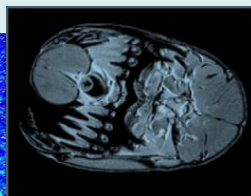
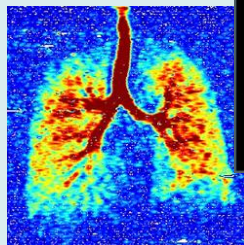


BLUESTONE



BLUESTONEは、広帯域の送信機と最大2つまでのデジタル受信チャンネルを装備した、卓上型のイメージング用コンソールです。

Windows10/11 Pro 64ビットPCで USB2.0により制御します。

送信機は、高速な位相連続周波数変調を備えており、300MHzまでのイメージング研究用のコンパクトなソリューションで、安定したマルチスライス性能を可能にしています。

DDSベースのRF送信機

- ・ 1ボード送信機
- ・ 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, 周波数変調
- ・ 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

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4~32本の制御線

広帯域 デジタル受信機

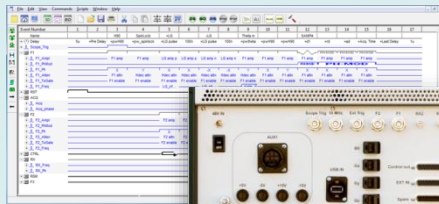
- ・ デジタル受信機は1つ または 同一の受信機が 2つ
- ・ 50 MHzのデジタル化レート
- ・ ダイナミックレンジ 最大16ビット
- ・ バンド幅：12.5MHz
- ・ デジタルフィルタ および デジタル直交検波
- ・ ダイレクトデジタル検出 300 MHzまで (十分なプリアンプ増幅が必要)
- ・ オプション：低ノイズで高速リカバリのプリアンプ

グラジエント制御システム

- ・ 3チャンネル (オプションでB₀補償付き)
- ・ 各グラジエントは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、グラジエントテーブルローテーションをDSPが計算
- ・ グラジエントコイルを通して X, Y, Zの自動シム

TNMRソフトウェア サイトライセンス

BLUESTONE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。



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

© 2024 L.A.Systems, Inc.