

# ACEBOX-MEMS

## KUVVETLİ HAREKET ÖLÇÜM CİHAZI

### Strong Motion Accelerograph

Özellikle yapısal sağlık izleme uygulamaları için geliştirilmiş uygun maliyetli sayısal kuvvetli hareket kayıt cihazıdır.

Acebox-Mems, kompak yapısı ile en zor koşullarda dahi kolaylıkla kurulabilir özelliktedir.

Cihazın üç bileşenli mems ivme sensörü ve 24-bit kayıtçı birimi mühendislik ihtiyaçlarınızı bütünüyle karşılayacak özelliklere sahiptir.

Özellikle orta ve yüksek gürültülü yerlerde çok hassas sensörlerin performansına bütünüyle erişmenin mümkün olmadığı kurulumlar için tercih edilmesi gereken bir modeldir.

#### Sensör Teknolojisi:

- Triaxial MEMS Accelerometer
- Çıkış hassasiyeti: +/-8g, +/-6g, +/-4g seçilebilir
- Frekans aralığı: DC-200Hz
- Karşı eksen duyarlılığı: <1%
- Gürültü seviyesi: 0.1mg

#### Sayısal Teknoloji:

- 24-Bit Delta Sigma sayısallaştırıcı
- Çoklu veri formatları
- 8 TB'a kadar genişletilebilir bellek
- Değişik tetikleme özellikleri
- GPS veya NTP zaman senkronizasyonu



#### BAŞLICA UYGULAMALAR:

- Yapısal sağlık izleme
- Yüksek binalar- hastaneler-köprüler-tüneller-barajlar ve diğer mühendislik yapılarında sağlık izleme
- Sismik alarm ve endüstriyel otomasyon

#### SENSÖR ÖZELLİKLERİ

- Topoloji: Üç bileşenli yatay-düşey eksenli
- Feedback: Mems accelerometer
- Standart frekans anıtı: DC - 200 Hz
- Analog Sensör Hassasiyeti:  $\pm 8g, \pm 6g \pm 4g$
- Dinamik Aralık: > 86 dB
- Gürültü Seviyesi: < 0,1 mg
- Karşı Eksen Duyarlılığı: < 1%

#### SAYISALLAŞTIRICI ÖZELLİKLERİ

- 3 Kanallı 24 bit Delta Sigma Sayısallaştırıcı
- Dinamik aralık: > 165 dB (sensör) > 140 dB (sistem)
- Örnekleme: 1-1500 sps
- Kayıt Formatları: GSEcm6, GSEint, SAC, SAF, miniSEED, SEG2
- Bellek: Min 16 GByte Flash (to 8 TB'a kadar yükseltilebilir)
- Değişik filtre algoritmaları ile eşikli tetikleme, STA/LTA
- Zaman senk: "GPS disiplinli saat +/- 10ppm < 1ms hassasiyet, "Koordinat, yükseklik, durum bilgisi"
- NTP: NTP yazılım seçimli opsiyonel
- 10/100 Base-Ethernet, USB, Seri RS232
- RS232 Seri giriş: Kontrol ve veri aktarımı
- Gövde: Alüminyum, IP68, korozyona karşı özel kaplamalı,
- Montaj: Alttan tek nokta ve düzeçleme ayakları
- Çalışma Ortam Sıcaklığı: -20°C to +70°C
- Boyutlar, Ağırlık : 205x170x107 mm yaklaşık 5kg