

Basın Bülteni

Yeni CM-36dG Serisi Masa üstü Spektrofotometreler Aynı anda Renk ve Parlaklık ölçümü yapabilen iki model ile yüksek doğrulukta Renk Yönetimi sunar

Cyfrowa transformacja w ramach globalizacji łańcucha dostaw

Tokyo (13 Ocak 2021) - Konica Minolta, Inc. (Konica Minolta) bugün, şirketin CM-36dG yatay format ve CM-36dGV dikey format modelleri dahil olmak üzere yeni CM-36dG masa üstü spektrofotometre serisini piyasaya süreceğini duyurdu. ikisi de eşzamanlı renk ve parlaklık ölçümünün yanı sıra, Şubat 2021’de yansıma renk ölçümleri için CM-36d giriş seviyesi modeli sunuyor.



CM-36dG

CM-36dG, CM-36dGV ve CM-36d, otomotiv ve diğer üretim alanlarında malzeme tedarikçileri tarafından yaygın olarak kullanılan CM-3600A ve CM-3610A tezgah üstü spektrofotometrelerin halefi modellerdir. Bu cihazlar esas olarak boya, plastik, tekstil vb. Malzeme tedarikçileri için renk eşleştirme ve kalite kontrol uygulamalarını hedeflemektedir; burada eş zamanlı renk ve parlaklık ölçümü^{*1}, yüksek ölçüm doğruluğu olağanüstü kalite kontrolü sağlarken, aynı anda renk ve parlaklık ölçümünün denetim süreçlerinin verimliliğini artıracaktır. Ek olarak, tüm cihazlar, yüksek stabilite ve güvenilirlik sunmak için ortam sıcaklığı değişiklikleri vb. Nedeniyle ölçülen değerlerdeki küçük değişiklikleri telafi eden benzersiz bir işlev olan WAA ile donatılmıştır. Ölçüm işleminin kullanılabilirliği de önceki modellere göre büyük ölçüde iyileştirildi ve bu da operatör verimliliğinin artmasını sağlayacak.

Koronavirüs salgını ile birlikte, üretim alanlarındaki tedarik zincirlerinin küreselleşmesi, dijitalleşme ve BT kullanımı hızlanırken insanların seyahat etmesi zor. Renk ve parlaklık bilgilerini yüksek doğrulukla dijital verilere dönüştüren bu yeni cihazlar, hedef numunelere veya kalifiye işçilerin gözlerine güvenmeden kalite kontrol gerçekleştirerek üretimin dijital dönüşümüne (DX) katkıda bulunuyor.

^{*1} Sadece CM-36dG ve CM-36dGV için geçerlidir



CM-36dG Serisinin sağladığı faydalar

1. Gelişmiş denetim süreçleri için eş zamanlı renk ve parlaklık ölçümü

CM-36dG ve CM-36dGV, renk ve parlaklığı aynı anda ölçen ikisi bir arada cihazlardır.

Kalite kontrol için, hem rengi (malzeme rengi) hem de parlaklığı (yüzey koşulları) ölçmek, yüksek düzeyde kalite değerlendirmesi ve geliştirilmiş iş verimliliği sağlar.

Renk eşleştirme için, hem rengi (spektral yansıtma) hem de parlaklığı (yüzey koşulları) ölçmek, renk eşleştirme hesaplamalarının kalitesini iyileştirmeye yardımcı olur.

2. Olağanüstü kalite kontrol için yüksek ölçüm hassasiyeti

CM-36dG ve CM-36dGV ile cihazlar arasındaki ölçüm değerlerindeki farklılıklar son derece küçüktür (cihazlar arası uyum son derece yüksektir), bu nedenle bu cihazlar tedarikçilerden bitmiş ürün üreticisi aracılığıyla tutarlı bir şekilde kullanıldığında, daha yüksek denetim süreci verimliliği beklenebilir. . Kolorimetrik cihazlar arası anlaşma ΔE^*_{ab} 0,12 (ortalama 12 BCRA karo) değerindedir, önceki modellere kıyasla %20'lik bir gelişme ve parlaklık ölçümünde cihazlar arası anlaşma da yalnızca parlaklık ölçen cihazların performansı ile aynı veya daha iyidir. Bu, birden fazla yerde birden fazla cihaz kullanıldığında tedarik zincirinde daha verimli çalışmayı sağlar.

Ek olarak, önceki modellerle ölçülen değer farklılıkları da son derece küçük tutulduğundan, önceki veriler olduğu gibi kullanılmaya devam edilebilir, bu da model değiştirirken yapılan işi en aza indirir. (SCI dataları için^{*2}).

^{*2} SCI: Speküler yansımanın dahil olduğu durum. Numunenin dağınık şekilde aydınlatıldığı ve ölçülen ışığın speküler olarak yansıyan ışığı içerdiği bir aydınlatma / görüntüleme yöntemi

3. Yüksek kararlılık için dalga boyu telafisi işlevi

CM-36dG Serisi cihazlar, ortam sıcaklığı değişiklikleri, vb. Gibi harici faktörler nedeniyle ölçüm değerlerindeki küçük değişiklikleri telafi eden bir WAA (Dalgaboyu Analizi ve Ayarı) fonksiyonu ^{*3} ile donatılmıştır. Kararlı bir çalışma için yıllık kalibrasyon ve bakımla birlikte, sorunları en aza indirmeye yardımcı.

^{*3} WAA lisansı gereklidir



KONICA MINOLTA

4. Gelişmiş operatör üretkenliği için yüksek kullanılabilirlik

CM-36dG Serisi, çalışan üretkenliğini artırmaya yardımcı olacak çeşitli özelliklere sahiptir.

- Örnek görüntüleme özelliği *4, numunenin doğru konumlandırılması için entegre kürenin içinden numunenin bir görünümünü sağlamak için entegre bir kamera kullanır.
- Durum paneli, operatör hatasını azaltmak için ölçüm durumunu ve koşul ayarlarını gösterir ve bir ölçüm düğmesi, operatörün gelişmiş iş verimliliği için bilgisayara geri dönmek zorunda kalmadan ölçüm yapmasını sağlar.
- Büyük, kilitlenebilir geçirgenlik odası, bir numuneyi kesmek zorunda kalmadan büyük tabakaların veya panellerin bile ölçümlerini mümkün kılmak için geniş bir şekilde açılır.
- Numune ölçümü için uygun alanı seçmede esneklik için dört ölçüm alanı (CM-36d'de üç) sağlanmıştır.

*4 Konica Minolta SpectraMagic NX Ver. 3.2 ve ya daha güncel versiyon gereklidir.

Üç model sunulmaktadır; yatay formatta tam özellikli CM-36dG, daha kolay tekstil veya tabaka malzeme ölçümleri için dikey formatta CM-36dG ile aynı özelliklere sahip CM-36dGV ve temel özelliklere sahip CM-36d daha düşük giriş maliyeti için.



Konica Minolta'nın Ölçüm Cihazları (Sensing) Birimi Hakkında

Konica Minolta'nın Sensing Birimi, eski kamera işinde geliştirilen ve daha sonra sürekli olarak iyileştirilen optik teknolojilere dayalı ışık kaynağı renk ölçümü ve nesne renk ölçümü alanlarında çeşitli ürünler ve çözümler sunar. Konica Minolta tarafından sunulan ürünler ve çözümler, müşterilerin üretim tesislerinde kalitenin sağlanmasına ve üretkenliğin artırılmasına katkıda bulunur ve birçok ürün fiili standart renk ölçüm cihazları olarak kullanılır. Özellikle, Konica Minolta, görüntü kalitesi ölçümü ve denetimi için küresel pazarda %50'den fazla paya (Konica Minolta tarafından tahmin edilmektedir) ve pazar lideri olarak sağlam bir varlığa sahiptir.

Konica Minolta, rekabet gücünü güçlendirmek için yatırımlarına aktif olarak devam etti. 2012 yılında şirket; yüksek kaliteli optik ölçüm cihazları geliştiren ve ekranların ve LED aydınlatma cihazlarının yüksek performanslı ölçümünde olağanüstü bir sicile sahip olan Instrument Systems GmbH'yi (Almanya) satın aldı. 2015 yılında şirket; ekranlar, görüntü işleme yazılımı ve otomatik görünüm denetleme sistemleri için yüksek çözünürlüklü 2D ölçüm cihazlarında üstünlük sağlayan Radiant Vision Systems, LLC'yi (ABD) satın aldı. 2019 yılında şirket, otomobillerin görsel denetimi alanında pazar lideri olan Eines Systems (İspanya) ,ı satın aldı. Son olarak şirket, hiperspektral görüntüleme alanında lider bir şirket olan Specim, Spectral Imaging Ltd.'yi (Finlandiya) satın aldı.

Konica Minolta, büyüyen ICT ve otomotiv alanlarında ışık ve rengin yüksek hassasiyetle ölçülmesini sağlayan ve böylelikle pazarı yönlendiren çeşitli yüksek katma değerli ürün çözümleri sunarak ölçüm cihazları iş alanını büyütmeyi hedefliyor.