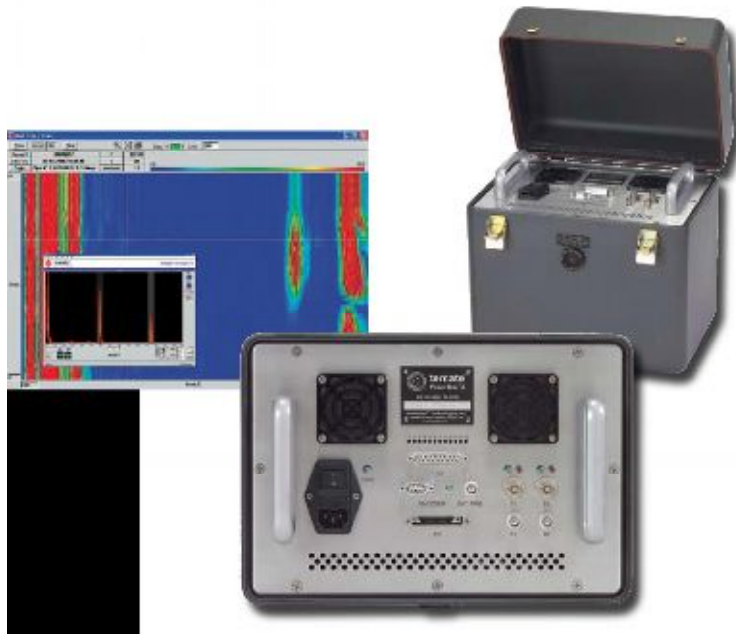




**temate**

## PowerBox™ 2

### Мощный инструмент для ультразвукового контроля



PowerBox™ 2 представляет собой гибкий в использовании, двухканальный прибор, разработанный для неразрушающего контроля, для случаев, когда требуется высокая скорость и мощность, например для работы с ЭМАП или при ультразвуковом контроле без контактной жидкости.

## Innerspec Technologies

Портативный и прочный PowerBox™ 2 имеет интеллектуальный процессор со встроенным цифровым преобразователем и широкополосный излучатель/приемник для решения различных задач по дефектоскопии, толщинометрии, и измерению характеристик материала, как на производстве, так и в полевых условиях. Одиночные импульсы и тональные пакеты с частотами в диапазоне от 50kHz до 7MHz могут возбуждать полный диапазон мод ультразвуковой волны, включая направленные волны, в эхо-импульсном режиме (совмещенный излучатель и приемник) и в режиме pitch-catch (излучатель и приемник разделены).

PowerBox™ 2 может работать как отдельный прибор, возможности которого позволяют проводить обработку сигнала в реальном времени, анализировать формы сигналов, сигнализировать о наличии дефекта.

Встроенное программное обеспечение для кодировщика (датчика пути) и 12 программируемых входов/выходов облегчают интеграцию прибора для работы с различными сканерами и другими внешними устройствами, программное обеспечение temate® POWER UT поставляется для обработки данных на ПК, их воспроизведения и анализа.

Преобразователи и аксессуары от компании Innerspec® Technologies позволяют получить необходимые вам готовые решения для различных задач НК.

<b>Технические характеристики - PowerBox™ 2</b>	
Ультразвуковые каналы	2
Полоса частот	50 kHz -7 MHz
Частота повторения импульсов	до 10 kHz
Излучатели	Одиночные импульсы и тональные пакеты Выходная мощность 8 kW 1200Vpp (пик-пик) @ 25App 50 Ohms 1% Максимальный режим на канал
Приемники	50 Q входной импеданс Усиление от -20 dB до 60 dB Разрешение усиления 0.3 dB 8 фильтров нижних частот; (Off, .1, .2, .5, 1, 2, 5, 10 MHz) 8 фильтров высоких частот; (Off, .1, .2, .5, 1, 2, 5, 10 MHz)
Режим работы	Совмещенный, Раздельно-Совмещенный
Аналого-цифровые преобразователи	14-bit, 100+ MSPS
Фильтрация	IIR (БИХ)/FIR(КИХ) Цифровые фильтры
Выпрямление	Полная волна, +/- полуволна, и недетектированный сигнал (RF mode)
Строб-импульсы	4 строба на канал Измерение Амплитуды и времени
Интерфейс кодировщика	A/B квадратура или Время/Направление
Сигнализация и дополнительные Вх./Вых.	12 программируемых пользователем ТТЛ Вх./Вых.
Связь с ПК	PCMCIA соединение Запись на любое записывающее устройство MS Windows
Программное обеспечение для ПК	temate® POWER UT (стандартное) UTEX Inspection Ware (опция)
Размеры и вес	12 3/4" x 13 1/4" x 9 1/4" (324mm x 336mm x 235mm) 22 lbs (10 kg)
Рабочие температуры	От 32°F (0°C) до 105°F (40°C)
Питание	100-240VAC, 47-63Hz



**Accessories**



### Аксессуары

Технологическая оснастка для импульсного магнита (PowerBox™ MP) для управления электромагнитами постоянного тока. Электромагнитные датчики используются для возбуждения электромагнитного поля без притягивания к исследуемой детали.

Моторизованные и взрывозащищенные сканеры и управляющие устройства

### ЭМАП для различного применения

- Прямой луч, Поперечна горизонтальная и Продольная волны, возможность работы при высоких температурах контролируемой поверхности (до 1200°F/650°C)
- Наклонный луч, горизонтальная поперечная волна и вертикальная поперечная волна
- Направленные волны
- Измерение свойств материала (анизотропия, остаточное напряжение, степень шаровидности)
- Преобразователи для специального применения по заказу покупателя.



Temate® and Innerspec® are registered trademarks of Innerspec Technologies, Inc.  
Innerspec Technologies, Inc. 4004 Murray Place Lynchburg VA,  
24523 USA Tel. +1-434-948-1301 Fax. +1-434-948-1313

127287, г. Москва, ул. 2-я Хуторская. д.38а, стр.1  
т./факс: (495) 789-64-38/39  
e-mail: [info@ekolinknk.ru](mailto:info@ekolinknk.ru)  
[www.ekolinknk.ru](http://www.ekolinknk.ru)

Официальный представитель компании «Innerspec Technologies»  
В России и странах СНГ компания «Эколинк-Оборудование»