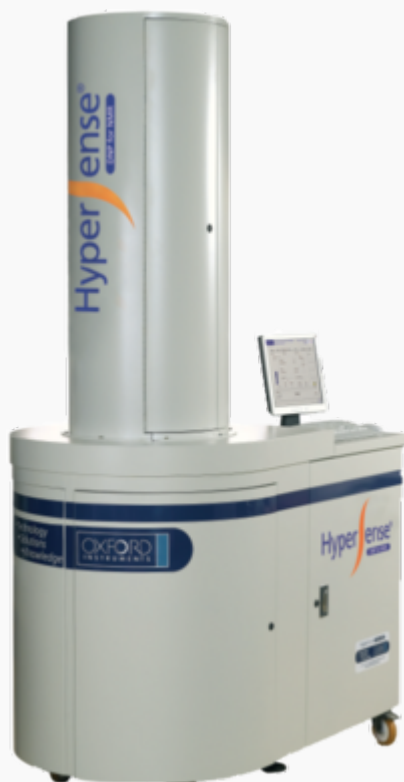


Hiperpolaritzador



L'hiperpolaritzador **Oxford Hypersense** es va adquirir a mitjans de 2009, va arribar a la UAB a principis de febrer de 2010 ([veure fotos](#)), i la seva instal·lació es va programar per la primavera de 2010. Amb l'hiperpolaritzador va adquirir-se també un polarímetre 13C-MQC Polarimeter amb què mesurar el nivell d'hiperpolarització de la mostra.

Per una descripció breu de l'aparell consulta els documents [Hypersense Brochure](#) i [13C-MQC Polarimeter](#)

Per conèixer les aplicacions que poden beneficiar-se de l'ús d'un hiperpolaritzador consulta la informació (pòsters, presentacions, articles i demés) disponibles a l' [Application Library](#) d'Oxford Instruments.

| Technical Specifications | |
|--|---|
| Microwave source | Integrated 94 GHz with 0.5 GHz sweep (user selectable) up to 100 mW |
| Magnetic field strength | 3.35 T actively shielded |
| Sample temperature | Selectable <3.9 K, ≥1.4 K (1) |
| Helium refill volume | 65 L from minimum level |
| Nitrogen refill volume | 60 L from minimum level |
| Helium consumption during dissolutions | Typical <2 L per dissolution (2) |
| Minimum operating ceiling height | <3.0 m |
| System weight including cryogenes | approx. 600 kg |
| Trigger output for NMR spectrometer | 5 V signal |
| Heat dissipation | 3 kW (vacuum pump included) |
| Dimensions - Footprint | W 1668 mm (~ 66") x D 1038 mm (~ 41") |
| Dimensions - Height | 2860 mm (~ 113") |
| (1) As measured by instrument control system with 65% helium insert level at microwave power 100 mW over 30 minutes. | |
| (2) Averaged over 10 repeatable runs with a temperature of 1.4 K over a 6 hour polarisation and dissolution, 100 mW microwave power with helium level at 65%. | |

Configuració, incidències, i altres

La informació sobre la compra i configuració de l'hiperpolaritzador, així com les incidències relacionades amb aquest instrument només són accessibles al personal del SeRMN i es troben a la [intraWiki](#) (cal login).

From:

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

Permanent link:

https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=oxford_hypersense&rev=1265384625

Last update: **2010/02/05 16:43**

