

[Ana Sayfa](#) > [Ürünler](#) > [Titreşim Uygulama Kategorisi](#)



- Test veri güvenliği için bağımsız yanıt kanalı izleme
- İzleme kanallarının çok sayıda eklenmesi için etkili bir maliyet
- Veri birleştirme kadar kolay titreşim kontrolörü ile tam uyumlu sonuçlar
- Esneklik ve bütünlüğü için tüm test modlarında veri azaltma
- Herhangi bir örnek frekansında disk kayıtları için verimlilik
- Büyük geçmiş zaman dosyalarında olay analizi güçlü dizisi
- Nokta modu şekil animasyonu için entegre edilmiş modal analizi

- Entegre raporlama için titreşim kontrolör veri birçok türde ithalat edilir
- Dahili m + p VibControl test raporu şablonları
- Geliştirilmiş donanım kullanımı için m + p VibControl aynı donanımdan yararlanma

Bağımsız izleme için ya da sadece ek kanallar ekleyerek olsun varolan titreşim kontrolörü, m + p SO Analyzer bir sallama testi sırasında veya şok makineleri ile titreşim ve diğer yanıtları ölçmek için ideal bir çözüm sunar.



Rastgele Titreşim

Tekli veya çoklu ortalama sonuçları ile güç spektral yoğunluğu (PSD) veri titreşim test çalışması sırasında hesaplanabilir. $m + p$ SO Analyzer "kapsam modu" test öncesi izlenmesi start-up başlamadan önce ortalama veriyor ve işlem sürecinde gerekirse ortalamalar manuel sıfırlanabilir. Transfer fonksiyonları, tutarlılık ve pek çok diğer işlevleri kolayca test verilerinin daha kapsamlı bir analize dahil edilebilir. Örnekleme sıklığı ve pencere titreşim kontrolörü ile tam uyumluluk için seçilebilir.

Süpürülmüş Sinüs Titreşim

Titreşim kontrol teknolojisinde $m + p$ 'nin uzmanlığı $m + p$ SO Analyzer içine COLA çıkış referansı kullanarak doğru ve tam uyumlu süpürülmüş sinüs izleme sonuçları vermek için

gömülüdür. Örnekleme, bant genişliği ve sonuç tahmincisi filtreler tümü seçilebilir, örneğin gerçekten de alternatif yüksek çözünürlük sonuçları sağlamak ya da denetleyiciyle eşleşmek için kullanılır. Tüm test modları geçmiş zaman kaydı gibi paralel olarak post-processing veya olay analizi detaylı bir şekilde çalıştırılabilir.

Klasik Şok

Shaker testleri, damla tablolar, pnömatik çekiçler veya başka şok makinelerinde kullanılmak üzere klasik şok yakalama sihirbazı girilen ve ölçümler ile kaplanmış olması tam test özelliklerini sağlar. Kontrol ve tepki kanal bağımsız bir şekilde, gerçek zamanlı olarak gürültü ve sonuç sınırı bindirmeleri otomatik olarak en iyi tetiklenmiş şok dalga formunu uyacak şekilde ayarlanır out-of-band önlemek için filtre edilebilir. Hesaplamalar da darbe süresi, tepe genliği, hız değişikliği ve sınırları içinde yapılır böylece bu veriler ve bunların başarılı / başarısız olduğunu kriterler yakalama her darbe için hemen görüntülenir.

Şok Tepki Spektrumu

Çevrimiçi ve çevrimdışı sihirbazlar SRS verileri raporlanması ve yakalamanın tüm yönlerini kapsayacak şekilde kullanılabilir. Anlık test değerlendirmesi ve rapor oluşturma için sallama veya şok makinesi testi ile kullanılabilir ve limit yer paylaşımlarını içeriyor olabilir. Gerçek zamanlı alçak geçiren filtreler yanı sıra çevrimiçi sihirbaz standart maksimum sonuçlarını hesaplar hem de analizlerin en detaylı her frekansta gerçek zamanlı tepki dalga formlarını görüntüleme gibi çevrimdışı sihirbazı tüm ara SRS fonksiyonlarını hesaplar.

Disk Kayıt Verimliliği ve Post-İşleme

Tüm test modları paralelde disk kayıt verimliliğini izin verir böylece ham örnek verileri test sonrası analizi için kullanılabilir. Titreşim testi orta testi iptal olursa bu olay özellikle analiz dizisi için yararlıdır. Multigigabyte dosya boyutları kolayca ve hızlı bir şekilde gözden geçirilmesi ve detaylı çapraz kanal analizi için yakınlaştırılabilir. Tepe noktası zaman geçmişleri hesaplanabilir ve basıklık zaman geçmiş verileri geçici olayların daha duyarlı tanımlanmasını sağlar.