

# Avance III 400 MHz - Instal·lació del Topspin 3.6.4

## Instal·lació del Topspin 3.6.4

Per resoldre el [problema de la versió 3.6.3 amb la unitat de temperatura variable](#), instal·lo la versió TopSpin 3.6.4 a partir del fitxer d'instal·lació descarregat de la web de Bruker,

```
$ sh ./topspin-3.6.4-linux.sh
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing TopSpin 3.6.4 100%
NOTE: using DISPLAY=:0
Please enter root password if prompted for it.
Password:
NOTE: using DISPLAY=:0
NOTE: using TCL_LIBRARY=/tmp/selfgz1602632396/linux/tcl-8.6.9/lib/tcl8.6
NOTE: using TK_LIBRARY=/tmp/selfgz1602632396/linux/tk-8.6.9/lib/tk8.6
NOTE: running /tmp/selfgz1602632396/linux/tk-8.6.9/bin/wish8.6 -f
/tmp/selfgz1602632396/xwinstall.d/swim/lib/xwinstall.tcl --
NOTE: using log file: /tmp/install.log
```

S'obre la finestra on es mostra el progrés de la instal·lació, i la finestra inicial de la instal·lació, on premo el botó **Next** per començar a instal·lar el TopSpin.

Seleccio que s'instal·lin tots els components,

- Install Bruker NMR Software
- Install GPL licensed GNU GCC 4.9.1 compiler (recommended)

i el directori on s'instal·larà el programa és,

- /opt/topspin3.6.4

Llavors trio que s'instal·li la versió completa del programa,

- Data processing, acquisition and automation  
Installs Data Processing, Acquisition and Automation Components for Spectroscopy

i que s'importi la configuració de l'espectròmetre de la versió 3.6.3,

- Select a spectrometer configuration to import
  - spect in /opt/topspin3.6.3

però em surt un missatge d'error

```
*** Warning ***

Cannot import the selected spectrometer configuration (got invalid
```

```
selection: )
```

```
Saved in /tmp/install.log
```

o sigui que l'hauré d'importar manualment al final de la instal·lació.

Llavors li dic que la carpeta del TopSpin s'afegeixi al *global PATH*.

Al pas següent accepto que nmrsu sigui el *NMR Super User*, i assigno a *NMR Administration* la contrasenya habitual.

Després aturo l'IPSO des de la seva aplicació web (<http://149.236.99.90>, menú Administration), i més tard indico que s'ha de reiniciar automàticament

```
The IPSO computer controlling the spectrometer has to be rebooted for the installed Diskless package to take effect.
```

```
Reboot IPSO computer automatically? [Yes]
```

Accepto les altres carpetes d'instal·lació proposades pel programa d'instal·lació,

- MICS: /opt/Bruker/MICS
- NMR-Data: /opt/topspin3.6.4/examdata

Accepto que ens3 sigui la connexió de xarxa a l'espectròmetre, i dic que es configuri el tallafocs.

A continuació m'indica els programes i versions que s'instal·lara,

Product	Version	Size/MB	Target directory
TopSpin	3.6.4	1595	/opt/topspin3.6.4
Central Audit File	1.0	1	/opt/topspin3.6.4
CMC-a	2.22	1	/opt/topspin3.6.4
IconNMR	5.0.12_6	35	/opt/topspin3.6.4
Diskless	3.6.20210727	45	/opt/topspin3.6.4
NMR-GUIDE	4.4	58	/opt/topspin3.6.4
NMR-Data	8.9	125	/opt/topspin3.6.4

i comença el procés d'instal·lació de fitxers:

- extracció dels fitxers de distribució comprimits,
- còpia de les carpetes i fitxers a la carpeta del TopSpin, etc.

Es nota que el disc dur és d'estat sòlid (SSD) i que és molt més ràpid que un disc tradicional perquè en pocs minuts s'acaba la instal·lació.

Com que he aturat l'IPSO, ara no el pot reiniciar i surt en pantalla el missatge

```
Error: *** Error ***
```

```
Installation of Spectrometer Operating System: Could not reboot the IPSO
computer:
connect failed connection refused
```

You have to reset or reboot the IPSO computer at IP address 149.236.99.90 manually before the installed Diskless package takes effect.

To do this, either

- press the red button on the IPSO computer, or
- start TopSpin after this installation has been completed, type 'ha', open the IPSO web site, navigate to 'Administration' and click on Reboot.

de forma que el reinicio manualment. Llavors premo el botó **Seen** i surt en pantalla el missatge "Installation finished with the following results", i es mostra que s'han instal·lat tots els components del programa.

Per acabar premo el botó **Finish** i surto del programa d'instal·lació.

## Posada en funcionament del TopSpin 3.6.4

Abans de posar en marxa per primer cop aquesta versió del TopSpin, visito l'adreça web de l'IPSO (<http://149.236.99.90/>) per comprovar que s'hagi reiniciat correctament i que estigui en funcionament.

També comprovo l'estat de TFTP i, com que està inactiu, l'engego, però abans el configuro perquè es posi en marxa automàticament (`systemctl enable tftp`),

```
# systemctl status tftp
● tftp.service - Tftp Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/tftp.service; indirect; vendor
  preset: disabled)
   Active: inactive (dead)
     Docs: man:in.tftpd

# systemctl enable tftp
Created symlink from /etc/systemd/system/sockets.target.wants/tftp.socket to
/usr/lib/systemd/system/tftp.socket.

# systemctl start tftp

# systemctl status tftp
● tftp.service - Tftp Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/tftp.service; indirect; vendor
  preset: disabled)
   Active: active (running) since Thu 2021-08-26 16:02:06 CEST; 2s ago
     Docs: man:in.tftpd
  Main PID: 13576 (in.tftpd)
   CGroup: /system.slice/tftp.service
           └─13576 /usr/sbin/in.tftpd -s /var/lib/tftpboot
```





No matching license entry found for feature "TOPSPIN3" mapped to product code 1011013000 .

CmContainer Entry not found, Error 200.

CodeMeter Runtime Version: 7.10.4196

empty CodeMeter Server Search List Configuration

If your workstation controls the spectrometer, you may run the program without license. This requires the acquisition server to be ready.

checking connection to spectrometer (may last several minutes)

CPR : 2021-08-26 15:57:13.104 +0200

TopSpin is currently running under the spectrometer service license.

Please apply to receive a correct license for your workstation

using the online license form:

[https://www.bruker.com/nmr\\_license\\_requests.html](https://www.bruker.com/nmr_license_requests.html)

## Configuració de l'espectròmetre

Un cop es posa en marxa el TopSpin, s'obre una finestra on posa que cal executar cf i després expinstall per completar la instal·lació.

Executo cf, trio crear un nou espectròmetre, i aprofito l'opció d'importar una configuració anterior per importar el fitxer creat a la darrera instal·lació (carpeta /run/media/sermnadmin/1b902ee2-c0bc-4868-9b8b-f4d714bd19cf/topspin3.6.1) que es guardarà a la carpeta /opt/topspin3.6.3/conf/instr/topspin3.6.1.

Executo cf i trio la configuració d'espectròmetre importada **Avance III 600 (configured in spect)**, la carrega i vaig passant pàgines alhora que comprovo que no surti cap missatge d'error.

- Spectrometer Description
  - Description: Avance III 400 @SeRMN
- Spectrometer Data
  - 1H Spectrometer frequency: 400.130 MHz
- Security Options
  - Enable power check: yes (option checked)
- Optional Standard Devices
  - MAS2 control unit: connected to: tty05
  - Eurotherm VTU: device connected to: tty04

Problemes:

- Com que la MAS Unit està aturada, no la detecta.
  - Solució: poso en marxa la MAS Unit per quan torni a fer cf.
- A l'hora de configurar les connexions de RF, no puc configurar les connexions a la sonda perquè

la BBI muntada no té PICS, i tampoc puc fer edprobe perquè no hi ha cap fitxer de configuració.

- Solució: copio els fitxers de configuració de les sondes que hi havia a l'anterior instal·lació del TopSpin.
- Prosol: copio la carpeta `~topspin/conf/instr/spect/prosol` amb els fitxers de configuració de l'anterior instal·lació per quan hagi d'executar `edprosol`.
- Cortab: copio la carpeta `~topspin/conf/instr/spect/cortab` amb els fitxers de configuració de l'anterior instal·lació.
- Preemphasis: copio la carpeta `~topspin/conf/instr/spect/preemp` amb els fitxers de configuració de l'anterior instal·lació.
- Bruker Gradient Amplifier (BGA): no surt al fitxer `uxnmr.info`
  - Solució: el reinicio perquè el detecti la propera vegada que executi `cf`.

Després de repetir `cf`, el contingut del fitxer `uxnmr.info` és semblant al de la darrera instal·lació.

From:

<https://sermn.uab.cat/wiki/> - SeRMN Wiki

Permanent link:

[https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:hp\\_z230\\_400sb\\_topspin364\\_1&rev=1629987292](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:hp_z230_400sb_topspin364_1&rev=1629987292)

Last update: **2021/08/26 16:14**

