

# Hexis

## ÜÇ BİLEŞENLİ DUAL SİSMİK SENSÖR BROADBAND SİSMOMETRE - İVME ÖLÇER



### TEMEL ÖZELLİKLER

- » Broadband sismometre ve ivme ölçer bir arada
- » Yüksek dinamik aralık > 200dB
- » Hız ölçer için ayarlanabilir uzun peryot ve ivme ölçer için ayarlanabilir kazanç
- » Kolay ve hızlı kurulum
- » 100 ba/10 MPa basınca dayanıklı paslanmaz çelik gövde ile posthole kurulumu

### UYGULAMALAR

- » Depren erken uyarı sistemleri
- » Yapısal sağlık izleme
- » Sarsıntı yoğunluğu araştırmaları

*Aynı yapı içerisinde hız ve ivme ölçer kombinasyonu ile diğer sensörlerin ulaşamadığı yüksek dinamik aralık*

# Hexis

Güralp Hexis, posthole kurulumlar için maksimum dinamik aralık sağlayan iki adet üç bileşenli sensörü ( Fortis ivme ölçer ve Certis orta hareketli sismometre) aynı yapıda birleştirir.



Posthole ve doğrudan gömerek kullanılmak amacıyla tasarlanan Hexis, gelişmiş Certis orta hareketli sismometremizi kendisini kanıtlamış Fortis ivmeölçerimizle birleştirerek 200 dB'yi aşan toplam gerçekleştirmiş dinamik aralığa ulaşır.

#### Certis Sismometre

Certis'in yeni sensör teknolojisi, cihazın sağlık durumu, cihaz tepkisi ve kalibrasyon verileriyle birlikte orta hareketli sismik izleme verileri sağlar. Minimus sayısallaştırıcı ile birlikte kullanıldığında, Certis aynı zamanda seri çıkışa da sahip olabilir ve kurulduğu ortamına uyacak şekilde uzaktan ayarlanabilen uzun peryot sunar.

#### Fortis İvmeölçer

Güralp Fortis, DC'den 100 Hz'e kadar yer ivmesine düz bir tepki veren ve geçiş bandı içinde kararlı bir faz tepkisi olan çok düşük gürültülü, kuvvet geri beslemeli bir ivmeölçerdir. Fortis'in çıkışı, tüm kuvvetli hareket izleme uygulamaları için esneklik sağlayan çok çeşitli kazanç seçenekleriyle uzaktan ayarlanabilir.

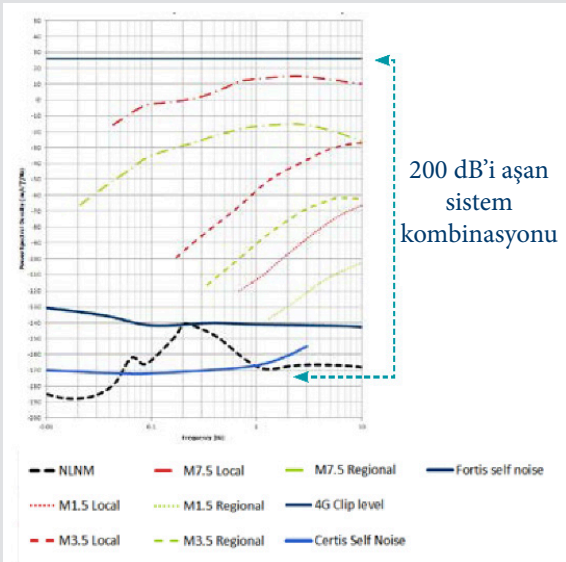
#### Kuyu içi kurulumlar için sağlam tasarım

Hexis, 100 bar/10 MPa su geçirmez konnektör ve isteğe bağlı kaldırma halkası olan paslanmaz çelik gövde içerisine yerleştirilmiştir.

## Temel Özellikleri

- Yüksek hassasiyet ve 200 dB'nin üzerinde gelişmiş dinamik aralık sunan çok düşük gürültülü bileşenler
- Optimum dağıtımlar için karşılıklı olarak hizalanmış sensör üniteleri
- Minimus sayısallaştırıcı ile birlikte kullanıldığında İvmeölçer, 0,5 ile 4,0 g arasında uzaktan değiştirilebilir kazanç sağlar
- Minimus sayısallaştırıcı ile birlikte kullanıldığında Sismometre, 1 ile 120 s arasında uzaktan, kullanıcı tarafından seçilebilen uzun peryot köşe ayarları sağlar.
- <1 mV hassasiyet için ayarlanabilir ivme ofsetleri
- 10 - 36 V çalışma için izole güç kaynağı
- 100 bar/10 MPa su geçirmez konnektöre ve entegre kaldırma halkasına sahip paslanmaz çelik gövde
- Sağlık Durumu akışı

## Dinamik Aralık



## Uygulamalar

- > Deprem Erken Uyarı Sistemleri
- > Yapısal Sağlık İzleme
- > Volkan İzleme
- > Sismik İzleme Ağları
- > Posthole ve direk gömme

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Topoloji	Her iki sensör Üç bileşenli Orthogonal (ZNE)
Frekans aralığı (Hız)	120s (0,0083Hz) - 100 Hz
Frekans aralığı (İvme)	DC - 100 Hz (ops DC - 200 Hz)
Çıkış hassasiyeti	Certis: 750 V/ms <sup>-1</sup> Fortis: +/-4g,+/-2g,+/-1g,+/-0,5g
Dinamik aralık	Certis: 155dB Fortis: > 160 dB Toplam: > 200 dB
İç gürültü	Certis: -173 dB @ 10s Fortis: >0,06Hz (<17s) NHHM altında DC-100Hz AHHM altında 0,8-45 Hz ALNM altında
Ofset sınırlama (Fortis)	Otomatik veya kullanıcı seçimli
Transfer fonksiyonu	Ölçülen hassasiyet, frekans tepkisi ve pole-zero lar cihaz ve web arayüzü üzerinden erişilebilir
Güç	10-26 V DC
Güç tüketimi	< 2 W
Çalışma ortamı	-20 ile +70 °C
Çap	126 mm
Yükseklik (konnektörlü)	203 mm
Yükseklik (sensör)	167,5 mm
Gövde	Paslanmaz çelik
Ağırlık	7,8kg
Konnektör	100 bar/10 MPa su geçirmez
Nem	0-%100
Koruma sınıfı	IP68

# Hexis

[www.syy.com.tr](http://www.syy.com.tr)  
[info@syy.com.tr](mailto:info@syy.com.tr)

