

Veri Kaydedici (sıcaklık & nem, hızlanma / titreşim, elektriksel sinyaller, bakliyat, iklim)

Veri kaydedici, sıcaklık ve nem ölçümünde popülerlik kazandı ve geniş bir uygulama alanına yayıldı. Çok küçük olan bu cihazın faaliyet seçimi kolaydır ve kullanıcı ölçüm başladığında kendisi seçebilir ve belirlenen aralıklarla veriler özel bir yazılım aracılığıyla bilgisayara aktarılıp daha sonra üzerinde çalışılabilir. Sıcaklık ve bağıl nem ile ilgili bilgiler bir grafik şeklinde olabilir. Cihaz, batarya (lityum) ile çalışabilir ve suya karşı dayanıklıdır. Veri kaydedicinin güçlü noktalarından birisi de fazla enerji tüketmemesidir.

Cihazın modern modelleri kablosuzdur. Bu sayede işlemler daha kolaylaşmıştır ve veriler ölçümün hemen ardından doğrudan aktarılabilir.

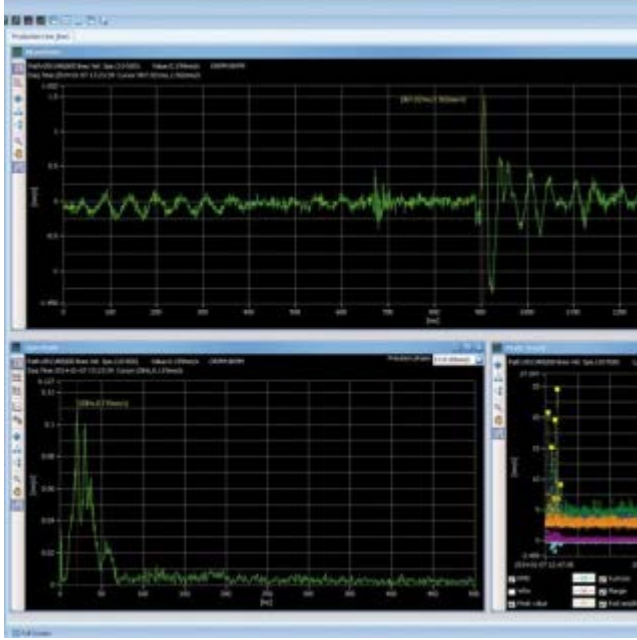
Birçok veri kaydedicinin verileri betimlediği renkli ekranları vardır. Sıcaklık aralığı, eksi sıcaklıklardan sıfırın üstünde çok yüksek sıcaklıklar arasında büyük bir genişliğe sahiptir. Ölçüm F veya C ° olarak dışa gelir.

Cihaz, depo binaları, yeşil evler, bodrum ve tavan arası, çeşitli iş ve yaşam alanları gibi kapalı alanlarda kullanılabilir.

İklim veri kaydedici çevre ve mağaralarda oluşan değişimlerin incelenmesi gibi ilginç bir uygulama alanına sahiptir.



İklim araştırmaları ve hangi faktörlerin etkilediğini bulmak için hala uzun bir yol var. Mağaralar dışında hava şartlarından farklı kendi sıcaklık ve nem durumları



gibi soruştırmalar için ilginç bir alan vardır. Veri kaydediciler mağaraların içinde bu koşulları araştırmak için ve dışarıdaki hava değiştiğinde (varsa) meydana gelen değişiklikleri izlemek için yardımcı olur. Yakın ilişki halinde su, çok yüksek nem ile çalışma, toprak vb. oraya başka cihazın konulmasının zor olduğu durumlarda bile devam edebilmeleri bu amaç için kullanılan veri kaydedicilerin avantajıdır.

Yüksek dağlar, derin okyanuslar, yağmur ormanları gibi insanlar için ilginç ama ulaşılması zor olan yerler var. Küçük, ama çok sağlam iklim veri Kaydedicisi bilinmeyen şeyler hakkında yeni bilgi almak için, iklim, sıcaklık, nem, basınç, yağış vb. arasındaki bağlantı ve en ufak değişiklikleri izlemek için yardımcı olur.

Ağaç dikimi için en uygun zamanı öğrenmek için gerekli olan veri kayıt cihazı, çok büyük bir yardımcıdır.

Veri kayıt cihazı, kablolu cihazlar için ivme ve titreşim ölçüm konusunda bir rakip haline geldi. Bu küçük ve kullanımı kolay cihazın bir diğer avantajı da veriyi çok hızlı bir şekilde yakalamaya izin vermesidir. Titreşim veri kayıt cihazının bazen sıcaklık ve basıncı ölçmek için izin ek sensörleri vardır.

Bir kural olarak cihaz çok küçük boyutta ve hafiftir ama çok büyük miktarlarda veri depolamak için kapasitesi vardır. Yazılım kullanıcıya istediği zaman ölçümü başlatma, ölçüm süresini ayarlama, verileri analiz etmeye yardımcı olmak gibi imkânlar sunar. Bu cihaz genellikle makine izlenmesi için kullanılır.



Veri kayıt cihazı, elektrik sinyallerini okuyan bir uygulama alanına sahiptir. Bu cihaz yardımı ile denge elektrik akımı getirmek, aşırı yükleme riskini azaltmak ve bu şekilde gelecekte olası elektrik hasarını önlemeye yardımcı olur.