The DPR300 is a computer controlled ultrasonic pulser/receiver with an extremely low noise receiver. Instrument controls include receiver gain, high and lowpass filter cutoff frequency selection, pulse energy, pulse amplitude, pulser impedance, damping level, pulse-echo or through transmission mode select, pulse repetition rate, and pulser trigger source select. A Manual Control option is available.

The DPR300 is designed for exacting applications. The rapid-recovery receiver is fully shielded from electromagnetic noise and interference to ensure a high signal to noise ratio. In addition, the pulser impedance, pulse energy, and pulse amplitude may be individually adjusted to optimize the excitation pulse for a specific application or transducer.

The DPR300 includes a Windows-based software control program to enable immediate usage in your application. Multiple DPR300’s, and other JSR Ultrasonics instruments can be controlled from one computer using a hardware daisy chain interconnection scheme.

The Windows-based JSR Control Panel application and an SDK are provided to enable rapid development of custom software.

Areas of application include computer-controlled imaging and measurement systems, NDE systems, research and development, materials analysis and inspection, transducer evaluation, and exacting low-noise measurement systems.

• 35 MHz receiver BW (50 MHz option available)

• Noise level of 49 μVp-p input referred @ 35 MHz BW

• User adjustable pulse amplitude up to 475V (900V pulse amplitude option available)

• 16 damping values

• Selectable high and low pass filter settings (6 each)

• Selectable pulser energy and impedance

• 80 dB receiver gain range

• Windows-based control program and a Windows SDK are provided

DPR300 はコンピュータコントロールで超ローノイズを実現した超音波パルサーレシーバです。レシーバゲイン・ハイパスローパス周波数フィルタ－・パルスエネル ギー・パルスアンプリチュード・パルサーインピーダンス・ダンピング・一探法又は二探法の選択・パルス繰り返し周波数・トリガーソースの選択が可能です。 マニュアルコントロールはオプションです。DPR300 は更に厳しい使用条件に答えるべく新設計されました。高速リカバリーレシーバは電磁ノイズ･電磁干渉を遮断し高S/N を保証するために十分なシールドが施されています。加えて、パルサーインピーダンス・パルスエネルギー・パルスアンプリチュードはアプリケーション又は探 触子に最適なパルスが送信できるよう個別に調整が可能です。DPR300 には、アプリケーションに直ちに対応可能なWindows ベースのコントロールプログラムが付属されています。複数台のDPR300 ならびに他のJSR パルサーレシーバは１台のコンピュータでコントロールできます。パネルコントロールタイプ（スタンダードタイプ）、外部シリアル接続コントロールタイプ （デジタルコントロールタイプ）、複合タイプ（プラスタイプ）から選択できます。

・35MHz（-3dB）レシーバ帯域 （オプションで50MHz 帯域も可能）

・ウルトラローノイズレシーバ （35MHz 帯域で49μVp-p）

・パルスアンプリチュードは最高450V （オプションで900V も可能）

・ダンピング（16ステップ）

・ハイパス・ローパス周波数フィルタ （各6ステップ)

・パルサーエネルギーとインピーダンスが選択可能

・80dB レシーバーゲイン

・Windowsベースの制御プログラムとWindows SDKが提供されています。