

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 cryogenics	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).

Agraïments

La compra d'aquest equip ha estat cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER).



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

Permanent link:
https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=oxford_hypersense&rev=1291193585

Last update: **2010/12/01 09:53**

