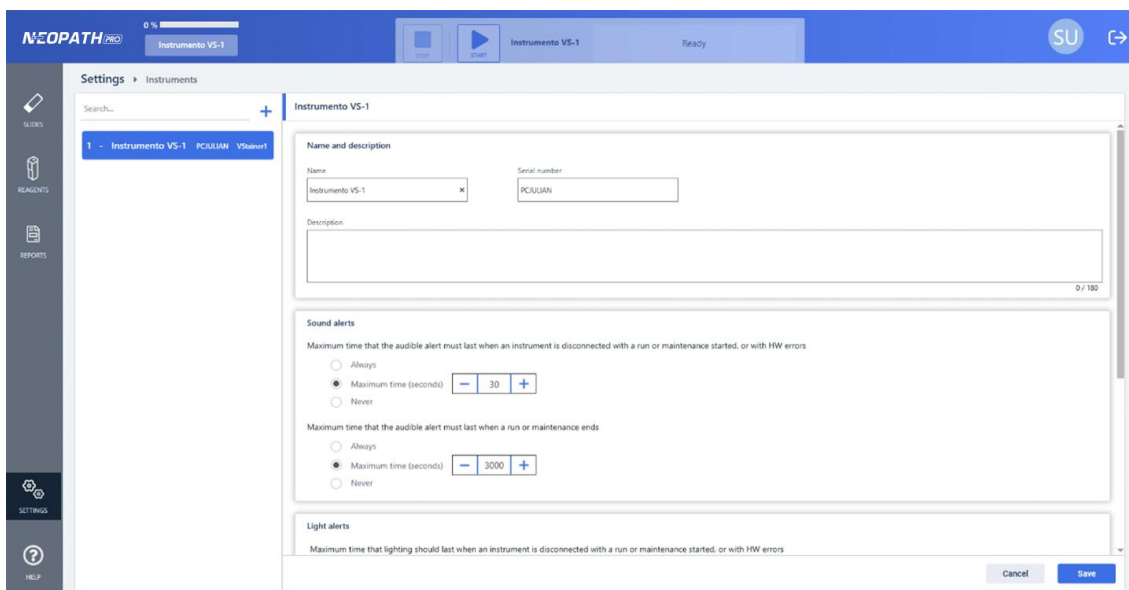
Прозорецът съдържа следните опции:

- Техника група.
- Име.
- Код.
- Първичен реагент: Системата ще позволи на реагента да има множество свързани техники. Това означава, че при създаване или редактиране на техника потребителят може да избере всеки реагент от системата, дори ако той вече е свързан с друга техника.
- Протоколи и фази.

4.18 Инструменти

За достъп до управление на инструменти щракнете върху Настройки/Инструменти. От този модул можете да видите и промените конфигурацията на инструментите.





4.18.1 Конфигурация на предупреждението

В края на изпълнение, поддръжка или когато възникне проблем, системата активира звукови и светлинни сигнали, за да информира за събитието.

Тези сигнали могат да бъдат конфигурирани да работят по следния начин:

- **Винаги.** (опция по подразбиране). Те ще бъдат активирани до затваряне на прозореца, информиращ за събитието.
- **Максимално време.** Те ще бъдат активирани до достигане на максималното зададено време или затваряне на прозореца, информиращ за събитието.
- **Никога.** Те няма да бъдат активирани по всяко време.

Sound alerts

Maximum time that the audible alert must last when an instrument is disconnected with a run or maintenance started, or with HW errors

Always
 Maximum time (seconds)
 Never

Maximum time that the audible alert must last when a run or maintenance ends

Always
 Maximum time (seconds)
 Never

Light alerts

Maximum time that lighting should last when an instrument is disconnected with a run or maintenance started, or with HW errors

Always
 Maximum time (seconds)
 Never

Maximum time that the LED will remain illuminated at the end of a run or maintenance

Always
 Maximum time (seconds)
 Never

4.18.2 Конфигурация на студена маса

Студената маса е вътрешно конфигурирана със следните стойности:

- Температура на съхранение: 18°.
- Температура по време на работа: 20°.

Тези стойности могат да бъдат променени, ако е необходимо.

Cold table

Activate the cold plate

Storage temperature (C°). Permissible values: between min. 15 °C and max. 30 °C

Run temperature (C°). Permissible values: between min. 15 °C and max. 30 °C, must exceed or equal the storage temperature

4.19 Управление на потребителите

За достъп до управлението на потребителите щракнете върху Настройки/Потребители. От този модул могат да се управляват потребителите на системата.

The screenshot displays the NeoPATH Pro software interface for the Instrumento VS-1. The top bar shows the instrument name, status (Ready), and user (SU). The main area is divided into 'Reagents' and 'Slide' sections. A 'Settings' menu is open, highlighting the 'Users' option. The 'Users' menu includes 'General', 'Protocols', 'Instruments', and 'Users'. The 'Users' option is currently selected. The interface also shows a grid of reagent containers, a slide tray with 14 positions, and various reagent and waste deposit icons at the bottom.

При влизане ще се покаже списъкът с потребители.

The screenshot shows the NEOPATH PRO software interface. At the top, there is a blue header with the logo, a progress bar at 0%, and the text 'Instrumento VS-1' and 'Ready'. A user profile 'SU' is visible in the top right. On the left, there is a vertical sidebar with icons for 'SLIDES', 'REAGENTS', 'REPORTS', 'SETTINGS', and 'HELP'. The main area is titled 'Users management' and contains a search bar and a table of users.

<input type="checkbox"/>	Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
<input type="checkbox"/>	Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	
<input type="checkbox"/>	Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	

At the bottom of the table, there is a filter bar: State in: **Activated** **Inactive**. The page number 'Page 1 of 1' is shown at the bottom left.

4.19.1 Регистрирайте потребители

За да създадете нов потребител в системата, кликнете върху бутона "+".

This screenshot is identical to the previous one, but the '+' button in the top right corner of the 'Users management' table is highlighted with a green box, indicating the action to create a new user.

След това в прозореца за създаване трябва да се попълнят следните полета:

- Потребител.
- Парола. Щракване (?) показва прозорец, показващ какво е необходимо за защитена парола.
- Позиция. Потребителят може да избира между ролята на Лабораторен администратор или Лабораторен техник.

Add user ✕

Username *

Password *
 🔒 ?

Confirm password *
 🔒

Firstname Lastname

Position * Email

Save and add new
Cancel
Save

4.19.2 Редактиране на потребители

Щракване върху иконата за редактиране ще отвори прозорец, където можете да редактирате информацията и да промените паролата на потребителя.

The screenshot shows the 'Users management' section of the software. It features a search bar and a table with the following columns: Username, Name, Surname, Position, State, Deactivation date, Block date, Password expiration date, and Actions. Two users are listed: 'Superusuario' (Administrator) and 'Distributor' (Distributor), both with a state of 'Activated'. The 'Actions' column for each user contains icons for edit, lock, and delete.

Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	

4.19.3 Блокиране на потребител

За да блокирате потребител, натиснете бутона . По този начин достъпът до системата може да бъде блокиран от датата, посочена в блока.

This screenshot is identical to the previous one, but the lock icon in the 'Actions' column for the 'Distributor' user is highlighted with a green box, indicating the action to be performed.

Edit user ✕

Username * ✕ Firstname ✕

Surname ✕ Position * ▼

Email ✕

Change password NO

Password * 🔑 ?

Confirm password * 🔑

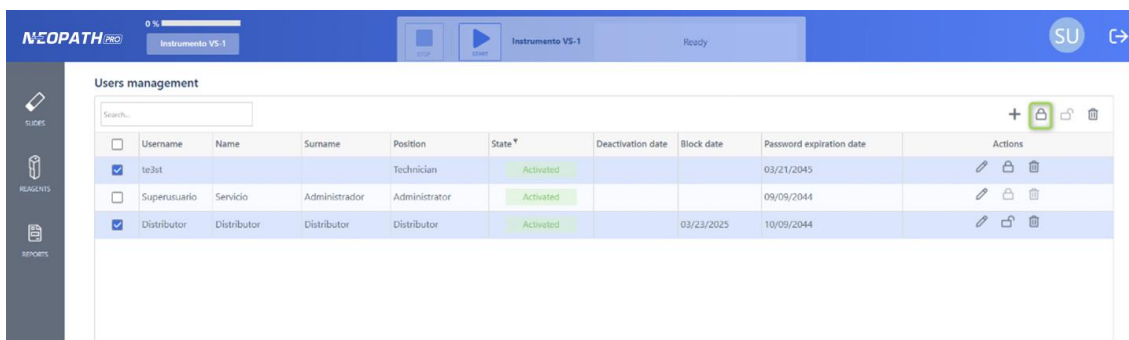
- Ако блокираме с текуща дата, потребителят ще бъде незабавно блокиран.

Username	Name	Surname	Position	State*	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Blocked		03/21/2025	10/09/2044	

- Ако блокираме с бъдеща дата. Потребителят ще може да работи нормално до пристигането на посочената дата, което ще бъде отразено в секцията за дата на блокиране, след като датата пристигне, потребителят ще бъде блокиран.

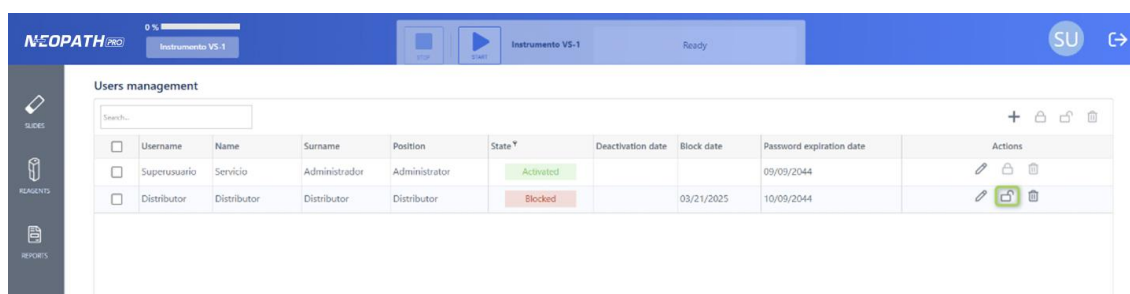
Username	Name	Surname	Position	State*	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated	03/23/2025		10/09/2044	

Това блокиране може да се извърши масово чрез избиране на различни потребители от списъка и натискане на бутон в горната част.



4.19.4 Деблокиране на потребител

За да отключите потребител, натиснете бутона . Освен това паролата на потребителя може да бъде променена от прозореца за отключване



Unlock user ×

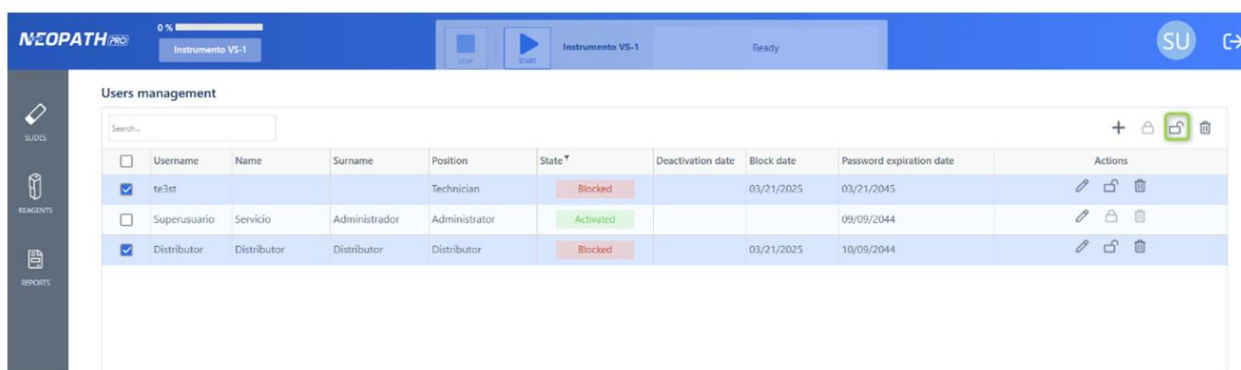
User

Change password


Password*

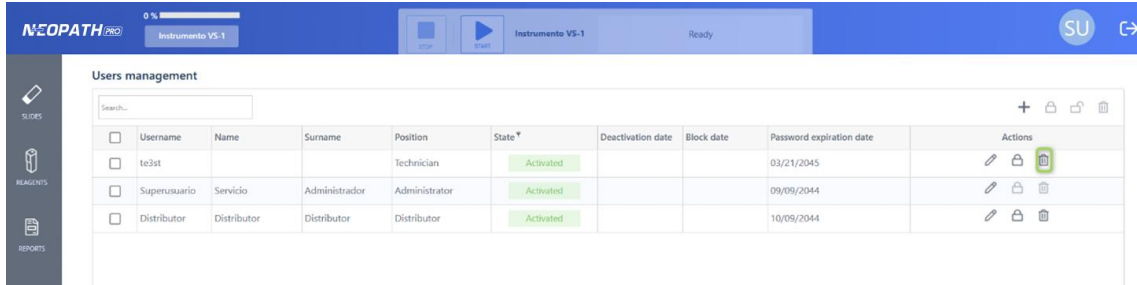
Confirm password*

Това деблокиране може да се извърши групово чрез избиране на различни потребители от списъка и натискане на бутона в горната част.

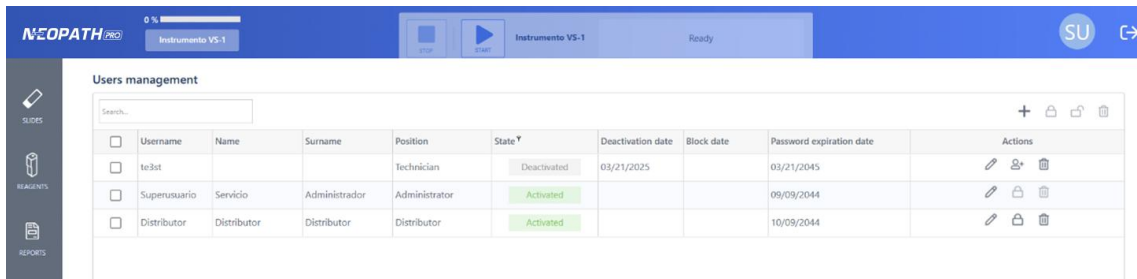


4.19.5 Деактивирайте потребителя

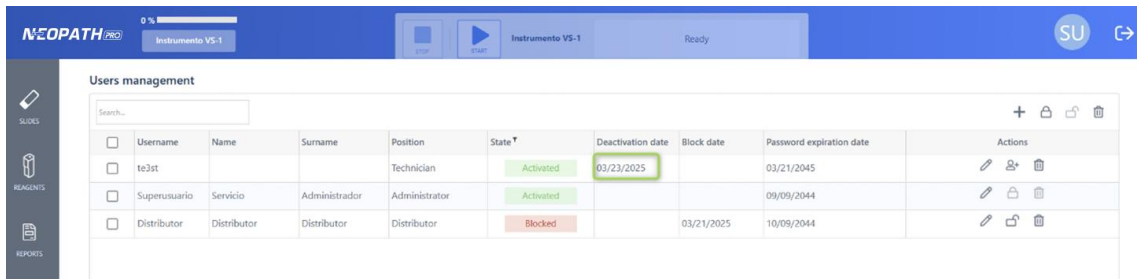
За да деактивирате потребител, натиснете бутона . По този начин потребителят може да бъде деактивиран и да бъде възпрепятстван да получи достъп до системата от датата, посочена в блокирането.



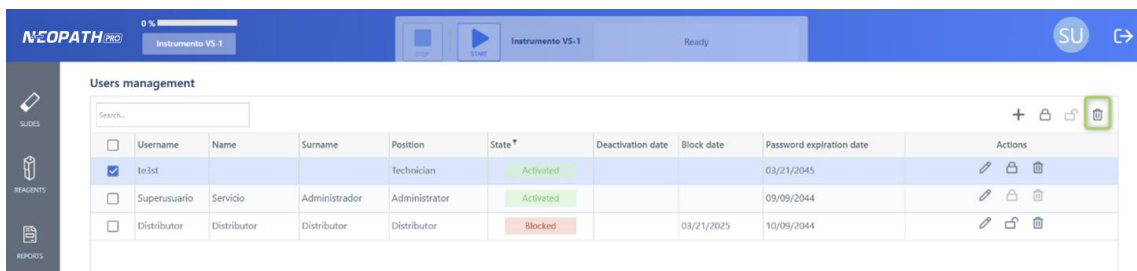
- Ако деактивираме текущата дата, потребителят ще бъде незабавно блокиран.



- Ако деактивираме с бъдеща дата. Потребителят ще може да работи нормално до пристигането на посочената дата, което ще бъде отразено в секцията за дата на блокиране, след като датата пристигне, потребителят ще бъде блокиран.

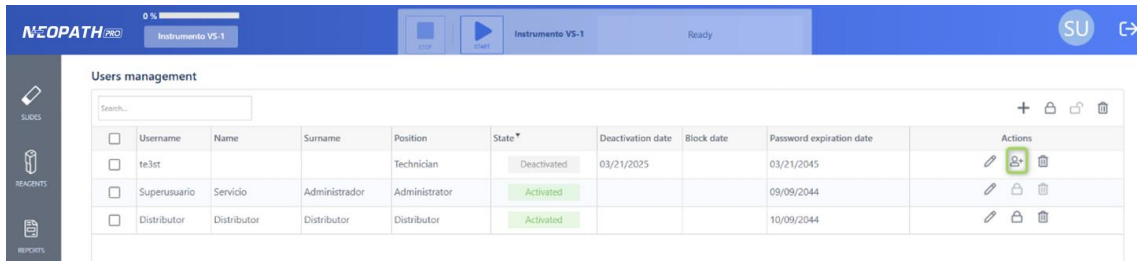











Това деактивиране може да се извърши масово чрез избиране на различни потребители от списъка и щракване върху бутона в горната част.

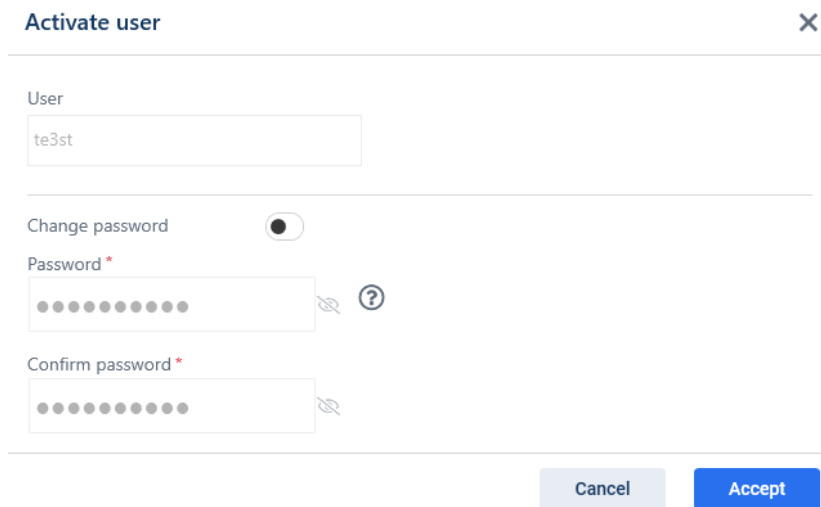


4.19.6 Активирайте потребителя

За да активирате потребител, натиснете бутона . Освен това паролата на потребителя може да бъде променена от прозореца за активиране.





Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
te3st			Technician	Deactivated	03/21/2025		03/21/2045	  
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	  
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	  




Activate user ✕

User
te3st

Change password

Password *
●●●●●●●●  

Confirm password *
●●●●●●●● 

Cancel Accept

4.19.7 Достъпност за потребителя: разрешения и роли

Има четири нива на потребителски достъп в NeopathPro. Наличните опции за всеки профил са описани по-долу:

РАЗРЕШЕНИЕ / РОЛЯ	АДМИНИСТРАТОР	ДИСТРИБУТОР	ЛАБОРАТОРЕН РЪКОВОДИТЕЛ	ЛАБОРАНТ	R&D ТЕХНИК
Вижте бутона R & D	X	X	X		X
Вижте бутона за генериране на пълен файл	X	X	X		
Вижте бутона за генериране на разделен файл за изпълнение	X	X	X		
Добавяне на протоколи от портала	X				
Вижте опцията за реагент	X	X	X	X	X
Вижте опцията Инвентаризация	X	X	X	X	X
Регистрирайте флакон	X	X	X	X	X
Редактиране на флакон	X	X	X	X	X
Изтриване на флакон	X	X	X	X	X
Активиране/деактивиране на пътища	X	X	X	X	X
Редактирайте останалия обем на използван флакон	X				
Вижте опцията Списък с реагенти	X	X	X	X	X
Редактиране на реактив Vitro	X	X			
Изтрийте реагент Vitro	X	X			
Регистрирайте персонализиран реагент	X	X	X	X	X
Редактиране на персонализиран реагент	X	X	X	X	X
Изтриване на персонализиран реагент	X	X	X	X	X
ВИЖТЕ ОПЦИЯТА НАСТРОЙКИ	X	X	X	X	X
Вижте опцията Общи	X	X	X	X	X
Достъп за конфигуриране на предупреждения	X	X	X		
Достъп до конфигуриране на известия	X				
Достъп за конфигуриране на заявки и слайдове	X	X	САМО ЧЕТЕТЕ		
Достъп за конфигуриране на реагенти	X	X	X	X	X
Достъп до конфигуриране на центрове	X	X	X		
Вижте опцията Протоколи	X	X	X	X	X
Създаване на протоколи	X	X	X		
Редактиране на протоколи	X	X	X		
Изтриване на протоколи	X	X	X		
Вижте раздела Техники	X	X	X		
Създаване и редактиране на техники	X	X	X		
Деактивирайте/активирайте техниките	X	X	X		
Промяна на протокола на техниката	X	X	X		
Промяна на фазите на протокола	X	X	X		
Вижте опцията Инструменти	X	X			
Редактирайте дали работата с отворен капак е разрешена	X				
Вижте опцията Потребители	X	X	X		
Регистрация на потребител	X	X	X		
Потребителско издание	X	X	X		
Отмяна на потребител	X	X	X		
Блокиране на потребители	X	X	X		

**Разбивката на разрешенията и ролите е включена въз основа на информацията в таблицата от NeoPATH Pro Soft версия 80 нататък.*

4.20 Доклади

За достъп до модула с отчети щракнете върху опцията Отчети в страничната лента. От този модул можете да преглеждате и управлявате всички отчети.

4.20.1 Отчет за изпълнение

4.20.1.1 Подробен отчет за изпълнение

Целта на този доклад е да се получи документ с най-подходящата информация за използваните слайдове и реагенти. Той се фокусира върху позволяването на потребителя да има достъп до записи на завършено, спряно или прекъснато изпълнение в рамките на определен диапазон от дати.

Структурата на отчета позволява управление на информация за изпълнявани и изпълнявани процеси, оптимизиране на тяхната проследимост, анализ и документация за одити или технически прегледи.

Включен е целият процес на изпълнение на слайда.

Конфигурационните параметри за показване на записи в този отчет са:

- Параметър за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни. По подразбиране тя е ограничена до 365 дни.
- Параметър за установяване кои предварително дефинирани стойности на диапазона от дати ще съществуват за този тип отчет. Следните видове са налични за този доклад:
 - Днес
 - Вчера
 - Миналата седмица
 - Миналия месец
 - Миналата година

 - Стойността по подразбиране ще бъде Днес.
- Параметър за ограничаване на броя записи за избор в мрежата. Първоначално това ще бъде ограничено до 1 по подразбиране.

Филтри

Филтрите, които могат да се прилагат в този отчет, са базирани на полето 'Date Range'. Вариантите са:

- Предварително определени дата и времеви диапазон. По подразбиране ще бъде избран Today и ще се показва в полетата Начална дата и Крайна дата.
- Персонализиран диапазон от дати. При избора на тази опция трябва да се активират полетата 'Стартна дата' и 'Крайна дата'. Тези дати трябва да отговарят на следните критерии:
 - Начална дата и час: Трябва да бъде по-малка или равна на текущата дата. В противен случай ще се покаже съобщение за грешка. Съобщението ще бъде "Трябва да е актуално или по-рано"
 - Крайна дата и час: Трябва да бъде по-голяма или равна на началната дата и по-малка от началната дата + стойността на параметъра, за да се ограничи диапазонът от дати до максимален брой дни, и винаги по-малка или равна на текущата дата. Ако диапазонът от дати не е в диапазона, под полето ще се покаже съобщение за грешка.

- Ако е по-малко от началната дата, "Трябва да е началната дата или по-късно"
- Ако надвишава максималния брой дни, "Дата извън максималния диапазон от дни: стойност на _параметъра за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни".
- Решетката с резултати ще се актуализира само когато началната и крайната дата имат правилна дата, тоест в границите.

Резултати Grid

По подразбиране мрежата с резултати показва записи, съответстващи на изпълнението, чиято начална дата на изпълнение попада в предварително избрания диапазон от дати. Този отчет ще показва само записи от изпълнение, които са в състояние завършен, спрян или прекъснат, и няма да показва записи от серии, които се изпълняват. Тези записи също ще бъдат сортирани по дата на изпълнение.

Колоните, които трябва да се показват са:

- Селектор
- Серия
- Състояние
- Инструмент
- Потребител
- Версия

Освен това в долната част на мрежата се появява бутон със стойност 'Генерирай отчета' Този бутон ще бъде активиран само когато е избран сериен идентификатор.

Serial > Detailed serial report

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Start date: Today (dropdown) From: 03/21/2025 00:00 To: 03/21/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Serial	Status	Instrument	User	Version

Page 1 of 1

Total 0 items selected items: 0

Generate report

Оформление на отчета

- Заглавка
 - Лого
 - Заглавие на доклада

- За всяка серия:
 - Дата и час на сериала
 - Състояние на серията
 - Брой слайдове
 - Име на инструмента
 - Версия, в която е пуснат сериалът
 - Потребител, който го е управлявал
 - За всяко зареждане в серията ще се покаже подзаглавие с информацията за слайда:
 - Реакционна камера
 - Идентификатор на слайд
 - Техника
 - Протокол
 - Състояние на слайда
- Информация за стъпките на протокола и реагентите в колоните.
 - Групирайте фазите по следните данни:
 - Име на стъпка
 - Дозиран реагент
 - Идентификационен номер на флакона
 - За дозиране на смес трябва да се предостави информация за всеки флакон, използван за сместа.
 - Партида
 - Срок на годност
 - Обем, разпределен в микролитри
 - Брой удари
 - Брой измивания
 - Статус на стъпката
 - Температура за SETTEMP
 - Инкубационно време
- Секция с реагент, използвана в бягането. Този раздел трябва да се показва за всяко изпълнение. Данните ще бъдат групирани, както следва:
 - Заглавие на раздела: Използване на реагент
 - Заглавка
 - Реагент
 - Данни по реагент
 - Идентификационен номер на флакона
 - Партида
 - Срок на годност
 - Разпределен обем
 - Брой направени слайдове
 - Списък с идентификатори на слайдове
- Сериен раздел за наблюдения, където ще бъдат докладвани данни за всеки слайд в цикъла, свързани с предупреждения, грешки или бележки. Колоните ще бъдат разделени на следните данни:
 - Идентификатор на слайд
 - Реакционна камера
 - Тип

- Ако полето не е нула в колоната Тип, ще се покаже стойността 'Предупреждение'
 - Ако полето не е нула в колоната Тип, ще се покаже стойността 'Бележки'
 - Ако и двете полета са нулеви, няма да се докладва информация за всеки слайд.
 - Наблюдение
 - Ако полето не е нула, колоната Наблюдение ще покаже стойността на самото поле.
 - Ако полето не е нула, стойността на самото поле ще се покаже в колоната Тип.
 - Ако и двете полета са нулеви, няма да се докладва информация за всеки слайд.
- Долен колонтитул: Това ще се повтаря на всяка страница от доклада.
 - Потребител - Дата и час на отпечатване
 - Софтуерна версия, от която е направен отпечатъкът
 - Общ номер на страницата

Detailed serial report

NEOPATH PRO

5/28/2025 05:00	State	Instrument	Version	User
16 slides	Finalized	NeoPATH	1.0.80.8	Superuser

CHARGE 1

1-A BCL6-25-000004 (CHARGE 1)

State	Technique	Protocol
Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD

DEWAX

Step	Reagent	ID. Vial	Lot	Expiration	Vol. (µl)	Blows	Washes	Temp. (°C)	Incubation	State
SETTBMF								60		✓
DISPENSE	Dewax				3500	0				✓
SETTBMF								75		✓

4.20.1.2 Обобщен доклад от поредицата

Този отчет позволява на потребителите да преглеждат, анализират и експортират съответните подробности за изпълнението, включително крайния статус на слайдовете, използваните реагенти и всички наблюдения, записани по време на изпълнението, без да навлизат в подробностите на процеса на изпълнение.

Конфигурационните параметри за преглед на регистрационните файлове в този отчет са:

- Параметър за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни. По подразбиране тя е ограничена до 365 дни.

- Параметър за установяване кои предварително дефинирани стойности на диапазона от дати ще съществуват за този тип отчет. Следните видове са налични за този доклад:

- Днес
- Вчера
- Миналата седмица
- Миналия месец
- Миналата година
- Стойността по подразбиране ще бъде Днес.

- Параметър за ограничаване на броя записи за избор в мрежата. По подразбиране тази стойност ще бъде ограничена до 1.

Филтри

Филтрите, които могат да се прилагат в този отчет, са базирани на полето 'Date Range'. Вариантите са:

- Предварително зададени дата и времеви диапазон. По подразбиране ще бъде избран Today и ще се показва в полетата Начална дата и Крайна дата.

- Персонализиран диапазон от дати. При избора на тази опция трябва да се активират полетата 'Стартна дата' и 'Крайна дата'. Тези дати трябва да отговарят на следните критерии:

- Начална дата и час: Трябва да бъде по-малка или равна на текущата дата. В противен случай ще се покаже съобщение за грешка. Съобщението ще бъде "Трябва да е актуално или по-рано"
- Крайна дата и час: Трябва да бъде по-голяма или равна на началната дата и по-малка от началната дата + стойността на параметъра, за да се ограничи диапазонът от дати до максимален брой дни, и винаги по-малка или равна на текущата дата. Ако диапазонът от дати не е в диапазона, под полето ще се покаже съобщение за грешка.
 - Ако е по-малко от началната дата, "Трябва да е начална дата или по-късно"
 - Ако надвишава максималния брой дни, "Дата извън максималния брой дни: _Стойност на параметъра за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни"

- Решетката с резултати ще бъде актуализирана само когато началната и крайната дата имат правилна дата, тоест в границите.

Резултати Grid

По подразбиране мрежата с резултати показва записи, съответстващи на изпълнението, чиято начална дата на изпълнение попада в предварително избрания диапазон от дати. Този отчет ще показва само записи от серии, които са в състояние на завършено, спряно или прекъснато състояние, и няма да показва записи от серии, които се изпълняват. Тези записи също ще бъдат сортирани по датата на серията.

Колоните, които трябва да се показват са:

- Селектор
- Серия: Ще се покаже датата на първия запис в серия със статус на стартиран.
- Състояние: Ще се покаже името на състоянието, съответстващо на последния запис в изпълнението.
- Инструмент: Име на инструмента, свързан с бягането.
- Потребител: Ще се покаже потребителят, регистриран в крайния статус на изпълнението.
- Версия: Ще се покаже версията, регистрирана в крайния статус (завършена, спряна или прекъсната) на изпълнението.

Освен това в долната част на мрежата се появява бутон със стойност 'Генериране на отчет'. Този бутон ще бъде активиран само когато е избран сериен идентификатор.

Оформление на отчета

- Заглавие
 - Лого
 - Заглавие на доклада
- За всяко изпълнение ще се показва подзаглавие със следната информация:
 - Дата и час на бягането
 - Статус на изпълнение. Може да бъде завършен, спрян или прекъснат.
 - Брой слайдове
 - Име на инструмента
 - Версия, в която е стартирано изпълнението
 - Потребител, който го е управлявал
- За всяко зареждане в изпълнението ще се покаже подзаглавие с информацията за слайда.
Тази информация включва:

- Реакционна камера
- Идентификатор на слайд
- Техника
- Протокол
- Състояние на слайда

- Информация за стъпките на протокола и реагентите в колоните.

- Реагенти, използвани в секцията серия. Този раздел трябва да се показва за всяко изпълнение. Данните ще бъдат групирани, както следва:
 - Заглавие на раздела: Използване на реагент
 - Заглавка
 - Реагент
- Данни по реагент
 - Идентификационен номер на флакона
 - Партида
 - Срок на годност
 - Разпределен обем
 - Брой направени слайдове
 - Списък с идентификатори на слайдове
- Сериен раздел за наблюдения, където ще се докладват данни, свързани с предупреждения, грешки или бележки за всеки слайд в изпълнение. Колоните ще бъдат разделени на следните данни:
 - Идентификатор на слайд
 - Реакционна камера
 - Тип
 - Ако полето не е нула в колоната Тип, ще се покаже стойността 'Предупреждение'
 - Ако полето не е нула в колоната Тип, ще се покаже стойността 'Бележки'
 - Ако и двете полета са нулеви, няма да се докладва информация за всеки слайд.
- Наблюдение
 - Ако полето не е нула, стойността на полето ще се покаже в колоната Наблюдение.
 - Ако полето не е нула, стойността на полето ще се покаже в колоната Тип.
 - Ако и двете полета са нулеви, няма да се докладва информация за всеки слайд.

- Долен колонтитул: Това ще се повтаря на всяка страница от доклада.

- Потребител - Дата и час на отпечатване
- Софтуерна версия, от която е отпечатан докладът
- Общ номер на страницата

Summary serial report

NEOPATH PRO

5/28/2025 05:00

16 slides

State

Finalized

Instrument

NeoPATH

Version

1.0.80.8

User

Superuser

CHARGE 1

ID. Slide	Chamber	State	Technique	Protocol
BCL6-25-000004	1-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD
BCL6-25-000003	2-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD
BCL6-25-000006	3-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_30MINAB_STD
BCL6-25-000005	4-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_30MINAB_STD
BCL6-25-000008	5-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_15MINAB_STD
BCL6-25-000007	6-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_15MINAB_STD
ERG-25-000004	7-A	Finalized and Validated	ERG-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD
ERG-25-000005	8-A	Finalized and Validated	ERG-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD

4.20.2 Плъзгачи Доклад

4.20.2.1 Обработени слайдове

Целта на този отчет е да предостави структурирана и филтрируема разбивка на слайдовете, обработени в цикъл. Той позволява на потребителите да преглеждат ключова информация за състоянието, изпълнението и конфигурацията на всеки слайд, включително инструмент, потребител, протокол, използвани реагенти и наблюдения. Той също така улеснява проследимостта на процеса и подпомага валидирането и контрола на качеството на получените резултати.

Настройки на параметрите

- Параметър за ограничаване на персонализирания диапазон от дати до максимален брой дни. По подразбиране това ще бъде зададено на 31 дни.
- Параметър за определяне кои предварително дефинирани стойности на диапазона от дати ще съществуват за този тип отчет. Следните видове са налични за този доклад:
 - Днес
 - Вчера
 - Миналата седмица
 - Миналия месец
 - Стойността по подразбиране ще бъде Днес.
- Параметър за ограничаване на броя записи за избор в мрежата. По подразбиране това ще бъде ограничено до 100.

Филтри

Филтрите, които могат да бъдат приложени към този отчет, са свързани със следните полета. Вариантите са:

- Porta Id: Текстово поле, където можете да въведете низ за търсене, който филтрира съвпадащите резултати в системата.

- Състояние: Трябва да се показват само статуси на портала с определена дата на изпълнение. По подразбиране трябва да се избере 'Всички'.
- Дата на изпълнение на слайда: Можете да изберете една от тези опции директно и слайдовете, чиято дата на изпълнение попада в избраните дати, ще бъдат филтрирани.
- Предварително определени дата и времеви диапазон. По подразбиране ще бъде избран Today и ще се показва в полетата Начална дата и Крайна дата.
- Персонализиран диапазон от дати. При избора на тази опция трябва да се активират полетата 'Стартна дата' и 'Крайна дата'. Тези дати трябва да отговарят на следните критерии:
 - Начална дата и час: Трябва да бъде по-малка или равна на текущата дата. В противен случай ще се появи съобщение за грешка. Съобщението ще бъде "Трябва да е актуално или по-рано"
 - Крайна дата и час: Трябва да бъде по-голяма или равна на началната дата и по-малка от началната дата + *стойност на параметъра за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни*, и винаги по-малко или равно на текущата дата. Ако не е в обхвата, под полето трябва да се покаже съобщение за грешка.
 - Ако е по-малко от началната дата "Трябва да е начална дата или по-късна"
 - Ако надвишава максималния брой дни "Дата извън максималния диапазон от дни: *Стойност на параметъра за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни*"

Решетката с резултати ще бъде актуализирана само когато началната и крайната дата са в правилния диапазон от дати, тоест в границите.

Филтриране на резултатите решетка

Колоните, които трябва да се показват, сортирани по идентификатор на портал, са както следва:

- Селектор
- Id портал
- Държава
- Серия: ще се покаже началната дата на изпълнението, към което е свързан слайдът.
- Зареждане: ще се покаже изпълнението на серията, към която е свързан слайдът
- Инструмент: име на инструмента, където е обработен слайдът
- Потребител: Регистрираният потребител ще бъде показан в крайния статус.
- Версия: Ще се покаже версията, записана в крайното състояние
- Център: Това поле ще се покаже само ако опцията за многоцентрови е активирана.
- Произход: Това поле ще се покаже само ако имате LIS интеграция
- Техника
- Протокол
- Приоритет
- Патолог
- Дата на създаване
- Дата на изпълнение.
- Предупреждение
- Оценки

По подразбиране трябва да се показват записи, съответстващи на портали, чиято дата на изпълнение попада в избрания диапазон от дати, и да се показват само тези портали, които имат отчетена дата на изпълнение.

Освен това в долната част на мрежата се появява бутон със стойност 'Генерирай отчета'. Този бутон ще бъде активиран само когато е избран сериен идентификатор.

Slide ▸ Processed slides

Select the items to be included in the report (100 maximum)

ID Slides:

State:

Execution date:

From*:

To*:

<input type="checkbox"/>	Identifier	Status	Serial	Load	Instrument	Username	Version	Origin	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Creation d...	Execution...

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

[Generate report](#)

Състав на доклада

- Глава
 - Лого
 - Заглавие на доклада
- Подзаглавие с данните за всеки от слайдовете в селекцията.
 - Id портал
 - Държава
 - Серия: Ще се покаже началната дата на изпълнението, към което е свързан порталът. Само ако порталът е бил изпълнен, ще бъде докладвано.
 - Зареждане: Ще се покаже изпълнението на серията, към която е свързан порталът. Само ако порталът е бил изпълнен, ще бъде докладвано.
 - порталът е направен.
 - Потребител: Регистрираният потребител ще бъде показан в крайния статус.
 - Версия: Ще се покаже версията, записана в крайното състояние
 - Център: само ако е многоцентрова
 - Произход: само ако съществува LIS интеграция
 - Техника
 - Протокол
 - Приоритет
 - Патолог
 - Дата на създаване
 - Дата на изпълнение. Само ако договорът е изпълнен, ще бъде докладван.
 - Информация за стъпките на протокола и реагентите в колоните. Тъй като има много колони, би било важно да се определи дали отчетът се показва хоризонтално или вертикално.
 - Трябва да се покажат само предприетите стъпки.
 - Завършено. Всичко, защото всичко е свършено.

- Прекъснато, изхвърлено и отменено: всичко, което е направено.
 - Групирайте следните данни по фази:
 - Име на стъпка
 - Дозиран реагент (съобщен само в случай на ДОЗИРАНЕ и WASHSLIDE)
 - Идентификатор на флакона (ще се съобщава само в случай на РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ на флаконите).
 - В случай на дозиране на смес, трябва да се докладва информацията за всеки флакон, използван за сместа.
 - Партида (съобщава се само в случай на DISPENSE и WASHSLIDE)
 - Срок на годност (отчита се само в случай на DISPENSE и WASHSLIDE)
 - Обем, разпределен в микролитри (съобщен само в случай на DISPENSE и WASHSLIDE)
 - Брой удари (съобщени само в случай на DISPENSE и WASHSLIDE)
 - Брой измивания (отчита се само в случай на WASHSLIDE)
 - Състояние на стъпката: Завършена или не, обозначена с чек.
 - Температура за SETTEMP
 - Инкубационно време (съобщава се само в случай на ИНКУБАТ)
 - Раздел за наблюдения за всяка страница, където ще бъдат докладвани предупреждения, грешки или бележки. Ако няма предупреждения, грешки или бележки, те няма да бъдат показани. Следните данни ще бъдат показани в колони:
 - Id портал
 - Реакционна камера
 - Тип. За всеки порт ще бъде създаден запис за всяко от следните полета:
 - Ако полето не е нула в колоната Тип, ще се покаже стойността "Warning".
 - Ако полето не е нула в колоната Тип, ще се покаже стойността "Notes".
 - Ако и двете полета са нулеви на всяка страница, нищо няма да бъде докладвано.
 - Забележка: За всеки портал ще бъде създаден запис за всяко от следните полета:
 - Ако полето не е нула, стойността на самото поле ще се покаже в колоната Наблюдение.
 - Ако полето не е нула в колоната Тип, ще се покаже стойността на самото поле.
 - Ако и двете полета са нулеви на всяка страница, нищо няма да бъде докладвано.
- Крак:
- Потребител - Дата и час на печат
 - Версия на SW, от която се прави печат
 - Общ номер на страницата

Processed slides		NEOPATH PRO	
V1-25-000063	Serie: 05/27/2025 9:15:16 PM	(Load: 1)	Origin: Manual
State	Technique	Protocol	
Finalized and Validated	HSV	HRP_HIGH_110C_15MINAB_STD	
Priority	Instrument	Pathologist	
Normal	NeoPATH		
Creation date	Execution date	User	
5/27/2025 13:57	5/28/2025 07:41	Superuser	
Version	Center		
1.0.80.8			

4.20.2.2 Предстоящи слайдове

Този отчет предоставя подробен преглед на слайдовете в състояние "В очакване", т.е. тези, които все още не са обработени. Той позволява на потребителите да филтрират, преглеждат и генерират отчет с ключова информация за всеки слайд, включително неговия произход, техника, протокол, приоритет и назначен патолог. Освен това са включени всички свързани предупреждения или бележки, улесняващи управлението и планирането на чакащи проби.

Настройки на параметрите

- Параметър за ограничаване на персонализирания диапазон от дати до максимален брой дни. По подразбиране това ще бъде зададено на 31 дни.
- Параметър за определяне кои предварително дефинирани стойности на диапазона от дати ще съществуват за този тип отчет. Следните видове са налични за този доклад:
 - Днес
 - Вчера
 - Миналата седмица
 - Миналия месец
 - Стойността по подразбиране ще бъде Днес.
- Параметър за ограничаване на броя записи за избор в мрежата. По подразбиране това ще бъде ограничено до 100.

Филтри

Филтрите, които могат да бъдат приложени към този отчет, са свързани със следните полета. Вариантите са:

- Портал Id: Текстово поле, където можете да въведете низ за търсене, който филтрира съвпадащи резултати в системата.
- Дата на създаване на слайд. Можете да го изберете директно от някоя от опциите. Слайдове, чиято дата на създаване попада в избраните дати, ще бъдат филтрирани, само за слайдове със статус 'Предстоящо качване'.
 - Предварително определени дата и времеви диапазон. По подразбиране ще бъде избран Today и ще се показва в полетата Начална дата и Крайна дата.

- Персонализиран диапазон от дати. При избора на тази опция трябва да се активират полетата 'Стартна дата' и 'Крайна дата'. Тези дати трябва да отговарят на следните критерии:
 - Начална дата и час: Трябва да бъде по-малка или равна на текущата дата. В противен случай ще се появи съобщение за грешка. Съобщението ще бъде "Трябва да е актуално или по-рано"
 - Крайна дата и час: Трябва да бъде по-голяма или равна на началната дата и по-малка от началната дата + *стойност на параметъра за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни*, и винаги по-малко или равно на текущата дата. Ако не е в обхвата, под полето трябва да се покаже съобщение за грешка.
 - Ако е по-малко от началната дата "Трябва да е начална дата или по-късна"
 - Ако надвишава максималния брой дни "Дата извън максималния диапазон от дни: *Стойност на параметъра за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни*"
- Решетката с резултати ще бъде актуализирана само когато началната и крайната дата са в правилния диапазон от дати, тоест в границите.

Филтриране на резултатите решетка

Колоните, които трябва да се показват, сортирани по идентификатор на портал, са както следва:

- Селектор
- Id портал
- Център: Това поле ще се покаже само ако опцията за многоцентрови е активирана.
- Произход: Това поле ще се покаже само ако имате LIS интеграция
- Техника
- Протокол
- Приоритет
- Патолог
- Дата на създаване
- Предупреждение
- Оценки

По подразбиране трябва да се показват записи, съответстващи на портали, чиято дата на изпълнение попада в избрания диапазон от дати, и да се показват само тези портали, които имат отчетена дата на изпълнение.

Освен това в долната част на мрежата се появява бутон със стойност 'Генерирай отчета'. Този бутон ще бъде активиран само когато е избран сериен идентификатор.

Slide > Pending slides

Select the items to be included in the report (100 maximum)

ID Slides

Creation date

From*

To*

<input type="checkbox"/>	Identifier	Origin	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Creation date	Warning	Notes

Page 1 of 1


Total 0 items selected items : 0

Generate report

Състав на доклада

- Заглавие: Ще се повтаря на всяка страница от доклада
 - Лого
 - Заглавие на отчета: Предстоящи слайдове
- Данни за всеки от порталите на селекцията:
 - Id портал
 - Център: само ако е многоцентров
 - Произход
 - Техника
 - Протокол
 - Приоритет
 - Патолог
 - Дата на създаване
 - Дата на изпълнение. Само ако договорът е изпълнен, ще бъде докладван.
- Раздел за наблюдения за всяка страница, където ще бъдат докладвани предупреждения, грешки или бележки. Ако няма предупреждения, грешки или бележки, те няма да бъдат показани. Следните данни ще бъдат показани в колони:
 - Id портал
 - Тип. За всеки порт ще бъде създаден запис за всяко от следните полета:
 - Ако полето не е нула в колоната Тип, ще се покаже стойността "Warning".
 - Ако полето не е нула в колоната Тип, ще се покаже стойността "Notes".
 - Ако и двете полета са нулеви на всяка страница, нищо няма да бъде докладвано.
 - Забележка: За всеки портал ще бъде създаден запис за всяко от следните полета:
 - Ако полето не е нула, стойността на самото поле ще се покаже в колоната Наблюдение.
 - Ако полето не е нула в колоната Тип, ще се покаже стойността на самото поле.
 - Ако и двете полета са нулеви на всяка страница, нищо няма да бъде докладвано.
- Крак:

- Потребител - Дата и час на печат
- Версия на SW, от която се прави печат
- Общ номер на страницата

Pending slides


ANI-25-000001
Origin 1

Priority	Technique	Protocol
Normal	p16	HRP_SPLITHIAR_20MIN25MIN45TOTAL_15A B
Creation Date	Pathologist	Center
5/15/2025 15:00	False	

OBSERVATIONS

Type	Observation
Warning	
Note	

4.20.3 Реагент съобщава

4.20.3.1 Общ доклад за реагента

Този доклад предоставя подробен списък на наличните реагенти в системата, позволявайки тяхното идентифициране чрез ключови атрибути като акроним, име, група техника и специфични характеристики (опасност, вискозитет и дали са част от смес). Целта му е да улесни управлението и контрола на реагентите в лабораторията, като осигури бърза справка и мониторинг на тях.

Филтри

- Акроним: Текстово поле, където въвеждате низ за търсене, който филтрира съвпадащите резултати на системата.
- В момента няма разширени филтри, така че бутонът трябва да остане скрит.

Филтриране на резултатите решетка

- Колоните, които трябва да се показват, са следните и трябва да е възможно да се филтрират по всяка от тях.
 - Вид реагент
 - Акроним
 - Име
 - Група техники
 - Опасен
 - Гуу
 - Смесвам

- По подразбиране всички реагенти трябва да бъдат показани.
- В момента промяната на всеки филтър ще изисква опресняване на резултатите. Ако вече е избран запис, предишната селекция ще бъде загубена.
- Генериране на бутон за отчет:
 - Бутонът Генериране на отчет ще бъде активиран само когато сте избрали поне един запис.
 - Отчетът трябва да бъде генериран на същия език, конфигуриран за приложението.
 - Цракването върху бутона променя изгледа на визуализацията на отчета.

Reagents > [General reagents report](#)

Select the items to be included in the report

Short name Technique Group All selected ▾

<input type="checkbox"/>	Reagent type	Acronym	Reagent	Technique Group	Dangerous	Viscosity	Mix
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ACTH	ACTH (Adrenocorticotr...	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ACT.MG	Actin, Muscle Specific (...)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ADIPOF	Adipophilin (Polyclonal)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ALK.5A4	ALK/P80 (5A4)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ALDH1	ALDH1A1 (Polyclonal)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	Dewax	Dewax	Dewax	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ANTQUIM	Alpha-1 Antichymotryp...	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	Others	Alcohol	Alcohol	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	P504	AMACR / p504S (13H4)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	AMILO.A	Amyloid A (MC1)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	AMILO.P	Amyloid P (EP1018Y)	IHQ	No	Low	No


Page 1 of 20 « 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... »»

Total 396 items selected items : 0

[Generate report](#)

Състав на доклада

- Заглавие: Ще се повтаря на всяка страница от доклада
 - Лого
 - Заглавие на доклада: Реактиви
- Информация за всеки реагент
 - Вид реагент
 - Акроним
 - Име
 - Група техники
 - Опасен
 - Гуу
 - Смесвам
- Крак:
 - Дата и час на отпечатване
 - Потребител - Версия на SW, от която се прави печат
 - Общ номер на страницата

General reagents report					
IHQ					
Reagent type	Acronym	Name	Hazardous	Viscosity	Mix
Dewax	Dewax	Dewax	No	Low	No
IHQ + CISH					
Reagent type	Acronym	Name	Hazardous	Viscosity	Mix
DETECT	DAB.Enh	DAB Enhancer	Yes	Low	No
DETECT	HxHDH3	Contrast Hematoxylin HDH3	No	Low	No

4.20.3.2 Предметните стъкла се обработват от Id флакон

Този отчет записва и описва подробно използването на флакони при обработката на слайдове в рамките на избран диапазон от дати, включително идентификатора на партидата. Тя ви позволява да идентифицирате ключова информация за инвентара на реагента, като идентификатор на флакона, тип, партида, срок на годност и обем, както и използването им върху различните обработени слайдове. Той също така предоставя подробен изглед на историята на употреба на всеки флакон, улеснявайки контрола, проследимостта и одита на консумацията на реагент в лабораторията.

Настройки на параметрите

- Параметър за ограничаване на персонализирания диапазон от дати до максимален брой дни. По подразбиране тя ще бъде ограничена до 31 дни.
- Параметър за определяне кои предварително дефинирани стойности на диапазона от дати ще съществуват за този тип отчет. Следните видове са налични за този доклад:
 - Днес
 - Вчера
 - Миналата седмица
 - Миналия месец
 - Стойността по подразбиране ще бъде Днес.
- Параметър за ограничаване на броя записи за избор в мрежата. По подразбиране това ще бъде ограничено до 100.

Филтри

Филтрите, които могат да бъдат приложени към този отчет, са свързани със следните полета. Вариантите са:

- Пътна идентификация: Текстово поле, където можете да въведете низ за търсене, който филтрира съвпадащите резултати на системата.
- Реактивен: мултиселектор или текст.
- Дата на последно използване. Можете да изберете една от тези опции директно и слайдове, чиято дата на последно използване попада в избраните дати, ще бъдат филтрирани.
 - Предварително определени дата и времеви диапазон (*the параметър за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни не се прилага за предварително определени диапазони*)
 - Днес, вчера, миналата седмица, миналия месец. Определените в *Параметър за установяване кои предварително дефинирани стойности на диапазона от дати ще съществуват за този тип отчет*.
 - По подразбиране ще бъде избрана опцията Днес (*Параметър за задаване на кой предварително дефиниран диапазон от дати трябва да се показва избран по подразбиране от съществуващите в предишния параметър*) и ще бъдат показани избрани в полетата Начална дата и Крайна дата.
 - Персонализиран диапазон от дати. При щракване полетата Начална дата и Крайна дата трябва да бъдат активирани с предварително зададения диапазон. Полетата Начална дата и Крайна дата трябва да бъдат ограничени.
 - Начална дата: Трябва да бъде по-малка или равна на текущата дата. Ако не е в обхвата, под полето ще се появи съобщение за грешка ("Трябва да е текущо или по-ранно").
 - Крайна дата: Трябва да бъде по-голяма или равна на началната дата и по-малка от началната дата + *стойност на параметъра за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни* и винаги трябва да бъде по-малко или равно на текущата дата. Ако не е в обхвата, под полето трябва да се покаже съобщение за грешка.
 - Ако е по-малко от началната дата "Трябва да е начална дата или по-късна"
 - Ако надвишава максималния брой дни "Дата извън максималния диапазон от дни: *Стойност на параметъра за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни*"

- Решетката с резултати ще бъде актуализирана само когато началната и крайната дата са в правилния диапазон от дати, тоест в границите.
- В момента няма разширени филтри, така че бутонът трябва да остане скрит.

Решетка с резултати от филтъра.

Колоните, които трябва да се показват, са както следва, във възходящ ред до последната използвана дата и трябва да е възможно да се филтрират по всяка от тях.

- Селектор.
- Пътен идентификатор.
- Реагент.
- Потребител или техник
- Партида.
- Изтичане
- Първа употреба
- Последна употреба
- Първоначален обем
- Текущ обем
- Активиран
- Доставчик

По подразбиране трябва да се показват съответните инвентарни записи, чиято дата на последно използване попада в избрания диапазон от дати.

В момента промяната на всеки филтър ще изисква опресняване на резултатите. Ако вече е избран запис, предишната селекция ще бъде загубена.

Генериране на бутон за отчет:

- Бутонът Генериране на отчет ще бъде активиран само когато сте избрали поне един запис.
 - В момента могат да бъдат избрани само максимум 100 записа и потребителят трябва да бъде информиран за това ограничение. Освен това потребителят трябва да бъде информиран, ако надхвърли лимита от 100, без да отменя текущия избор.
- Отчетът трябва да бъде генериран на същия език, конфигуриран за приложението.
- Щракването върху бутона променя изгледа на визуализацията на отчета.

Reagents > Slides processed by Vial ID

Select the items to be included in the report (100 maximum)

Vial ID:

Reagent:

Last use date:

From*:

To*:

<input type="checkbox"/>	Vial ID	Reagent	Type	Lot	Expiration Date	First use date	Last use date	Initial volume	Current Volume	Enabled	Supplier

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

[Generate report](#)

Състав на доклада

- Заглавие: Ще се повтаря на всяка страница от доклада.
 - Лого
 - Заглавие на отчета: Слайдове, обработени от Id Vial
 - Подзаглавие: Информация за флакона (има само един), ако е групирана по ID на флакона
 - Общ брой портали, направени с този флакон.
 - Пътен идентификатор.
 - Реагент.
 - Потребител или техник
 - Партида.
 - Изтичане
 - Първа употреба
 - Последна употреба
 - Първоначален обем
 - Текущ обем
 - Активиран
 - Доставчик
 - Информация за всеки слайд, където е използван флаконът, в колони. За да направите това, извлечете информация за всички слайдове, където е използван този флакон.
 - Серийна дата
 - Инструмент
 - Версия
 - Идентификатор на слайда
 - Държава
 - Дата на изпълнение

- Техника
- Протокол
- Крак:
 - Дата и час на отпечатване
 - Потребител - Версия на SW, от която се прави печат
 - Общ номер на страницата

Slides processed by Vial ID			NEOPATH ^{PRO}				
VIAL V25-0004435		Total slides: 81	Reagent: DAB.B				
Type	Lot	Expiration					
Vial 2,5 ml	X703-M-A	01/09/2027					
First use	Last use	Enabled					
5/5/2025 10:35	5/28/2025 05:03	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled					
Init volume	Current vol	Supplier					
1.5 ml	0.75 ml	Biocare Medical, LLC					
SLIDES							
Slide ID	Serie date	Execution date	Instrument	Version	State	Technique	Protocol
25-000016	5/5/2025 10:25	5/5/2025 10:38	NeoPATH	1.0.80.8	Finalized and Validated	CD34 T1	CD34 ARH 101C 30min Ab15

4.20.3.3 Слайдове, обработени от партида Id

Този отчет записва и описва подробно използването на флакони при обработката на слайдове в рамките на избран диапазон от дати, включително идентификатора на партидата. Тя ви позволява да идентифицирате ключова информация за инвентара на реагента, като идентификатор на флакона, тип, партида, срок на годност и обем, както и използването им върху различните обработени слайдове. Той също така предоставя подробен изглед на историята на употреба на всеки флакон, улеснявайки контрола, проследимостта и одита на консумацията на реагент в лабораторията.

Настройки на параметрите

- Параметър за ограничаване на персонализирания диапазон от дати до максимален брой дни. По подразбиране тя ще бъде ограничена до 31 дни.
- Параметър за определяне кои предварително дефинирани стойности на диапазона от дати ще съществуват за този тип отчет. Следните видове са налични за този доклад:
 - Днес
 - Вчера
 - Миналата седмица
 - Миналия месец
 - Стойността по подразбиране ще бъде Днес.
- Параметър за ограничаване на броя записи за избор в мрежата. По подразбиране това ще бъде ограничено до стойност 1.

Филтри

Филтрите, които могат да бъдат приложени към този отчет, са свързани със следните полета. Вариантите са:

- Партида: Текстово поле, където въвеждате низ за търсене, който филтрира съпадащите резултати на системата.
- Пътна идентификация: Текстово поле, където можете да въведете низ за търсене, който филтрира съпадащите резултати на системата.
- Реактивен: мултиселектор или текст.
- Дата на последно използване. Можете да изберете една от тези опции директно, а слайдовете, чиято дата на последно използване попада в избраните дати, ще бъдат филтрирани.
 - Предварително определени дата и времеви диапазон (*the параметър за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни не се прилага за предварително определени диапазони*)
 - Днес, вчера, миналата седмица, миналия месец. Определените в *Параметър за установяване кои предварително дефинирани стойности на диапазона от дати ще съществуват за този тип отчет*.
 - По подразбиране ще бъде избрана опцията Днес (параметър за да зададете кой предварително дефиниран диапазон от дати трябва да се показва избран по подразбиране от съществуващите в предишния параметър) и ще бъдат показани избрани в полетата Начална дата и Крайна дата.
 - Персонализиран диапазон от дати. При щракване полетата Начална дата и Крайна дата трябва да бъдат активирани с предварително зададения диапазон. Полетата Начална дата и Крайна дата трябва да бъдат ограничени.
 - Начална дата: Трябва да бъде по-малка или равна на текущата дата. Ако не е в обхвата, под полето ще се появи съобщение за грешка ("Трябва да е текущо или по-ранно").
 - Крайна дата: Трябва да бъде по-голяма или равна на началната дата и по-малка от началната дата + *стойност на параметъра за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни*, и винаги трябва да бъде по-малко или равно на текущата дата. Ако не е в обхвата, под полето трябва да се покаже съобщение за грешка.
 - Ако е по-малко от началната дата "Трябва да е начална дата или по-късна"
 - Ако надвишава максималния брой дни "Дата извън максималния диапазон от дни: *Стойност на параметъра за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни*"
 - Решетката с резултати ще бъде актуализирана само когато началната и крайната дата са в правилния диапазон от дати, тоест в границите.
- В момента няма разширени филтри, така че бутонът трябва да остане скрит.

Reagents > Slides processed by Batch ID

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Lot Vial ID Reagent Last use date From* To*

<input type="checkbox"/>	Lot	Reagent	Vials number

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

[Generate report](#)

Решетка с резултати от филтъра.

Колоните, които трябва да се показват, са както следва, във възходящ ред до последната използвана дата и трябва да е възможно да се филтрират по всяка от тях.

- Партида
- Реагент
- Брой флакони

По подразбиране трябва да се показват съответните инвентарни записи, чиято дата на последно използване попада в избрания диапазон от дати.

В момента промяната на всеки филтър ще изисква резултатите да бъдат обновени. Ако вече е избран запис, предишната селекция ще бъде загубена.

Генериране на бутон за отчет:

- Бутонът Генериране на отчет ще бъде активиран само когато сте избрали поне един запис.
 - В момента могат да бъдат избрани само максимум 100 записа и потребителят трябва да бъде информиран за това ограничение. Освен това потребителят трябва да бъде информиран, ако надхвърли лимита от 100, без да отменя текущия избор.
- Отчетът трябва да бъде генериран на същия език, конфигуриран за приложението.
- Щракването върху бутона променя изгледа на визуализацията на отчета.

Състав на доклада

- Заглавие: Ще се повтаря на всяка страница от доклада.
 - Лого
 - Заглавие на отчета: Слайдове, обработени от Id Vial

- Подзаглавие: Информация за флакона (има само един), ако е групирана по ID на флакона
 - Общ брой слайдове, направени с тази партида.
 - Пътен идентификатор.
 - Реагент.
 - Потребител или техник
 - Изтичане
 - Първа употреба
 - Последна употреба
 - Първоначален обем
 - Текущ обем
 - Активиран
 - Доставчик
 - Информация за всеки слайд, където е използван флаконът, в колони. За да направите това, извличете информация за всички слайдове, където е използван този флакон.
 - Серийна дата
 - Инструмент
 - Версия
 - Идентификатор на слайда
 - Държава
 - Дата на изпълнение
 - Техника
 - Протокол
- Крак:
 - Дата и час на отпечатване
 - Потребител - Версия на SW, от която се прави печат
 - Общ номер на страницата

Slides processed by Batch ID

Lot: X723-M-A Total slides: 289

Vial: V25-0004124 Total slides: 66 Reagent: DAB.A

Type	Lot	Expiration
Vial 50 ml	X723-M-A	01/13/2027
First use	Last use	Enabled
4/29/2025 03:37	5/2/2025 04:52	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Init volume	Current volume	Supplier
30 ml	6.54 ml	Biocare Medical, LLC

SLIDES

Slide ID	Serie date	Execution date	Instrument	Version	State	Technique	Protocol
VALIDATIONRUNV1/MVS040	4/28/2025 14:17	4/29/2025 03:43	NeoPATH	1.0.80.8	Finalized and Validated	CD3 T-Cell (M)	HRP_HIGH_105C_15MI NAB_STD

4.20.4 Отчет за дейността на потребителите

Целта на този отчет е да запише и детайлизира активността на потребителите в системата в рамките на избран диапазон от дати. Тя ви позволява да наблюдавате извършените действия, като идентифицирате вида на дейността, потребителя, който я е извършил, датата и часа на събитието и устройството, от което е изпълнено. Използването му е от ключово значение за наблюдение на операциите, вътрешни одити и контрол на достъпа на платформата.

Настройки на параметрите

- Параметър за ограничаване на персонализирания диапазон от дати до максимален брой дни. По подразбиране тя ще бъде ограничена до 365 дни.
- Параметър за определяне кои предварително дефинирани стойности на диапазона от дати ще съществуват за този тип отчет. Следните видове са налични за този доклад:
 - Днес
 - Вчера
 - Миналата седмица
 - Миналия месец
 - Миналата година
 - Стойността по подразбиране ще бъде Днес.
- Параметър за ограничаване на броя записи за избор в мрежата. По подразбиране това ще бъде ограничено до стойност 1.

Филтри

Филтрите, които могат да бъдат приложени към този отчет, са свързани със следните полета. Вариантите са:

- Потребител: Текстово поле, в което въвеждате низ за търсене, който филтрира съпадащите резултати на системата.
- Тип дейност: Селектор с налични стойности Вход или Изход.
- Диапазон от дати за достъп: Можете да изберете една от тези опции директно. Това ще филтрира активността на потребителите, чиято дата на достъп попада в избраните дати.
 - *параметър за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни не се прилага за предварително определени диапазони.)*
 - Днес, вчера, миналата седмица, миналия месец, миналата година. Определените в *Параметър за установяване кои предварително дефинирани стойности на диапазона от дати ще съществуват за този тип отчет.*
 - По подразбиране ще бъде избрана опцията Днес (*Параметър за задаване на кой предварително дефиниран диапазон от дати трябва да се показва избран по подразбиране от съществуващите в предишния параметър*) и ще бъдат показани избрани в полетата Начална дата и Крайна дата.
 - Персонализиран диапазон от дати. При щракване полетата Начална дата и Крайна дата трябва да бъдат активирани с предварително зададения диапазон. Полетата Начална дата и Крайна дата трябва да бъдат ограничени.
 - Начална дата: Трябва да бъде по-малка или равна на текущата дата. Ако не е в обхвата, под полето ще се появи съобщение за грешка ("Трябва да е текущо или по-ранно").

- Крайна дата: Трябва да бъде по-голяма или равна на началната дата и по-малка от началната дата + *стойност на параметъра за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни* и винаги трябва да бъде по-малко или равно на текущата дата. Ако не е в обхвата, под полето трябва да се покаже съобщение за грешка.
 - Ако е по-малко от началната дата “Трябва да е начална дата или по-късна”
 - Ако надвишава максималния брой дни “Дата извън максималния диапазон от дати: *Стойност на параметъра за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни*”
- Решетката с резултати ще бъде актуализирана само когато началната и крайната дата са в правилния диапазон от дати, тоест в границите.
- В момента няма разширени филтри, така че бутонът трябва да остане скрит.

Решетка с резултати от филтъра.

- Колоните, които трябва да се показват, са следните и трябва да е възможно да се филтрират по всяка от тях.
 - Селектор
 - Потребител
 - Вид дейност
 - Дата
 - РС
- По подразбиране трябва да се показват записи, съответстващи на потребителска активност, чиято дата попада в избрания диапазон от дати.
- В момента промяната на всеки филтър ще изисква резултатите да бъдат обновени. Ако вече е избран запис, предишната селекция ще бъде загубена.
- Генериране на бутон за отчет:
 - Бутонът Генериране на отчет ще бъде активиран само когато сте избрали поне един запис.
 - **Отчетът трябва да бъде генериран на същия език, конфигуриран за приложението.**
 - Щракването върху бутона променя изгледа на визуализацията на отчета.

User > User activity

Select the items to be included in the report

Username: All selected | Activity type: All selected | Activity date: Today | From*: 03/21/2025 00:00 | To*: 03/21/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Username	Activity type	Date and time	PC
<input type="checkbox"/>	User	Login	03/21/2025 11:25:37	28d31122-bfe7-4ae7-acb1-b8e8571ac405
<input type="checkbox"/>	User	Logout	03/21/2025 13:30:07	28d31122-bfe7-4ae7-acb1-b8e8571ac405
<input type="checkbox"/>	User	Login	03/21/2025 13:30:18	28d31122-bfe7-4ae7-acb1-b8e8571ac405

Page 1 of 1

Total 3 items selected items : 0

Generate report

Състав на доклада

- Заглавие: Ще се повтаря на всяка страница от доклада
 - Лого
 - Заглавие на отчета: Потребителска активност
- Данните, които трябва да бъдат докладвани, са следните, групирани по потребители; всяко групиране ще се показва като подзаглавие.
 - Дейност
 - Дата и час
 - РС
- Крак:
 - Потребител - Дата и час на печат
 - Версия на SW, от която се прави печат
 - Общ номер на страницата

User activity



Superuser

Activity	Date/Time	PC
Login	4/29/2025 11:51:06	70877116-415c-4563-9ab2-cdef3cb7b2f5
Logout	4/30/2025 16:08:59	70877116-415c-4563-9ab2-cdef3cb7b2f5

4.20.5 Протоколни доклади

4.20.5.1 Протоколи

Целта на доклада е да документира подробно избраните протоколи, включително тяхното групиране по техника, конфигурацията и конкретни стъпки, за да предостави ясен и структуриран изглед на използваните експериментални процедури. Този доклад има за цел да улесни анализа, контрола и проследимостта на протоколите в системата.

Настройки на параметрите

Параметър за ограничаване на броя записи за избор в мрежата

- Първоначално по подразбиране ще бъде ограничен до 100.

Филтри

- Група техники: Ще се покаже селектор с всички групи техники.
- Протокол: Текстово поле, където въвеждате низ за търсене, който филтрира съвпадащите резултати от системата
- В момента няма разширени филтри, така че бутонът трябва да остане скрит.

Решетка с резултати от филтъра.

- Колоните, които трябва да се показват, са следните и трябва да е възможно да се филтрират по всяка от тях.
 - Селектор.
 - Група техники.
 - Протокол
 - По подразбиране
 - Собственик
- По подразбиране трябва да се показват всички протоколи.
- В момента промяната на всеки филтър ще изисква опресняване на резултатите. Ако вече е избран запис, предишната селекция ще бъде загубена.

- Генериране на бутон за отчет:
 - Бутонът Генериране на отчет ще бъде активиран само когато сте избрали поне един запис.
 - В момента могат да бъдат избрани само максимум 100 записа и потребителят трябва да бъде информиран за това ограничение. Освен това потребителят трябва да бъде информиран, ако надхвърли лимита от 100, без да отменя текущия избор.
 - Отчетът трябва да бъде генериран на същия език, конфигуриран за приложението.
 - Цракването върху бутона променя изгледа на визуализацията на отчета.

Protocols > General report of protocols

Select the items to be included in the report (100 maximum)

Technique Group: Protocol:

<input type="checkbox"/>	Technique Group	Protocol	Default protocol	Owner
<input type="checkbox"/>	FISH	FISH-Base completo	YES	Vítro
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_5MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_15MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_40MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	CISH	CISH_BASE COMPLETO	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_50MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_V.3_NO TIME	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_V.03_TEMPERATURA_NO TIME	NO	Superusuario

Page 1 of 1

Total 20 items selected items : 0

[Generate report](#)

Състав на доклада

- Заглавие: Ще се повтаря на всяка страница от доклада
 - Лого
 - Заглавие на доклада: Протоколи
- Информация за стъпките на протокола. За всеки протокол:
 - Следните стойности ще бъдат показани като подзаглавия:
 - Група техники
 - Протокол
 - По подразбиране.
 - Собственик.
 - Групирайте данните от стъпките по фази:
 - Име на стъпка
 - Дозиран реагент (съобщен само в случай на ДОЗИРАНЕ и WASHSLIDE)
 - Брой удари (съобщени само в случай на DISPENSE и WASHSLIDE)
 - Брой измивания (отчита се само в случай на WASHSLIDE)
 - Температура за SETTEMP
 - Инкубационно време (съобщава се само в случай на ИНКУБАТ)
- Крак:
 - Дата и час на отпечатване
 - Потребител - Версия на SW, от която се прави печат
 - Общ номер на страницата

General report of protocols



IHQ

#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03

Superusuario

By default: YES

Dewaxing - #DEWAX_V.2

Step	Reagent	Blows	Washes	Temp.(°C)	Incubation
SETTEMP				60	
DISPENSE	Dewax	0			
SETTEMP				75	
INCUBATE					00:10
DISPENSE	Dewax	1			
INCUBATE					00:10

HIER - #HIER_H_30MIN_105C_V.2

Step	Reagent	Blows	Washes	Temp.(°C)	Incubation
SEQUENCESTART					
DISPENSE	HIGH-AR	1			
DISPENSE	Cover	0			

4.20.5.2 Валидиране на протокола:

Целта на доклада е да документира и валидира конкретен протокол, като подробно описва неговата конфигурация, фази и технически стъпки, за да позволи официалния му преглед и одобрение. Той включва ключова информация за протокола, групирана по фаза на внедряване, както и раздел за валидиране, коментари и отговорни подписи. Този доклад улеснява проследимостта и контрола на качеството в рамките на процеса на техническо валидиране.

Настройки на параметрите

Параметър за ограничаване на броя записи за избор в мрежата

- Първоначално по подразбиране ще бъде ограничен до 1

Филтри

- Група техники: Ще се покаже селектор с всички групи техники.
- Протокол: Текстово поле, където въвеждате низ за търсене, който филтрира съпадащите резултати от системата
- В момента няма разширени филтри, така че бутонът трябва да остане скрит.

Решетка с резултати от филтъра.

- Колоните, които трябва да се показват, са следните и трябва да е възможно да се филтрират по всяка от тях.
 - Селектор.
 - Група техники.
 - Протокол
 - По подразбиране
 - Собственик
- По подразбиране трябва да се показват всички протоколи.
- В момента промяната на всеки филтър ще изисква опресняване на резултатите. Ако вече е избран запис, предишната селекция ще бъде загубена.
- Генериране на бутон за отчет:
 - Бутонът Генериране на отчет ще бъде активиран само когато сте избрали поне един запис.
 - Понастоящем може да бъде избран само максимум един запис и потребителят трябва да бъде информиран за това ограничение. Освен това потребителят трябва да бъде информиран, ако надхвърли лимита от едно, без да премахва избора на текущия избор.
 - Отчетът трябва да бъде генериран на същия език, конфигуриран за приложението.
 - Щракването върху бутона променя изгледа на визуализацията на отчета.

Protocols » Protocol validation

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Technique Group: All selected (dropdown) Protocol: (input field)

<input type="checkbox"/>	Technique Group	Protocol	Default protocol	Owner
<input type="checkbox"/>	FISH	FISH-Base completo	YES	Vitro
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_5MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_15MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_40MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	CISH	CISH_BASE COMPLETO	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_50MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_V-3_NO TIME	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_V.03_TEMPERATURA_NO TIME	NO	Superusuario

Page 1 of 1

Total 20 items selected items : 0

Generate report

Състав на доклада

- Заглавие: Ще се повтаря на всяка страница от доклада
 - Лого
 - Заглавие на доклада: Валидиране на протокола
- Подзаглавие:
 - Група техники
 - Протокол
 - По подразбиране.
 - Собственик.
- Информация за стъпките на протокола.
 - Групирайте следните данни по фази:
 - Име на стъпка
 - Дозиран реагент (съобщен само в случай на ДОЗИРАНЕ и WASHSLIDE)
 - Брой удари (съобщени само в случай на DISPENSE и WASHSLIDE)
 - Брой измивания (отчита се само в случай на WASHSLIDE)
 - Температура за SETTEMP
 - Инкубационно време (съобщава се само в случай на ИНКУБАТ)
- Раздел за валидиране: Не знаем дали ще бъде възможно да редактираме протокола, за да попълним данните в самия отчет.
 - Коментари.
 - Валидирано от
 - Дата на валидиране
 - Одобен от
 - Дата на одобрение.
- Крак:
 - Дата и час на отпечатване
 - Потребител - Версия на SW, от която се прави печат

- Общ номер на страницата

Protocol validation					
NEOPATH PRO					
Detection - #DETECT_HRP_10MIN AB_V.3					
Step	Reagent	Blows	Washes	Temp.(°C)	Incubation
DISPENSE	Bloc.Px	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Primary	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Amplifier	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Polymer	1			
INCUBATE					00:25
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
WASHSLIDE	Wash Buffer	1	1		
WASHSLIDE	Wash Buffer	1	1		
DISPENSE	DAB	1			
INCUBATE					00:07

Comments

Validated by

Approved by

Validation date

Approval date

4.20.6 Технически доклади

Целта на доклада е да представи структуриран списък на избраните техники, групирани по групи техники, с техните ключови атрибути (име, статус, първичен реагент и протокол по подразбиране). Този доклад улеснява визуализацията, прегледа и документирането на техниките, регистрирани в системата, осигурявайки проследимост и поддръжка за одити или процеси на вътрешен контрол.

Филтри

- Група техники: Ще се появи мултиселектор с всички групи техники. По подразбиране, сякаш всички групи техника са избрани.
- Име: Текстово поле, в което въвеждате низ за търсене, за да филтрирате съпадащите резултати на системата. Ако нищо не е въведено, все едно всички резултати са избрани.
- В момента няма разширени филтри, така че бутонът трябва да остане скрит.

Решетка с резултати от филтъра.

- Колоните, които трябва да се показват, са следните и трябва да е възможно да се филтрират по всяка от тях.
 - Селектор. Трябва да могат да се избират или всички записи, или един по един. Избирането на всички записи трябва да бъде мигновено.
 - Име

- Активиран
- Група техники
- Първичен реагент
- Протокол по подразбиране
- По подразбиране трябва да се показват всички техники
- В момента промяната на всеки филтър ще изисква опресняване на резултатите. Ако вече е избран запис, предишната селекция ще бъде загубена.
- Генериране на бутон за отчет:
 - Бутонът Генериране на отчет ще бъде активиран само когато сте избрали поне един запис.
 - Отчетът трябва да бъде генериран на същия език, конфигуриран за приложението.
 - Щракването върху бутона променя изгледа на визуализацията на отчета.

Techniques > General techniques report

Select the items to be included in the report

Technique Group: Technique:

<input type="checkbox"/>	Technique	Activated	Technique Group	Primary reagent	Default protocol
<input type="checkbox"/>	ACTH	YES	IHQ	ACTH (Adrenocorticotrophic Hormo...	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ACT.MG	YES	IHQ	Actin, Muscle Specific (HHF35)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ADIPOF	YES	IHQ	Adipophilin (Polyclonal)	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ALK.5A4	YES	IHQ	ALK/P80 (5A4)	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ALDH1	YES	IHQ	ALDH1A1 (Polyclonal)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ANT.TRIP	YES	IHQ	Alpha-1 Antitrypsin (Polyclonal)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ANTQUIM	YES	IHQ		#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	AFP	YES	IHQ	Alpha-Fetoprotein (EP209)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	P504	YES	IHQ	AMACR / p504S (13H4)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	AMILO.A	YES	IHQ	Amyloid A (MC1)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	AMILO.P	YES	IHQ	Amyloid P (EP1018Y)	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03

Page 1 of 19

Total 364 items selected items : 0

Generate report

Доклад

- Състав на доклада
 - Заглавие: Ще се повтаря на всяка страница от доклада
 - Лого на приложението
 - Заглавие на доклада: Техники
 - Фирмено лого
 - Данните, които трябва да бъдат докладвани, са както следва, групирани по Technique Group. Всяка група техники ще бъде показана като подпозиция, последвана от информацията за всяка техника:
 - Име
 - Активиран
 - Група техники
 - Първичен реагент
 - Протокол по подразбиране
 - Крак:

- Дата и час на отпечатване
- Потребител - Версия на SW, от която се прави печат
- Общ номер на страницата

General techniques report



CISH

Name	Enable	Techniques group	Primary reagent	Default protocol
CISH KAPPA	YES	CISH	Digoxigenin-Labeled Human Ig-Kappa Probe	CISH_BASE COMPLETEO
CISH LAMBDA	YES	CISH	Digoxigenin-Labeled Human Ig-Lambda Probe	CISH_BASE COMPLETEO
CISH EBER	YES	CISH	Epstein Barr Virus (EBER1) CISH PNA Probe	CISH_BASE COMPLETEO

FISH

Name	Enable	Techniques group	Primary reagent	Default protocol
HER2/CEN17 FISH Probe	YES	FISH	HER2/CEN17 FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo
ALK Break Apart FISH Probe	YES	FISH	ALK Break Apart FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo
ROS1 Break Apart FISH Probe	YES	FISH	ROS1 Break Apart FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo
CCND1 Break Apart FISH Probe	YES	FISH	CCND1 Break Apart FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo

4.20.7 Доклади за поддръжка

Целта на доклада е да документира и представи дейностите по поддръжка, извършени на инструменти в рамките на определен диапазон от дати, групирайки информацията по инструмент и тип поддръжка. Той включва ключови подробности като потребител, версия на софтуера, извършени дати и специфични за поддръжката данни по тип (промиване, прочистване, подмяна и т.н), което позволява контрол, проследимост и валидиране на историята на техническата поддръжка. Докладът е предназначен за динамично адаптиране към различни филтри и условия, като осигурява точно показване и генериране на данни.

Настройки на параметрите

- Параметър за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни
 - Първоначално по подразбиране ще бъде ограничен до 365 дни.
- Параметър за задаване на какви предварително дефинирани стойности на диапазона от дати ще съществуват за този тип отчет
 - За този тип отчет в момента ще съществува следното, но трябва да сте готови да ги добавите или премахнете, например да премахнете диапазона от миналата година.

- Днес
- Вчера
- Миналата седмица
- Миналия месец
- Миналата година
- Параметър за задаване на кой предварително дефиниран диапазон от дати трябва да се показва избран по подразбиране от съществуващите в предишния параметър.
 - По подразбиране ще бъде Днес.
- За този тип отчет няма първоначално ограничение за избора на мрежа, тъй като дори ако всички записи са избрани, ние разбираме, че отчетът, който трябва да се генерира, няма да претовари повече от отчета за серията поради обема данни, които може да носи.

Филтри

- Вид поддръжка
- Инструмент
- Диапазон от дати за достъп: можете да изберете директно от всяка от тези опции, активността на потребителите, чиято дата за достъп е между избраните дати.
 - Предварително определен диапазон от дати. (Параметърът за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни не се прилага за предварително определени диапазони.)
 - Днес, вчера, миналата седмица, миналия месец, миналата година. Тези, дефинирани в Параметъра, за да се установи кои предварително дефинирани стойности на диапазона от дати ще съществуват за този тип отчет.
 - По подразбиране ще бъде избрана опцията Днес (Параметър за задаване на кой предварително дефиниран диапазон от дати трябва да се показва избран по подразбиране от съществуващите в предишния параметър) и ще бъде показан избран в полетата Начална дата и Крайна дата.
 - Персонализиран диапазон от дати. При щракване полетата Начална дата и Крайна дата трябва да бъдат активирани с предварително зададения диапазон. Полетата Начална дата и Крайна дата трябва да бъдат ограничени.
 - Начална дата: Трябва да бъде по-малка или равна на текущата дата. Ако не е в обхвата, под полето ще се появи съобщение за грешка ("Трябва да е текущо или по-ранно").
 - Крайна дата: Трябва да бъде по-голяма или равна на началната дата и по-малка от началната дата + стойността на параметъра, за да се ограничи диапазонът от дати до максимален брой дни, и винаги трябва да бъде по-малка или равна на текущата дата. Ако не е в обхвата, под полето ще се покаже съобщение за грешка.
 - Ако е по-малко от началната дата "Трябва да е начална дата или по-късна"
 - Ако надвишава максималния брой дни "Дата извън максималния диапазон от дни: Стойност на параметъра за ограничаване на диапазона от дати до максимален брой дни"
- Решетката с резултатите ще се актуализира само когато и началната дата, и крайната дата са в рамките на правилния диапазон от дати, т.е. в рамките на посочените граници.
- В момента няма разширени филтри, така че бутонът трябва да остане скрит.

Решетка с резултати от филтъра.

- Колоните, които трябва да се показват, са следните и трябва да е възможно да се филтрират по всяка от тях.
 - Вид поддръжка
 - Измиване на хидравличната верига
 - Промивни реакционни камери:
 - Трябва да се показват само записи за промиване на реакционната камера, групирани по дата, т.е. ако 3 реакционни камери са били измити на една и съща дата, ще се покаже само един запис.
 - Прочистени от колби
 - Прочистване на бутилки
 - Станция за измиване на спринцовки за прочистване
 - Сонда за спринцовка за прочистване
 - Прочистване на станцията за измиване на удължителя
 - Ръчно измиване на тавата (когато смукателната помпа е активирана)
 - Смяна на удължителя на кърпата за сушене
 - Инструмент
 - Дата
 - Потребител
 - Версия
- По подразбиране трябва да се показват записи, съответстващи на поддръжката, чиято начална дата на поддръжка попада в избрания диапазон от дати.
- В момента промяната на всеки филтър ще изисква опресняване на резултатите. Ако вече е избран запис, предишната селекция ще бъде загубена.
- Генериране на бутон за отчет:
 - Бутонът Генериране на отчет ще бъде активиран само когато сте избрали поне един запис.
 - Отчетът трябва да бъде генериран на същия език, конфигуриран за приложението.
 - Щракването върху бутона променя изгледа на визуализацията на отчета.

Maintenances > Report of maintenances

Select the items to be included in the report

Maintenance type: All selected | Instrument: All selected | Date range of access: Today | From: 07/14/2025 00:00 | To: 07/14/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Maintenance type	Instrument	Date	User	Version
<input type="checkbox"/>	Reaction chambers washing	VStainer1	07/14/2025 11:40	Superusuario	1.0.82.3
<input type="checkbox"/>	Hydraulic circuit cleaning	VStainer1	07/14/2025 11:39	Superusuario	1.0.82.3

Page 1 of 1

Total 2 items selected items : 0

Generate report

Състав на доклада

- Състав на доклада
 - Заглавие: Ще се повтаря на всяка страница от доклада
 - Лого
 - Заглавие на доклада: Поддръжка
 - Подзаглавие: Съответните данни ще бъдат показани групирани по Инструмент и Тип поддръжка
 - Информацията, която ще се показва, ще зависи от вида на поддръжката.
 - Измиване на хидравличната верига
 - Потребител
 - Версия
 - Начална дата
 - Крайна дата
 - Спрете датата
 - Брой слайдове.
 - Промивни реакционни камери
 - Потребител
 - Версия
 - Реакционна камера (A1 - C14)
 - Начална дата
 - Крайна дата
 - Спрете датата
 - Прочистване на колби, групирани по реагент.
 - Потребител
 - Версия
 - Вид прочистване
 - Начална дата

- Крайна дата
 - Спрете датата
- Прочистване на бутилки
 - Потребител
 - Версия
 - Вид прочистване
 - Начална дата
 - Крайна дата
 - Спрете датата
- Прочистване на спринцовката и станцията за измиване на сондата на спринцовката
 - Потребител
 - Версия
 - Начална дата
 - Крайна дата
 - Спрете датата
- Прочистване на разширителната пералня
 - Потребител
 - Версия
 - Начална дата
 - Крайна дата
 - Спрете датата
- Ръчно измиване на тавата
 - Потребител
 - Версия
 - Начална дата
 - Крайна дата
 - Спрете датата
- Ръчен запис на подмяна на удължителя на кърпата за сушене
 - Потребител
 - Версия
 - Дата
- Крак:
 - Дата и час на отпечатване
 - Потребител - Версия на SW, от която се прави печат
 - Общ номер на страницата

Report of maintenances

NEOPATH PRO

VStainer1


Reaction chambers washing

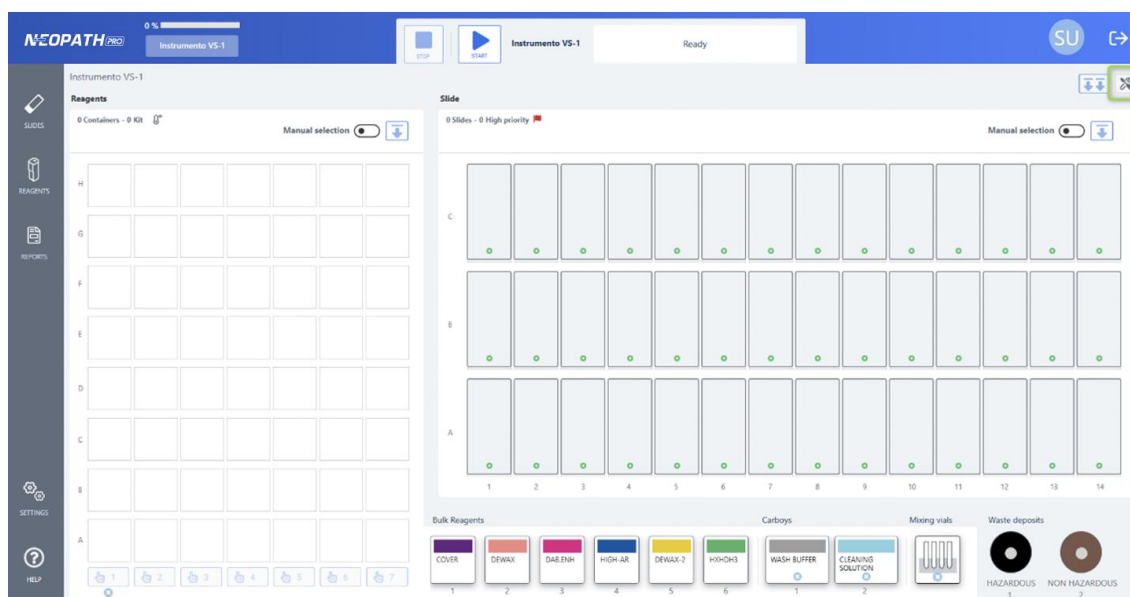
User	Chamber	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	1-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40
Superusuario	2-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40

Hydraulic circuit cleaning

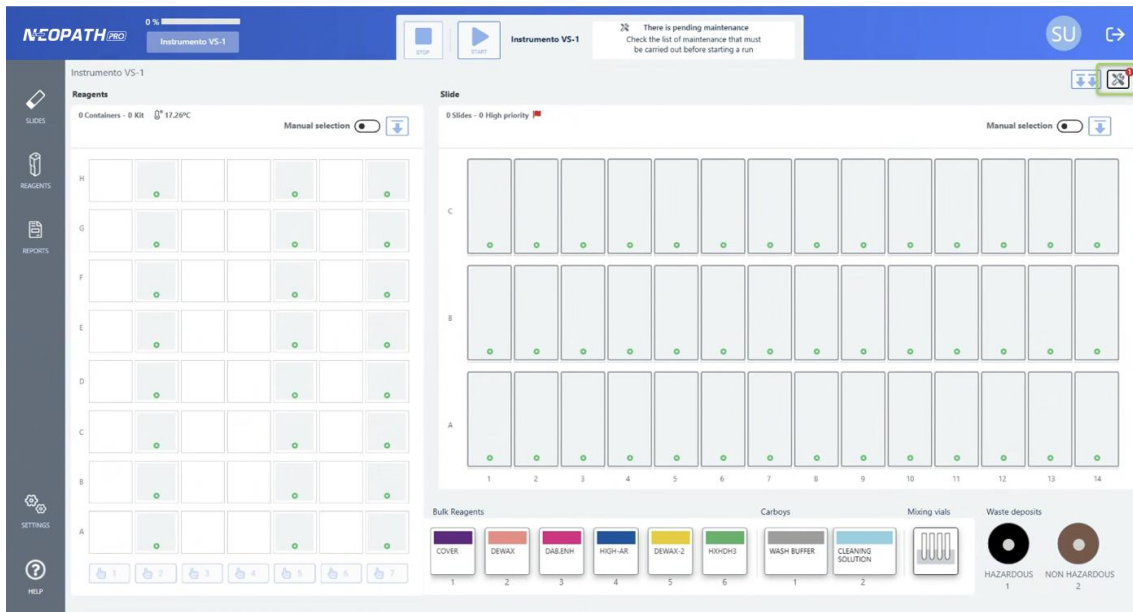
User	Number of slides	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	0	1.0.82.3	07/14/2025 11:39		07/14/2025 11:40

5 ПОДДРЪЖКА И КОНФИГУРИРАНЕ НА СЕНЗОРИ И УСТРОЙСТВА

В екрана Работа в процес има бутон  това дава достъп до програми за поддръжка и до конфигурация на сензори и устройства.

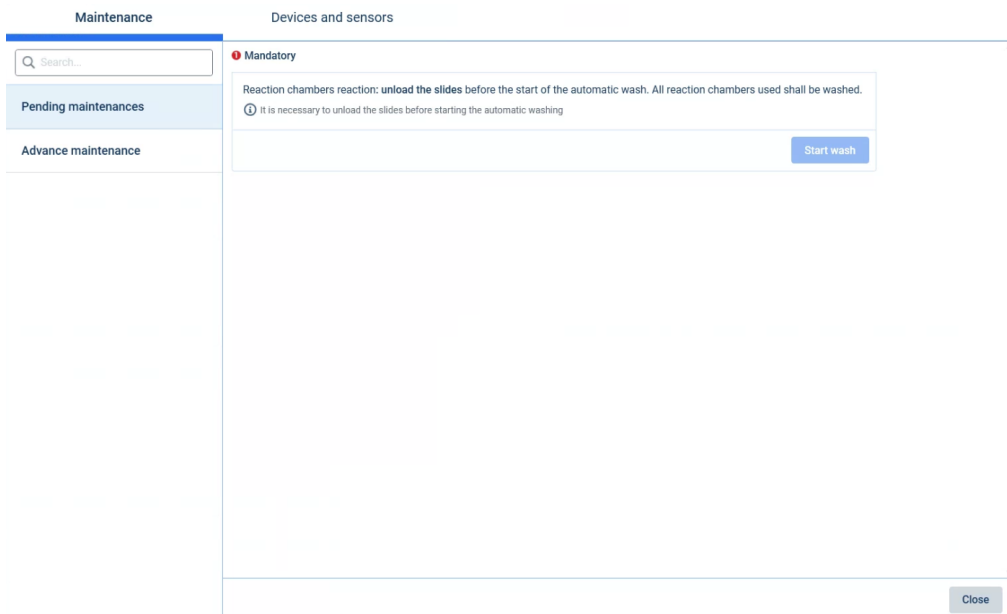


Когато се изисква поддръжка, на иконата за поддръжка ще се появи червено предупреждение, което показва, че е необходима поддръжка.



Натискането на иконата ще отвори раздела за поддръжка и сензори. В секцията за поддръжка ще намерите две части:

- **Предстояща поддръжка:** Този раздел изброява всички задачи по поддръжката, които трябва да бъдат изпълнени в този момент, но все още не са изпълнени.
- **Разширена поддръжка:** Този раздел изброява всички задачи по поддръжката, които могат да бъдат изпълнени на оборудването:



Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

Hydraulic circuit cleaning Last use 20/03/2024 08:57

⚠ It is necessary to use the mixing tubes and check that they are prepared for correct use before starting the automatic wash

i It is recommended to place the vials of the cleaning kit in the first positions of Rack 1

[Start wash](#)

Reaction chambers reaction

i It is necessary to unload the slides before starting the automatic washing

Chamber number

[Start wash](#)

Flasks purging Last purging 22/03/2024 14:30

Flasks positions

COVER	DEWAX	DAB.ENH	HIGH-AR	UNUSED	HXHDH3
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6

[Start purge](#)

Carafes purging Last purging 16/01/2024 13:45

Carafes positions

WASH BUFFER	CLEANING SOLUTION
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2

[Close](#)

Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

COVER	DEWAX	DAB.ENH	HIGH-AR	UNUSED	HXHDH3
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6

[Start purge](#)

Carafes purging Last purging 16/01/2024 13:45

Carafes positions

WASH BUFFER	CLEANING SOLUTION
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2

[Start purge](#)

Syringe washing station and syringe probe purging Last purging 10/01/2024 16:26

Syringe washing station
 Syringe probe

[Start purge](#)

Extensor washing station purging

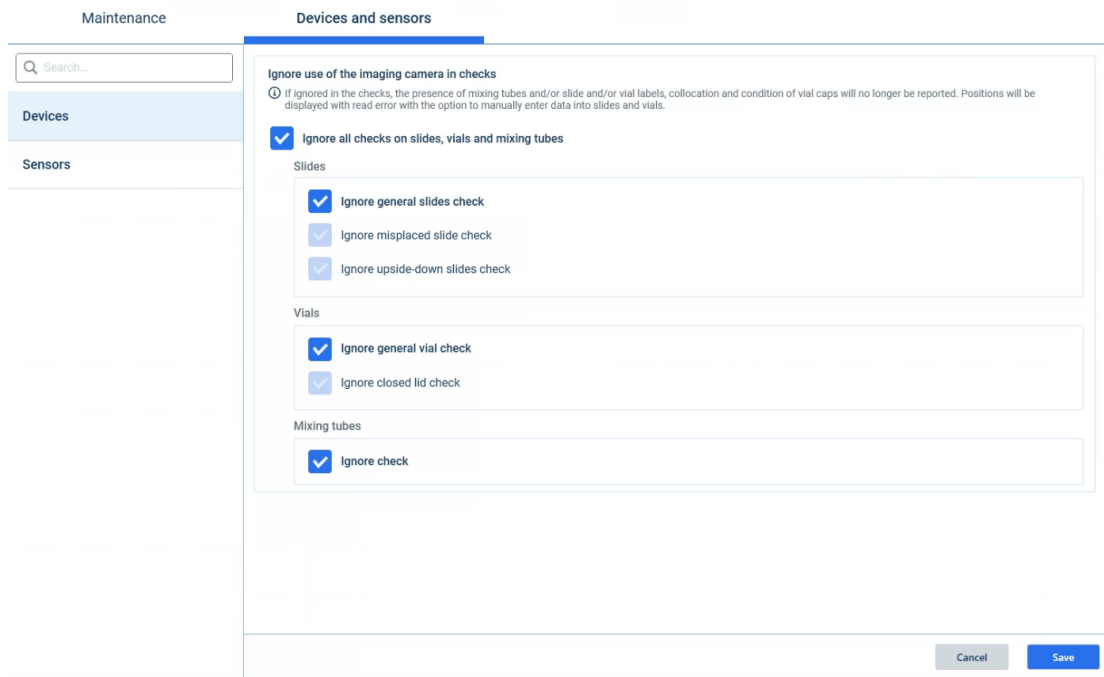
Extensor washing station

[Start purge](#)

Tray manual washing pump Last activation 23/10/2023 11:05

i It is necessary to unload the slides before performing manual washing

[Close](#)



В Neopath Pro са задължителни само две поддръжка:

- Измиване на хидравличната верига, което е задължително след всеки 230 препарата.
- Измиването на реакционните камери е по избор след всеки цикъл и задължително след 2 цикъла, извършени в същите позиции.

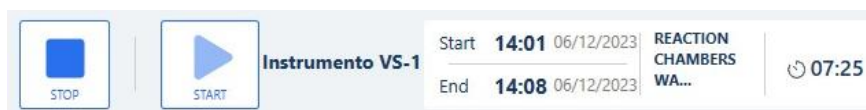
5.1 Програми за поддръжка

Този екран показва различни секции, съответстващи на всички задачи по поддръжката на инструмента.

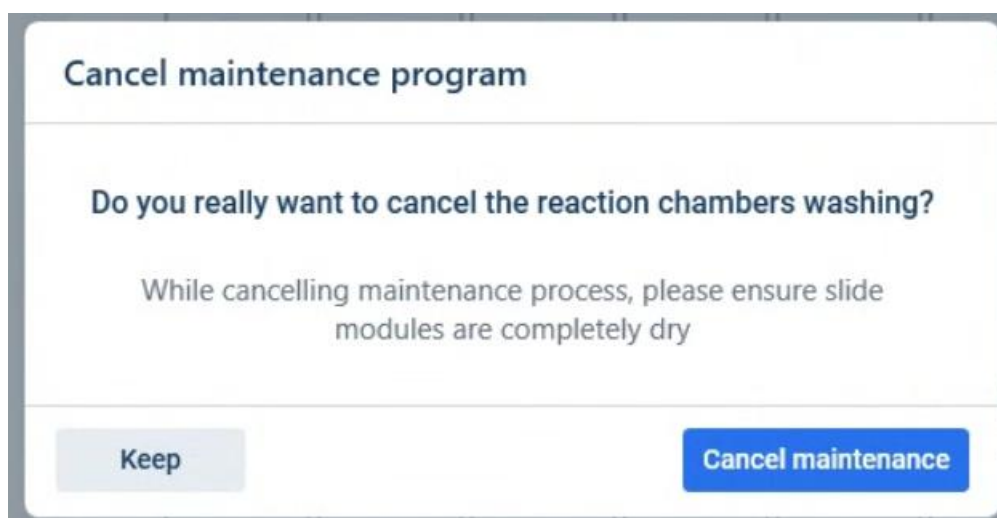
За да започнете поддръжката, е необходимо да не се извършва поддръжка или друга поддръжка.

Когато една от поддръжката е стартирана, екранът се затваря и поддръжката се стартира в инструмента и се показва в прозореца Work in Progress, с изключение на ръчния запис на смяната на кърпата за сушене на екстензора, което не изисква никакво действие от инструмента. Всяка поддръжка има свои собствени проверки на елементите, които са необходими за нейното изпълнение. По този начин, както при изпълнение, ако възникне грешка, тя ще се покаже в секцията с информацията на клавиатурата.

След като бъде проверено, че всички елементи, необходими за извършване на поддръжка, са правилни, инструментът изпълнява съответната програма за поддръжка. Информационната секция на клавиатурата показва обратно броене с оставащото време за поддръжка, както и началната и крайната дата.



Както при изпълнение, поддръжката също може да бъде спряна, като по всяко време се информира от клавиатурата, че поддръжката е отменена, след потвърждаване на окончателната отмяна.



Когато поддръжката приключи, се активира акустично предупреждение и се показва съобщение за завършване на измиването. Информационната секция на контролния панел ще покаже края на процеса на измиване. На свой ред в прозореца за поддръжка, до всяка от наличните поддръжка, ще се появи датата на последното измиване, продухване или съответната поддръжка.

Ignore the use of detection sensors for the introduction and extraction of reagent racks

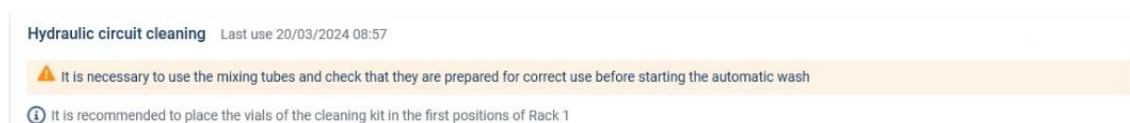
ⓘ By ignoring the use of the sensor in a rack, its status will no longer be reported. All rack positions will be checked automatically.

Racks positions



5.1.1 Хидравлична верига измиване

Започна с кликане върху **Старт Бутон за пране**. Препоръчва се почистващият комплект да се постави на първа позиция (позиция 1-A), за да се спести време при сканиране на нивото на флакона.



Номер на слайда и сигнали за промиване на хидравлична верига

Системата автоматично следи броя на обработените слайдове, за да осигури правилна поддръжка на хидравличната верига.

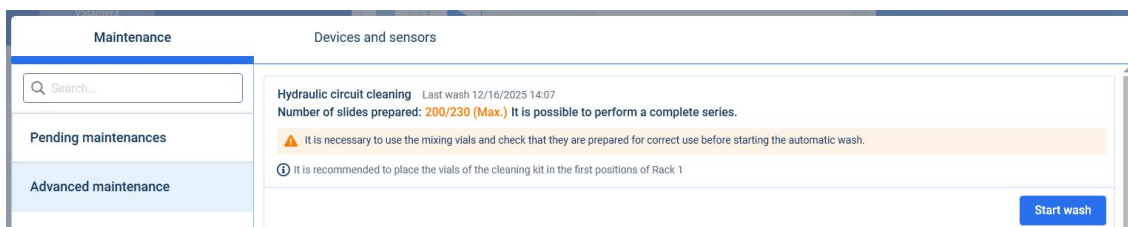
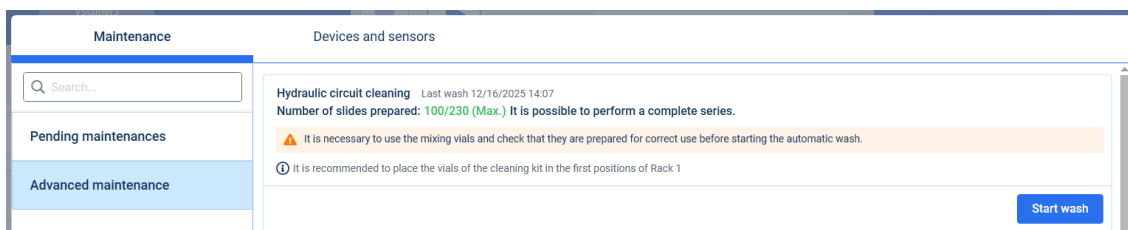
- **Информативно предупреждение**

Докато броят на обработените слайдове е под максимално допустимия:

- В секцията Разширена поддръжка > Промиване на хидравлична верига потребителят може да види брояча със съобщението:

“Брой обработени слайдове: X/Y. Може да се изпълни пълна серия.”

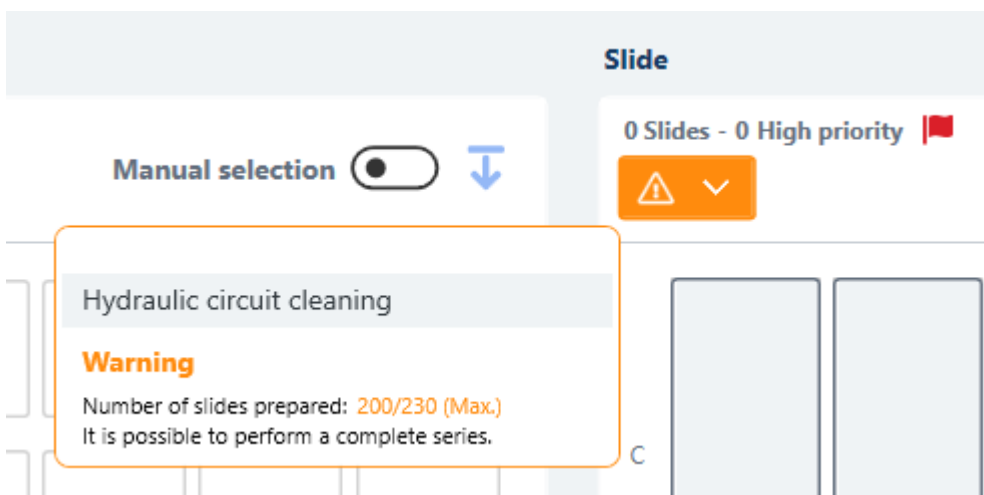
Това показва, че оборудването може да продължи да работи нормално.



- **Превантивно предупреждение (оранжево)**

Когато системата установи, че максималният брой държачи на инструменти приближава:

- Предупреждение се появява в прозореца Work in Progress, на стойката за държач на инструменти.
- Щракването върху иконата за предупреждения ще покаже информационно съобщение в оранжево.
- Това предупреждение не пречи на стартирането на производствен цикъл; това само показва, че поддръжката трябва да бъде извършена скоро.
- Предупреждението изчезва автоматично, когато започне нов производствен цикъл или след като хидравличната верига бъде промита.

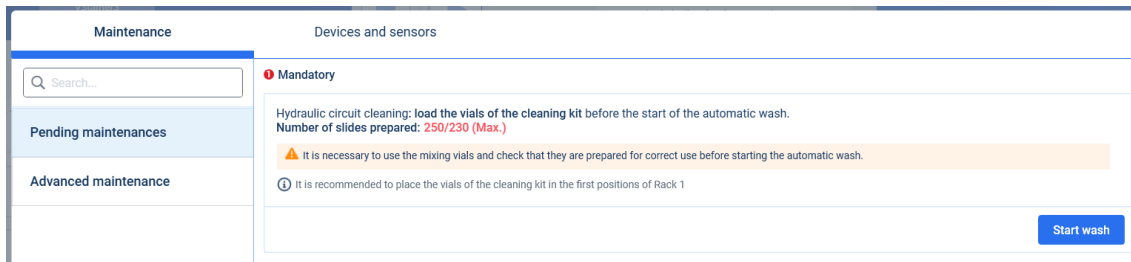


- **Задължително предупреждение (червено)**

Когато максималният брой слайдове е достигнат или надвишен:

- Системата показва, че е задължително да се извърши промиване на хидравлична верига.
- Предупреждението се появява в:
 - Разширена поддръжка > Промиване на хидравличната верига

- Предстояща поддръжка
- Съобщението се показва в червено, за да покаже, че не е възможно да продължите, докато не бъде извършена поддръжката.



След завършване на промиването на хидравличната верига броячът автоматично се нулира и системата възобновява нормалната си работа.

5.1.2 Промиване на реакционната камера

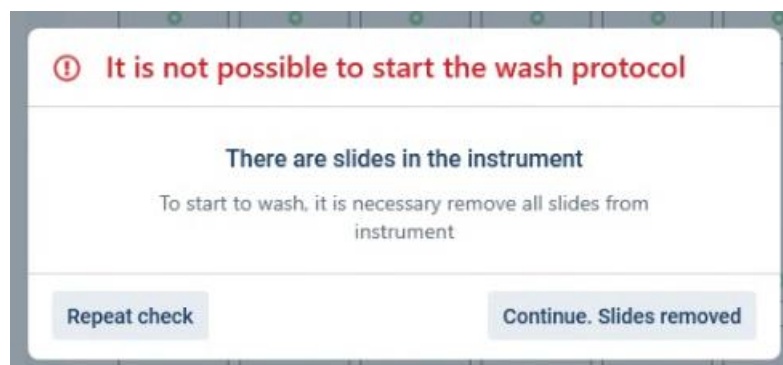
Трябва да се посочи броят на позициите на реакционната камера, в които трябва да се извърши промиването. Когато е избрано число, по-голямо от 0, **Започнете да миете** бутонът е активиран, който измива броя на позициите, посочени от позиция 1-А.



При тази поддръжка се извършва първоначално отчитане на камерата на избраните позиции, за да се открие дали има слайдове. Ако сензорът на камерата е деактивиран за слайдове, тази проверка няма да бъде извършена и поддръжката ще продължи директно.

Ако не игнорираме слайдовете, откриването на слайдове ще се извърши на позициите, като се дават следните опции:

- Не са открити слайдове: Поддръжката започва веднага.
- Открива се слайд: Появява се по-ниският модален, който ни дава възможност да повторим четенето или да продължим директно поддръжката.



5.1.3 Прочистване на колбови сонди

За да активирате тази поддръжка, първо трябва да изберете позициите на сондата на колбата, които да бъдат прочистени. След като всички позиции, които трябва да бъдат прочистени, бъдат избрани, **Започнете прочистване** бутонът ще бъде активиран, което стартира тази поддръжка.

Flasks purging Last purging 22/03/2024 14:30

Flasks positions

COVER	DEWAX	DAB.ENH	HIGH-AR	UNUSED	HXHDH3
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6

5.1.4 Прочистване на сонди за бутилки

За да активирате тази поддръжка, първо трябва да изберете позициите на сондата на цилиндъра, които да бъдат прочистени. След като позициите, които трябва да бъдат прочистени, бъдат избрани, **Започнете прочистване** бутонът ще бъде активиран, което стартира тази поддръжка.

Carafes purging Last purging 16/01/2024 13:45

Carafes positions

WASH BUFFER	CLEANING SOLUTION
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2

5.1.5 Изпразване на веригата за депониране на отпадъци

Тази поддръжка е полезна за отстраняване на остатъчни течности от крайната верига на резервоарите за отпадъци. Това предотвратява разливането на течност при изпразване на депозита.

За да активирате тази поддръжка, първо трябва да изберете резервоара, чиято верига искате да изпразните. След като изберете позицията, която искате да изпразните, **Започнете изпразването** бутонът ще бъде активиран, което започва тази поддръжка.

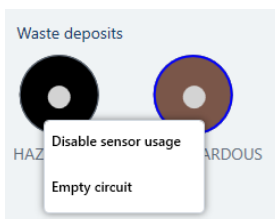
Emptying of waste deposit circuit

Deposit positions

Hazardous wastes	Non-hazardous wastes
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2

[Start emptying](#)

Може да се активира и от текущия работен прозорец, като се използва контекстното меню за депозитни позиции.



5.1.6 Станция за измиване на спринцовки и продухване на сондата за спринцовки

За да активирате тази поддръжка, първо трябва да изберете дали искате да прочистите станцията за измиване на спринцовки, сондата за спринцовки или и двете. След като изборът бъде направен, **Започнете прочистване** бутонът ще бъде активиран, което стартира тази поддръжка.

Syringe washing station and syringe probe purging Last purging 10/01/2024 16:26

Syringe washing station Syringe probe

5.1.7 Прочистване на станцията за измиване на удължителя

С цел да **Започнете прочистване**, е необходимо да изберете опцията Активиране на прочистването на станцията и натиснете бутона за стартиране.

Extensor washing station purging

Extensor washing station

Start purge

5.1.8 Активирайте помпата за ръчно измиване на тавата

Преди да започнете поддръжката, моля, информирайте се, че всички предметни стъкла трябва да бъдат отстранени, за да може да се извърши ръчно измиване на тавата за предметни стъкла. По този начин при натискане на **Активирайте бутона, за да извършите ръчно пране**, ако се провери, че няма плъзгачи в стелаж, помпата се активира за измиване по време на зададеното време.

Tray manual washing pump Last activation 08/03/2024 12:57

 It is necessary to unload the slides before performing manual washing

Activation wash pump duration: 15 min

5.1.9 Смяна на кърпа за сушене на разпръсквача

Кърпата за сушене на разпръсквача ще бъде променена ръчно, така че датата на последната промяна да бъде записана в системата, записът трябва да бъде направен в този раздел.

Extender drying towel replacement record

 The selected date and time cannot be greater than the current date and time

Select date *

03/27/2024  

Select date *

10:29  

За да направите това, датата и часът трябва да бъдат избрани в полето за датата, на която е записана промяната. Следният прозорец се отваря, за да зададете дата и час.

Maintenance

Pending maintenances

Advance maintenance

Devices and sensors

Syringe washing station and syringe probe purging Last purging 10/01/2024 16:26

Syringe washing station Syringe probe

Start purge

Extensor washing station purging

Extensor washing station

Start purge

01 25 2022

02 26 2023

03 **27** **2024**
March Wednesday

04 28 2025

05 29 2026

03/27/2024

Activate to manual washing

Register solution

Close

Extender drying towel replacement record

ⓘ The selected date and time cannot be greater than the current date and time

Select date * Select date *

03/27/2024

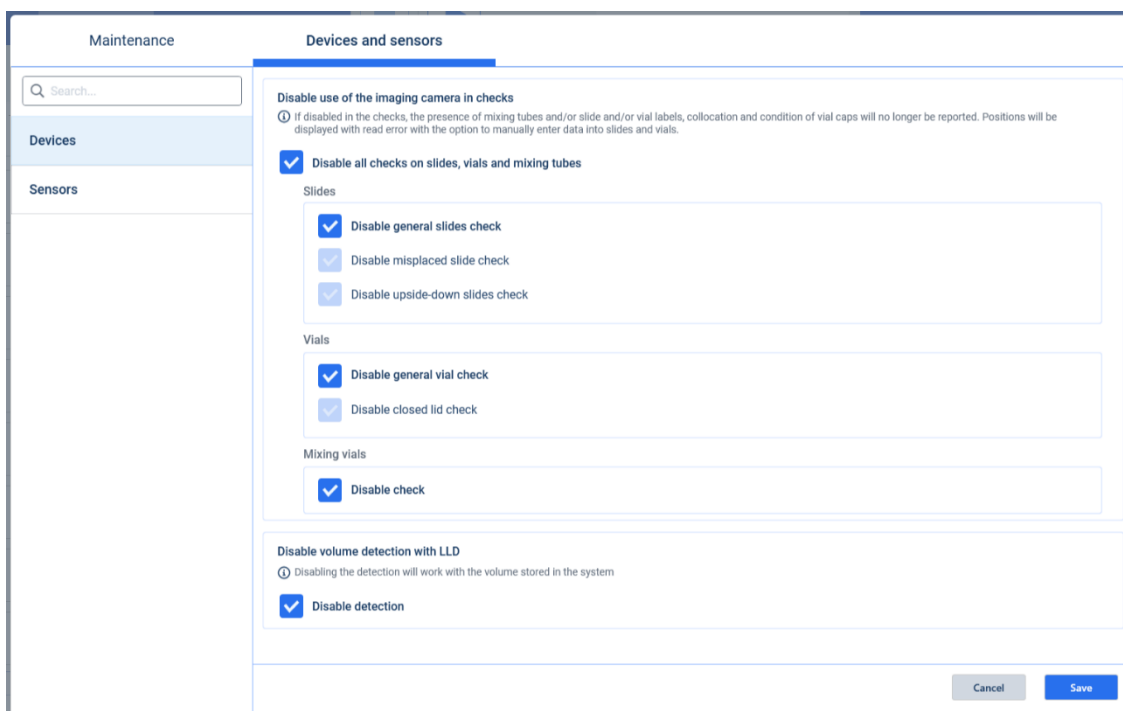
Register solution

Като кликнете върху **Регистрирайте решение** бутон, датата на последната промяна се показва до секцията за поддръжка.

5.2 Устройства и сензори

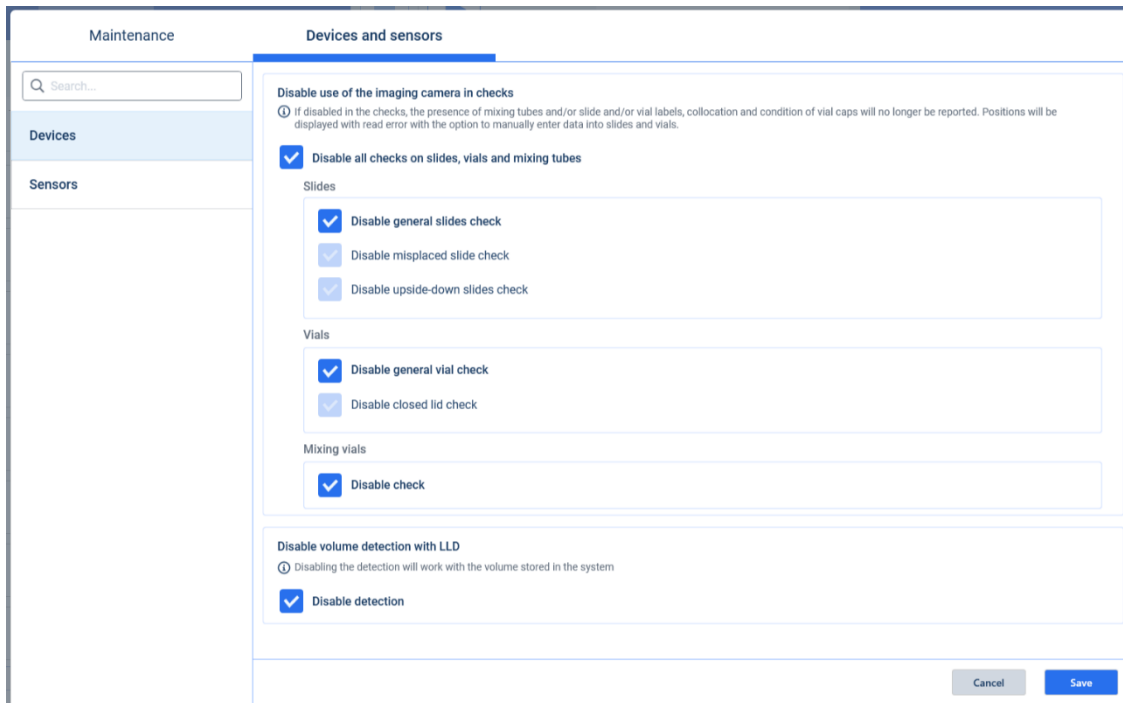
Този екран показва различни секции, съответстващи на всички устройства и сензори на инструмента. Тези устройства и сензори могат да бъдат конфигурирани да деактивират, ако бъде открит конкретен проблем в някое от тях, така че да не се предотврати използването на инструмента, докато се решават.

Освен това за всеки сензор и устройство се съобщават накратко последствията от деактивирането им при извършване на изпълнение или поддръжка.



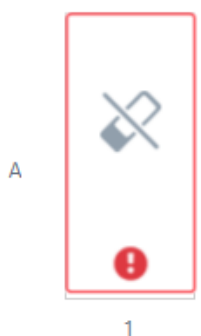
5.2.1 Изображение камера

За да деактивирате камерата за изображения, маркирате, че тя е деактивирана и запазвате настройките.

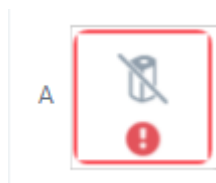


При извършване на серия или поддръжка и използването на камерата за изображения е деактивирано, сканирането на порта и стелажите за флакони с реагент не се извършва при проверката на порта и флакона и всички позиции, които трябваше да бъдат прочетени с камерата за изображения, са представени с неоткрита грешка за ръчно въвеждане на данни.

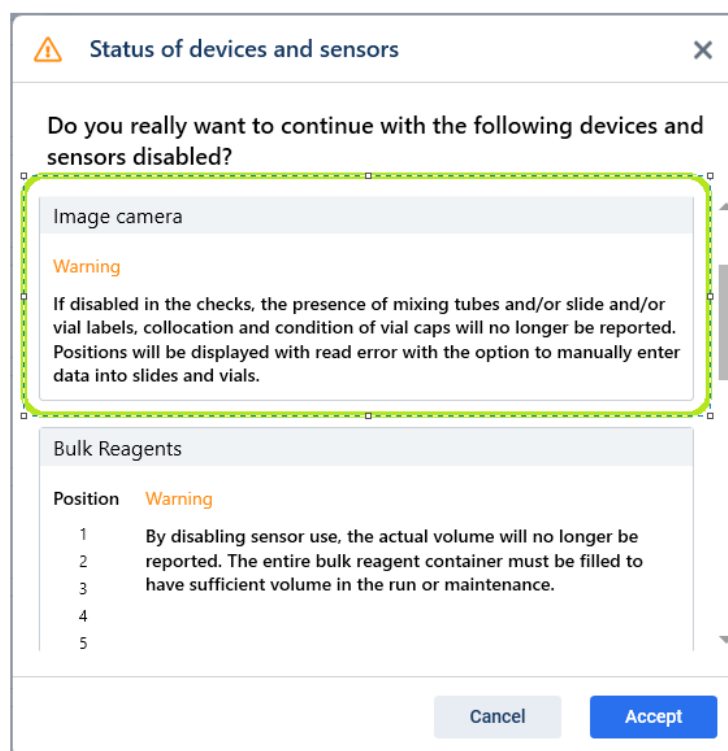
- Слайдове:



- Флакони:



При стартиране на работа или поддръжка и това устройство се деактивира, поведението и последствията от деактивирането на камерата за изображения се съобщават в прозорец.



5.2.2 Автоматично откриване на обем във флакони (LLD)

За да изключите сензора, който открива силата на звука, настройките се проверяват и запазват.

Maintenance **Devices and sensors**

Search...

Devices

Sensors

Disable use of the imaging camera in checks
 ⓘ If disabled in the checks, the presence of mixing tubes and/or slide and/or vial labels, collocation and condition of vial caps will no longer be reported. Positions will be displayed with read error with the option to manually enter data into slides and vials.

Disable all checks on slides, vials and mixing tubes

Slides

Disable general slides check

Disable misplaced slide check

Disable upside-down slides check

Vials

Disable general vial check

Disable closed lid check

Mixing vials

Disable check

Disable volume detection with LLD
 ⓘ Disabling the detection will work with the volume stored in the system

Disable detection

Cancel Save

При стартиране на серия или поддръжка с тази конфигурация прозорец информира за последствията от стартиране на серия с деактивирания сензор.

Status of devices and sensors X

Do you really want to continue with the following devices and sensors disabled?

Volume detection with LLD
 Warning
 By disabling the use of LLD, the volumes the instrument will work with will be those saved in the system.

Bulk Reagents

Position Warning

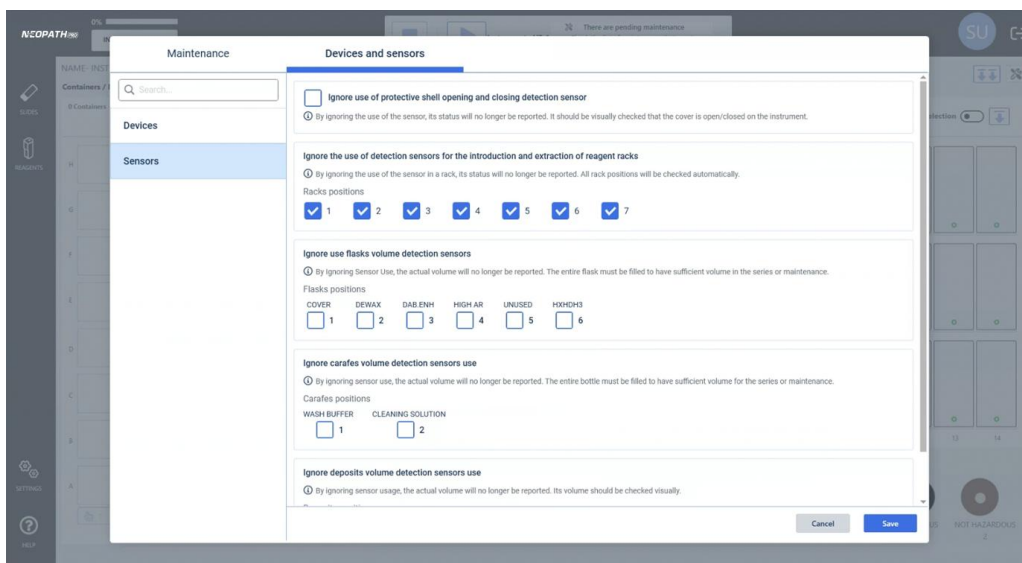
1 By disabling sensor use, the actual volume will no longer be reported. The entire bulk reagent container must be filled to have sufficient volume in the run or maintenance.

Carboys

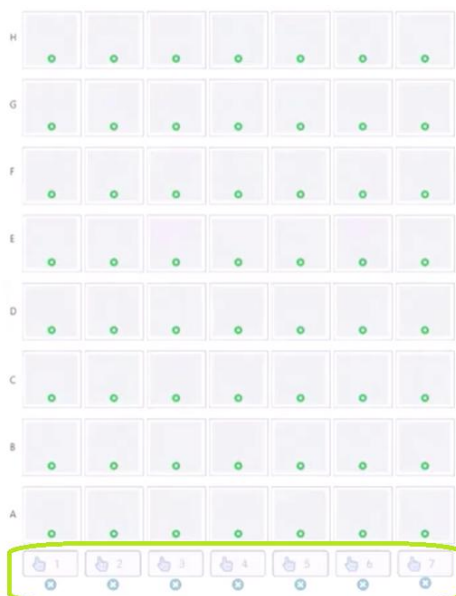
Cancel Accept

5.2.3 Реактивна стойка

За да се игнорира сензорът, който открива поставянето или отстраняването на стелажите за флакони с реагент, позицията на съответната (ите) стелаж, който трябва да бъде деактивиран, се маркира и конфигурацията се запазва.

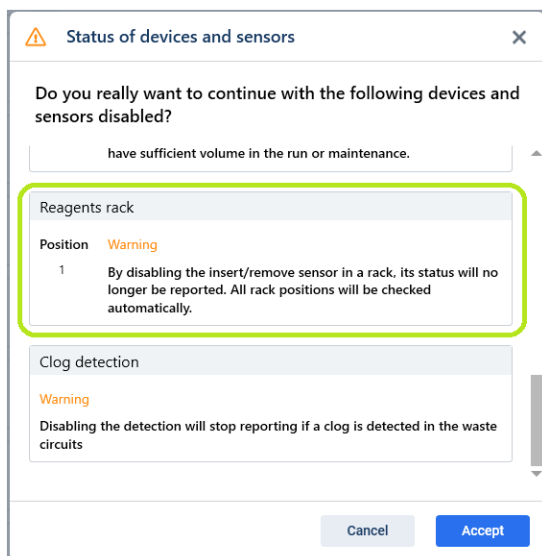


Стелажите, за които сензорът е деактивиран, ще бъдат показани на стелажите за флакони.



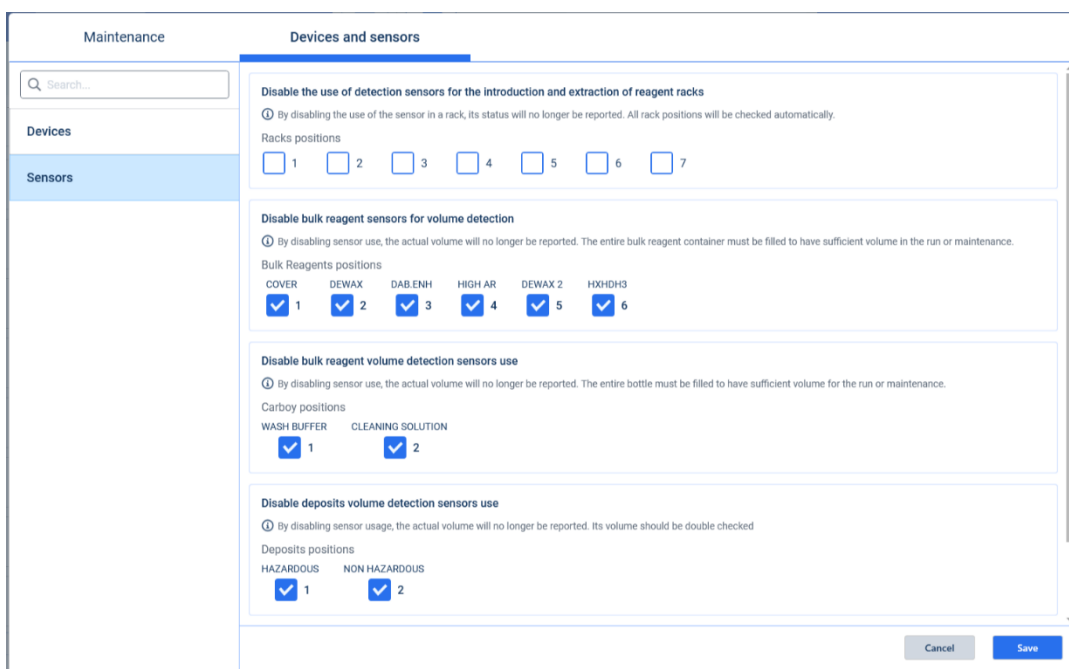
Когато изпълнявате серия или поддръжка и използването на сензора е деактивирано, не се съобщава дали стелажът е поставен или отстранен и всички деактивирани позиции на стелажата ще бъдат сканирани в проверката на стелажата за флакон с реагент.

При стартиране на изпълнение или поддръжка с тази конфигурация прозорец информира за последствията от стартиране на серия с деактивирания сензор.



5.2.4 Сензори за колби, бутилки и отпадъци

За да деактивирате колбите, бутилките и сензорите за контейнери за отпадъци, позициите на съответните колби, бутилки или отпадъци, които трябва да бъдат деактивирани, се маркират и конфигурацията се запазва.

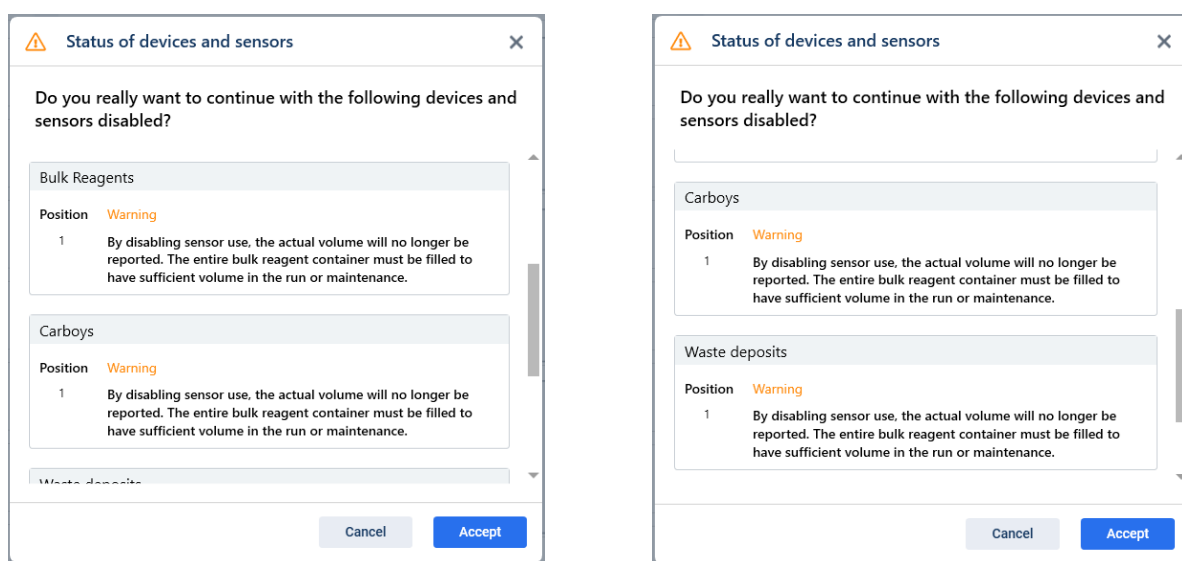


Прозорецът за текуща работа ще покаже позициите на колби, бутилки, смесителни тръби и резервоари, които имат деактивиран сензор.



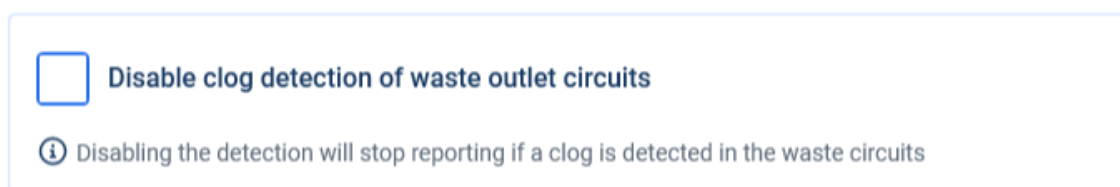
Когато изпълнявате серия или поддръжка и използването на сензора се игнорира, обемът или капацитетът няма да бъдат докладвани и трябва да се проверяват визуално, за да се избегне изпълнение без достатъчен обем или капацитет на реагента.

При стартиране на серия или поддръжка с тази конфигурация прозорец информира за последствията от стартиране на серия с един от тези игнорирани сензори.



5.2.5 Сензор за откриване на запушване във веригите на изхода за отпадъци

За да деактивирате откриването на запушване на изходящите вериги за отпадъци, трябва да се избере квадратчето за отметка за тази опция.



Когато работи работа или поддръжка и този сензор е деактивиран, съобщение няма да бъде изпратено, ако бъде открито запушване на изходящите вериги за отпадъци. Прозорец ще ви информира за последствията от деактивирането на този сензор.

Clog detection

Warning

Disabling the detection will stop reporting if a clog is detected in the waste circuits

Ако се открие блокиране във веригите и сензорът не е деактивиран, предупредителната икона на стелаж за съхранение ще покаже това.

5.2.6 Сензор за поток на вентилатора

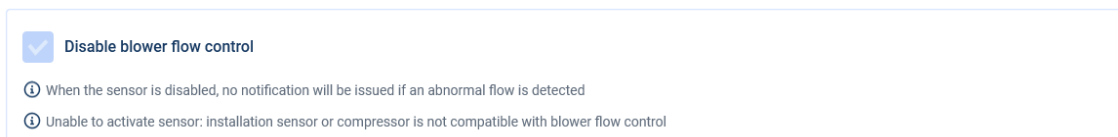
Прозорецът Sensors вече включва секцията “Disable blower flow control.” Този раздел включва квадратче за отметка, което ви позволява да активирате или деактивирате сензора за поток на вентилатора.

По време на производствен цикъл или поддръжка системата контролира дебита на вентилатора с помощта на сензор за поток. В стъпките на протокола, където вентилаторът се използва след конфигурирано време за стабилизиране, показанията на сензора се оценяват въз основа на компресора и сензора, конфигурирани в сервизното приложение.

В момента има само един сензор, който може надеждно да извършва контрол на потока: SFM4300-20 - I2C, в комбинация с компресорите от серия 007 или VOX3114252.

Ако сензорът е активиран, системата използва стойността, върната от сензора за поток, за да управлява вентилатора съгласно логиката, дефинирана за този контрол на потока.

- Ако комбинацията е невалидна или компресорът или сензорът липсват: контролът на потока на вентилатора се деактивира автоматично и не може да бъде активиран отново.



Ако сензорът е активиран, системата използва стойността, върната от сензора за поток, за да управлява вентилатора съгласно логиката, дефинирана за този контрол на потока.

- Ако откритата стойност е в рамките на конфигурирания нормален диапазон, процесът продължава без предупреждения.
- Ако стойността е извън нормалния диапазон, но в критичния диапазон, на слайда се генерира важно предупреждение.
- Ако стойността е извън критичния диапазон, се генерира критично предупреждение.
- Ако получената стойност показва грешка или прекъсване на връзката на сензора, се показва конкретно предупреждение, информиращо за възможна повреда или прекъсване на връзката на сензора, без непременно да се предполага повреда на вентилатора.

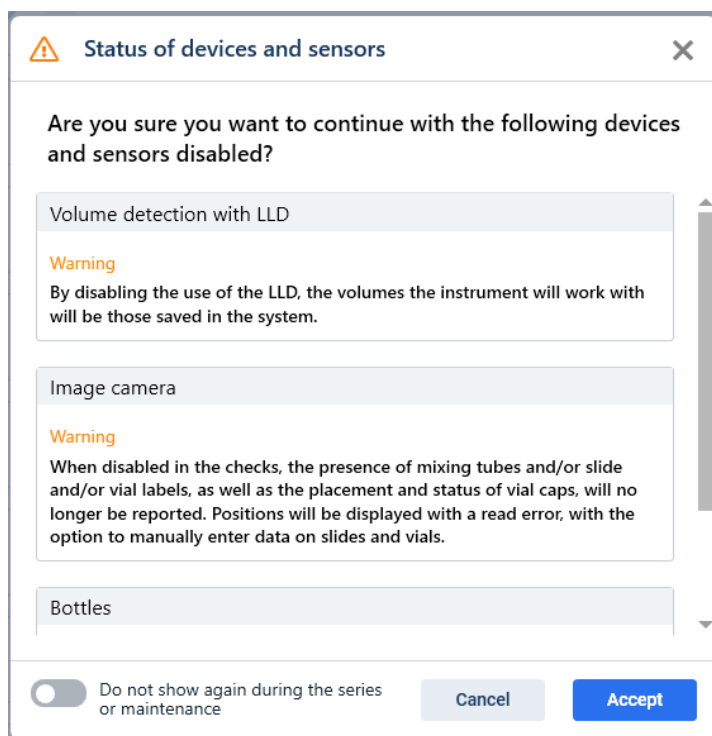
Предупрежденията се представят с икони на слайда и в конкретната стъпка на протокола и остават видими, докато слайдът работи и след като бъде разтоварен. Освен това на стойката на вратата се

показва общо предупреждение, когато се открие грешка в сензора или прекъсване на връзката. Във всички случаи изпълнението на серията или поддръжката не е блокирано.

5.2.7 Предупреждения при стартиране на серия или поддръжка с деактивирани устройства и сензори

Когато се извършва серия или поддръжка и някои от устройствата или сензорите се деактивират, последиците от деактивирането на тези елементи се докладват в прозорец.

Това известие има опция да не се показва отново по време на този процес. Ако е активирано, предупреждението не се появява отново по време на текущото изпълнение, освен ако нов сензор или устройство не са деактивирани. При стартиране на нова серия или поддръжка предупреждението ще се покаже отново и опцията ще бъде премахната по подразбиране.



5.3 Ръчна превантивна поддръжка

5.3.1 Насипен реагент Хематоксилин Почистване

- **Честота:** Всеки път, когато се пълни отново, независимо дали е същата партида като използваната преди това или не.
- **Процедура:**
 1. Изпразнете контейнера за насипен реагент.
 2. Напълнете контейнера за насипен реагент до максималния му капацитет с дестилирана вода.
 3. Затворете контейнера за насипен реагент с капачката му.
 4. Разклатете силно затворения контейнер и го оставете да престои 5 минути.
 5. Изпразнете контейнера за насипен реагент.

6. Напълнете контейнера за насипен реагент до максималния му капацитет с дестилирана вода.
7. Затворете контейнера за насипен реагент.
8. Разклатете енергично контейнера с насипния реагент.
9. Изпразнете контейнера за насипен реагент.
10. Поставете контейнера за насипен реагент с входния отвор за реагент, обърнат надолу, и го оставете да изсъхне за 10 до 20 минути при стайна температура.
11. Напълнете отново контейнера за насипен реагент с хематоксилин, за да може да се използва рутинно, като извършите процес на зареждане.

5.3.2 Почистване на контейнери: Почистващ разтвор и буфер за измиване

- **Честота:** Всеки месец
- **Процедура:**
 1. Изпразнете както почистващия разтвор, така и контейнерите с буфер за измиване.
 2. Напълнете всеки контейнер с 80 mL белина и 2 L дестилирана вода.
 3. Закрепете капаците на контейнерите.
 4. Разклатете внимателно контейнерите, за да сте сигурни, че разтворът на белина достига до всички вътрешни повърхности.
 5. Оставете контейнерите да стоят изправени в продължение на 20 минути, за да осигурите достатъчно време за контакт.
 6. Изхвърлете разтвора на белина.
 7. Изплакнете добре контейнерите с 2 литра дестилирана вода, като повторите изплакването 3 до 5 пъти, за да осигурите пълно отстраняване на остатъците от белина.

Уверете се, че изплакнете:

 - Вътрешните стени на контейнерите
 - Капаците
 8. Вътрешната и външната повърхност около отворите на контейнера
 9. След изплакване пригответе пресни разтвори за почистване и TBS (трис-буфериран физиологичен разтвор).
 10. Извършете зареждане на сонда за измиване, за да осигурите правилна работа.

5.3.3 Почистване на основната сонда

- **Честота:** Седмичен
- **Процедура:**
 1. Изключете оборудването и го изключете от захранването.
 2. Използвайте чиста, суха марля.
 3. Леко навлажнете марлята с изопропилов алкохол.

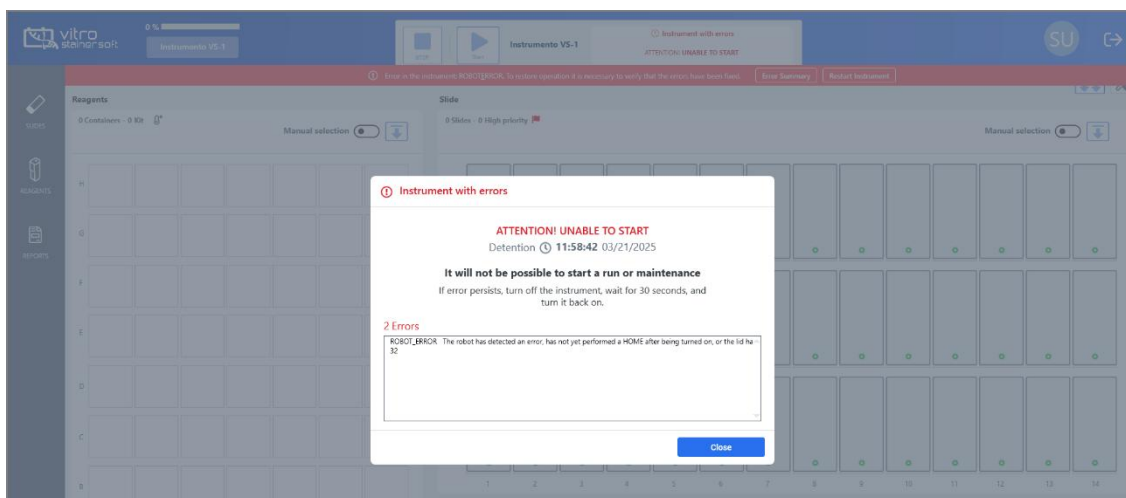
4. Внимателно избършете марлята отгоре надолу по цялата дължина на сондата, като поддържате равномерно движение.
5. Уверете се, че всички остатъци или натрупвания в резултат на употреба са напълно отстранени.
6. Оставете сондата да изсъхне напълно, преди да използвате оборудването отново.

6 ГРЕШКИ ПРИ НВ ИЛИ ИЗКЛЮЧВАНЕ

По всяко време системата може да открие грешка в работата или прекъсване на връзката на работата, тъй като USB кабелът е бил изключен или защото защитният корпус е бил отворен, докато инструментът работи (последният случай не се прилага, когато инструментът е в режим на готовност).

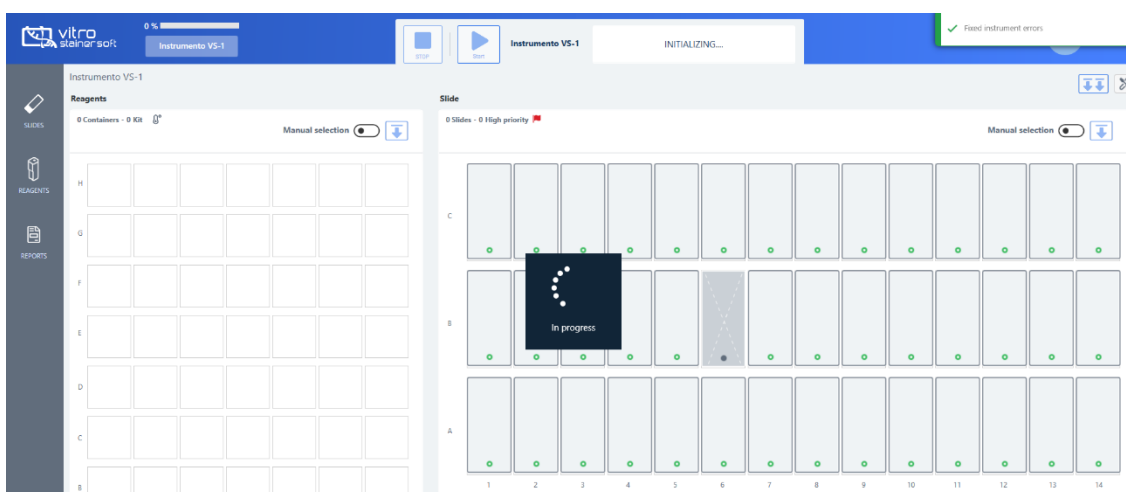
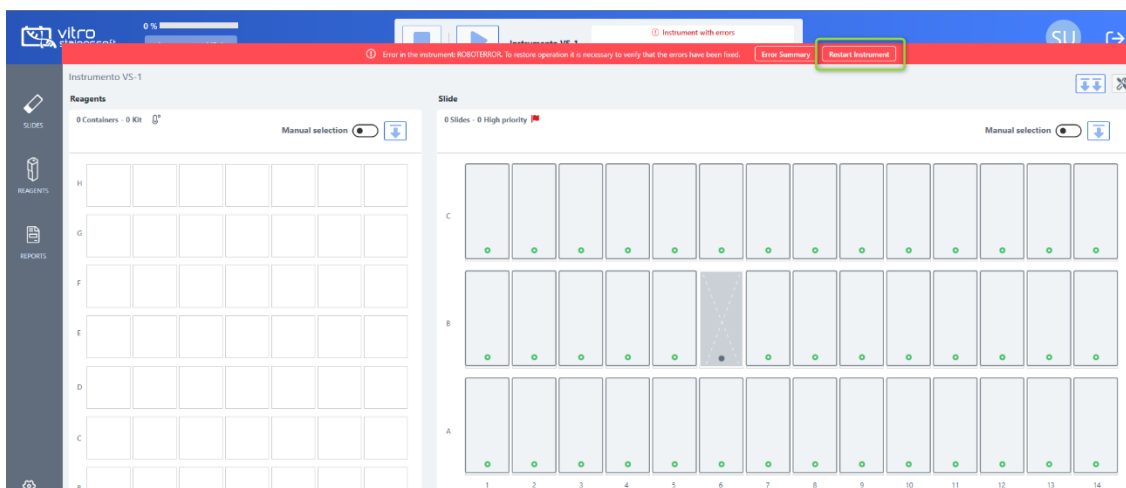
В тези случаи, серията или поддръжката не могат да бъдат стартирани и, ако някой от тях е бил стартиран, те ще бъдат автоматично отменени и поведението върху тях ще бъде както е описано в [анулиране](#) точка.

За да информира потребителя за проблема, той се обозначава с червена ивица в прозореца за текуща работа.



За да видите възникналата грешка (грешки), кликнете върху бутона "Проверка на грешките".

За да разрешите грешката (грешките) и да рестартирате робота, кликнете върху бутона "Рестартиране на робота".



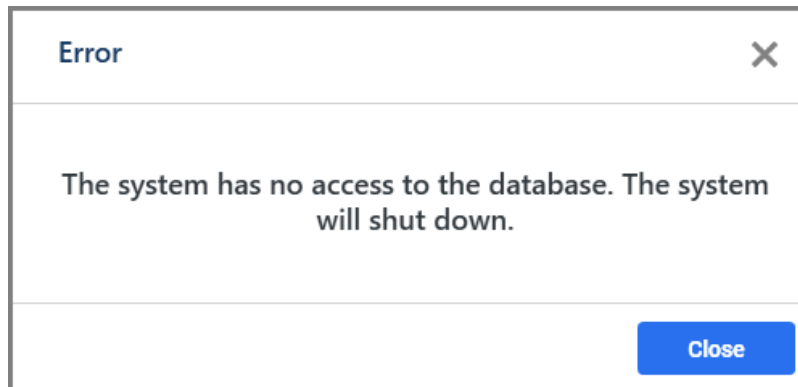
За да започне нова серия или поддръжка, потребителят трябва [разтоварете](#) слайдовете, ако има такива, и започнете серията или поддръжката отново.

За да започне нова серия или поддръжка, потребителят трябва [разтоварете](#) слайдовете, ако има такива, и започнете серията или поддръжката отново.

Ако в даден момент базата данни не е достъпна, когато системата го изисква, на екрана ще се появи предупреждение, което ви информира за проблема.

В този случай:

- Ако се извършва серийна или хидравлична поддръжка на веригата, **ще бъде автоматично анулиран.**
- Натискане **Затвори** ще затвори приложението.



7 ПОДДРЪЖКА ГЕНЕРИРАНЕ НА ФАЙЛОВЕ

Когато приложението открие грешка, която не е свързана с хардуера, то автоматично генерира файлове, които събират необходимата информация за анализ на проблема. Освен това потребителите могат ръчно да генерират тези отчети, ако забележат някакво необичайно поведение.

За да го направите, отидете на **Помощ > Поддръжка**. Оттам можете:

- Преглед на вече генерирани отчети.
- Отворете файл директно или папката, която го съдържа.
- Генериране на нов отчет чрез избиране на диапазон от дати (максимум 30 дни).

Системата автоматично ще включва два ZIP файла:

- Дневници на приложенията.
- Копие от базата данни.

Веднъж генерирани, тези файлове ще бъдат достъпни за споделяне с техническа поддръжка, за да помогнат за ускоряване на разрешаването на проблеми.

Когато потребителят ръчно генерира файловете, системата добавя думата "manual" към името на файла, за да го разграничи от тези, създадени автоматично, когато системата открие грешка.

The screenshot shows the NeoPATH Pro software interface. At the top, there is a status bar with "NeoPATH" and "Ready". Below that, a sidebar on the left contains icons for "SLIDES", "REAGENTS", and "REPORTS". The main content area is titled "Support > Incident reports" and features a search bar and a "Generate report" button. A table lists several incident reports with columns for Name, Date and time, Size, Download user, and File.

Name	Date and time	Size	Download user	File
20250520_115234_BBDD.zip	05/20/2025 11:52:35	2950 KB	Servicio Administrador	
20250520_115234_error_logs.zip	05/20/2025 11:52:34	6674 KB	Servicio Administrador	
20250527_142352_BBDD.zip	05/27/2025 14:23:53	1994 KB	Servicio Administrador	
20250527_142352_error_logs.zip	05/27/2025 14:23:52	11085 KB	Servicio Administrador	

8 ИЗНОС И ВНОС

Системата позволява вие да експортирате техники, протоколи или реактиви от една база данни и лесно импортирате ги в друг.

След като експортирането приключи, ще се появи съобщение, което показва, че файлът е готов, с директна връзка към избраната целева папка.

Препоръка: Не променяйте съдържанието на ZIP файлове, тъй като това може да причини грешки при последващо импортиране.

Има три отделни опции за износ.

8.1 Техники за износ

Да изнася техники:

1. Достъп до **Техники** модул.
2. Изберете желаното техники (те може принадлежат към различни групи на техники).
3. Щракнете върху **Бутон за експортиране**.
4. В прозореца за потвърждение прегледайте броя на техниките, които ще бъдат експортирани, и щракнете върху **Потвърди**.
5. В прозореца на Windows изберете целевата папка. По подразбиране ще се отвори в C:\Vstainer\ExportData, но можете да изберете друго местоположение (например USB).

Забележка: Всички промени, направени в техниките след стартиране на експортирането, няма да бъдат отразени в генерирания файл.

Генерираният ZIP файл (ExportedTechniques_yyyymmdd_hhmmss.zip) съдържа:

- Файл с избраните техники.
- Файл с протоколите, свързани с тези техники.
- Файл с подпротоколите, които съставят всеки протокол.
- Файл с реагентите, използвани от всяка техника и протокол.

8.2 Експортни протоколи

За експортиране на протоколи:

1. Достъп до **Модул протоколи**.
2. Изберете желано протоколи (те могат да принадлежат към различни групи техники).
3. Щракнете върху **Бутон за експортиране**.
4. В прозореца за потвърждение прегледайте броя на протоколите, които да бъдат експортирани, и щракнете върху **Потвърди**.
5. В прозореца на Windows изберете целевата папка. По подразбиране ще се отвори в C:\Vstainer\ExportData, но можете да изберете друго местоположение (например USB).

Забележка: Всички промени, направени в протоколите след стартиране на експортирането, няма да бъдат отразени в генерирания файл.

Генерираният ZIP файл (ExportedProtocols_yyyymmdd_hhmmss.zip) съдържа:

- Файл с избраните протоколи.
- Файл с подпротоколи които съставляват всеки протокол.
- Файл с реагентите, използвани от всеки протокол.
- Файл с техниките, свързани с тези протоколи, ако е приложимо.

8.3 Експортни реагенти

За износ на артикули:

1. Достъп на **Модул реагенти**.
2. Изберете желаните реагенти.
3. Щракнете върху **Бутон за експортиране**.
4. В прозореца за потвърждение прегледайте номера на елементи, които да бъдат експортирани и щракнете **Потвърди**.
5. В прозореца на Windows изберете целевата папка. По подразбиране ще се отвори в C:\Vstainer\ExportData, но можете да изберете друго местоположение (например USB).

Забележка: Всички промени, направени в реагентите след като започнете експортирането, няма да бъдат отразени в генерирания файл.

Генерираното ZIP файл (ExportedReagents_yyyymmdd_hhmmss.zip) съдържа:

- Файл с избраните реагенти.
- Ако реагентите са смеси, включете и техните компоненти.

8.4 Експортиране на флакони

За износ на реагенти:

1. Достъп до **Инвентаризация** модул.
2. Изберете желаните флакони.
3. Щракнете върху **Експортиране** бутон.
- В прозореца за потвърждение прегледайте броя на реагентите, които ще бъдат експортирани, и щракнете **Потвърдете**.
- В диалоговия прозорец на Windows изберете целевата папка. По подразбиране ще се отвори в C:\Vstainer\ExportData, но можете да изберете друго местоположение (например USB устройство).

Забележка: Всички промени, направени в реагентите след започване на експортирането, няма да бъдат отразени в генерирания файл.

Генерираният ZIP файл (ExportedVials_yyyymmdd_hhmmss.zip) съдържа:

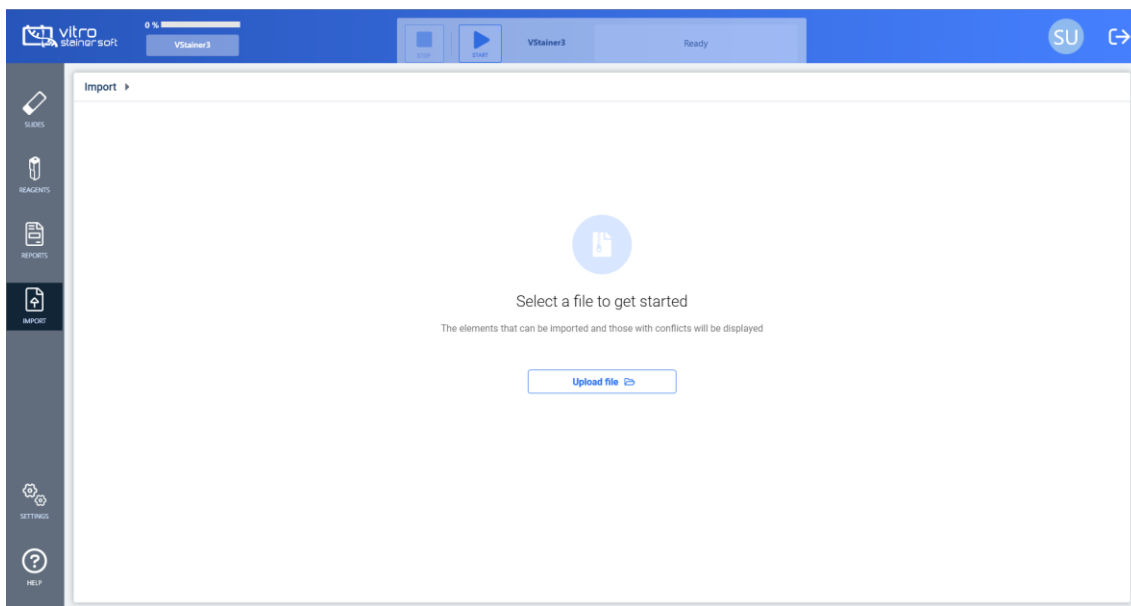
- Файл с избраните реагенти.
- Ако реагентите са смеси, се включват и техните компоненти.

8.5 Импортиране на артикули

Към внос техники, протоколи, или реактиви:

1. Отидете на **Импортиране на модул**.
2. Изберете предварително експортирания файл (само ЦИП приемат се файлове, генерирани от системния експорт).

Системата автоматично сравнява дали артикули да бъдат импортирани вече съществуват в целевата система или ако имат а зависимост проблем това предотвратява внасянето им.



Резултатите от сравнението, които могат да се появят на екранът е както следва:

8.5.1 Реактиви

- **Вече съществува** (същият акроним): Те могат да бъдат презаписани, ако потребителят запази тази опция избрана в техните групиране.
- **Ново**: Ще бъде вмъкнат в системата.

8.5.2 Подпротоколи

- **Вече съществува идентично** (същото име + версия + стъпки): Те могат да бъдат презаписани, ако потребителят запази тази опция избрана в техните групиране.
- **Съществува с различно име и версия** (но с същите стъпки).
- **Съществува с различни стъпки** (но с същото име и версия).
- **Ново**: Ще бъде вмъкнат в системата.

8.5.3 Протоколи

- **Вече съществува идентично** (същото име + версия + стъпки): Те могат да бъдат презаписани, ако потребителят запази тази опция избрана в техните групиране.

- **Съществува с различно име и версия** (но с същите стъпки).
- **Съществува с различни стъпки** (но с същото име и версия).
- **Ново:** Ще бъде вмъкнат в системата.

8.5.4 Техники

- **Вече съществува идентично** (име + реагент + свързан протокол): Те могат да бъдат презаписани, ако потребителят запази тази опция избрана в техният басейн.
- **Съществува с други характеристики** (същото име).
- **Ново:** Ще бъде вмъкнат в системата.

8.5.5 Флакони

- **Вече съществува.** Презаписването не е разрешено, ако вече съществува в системата.
- **Е ново:** Ще бъде вкаран в системата.
- **Реагентът ви не съществува в системата.** Реагентите трябва да съществуват предварително. Ако не, първо трябва да се внесат, а след това флаконите могат да се внесат.
- **Вашият тип реагент не съществува в системата.** Типовете реагенти трябва да съществуват предварително. Ако не, моля, свържете се с техническата поддръжка.

8.5.6 Презаписване на поведението

За Реагенти и техники:

- Те са винаги напълно заменен от новия елементи във внесения файл.

За Протоколи и Подпротоколи:

- Ако съвпадат в **UID** (независимо от име + версия), данните се презаписват.
- Ако съвпадат в **име + версия**, но не и в UID, ~nnn се добавя към версията на елемента вече съществуващ в системата и се вмъква новият.
- Ако не съвпадат с името + **версия + UID**, новият елемент се вмъква директно.

8.5.7 НЕ презаписвайте поведението

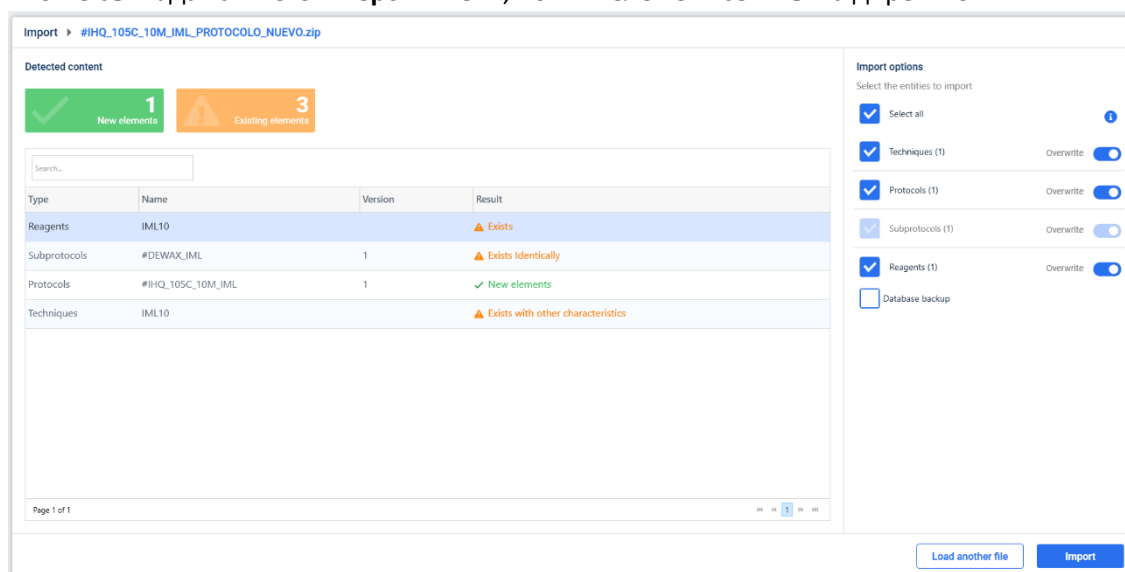
За реагенти и техники:

- Новите елементи не се вмъкват.
- Съществуващите целеви записи остават непроменени.

За протоколи и подпротоколи:

- Ако съвпадат в **име + версия**, но не и в UID, ~nnn се добавя към версията на елемента, който вече съществува в системата, и се вмъква новият.

- Ако не съвпадат с името + версия + UID, новият елемент се вмъква директно.



8.5.8 Избор на елементи за импортиране и избор на поведение

Системата интелигентно активира или деактивира квадратчетата за отметка, за да се избегнат несъответствия по време на импортиране и да се гарантира, че това, което се импортира, е винаги валидно и функционално в целевата система:

При проверка Техники:

- Протоколи, Подпротоколи, и реагенти (задължителните зависимости) също се маркират автоматично.

При премахване на отметката Техники:

- Останалите са не не засегнати. То просто означава че техниките няма да бъдат импортирани.

При проверка Протоколи:

- Подпротоколите и свързаните с тях реагенти се маркират автоматично.

При премахване на отметката от протоколите:

- Подпротоколите се премахват (но реагенти се запазват ако е избрано).

При проверка Реактиви:

- То няма допълнителни последици, тъй като те могат да бъдат внесени независимо.

При премахване на отметката Реактиви:

- Всичко останало (Техники, протоколи и подпротоколи) е разграничено, тъй като реагентите са необходимата основа.

Обща кутия:

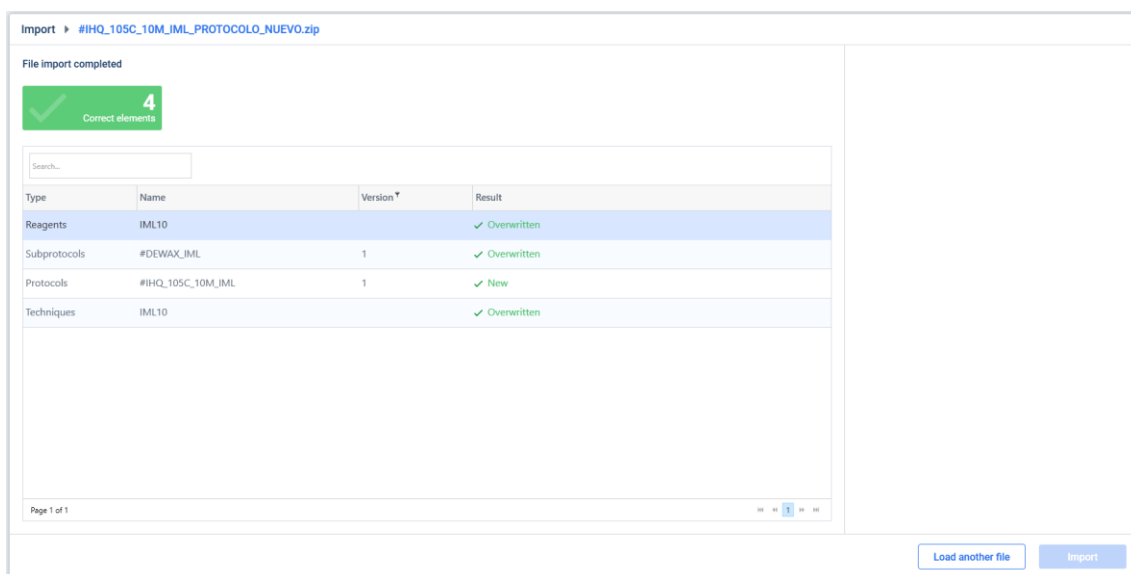
- Контрол всичко това е активирано:
 - Ако е отметнато: Всичко е избрано.
 - Ако не се проверява: всичко е отменен.

8.5.9 Завършете импортирането

- Внимателно прегледайте елементите, които ще бъдат импортирани, и избраните опции за презаписване.
- Самостоятелно, а за добавено охрана, можете архивирайте базата данни, която може да бъде възстановена при нужда.
- Щракнете върху **Импортиране бутон**.

Системата ще вмъкне или модифицирам записите според конфигурацията и дисплей резултатът при завършване.

Ако възникне грешка, която предотвратява вносът на поне един запис, цялата операция е отменен.

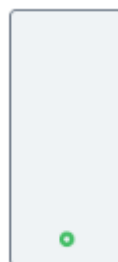


9 СЪСТОЯНИЯ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ

9.1 Микроскопско предметно стъкло

Различните състояния на слайдовете са:

- Ненатоварена позиция:



- Позиция с увреждания:



- Предстоящо или в процес:



- Финализирано:



- Не е открит:



- Грешка при четене:



- Други грешки:



- Лошо поставен:



- В процес с предупреждения:



- Завършено с предупреждения:

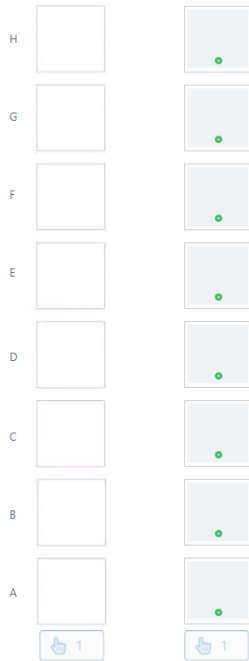
Деактивир
ана



9.2 Стеласти

Позициониране на стелажите в стелаж.

Без багажник С багажник



9.3 Флакони

Различните състояния по пътищата са:

- Ненатоварена позиция:



- Флакон зареден и необходим в серията:



- Флакон с предупреждение:



- Не е открит:



- Грешка при четене:



- Грешка при затворен капак:



- Други видове грешки:



- Не се използва в поредицата:



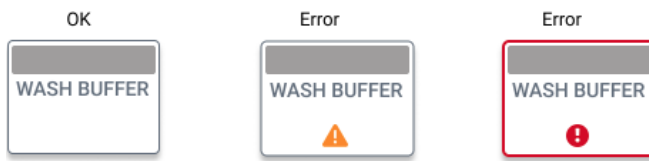
- Не се използва в сериала и с предупреждение:



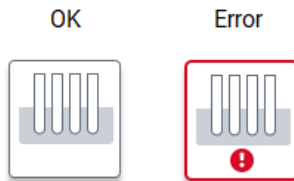
9.4 Колби



9.5 Големи бутилки



9.6 Смесване флакони



9.7 Контейнери за отпадъци



10 ЗНАЧЕНИЕ НА СВЕТОДИОДИТЕ

10.1 Плъзгащи светодиоди

Инструментът има светодиод във всяка камера за обозначаване на различни ситуации. Това представяне се извършва и от приложението.

СЛАЙДОВЕ И ПОЗИЦИИ	СВЕТОДИОДИ
Деактивирана позиция	Няма светлина
Празно положение и машина без HW грешки	Фиксирано зелено
Празно положение и машина с HW грешки	Няма светлина
Заета позиция (Плъзгане върху стелажа в състояние на чакащо изпълнение или в процес) и машина със стартирана серия	Фиксирано червено
Плъзгане/позиция с Грешка (Проверка на грешка или прекъсната)	Мигащо червено
Ако все още има някои слайдове, които да бъдат поставени в стелажа	Мигащо зелено
Плъзгането приключи	Мигащо зелено
Заета позиция (носител в стелажа в състояние на чакащо изпълнение) и машината е спряна от потребителя поради грешки или прекъсване на връзката.	Фиксирано зелено

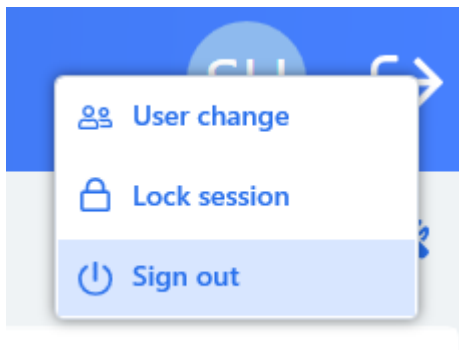
10.2 Преден светодиоид

Инструментът има осветление на шасито, за да покаже състоянието му в различни ситуации.

ИНСТРУМЕНТ	СВЕТОДИОДИ
Прекъснато	Няма светлина
Готов	Зелено
В процес	Фиксирано червено
Комплект	Фиксирано червено
В очакване на паузата	Мигащ портокал
Спряно	Фиксиран оранжев
Завършена	Мигащо зелено
Проверка на грешка	Мигащо червено
НВ или грешка при прекъсване на връзката	Мигащо червено
Спряно	Мигащо червено

11 ЗАКЛЮЧВАНЕ НА СЕСИЯТА И ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Системата ви позволява да заключите сесията на потребителя и по избор да превключите потребителите, без да затваряте приложението.



По време на заключването екранът показва текущото състояние на инструмента и информацията на влезлия потребител.

Ръчно заключване

- Потребителят може да заключи сесията си с помощта на бутона Изход > Заключване на сесия.

Заключване на неактивност

- Системата автоматично заключва сесията след конфигурируем период на неактивност.
- Това време може да се регулира в Настройки > Общи > Сигурност.

Поведение по време на заключване

Независимо от вида на ключалката (ръчна или неактивна):

- Ако се извършва услуга или поддръжка, тя ще продължи да работи по време на заключването.
- Приложението не може да се използва без повторно удостоверяване.

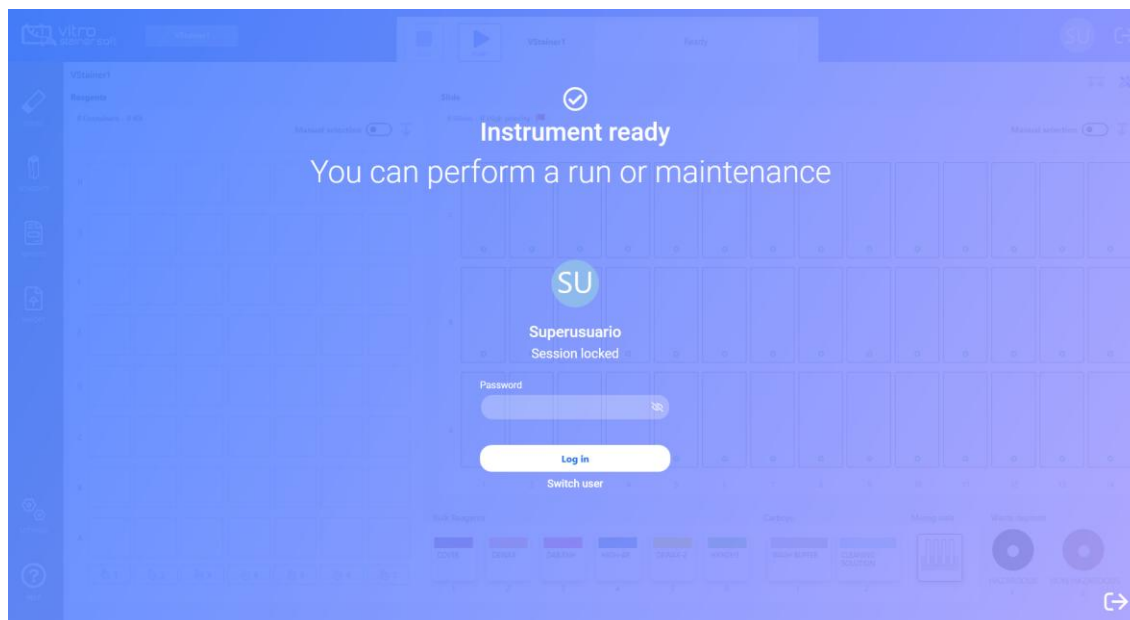
Отключване на сесия

- Заключениеят потребител може да отключи сесията, като въведе паролата си.
- При отключване:
 - Приложението се възстановява до точното му състояние преди блокирането.
 - Текущите серии, задачите по поддръжката и процесите не са засегнати.

Превключване на потребители

По време на локаут е възможно да превключите потребителите, без да затваряте приложението.

- Потребителят може да бъде превключен:
 - От екрана на ключалката.
 - От опцията Switch User в менюто на приложението.
- При влизане с друг потребител: гр
 - Сесията на предишния потребител е затворена.
 - Поддържат се текущи серии или задачи по поддръжката.
 - Всички отворени изскачащи прозорци са затворени, с изключение на тези, свързани със серия или задача за поддръжка.
 - Модулите, разрешенията и езикът се актуализират автоматично според ролята на новия потребител.
- Ако са въведени идентификационните данни на един и същ влязъл потребител:
 - Сесията се отключва без допълнителни промени.



12 ЕЗИКОВИ КОМБИНАЦИИ ЗА СИСТЕМАТА

Това са комбинациите между езика на операционната система, четеца на баркодове, клавиатурата и приложението, които са били приети или отхвърлени поради потенциални конфликти.

Клавиатура	Баркод четец	Windows	Sw приложение
Испански	Испански	Испански	Испански
Испански	Испански	Испански	Английски
Английски САЩ	Английски UK	Английски САЩ	Испански
Английски САЩ	Английски UK	Английски САЩ	Английски
Английски UK	Английски UK	Английски UK	Испански
Английски UK	Английски UK	Английски UK	Английски
Английски САЩ	Английски UK	Английски САЩ	Английски
Английски САЩ	Английски UK	Английски UK	Английски

13 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Проверете в края на всеки цикъл дали всички тъкани са оцветени правилно, като проверите дали вътрешните или външните положителни контроли, включени във всеки слайд, са правилни.
- Уверете се, че нито един от флаконите не е празен в края на цикъла; поне мъртвият обем трябва да остане във флаконите.
- Не сменяйте флаконите с реагента между различните инструменти.
- Флаконите за съхранение не трябва да се използват в цикъл със затворена капачка при температурата, посочена от производителя на етикета. Не използвайте инструмента за съхранение на неизползвани реагенти.
- Уверете се, че флаконите с реагент се съхраняват затворени и в изправено положение с минимален риск от преобръщане.
- Не се препоръчва да се изпълняват циклите през уикендите.

14 ПРОМЯНА ДНЕВНИК

Дата	Описание
V.1	– Създаване на нов документ