

Espectròmetres de rmn

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.

Espectròmetre	Número de matrícula [1]	Gama	Model
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
Altres equips	Número de matrícula [1]	Gama	Model
Esquire 6000	PA-0012-06	—	—

Números de matrícula d'antics espectròmetres

Espectròmetre	Número de matrícula [1]	Gama	Model
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 dígit 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 (AQR/AQX)	AVANCE AV (AQS)	AVANCE II (AQS/2 (SGU))	AVANCE II+ / III / III HD (AQS/3 (IPSO))	AVANCE NEO
Version of Bruker Advanced System Help (BASH)	Avance DPX 250 Avance DPX 360 Avance DRX 500	- - -	Avance II BioSpec Avance II 400wb	Avance II+ 600 Avance III 400nb	Avance NEO 300 Avance NEO 400 Avance NEO 500
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 (AQS/2 (SGU))	AVANCE NEO
Bruker Technical Documentation for BioSpec and Pharmascan Systems	Avance II BioSpec	—

	Familia d'espectròmetres	
	AVANCE II (AQS/2 (SGU))	AVANCE NEO
Bruker Technical Documentation for BioSpec and Pharmascan Systems	Avance II BioSpec	—
Tech Doc BioSpec/Pharmascan 2003		
Tech Doc BioSpec/Pharmascan 2020		

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](#)

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

Espectròmetre	Model	Sistema Operatiu Actual	Programari de control	
			Versió instal·lada	Versió màxima
Biospec 70/30USR	Avance II	GNU/Linux Red Hat xxx	ParaVision 5.1 & TopSpin 2.0pvPL5	 ParaVision 6 & TopSpin 3.1pv
Altres equips	Model	Sistema Operatiu Actual	Versió instal·lada	Versió màxima
Esquire 6000	—	 Windows XP Pro SP3	 HyStar	 HyStar
Oxford Hypersense	—	 Windows XP SP3	 ???	 ???

-  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.

Incidències tècniques classificades per espectròmetre

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

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=1700567773

Last update: **2025/10/22 15:39**

