

Veri Kaydedici

Veri kayıt cihazı gibi küçük bir elektrik biriminin tüm uygulamaları numerikte etmesi çok zordur. Ana işlevi belirli aralıklarla belirli bir süre boyunca yapılan ölçümler kaydetmektir. Eğer operasyon olsa bile, veri kaydedici belirli bir süre için kayıtlı bilgileri kaydedebilir.

Bir kural olarak mikroişlemcisi, bir veya birkaç sensörü olan, küçük bir kutuyu hatırlatan çok küçük bir cihazdır. Sensörler iç ve dış olmak üzere iki tür olabilir. Çünkü bu veri kaydedici çok kanallı bir bilgi toplama cihazı haline gelebilir. Dâhili sensörler sayesinde anında ölçüm verilerini kaydeder. Dış sensörler sayesinde belirli bir mesafeden gelen verileri kaydeder. Bu tür tek başına kaydedicilerin

düzenli olarak USB arabirimi üzerinden bilgisayar ile bağlantı kurması gerekir. İşlem başlamadan önce veri kayıt cihazının bilgisayara bağlı olması gerekir. Amacı gerekli parametreleri vermek ve kaydı başlatmaktır. Sonra bağlantısı kesilmiş olmalı ve ölçüm amacına bağlı olarak dışarıda veya içeride yerleştirilmiş ya da su altında olmalıdır. Günümüzdeki bazı Bluetooth sürümlü veri kayıt cihazlarının ekstra bilgisayar bağlantısına ihtiyacı yoktur ve veriyi doğrudan mobil cihaza gönderebilir.

Data logger bir tür web tabanlı bir cihazdır. Birkaç harici sensörlerin ölçümleri belirli bir WEB sunucusuna iletilebildiği anlamına gelir. Bu verilerin, veri kayıt cihazının olmadığı zamanlarda bile kontrol edilmesine olanak sağlar.



Nem, hava veya su sıcaklığı, basınç, voltaj, rüzgâr şiddeti, sualtı ölçümleri, bazı malzemelerin ıslaklığı gibi girişler veri kaydedicide programlanmış olabilir. Bu cihaz içeride kullanıldığı gibi dışarıda da aynı şekilde kullanılabilir ve kompakt yapısı onu son derece kullanışlı ve çok sık belirleyici bir rol oynar hale getirir.



Veri kayıt cihazlarının batarya ile çalışması onların ekstra şarj ve adaptör kullanımına ihtiyacı olmadan gerekli zaman aralıklarında ölçüm yapabilmesine olanak sağlar. Bazıları için harici şarj imkânı var. Batarya ömrü kayıt başlamadan önce programlanan örnek sayısına bağlıdır. Ayrıca cihazın hafıza kapasitesine uygun olarak numunelerin ve ölçümlerin frekans sayısını hesaplamak için önemlidir. Uzun veriler bilgisayara aktarılmadan önce veri kaydedici içinde depolanabilir.