



ThermoFisher
SCIENTIFIC

Новости в хроматографски софтуер Chromeleon CDS версия 7.3

Enterprise Chromeleon Data System



- Въведение
- Създаден за **Лабораторията**
- Проектиран в **съответствие с регулациите**
- Създаден да улесни **IT отделите**
- Резюме

IT

Политика 'Cloud first'

Стандартизирана среда

Регулярна поддръжка на системата

Стабилност на системата



VS

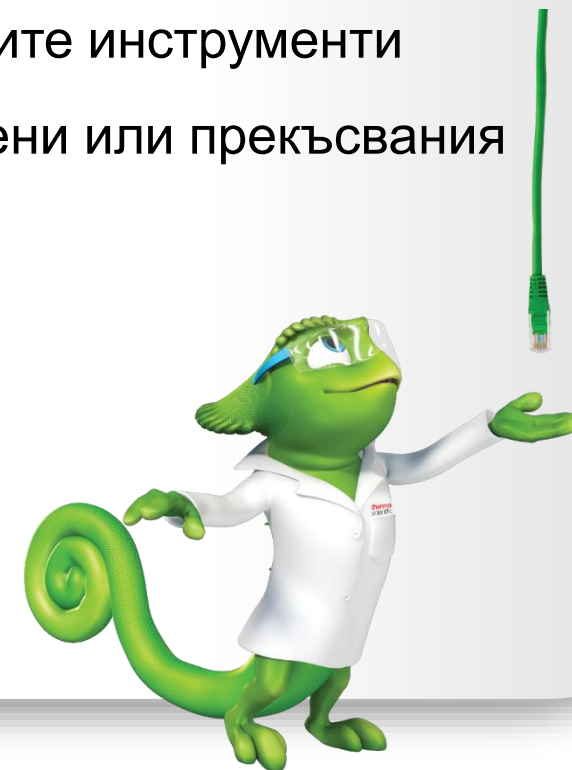
Лаборатория

Политика 'Compliance above all'

Най-добрите инструменти

Без промени или прекъсвания

Иновации



- Thermo Scientific™ Chromeleon™ 7.3 Chromatography Data System (CDS) е създаден за:

За лабораторията.

- Нови и подобрени драйвери
- Инструментално ориентирани работни потоци
- Наименуване на не засечени съединения
- Анализ на индустриални процеси



Съответствие.

- Нови одитни записи
- Търсене в одитни записи
- Политика за регистриране на потребители
- “Who am I?” диалогов прозорец



IT.

- Лиценз без хардуерен ключ
- Отдалечено прилагане на актуализации и квалифициране

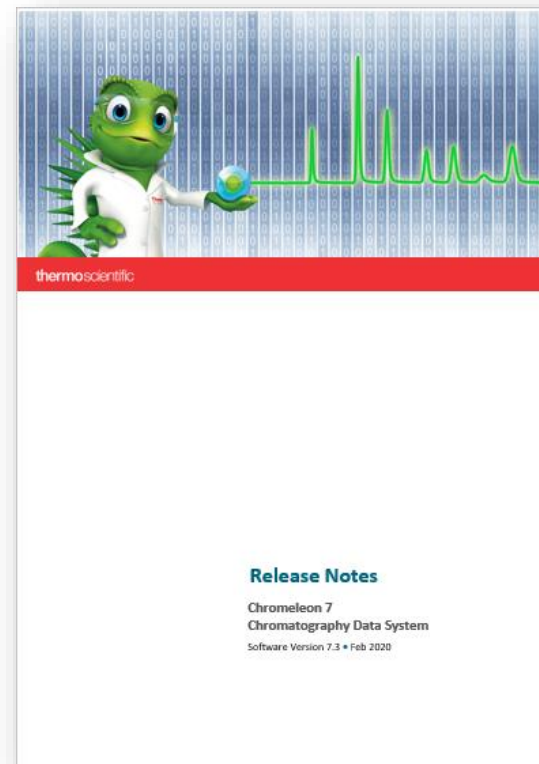


- Chromeleon 7.3 CDS има нови подобрени инструменти за одитен запис и преглед, инструментално ориентирани автоматизирани работни процеси, лицензиране без хардуерен ключ и много други подобрения
- Нови и обновени инструментални драйвери
- Над 120 разрешени проблема
- За пълно описание можете да погледнете Release Notes



Chromeleon 7.3 CDS

No compromise



- Система за високоефективна течна хроматография **Thermo Scientific™ Vanquish™ Core**
- Поддържа всички 14 модула и новият Vanquish Solvent Monitor

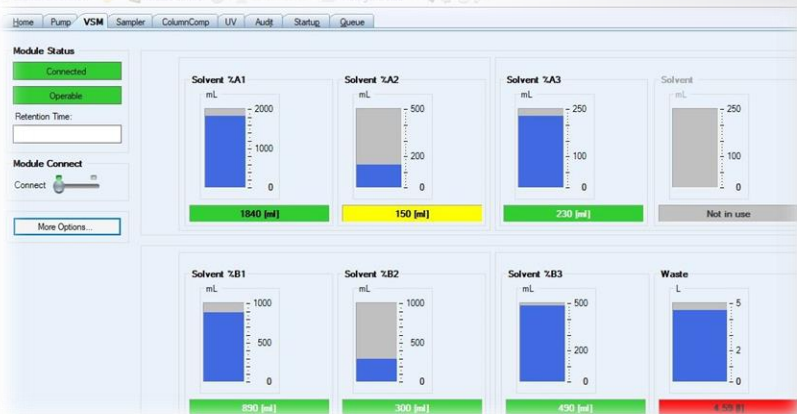
- Функции осигуряващи непрекъсната работа:
 - Персонализирани програми за инжектиране (CIPs)
 - Промиване на помпата през аутосемплера
 - Инжекции с „Multi-draw“ система
 - Преработка на методи (UltiMate 3000 → Vanquish Core)
 - Трансфер на методи: „Metering Device“ и комплект капиляри
 - Диагностики
 - Проверка на системата (планувана диагностика)



Vanquish Solvent Monitor (VSM)



- Наблюдаване на нивото на разтворителите и акумулацията на отпадък в реално време
- Елиминира „пресушаването“ на бутилките
- Избягва преливането на отпадъчен разтворител



Повече продуктивност

- Спестете време с по-малко прекъснати анализи
- Отдалечен достъп през Chromeleon CDS елиминира нуждата да стоите постоянно в лабораторията



Повече сигурност

- Ready Check калкулира нужното количество подвижна фаза. Ако е засечен недостиг поредицата от проби няма да стартира.
- Непрекъснатия „feedback“ осигурява сигурност в анализа



Повече работа – по-малко проблеми

- Дефинирани лимити позволяват планиране смяната на разтворителя
- Индикатори намаляващи човешката намеса



Повече гъвкавост с програмируемо инжектиране

- Програмируемо инжектиране (програми дефинирани от потребителя) позволяват персонализирано пробовземане или пробоподготовка
- Chromeleon 7.3 CDS въвежда програмируемо инжектиране за всички Vanquish аутосемплери (Core, Horizon и Flex)
- Лесен за ползване интерфейс
- Повече възможности за аналитика
 - Дериватизация
 - Разреждане
 - Отпипетиране
 - „Multi-draw“ инжекции

Instrument Method Wizard - SamplerModule (VH-A10-A): User Defined Program

User Defined Program for SamplerModule (VH-A10-A).

Replace normal injection
 Normal injection with liquid handling

No	Command	Parameters
1	UDP_NeedleWash	
2	UDP_PrepareLiquidHandling	Volume=25 [μl]
3	UDP_Draw	Position=R:A2, Volume=12 [μl]
4	UDP_Draw	Position=R:A3, Volume=1 [μl]
5	UDP_Draw	Position=R:A2, Volume=12 [μl]
6	UDP_Wait	10 [s]
7	UDP_PrepareInject	

Command: UDP_Draw

Position	R:A2
PosOffset	
Volume	12.00
Speed	
NeedleHeight	

Volume
[0.01...100.00 μl]
Specifies the amount of solvent to be drawn.
If not specified, the current value of the 'Volume' property is used instead.

Insert Change Delete

< Back Next > Cancel Help

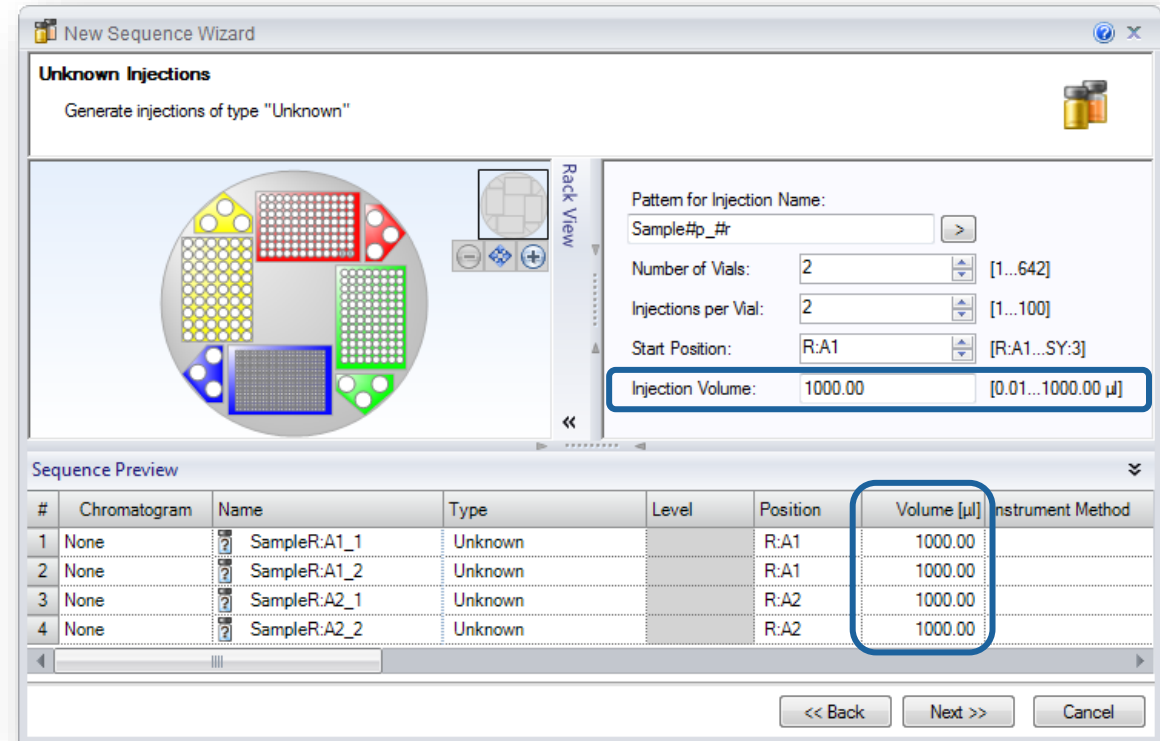
Подробна информация
за всяко действие

Промиване на помпата през аутосемплера

- Поддържа се от Vanquish Core помпи
- По-удобно
- По-малко грешки

„Multi-draw“ инжекции (до 1000 μL)

- Дефинира се в последователността
- Големи обеми на инжектиране
- Спестява време и намаля сложността
- Без смяна на части.
- Увеличава възможните приложения



Преработка на методи: От UltiMate 3000 HPLC към Vanquish HPLC Systems

Инструмента за автоматична преработка на методи

- Преработка на инструментални методи от Thermo Scientific™ UltiMate™ към Vanquish™ HPLC
- Улеснява процедурата
- Осигурява преход без грешки и спестява време
- Елиминира притеснението от преход към нов инструмент

The configuration of instrument Vanquish_Core does not match the instrument configuration of the method. Changes are necessary to use the method with the new instrument. Please select how you want to proceed:

Start the Translation Tool

Adjust Manually

Cancel

Device Name Mapping

Chromeleon suggests the following mapping between devices in source and target instrument. Please check all entries in column 'Target Device' and click 'Next'.

Source Device	Target Device	Result
ColumnOven	ColumnComp	
Column_A	ColumnComp.Column_A	
ColumnOven_Temp	ColumnComp.CC_Temp	
PumpModule		X Method items
Pump		X
PumpModule_Wellness		X
Sampler	SamplerModule.Sampler	
UV	UV	
3DFIELD	UV.3DFIELD	
Temp_Lamphouse	UV.Temp_Lamphouse	
UV_VIS_1	UV.UV_VIS_1	
UV_VIS_2	UV.UV_VIS_2	
UV_VIS_3	UV.UV_VIS_3	
UV_VIS_4	UV.UV_VIS_4	

Method Translation Summary

Please find below a summary of automated modifications translating the method to the target instrument:

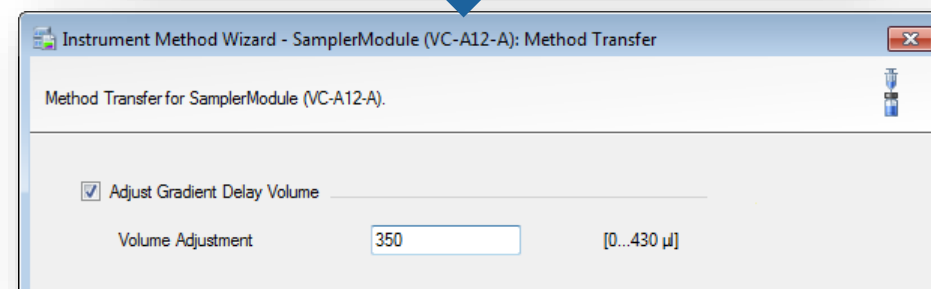
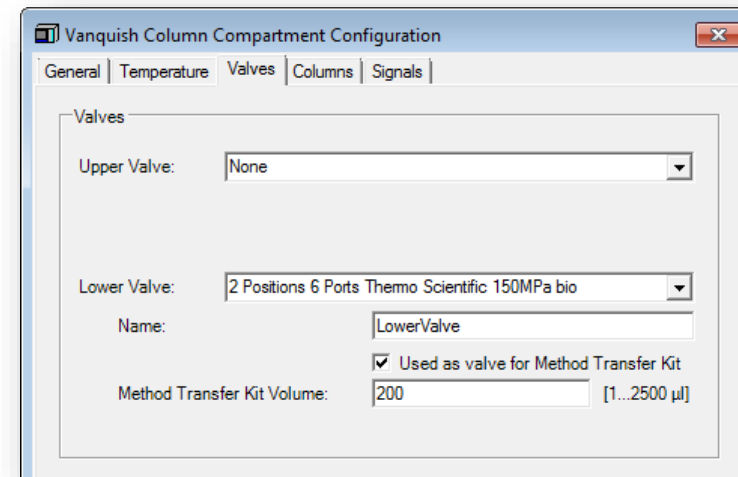
Method Script

Changes to the method script

- Translate 'ColumnOven'-related method items to 'ColumnComp'.
- Set 'forced air' column chamber temperature mode.
- Switch left pre-heater off.
- Switch right pre-heater off.
- Delete 'Pump'-related method items.
- Translate 'Sampler'-related method items to 'SamplerModule.Sampler'.
- Translate 'Sampler.InjectWash' NoWash at {Initial Time} min to 'SamplerModule.Sampler.InjectWashMode' NoWash
- Set property 'SamplerModule.NeedleHeight' to Safe.
- Translate 'UV'-related method items to 'UV'.

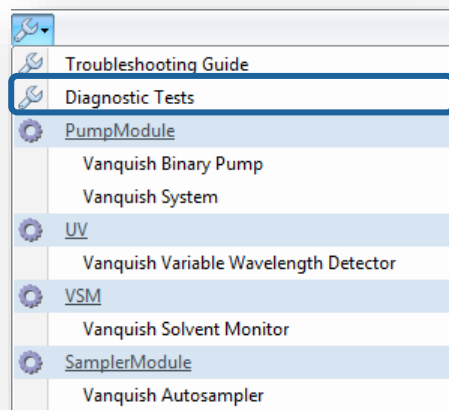
Регулираем мъртъв обем (GDV)

- Регулиране на GDV в основния интервал или в разширен интервал с комплект за трансфер на методи
- Прости стъпки за конфигурация в Chromeleon CDS
 - Обхват от 0 до 430uL без промяна в хардуера
 - Позволява точна и възпроизводима хроматография
 - Одитен запис и квалификация за пълно съответствие
- Повишава продуктивността
- Прави работата по-лесна



Time	Command	Value
48	UV.UV_VIS_4.RefBandwidth	4 [nm]
49	UV.3DFIELD.RefWavelength	Off
50	UV.3DFIELD.RefBandwidth	4 [nm]
51	SamplerModule.Sampler.IdleVolume	120 [µl]
52	ColumnComp.LowerValve.CurrentPosition	1_2
53	Wait	SamplerModule.Sampler.Ready, Run=Hold, Timeout=Infinite
54	Equilibration	Duration = 0.000 [min]

- Chromeleon 7.3 CDS осигурява тестове за изправност за Vanquish Core инструменти
- “Diagnostics Overview” осигурява бърз преглед на информацията за най-скорошните тестове



Diagnostic Tests for Vanquish_Core

Test	Last Result	Last Run Date
▶ Basic Tightness Test	passed	10/4/2019 5:34:38 PM +02:00 (John)
▶ Intensity Test	passed	10/4/2019 5:45:35 PM +02:00 (John)
▶ Shutter Motor Test	aborted	10/4/2019 5:34:38 PM +02:00 (John)
▶ Grating Motor Test	passed	10/4/2019 11:05:42 AM +02:00 (John)

[Open historic test data](#)

Повече продуктивност
По-здрава система.



Сигурност и съответствие
Всички действия са проследени и
записани в Audit Trail



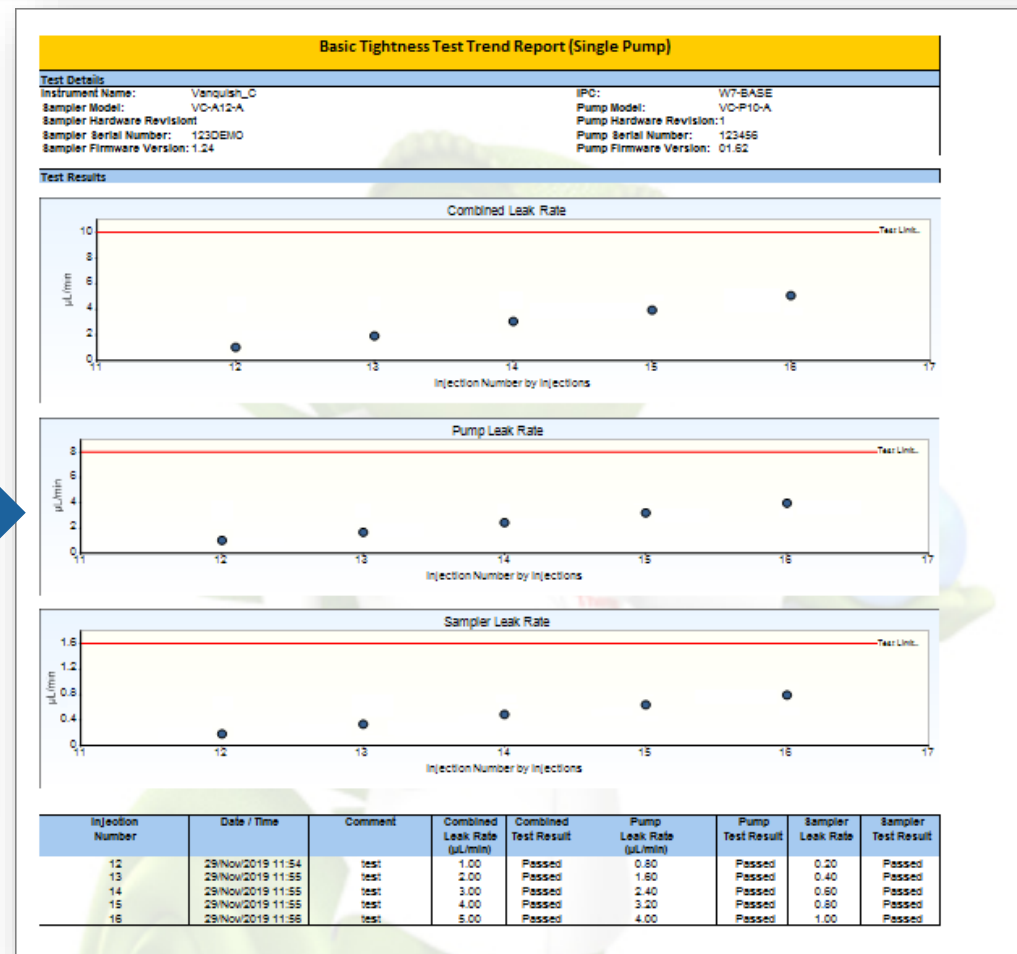
The screenshot shows the Chromeleon Console interface. The top window displays 'Diagnostic Data' for a 'Run Finished' state. Below it, the 'Injection Audit Trail' window is open, showing a detailed log of diagnostic messages. A blue arrow points from the 'Basic Tightness Test' row in the Diagnostic Data table to the corresponding entry in the Audit Trail.

#	Chromatogram	Name	Status	Inject Time	Test Result
1	None	Grating Motor Test	Finished	10/4/2019 11:05:42 AM +02:00	Passed
2	None	Shutter Motor Test	Interrupted	10/4/2019 5:34:38 PM +02:00	Aborted
3	None	Intensity Test	Finished	10/4/2019 5:45:35 PM +02:00	Passed
4	None	Basic Tightness Test	Finished	10/4/2019 5:46:28 PM +02:00	Passed

Date	Time	Retention Time	Device	Message
11/11/2019	2:37:02 PM +01:00			Audit trail of injection "chrom://w7-base/ChromeleonLocal/Instrument
11/11/2019	2:37:02 PM +01:00			Started diagnostic run.
11/11/2019	2:37:02 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics_Basic_Tightness_Test_Run Comment = "test"
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_Operator: John
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_Comment: test
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_Status: Passed
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_LeakRate_Combined: 4.444 [µl/min]
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_LeakRate_Pump: 3.333 [µl/min]
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_LeakRate_Sampler: 1.111 [µl/min]
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_LeakVolumeCombined: 1.234 [µl]
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_LeakVolumePump: 1.111 [µl]
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_DurationCombined: 0.021 [min]
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_DurationPump: 0.019 [min]
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_Leak_Limit: 10.00 [µl/min]
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_MaxColumnTemperature: 40 [°C]
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_FlushVolume: 10000 [µl]
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_Solvent: %B
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_Pressure: 500 [bar]
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Basic Tightness Test has been executed.
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Log Basic_Tightness_Test_Last_Execution: 11/11/2019 2:37:14 PM +01:00
11/11/2019	2:37:13 PM +01:00		PumpModule.Pump.Pump_Diagnostics	Finished diagnostic run.

Injection Audit Trail съдържа детайлни резултати от всички тестове

Съхранява данните от тестовете на всички инструменти



System Health Check



- Поддържа продуктивността – Насрочете диагностиката за да не губите време през работния ден.



- Избягвайте повторения на инжекции - Тестовите могат да се изпълняват ежедневно, ежеседмично или ежемесечно в зависимост от вашите нужди.



- Сигурно и в съответствие с изискванията - резултатите са налични в “Diagnostics Overview”, и могат да се отчетат бързо с вградения темплейт.

Test	Last Result	Last Run Date	Scheduled
Intensity Test	passed	11/28/2019 8:21:28 AM +01:00 (John)	
Shutter Motor Test	passed	11/28/2019 8:21:52 AM +01:00 (John)	
Grating Motor Test	passed	11/28/2019 8:22:20 AM +01:00 (John)	
Basic Tightness Test	passed	11/28/2019 8:18:33 AM +01:00 (admin)	

Enabled

Test Schedule

Daily Run the test every in the time interval between

Weekly

Monthly and

Note: All times are shown in the Instrument Controller local time zone.

If the instrument is busy during the time interval specified, run the Health Check after the end of the queue.

Comment

Leak Limit *

Pressure *

Solvent *

Test	Last Result	Last Run Date	Scheduled
Intensity Test	passed	11/28/2019 8:21:28 AM +01:00 (John)	
Shutter Motor Test	passed	11/28/2019 8:21:52 AM +01:00 (John)	
Grating Motor Test	passed	11/28/2019 8:22:20 AM +01:00 (John)	
Basic Tightness Test	passed	11/28/2019 8:18:33 AM +01:00 (admin)	11/29/2019 1:00:00 AM +01:00

- Thermo Scientific™ TRACE™ 1300 Gas Chromatograph (GC)
 - Успоредно използване на два AS/AI1310 аутосемплера, свързани директно към едно GC
- Thermo Scientific™ TriPlus™ 500 Headspace Sampler
- Thermo Scientific™ Dionex™ ICS-6000 HPIC™ System
 - Поддръжка на AutoPrep позволяващ анализ на аниони и катиони с концентрация под 500 ppt



Преглед на инструментите

The screenshot shows the Chromeleon Console interface. On the left, there is a sidebar with a tree view of instruments, including sections for NLBRE-6R2RV02 and NLBRE-44DT0N2. The main area displays a table of instrument details.

Instrument Name	Instrument Status	Controller	Sequence	Injection	Queue
GC	Idle	NLBRE-6R2RV02			
ICS-6000-Anion	Idle	NLBRE-6R2RV02			
Trace-GC	Idle	NLBRE-6R2RV02			
UltiMate3000_RS	Waiting: 0.23 of 0.24 [min]	NLBRE-6R2RV02	2020-02-27 16-24-26 Alkylphenone Linearity	4 of 41 (Linearity 1)	
Vanquish	Idle	NLBRE-6R2RV02			
Vanquish_Core	Idle	NLBRE-6R2RV02			
GC-1	Monitoring Baseline	NLBRE-44DT0N2	Manual	1 of 1 (Baseline Monitoring)	
GC-2	Idle	NLBRE-44DT0N2			
GC-3	Idle	NLBRE-44DT0N2			
GC-4	Idle	NLBRE-44DT0N2			
IC-1	Idle	NLBRE-44DT0N2			
IC-2	Idle	NLBRE-44DT0N2			
ICS-6000-LT	Idle	NLBRE-44DT0N2			
Trace-GC-LT	Idle	NLBRE-44DT0N2			
UltiMate3000_RS-LT	Run: 0.08 of 0.24 [min]	NLBRE-44DT0N2	2020-02-27 16-26-53 Alkylphenone Linearity	28 of 41 (Sample 28)	
Vanquish-LT	Idle	NLBRE-44DT0N2			
GC-A1	Remote Disconnected	NLBRE-9V4F1N2			
HPLC-A	Remote Disconnected	NLBRE-9V4F1N2			
NCS	Remote Disconnected	NLBRE-9V4F1N2			
NLBRE-9V4F1N2_1	Remote Disconnected	NLBRE-9V4F1N2			
NLBRE-9V4F1N2_2	Remote Disconnected	NLBRE-9V4F1N2			
Turbo-Clarus	Remote Disconnected	NLBRE-9V4F1N2			
VF-1	Remote Disconnected	NLBRE-9V4F1N2			
Vanquish-2	Remote Disconnected	NLBRE-9V4F1N2			

- Управителя има повече информация за инструментите в лабораторията
- Вижда се кои инструменти не са пълноценно използвани
- Идентифициране на инструменти които изискват внимание поради регистрирана грешка или друго

Предварително зададени стандартни процедури в eWorkflow

- Предварително зададени стандартни процедури в eWorkflow Editor позволяват създаването на последователности от проби само с два клика
- Използване на един eWorkflow за много инструменти
- Задаване на основни инструментални методи(методи за обработка на данни, доклади и други при нужда)

The image displays two overlapping screenshots of the eWorkflow Editor software interface, specifically for 'RSLC Alkylphenone Linearity'.

The left screenshot shows the 'General' tab. It includes a state diagram (In Development, Ready, Approved, Retired), a general section with 'eWorkflow Type' set to 'HPLC' and an 'eWorkflow Description' box, and an 'Associated Items and Instruments' section with lists for Instruments, Methods, and Attachments.

The right screenshot shows the 'Default Assignments' tab. It features 'Default Values' for Report Template (RSLC Linearity), View Setting (RSLC Linearity), Channel (UV_VIS_1), and a checkbox for 'Run sequence after creation'. Below this is a table with the following data:

Instrument Name	Instrument Method	Processing Method	Report Template	View Setting	Channel
UltiMate3000_RS	RSLC Linearity U3	RSLC Linearity			
UltiMate3000_RS-LT	RSLC Linearity	RSLC Linearity			
Vanquish	RSLC Linearity VQ	RSLC Linearity			
Vanquish_Core	RSLC Linearity VQ Core	RSLC Linearity			

- Всички опции са дефинирани в eWorkflow процедурата
- Потребителя потвърждава
- Chromeleon CDS стартира анализа

Charlie - Chromeleon Console

Launch eWorkflow | View Instrument | View Queue | Filtering | Grouping | Detach View

	er	Sequence	Injection	Queue Status
RSLC Alkylphenone Linearity				
RSLC Alkylphenone Linearity on NLBRE-CM01				
Trace-GC	Idle	NLBRE-6R2RV02		
UltiMate3000_RS	Idle	NLBRE-6R2RV02		
ICS-6000-LT	Idle	NLBRE-44DT0N2		
Trace-GC-LT	Idle	NLBRE-44DT0N2		

Instrument 'Overview' selected | Charlie: Admin Local

eWorkflow Wizard

Sample Configuration
Define the desired number of samples and the corresponding start position

Number of samples: 1 [1...100]

Sampler start position: RA1 [RA1...B5]

Run sequence after creation

Sequence Preview

#	Chromatogram	Name	Type	Level	Position	Volume [μl]	Status
1	None	Equilibration	Blank		RA1	1.000	Idle
2	None	Linearity 1	Calibration Standard	01	RA2	1.000	Idle
3	None	Linearity 1	Calibration Standard	01	RA3	1.000	Idle
4	None	Linearity 1	Calibration Standard	01	RA4	1.000	Idle

Cancel | Finish

Директен достъп до данните от раздела Queue

- Директен достъп до скорошните последователности от Queue

Recent

	Last Injected	Sequence
	13-Jan-20 10:39:56 AM +01:00	2020-01-13%2010-33-47%20
	13-Jan-20 10:46:03 AM +01:00	2020-01-13%2010-34-33%20
▶	11-Feb-20 2:04:22 PM +01:00	2020-02-11%2013-55-31%20
	13-Feb-20 4:07:28 PM +01:00	2020-02-13%2016-00-28%20

#	UV_VIS_1	Name	Type
1		Equilibration	Blank
2		Linearity 1	Calibration
3			
4			

Маркиране на последователността за достъп до данните

UltiMate3000_RS

Launch eWorkflow Release Control Consumables <Autogenerated>

Home PumpModule Sampler ColumnOven UV Audit Startup Queue

Current and Pending

Startup	Name	Status	Start After
<input type="checkbox"/>	/CSO/Data/2020/02_F...Alkylphenone Linearity	Running	
▶ <input type="checkbox"/>	/CSO/Data/2020/02_F...Alkylphenone Linearity	Pending	

Recent

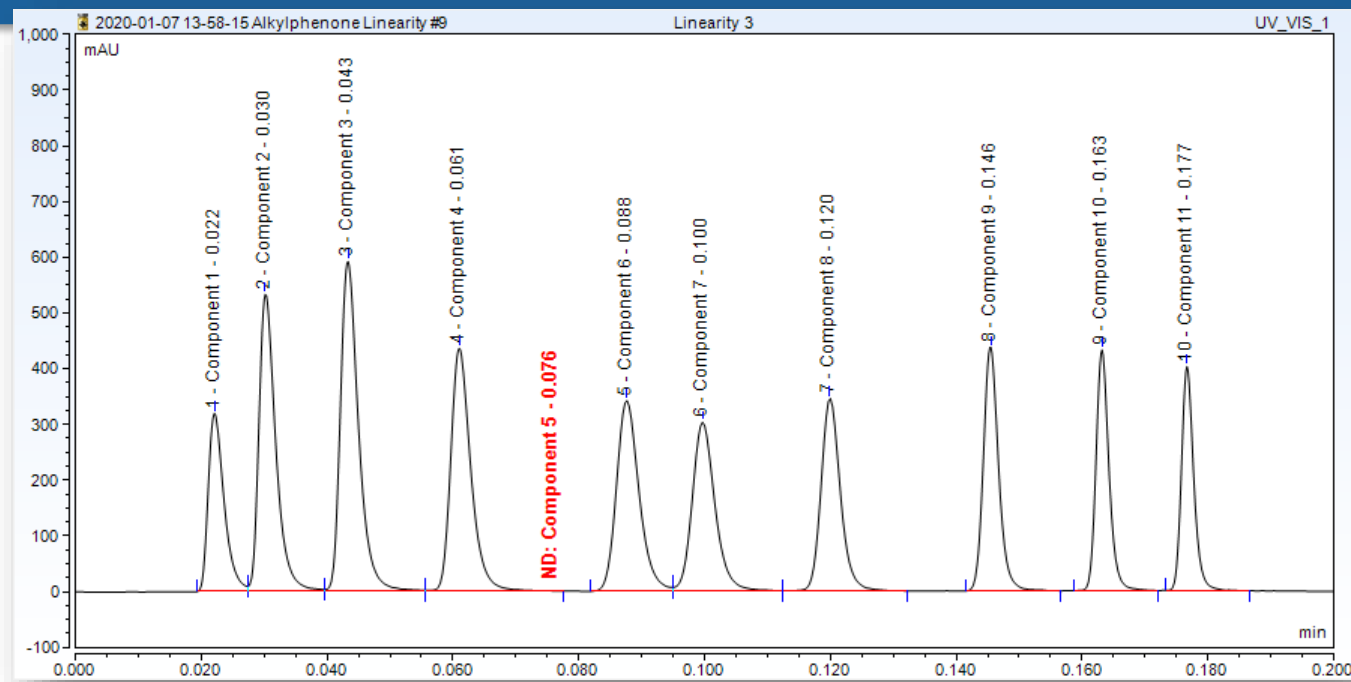
	Last Injected	Sequence Name	Path
	07-Jan-20 2:41:10 PM +01:00	2020-01-07%2013-58-15%20Alkylphenone%20Linearity	CSO/Data/2020/01_Jan/2020-01-07 1
	07-Jan-20 2:57:39 PM +01:00	2020-01-07%2014-35-15%20Alkylphenone%20Linearity	CSO/Data/2020/01_Jan/2020-01-07 1
	13-Jan-20 10:39:56 AM +01:00	2020-01-13%2010-33-47%20Alkylphenone%20Linearity	CSO/Data/2020/01_Jan/2020-01-13 1
	13-Jan-20 10:46:03 AM +01:00	2020-01-13%2010-34-33%20Alkylphenone%20Linearity	CSO/Data/2020/01_Jan/2020-01-13 1
▶	11-Feb-20 2:04:22 PM +01:00	2020-02-11%2013-55-31%20Alkylphenone%20Linearity	ChromeleonLocal/Data/2020/02_Feb/
	13-Feb-20 4:07:28 PM +01:00	2020-02-13%2016-00-28%20Alkylphenone%20Linearity	CSO/Data/2020/02_Feb/2020-02-13 1

#	UV_VIS_1	Name	Type	Level	Position	Volume [µl]	Status
1		Equilibration	Blank		RA1	1.000	Finished
2		Linearity 1	Calibration Standard	01	RA2	1.000	Finished
3						1.000	Finished
4						1.000	Finished

Двоен клик върху последователността отваря Chromeleon Studio

Етикетиране на неоткрити компоненти

- Важно е да се разбира какво липсва само с един поглед върху хроматограмата
- Нова опция за Етикетиране на неоткрити компоненти
- Етикета се поставя на мястото на липсващия компонент
- Всички етикети (идентифицирани, неидентифицирани, липсващи) могат да са с различен шрифт





- Въведение
- Създаден за Лабораторията
- Проектиран в съответствие с регулациите
- Създаден да улесни IT отделите
- Резюме

- Последните актуализации на регулаторите поставят допълнителни изисквания за редовни прегледи на одитните записи
- Chromeleon 7.3 CDS въвежда изцяло нов начин за преглед на одитните записи:
 - Преглед на събития с възможност за подчертаване на специфични действия
 - Свързаност на данните, одитни записи на инструмента и административната дейност
 - Работен процес за търсене и докладване на специфични действия



Audit Trail Events – Одитен запис за данните

- Специфичните одитни записи се записват в Data Audit Trail на съответната последователност
- Маркирани са с светкавица отпред
- Допълнителна информация под записа

The screenshot displays the 'Data Audit Trail' window for the file '02_Feb\2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity'. The main table lists various audit trail entries with columns for ID, Name, Type, Version, Date/Time, Operator, and Operation. Entry #10 is highlighted in blue and marked with a lightning bolt icon, indicating a manual integration. Below the main table, a detailed view for 'Audit Trail Events for Data Audit Trail Entry #10' is shown, providing a description of the event.

#	Name	Type	Version	Date / Time	Operator	Operation
10	UV_VIS_1 (#14 - Linearity 5)	Chromatogram	5	11-Feb-20 2:06:38 PM +01:00	barbara.van.cann	Changed
9	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	4	11-Feb-20 2:06:14 PM +01:00	barbara.van.cann	Deleted Injection Raw data contained, [Affected items: UV_VIS_1 (Si
8	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	3	11-Feb-20 2:04:38 PM +01:00	barbara.van.cann	Finished Run Finished the sequence run.
7	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	3	11-Feb-20 1:58:55 PM +01:00	barbara.van.cann	Started Run Started the sequence run on the instrument "UltiMa
6	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	3	11-Feb-20 1:58:53 PM +01:00	barbara.van.cann	Created Injection
5	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	2	11-Feb-20 1:58:42 PM +01:00	barbara.van.cann	Aborted Run Stopped the sequence run.
4	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	2	11-Feb-20 1:58:30 PM +01:00	barbara.van.cann	Deleted Injection (5) No raw data contained
3	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	1	11-Feb-20 1:55:37 PM +01:00	barbara.van.cann	Started Run Started the sequence run on the instrument "UltiMa
2	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	1	11-Feb-20 1:55:36 PM +01:00	barbara.van.cann	Added to queue Added the sequence to the queue of instrument "Ul
1	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	1	11-Feb-20 1:55:31 PM +01:00	barbara.van.cann	Created From eWorkflow 'chrom://nlbre-6r2rv02/Chromelec

Name	Event Type	Date / Time	Operator	Description
UV_VIS_1 (#14 - Linearity 5)	Chromatogram Changed	11-Feb-20 2:06:38 PM +01:00	barbara.van.cann	Chromatogram manually integrated

Търсене в одитните записи

Data Audit Trail Query - NLBRE-6R2RV02\ChromeleonLocal

Basic Search Criteria

Include Subfolders
 Restrict Time Range from 11-Feb-20 to 11-Feb-20

Advanced Search Criteria (2)

Match ANY of the following rules:

- Data Audit Trail Operation = Aborted Run
- Audit Trail Event Event Type <> None

Report Show Changes Restore Studio Filtering Grouping Find Next

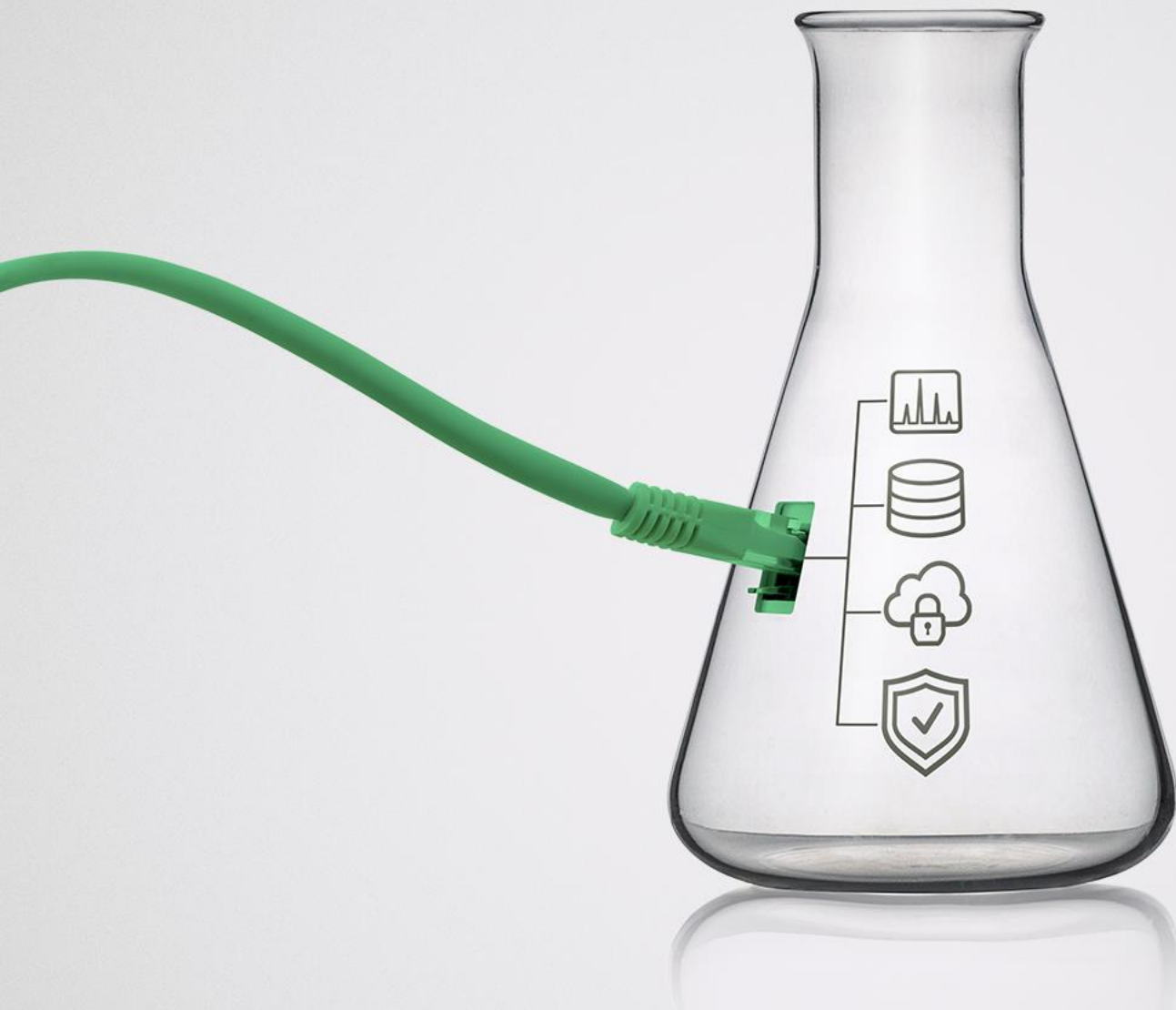
Data Audit Trail Entries

#	Name	Type	Version	Date / Time	Operator	Operation	Add
6	UV_VIS_1 (#14 - Linearity 5)	Chromatogram	5	11-Feb-20 2:06:38 PM +01:00	barbara.van.cann	Changed	
5	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	4	11-Feb-20 2:06:14 PM +01:00	barbara.van.cann	Deleted Injection	No raw data contained
4	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	3	11-Feb-20 1:58:55 PM +01:00	barbara.van.cann	Started Run	Started the sequence run on t
3	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	3	11-Feb-20 1:58:53 PM +01:00	barbara.van.cann	Created Injection	
2	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	2	11-Feb-20 1:58:42 PM +01:00	barbara.van.cann	Aborted Run	Stopped the sequence run.
1	2020-02-11 13-55-31 Alkylphenone Linearity	Sequence	2	11-Feb-20 1:58:30 PM +01:00	barbara.van.cann	Deleted Injection (5)	No raw data contained

Audit Trail Events for Data Audit Trail Entry #5

Name	Event Type	Date / Time	Operator	Description
Linearity 2 (#7)	Injection List Changed	11-Feb-20 2:06:14 PM +01:00	barbara.van.cann	The injection list has been changed

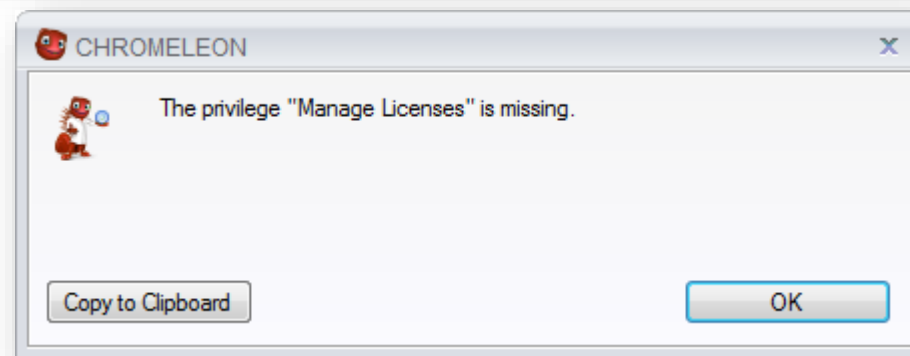
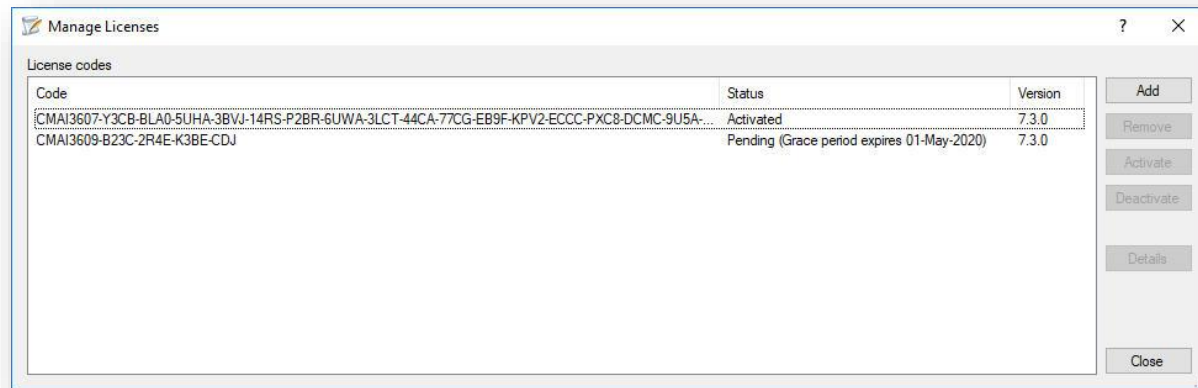
- По-лесно откриване на подозрителни действия



- Въведение
- Създаден за Лабораторията
- Проектиран в съответствие с регулациите
- Създаден да улесни IT отделите
- Резюме

Лиценз без хардуерен ключ

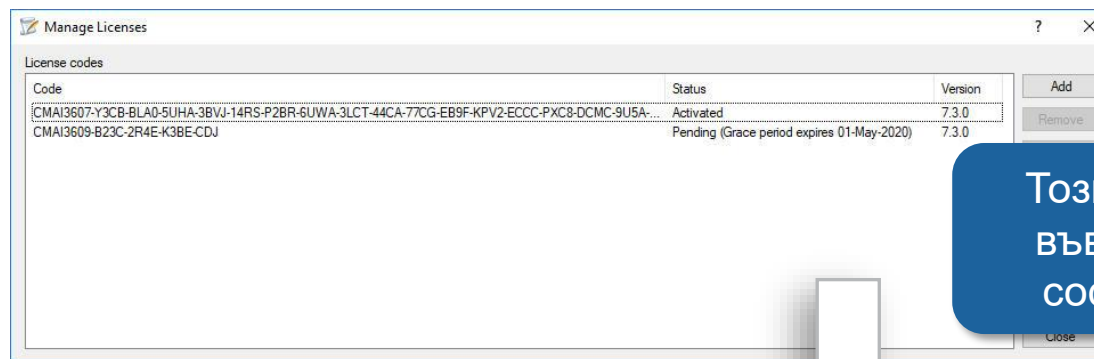
- Няма нужда от хардуерен ключ
 - Позволява пълна виртуализация
 - Идентична процедура за виртуална и физическа инсталация
- Лиценза е обвързан с Chromeleon Domain Controller
- Контрола на отделните апарати се осъществява от локалните компютри
- Автоматизирана активация на лиценза (Онлайн, e-mail, телефон)
 - 60 дни гратисен период
- По-лесно добавяне на допълнителни лицензи
- Контрол на достъпа



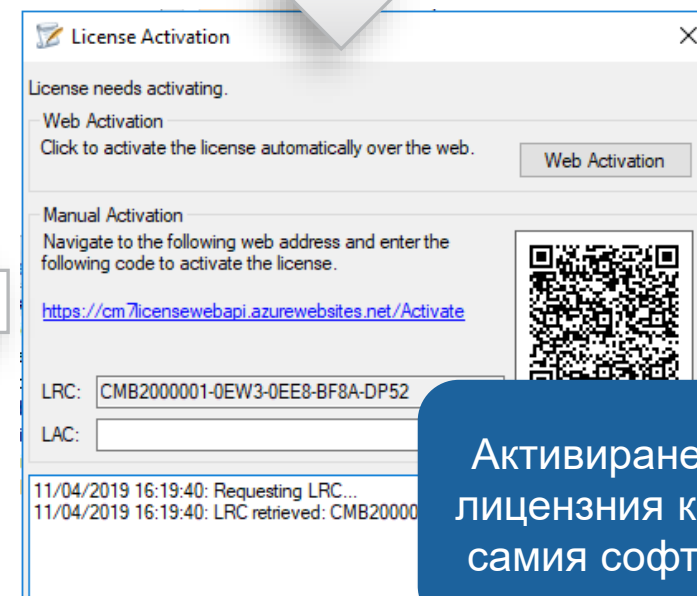
Dongle-Free Licensing – Пример за добавяне на лиценз



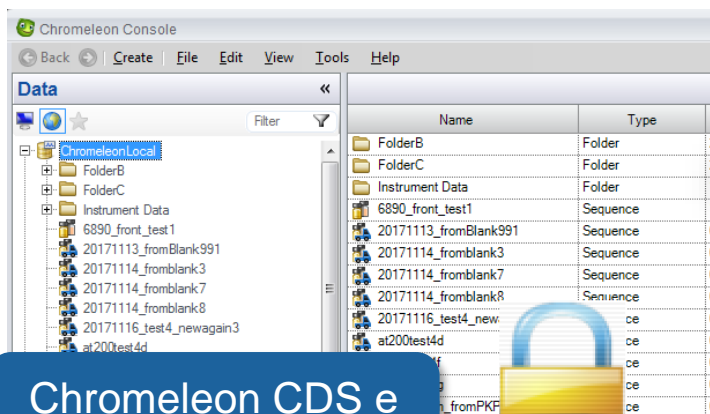
Получаване на Chromeleon CDS инсталационен диск и инициализационен код



Този код се въвежда в софтуера



Активиране на лицензия код в самия софтуер



Chromeleon CDS е готов за работа



Базата данни е актуализирана с новия лиценз



- Извършване на инсталация и поддръжка
- Създаване на прозорец за дефиниране на планирана поддръжка
- Създаване на пакет за отдалечена актуализация на Chromeleon
- Софтуерна квалификация с отдалечен достъп

Maintenance Window Settings

Define Maintenance Window:

Start of maintenance period: 02-Mar-20 11:00 PM

Open ended

End of maintenance period: 03-Mar-20 3:00 AM

In time zone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

Notification period:

Notify users 0 days and 12 hours in advance.

Enforce maintenance window:

Stop after completed sequence

Download software update:

Chromeleon 7.3.0

Install update

Installation options:

- Agilent ICF
- Waters Driver Pack
- Agilent Chromeleon Drivers
- Chromeleon XPS

OK Cancel

Chromeleon Administration Console (NLBRE-6R2RV02)

Save Report Audit Trail Manage Data Vaults Configure Instrument Controller Installation and Maintenance

Computers

Drag a column header here to group by that column.

	Name	Version	Instrument Controller	Instrument Controller Last Refresh	Instruments	Data Vault Service	Data Vault Service Last Refresh	Data Vaults	Data Processing Service	Consoles	Start Maintenance Window	End Maintenance Window	Requ
1	nlbre-6r2rv02	7.3.0.60606	Online	0 day(s) 00:45	6	Online	0 day(s) 00:42	1	Enabled	1			True
2	nlbre-44dt0n2	7.3.0.60606	Online	0 day(s) 00:43	6	Online	0 day(s) 00:04	2	Enabled	1	02-Mar-20 11:00:00 PM +01:00	03-Mar-20 3:00:00 AM +01:00	True

Computers

barbara.van.cann

Отдалечена квалификация

- Управление на инсталационните квалификации (IQ) на отдалечени устройства:
- Пуснете IQ теста
- Разгледайте пълния доклад

The screenshot displays the Chromeleon Administration Console interface. On the left is a tree view of system resources. The main area shows a table of instrument data. A context menu is open over the second row, with 'Run IQ' selected. The table columns include Name, Version, Instrument Controller, Instrument Controller Last Refresh, Instruments, Data Vault Service, Data Vault Service Last Refresh, Data Vaults, Data Process Service, Maintenance Window, End Maintenance Window, and Required.

	Name	Version	Instrument Controller	Instrument Controller Last Refresh	Instruments	Data Vault Service	Data Vault Service Last Refresh	Data Vaults	Data Process Service	Maintenance Window	End Maintenance Window	Required	
1	nlbre-6r2rv02	7.3.0.60606	Online	0 day(s) 00:50	6	Online	0 day(s) 00:47	1	Enabled	1		True	
2	nlbre-44dt0n2	7.3.0.60606	Online	0 day(s) 00:48	6	Online	0 day(s) 00:09	2	Enabled	1	02-Mar-20 11:00:00 PM +01:00	03-Mar-20 3:00:00 AM +01:00	True



- Въведение
- Създаден за Лабораторията
- Проектиран в съответствие с регулациите
- Създаден да улесни IT отделите
- Резюме

- Chromeleon 7.3 CDS слага край на компромисите между лабораторията и IT отдела

В Лабораторията.

- Нови и подобрени драйвери
- Инструментално ориентирани работни потоци
- Наименоване на незасечени съединения
- Анализ на индустриални процеси



В съответствие.

- Нови одитни записи
- Търсене в одитни записи
- Политика за регистриране на потребители
- “Who am I?” диалогов прозорец



IT.

- Лиценз без хардуерен ключ
- Възможност за пълна виртуализация на системата
- Отдалечено прилагане на актуализации и квалифициране
- Удобна и бърза работа





**THANK
YOU!**