Espectròmetres de rmn

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 Nano 300	441966 (any 2021)	300	NEO NANOBAY
Avance Neo 400	441965 (any 2021)	400	AVANCE NEO
propera instal·lació Avance Nano 400	(any 2026)	400	AVANCE NEO NANOBAY
Avance Neo 500	440119 (any 2021)	500	AVANCE NEO
Avance II+ 600	PH-0008-06	600	AVANCE III
propera actualització Avance Neo 600	(any 2026)	600	AVANCE NEO X
Biospec 70/30USR	PT-0001-05 **[2]**	BIOSPEC	AVANCE II
propera actualització Biospec 70/30USR	(any 2026)	BIOSPEC	AVANCE NEO
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	AVANCE II
Avance DRX 500	PH-0005-99	500	DRX
Avance DPX 250 (auto)	PH-0007-99	250	DPX
Avance III 400sb	PH-0003-07	400	AVANCE III

[1] Els dos darrers dígits 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 III AVANCE III HD**	**AVANCE NEO**
Bruker Technical Documentation for BioSpec and Pharmascan Systems	**Avance II BioSpec**	**—**	**—**
Tech Doc BioSpec/Pharmascan 2003	✅	❗	❗
Tech Doc BioSpec/Pharmascan 2020	❗	❗	✅
Tech Doc BioSpec/Pharmascan 2023	❗	❗	✅

RF Coils 300 MHz	✓	✓	✓

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.

			Programari de control	
Espectròmetre	**Model**	**Sistema Operatiu Actual**	**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	Fix Me! ParaVision 6 & TopSpin 3.1pv
Altres equips	**Model**	**Sistema Operatiu Actual**	**Versió instal·lada**	**Versió màxima**
Esquire 6000	—	Fix Me! Windows XP Pro SP3	Fix Me! HyStar	Fix Me! HyStar

			Programari de control	
Espectròmetre	**Model**	**Sistema Operatiu Actual**	**Versió instal·lada**	**Versió màxima**
Oxford Hypersense	—	Fix Me! Windows XP SP3	Fix Me! ???	Fix Me! ???

- Fix Me! 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

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 termostatització (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

Last update: **2026/02/17 12:34**