

SCOUT



SCOUTは、コンパクトで拡張可能なクラスタベースのコンソールです。マスター-クラスタは広帯域送信機とデジタル受信機を備えており、Windows10/11 Pro 64ビットPCでUSB2.0により制御します。オプションのセカンドクラスタは、2つ目となる送信機か受信機、またはシングルスライスイメージングか拡散実験用のグラジェント制御への拡張が出来ます。

DDSベースのRF送信機

- 送信機は1つまたは同一の送信機が2つ
- 周波数範囲：DC ~ 300MHz
- 6400万ポイントの波形メモリによる位相、振幅変調
- 位相シフト $\leq 10\text{ns}$
- 公称出力 1Vpp
- オプション：RFパワーアンプ

広帯域 デジタル受信機

- 50 MHzのデジタル化レート
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77dB以上、総利得は80dB以上
(プリアンプは除いて)
- 1 μs 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の
プリアンプ

TNMRソフトウェア サイトライセンス

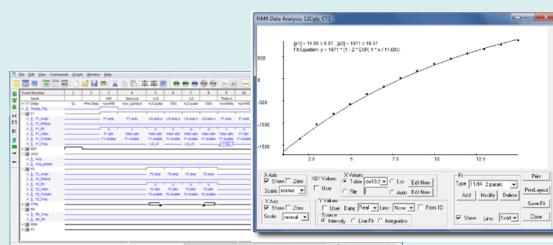
SCOUTには、強力な計測器制御 および
イメージングデータ処理ソフトウェアである
TNMRのソフトウェアサイトライセンス、自動化
用のNMRscripts、パルスシーケンスライブラリが
含まれています。

強力なパルスプログラマ

- 最小パルス幅 100nsで分解能10ns
- 3071シーケンスイベント
- 高速なUSB2.0インターフェース
(480Mビット/s)
- 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
- ユーザ割当て可能な4本の制御線

グラジェント制御システム（オプション）

- 拡散またはイメージング用に1軸または3軸
- 各グラジェントは6400万ポイントの波形メモリ
- 光結合型の20ビット高速DAコンバータ
- デジタルプリエンファシス
(時定数は最大5つまで)
- マルチアングルオブリークイメージング用に、
グラジェントテーブルローテーションをDSPが
計算
- グラジェントコイルを通してX, Y, Zの自動シム



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