

# Espectròmetres de rmn

## Incidències tècniques classificades per espectròmetre

1. [DPX-250 \(+ BACS\)](#) (també anomenat "250 robot")
2. [DPX-250](#) (també anomenat "250 auto")
3. [DPX-360](#)
4. [AvanceII 400NB \(+ HR-MAS\)](#)
5. [AvanceII 400WB \(+ CP/MAS\)](#)
6. [AvanceII+ 600 MHz](#)
7. [DRX-500 MHz \(+ LC/MS-SPE\)](#)
8. [Biospec 70/30 USR](#)

## Compatibilitat del programari Bruker amb els sistemes operatius

La següent taula conté el nom i versió dels sistemes operatius i programari de control instal·lat a l'equipament científic, i la versió màxima del programari de control compatible amb l'equip.

| Espectròmetre          | Model      | Sistema Operatiu Actual                                                                                               | Programari de control                                                                                      |                                                                                                                                      |
|------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |            |                                                                                                                       | Versió instal·lada                                                                                         | Versió màxima                                                                                                                        |
| Avance DPX 250 (auto)  | DPX        | Windows XP Pro SP3                                                                                                    | TopSpin 1.3 PL10 (07/2009)                                                                                 | TopSpin 1.3                                                                                                                          |
| Avance DPX 250 (robot) | DPX        | Windows XP Pro SP3                                                                                                    | TopSpin 1.3 PL10 (07/2009)                                                                                 | TopSpin 1.3                                                                                                                          |
| Avance DPX 360         | DPX        | Windows XP Pro SP3                                                                                                    | TopSpin 1.3 PL10 (07/2009)                                                                                 | TopSpin 1.3                                                                                                                          |
| Avance II 400wb        | Avance II  | GNU/Linux Debian 10.5                                                                                                 | TopSpin 3.2.7 (05/2015)                                                                                    | TopSpin 3.2 & CentOS 5 64bit                                                                                                         |
| Avance III 400sb       | Avance III | GNU/Linux Debian 9.11                                                                                                 | TopSpin 3.6.1 (12/2018)                                                                                    | TopSpin 3.6 & CentOS 7 64bit                                                                                                         |
| Avance DRX 500         | DRX        | GNU/Linux Debian xxx                                                                                                  | TopSpin 1.3 PL10 (07/2009)                                                                                 | TopSpin 1.3                                                                                                                          |
| Avance II+ 600         | Avance III | GNU/Linux Debian 8.11                                                                                                 | TopSpin 3.5 PL6 (08/2016)                                                                                  | TopSpin 3.6 & CentOS 7 64bit                                                                                                         |
| Biospec 70/30USR       | Avance II  | GNU/Linux Red Hat xxx                                                                                                 | ParaVision 5.1 & TopSpin 2.0pvPL5                                                                          |  <b>Fix Me!</b><br>ParaVision 6 & TopSpin 3.1pv |
| Altres equips          | Model      | Sistema Operatiu Actual                                                                                               | Versió instal·lada                                                                                         | Versió màxima                                                                                                                        |
| Esquire 6000           | —          |  <b>Fix Me!</b> Windows XP Pro SP3 |  <b>Fix Me!</b> HyStar |  <b>Fix Me!</b> HyStar                          |
| Oxford Hypersense      | —          |  <b>Fix Me!</b> Windows XP SP3     |  <b>Fix Me!</b> ???    |  <b>Fix Me!</b> ???                             |

-  indica que cal completar i/o confirmar la informació.
- En el cas del Biospec, caldrà confirmar si el ParVision 6 és compatible amb l'arquitectura de la nostra consola.

## Documentació

Versió actual:

- Bruker NMR Software Support Matrix v. 4 - 2018

Versions anteriors:

- Bruker XWIN-NMR Software Support Matrix - 2010
- Bruker NMR Software Support Matrix - 2017

## Números de matrícula dels espectròmetres

Aquests són els números de matrícula dels espectròmetres que es fan servir a les sol·licituds d'intervenció.

| <b>Espectròmetre</b>  | <b>Número de matrícula [1]</b> | <b>Gama</b> | <b>Model</b> |
|-----------------------|--------------------------------|-------------|--------------|
| Avance DPX 250 (auto) | PH-0007-99                     | 250         | DPX          |
| Avance Neo 300        | 441966 (any 2021)              | 300         | NEO NANOBAY  |
| Avance III 400sb      | PH-0003-07                     | 400         | AVANCE III   |
| Avance Neo 400        | 441965 (any 2021)              | 400         | NEO          |
| Avance Neo 500        | 440119 (any 2021)              | 500         | NEO          |
| Avance II+ 600        | PH-0008-06                     | 600         | AVANCE III   |
| Biospec 70/30USR      | PT-0001-05 [2]                 | BIOSPEC     | AV           |
| <b>Altres equips</b>  | <b>Número de matrícula [1]</b> | <b>Gama</b> | <b>Model</b> |
| Esquire 6000          | PA-0012-06                     | —           | —            |

## Números de matrícula d'antics espectròmetres

| <b>Espectròmetre</b>   | <b>Número de matrícula [1]</b> | <b>Gama</b> | <b>Model</b> |
|------------------------|--------------------------------|-------------|--------------|
| Avance DPX 250 (robot) | PH-0006-99                     | 250         | DPX          |
| Avance DPX 360         | PH-0003-04                     | 360         | DPX          |
| Avance II 400wb        | PH-0003-05                     | 400         | AV           |
| Avance DRX 500         | PH-0005-99                     | 500         | DRX          |

[1] Els dos darrers dígitos indiquen l'any en què es varen comprar

[2] PT en comptes de PH

## BASH - Bruker Advanced Service/System Handbook

Les versions del Bruker Advanced Service Handbook disponibles descriuen l'arquitectura i components de les diferents famílies d'espectròmetres Bruker,

- **AVANCE** - Espectròmetres del tipus AQR/AQX. Per exemple, els AVANCE DPX 250, AVANCE DPX 360 i AVANCE DRX 500.
- **AVANCE AV** - Espectròmetres del tipus AQS.
- **AVANCE II** - Espectròmetres del tipus AQS/2 (SGU). Per exemple, l'AVANCE II 400wb.
- **AVANCE II+ / III / III HD** - Espectròmetres del tipus AQS/3 (IPSO). Per exemple, l'AVANCE II+ 600 i l'AVANCE III 400nb. A tots els efectes, un AVANCE II+ és un AVANCE III, i la diferent nomenclatura obeeix només a raons de comercialització: el model AVANCE II+ correspon als espectròmetres desenvolupats entorn de l'AQS/3 (IPSO) i venuts abans de la presentació oficial de l'arquitectura AVANCE III.

La taula següent indica quines famílies estan incloses a cadascuna de les versions disponibles del BASH,

|                                                              | Familia d'espectròmetres                                                |                    |                                                      |                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|
|                                                              | AVANCE<br>(AQR/AQX)                                                     | AVANCE AV<br>(AQS) | AVANCE II<br>(AQS/2<br>(SGU))                        | AVANCE II+ /<br>III / III HD<br>(AQS/3<br>(IPSO))  | AVANCE<br>NEO |
| <b>Version of Bruker<br/>Advanced System<br/>Help (BASH)</b> | <b>Avance DPX<br/>250<br/>Avance DPX<br/>360<br/>Avance DRX<br/>500</b> | —                  | <b>Avance II<br/>400wb<br/>Avance II<br/>BioSpec</b> | <b>Avance II+<br/>600<br/>Avance III<br/>400nb</b> | —             |
| BASH 5.0                                                     | ✓                                                                       | ✓                  | !                                                    | !                                                  | !             |
| BASH 6.0                                                     | ✓                                                                       | ✓                  | !                                                    | !                                                  | !             |
| BASH 7.0                                                     | ✓                                                                       | ✓                  | !                                                    | !                                                  | !             |
| BASH 10.0                                                    | !                                                                       | ✓                  | ✓                                                    | ✓                                                  | !             |
| BASH 16                                                      | !                                                                       | ✓                  | ✓                                                    | ✓                                                  | !             |
| BASH SYSTEM 3                                                | !                                                                       | !                  | !                                                    | ✓                                                  | ✓             |
| BASH SYSTEM 4                                                | !                                                                       | !                  | !                                                    | ✓                                                  | ✓             |

## Bruker Technical Documentation for BioSpec and Pharmascan Systems

Les versions de la Bruker Technical Documentation for BioSpec and Pharmascan Systems disponibles descriuen l'arquitectura i components de les diferents famílies d'espectròmetres Bruker BioSpin/Pharmascan,

- **AVANCE II** - Espectròmetres del tipus AQS/2 (SGU). Per exemple, el BIOSPEC 70/30USR.
- **AVANCE NEO** - Espectròmetres del tipus AQS/3 (IPSO).

La taula següent indica quines famílies estan incloses a cadascuna de les versions disponibles del BASH,

|                                                                              | Familia d'espectròmetres   |            |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
|                                                                              | AVANCE II<br>(AQS/2 (SGU)) | AVANCE NEO |
| <b>Bruker Technical Documentation for BioSpec<br/>and Pharmascan Systems</b> | <b>Avance II BioSpec</b>   | —          |

|                                                                          | Familia d'espectròmetres                                                          |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          | AVANCE II<br>(AQS/2 (SGU))                                                        | AVANCE NEO                                                                          |
| <b>Bruker Technical Documentation for BioSpec and Pharmascan Systems</b> | <b>Avance II BioSpec</b>                                                          | —                                                                                   |
| <a href="#">Tech Doc BioSpec/Pharmascan 2003</a>                         |  |  |
| <a href="#">Tech Doc BioSpec/Pharmascan 2020</a>                         |  |  |

## Altres manuals del BioSpec

La versió del manual del criocompressor CP2880 disponible a la documentació tècnica de Bruker és anterior (02/2003) a la disponible al lloc web de [Cryomech](#),

- [Model PT410 & CP2880 New Manual 2007](#)

Manuals d'altres models de criocompressor amb el mateix capçal fred (PT405 Coldhead)

- [Model PT405 Cryogenic Refrigerator Manual. Revision Date 4/22/2005](#). És una versió més nova del manual, però no s'esmenten tots els missatges d'error, que sí surten als manuals següent,
  - [LHEP12 20 Manual. Part 2](#). És l'únic document on surten tots els missatges d'error que fins ara han aparegut al criocompressor.
- [Model CP900 & PT405 System Drawing](#)
- [Model PT405 & CP2850 or CP2870 Specification Sheet](#)

## Cul de sac

Per ara aquest és un cul de sac amb informació diversa rellevant (o no) pel manteniment dels espectròmetres: on comprar recanvis, etcètera.

## Connectors ràpids per tubs flexibles

Els connectors ràpids són aquelles peces que serveixen per unir de forma ràpida i segura tubs de plàstic rígids, com els que es fan servir per les conduccions de gasos comprimits: aire pel lift, per girar la mostra, per la unitat de termostatzació (BVT), etcètera.

- [SMC España](#).
  - Els punts de venda es poden consultar en [aquest enllaç](#). N'hi ha un a Sabadell: Ronda Ponent, 99-103. Sabadell. Barcelona, E-08206. Tel. 937-270-507, Fax 937-270-824.
- [Accesair](#)
- [Especificacions de rosques](#).

## Pany de la porta interior. Lector d'empremta digital

Pel dia en què finalment posem en funcionament el lector d'empremtes digitals de la porta interior del SeRMN. Actualment hi ha muntat un sistema de pany elèctric que inspira poca confiança i que segurament deixarà de funcionar al poc de començar a fer-ne ús. Seria preferible substituir-lo per un electroimant "professional" com el del pany de seguretat de la porta exterior del servei.

- [Catàleg TESA](#) de dispositius electromecànics, és a dir, panys elèctrics.
- [Circontrol](#). Veure “ventosas electromagnéticas”
- Informació sobre [panys magnètics](#)

From:

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

Permanent link:

[https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=aparells\\_rmn&rev=1652173420](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=aparells_rmn&rev=1652173420)

Last update: **2022/05/10 11:03**

