



KONICA MINOLTA

Spektrofotometre

CM-36dG
CM-36dGV
CM-36d



Eşsiz uyum seviyelerine sahip dünyanın ilk Renk ve Parlaklık ölçebilen Masa Üstü Spektrofotometresi

Giving Shape to Ideas

Spektrofotometre

CM-36dG | CM-36dGV | CM-36d

Aralarından seçim yapabileceğiniz üç model:

CM-36dG Eşzamanlı renk ve parlaklık ölçümleri, UV ayar işlevi sunan yatay format modeli

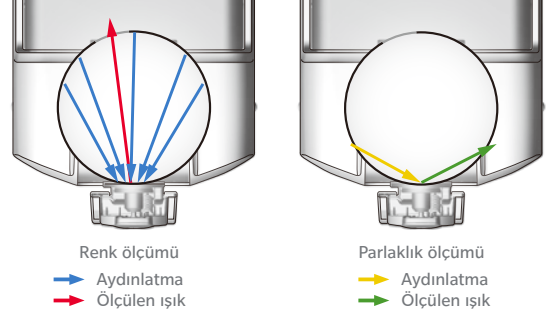
CM-36dGV Tekstil veya kağıt ölçümleri için CM-36dG ile aynı işlevlere sahip dikey format modeli

CM-36d Spektral yansıma renk ölçümleri için temel model



■ Eş zamanlı renk ve parlaklık ölçümleri için ikisi bir arada cihazlar

CM-36dG ve CM-36dGV, hem rengi hem de parlaklığı aynı anda ölçebilen ikisi bir arada spektrofotometrelerdir. Eş zamanlı renk ve parlaklık ölçümü iş verimliliğini artırır ve gelişmiş kalite kontrol veya renk eşleştirme hesaplamaları için kullanılabilir.



■ Yüksek kararlılık için Dalgaboyu Analizi ve Ayarı (Opsiyonel*)

WAA (Dalgaboyu Analizi ve Ayarı; lisans satın alınmasıyla birlikte sunulur) kaygısız, daha yüksek güvenilirlikli ölçümler sağlar ve ani sıcaklık değişiklikleri vb. nedenlerle ölçüm değerlerindeki kaymaları bastırarak sistem sorunlarını en aza indirir. Analiz ve ayarlama yapmak için gerekli veriler beyaz kalibrasyon sırasında elde edilir. Böylece fazladan iş gerekmez.

* Lisans gereklidir. Daha fazla bilgi için lütfen yerel Konica Minolta ofisi ile iletişime geçin.

■ Önceki modellerle yüksek cihazlar arası uyum ve veri tutarlılığı

CM-36dG ve CM-36dGV, birden çok konumda veya birden çok birimde kullanırken daha yüksek iş verimliliği sağlamak için yüksek cihazlar arası uyum sunar. Kolorimetrik cihazlar arası uyum $\Delta E^* ab 0.12$ (LAV / SCI) içindedir. Önceki modellere kıyasla % 20'lik bir gelişme ve parlaklık ölçümünde cihazlar arası uyum da yalnızca parlaklık ölçen cihazların performansı ile aynı veya daha iyidir.

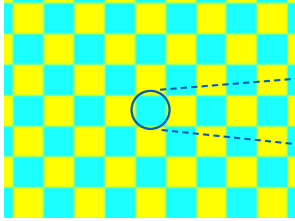
Önceki CM-3600A Serisi ile modeller arası uyum da yüksektir, bu nedenle aynı hedef veriler kullanılmaya devam edilebilir ve CM-36dG serisine geçiş için gereken işi azaltır (SCI ölçümleri için).

Renk ve parlaklık için yüksek hassasiyetli eş zamanlı ölçümler sağlayarak tedarik zincirinde dijital kalite kontrolüne katkıda bulunur.

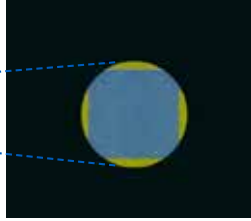


■ Gelişmiş üretkenlik için yüksek kullanılabilirlik

- ✓ Durum paneli, operatör hatalarını azaltmak için ölçüm durumunu ve koşul ayarlarını gösterir.
- ✓ Ölçümler, cihaz üzerindeki ölçüm düğmesi kullanılarak gerçekleştirilebilir ve bir dizi ölçüm yapılırken çalışabilirliği artırır.



Ölçüm konusu



Örnek görüntüleyici resmi

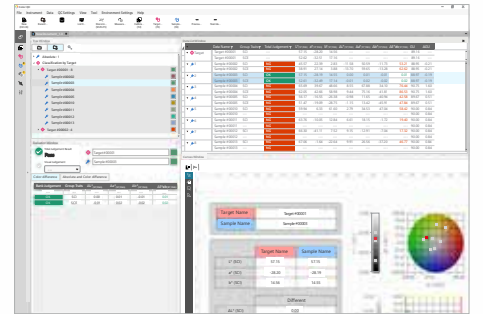
- ✓ Örnek görüntüleyici işlevi* yazılımın numuneyi cihazın içinden göstermesini sağlayarak örnek konumlandırmayı kolaylaştırır.

* SpectraMagic NX2 veya başka bir yazılım gerekir

■ Renkli Veri Yazılımı SpectraMagic NX2

SpectraMagic NX2, kullanıcılara verileri görüntülemek ve spektrofotometrelerini bilgisayardan çalıştırmak ve yapılandırmak için çok sayıda işlev sunan bir renk yönetimi yazılımıdır. Kullanıcılar, spektral grafikleri, renk farkı grafiklerini (2D, 3D), BAŞARILI / BAŞARISIZ göstergelerini ve diğer nesnelere kendi ihtiyaçlarına göre düzenleyerek şablonları ve raporları özelleştirebilir.

Renkli Veri Yazılımı
SpectraMagic NX2'yi indir →



Kullanılabilirlik

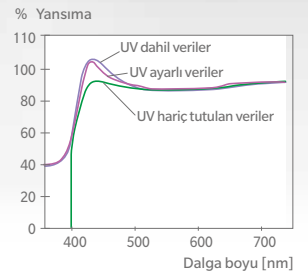
■ Çok çeşitli ölçüm konularını yönetir

- ✓ 4 ölçüm alanı için hedef maskeleri numune büyüklüğüne göre seçilebilir.
- ✓ Transmittans bölmesi, büyük numunelerin bile ölçülmesine izin vermek için geniş bir şekilde açılır. Levhalar, vb. Kesmeye gerek kalmadan yandan konumlandırılabilir.



■ Floresan malzemelerin doğru ölçümleri için UV ayarı

Floresan beyazlatma araçları (FWA) ile işlenmiş kağıt veya kumaş gibi malzemelerin doğru ölçümü, UV bileşeninin ve etkilerinin hassas kontrolünü gerektirir. CM-36dG ve CM-36dGV tarafından kullanılan Sayısal UV Kontrol yöntemi, iki Xenon lambanın (biri tam UV enerjili, diğeri 400 nm veya 420 nm UVcutoff filtre ile çıkarılan UV enerjili) flaşlarından elde edilen sonuçları birleştirerek ve tescilli hesaplamalar kullanılarak kontrol sağlar. Bu yöntem, mekanik filtre konumlandırma ihtiyacını ortadan kaldırır ve Beyazlık İndeksi, Ton, Parlaklık veya UV profili ile UV ayarını sağlar.



■ CM-36dGV

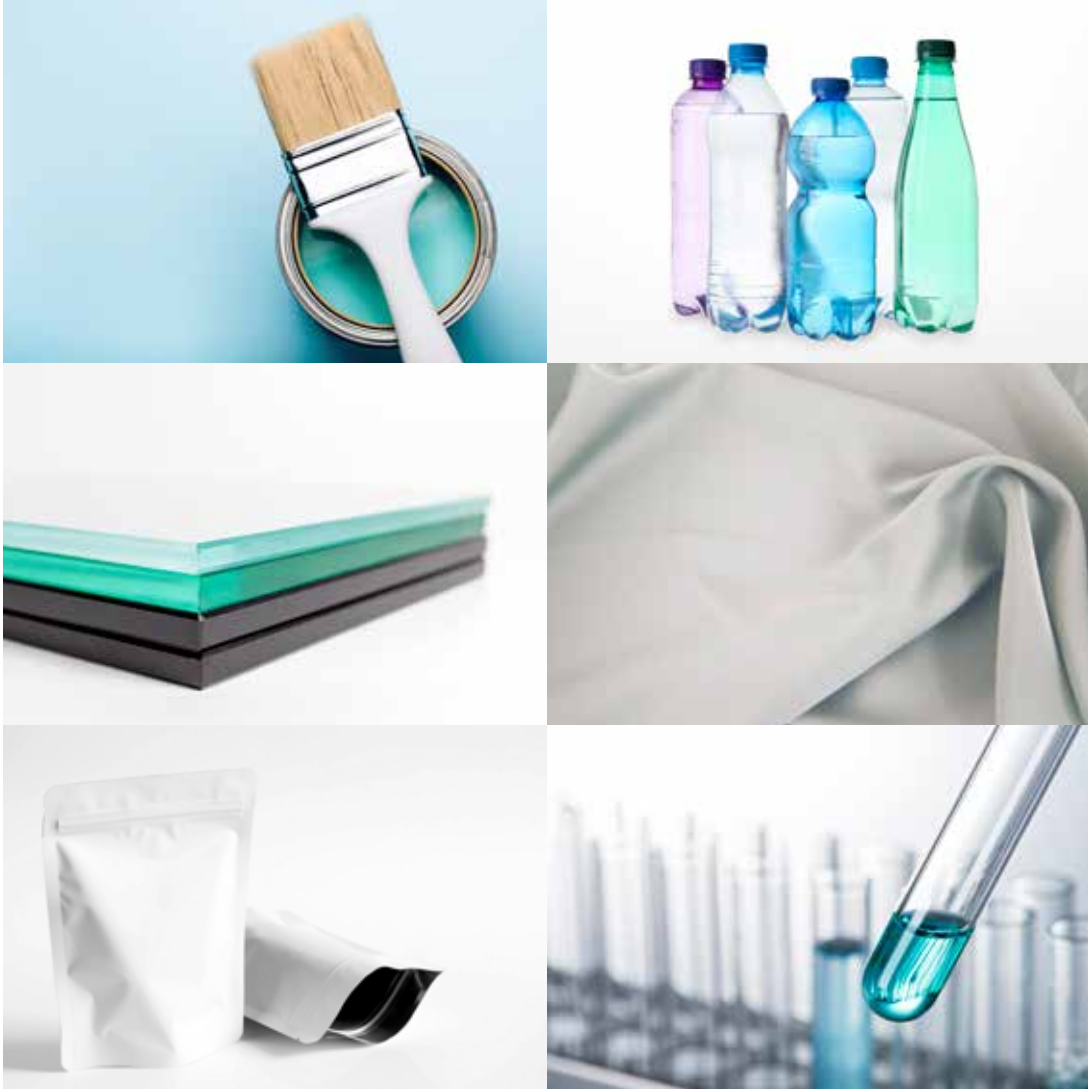
CM-36dGV, tekstil veya kağıt ölçümleri için dikey formatta CM-36dG ile aynı işlevleri sağlar.



Çok amaçlı

■ CM-36dG Serisi spektrofotometreler çok çeşitli endüstrilerde kullanılabilir

Boya, plastik, tekstil, cam, film vb.



■ Modele göre performans

		CM-36dG	CM-36dGV	CM-36d
	Cihaz formatı	Yatay	Dikey	Yatay
Renk	Yansım (SCI/SCE)	●	●	●
	Transmitans	●	●	—
	Ölçüm alanı	LAV, LMAV, MAV, SAV		LAV, MAV, SAV
	UV ayarları	100%, 0%, Adjusted		100%
	Tekrarlanabilirlik	≤0.02	≤0.02	≤0.03
	Cihazalar arası uyum (LAV, SCI)	≤0.12	≤0.12	≤0.15
Parlaklık	60° parlaklık ölçümü	●	●	—
	Ölçüm alanı	MAV, SAV		—

		CM-36dG	CM-36dGV	CM-36d
Renk	Yarınlama / Görüntüleme sistemi	di: 8°, de: 8° (difüze aydınlatma, 8° gözlemci), SCI (specular component included)/SCE (specular component excluded) değiştirilebilir CIE No.15 (2004), ISO7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil7, JIS Z 8722 Condition c standartları ile uyumlu		
	Transmitsans	di:0°, de:0° (difüze aydınlatma, 0° gözlemci) CIE No.15 (2004), ASTM E1164, DIN 5033 Teil7, JIS Z 8722 Condition g standartları ile uyumlu		
	Entegre küre	Ø152 mm (6 inç)		
	Dedektör	İkili 40 parça fotodiyot dizisi		
	Spektral ayırma aracı	Düzensel kırınım ağı		
	Dalga boyu aralığı	360 to 740 nm		
	Dalga boyu adımı	10 nm		
	Yarım bant genişliği	Yaklaşık 10 nm		
	Yansıma aralığı	0 dan 200% ,e : Çözünürlük: 0.01%		
	İşık kaynağı	Xenon Lamba × 3 (2 UV kesici filter ile)		Xenon Lamba × 1
Tekrarlanabilirlik	Aydınlatma alanı / Ölçüm alanı [mm]	Tekrarlanabilirlik Yansıma: LAV: Ø30 mm / Ø25,4mm LMAV: Ø20 mm / Ø16 mm MAV: Ø11 mm / Ø8 mm SAV: Ø7 mm / Ø4 mm Transmitsans: Ø24mm / Ø17 mm		Yansıma: LAV: Ø30 mm / Ø25,4mm MAV: Ø11 mm / Ø8 mm SAV: Ø7 mm / Ø4 mm
	Tekrarlanabilirlik	Kolorimetrik değerler : Standart Sapma ΔE*ab 0.02 Spektral Yansıma : Standart Sapma 0.1% (Beyaz kalibrasyondan sonra 10 saniyelik aralıklarla beyaz bir kalibrasyon plakası 30 kez ölçüldüğünde)		Kolorimetrik değerler : Standart Sapma ΔE*ab 0.03 Spektral Yansıma : Standart Sapma 0.1% (Beyaz kalibrasyondan sonra 10 saniyelik aralıklarla beyaz bir kalibrasyon plakası 30 kez ölçüldüğünde)
	Cihazlar arası uyum	ΔE*ab 0.12 'ye kadar (12 BCRA Series II ile LAV/SCI koşulunda alınan ölçümlerin ortalamasının master cihaz ile kıyaslaması)		ΔE*ab 0.15 'e kadar (12 BCRA Series II ile LAV/SCI koşulunda alınan ölçümlerin ortalamasının master cihaz ile kıyaslaması)
Parlaklık	UV ayarlama	100% / 0% / Ayarlanmış (Mekanik filtre hareketi gerektirmeden UV'nin anlık sayısal ayarı)*1; 400 nm ve 420 nm 'de UV kesici filtreler		Ayarlama fonksiyonu yok (UV100%)
	Ölçüm açısı	60°		—
	İşık kaynağı	Beyaz LED		—
	Dedektör	Silikon fotodiyot		—
	Ölçüm aralığı	0-200 GU; Çözünürlük: 0.01 GU		—
	Ölçüm alanı [mm]	MAV (LAV/LMAV/MAV renk ölçüm alanı): 10 × 8 mm elips SAV (SAV renk ölçüm alanı): Ø3 mm		—
	Tekrarlanabilirlik	Standart sapma aralığı 0 to 10 GU: 0.1 GU 10 to 100 GU: 0.2 GU 100 to 200 GU: 0.2% (10 saniyelik aralıklarla 30 kez ölçüldüğünde)		—
Cihazlar arası uyum	0 to 10 GU: ±0.2 GU 10 to 100 GU: ±0.5 GU (MAV, Master cihaz ile Konica Minolta standartlarında ölçülen değerlerle karşılaştırıldığında)		—	
Ölçüm süresi*2	SCI veya SCE: yaklaşık 2,5 saniye SCI+SCE: yaklaşık 3,5 saniye SCI+SCE+Parlaklık: yaklaşık 4 saniye Kalibre edilmiş UV / UV %100 + UV %0 / Kalibre edilmiş UV + UV %0; SCI veya SCE: yaklaşık 3 saniye Geçirim ölçümü: yaklaşık 2,5 saniye		SCI veya SCE: yaklaşık 2,5 saniye SCI+SCE: yaklaşık 3,5 saniye	
Minimum aralıklı ölçüm süresi*2	SCI veya SCE: yaklaşık 3 saniye SCI+SCE: yaklaşık 4 saniye SCI+SCE+Parlaklık: yaklaşık 4,5 saniye Kalibre edilmiş UV / UV %100 + UV %0 / Kalibre edilmiş UV + UV %0; SCI veya SCE: yaklaşık 4 saniye Geçirim ölçümü: yaklaşık 3 saniye		SCI veya SCE: yaklaşık 3 saniye SCI+SCE: yaklaşık 4 saniye	
Örnek görüntüleyici fonksiyonu	Dahili kameranın kullanılması (görüntü, isteğe bağlı SpectraMagic NX2 yazılımı ile görülebilir/yakalanabilir)			
Dahili Performans Kontrolü*3	WAA (Dalga boyu Analizi ve Ayar) Teknolojisi			
Arayüz	USB2.0			
Hedef maske otomatik algılama	Evet			
Güç	Özel AC adaptörü			
Çalışma sıcaklığı / nem aralığı	Sıcaklık: 13 ila 33 ° C, Bağıl nem:% 80 veya daha az (33 ° C'de) yoğunlaşmaz			
Depolama sıcaklığı / nem aralığı	Sıcaklık: 0 ila 40 ° C, Bağıl nem:% 80 veya daha az (35 ° C'de) yoğunlaşmaz			
Boyut (W×H×D)	Yaklaşık 248 × 250 × 498 mm	Yaklaşık 300 × 677 × 315 mm	Yaklaşık 248 × 250 × 498 mm	
Ağırlık	Yaklaşık 8.4 kg	Yaklaşık 14.0 kg	Yaklaşık 8.3 kg	
Standart Aksesuarlar	Beyaz Kalibrasyon Plakası; Hedef Maskeler (LAV, LMAV, MAV, SAV); Parlaklık Plakası; Zero Kalibrasyon Plakası; USB Kablo (2 m); AC Adaptör; Örtü; Aksesuar Kutusu; Temizleme Bezi		Beyaz Kalibrasyon Plakası; Hedef Maskeler (LAV, MAV, SAV); Zero Kalibrasyon Plakası; USB Kablo (2 m); AC Adaptör; Dust Örtü; Aksesuar Kutusu	
Opsiyonel Aksesuarlar	Renkli Veri Yazılımı SpectraMagic NX2; Transmitsans Numune Tutucu; Küvet (Cam; 2 mm, 10 mm, 20 mm); Plastik Küvet (2 mm, 10 mm, 20 mm); Transmitsans Zero Kalibrasyon Plakası; Renk Plakaları	Renkli Veri Yazılımı SpectraMagic NX2; Transmitsans Zero Kalibrasyon Plakası; Opacity Jig; Renk Plakaları	Renkli Veri Yazılımı SpectraMagic NX2; Renk Plakaları	

*1 UV'nin sayısal olarak ayarlanması için UV Ayarlama Yazılımı gerekir (isteğe bağlı SpectraMagic NX2 yazılımıyla birlikte gelir)

*2 Hedef maskesinin otomatik algılama işlevi devre dışı bırakıldığında.

*3 WAA lisansı satın alınması gerekli

- Windows®, Microsoft Corporation'ın ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markası veya tescilli ticari markasıdır.
- KONICA MINOLTA, Konica Minolta logosu ve sembol işareti, "Fikirlerle Şekil Vermek" ve SpectraMagic™, KONICA MINOLTA, INC.'nin tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.
- Gösterilen görüntüler yalnızca açıklama amaçlıdır.
- Burada gösterilen özellikler ve görünüm önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Doğru kullanım ve güvenliğinizi için, cihaz kullanmadan önce kullanım kılavuzunu mutlaka okuyun.

- Cihazı daima belirtilen güç kaynağına voltajına bağlayın. Uygunuz kullanım yangın veya elektrik çarpmasına sebep olabilir.

ISO Certifications of KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site

JQA-QMA15888
Design, development, manufacture/
manufacturing management, calibration,
and service of measuring instruments

JQA-E-80027
Design, development,
manufacture, service and sales
of measuring instruments



KONICA MINOLTA, INC.	Osaka, Japan
Konica Minolta Sensing Americas, Inc.	New Jersey, U.S.A. PHONE: (888)473-2656 (in USA), +1(201)236-4300 (outside USA) FAX: +1(201)785-2480 E-Mail: service.us@konicaminolta.com
Konica Minolta Sensing Europe B.V.	European HQ / BENELUX Nieuwegein, Netherlands PHONE: +31(0)30 248-1193 E-Mail: info.benelux@seu.konicaminolta.eu German Office München, Germany PHONE: +49(0)89 4357 156 0 E-Mail: info.germany@seu.konicaminolta.eu French Office Roissy CDG Cedex, France PHONE: +33(0)1 80 11 10 70 E-Mail: info.france@seu.konicaminolta.eu UK Office Warrington, United Kingdom PHONE: +44(0)1925 467300 E-Mail: info.uk@seu.konicaminolta.eu Italian Office Cinisello Balsamo, Italy PHONE: +39 02849488.00 E-Mail: info.italy@seu.konicaminolta.eu Swiss Office Dietikon, Switzerland PHONE: +41(0)43 322-9800 E-Mail: info.switzerland@seu.konicaminolta.eu Nordic Office VÅSTRA FRÖLUNDA, Sweden PHONE: +46(0)31 7099464 E-Mail: info.nordic@seu.konicaminolta.eu Polish Office Wrocław, Poland PHONE: +48(0)71 73452-11 E-Mail: info.poland@seu.konicaminolta.eu
Konica Minolta (CHINA) Investment Ltd.	SE Sales Division Shanghai, China PHONE: +86-(0)21-6057-1089 E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com Beijing Office Beijing, China PHONE: +86-(0)10-8522 1551 E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com Guangzhou Office Guangzhou, China PHONE: +86-(0)20-3826 4220 E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com Chongqing Office Chongqing, China PHONE: +86-(0)23-6773 4988 E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com Qingdao Office Shandong, China PHONE: +86-(0)532-8079 1871 E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com Wuhan Office Hubei, China PHONE: +86-(0)27-6885 0586 E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com Shenzhen Office Shenzhen, China PHONE: +86-(0)755-2868 7535 E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com Xi'an Office Xi'an, China PHONE: +86-(0)592-7107 399 E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com Xiamen Office Xiamen, China PHONE: +86-(0)592-7107 399 E-Mail: hcn_sensing@gcp.konicaminolta.com
Konica Minolta Sensing Singapore Pte. Ltd.	Singapore PHONE: +65 6563-5533 E-Mail: se-service.sg@konicaminolta.com
Konica Minolta Sensing Korea Co., Ltd.	Korean HQ Goyang-si, Korea PHONE: +82(0)2-523-9726 E-Mail: se.korea@konicaminolta.com Cheonan Office Cheonan-si, Korea PHONE: +82(0)41-556-9726 E-Mail: se.korea@konicaminolta.com

Adresler, telefon/faks numaraları ve e-posta adresleri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
En güncel iletişim bilgilerinizi almak için lütfen KONICA MINOLTA'nın dünya çapındaki ofislerinin web sitesini ziyaret edin:

<https://konicaminolta.com/instruments/network>