

temate® PowerBox H

Yüksek-Güçlü Portatif Ultrasonik Cihazı

temate® PowerBox H kontaklı teknikler (EMAT-Hava kuplajlı) ve yüksek derecede sesi azaltan malzemeler gibi çok yüksek voltajlara veya uzun süreli ses demeti gönderimine ihtiyaç duyulan ultrasonik uygulamaları için tasarlanmıştır. Cihaz 300 Hz.e kadar hızlarda 8 KW pik gücü veya 1200 V. a kadar voltaj üretebilmektedir.

Cihazda fabrika veya saha çalışmalarında çok çeşitli hata kontrolü, kalınlık ölçümü ve malzeme özellikleri ölçümlerinde performans vermesi için dijitalleştirici ve gönderici/alıcı ile birleştirilmiştir.

100 kHz - 6MHz arası frekanslarda Spike ve tone-burst palsleri darbe-yankı ve gönderme-alma düzenlemelerinde hacimsel ve rehber dalgalar içeren tüm UT dalga modlarını oluşturabilir.

. Pulse-echo operasyonu için, cihazda mevcut gönderici/alıcı sivici harici bir donanım olmadan cihaza doğrudan sensörü bağlamayı sağlar. Termokupl port ses gidiş geliş zamanını düzeltmek için kontrol edilen parçanın ısı değerlerini okumayı sağlar ve tek eksenli enkoder girişi de otomatik veya el ile taramaları sağlayabilir.

Cihaz Innerspec Technologies'in ve diğer imalatçıların EMAT ve piezoelektrik sensorleri ile çalışabilir. 600Vpp (yaklaşık 3kW) ayarı, şayet uygulama tam güç istemiyorsa, batarya ömrünü uzatır. Cihazdaki yazılım kullanıcıya tetikleme ve alıcı kalıplarını düzenlemeyi, sinyal gürültü oranını iyileştirmek için ileri filtreleri kullanmayı, ve A, B, C ve Line Scan formatlarında bilgi göstermeyi sağlar. Ekran görünümü alma, cihaz ayarları ve veri cihazlasağlanan harici ilave yazılım aracılığı ile bilgisayara aktarılabilir.



AMERICA

Innerspec Technologies, Inc.
Global Headquarters
4004 Murray Place, Lynchburg, VA
24501, USA
Tel. +1-434-948-1301
Fax. +1-434-948-1313

EUROPE

Innerspec Technologies Europe, S.L.
Avda. Madrid Km. 27.2, nave 8,
Polígono las Matillas
28802 Alcalá de Henares,
Madrid, SPAIN
Tel. +34-911-337-024
Fax. +34-911-881-334

ASIA

Innerspec Technologies China, LLC.
Building #27, 777 Dushi Road
Shanghai 201108, CHINA
Tel. +86-(0)21-50177535
Fax. +86-(0)21-58357805



temate powerboxH	
Ultrasonik Kanallar	1
Bant genişliği	100kHz - 6MHz
Pals tekrar oran	300 Hz'e kadar
RF Pals üretici	Spike, Toneburst dalga formları 8 kW Güç çıkışı 1200Vpp @ 25App içinde 50 Ohm 0.1% Maksimum iş yapma
Alıcı	Darbe-Yankı Modu 1 kΩ içinde empedans 30 dB - 70 dB Kazanç <0.05 dB Kazanç çözünürlük Gönderme-alma modu 50 Ω içinde empedans -20 dB - 60 dB Kazanç <0.1 dB Kazanç çözünürlük
Pals / Alıcı modları	Darbe-Yankı, Gönderme-alma
Analog / Dijital dönüştürücüler	12-bit, 100MHz
Filtreleme	FIR dijital filtreler
Düzeltilme	Tam dalga, +/- yarım dalga, ve RF modu
Değerlendirme Kapıları	Arayüzey ilave 2 Kapı Genlik ve zaman ölçümleri
Enkoder arayüzü	A/B Kareleme
PC Haberleşme	USB 2.0 Sürükle bırak
Yazılım	A, B, C ile gömülü yazılım Ve satır taramaları ayrıca PC arayüz yazılımı
Prop Konnektörü	2-Pin Lemo 0B
Çalışma Isısı	0 °C (32 °F) to 40°C (105 °F)
AC Güç Girişi	100-240VAC, 50-60Hz
Diğer I/O	Manyet Pals tetikleyici Termokupl giriş (Tip K) Genel amaç I/O (5V TTL) Enkoder/sinyal durumu. Güç VGA çıkışı Ethernet 10/100 SD kart
Boyutları	8"X x 9"Y x 4"K 203mm x 229mm x 100mm
Ağırlık	2.72Kgs (6lbs)
Batarya Ömrü	4-8 saat



Kullanılabilir Sensörler

EMAT

- Enine Yatay ve Boyuna dikey demet (200 °C'ye kadar)
- Enine yatay ve Enine dikey açılı demet (200 °C'ye kadar)
- Yüze ve hacimsel rehber dalgalar (200 °C'ye kadar)
- Yüksek ısı nokta kalınlık propları (650 °C'ye kadar)
- Malzeme özellikleri ölçümü (Stres, Nodularite, civata yükü)

Piezoelektrik

- Hava kuplajlı
- Kuru kuplaj
- Düşük Frekans



Aksesuarlar

- Manyet Pals üretici, **temate® PowerBox MP**
- Çoğaltıcı / Sinyal düzeltme kutusu
- Sensör sürücü Kit
- Termokupl
- Piezoelektrik azaltıcı
- Harici batarya şarj cihazı
- Sensör Enkoder

4004 Murray Place
Lynchburg, VA 24501
+1.434.948.1301

www.innerspec.com