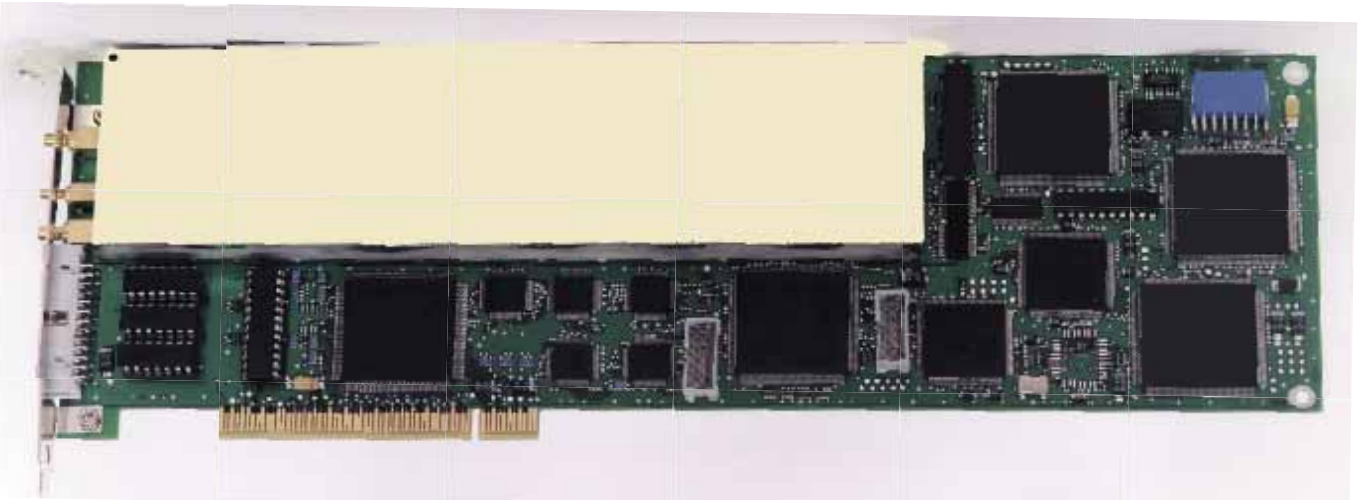




# USPC 3100LC/LA

超音波PCボード  
ラボ用モデル

パルサー / ADボード一体化 DSP システム・C-Scan



- \* 工業用自動システムにも適用できる高速200MSS サンプルングのPC用プラグインボードです。
- \* DSP ソフトも付属していますので、これだけでシステムが構築できます。
- \* LabVIEW API ソフトウェアと Source も付属されますので、独自のシステム構築も可能となります。(注:開発には LabVIEW 本体ソフトが必要となります。)
- \* 多チャンネルシステムにも拡張可能なPCシステムです。(オプション 3108)

## 特徴

- スクウェアパルス<立下がり5ns
- 広帯域アンプ0.5~20MHz
- 200MHz 高速ADコンバーター搭載
- 増幅直線性 ±0.5dB 以下
- 短い近距離不感帯
- TOF / 厚さ測定分解能 5ns
- 縦軸分解能 10bits
- 高速データ転送
- 2モデル
- パルス繰り返し周波数 20KHz
- 105dB ダイナミックレンジアンプ搭載
- 低ノイズ <20%FSH
- 縦軸直線性 ±1%以下
- DAC 機能 ±40dB/μs
- アナログ出力 8-bit
- 振幅 (Amplitude) C-Scan
- 伝搬時間(TOF) / 厚さ(WT)C-Scan

LC:基本ボード3100I仕様+C-Scan

LA:基本ボード3100I仕様+C-Scan+B-Scan+A-Scan(全データ取り込み)

最大20KHzPRFでのA-Scan&B-Scan取り込み (LAのみ)

## ソフトウェア

- API: N.I. LabVIEW.EXE 用 source
- DRIVERS: WINDOWS 用 プラットフォーム
- SDK: DLL、ACTIVE-X CONTROL  
サンプル付きの使い易いドキュメント: LabVIEW, Visual Basic & Visual C++  
Socomate はサポートいたします。
- HELP! Tutorial Software
- 言語表示を変更可能とする pxcus.txt ファイルを独立化してあります。

**NIHON MATECH CORPORATION**

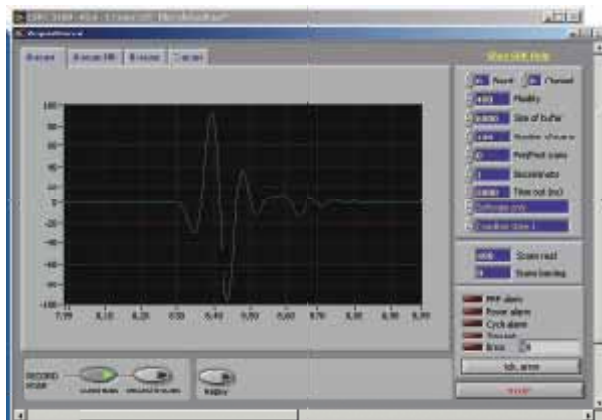
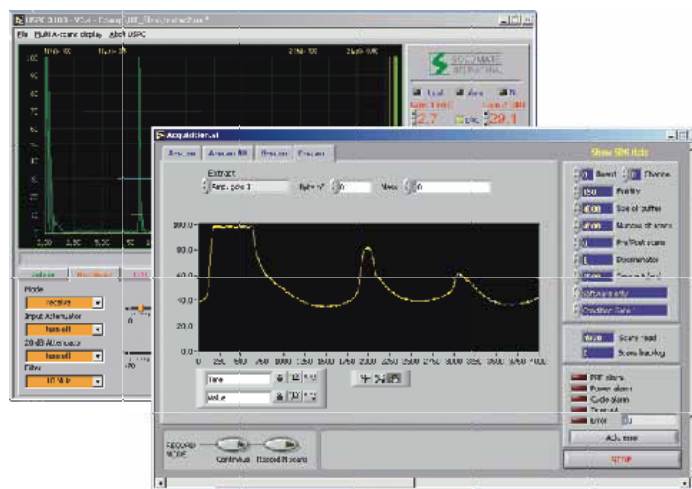
## 詳細仕様

基本仕様は USPC3100I と同等なので、USPC3100I のカタログをご参照下さい。

ベースモデル USPC3100I も PRF は 20KHz ですが、PRF 速度で出力できるのは、背面 26ピンコネクタからのゲートイベント信号(GO/NGO)、アナログ振幅出力に限られます。内部 BUS Master のデータ転送速度は、表示用として 50 ~ 100Hz に制限されています。

USPC3100LCには C-Scan 高速データ BUS 転送機能 (Max 20KHz) が追加されています。振幅 (Amplitude) ゲート 1 と 2, 伝搬時間 (TOF) / 厚さ (WT) ゲート 1 と 2 振幅 (Amplitude) ゲート, 伝搬時間 (TOF) / 厚さ (WT) ゲート 用アラーム設定

USPC3100LAには、さらに次の高速 BUS 転送機能 (Max 20KHz) が搭載されています。ゲート付き A-Scan データ: 最大 PRF 20KHz、フル RF 波形データ 最大 100MS / s (50 / 25 / 12.5 MS / s の選択切り替え可能)



多チャンネル システムを構成する場合には、

パルサー無しの基本ボード USPC3100M + マルチプレクサー (MUX8) の PCMUX 又はリモートパルサーを構成する場合には、

USPC3100M + リモートパルサー (RCPP1) がセットにされた PCRCP をお選び下さい。



品質管理のトータルサプライヤー  
**日本マテック株式会社**  
NIHON MATECH CORPORATION

東京本社：東京都千代田区一番町 10 番地 一番町クエストビル 3F  
TEL: (03)3221-7531 FAX: (03)3221-7240 (〒102-0082)  
大阪支社：大阪市淀川区西中島 5-9-5 マッセ新大阪ビル 5 号館 8F  
TEL: (06)6885-6201 FAX: (06)6885-2681 (〒532-0011)

<http://www.matech.co.jp> E-Mail: [sales@matech.co.jp](mailto:sales@matech.co.jp)