

## SENTEZ GEA – İnşaat mühendisliğinde sarsıntı ölçümleri için yeni çözümler

SENTEZ GEA Vibrasyon kayıt sistemi, yapılardaki vibrasyon ölçümleri ve analizleri için size büyük kolaylıklar sağlar.

Üstün özellikleri sayesinde tek bir nokta ölçümünden karmaşık izleme ağlarına kadar çok çeşitli uygulamalar için çözümler getirir.



### KOMPLE

GEA içerisinde ihtiyacınız olan herşeye sahipsiniz! Üç Bileşenli düşük gürültü seviyeli sensör, 24 Bit sayısallaştırıcı ve dahili güç kaynağı. Herşey tek bir korumalı yapı içerisinde ve ölçüme hazır. Ayrıca veri toplama amaçlı kartlara ve birimlere ihtiyacınız yok.

Yapmanız gereken şey GEA'yı USB port'u (veya isterseniz WiFi ile) üzerinden PC'ye bağlamak!

Hepsi bu kadar. GEA-Lab yazılımı ile yapılarda vibrasyon ölçümlerini ve analizlerini kolayca yapabilirsiniz.

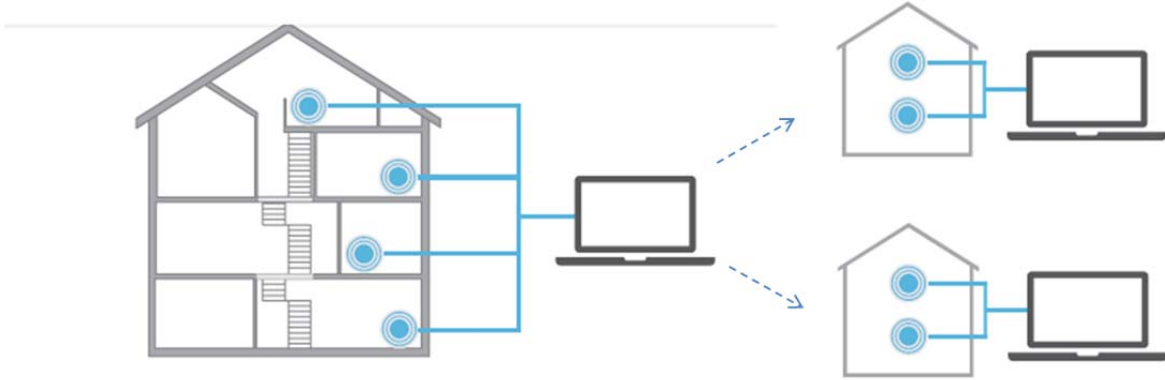
## MODÜLER

GEA, tek ölçüm noktasından çok kanallı kurulumlara , size her zaman en yüksek modüler ve kolay kullanım avantajları sağlar. Ayrıca özel donanım ve yazılımlara ihtiyacınız yoktur. İhtiyacınız kadar GEA cihazını doğrudan veya bir HUB ile PC'ye bağlayabilir ve kullanıma başlayabilirsiniz.



## ESNEKLİK

Her bir GEA cihazı bağımsız ve komple ölçüm sistemidir. Nasıl kullanacağınıza siz karar verirsiniz. Tek başına veya diğer GEA 'lar ile birlikte kullanmak sizin elinizde. Sistem size bu konuda tüm esnekliği sağlamaktadır.



## DOĞRU YATIRIM

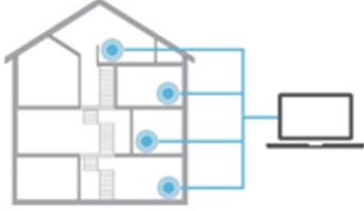
İhtiyacınız olan tek bir cihaz mı yoksa daha kompleks izleme sistemi mi? Hangisi olursa olsun GEA en doğru seçim olacaktır. Modüler ve esnek yapısı ile tüm ölçüm ve analiz ihtiyaçlarınıza cevap verecektir.



GEA'yı PC'ye bağlayın ölçüme başlayın. Çabuk ve kısa süreli saha ölçümleri için.



GEA + İzleme ve kayıt birimi. GEA ve GEA İzleme & Kayıt birimi uzun süreli izleme ve kayıtlar için çözüm sağlar.



Çoklu GEA kurulumu. Kullanılacak bir USB HUB ile çoklu GEA sensörlerini yapısal ölçümler ve izlemeler için kullanabilirsiniz.



GEA sistemi ile elde edilen verilerin yapıların dinamik analizleri için uygundur.

## SENSÖR:

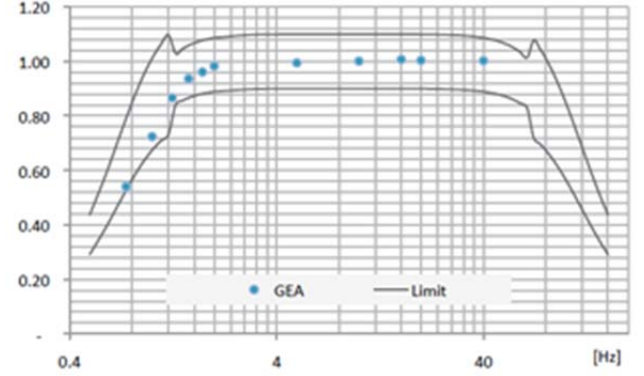
GEA sensörü, düşük gürültü seviyeli üç bileşenli MEMS, 24 bit Sigma Delta A/D biriminden oluşan tek bir yapı içerisinde.

Dış gövde dış ortam koşullarına dayanıklı IP67 korumalıdır.

Sensör çıkışları sayısal olduğundan 1 km'ye kadar uzun mesafeler için dış gürültülerden bağımsızdır.

Her sensör DIN 45669-1 standartlarında kendi kalibrasyon sertifikasına sahiptir.

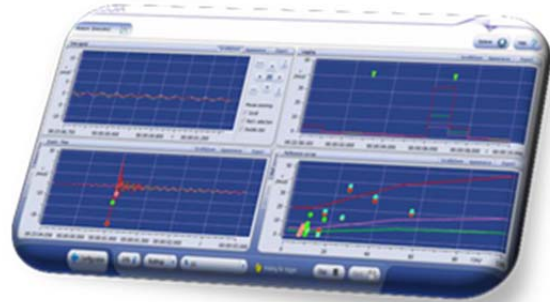
Gerekli ana montaj aksesuarları her zaman birlikte verilir.



## YAZILIM:

GEA-Lab yazılımı, sistem yapılandırma, veri toplama ve analiz fonksiyonlarını yerine getirir.

İnşaat mühendisliği için gerekli ölçüm standartlarını bünyesinde bulundurur.



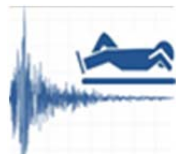
## ÖLÇÜM YAZILIMI:



**VERİ KAYDI:** Daha sonraki analizler veya ileri analizler için gerekli verileri kaydeder.



**YAPISAL HASARLAR:** DIN4150-3 ve diğer ulusal veya uluslararası standartları sağlar



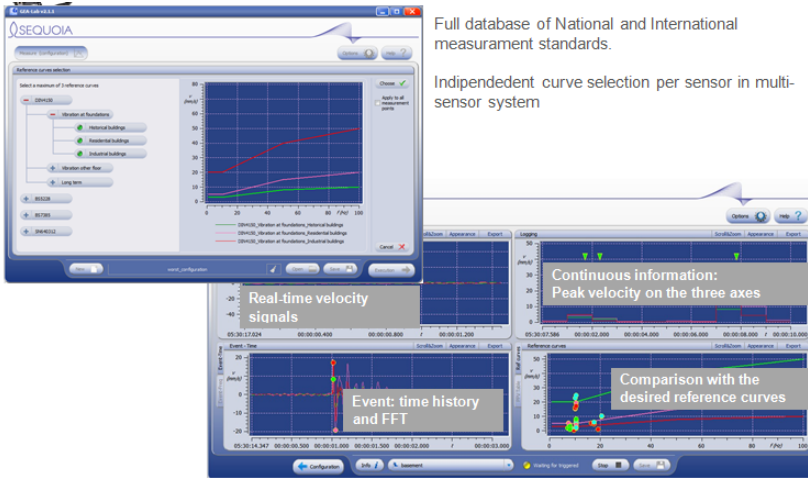
**İNSAN KONFORU:** DIN4150-2, ISO 2631 ve diğer ulusal veya uluslararası standartları sağlar

GEA-LAB yazılımı uzun süreli izlemeler ve planlanmış kayıtlar için gerekli fonksiyonları içerir.

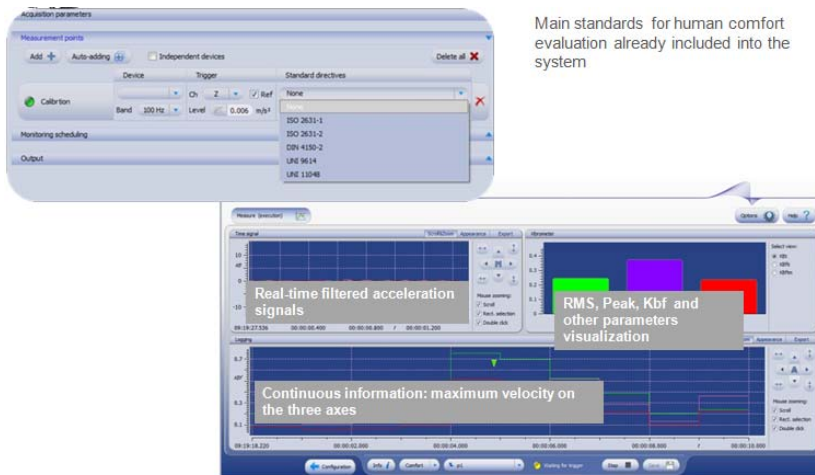
Ayrıca set edilen alarm değerleri için kullanıcılara uyarı e mail 'leri gönderir.



## YAPISAL HASARLAR



## İNSAN KONFORU



GEA Sistemine ait başlıca kullanım şekilleri

### GEA Sensör ile direk PC bağlantısı



Hızlı & Kolay saha ölçümleri için.

### GEA Sensör + GEA İzleme & Kayıt birimi



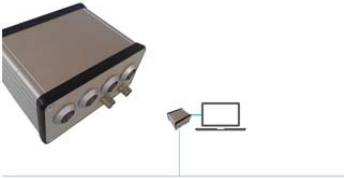
Uzun süreli kayıt ve izlemeler için

### Çoklu GEA Sensörü USB ile PC bağlantısı



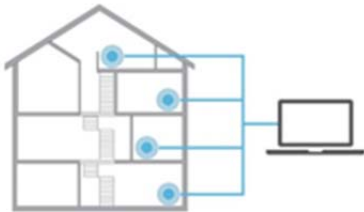
Uygun fiyatlı çok kanallı ölçümler için.

### Çoklu GEA Sensörü Sync HUB ile PC bağlantısı



Uzun kablo kullanımlı, zaman senkronizasyonlu çok kanallı ölçümler için.

### Çoklu GEA Sensörü + GEA İzleme & Kayıt Birimi



Uzun süreli yapısal ölçümler ve izlemeler için



**SENTEZ**  
Yer ve Yapı Mühendisliği  
Ticaret Limited Şirketi



**KARA VE DEMİR YOLLARI**



**AĞIR MAKİNALAR**



**İNŞAAT ALANLARI**



**MADENCİLİK VE KAZI**



**SİSMİK AKTİVİTE**