

## Quantum-I Plus 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-I Plus 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	AS600Pro
磁場強度	9.4T	11.57T	14.09T
液体He保持期間	280days	150days	140days
RT Bore size	54mm	54mm	51mm
その他	Actively-shielded Low field drift, Low fringe field 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.

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

ご使用中のNMRのコンソールをQuantum-I Plus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
- CAN bus based architecture
- 877.5MHz intermediate frequency (IF)
- High Linearity RF Amplifier
- High performance and low noise broadband pre-amplifier
- Standard 2-channel (expandable to 3-channels)
- Choice of 24 and 60 auto sample changers

#### <Software>

- System control, Data acquisition, Data processing by SpinStudioJ

### STM Automated Probe



- Fast & high precision Smart Tune and Match
- Broadband channel: 31P-15N, expandable to 19F
- 1 H channel tunable to 19F
- VT range: -70 °C to 120 °C
- Custom designs on request
- Compatible with other systems

### Accessories

#### Auto Sample Changers



- 24 or 60 slots available
- Miniaturized design
- Compatible with 300-600 MHz magnets

#### 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.