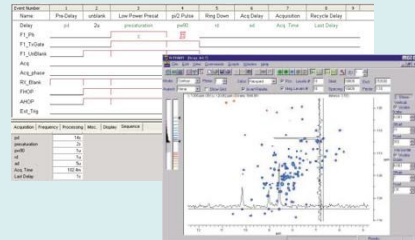


# LAPNMR



ラックマウントタイプ



TNMR

LapNMRは、送信系と受信系を1枚のボード内に構成したコンパクトで広帯域のNMR / NQR分光計です。DDSベースの送信機とデジタル受信機を搭載しており、USB2.0を介してコンピュータと接続します。分光機は2kHz~125MHz (オプション) で動作させることができ、受信機の帯域幅は最大12.5MHzです。Windows10/11pro 64ビットPC上で動作する制御用ソフトウェア TNMR が付属しており、機器の制御 および データ解析を行うことができます。

## ブロードバンドRF送信機

- ・ 周波数範囲：40kHz ~ 120MHz  
オプション：2kHz ~ 125MHz
- ・ 位相シフト：90°分解能 100ns以下
- ・ 公称出力：1Vpp
- ・ パルス立上がり時間：30ns以下 (10~90%)
- ・ オプション：RFパワーアンプ

## TNMRソフトウェア

GUIにより直感的にパルスシーケンスの作成と編集が可能です。TNTファイルにはスペクトルだけでなく測定条件を含んだシーケンスも保存されるので、実験データの管理が容易です。自動化用NMRスクリプト、パルスシーケンスライブラリが含まれています。

## 広帯域 デジタル受信機

- ・ 50 MHz 14bit ADC  
ダイナミックレンジ 最大16ビット
- ・ バンド幅：12.5MHz
- ・ デジタルフィルタ および デジタル直交検波
- ・ 可変利得が66dB以上、総利得は80dB以上 (プリアンプは除く)
- ・ 1μs以下の高速なリカバリータイム
- ・ オプション：低ノイズで高速リカバリーのプリアンプ

## 多様な構成

- ・ ポータブルタイプ：バッテリー付き / 無し
- ・ 卓上型 / ラックマウントタイプ：室内用
- ・ シングルボードタイプ：O.E.M., カスタム用

## 強力なパルスプログラマ

- ・ パルス幅 160ns ~ 85s 分解能20ns
- ・ 1024シーケンスイベント
- ・ WYSIWYGでグラフィカルなパルスシーケンスのデザインと編集
- ・ 外部トリガー
- ・ ユーザ割当て可能な制御線：8本
- ・ オプション：シングルグラジエント波形生成



ポータブルタイプ  
1.8kg以下, AC電源アダプタ使用

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)

© 2024 L.A.Systems, Inc.