



İnşaat Mühendisliği Bölümü İvmeölçerler ve Dinamik Veri Toplama Sistemi

1. Cihazın Genel Tanımı

Yer hareketlerini, zeminde yayılan çevresel ve doğal titreşimleri ultra hassas bir şekilde kayıt altına alan cihazlardır.

2. Güvenlik Önlemleri

- Cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve talimatları uygulayın.
- Cihazı kullanırken uygun kişisel koruyucu ekipmanları (gözlük, iş eldiveni, iş önlüğü vb.) kullanın.
- Cihazı kullanmadan önce, cihazın elektrik bağlantılarını kontrol edin ve hasarlı bir durum fark ettiğiniz durumda sorumlu kişiye bildirin.
- Cihaz kablolarını ve bağlantı noktalarını kontrol edin.
- Cihazı kullanırken yakınında yanıcı maddeler bulundurmuyun.
- Acil bir durumda, cihazı hemen kapatın ve yetkili acil durum ekipleriyle iletişime geçin.

3. Cihazın Kullanımı

- Toplam 13 adet tek eksenli, 4 adet üç eksenli ivmeölçer ve bir adet veri toplama sistemi bulunmaktadır. Sensörlere ve veri toplama sistemine ilişkin genel görüntü Şekil 1.' de verilmiştir.



Şekil 1. Kablolu ivmeölçer sensörler ve dinamik veri toplama sistemi

- Veri toplama sistemi prize takılarak açılması beklenir.
- Ethernet kablosu yardımıyla bilgisayara bağlantısı sağlanır.
- Veri toplama sistemi üzerinde Ready tuşu yeşil yanınca bağlantıya ve kayda hazır anlamına gelir.
- Lisanslı yazılım aracılığıyla 16 kanala bağlanan ivmeölçerlerin her biri için kalibrasyon yapılır.
- İvmeölçerler ölçüm sırasında hareket etmeyecek şekilde sabitlenir.
- Lisanslı yazılım üzerinden kayıt frekansı ve alınacak kaydın nereye kaydedeceği belirlendikten sonra Record tuşuna basılarak kayıt başlatılır.
- Yeterli ölçüm alındıktan sonra ölçüm sonlandırılır.

4. Bakım ve Temizlik

- Veri toplama sistemi ve ivmeölçerler sudan ve nemden uzak tutulmalıdır.

- İvmeölçerin ölçüm sırasındaki bağlantılarında cihaza zarar vermeyecek malzemeler kullanılmalıdır.
- Cihazların düşmeyecek şekilde konumlandırıldığından emin olun.
- Kablo bağlantılarında kabloların ezilmeyeceğine ve üzerine cisim düşmeyeceğine emin olun.
- Ölçüm sonrasında nemli bir bezle temizlenip yumuşak bez yardımıyla kurutulmalıdır.

5. Sorun Giderme ve Servis

Cihazla ilgili herhangi bir sorun yaşarsanız, talimatları kontrol edin ve sorunu gidermek için yetkili kişiye haber verin. Sorun çözülemezse, yetkili servis ekibiyle iletişime geçin ve gerektiğinde teknik destek alın.

6. Kullanım Sonrası İşlemler

- İşlem tamamlandıktan sonra, cihazı kapatın ve güç kaynağını kesin.
- Cihazın etrafındaki atık malzemeleri temizleyin ve cihazı düzenli hale getirin.

Bu talimatlar, İvmeölçerler ve Dinamik Veri Toplama Sistemini güvenli ve etkili bir şekilde kullanılmasını sağlamak için tasarlanmıştır. Lütfen bu talimatları dikkatlice izleyin ve herhangi bir sorunuz varsa, yetkili personelle iletişime geçin.