

## Quantum-II NMR Systems (400/500/600MHz)

Q.One Instruments社は世界中に200台以上のNMRシステムを設置しています。高品質で革新的なNMRシステムを手頃な価格でご提供します。



### ＜システム構成＞

- Actively Shielded Magnets
- Quantum- II Console
- Spin Studio J Software
- STM Probe
- Auto Sample Changers
- Broadband Preamplifier
- LHe & LN2 Level Meter
- VT Accessories



## Magnets



400MHz, 500MHz, 600MHzのアクティブシールドされた超伝導マグネットをラインナップ

|              | AS400Pro                                                                            | ANS500  | ANS600  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 磁場強度         | 9.4T                                                                                | 11.57T  | 14.09T  |
| 液体He保持期間     | 280days                                                                             | 250days | 250days |
| RT Bore size | 54mm                                                                                | 54mm    | 54mm    |
| その他          | Actively-shielded<br>Low field drift, Low fringe field<br>Air anti-vibration stands |         |         |

株式会社エルエイシステムズ  
L.A.Systems Incorporated(L.A.S)

〒305-0047 茨城県つくば市千現1-17-1

TEL: 029-896-5270, FAX: 029-896-6501, URL: <https://www.las.jp>, E-mail: [support@las.jp](mailto:support@las.jp)

© 2025 L.A. Systems, Inc.

<https://www.las.jp>

## NMR Console Upgrade (300MHz~600 MHz)

ご使用中のNMRのコンソールをQuantum- II に交換するとともに、STMプローブを導入することで、お手持ちのBruker、Varian/Agilent、JEOLのマグネットを使用して、手ごろな価格でシステムのアップグレードが可能です。

また、オートサンプルチェンジャーを追加することで、完全自動化システムが完成します。

### Console



- Highly integrated and compact, digital & modular design
- VPX computer embedded, 2TB SSD disk, supports offline acquisition
- 1880MHz intermediate frequency (IF) provides higher spectral purity
- Each channel contains Transceiver, digital lock and gradient controller. Each channel memory size 4GB
- 19F/2H Digital Lock System
- Low-noise design 40-60 channels 20 bit RT shimming

#### <Software>

- System control, Data acquisition, Data processing by SpinStudioJ

### High Resolution Probe



#### STM Automated Probe

- Fast & high precision Smart Tune and Match
- Broadband channel: 31P-15N,
- 1H and BB channel expandable to 19F
- X/H/F triple resonance probes
- Customized probes

#### Others

- Solid probes by collaboration with DOTY Scientific

### Accessories

#### Auto Sample Changers



- 24 or 60 slots available
- Compatible with 300-600 MHz magnets
- Optional extra sample tray for sample exchange

#### LN2 Dewar VT Unit



- VT range: -70°C~ room temperature
- LN2 volume: 30 L
- Lasting time: >10 h
- Auto stop when LN2 exhausted

株式会社エルエイシステムズ  
L.A.Systems Incorporated(L.A.S)

〒305-0047 茨城県つくば市千現1-17-1

TEL: 029-896-5270, FAX: 029-896-6501, URL: <https://www.las.jp>, E-mail: [support@las.jp](mailto:support@las.jp)

© 2025 L.A. Systems, Inc.