

Extrakce RC.Net příkazů pro moduly:

RC.Net příkazy lze sledovat v logovacím souboru, který se nachází v `Chem32\1\TEMP\rcdriver.trc`. Pro jeho prohlížení použijte Notepad++.

Log zaznamenává příkazy průběžně nebo po dokončení akce. Důležité příkazy jsou uvedeny ve formátu **Instruction: [příkaz]**.

Pro práci s příkazy v ChemStation (CP) máte dvě možnosti:

1. Odeslání příkazu k provedení:

```
WriteModule "Modul", "Příkaz"
```

2. Získání informací (výpis):

```
print SendModule$("Modul", "Příkaz")
```

Praktický příklad

1. Otevřete log soubor ([Chem32\1\TEMP\rcdriver.trc](#)) a přejděte na jeho konec
2. V ChemStation proveďte akci - v tomto případě nasunutí vialky č. 10 do replenishmentu
3. Textový editor oznámí, že se soubor změnil
4. V nově přidaných řádcích na konci logu najdete v sekcích **Instruction: []** tyto dva příkazy:
 - **LRPL 10** - příkaz pro nasunutí vialky č. 10 do replenishmentu
 - **LIFTER:OCCUPIED? 3** - dotaz na číslo vialky v replenishment pozici

V logu můžete najít více různých příkazů, přičemž ne všechny nutně provádějí zamýšlenou akci. Je proto důležité:

- Pochopit příkazy z kontextu
- Prakticky otestovat jejich funkci
- Ověřit, že příkaz skutečně vykonává požadovanou operaci

Pro podrobnější informace o RC.Net a jeho programování nahlédněte do oficiální dokumentace: [CDS MacroProgramming Guide RC.Net](#)

Poznámka: Ukázka konkrétního logu je dostupná na druhé straně originálního dokumentu.

Příklad logu pro nasunutí vialky č.10 do replenishmentu:

EventId: 263591;Timestamp: 05/12/2024 8:56:07.536;Thread Id: 26;Message: DoDirectControl Module: G7150A:DEDAD01310 Command: <CommandBaseType xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xsi:type="CECommand_SetReplenishVial"><VialNumber>10</VialNumber></CommandBaseType>;Category: Agilent.LCDrivers.RapidControl.RCDriverBase, Debug;Priority: 3;Process Name: C:\Chem32\CORE\ChemMain.exe;Extended Properties: ModuleShortname - Agilent.LCDrivers.RapidControl.RCDriverBase;

EventId: 263607;Timestamp: 05/12/2024 8:56:07.585;Thread Id: 26;Message: LDT SendInstruction: Module:[G7150A:DEDAD01310]; **Instruction:[LRPL 10]**;
Reply:[[G7150A:DEDAD01310:IN]: RA 00000 LRPL 10];Category: Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess, Debug;Priority: 3;Process Name: C:\Chem32\CORE\ChemMain.exe;Extended Properties: ModuleShortname - Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess;

EventId: 263608;Timestamp: 05/12/2024 8:56:07.585;Thread Id: 32;Message: ControlIF log error: eLogInformationMessage, G7150A:DEDAD01310 - Loaded vial 10 into replenish lifter.;Category: Agilent.LCDrivers.RapidControl.RCDriverBase, Debug;Priority: 3;Process Name: C:\Chem32\CORE\ChemMain.exe;Extended Properties: ModuleShortname - Agilent.LCDrivers.RapidControl.RCDriverBase;

EventId: 263609;Timestamp: 05/12/2024 8:56:07.601;Thread Id: 51;Message: LCEventData: Module:[G7150A:DEDAD01310]; eventData:[[G7150A:DEDAD01310:EV]: ES 15096, 12/5/2024 8:56:07 AM, 0 "Vial Handler Busy" (State in 'VialHandler'-STM)];Category: Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess, Debug;Priority: 3;Process Name: C:\Chem32\CORE\ChemMain.exe;Extended Properties: ModuleShortname - Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess;

EventId: 263722;Timestamp: 05/12/2024 8:56:08.039;Thread Id: 51;Message: LCEventData: Module:[G7150A:DEDAD01310]; eventData:[[G7150A:DEDAD01310:EV]: ES 15018, 12/5/2024 8:56:08 AM, 0 "Lifter Replenish Moving" (State in 'LifterReplenish'-STM)];Category: Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess, Debug;Priority: 3;Process Name: C:\Chem32\CORE\ChemMain.exe;Extended Properties: ModuleShortname - Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess;

EventId: 263964;Timestamp: 05/12/2024 8:56:10.629;Thread Id: 51;Message: LCEventData: Module:[G7150A:DEDAD01310]; eventData:[[G7150A:DEDAD01310:EV]: ES 15009, 12/5/2024 8:56:10 AM, 0 "Lifter Replenish Loaded" (State in 'LifterReplenish'-STM)];Category: Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess, Debug;Priority: 3;Process Name: C:\Chem32\CORE\ChemMain.exe;Extended Properties: ModuleShortname - Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess;

EventId: 263974;Timestamp: 05/12/2024 8:56:10.645;Thread Id: 51;Message: LDT SendInstruction: Module:[G7150A:DEDAD01310]; **Instruction:[LIFTER:OCCUPIED? 3]**;
Reply:[[G7150A:DEDAD01310:IN]: RA 00000 LIFTER:OCCUPIED 3,10];Category: Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess, Debug;Priority: 3;Process Name: C:\Chem32\CORE\ChemMain.exe;Extended Properties: ModuleShortname - Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess;

EventId: 263975;Timestamp: 05/12/2024 8:56:10.645;Thread Id: 51;Message: LCEventData: Module:[G7150A:DEDAD01310]; eventData:[[G7150A:DEDAD01310:EV]: ES 15091, 12/5/2024 8:56:10 AM, 0 "Vial Handler Ready" (State in 'VialHandler'-STM)];Category: Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess, Debug;Priority: 3;Process Name: C:\Chem32\CORE\ChemMain.exe;Extended Properties: ModuleShortname - Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess;

EventId: 263976;Timestamp: 05/12/2024 8:56:10.645;Thread Id: 51;Message: LCEventData: Module:[G7150A:DEDAD01310]; eventData:[[G7150A:DEDAD01310:EV]: EV 15550, 12/5/2024 8:56:10 AM, 0 "Vialhandler Command Finished"];Category: Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess, Debug;Priority: 3;Process Name: C:\Chem32\CORE\ChemMain.exe;Extended Properties: ModuleShortname - Agilent.LCDrivers.Common.ModuleAccess;