



— TOPAZ[®]64 —

Tam Entegre, Taşınabilir Phased Array UT & TFM Cihazı

ULTRA - AKILLI ULTRASON

Şimdi 32 veya 64
Kanal konfigürasyonları da
mevcut!



Özellikler

Bu broşürdeki özellikler değişkenlik gösterebilir

	TOPAZ ⁶⁴
Boyut (Y x G x D)	343 x 278 x 158 mm (13.5 x 10.9 x 6.2 in)
Ağırlık (Bir adet batarya ile)	9.1kg (20.0 lb)
Multi-Touch Ekran	12.1 in. - 1024 x 728 pixels
Hava Girişi	Yok
Batarya Kullanımı	Var
Phased Array Konnektörü	ZPAC
Phased Array Kanalları	32/128PR; 64/64PR veya 64/128PR
UT Kanalları	2 P/E veya 2 P/C
Genlik Çözünürlüğü	16-bits
Ölçüm Kapıları	4 + 1 senkronize kapı (peak, crossing, autocrossing)
Veri Arayüzleri	Ethernet 1000 Base-T 1 x USB 3.0; 3 x USB 2.0
Maksimum PRF	≤ 40 kHz
Veri Sıkıştırma	1, 2, 4, 8, 16
Maks. Uygulanan Voltaj (50 ohms)	150Vpp PA UT (Bipolar) /75V (Unipolar) / 200V UT
Bant Genişliği (-3 dB)	0.5 to 18 MHz PA 0.5 to 25 MHz UT
Düzeltilme	Dijital
Filtreleme	Analog / Dijital (FIR)
Yumuşatma	Dijital
Self-Check	Var
Otomatik Prob Tanıma	Var (Zetec prob ID yongası ile)
Otomatik Tarayıcı Tanıma	Var (Zetec probe ID yongası ile)
# Focal Laws	1024 Limitsiz Gurplama ile
TFM Çerçevesi	1M noktaya kadar
TFM Çerçeve Oranı	110 Hz'e kadar (65k noktalı çerçeve çözünürlüğü)
Maksimum Örnek Sayısı	16,384
Maksimum Veri Dosyası Boyutu	2 GB ** Unlimited for raw A-Scan data
Enkoder Arayüzü	3 kuadratür-Tipi
Yüklü Yazılım	UltraVision Touch
Koruma Anahtarı olarak kullanılır	UltraVision Touch Lisansı için
Veri Toplama & Analiz (uzaktan veri toplama veya çevrimdışı işlem sonrası için)	UltraVision Touch UltraVision 3
Dahili Depolama	256 GB SSD
Video Çıkışı	HDMI
Cihaz Kalibrasyonu	ISO 18563-1 / EN'e uygundur
Giriş Koruma Sınıfı	12668-1 / IP66'ye göre tasarlanmıştır

Daha Akıllı

Ultra-Akıllı Ultrason'a merhaba deyin.

Daha hızlı, daha doğru muayeneler sunan, tam entegre ,taşınabilir, 32 veya 64 kanallı Phased Array Ultrasonik cihazı TOPAZ®₆₄ ile tanışın. Phased Array uygulamaları için 32 veya 64 kanallı gücünü, endüstrinin en gelişmiş Full Matrix Capture(FMC) ve Total Focusing Method (TFM) özellikleri ile birleştirir.TOPAZ₆₄ aşağıdakiler de dahil olmak üzere, en yeni teknolojileri kullanarak tüm zorlu UT muayenelerinizi akıllıca halledebilir:

- 64 Element'e kadar Full Matrix Capture (FMC)
- Gerçek-Zamanlı Yüksek Çözünürlüklü Total Focusing Method (TFM)
- 32 veya 64 Kanal Kod-Uyumlu Phased Array Ultrasound (PAUT)
- Time of Flight Diffraction (TOFD)
- Encoded Modda Raw FMC Veri Kaydetme

İster karmaşık kompozit malzemeleri, ister kalın kaynakları muayene edin, TOPAZ 64 daha iyi kapsama alanı sağlar



ULTRAVISION
COMPILED UT AND PHASED ARRAY INSPECTION PACKAGE

Endüstriyel olarak kanıtlanmış UltraVision® yazılımı ile çalışır.

TOPAZ₆₄ UltraVision Touch yazılımını içerir. Bu güçlü ancak kullanımı kolay yazılım, Phased Array UT sinyallerini kontrol eder, gerçek zamanlı görüntüler, çevrimiçi ve çevrimdışı veri analizi sağlar. UltraVision, TOPAZ₆₄ için sektör lideri FMC, gerçek zamanlı yüksek çözünürlüklü TFM ve Temel A taramadan sonra işlenmiş olan TFM dahil, Phased Array UT denetimlerini geliştirmek için birçok gelişmiş özellik sunar

Akıllı Özellikler

TOPAZ₆₄ muayene avantajı için akıllı özellikler ile donatılmıştır





- **Gücü deneyimleyin.** Tam entegre, taşınabilir 32:128PR'dan 64:128PR'a phased array konfigürasyonu ve 200 V değerinde 2 ayrı UT kanalı. Kolay yükseltme için tek bir platform.
- **Daha iyi performans.** 110 Hz'e kadar 65K noktali çerçeve sunan, sınıfının en iyisi "canlı" TFM çözünürlüğü. TOPAZ₆₄ segmentinde en yüksek TFM kazanç frekansı sağlar.
- **Daha yüksek çözünürlük.** TOPAZ₆₄ 1M noktali çerçeve oluşturabilir. Diğer hiçbir taşınabilir cihaz bu çözünürlüğe ulaşamaz.
- **Tek hamlede, tam muayene.** Multi-mod özelliği ile, TOPAZ₆₄ PA+TFM+TOFD aynı anda destekler ve TFM+TFM'i aynı veya farklı problemler ile destekleyebilir.
- **Zamandan ve paradan tasarruf edin.** Kayıt tutma uyumluluğu için A-tarama verilerini kaydedin veya yeniden taramaya gerek kalmadan TFM işlemlerini halledin.
- **Tespit olasılığını arttırın.** Yeni bipolar pulserler, kalın birleşenlere nüfuz etmek için daha fazla enerji sağlar
- **Daha az ekipman kullanın.** Harici bir yazılıma gerek duymadan Pulse Echo'da 2D matrix array'i, pitch & catch veya multiprobe konfigürasyonunu destekler.
- **Kolay kullanım.** 12" yüksek çözünürlüklü çoklu dokunmatik ekran, eldivenler ile kullanılabilir ve eşsiz görüntü kalitesi sunar
- **Zorlu ortamlar için idealdir.** Hava girişi olmayan, sağlam ve hafif gövde yapısı.
- **Nereye giderseniz gidin, çalışma süresini arttırın.** Batarya ile çalışır ve çalışırken değiştirilebilen sıralı, deşarj yapılandırmasında iki bataryayı barındıracak şekilde tasarlanmıştır.



İhtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde uyarlanabilir



Bağlı ve üretken kalın

-  USB 3.0 ve 2.0 portlar
-  Ethernet 1000 Base-T
-  Wi-Fi
-  Yüksek Hızda Data Link
-  256GB SSD
-  HDMI video çıkışı



SPLITTER BOX AKSESUARLARI

Çift problu kaynak muayene konfigürasyonları için iki PA probunu aynı anda bağlayın
(ZPAC ve Omni versiyonları mevcuttur)

Muayene ihtiyaçlarınızın ve zorlukların üstesinden gelindi. TOPAZ

Son derece esnek TOPAZ₆₄, taşınabilir entegre Phased Array ultrasonik cihazların TOPAZ ailesini tamamlar. TOPAZ₁₆'nın eşsiz değerinden, TOPAZ₃₂'nin yeniden tanımlanmış performansından ultra-akıllı TOPAZ₆₄'e kadar ihtiyaçlarınızın ve zorlukların üstesinden gelineceğine şahit olacaksınız.

Genel Özellikler

Voltaj: 100'den 240'a VAC

Frekans: 50 veya 60 Hz

Maksimum Güç: 100 VA

Çalışma sıcaklık aralığı: -10°C'den 45°C'ye (14°F'ten 113°F'a)

Depolama sıcaklık aralığı: -40°C'den 70°C'ye (-40°F'ten 158°F'e)

Bağıl Nem: 80% yoğunlaşmayan

CE işareti, Avrupa topluluğunun geçerli tüm direktifleri ve standartlarına uygunluğunun bir tasdikidir. TOPAZ 64 sınıf 1 ve kurulum kategorisi II cihazıdır.

Bu belgede yer alan özellikler değişiklik gösterebilir.

Sipariş Bilgileri

10059419 - ZPA-IUT-TOPAZ-32/128PR-TFM

128 elementli prob üzerinde 32 elemente kadar aktif kanal içeren tam entegre taşınabilir Phased Array sistemi. Bu cihaz, aynı 32 verici ve alıcıyı kullanabilir veya gelişmiş denetimler, bipolar pulserler, yerleşik 256K verinoktaları, FMC/TFM özelliği için verici olarak 32 kanala ve alıcı olarak 32 kanala kadar PR modunda çalıştırılabilir.

10056334 - ZPA-IUT-TOPAZ-64/64PR

64 elementli prob üzerinde 64 adede kadar aktif kanal içeren, tam entegre taşınabilir Phased Array sistemi. Bu cihaz aynı 64 alıcı ve vericiyi kullanabilir veya gelişmiş denetimler, bipolar pulserler için verici olarak 32 kanal ve alıcı olarak 32 kanal kullanılarak PR modunda çalıştırılabilir.

10056335 - ZPA-IUT-TOPAZ-64/64PR-TFM

64 elementli prob üzerinde 64 adede kadar aktif kanal içeren, tam entegre taşınabilir Phased Array sistemi. Bu cihaz aynı 64 alıcı ve vericiyi kullanabilir veya gelişmiş denetimler, bipolar pulserler, yerleşik 256K veri noktaları, FMC/TFM özelliği için verici olarak 32 kanala ve alıcı olarak 32 kanala kadar PR modunda çalıştırılabilir.

10056328 - ZPA-IUT-TOPAZ-64/128PR

128 elementli prob üzerinde 64 adede kadar aktif kanal içeren tam entegre taşınabilir Phased Array sistemi. Bu cihaz aynı 64 verici ve alıcıyı kullanabilir veya gelişmiş denetimler için 64 alıcı ve verici gibi 64 kanal kullanılarak PR modunda çalıştırılabilir.

10056337 - ZPA-IUT-TOPAZ-64/128PR-TFM HR

128 elementli prob üzerinde 64 adede kadar aktif kanal içeren tam entegre taşınabilir Phased Array sistemi. Bu cihaz aynı 64 verici ve alıcıyı kullanabilir veya gelişmiş denetimler, bipolar pulserler, yerleşik 1M veri noktaları, FMC/TFM özelliği için verici olarak 64 ve alıcı olarak 64'e kadar PR modunda çalıştırılabilir.

FOR MORE INFORMATION ABOUT TOPAZ₆₄ OR OTHER ZETEC PRODUCTS

CONTACT US AT info@zetec.com OR VISIT www.zetec.com.

EPSILON NDT Industrial Control Systems Inc.

TEL: +90 212 219 0373 FAKS: +90 212 219 0384

info@epsilon-ndt.com www.epsilon-ndt.com

Çevresel Testler

As per MIL-STD-810G

Soğuk depolama - 502.5 prosedür I

Soğuk çalıştırma - 502.5 prosedür II

Sıcak depolama - 501.4 prosedür I

Sıcak çalıştırma - 501.4 prosedür II

Sıcaklık şoku - 503.5 prosedür II

Titreşim - 514.6 prosedür I Transit

Düşme - 516.6 prosedür IV

Düşme Testi - IEC61010-1

10056338 - ZPA-IUT-TOPAZ-64/128PR-TFM HR-D

128 elementli prob üzerinde 64 adede kadar aktif kanal içeren, tam entegre taşınabilir Phased Array sistemi. Bu cihaz aynı 64 verici ve alıcıları kullanabilir veya gelişmiş denetimler, bipolar pulserler, yerleşik 1M veri noktaları, FMC/TFM ve raw A-tarama verikaydetme yeteneği için verici olarak 64 kanala ve alıcı olarak 64 kanala kadar PR modunda çalıştırılabilir.

Aksesuar Sipariş Bilgileri

10056344 – ZPA-ACC-SPLTBOX64-ZPAC-2ZPAC64+4UT

TOPAZ₆₄ için ZPAC SPLITTER, sağlam bir güvenlik mandalı içeren, hızlı, kolay bağlantı sistemine sahiptir. UltraVision yazılımının tanınmasını sağlayan 2 Phased Array problemlerinden gelen ID verilerini yönetebilir. 2 Phased Array kanalını 2 konvensiyonel kanala dönüştürmek için iki çift Lemo konektörü içerir.

10056345 - ZPA-ACC-SPLTBOX64-ZPAC-2OMNI64+4UT

Sağlam bir güvenlik mandalı içeren, hızlı, kolay bağlantı sistemine sahip TOPAZ₆₄ için OMNI tipi SPLITTER. Splitter 2 Phased Array kanallarını 2 konvensiyonel kanala dönüştürmek için iki çift Lemo konektörü (anahtar ile ayrı ayrı izole edilmiştir) içerir.

Phased Array problemleri solid zero insertion Force korumalı konektöre bağlanırken, 4 Lemo 00 konektörü darbe yankısı veya TOFD denetimleri için aynı anda kullanılabilir

Sistem satın alımı şunları içerir: UltraVision Touch yüklü TOPAZ₆₄ ünitesi, 2 adet batarya, 1 taşıma çantası, 1 adet güç kablosu (Kuzey Amerika), 1 adet güç kablosu (Avrupa), 1 adet AC adaptörü, 1 adet Ethernet kablosu, 1 Usb flash sürücü ve kullanım kılavuzu



Zetec holds ISO 9001 and ISO/IEC 17025 certifications

