

Stable Micro Systems
innovation • education • application

Dünyanın önde gelen tekstür analizi



TA.XT.plus
Texture Analyser

TA.XT.plus
Texture Analyser 100

TA.HD.plus
Texture Analyser

*Ekstra bağlantı ile
gelişmiş tam özellikli
tekstür analizi*



Gıda



Eczacılık



Kozmetik



Kişisel Bakım



Yapıştırıcılar

Dünyanın önde gelen tekstür analizi

Tekstür, işleme ve işlemeyi etkilemesi, alışkanlıkları etkilemesi, raf ömrünü ve tüketici kabulünü etkilemesi bakımından ürünlerin önemli bir özelliğidir.

Tekstür analizi, fiziksel özelliklerini ölçmek için gıda, kozmetik, ilaç, yapıstırıcı ve diğer tüketici ürünlerinin mekanik olarak test edilmesidir. Uyarlanabilirliği sayesinde, tekstür analizi, bir malzemenin davranışı, kırılması, akışı, yapışması, bükülmesi vb. ile ilgili bir dizi özelliği ölçmek için birçok endüstride yaygın hale gelmiştir.

Ürün geliştirme ve üretimin tüm aşamalarında hammadde veya ekşiyanları, yarı mamulleri, ambalajları ve bitmiş ürünleri analiz etmek için çok çeşitli ölçümler yapmak, kalite kontrolün bir parçasıdır. Hammadde veya ekşiyan kalitesinin ve formülasyon veya işleme değişkenlerinin nihai ürün kabul edilebilirliği üzerindeki etkilerini belirlemek için uygun maliyetli bir yöntemdir - gıdanın 'ağız hissi' özellikleri, kremlerin ve macunların akış özellikleri, bir ürünün kırılması veya bükülmesi, yapıstırıcıların yapışkanlığı gibi birçok özellik ölçülebilir.

Depolama veya nakliye sırasında sorunlu tekstürel sorunların meydana geldiği durumlarda, tekstür analizi faydalı bir değerlendirme sağlayabilir.

Ayrıca, rakip ürünlerle karşılaştırmanın etkili bir yolu olduğunu veya pazarınızda teknik bir proaktif duruş sergilemek için iddiaların doğrulanmasının gerekli olduğunu kanıtlayabilir. Üretimde gelecekte karşılaştırma yapmak için "altın standart" ürününüzün tekstürünü veya genel fiziksel özelliklerini ölçmeniz gerektiğinde kesinlikle vazgeçilmez bir araç sağlayacaktır - tutarlı tekstürel kaliteyi korumanın anahtarı!

Plus Connect model seçiminizi yapın

TA.XTPlus Connect, tekstür analizi testleriniz için 50 kg'a kadar ölçüm gücüyle küçük, taşınabilir bir çözüm sunar ve sonuç olarak evrensel tekstür analizi için en popüler seçimdir. TA.XTPlus100 Connect, 100 kg'a kadar olan kuvvetlerin kullanılmasını sağlar.

Alternatif olarak, TA.HDPlus Connect maksimum 750kg (7,5kN) kuvvet kapasitesi ve 0,5kg'a kadar akıllı, fabrikada kalibre edilmiş bir yük hücresi ailesi sunar. Ağır hizmet uygulamaları için önemli ölçüde daha yüksek kuvvet ölçümlerine uyum sağlamak için gerekli sertliği sağlarken, doğruluktan ödün vermeden birkaç grama kadar hassas testler yapabilir. Daha büyük test alanı ve yükseklik aralığı, ikiz kolonlu bir çerçeve içinde çok daha büyük numuneleri test etme olanağı sunarak, bu cihazı geniş bir ürün yelpazesini test eden kullanıcılar veya gelecekteki ürün testi gereksinimlerinden emin olmayanlar için bariz bir seçim haline getirir.

Stable Micro Systems, doğru, tekrarlanabilir ve ölçülebilir tekstürel bilgilere yönelik artan talepleri tamamen karşılamak için bugün mevcut olan en evrensel Tekstür Analiz Cihazlarını - TA.XTplus Connect ve TA.HDplus Connect "Dünya Standardı" cihazlarını sunar. Yüksek hızda kuvvet, mesafe ve zaman verilerini (daha sonra Exponent Connect yazılımı tarafından grafiksel olarak görüntülen) yakalayarak tekstürel özellikleri değerlendirirler.

Tekstür Analiz Cihazları, gerekli test yöntemine göre farklı problemler ve donanımlarla kullanılır. Her bir prob veya donanım, belirli bir uygulama grubu için tasarlanmıştır ve hızlı - kolay bir şekilde takılabilir.

Numuneler ya aletin tabanına ya da alt donanıma yerleştirilir ya da iki donanım arasında tutulur. Basit bir testte, yük hücresini içeren tekstür analiz cihazının kolu, ürüne nüfuz etmek veya ürünü sıkıştırmak için aşağı doğru hareket eder ve ardından her iki yöndeki kuvvetleri ölçerken ilk konumuna geri döner.



Stable Micro Systems'in cihaz yelpazesi, tekstür analiziyle ilgili olanları kapsayan temel, deneysel ve taklit testleri ölçebilir ve analiz edebilir. Çok çeşitli endüstrilerde katı, yarı katı, viskoz sıvı, toz ve granül malzemelerin reolojisinin etkilerinin yanı sıra malzeme özellikleri de ölçülür.



Yapışkanlık
Kürleme sertliği
Soyulma Mukavemeti
Yırtılma Mukavemeti

Uzayabilirlik
Patlama Noktası
Parçalanma
Gevşeme

Kırılma Gücü
Sertlik
Yayılabilirlik
Esneklik

Sertlik
Yaylanma
Kohezyon
Sıklık

Şişme
Kırılabilirlik
Sürtünme
Yapışkanlık

Kırılma Gücü
Gerilme Direnci
Elastikiyet
Sıkıştırılabilirlik

Tutarlılık
Tokluk(Sıklık)
Dayanıklılık
Delinme Kuvveti

Kalibrasyon Platformu

Kurulu yük hücresinin basit kalibrasyonu için referans ağırlıkların yerleştirilebileceği bir platformdur. Tüm yük hücreleri fabrikada kalibre edilmiştir, ancak kullanıcının özel ilgi alanına giren kuvvet aralığında optimum doğruluk sağlamak için Tekstür Analiz cihazında kurulu yük hücresi kapasitesine kadar herhangi bir ağırlıkla da kalibre edilebilir.

Yük Hücresi

Tekstür Analiz Cihazının koluna takılan ve sıkıştırma veya gerilimdeki kuvveti ölçen bir dönüştürücüdür. Kapasite, kalibrasyon ve seri numaraları gibi bilgiler loadcell içinde saklanır ve kurulum sırasında otomatik olarak algılanır. Bu, hızlı, kolay ve hatasız yük hücresi değişimi sağlar.

Örnek Test Alanı

Bu, numune konumu ve test için uygun prob veya fişstürün (örnekler aşağıda gösterilmiştir) eklendiği yerdir.



Ekstrüzyon



Kesme



Çekme



Bükme



Delme



Baskı

- Az alan kaplaması ve düşük ağırlığı sayesinde **kolayca taşınabilir**
- Donanım konumlandırma ve numune desteğinde üstün esneklik sağlayan **geniş çalışma alanı**
- **Çalışma yüksekliği aralığı**, termal kabinler gibi ek cihazların yerleştirilmesine izin verir
- 40 mm/sn'ye kadar **yüksek hız testlerine** ulaşılabilir. Bu, belirli çalışma koşullarını eşleştirirken veya gerçek yaşam durumlarını taklit ederken ilgi çekici olacaktır. Minimum 0,01 mm/s hız ve ince mesafe çözünürlüğü, numune yüzeyinin kesin konumu ve ince veya kırılman numunelerin test edilmesi için doğru kontrollü bir yaklaşıma izin verir. Hız, numunenin anlık yüksekliğiyle orantılı olarak da değişebilir, böylece ürünler, sıkıştırma veya gerilimde sabit bir gerilim hızında test edilebilir.
- **Kol hareketleri** tamamen programlanabilir, böylece özelleştirilmiş test dizileri tanımlanabilir.

Acil Durdurma Düğmesi

Mekanik durdurmalarla birlikte güvenliği artırır.

Dokunmatik Ekran Arayüzü

Kalibrasyona, test kurulumuna ve bağımsız moda çalışmaya izin verir.

Kontrol Paneli

Numunelerin ve problemlerin hassas şekilde hizalanması için tekstür analiz cihazı kolunun yukarı ve aşağı hareketini kolaylaştırır.

Firmware Güncellemeleri

Cihazın gelişmiş kontrolü için elektronikler (bellek ve donanım), enstrümanın tabanında bulunur. Yeni donanım yazılımı, hızlı ve basit bir yazılım arayüzü ile indirilebilir ('flash yükseltildi'), böylece cihazın yeteneklerini geliştirmek için yeni özellikler eklenebilir. Bu, ilk cihaz kurulumunuzdan sonra bile en son gelişmelere ve iyileştirmelere erişim sağlar.

Bilgisayar Bağlantısı

USB veya Ethernet üzerinden yazılım kontrolü ve analizi yapılabilir. Yazılım açıklamaları ve seçenekler için 5-8. sayfalara bakın.

Çevresel Bağlantılar

Takılabilir çevre birimleri için çok kanallı veri toplama portları, sıcaklık ve nem modülleri gibi diğer birçok ölçüm cihazının Tekstür Analiz Cihazı ile birlikte kullanılmasına ve verilerinin eşzamanlı olarak toplanmasına izin verir (bkz. sayfa 12-13).

Dünya Lideri Aksesuarlar ve Uygulamalar

Tipik uygulamalar – olasılıklar sonsuzdur...

Jelatin jeller için Bloom Strength testi gibi birçok tekstür analiz metotları, Uluslararası Standartlar iken diğerleri, birçok gıda ürünü için Tekstür Profili Analizi gibi bir endüstride standart testler olarak kabul edilmektedir. Başarılı olmak için, bu testlerin tümü, Tekstür Analiz Cihazının bütünlüğüne ve doğru test yönteminin seçimine, kullanılan prob veya üretim hassasiyetine ve sonuçları net bir şekilde sağlamak için analitik yazılımın doğruluğuna bağlıdır. TA.XTPlus Connect Tekstür Analiz Cihazı, zengin uygulama yöntemleri ve 200'den fazla prob ve aksesuar yelpazesi ile bu ekipmanın tasarımı ve üretiminde onlarca yıllık deneyimin sonucudur.

Kullanacağınız prob veya donanım seçimi numunenin formuna, ölçmek istediğiniz özelliğe veya gerçekleştirmek istediğiniz eyleme bağlı olacaktır. Numune üzerinde gerekli sıkıştırma, ekstrüzyon, kesme, uzatma veya bükme eylemini sağlamak veya numuneyi müşteriye özel bir şekilde desteklemek, sabitlemek veya deforme etmek için donanımlar mevcuttur.

Birçok tekstür çalışmasının temel amacı, tekstürü değerlendirmek için bir araç olarak insan duyuusal değerlendirmesini değiştirme kapasitesine sahip bir veya daha fazla mekanik test tasarlamaktır. Hem temel hem de ampirik ürün özelliklerini veren ölçümler iyi bir şekilde geliştirilirken, geniş kapsamlı taklit test prosedürleri de giderek daha önemli hale geliyor. Bunların alaka düzeyi, çok daha basit veri yorumlamasına izin veren gerçek yaşam durumunu taklit etmedir.

Tipik gerçek dünya uygulamaları, bir TA.XTPlus Connect Tekstür Analiz Cihazı ve üzerindeki özel eklentiler sayesinde taklit edilebilir.



Hiç kimse test zorluklarınızı karşılayacak çözümleri bizim gibi tasarlayamaz...

Problar ve donanımlar, belirli bir eylemin veya testin gerçekleştirilmesine izin vermek için bir Tekstür Analiz Cihazına bağlanır. Hem Ar-ge hem de Kalite Laboratuvarlarında geniş bir ürün, malzeme ve özellik yelpazesini test ederek ve birçok üretim hattına entegre edilerek dünya çapında günlük kullanımdadırlar.

Problarımızın ve aksesuarlarımızın üretiminde gıda kalitesi veya daha iyi Paslanmaz Çelikler (cılalı ve ayna kaplama), havacılık kalitesinde alüminyum alaşımlar (mikro kaplamalı ve sert eloksalı) ve ICI veya GE mühendislik plastikleri gibi yalnızca en kaliteli malzemeler ve en kaliteli yüzeyler kullanılır.

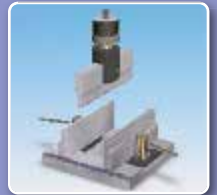
Her prob ve aksesuar, imalat sırasında, montaj sırasında ve sonrasında, son olarak da müşteriye gönderilmeden önce boyutsal doğruluk, profil ve kaplama açısından titizlikle denetlenir. Uygulanabilir olduğunda, optik inceleme de kullanılır.

Her şeyden önce, sizi ve kullanıcıyı dinliyoruz ve ürünlerimizi ihtiyaçlarınıza göre geliştirmek için sürekli çalışıyoruz.

Aksesuar yelpazemizi nasıl iyileştirebileceğimiz veya genişletebileceğimiz konusunda kullanıcılardan öneriler almak için her zaman hevesliyiz. Şirket içi mekanik, elektronik ve yazılım mühendisleri ayrıca bize yeni test gereksinimlerini çözmek veya müşteri şartnamesine göre problar ve donanımlar tasarlama yeteneği sağlar.

Bir Tekstür Ölçümü profesyoneli olarak, Stable Micro Systems'in icat ve yeniliklerinin taklitçilerimiz tarafından ne sıklıkla kopyalandığını fark edebilirsiniz. Ancak, bu tür taklitler genellikle orijinal tasarımın inceliğini ve zarafetini kaybeder.

Her durumda başarılı uygulama için gerekli uygulama arka planı ve geliştirme anlayışından yoksundur. Bu nedenle, 2007'den beri Stable Micro Systems'in tüm orijinal probları ve donanımları Avrupa Topluluğu Tescilli Tasarımları olarak dosyalanmıştır.



Cihazınızı kullanmanız için size yazılım seçeneği sunar.

Stable Micro Systems'da, Exponent Connect yazılımımızdaki test, sunum biçimleri ve analitik çözümlerin zenginliğini sürekli olarak genişletme ihtiyacının uzun süredir farkındayız. Bununla birlikte, kullanıcıların önemli bir yüzdesinin basit bir test ve veri analizi çözümü gerektirdiğini, kullanıcıların yüksek verimli bir üretim ortamında değişen beceri seviyelerinde test yapıyor olabileceğini veya kullanıcıların bir bilgisayar üzerinde hızlı, kullanımı kolay bir yöntem ihtiyacı duyduğunu da biliyoruz.

Bu nedenle iki yazılım seçeneği sunuyoruz:



Gelişmişlik ve Esneklik Sunar

Bu tam olarak kurulmuş yazılım paketi, profesyonel veya gelişmiş tekstür analisti, uzun vadeli işlem ve analiz esnekliğine ihtiyaç duyan kullanıcılar ve geleneksel tekstür analizi verilerinin yanı sıra ek olarak senkronize veri ölçümüne ihtiyaç duyan kullanıcılar için tercih edilen yazılım olmaya devam edecek şekilde ayarlanmıştır.

Exponent Connect yazılımı, test prosedürlerinin, sunum formatlarının, veri analizi özelliklerinin ve gelişmiş güvenlik seçeneklerinin devam eden genişlemesini sürdürecektir. Amaç - Araştırma ve Geliştirmede çalışanlar için özellikle önemli olan mevcut en güçlü ve esnek test analizi çözümünü sağlamak.



Basitlik ve Esneklik Sunar

Exponent Connect yazılımının bu "daha hafif" versiyonu, enstrüman performansında kayıp olmadan esneklik ve kullanım kolaylığı sunan basit tekstür analizi testleri için çok uygundur. Paket, maksimum üretkenliğe ulaşmak için testleri hızlı ve verimli bir şekilde çalıştırmak için ihtiyaç duyduğunuz tüm genel yetenekleri sağlarken, her düzeydeki kullanıcılar gereken minimum öğrenme ve eğitimi takdir edeceklerdir.

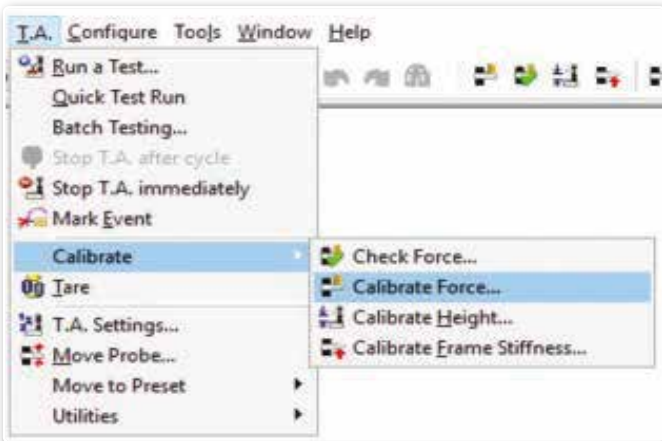
Exponent Connect Lite, Exponent Connect ile aynı temel işlevleri sağlar, ancak ileri düzey kullanıcılar için gerekli olan veya karmaşık işlemler için gerekli olan karmaşık özellikler kaldırılmıştır. Gerekirse daha sonra Exponent Connect'e yükseltme yapılabilir.

	Exponent Connect	Exponent Connect Lite
Gelişmiş Güvenlik - ekstra güvenlik ve günlük kaydı özellikleri sağlar •	•	
Raporlama - raporlar için şablonlar veya kullanıcı tarafından özelleştirilebilen düzenler sağlar •	•	
Veri Analizi için Tam Makro İşlevselliği ve Grafik Hesaplama Yeteneği •	•	
Projeler ve Otomatik Proje Yükleme ••	•	•
Uygulama Desteği sağlayan Yardım Dosyaları ••	•	•
Seri Analiz İşlevselliği - kitaplık testlerinin özelleştirilmesine olanak tanır •	•	
Testmaker - kullanıcıya özel testler tasarlama yeteneği sağlar •	•	
Tam Sonuç Hesap Tablosu İşlevselliği - verilerin ve grafiklerin işlenmesi için •	•	
Temel Sonuçlar Hesap Tablosu İşlevselliği - verilerin işlenmesi için •		•
Tam Otomasyon Yeteneği •	•	
Çoklu Kullanıcı Lisansı ••	•	•
Ek Veri Yakalama seçenekleri* •	•	

*Örneğin. Sıcaklık, Akustik, Hamur Şişirme Sistemi, Toz Akış Analiz Cihazı, Direnç, Video Oynatma vb.

Her iki yazılım paketi de test ayarlarını seçmek ve test verilerini gerçek zamanlı bir grafik ekranda almak için esnek bir grafik kullanıcı arabirimi sağlar ve cihazınızın ömrü boyunca yükseltmeleri ücretsiz olarak indirir. Aşağıda, yalnızca canlı bir sunum ile tam olarak anlaşılacak yazılımın birkaç önemli özelliği sunulmaktadır.

Kalibrasyon ve Kuvvet Doğrulaması



Herhangi bir analitik yöntem veya cihazla ölçüm yapmak, ölçümün doğruluğunu sağlamak için kalibrasyon gerektirir. Exponent Connect ve Exponent Connect Lite, sadece birkaç dakika süren basit prosedürler ile Kuvvet, Yükseklik ve Sertlik ile Kuvvet Doğrulamasının kalibrasyonunu sağlar.

Hem kuvvet hem de mesafenin kalibrasyonu, üretim sürecinin sonunda şirket içinde gerçekleştirilir.

Müşteriler, iyi laboratuvar uygulamalarına bağlı olarak cihazı laboratuvarlarında kolayca yeniden kalibre edilebilir.

Tüm cihazlarımızın doğruluğu, belirli endüstrilerin daha zorlu düzenlemelerini karşılamak için hız, mesafe ve kuvvet ölçümleri açısından kolayca kontrol edilebilir.

Tüm iyi cihazlarda olduğu gibi, kalibrasyon ve doğrulama standart uygulamadır.

Yazılım Seçenekleri: *Exponent Connect /Exponent Connect Lite*

Test Kurulumu ve Tasarım



Projeler 'sample files' menüsünden otomatik olarak yüklenir

TA Ayarları

Test, seçtiğiniz ayarlarla başlar. Bu, gerçekleştirmek istediğiniz testin türüne ve araştırmak istediğiniz özelliklere bağlı olacaktır. Tekstür analiz cihazının bir numuneyi nasıl test edeceğini belirlemek için birkaç seçenek vardır.

Bir Test Projesini Otomatik Olarak Yükleme

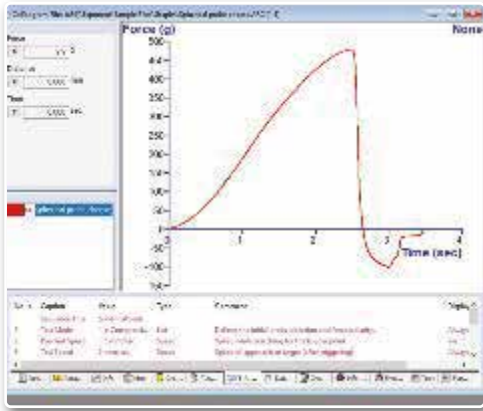
Samples dizini, kullanıcıların test başlangıç noktası olarak seçebilecekleri 180'den fazla projeden oluşan sürekli artan bir dizi içerir. Seçtiğiniz örnek proje, bir düğmeye tıklayarak gerekli test ayarlarını cihaza otomatik olarak aktarabilir ve ilgili makroyu, elektronik tabloyu ve raporu analiz etmeye ve test gerçekleştirildikten sonra sonuçları görüntülemeye hazır olarak yükleyebilir. Test Ayarları ve analiz Makro rutinleri, belirli uygulamalarınıza uyacak şekilde optimize edilebilir ve rutin olarak gerekirse, kullanıcıya özel Projeler olarak kaydedilebilirler. Bir Proje, eksiksiz bir test ve analiz prosedürü başlatmak için gereken tüm bileşenleri birleştirir ve bir kullanıcının belirli bir ürün testi için gereken tüm dosyaları merkezileştirebileceği temeli oluşturur.

Alternatif olarak, gerekli özel analiz için kendi yönteminizi yazmanız çok kolaydır.

Test Kitaplığından Seçme

Basit veya "gelişmiş" sürümlerin seçilebildiği bir dizi klasik Tekstür Analiz Cihazı testi dahildir. Kullanıcının test prosedürü için gereken hız ve test mesafesi gibi parametreleri belirlemesini sağlayan bir TA Ayarları penceresi görüntülenir. Bir test içindeki gelişmiş özellikler, basitleştirme için gizlenebilir. Tüm TA Ayarları parametrelerinin, her bir parametrenin ne yaptığını açıklayan bir başlığı vardır.

Testleri Çalıştırma ve Veri Toplama



Grafikler

Testten önce, Run a Test penceresi test seçeneklerini ve test sonrası parametreleri (örn. dosya adı, kullanılan prob vb.) belirler. Numune ve ek ayrıntıları da daha fazla analiz için belirtilebilir. Veriler, yapıştırıcıların test edilmesi sırasında olduğu gibi, kırılan veya yüksek hızda ayırma gerektiren ürünleri test ederken özellikle önemli bir husus olan yüksek hızda yakalanabilir. Çok kanallı veri toplama sağlamak için cihaz tasarımında çevresel cihazları takma yeteneği mevcuttur. Bu, diğer birçok ölçüm cihazının Texture Analyzer'a bağlanmasına ve akustik emisyon, sıcaklık, nem gibi verilerinin Exponent Connect yazılımı aracılığıyla eşzamanlı olarak toplanmasına olanak tanır.

Grafikler

Numunenizin testi sırasında kuvvet, mesafe ve zaman değerleri (ve eklenmiş ek çevresel veri değerleri) toplanır ve gerçek zamanlı veriler bir Grafik penceresinde görüntülenir.

Grafik, ilgi alanlarını vurgulamak için açıklama eklenebilir ve eksenleri, verileri farklı X ve Y kombinasyonlarında görüntülemek için değiştirilebilir. Logaritmik ve ikinci Y eksenleri, sıcaklık gibi ek olarak toplanan verilerin senkronize görüntülenmesine olanak sağlamak için de mevcuttur.

Grafik dosyaları, test edilen örneğin fotoğraflarını içerebilir ve ayrıca .bmp veya .jpg olarak dışa aktarılabilir.



TEKSTÜR ANALİZ CİHAZINIZ İLE;

• Arşivlenebilen ve ilerideki görüntüleme için alınabilen nesnel, ölçülebilir bir sonuç sağlayın

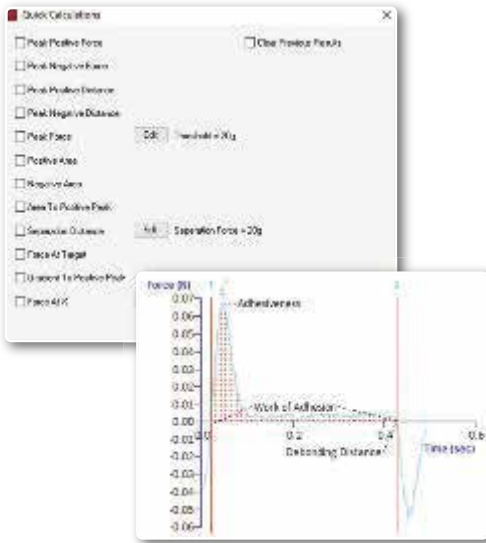


• Hammaddeleri veya yardımcı maddeleri, yarı mamulleri, ambalajları ve bitmiş ürünleri değerlendirin



• Formülasyon veya işleme değişkenlerinin nihai ürün kabul edilebilirliği üzerindeki etkilerini belirleyin

Veri Analizi



Makrolar, önemli parametreleri hesaplamak için grafiğin ilgili kısımlarını otomatik olarak analiz eder ve her bir test eğrisinde ilgi alanlarına açıklama eklemek için ayarlanabilir.

Sonuçları Yönetme

	A	B	C	D	E	F
1	Prod 1	Prod 2				
2						
3						
4	Start Date					
5	End Date					
6	Amount					
7	1.0					
8	2.0					
9	3.0					
10	4.0					
11	5.0					
12	6.0					
13	7.0					
14	8.0					
15	9.0					
16	10.0					
17	11.0					
18	12.0					
19	13.0					
20	14.0					
21	15.0					
22	16.0					
23	17.0					
24	18.0					
25	19.0					
26	20.0					
27	21.0					
28	22.0					
29	23.0					
30	24.0					
31	25.0					
32	26.0					
33	27.0					
34	28.0					
35	29.0					
36	30.0					
37	31.0					
38	32.0					
39	33.0					
40	34.0					
41	35.0					
42	36.0					
43	37.0					
44	38.0					
45	39.0					
46	40.0					
47	41.0					
48	42.0					
49	43.0					
50	44.0					
51	45.0					
52	46.0					
53	47.0					
54	48.0					
55	49.0					
56	50.0					
57	51.0					
58	52.0					
59	53.0					
60	54.0					
61	55.0					
62	56.0					
63	57.0					
64	58.0					
65	59.0					
66	60.0					
67	61.0					
68	62.0					
69	63.0					
70	64.0					
71	65.0					
72	66.0					
73	67.0					
74	68.0					
75	69.0					
76	70.0					
77	71.0					
78	72.0					
79	73.0					
80	74.0					
81	75.0					
82	76.0					
83	77.0					
84	78.0					
85	79.0					
86	80.0					
87	81.0					
88	82.0					
89	83.0					
90	84.0					
91	85.0					
92	86.0					
93	87.0					
94	88.0					
95	89.0					
96	90.0					
97	91.0					
98	92.0					
99	93.0					
100	94.0					

Makrolardan toplanan verileri çıkarılabilir bir elektronik tabloya dönüştürün.

Testleriniz tamamlandı - şimdi her şeyi anlayalım

Veriler toplandıktan ve bir *grafik* penceresinde görüntüledikten sonra, sonuçları yorumlamak ve sonuçlara varmak için muhtemelen analiz etme gerekliliği olacaktır. *Exponent Connect*, tek bir kuvvet değeri toplamının en temel seçeneğinden, eğri yumuşatma veya bükülme noktalarının saptanması için daha karmaşık yöntemlere kadar çok sayıda analitik araç sağlar. Bir veri karakteristiğinin hemen hemen her özelliği tanınabilir ve kaydedilebilir. Alan, Gradyan, Zaman farkı, Ortalama, Kuvvet piklerinin sayısı, Kuvvet Maksimum/Minimum vb. parametrelerin hesaplanması için simgelere araç çubuğundan hızlı bir şekilde erişilebilir veya Özelleştirilebilir Araç Çubuğu seçeneği aracılığıyla yalnızca kullanıcı tarafından istenenlere küçültülür.

Hızlı Hesaplamalar, yalnızca birkaç adımda sonuç sağlamak için verileri analiz edecek, aralarından seçim yapabileceğiniz popüler hesaplamalardan oluşan bir seçkidir.

Makrolar

Bir Makro, tekrarlayan analizi ve görüntülemeyi basitleştirir. Grafikten otomatik olarak veri toplayan bir dizi talimat listelenir ve yürütülür. Testler, karmaşık veya basit makrolarla otomatikleştirilebilir, ikincisi ideal olarak bir üretim ortamına uygundur. Her testin sonunda, bir operatörün yalnızca numunesinin konumlandırılmasına ve bir sonraki teste başlamasına odaklanması gerekir, bu sırada önceki veriler arka planda analiz edilir.

Exponent Connect, yalnızca testler yapıldıktan sonra verilerinizi hızlı bir şekilde analiz etmeye hazır olan kapsamlı bir makro kitaplığı (Otomatik Çalıştırma ve Mühendislik dahil) sağlamakta kalmaz, aynı zamanda testten elde edilen verilerin neredeyse her yönünü ölçebilen makroların yazılmasına da olanak tanır. Yazılım içinde bu kadar geniş kapsamlı karmaşık ek matematiksel işlevleri gerçekleştirmek esnekliği rakipsizdir.

Verileri Dışa Aktarma

Elektronik tablolar, metinler veya görüntüler, gerekirse daha fazla özel işleme/sunum için diğer Windows uygulamalarına aktarılabilir.

Test aralığınız gerçekleştirildikten sonra, elde ettiğiniz parametre koleksiyonu, her örneğin bir "parmak izi" olarak sıralanabilir.



- Depolama veya nakliye sırasındaki değişiklikleri değerlendirin



- Rakip ürünlerle karşılaştıran



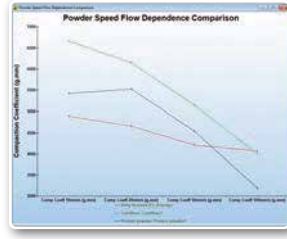
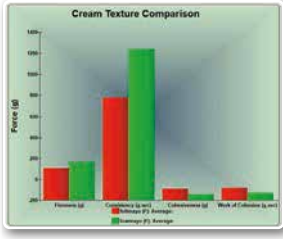
- Ürün iddialarınızı kanıtlayın



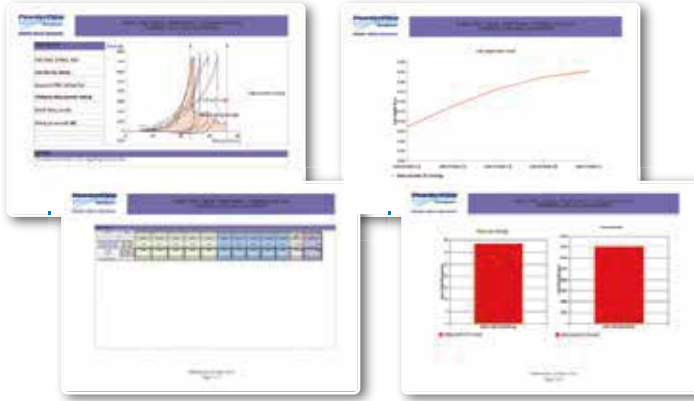
- Gelecekteki tutarlı kalite kontrolü için "altın standart" ürününüzün fiziksel özelliklerini belirleyin

Exponent Connect'in benzersiz yazılım özellikleri

Sunum ve Düzen Seçenekleri: Yalnızca Exponent Connect

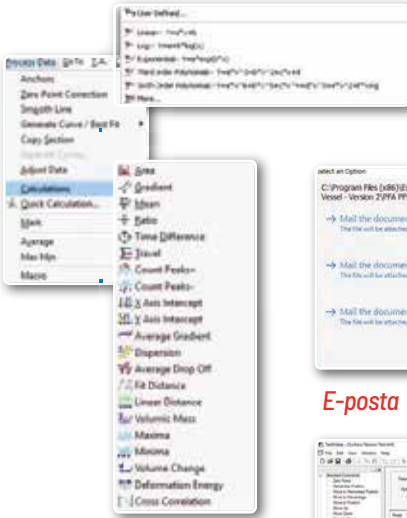


Grafikler

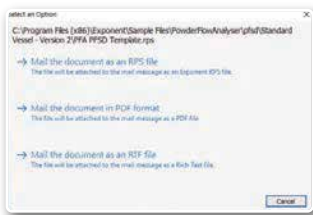


Raporlar

Ek Özellikler: Yalnızca Exponent Connect



Gelişmiş Veri Analizi



E-posta

Programlanabilir Sıralama

Programlanabilir Sıralama: Bu, Tekstür Analiz Cihazı kol hareketinin programlanmasında tam esneklik sağlar. Karmaşık kol hareketi gereksinimlerine, veri yakalama seçeneklerine ve sıcaklık modülleri gibi çevresel ölçümlerin kontrolüne uyum sağlamak için yeni test dizileri yazılabilir.

Test Oluşturucu: Bu, kullanıcının bir dizi standart kol hareketinden özelleştirilmiş bir test oluşturmasını sağlayan kullanışlı bir testtir.

Grafikler

Veriler bir elektronik tabloda toplandıktan sonra, çeşitli form atlarındaki grafikler otomatik olarak görüntülenebilir veya veri karşılaştırma ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde tasarlanabilir. Bir grafik, daha kolay karşılaştırma ve yorumlamaya izin vermek için Sonuçlar penceresindeki verilerin görsel bir sunumunu sağlar. Grafik Tasarımcısı, grafik tipinin seçilmesine izin verir ve konum, gösterge stilleri, taban ve duvar stilleri ve eksen türlerini tanımlar.

Raporlar

Rapor, başkalarına bilgi sunmak için katı bir format oluşturmanın harika bir yoludur. Örneğin raporlar, kullanıcıların yöneticilerine saatlik çevrimiçi test sonuçlarını sunmalarına veya pazarlama ve müşterilere iyi biçimlendirilmiş raporlar sunmalarına olanak tanır. Raporlar, grafikler, sonuç dosyaları, çizelgeler, resimler, logolar, metin, test ayarları, test tercihleri, parti numaraları, test edilen ürünler hakkında bilgiler vb. içerebilir.

Bir Rapor, WYSIWYG kelime işlemci tipi arayüzü kullanılarak eksiksiz analizin bir kullanıcı formatlı oluşturulmuş sunumu olabilir. Alternatif olarak, testler tamamlandığında yazdırarak, kaydetmek veya e-postayla göndermek üzere ayarlanabilen bir rapor şablonu açıkken etkin nesnelerden ve alanlardan raporlar otomatik olarak oluşturulabilir. Bir Yazım Denetleyicisi, Eş anlamlılar sözlüğü, ayarlanabilir yazı tipleri ve stiller ve tablolar, OLE nesneleri ve HTML'ye dış aktarma desteği de dahildir.

Sax Temel Makro Dili: Gelişmiş Exponent Connect verilerine ve komutlarına erişim, belirli eylemleri veya testleri otomatikleştirme yeteneği sağlar.

Gelişmiş Veri Analizi: Exponent Connect, anında kullanım ve hızlı yorumlama için çok sayıda gelişmiş analitik araç sağlar.

OLE Otomasyonu: Bu, otomatik numune yükleme veya karmaşık veri toplama sistemleri gibi ısrarlama bir sistem içinde tam otomasyona izin veren birçok programlama diline kolay entegrasyon için bir arayüz sunar.

E-Posta Adresi... Testinizin sonunda, verilerinizi doğrudan Exponent'ten iş arkadaşlarınıza gönderebilirsiniz - Exponent Connect dosyalarının bir siteden diğerine dağıtımını basitleştiren, çoklu konum senkronizasyonu için harika bir özellik.

Grafik dosyalarına resim ekleyin: Proje ve Grafikler, bir test yöntemini veya kurulumunu açıklamak için notlar girmek için bir yere sahiptir. Nasıl olduğunu veya yapılandırılması gerektiğini kolayca görebilmek için neden test kurulumunuzun bir fotoğrafını eklemiyorsunuz?

Test Geçmiş Veritabanı: Bu özellik, önemli verilerin yanlış yerleştirilmesi durumunda testlerin ne zaman çalıştırıldığını ve nereye kaydedildiğini izler.

LIMS: Exponent Connect, analiz sonuçlarının çoğu şirketten LIMS'e gönderilmesini basitleştirebilir. Mevcut ürünün seçilen sonuçlarını bir LIMS'in okuyabileceği ve silebileceği bir dosyaya aktarmak için kolayca yapılandırılabilen bir Makro komutu biçiminde gelir.

Gelişmiş Güvenlik Modülü: Bu ek modül, ihtiyacınız olduğunda veya cihazınızı FDA CFR21 Bölüm 11 yönergelerine uygun olarak çalıştırmak istediğinizde elektronik kayıt ve imza yönetimi gibi ek güvenlik sağlar.

Rakipsiz Yerleşik (Yazılıma dahil) Tavsiye ve Yardım

Tekstür Analizi hakkında kimse bizden daha fazla şey bilmiyor... Eğitim Rehberini tanıtıyoruz...

Test ve analizlerinizde size rehberlik edecek ve cihazınızdan en iyi şekilde yararlanmak için ihtiyaç duyduğunuz arka plan destek materyalini sağlayacak yardım dosyaları mevcuttur.

Grafikler

Mevcut prob ve donanım yelpazemiz gösterilmektedir ve bunların kurulum ve test talimatları, ilgili uygulama çalışmalarına bağlantılar ve cihaz çalışırken gösteren video kliplerle açıklanmaktadır.



Hangi özelliği ölçmek istiyorsunuz?

Belirli bir tekstürel özelliği ölçmenin farklı yollarına örnekler, kullanılacak donanımlar ve ilgili parametrelerinizi elde etmek için analiz edilecek bir eğrinin tipik bölgeleri.

Uygulama Çalışmaları

Ürün tipine göre gruplandırılmış Exponent Connect'e otomatik olarak yüklenebilecek başlangıç noktası test prosedürleri ve projeleri mevcuttur. Tekstürün nasıl ölçüleceği konusunda kimse bizden daha fazlasını bilmiyor.



Standart yaklaşımı tercih ederseniz

Herhangi bir standarda göre bir Tekstür Analiz Cihazını kullanmaya uygun bir dizi yöntem.

Kuvvetten daha fazlasını ölçmek ister misiniz?

Gerekirse sadece bir Kuvvet ölçümünden fazlasını sağlamak için Exponent Connect'e toplanabilen ve görüntülenebilen ek ölçümlerin açıklaması.



Veri Analiz Teknikleri

Eğrilerinizi analiz etmenin yollarını ve size sunulan hesaplama seçeneklerini anlama konusunda rehberlik. Veri analizi teknikleri yelpazesi dünyanın hiçbir yerinde benzersizdir.



Eğitim Vermek

Tekstür Analizi konusunda yeniyseniz, ilkeleri hakkında bir arka plan anlayışına ihtiyacınız olabilir.

Eğiticiler

Bunlar, yazılımı adım adım kullanmanın temel prosedürlerinde yeni kullanıcılara rehberlik etmek için yazılmıştır. Ayrıca, görüntüleme kolaylığı için yazdırılabilirler.



Yayınlanmış Makaleler

Stable Micro Systems Tekstür Analiz Cihazının kullanımına atıfta bulunan yayınlanmış makalelerin özetleri ve alıntıları.

Diğer kullanıcıların deneyimleri ve toplanan verileri hakkında bilgi edin.



Bağlantıda kalmanızı sağlamak

Exponent Connect Lite'in açılış ekranı bize bağlantı sağlayacak - hizmetimizi bir kez daha enstrümanınızın ömrü boyunca size çeşitli şekillerde genişletecek.



Çeşitli Cihaz Yelpazemizle **Tekstür Analizi**

Verilerin nasıl kurulacağı, kontrol edileceği, test edileceği ve toplanacağı konusunda size seçenek sunar.

İster tekstür analizinde yeni olun, ister deneyimli bir süper kullanıcı olun veya özel gereksinimleriniz olsun, enstrümanınızla nasıl etkileşim kuracağınızı seçme esnekliğine sahipsiniz.

Enstrümanınızı çalıştırmanın üç yolunu sunuyoruz. Her biri birbirinden bağımsız olarak kullanılabilir veya üçünün bir kombinasyonuna sahip olabilirsiniz. Hangisi gereksinimlerinize uygunsa, seçim sizin.

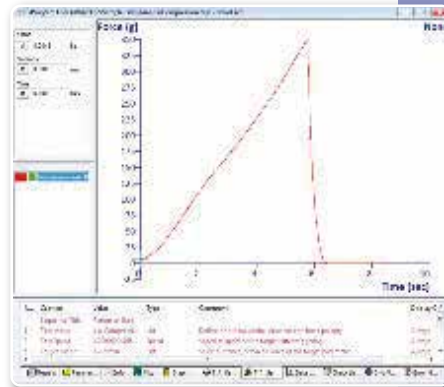
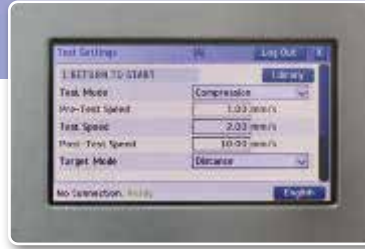
Dokunmatik Ekran

Dokunmatik Ekran, tüm Tekstür Analiz Cihazlarımızla birlikte verilir ve cihazınızı kontrol etme ve basit testler yapma yeteneğine sahiptir.

Hem basma hem de çekme testlerinde Maksimum Kuvvetler gibi bazı tek nokta analizleri ile hızlı sonuç sağlamak için idealdir. Hatta size testinizin görsel bir özet eğrisini vererek, testinizin beklediğiniz gibi gerçekleştiğini görmek için hızlı bir kontrol sağlar.



Dokunmatik Ekranı kullanarak ayrıca kalibre edebilecek, operatörler için güvenlik ayarlarını kontrol edebilecek ve (gerekirse) ağ bağlantılarını kurabileceksiniz.



Exponent Connect

Exponent Connect yazılımı, her uygulamanız için tam kontrol ve özelleştirme, ultra hızlı veri toplama ve çok çeşitli analiz özellikleri sağlayan, zengin özelliklere sahip tekstür analiz paketimizdir.

Cihazınıza yerel olarak bağlayın veya ofisinizdeki bir masaüstüne kurun*.

TA.XTplus
Texture Analyser



Texture Analyser'a bağılı başka herhangi bir çevresel aygıt gerektirmeyen tekstür çözümleri için **Exponent Connect Lite**, uygulamanız için daha basit bir seçenek olabilir.



Tarayıcı Arayüzü*

Tarayıcı Arayüzü, tüm Tekstür Analiz Cihazlarımızla birlikte sağlanır ve Dokunmatik Ekran Arayüzü içinde sağlanan olanakların çoğuna sahiptir, ancak tabletinizde, telefonunuzda veya dizüstü bilgisayarınızda çalıştırma rahatlığını sunar.

Artık Tekstür Analiz cihazınıza bağılı özel bir PC'ye ihtiyacınız yok. Sadece cihazınızın web görünümünü açın ve testlerinizi çalıştırın ve verilerinizi **Exponent Connect** yazılımıyla masaüstünüzde analiz edin.

Laboratuvar personelinizin yapılandırdığınız testleri çalıştırabilmesi için birden fazla cihaz, masaüstünüzden yakın veya uzaktan tek bir cihaz tarafından kurulabilir ve kontrol edilebilir.



*Bir ağ bağlantısı gereklidir.

Tamamen Bağlantılı Tekstür Analizi

Bu çizelge, **Exponent Connect** ile birlikte kullanıldığında ek veri yakalama veya alet kontrolü için **Plus Connect** serisi Tekstür Analiz Cihazları ile kullanılabilecek çevre birimlerinin örneklerini verir.

Bağlantı: PT100 – 1 & 2



PT100 Sıcaklık Probu

(Sipariş Kodu: XT/TPR):

2 adede kadar bağlanabilir. Bu, -50° ila +250°C sıcaklık aralığında doğrudan ölçüm sağlayan bir PT100 platin dirençli termometre probudur. Doğruluk +/- 0,5°C.

Veri Toplama ve Kontrol Seçenekleri



Kumpas*

Doğrusal mesafe ölçümlerinin, test dizisinin bir parçası olarak doğrudan Exponent'e beslenmesini sağlar. PC'nin USB bağlantı noktası aracılığıyla takılır. Tipik olarak bir Sax Basic yazılım, testin Ürün Verileri içinde depolanacak tek bir değer toplar.



Barkod Okuyucu*

Bir BASIC komut dosyası yardımıyla, teste hazır doğru projeyi otomatik olarak seçmek için bir ürün barkodu taranabilir, bu da daha fazla otomasyona izin verir ve kullanıcı hatasını azaltır.



Uzaktan Anahtar

(Sipariş Kodu: XT/RS):

USB Kullanıcı Programlanabilir Uzaktan Anahtar, PC'nden 2,5 m'ye kadar uzakta, örneğin bir test başlatmak için istediğiniz herhangi bir tuş vuruşu kombinasyonunu çoğaltır.

Bağlantı: RS485



Nem Sıcaklık Modülü

(Sipariş Kodu: XT/HTM)

Prob, ISO 9001'e göre tasarlanmış ve EN50082-2 EMC gereksinimlerini karşılayan bir üründür. %0-100 RH (bağıl nem) ve -30°C ila +100°C çalışma aralığına sahiptir. 23°C'de doğruluk +/-1.5% rh ve +/-0.3°C'dir. Yalnızca hava ölçümü içindir, ürünlere yerleştirmek için değildir.



Peltier Plaka

(Sipariş Kodu: XT/PP)

Küçük veya ince ürünleri test etmek için sabit bir yüzey sıcaklığı (ortamın altında +80°C ila minimum 30°C) sağlar. Yüzey boyutları 110mmx-100mm'dir.



Peltier Kabin

(Sipariş kodu: XT/PC)

85 mm'lik toplam iç yüksekliğe sahip bu kabin, ortamın 80°C ila 20°C altında çalışma aralığı ile sıcaklık kontrollü bir ortam sağlar.



Röle Modülü

(Sipariş kodları:

XT/RCU1 & XT/RCU2)

Elektrikle çalıştırılabilen harici bir cihazın kontrolü için. Ünite, 5A, 240V AC olarak derecelendirilmiş iki "voltajsız" değiştirme kontağı (XT/RCU2'de dört tanedir) için bağlantılara sahiptir.



Termal Dolaplar

(Sipariş kodu:

TC/LN2 & TCHD/LN2)

Sıvı nitrojen soğutmalı ve elektrikli ısıtmalı termal kabinler, -40°C ila +180°C aralığında hassas kontrollü bir sıcaklık ortamı sağlar.

Operasyonel Güvenlik Seçeneği



Güvenlik Kabini

(Sipariş Kodu: XT/SS1 ve XT/SS2)

Texture Analiz Cihazı, yalnızca ekran tamamen kapalıyken çalışır ve operatör için koruma sağlar.

RUN düğmesine basmaya gerek kalmadan Ethernet üzerinden tam prob kontrolü sağlar.

Bağlantı Noktası: EXP (Yardımcı bağlantı noktaları)



Akustik Zarf Dedektörü:

Reference

(Sipariş kodu: A/RAED)

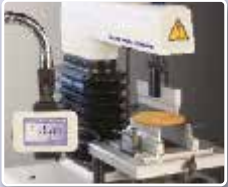
A/RAED, Ulusal Standartlara göre kalibre edilmiş mutlak akustik seviyelerin ölçülmesini sağlar. Ulusal Standartlara referans akustik kalibrasyon kaynağı içerir.



Video Yakalama ve Senkronizasyon Sistemi

(Sipariş Kodu: VC/CSS)

Video senkronizasyonuna yardımcı olmak ve verileri toplamak için Akustik Zarf Dedektörü (AUX bağlantı noktası ayrıncı adaptörü gerekir) gibi veri yakalama cihazlarıyla birlikte de kullanılabilir.



Video Oynatma Göstergesi

(Sipariş kodu: A/VIP)

'Test deneyimini' uluslararası meslektaşlarla e-postayla gönderme ve paylaşma, üretilen verilerin daha kapsamlı bir şekilde anlaşılması için testleri dondurma ve bu görsel bilgileri gelecekteki sunumlarda kullanma yeteneği sağlar.



Otomatik Doğrusal İndeksleme Sistemi

(Sipariş kodu: ALIS/25 - ALIS/60)

'Doğrusal numune sunumu için testler otomatikleştirilebilir. Hızlı ve kolay kurulum ile Tekstür Analiz Cihazı ile sorunsuz bir şekilde bütünleşir. Testten önce ısırmama destek plakalarına birden fazla test numunesi yüklenebilir. Minimum operatör müdahalesi ile testler yapılır ve sonuçlar raporlanır.



Dinamik Entegre Denge

(Sipariş kodu: XT/DIB)

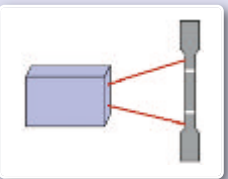
'Örneğin bir ekstrüzyon testinden alınan numune ağırlığı, bir test dizisinin parçası olarak doğrudan Exponent Connect'e beslenebilir. Ürünün kaldırıldığı miktar ve oran, düzenli kuvvet verilerinin yanında ikinci bir eksenle çizilir.



Miliohm Metre

(Sipariş kodu: A/OHM 1,2,3)

'0-2 ve 0-20ohm (A/OHM1), 0-200 ve 0-2000ohm (A/OHM2), 0-2000 ve 0-20000 ohm (A/OHM 3) aralığında elektrik direncinin ölçümü için.



Ekstansometre *

(Bu cihaz, test sırasında mutlak gerilimi ölçmek için kullanılabilir. Neredeyse her tür testi kapsamak için çok çeşitli üçüncü taraf modelleri kullanılabilir.)

Başlıca Çevre Birimleri



Hamur Şişirme Sistemi

(Sipariş Kodu: DR/DISPL)

Hamurun çift eksenli uzama özelliklerinin ölçümü için bir sistemdir. Kuvvet, Mesafe ve Hızlar Basınç, Hacim ve Akış Oranlarına dönüştürülür.



Toz Akış Analiz Cihazı

(Sipariş Kodu: PFA/PL)

Toz akış özelliklerinin ölçümü içindir, örn. kekleşme, kohezyon, akış hızı bağımlılığı.



Rakipsiz uygulama desteği ve geliştirme



*Cihazınızın
ömrü boyunca
ÜCRETSİZ teknik
uygulama desteği*

Stable Micro Systems tamamen bilimsel tekstür analizine adanmıştır. Tekstür Analiz Cihazları serimiz, uluslararası alanda "eksiksiz" bir cihaz ve gelişen tekstür analizi dünyasına pasaportunuz olarak tanınmaktadır.

Stable Micro Systems'da sadece tekstür analiz cihazları üretmiyoruz; Kullanıcılarımıza enstrüman anlayışlarını geliştirmek ve kendilerine sunulan arka plan bilgisini artırmak için sürekli bilgi sağlamaya çalışıyoruz. Tekstür analizi yapan üniversiteler ve araştırma kuruluşları ile devam eden işbirliğimiz ve kurum içi ürün test ve yöntem geliştirme laboratuvarımız sayesinde, size en güncel uygulama bilgilerini sağlamayı ve size en kapsamlı ürün yelpazesini sunmayı amaçlıyoruz.

Kullanıcılar, yeni aksesuarlar için bir tasarım hizmeti sunmanın yanı sıra, ücretsiz yazılım güncellemelerinden ve beklentilerinizi aşmak için çaba gösterecek özel bir uygulama destek ekibinden yararlanırlar.

Yazılımımız kendi bünyemizde yazılmıştır, bize kullanıcılarımız tarafından önerilen gerekli özellikleri hızla ekleme yeteneği vererek, tekstür analizine adanmış benzersiz, sürekli olarak geliştirilmiş bir yazılım sağlar. Sürekli olarak iyileştirme için çalışıyoruz ve dünya çapında müşteri desteği kalitemizle gurur duyuyoruz.

Uygulama Çalışmaları

Uygulama Çalışmaları kitaplığımız belki de sizin için birincil öneme sahiptir. Bu çalışmalar, geniş bir spesifik ürün yelpazesi için geçerli bir test yöntemi gösterir ve aynı zamanda benzer ürünleri incelemek için ideal bir başlangıç noktası görevi görür. Ayrıntılı raporlar, tipik sonuçları ve yorumları sunar.

Test yöntemleri **Ürün Tipine** göre, mevcut **Prob/Donanım**a göre, **Tekstürel/Fiziksel** özelliğe göre veya bir **Standart Yönteme** göre seçilebilir.

Müşteri memnuniyetimiz kendileri için konuşur

Kullanımı basit felsefemiz, rutin ürün kalite güvencesinden temel araştırmalara kadar çeşitli faaliyetlerde bulunan kullanıcılara fayda sağlamıştır.



*Danimarka Teknik
Üniversitesi'nde
çoklu cihaz
kurulumu*



*Leatherhead'de
jel testi*



*London College of
Fashion'da Ruj testi
araştırması*



*Kıbrıs'taki Tarımsal
Araştırma Enstitü-
sü'nde kavun testi*



*İngiltere, Anglesey'deki Gıda Teknolojisi
Merkezi - gıda ürünlerinin fiziksel
özelliklerini değerlendiriyor.*



Stable Micro Systems'dan dünya çapında kapsamlı destek. Başka yerde mevcut değil.



ÇEVİRİMİÇİ TEST DANIŞMANLIK HİZMETİ

Yararlı test tavsiyelerinin gizli ve ücretsiz olarak verilebileceği kurum içi uygulama laboratuvarımızla doğrudan iletişim sağlayarak Tekstür Analiz Cihazı'nızdan en iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olmak istiyoruz. Laboratuvar hizmetlerimizin "eksiksiz" sistem felsefesine bağlılığımızı gösterdiğinden eminiz.



YAZILIM SORUN GİDERME

Çoğu zaman müşterilerin yeni personel yetiştirme gereksinimi vardır. Bilgisayarlar ve işletim sistemlerindeki hızlı ilerlemeyle birlikte müşterilerin teknik tavsiye için bizi aramaları gerekir. Yazılım geliştirme ve destek mühendislerinden oluşan ekibimiz, yazılım sorunlarınızı gidermek için hazırdır.



MAKRO / SEKANS YAZILIM HİZMETİ

Tekstür Analiz Cihazınız için bir makro veya özel bir dizi yazmanıza yardımcı olmamızı isterseniz, çevrimiçi formumuz bize ısmarlama analiz gereksinimlerinizi sağlamanızı sağlayacaktır.



DÜNYA ÇAPINDA SATIŞ / TEKNİK DESTEK

Özenle seçilmiş distribütörler, test ve analiz ihtiyaçlarınızı karşılamak için özel olarak eğitilmiştir.

24 ay garanti



	TA.XT ^{plus} C	TA.XT ^{plus} C	TA.XT ^{plus} 100C	TA.XT ^{plus} 100C	TA.HD ^{plus} C
		Uzatılmış Yükseklik		Uzatılmış Yükseklik	
Toplam Yükseklik	650mm	900mm	670mm	920mm	970mm
Yük Kapasitesi	50kg.f (500N)	50kg.f (500N)	100kg.f (1kN)	100kg.f (1kN)	750kg.f (7.5kN)
Yük Hücreleri	0.5, 5, 10, 30, 50kg.f	0.5, 5, 10, 30, 50kg.f	0.5, 5, 10, 30, 50, 100kg.f	0.5, 5, 10, 30, 50, 100kg.f	0.5, 5, 30, 50, 100, 250, 500, 750kg.f
Yük Hücresi Doğruluğu	Yük hücreleri doğrudan kullanıcı tarafından değiştirilebilir. Yük hücreleri fabrika kalibrasyonunu saklar ve hassas bir ağırlık kullanılarak kalibre edilebilir.				
Görüntülenen Kuvvet Çözünürlüğü	Yük hücresi kapasitesinin %1'ine kadar, okumanın %0,5'i				
Mesafe Çözünürlüğü	0.001mm	0.001mm	0.0005mm	0.0005mm	0.001mm
Hız sınırı	0.01 - 40mm/s	0.01 - 40mm/s	0.01 - 20mm/s	0.01 - 20mm/s	0.01 - 20mm/s
Hız Doğruluğu	%0,1'den daha iyi	%0,1'den daha iyi	%0,1'den daha iyi	%0,1'den daha iyi	%0,1'den daha iyi
Maksimum Diyafram	370mm	590mm	350mm	600mm	550mm
Boyutlar	650 x 280 x 540mm	900 x 280 x 540mm	670 x 280 x 540mm	920 x 280 x 540mm	967 x 545 x 475mm
Örnek Test Alanı	247 x 228mm	247 x 228mm	247 x 228mm	247 x 228mm	320 x 298mm
Sütunlar Arası Genişlik	-	-	-	-	320mm
Net ağırlığı	14.9kg	16.5kg	19.3kg	22.3kg	39.2kg
Dokunmatik Ekran Veri Toplama Hızı	2000pps	2000pps	2000pps	2000pps	2000pps
Dokunmatik Ekran Kilitleme	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Dokunmatik Ekran Çalışma Dilleri	Birden fazla dil mevcut				
Yazılım Veri Toplama Oranı	Her veri kanalı için (RS485 hariç) 0.1 - 500pps (Exponent Connect Lite) veya 0.1 - 2000pps (Exponent Connect) - 16000Hz'de aşırı örnekleme				
Ölçüm Birimleri	g, mm, s (Metric) or lb, in, s (Imperial - software only)				
Test Türleri	Kitaplık testleri: Döngü, Tut, Başa Dön, Tekrar Et, Yapıştırıcı Testi, TPA, Mesafe Uygula ve Kuvvet Uygula seçenekleri.				
Ön Test Hızı / Mesafe	Yazılımla birlikte kullanıldığında tamamen programlanabilir kol hareketi sıralaması				
Veri Kanalları	Numune çıktı verimliliği için hızlı konumlandırma işaretleri ayarlayabilme				
Filtrelenmiş Kuvvet	27 bitte Filtrelenmiş Kuvvet, 32 bitte Mesafe, 27 bitte Filtrelenmemiş Kuvvet. İki lineer analog giriş: +/- 4.5v @ 16 bit veya PT100 sıcaklık probu girişleri (-50°C ile +250°C aralığı).				
Harici Enstrümantasyon Kanalları	Herhangi bir uyumlu lineer veya döner ekstansometre için uygun 16 bit'e iki fazlı dijital kodlayıcı girişi				
Dokunmatik Ekran Arayüzü	24 bit ADC, saniyede 16000 örneğe aşırı örnekleme ve dijital olarak saniyede 2000 örneğe göre filtrelenir.				
Bilgisayar Arayüzü	10Hz, 40Hz ve 100Hz veri filtreleri, gelişmiş kararlılık ve tekrarlanabilirlik için dijital olarak uygulanır				
Ethernet Arayüzü	Ek verilerin aynı anda toplanması için dört kanal RS485. Her kanal saniyede bir örnekte kayıt yapar ve örneğin harici algılama için uygundur. sıcaklık, nem vb. ve örneğin harici algılama için uygundur. sıcaklık, nem vb.				
Ürün Yazılımı Güncellemeleri	Tüm enstrümanlar için bağımsız çalışma seçeneği sunar.				
Aşırı yüklemeye koruması	Standart bir USB bağlantı noktası veya Ethernet üzerinden PC'ye arayüz				
Çalışma ortamı	Web Tarayıcı arayüzü veya PC Yazılım bağlantısı için. TCP/IP üzerinden şu protokoller destekler: DHCP istemcisi, LLNMR sunucusu, HTTP sunucusu, DNS istemcisi, SNMP istemcisi ve WEB Soketleri				
Güç kaynağı	Alan güncellemeleri PC Yazılımı, Web Arayüzü veya USB çubuğu aracılığıyla aktarılabilir				
Ekler dahil	Operatör güvenliği ve yük hücresi koruması için otomatik aşırı yük koruması. Aşırı yük durumunda korunan veriler				
Ekli Seçenekleri	0°C - 40°C. Numuneler -50°C ile +250°C arasında (opsiyonel ekipman kullanılarak) test edilebilir ve kontrol edilebilir. Laboratuvar koşulları. Toz ve sıçramaya dayanıklı				
	Üniversal şebeke girişi gerilimi (tek faz)				
	Prob/donanım bağlantısı için 100 mm prob adaptörü dahildir				
	Numune testi için rakipsiz prob ve donanım yelpazesi. İsmarlarla problemler ve donanımlar üretmek için tasarım tesisi				



YAZILIM İÇİN PC ÖZELLİKLERİ

CPU (Modern Intel Multicore CPU)
RAM
Ekran çözünürlüğü
Kurulum için sabit disk alanı
USB
Ethernet TCP/IP LAN erişimi
Fare
Yazıcı
İşletim sistemi

Minimum

1.2GHz
4Gb
1024 x 768
1Gb - Video kütüphanesiz yükleme
*Opsiyonel 1 x USB 2.0 port
*Opsiyonel 10/100 Mb/s RJ45 bağlantı
Gerekli
İsteğe bağlı
Windows 7

Tavsiye Edilen

2GHz
8Gb
1920 x 1080
5Gb (10Gb eğer video kütüphanesi yüklenecekse)
*Opsiyonel 1 x USB 2.0 port
*Opsiyonel 10/100 Mb/s RJ45 bağlantı
Gerekli
İsteğe bağlı
Windows 7, 8, 8.1 or 10



Verilerin nasıl kurulacağı, kontrol edileceği, test edileceği ve toplanacağı konusunda size seçenek sunar.

İster tekstür analizinde yeni olun, ister deneyimli bir süper kullanıcı olun veya özel gereksinimleriniz olsun, enstrümanınızla nasıl etkileşim kuracağınızı seçme esnekliğine sahipsiniz.

Enstrümanınızı çalıştırmanın üç yolunu sunuyoruz. Her biri birbirinden bağımsız olarak kullanılabilir veya üçünün bir kombinasyonuna sahip olabilirsiniz.

Hangisi gereksinimlerinize uygunsa, seçim sizin.

Stable Micro Systems
innovation • education • application

Vienna Court, Lammas Road, Godalming, Surrey GU7 1YL, UK

Tel: +44 1483 427345

Email: sales@stablemicrosystems.com

app.support@stablemicrosystems.com

tech.support@stablemicrosystems.com

Web: www.stablemicrosystems.com



XKABP

TAHİL, UN, GIDA ve YEM KALİTE KONTROL CİHAZLARI

SMK TOWER Konutkent 3028 Cad. No:6 Kat:28 Çankaya/Ankara 06810

Tel. : 0 (312) 397 43 30

Faks : 0 (312) 397 23 49

Mail : abp@abp.com.tr

Web : www.abp.com.tr