

SENSEBOX® 7021/22/23+

ULTRA DÜŞÜK GÜRÜLTÜLÜ, KUVVET-
DENGELİ, SİSMİK İVMEÖLÇER

"Standartların ötesinde"



Bu kuvvet dengeli ivmeölçer, rijit yapıların doğal frekanslarını ortam titreşimi (ambient vibration) altında ölçmek ve saptamak için tasarlanmıştır. Bu nedenle Yapı Sağlığı İzleme uygulamaları için en iyi seçenektir. Bunun ötesinde SENSEBOX702X+ sismik ve deprem izleme ile ilgili gereksinimlere tam olarak uyar. Bu ultra-hassas sensör ürettiği analog sinyali sayısal veriye dönüştürmek için aynı hassasiyete karşılık sunan 24-bit ADC çözünürlüğünde ve yüksek dinamik aralığa sahip sayısallaştırıcılarla birlikte kullanılması gereklidir. TESTBOX2010 Sayısallaştırıcı bu ivmeölçer ile tam uyumludur. TESTBOX2010, yapılarda ihtiyaç duyulan ivme ölçüm eksen sayısına göre çoklu adette SENSEBOX702X+sensörleri ile çalışmak için tasarlanmış, tüm kanallarında tam eş-zamanlılık (senkronizasyon) sunan çok kanallı bir veri toplama ve kayıt sistemidir. TDG mühendisleri Yapı Sağlığı İzleme projenizi analiz etmekte size rehberlik ederek, sizi en verimli ve uyumlu sistem çözümüne yönlendirecektir.

Bu ivmeölçerler ulusal ve uluslararası yapı sağlığı izleme yönetmelik ve yönergeleri ile birebir uyumludur.

SENSEBOX7021+ Tek-Eksenli (1 Bileşen)

SENSEBOX7022+ İki-Eksenli (2 Bileşen)

SENSEBOX7023+ Üç-Eksenli (3 Bileşen)

Yapı Sağlığı ve Sismik İzleme Uygulamaları için Ultra Yüksek Hassasiyetli İvmeölçer Serisi

Özellikler

- Yüksek Dinamik Aralık
- Ultra-Düşük Gürültü
- Nano-G Çözünürlük
- Kuvvet Dengeli / Kuvvet Geri Beslemeli (Servo)
- Yapı Sağlığı İzleme / Ortam Titreşimi
- Operasyonel Modal Analiz
- Sismik Ölçümler
- Ulusal / Uluslararası Yönetmelik ve Yönergelerle Tam Uyumluluk

Uygulamalar

- 7/24 YAPI SAĞLIĞI İZLEME (ORTAM TİTREŞİMİ)
 - Yüksek Yapılar
 - Apartmanlar
 - Tarihi Yapılar
 - Köprüler ve Tüneller
 - Endüstri Yapıları
- OPERASYONEL MODAL ANALİZ
- SİSMİK İZLEME AĞLARI
- ENERJİ VE YERALTI KAYNAKLARI KEŞFİ

Teknik Özellikler

EKSEN SAYILARI / ALT MODELLER

| | |
|---------------|--------------|
| SENSEBOX7021+ | Tek -Eksenli |
| SENSEBOX7022+ | İki-Eksenli |
| SENSEBOX7023+ | Üç-Eksenli |

ÖLÇÜMSSEL ÖZELLİKLER

| | |
|---------------------------|-------------|
| İvme Ölçüm Aralığı | +/-2g |
| Dinamik Aralık | 160 dB |
| Hassasiyet | 3.75 V/g |
| Frekans Bant Genişliği | DC-200 Hz |
| Doğrusallık | (@1Hz) 0.1% |
| Eksenler Arası Hassasiyet | 0.001 g/g |

GÜÇ / ELEKTİRİK

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Besleme Voltajı | +/-12....15 V DC |
| Çıkış Tipi | Single-Ended/Diferansiyel |
| Güç Tüketimi | 30 mA (maksimum) |

FİZİKSEL / ÇEVRESEL

| | |
|------------------------|---|
| Boyutlar Tek-Eksenli | 154 x 65 x 59 mm |
| İki-Eksenli/Üç-Eksenli | 212 x123 x 85 mm |
| Konektör Arayüzü | IP67 İtme-Çekme ya da Vidalı Terminal |
| Çalışma Sıcaklığı | -40oC....+80oC |
| Saklama Sıcaklığı | -40oC....+80oC |
| Kutulama | IP67 Plastik Kutulama Opsiyonel Metal Kutulama |

SERTİFİKASYON

| | |
|-------------|---|
| CE | LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) |
| Ulusal | Yerli Malı Belgesi İçişleri Bakanlığı - AFAD Yüksek Yapılar Yapı Sağlığı İzleme Yönergesi |
| Kalibrasyon | (10.01.2020-76388967-15.20.1-111) - Tam Uyumlu Kalibrasyon TDG Kalibrasyon Laboratuvar |

SENSEBOX® 7021/22/23+

ULTRA DÜŞÜK GÜRÜLTÜLÜ, KUVVET-
DENGELİ, SİSMİK İVMEÖLÇER

"Standartların ötesinde"

SENSEBOX7023+



SENSEBOX7022+



SENSEBOX7021+



Teknik Destek Grubu Bilimsel Ölçme Ltd. Şti.

ODTÜ Teknokent Bilişim İnovasyon Merkezi
Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bul. 280G B-Blok
D:214 Çankaya/Ankara/TURKEY
P : +90 312 473 97 91-92
info@tdg.com.tr
www.tdg.com.tr