

PROFESYONEL HIPERSPEKTRAL KAMERALAR



DOĞRULUĞU ARTTIRIRKEN MALİYETİ AZALTIR

Specim FX10 kameralar endüstriyel ve laboratuvar kullanımı amaçlı tasarlanmıştır.

Specim FX10 kameralar görünür ve yakın kızılötesi (VNIR) alanlarda lineer tarama modunda çalışır. Specim FX10 400-1000nm bant aralığında, renk optimizasyonlu Specim FX10c modeli 400-780nm bant aralığında sonuç vermektedir.

Specim FX10 kameraların en uygun olduğu kullanım alanları / uygulamalar:

- Bitki örtüsü ve tarım
- Fenotipleme
- Baskıda renk ve yoğunluk
- Ekran ve ışık kaynağı denetimi
- Gıda kalitesi

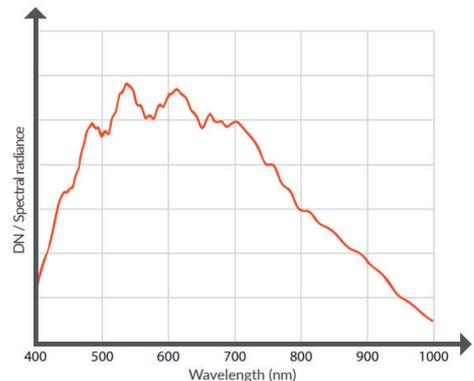


ÖZELLİKLER

- Spektral aralık 400-1000 / 400-780 nm
- Yüksek uzamsal çözünürlük 1024 piksel
- Yüksek görüntü hızı (tam aralık) 327 FPS
- Kamera kapsamındaki 224 banttan serbest dalga boyu seçimi
- Dahili görüntü düzeltme
- Birimler arasında birleşik spektral kalibrasyon
- GigE veya CameraLink standart ara yüzleri
- Endüstriyel ortamlarda kolay montaj imkanı



SPEKTRAL ÖLÇÜM





UNLU MAMÜLLER

HİPERSPEKTRAL GÖRÜNTÜLEME

Hiperspektral görüntüleme, üretim hattında kalite kontrolüne yönelik en gelişmiş teknik çözümdür. Yalnızca tek bir ölçümle her ürünün her parçasındaki renk, nem, kirlilik, protein veya yağ içeriğini analiz etmek için veriler sağlar.

Geniş ürün çeşitliliği nedeniyle işleme endüstrisinde, bir üründen diğerine aktarım yapabilen ve malzemeleri biyolojik, kimyasal ve fiziksel parametrelere dayalı olarak güvenilir bir şekilde tanımlayabilen esnek bir çözüme ihtiyaç duymaktadır. Renkli, spektral veya x-ray kameralar gibi geleneksel yöntemlerin tam çözüm sağlayamadığı durumlarda yeni görüntüleme teknolojisi Specim hiperspektral kameralar hata tespitinde önemli bir rol oynar.



HİPERSPEKTRAL GÖRÜNTÜLEME İLE;

- Ürün kalitesini iyileştirin
- Yanılma payını ve israfı azaltın
- Mükemmel hijyenle kapsamlı ölçümler yapın: **(Non-invaziv teknoloji ile ürünlere dokunmadan sonuç alın)**
- Tek ölçümde çeşitli kalite parametrelerine ilişkin verileri toplayın: **(nem, bileşim, renk vb.)**
- X-Ray cihazlarıyla tespit edilemeyen kontaminasyon veya yabancı nesnelere tespit edin: **(toz, böcekler, akarlar, plastikler vb.)**
- %100 denetim kapsamına sahip olun

HİPERSPEKTRAL KAMERAYI MEVCUT SİSTEMİNİZE ENTEGRE EDİN

Spesifik hiperspektral kameralar hafif, kompakt ve hızlıdır ve güç girişi ve veri toplama için standart arayüzler kullanırlar. Sonuç olarak mevcut sisteme kolaylıkla entegre edilebilirler. En son görüntüleme teknolojisinin size diğer üreticilere göre rekabet avantajı sağlayacağı kesindir.

**Yenilikçi
ileri teknoloji
Güvenilir
hızlı ölçüm yöntemi**





KURUYEMİŞ

HİPERSPEKTRAL GÖRÜNTÜLEME

Kuruyemiş işleyicileri, ürünleri mümkün olduğunca yüksek kaliteli hale getirmenin ve bu şekilde ürünlerin değerini artırmanın yollarını bulmak için çok çalışıyor. Bu, işlem sırasında tüm yabancı maddelerin (kabuklar dahil) ve düşük kaliteli ürünlerin bulunup çıkarılması anlamına gelir. Specim'in kameraları her tür kuruyemişte en yüksek kalitenin sağlanmasına yardımcı olur: badem, kaju, ceviz, antep fıstığı, fıstık vb. Yüzlerce dalga boyundan endüstriyel hızda veri toplanmasına olanak tanıyarak tek bir nokta yerine %100 denetim oranına ulaşılmasını sağlar. Veriler, örneğin renk bozulmasını veya küflenmeyi tespit etmek ve kabuk parçaları, tahta veya taşlar, böcekler gibi yabancı nesnelere tanımlayıp çıkarmak için kullanılabilir.

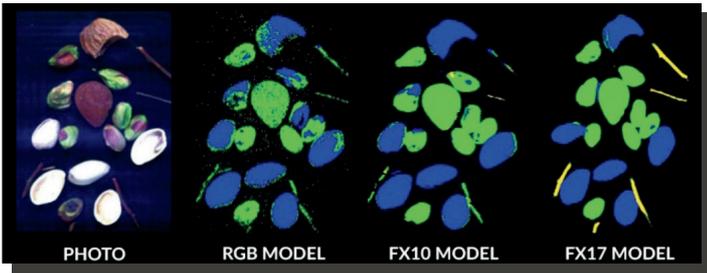


SPECIM FX10 KAMERA İLE;

- Specim FX10 kamera, endüstriyel ayıklama için gerekli hızı ve esnekliği sunar.
- Non-invaziv ve tahribatsızdır ve 224 bandı, farklı kirletici türlerinin tanımlanması için uyarlanabilir konfigürasyonlara olanak tanır.
- Yüksek uzaysal çözünürlüğü, 1 mm'ye kadar küçük nesnelere doğru şekilde algılanmasına olanak tanır.

FAYDALAR:

- Yüksek, tutarlı kalite
- Yüksek verim
- Artan verim
- Kimyasal tespiti - çok az hatalı pozitif sonuç
- Anında, güvenilir sonuçlar
- Entegre edilmesi kolay



Figür

RGB kamera, FX10 ve FX17 verilerine dayalı fotoğraf ve model tahminleri. Antep fıstığı ve sert kabuklu yemişler yeşil, kabukları mavi, odunları ise sarı renkte sınıflandırılır.

**Gerçek
Ortaklık
Mükemmel
Sonuçlar**

