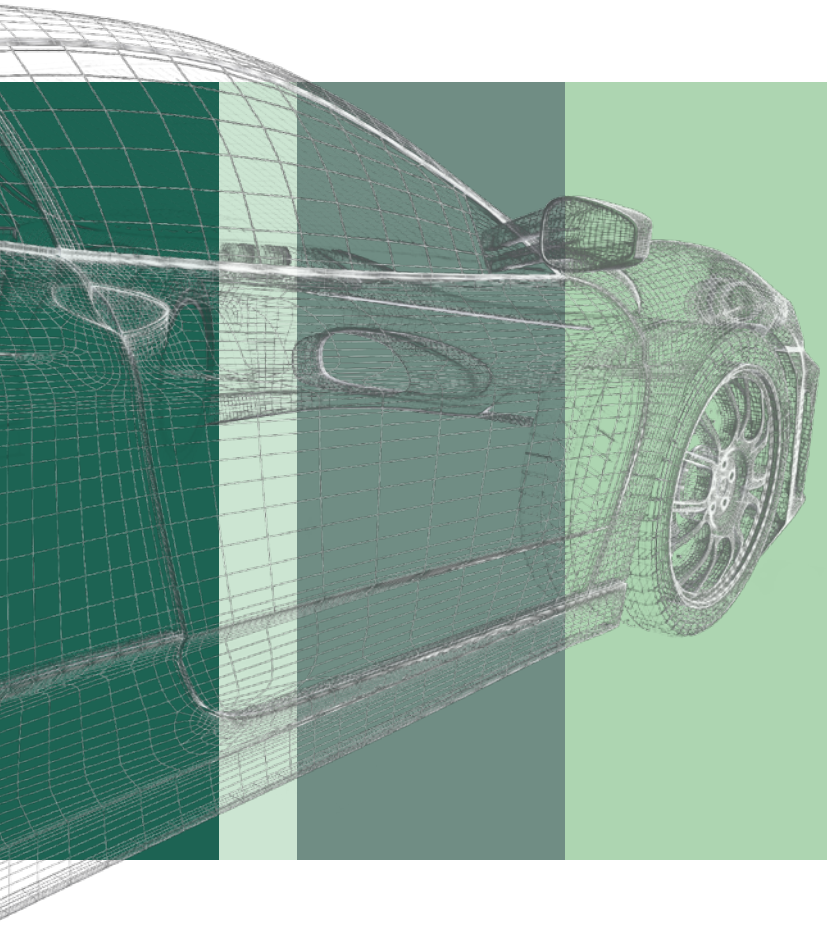
KONICA MINOLTA

Spectrofotometer

CM-M6

Zeer nauwkeurige Multi-Angle spectrofotometer
met 6 kijkhoeken voor auto-exterieurs



Innovatief „Double-Path“ optisch systeem voor
stabiele metingen zelfs op gewelfde oppervlakken

Compacte, lichtgewicht verticale uitlijning
voor eenvoudige metingen in de assemblagelijn

Klein meetgebied (Ø 6 mm),
ideaal voor kleine oppervlakken

Giving Shape to Ideas

Nauwkeurige metingen van auto-exterieur afwerkingen in de assemblage lijn

De CM-M6 is een compacte en lichtgewichte Multi-Angle spectrofotometer die d.m.v. een gepatenteerd „Double Path“ optisch systeem uitstekend presteert op gebogen oppervlakken en dus ideaal voor metingen aan de assemblage lijn.

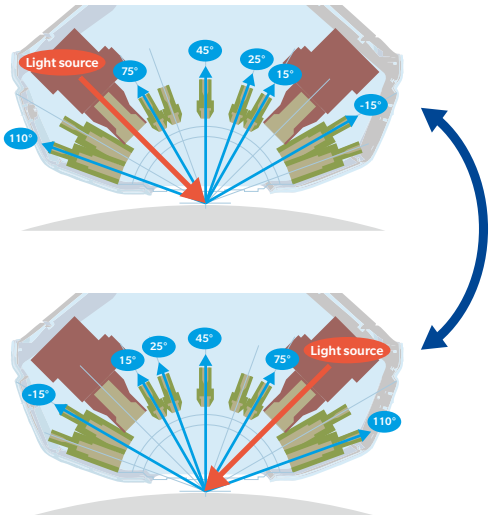
Multi-Angle metingen – 45° belichting en 6 kijkhoeken

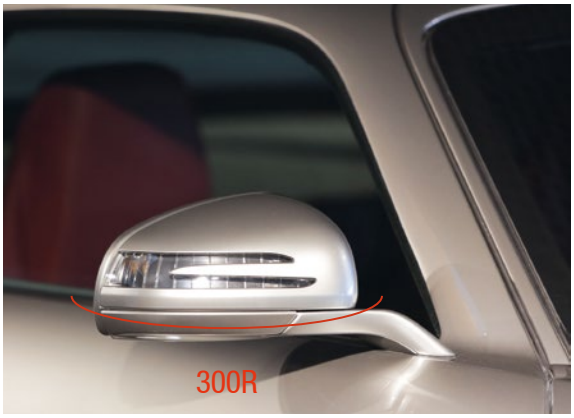
Double-path optisch systeem

Lichtinvalshoek: 45˚

Aspecular kijkhoeken: -15˚, 15˚, 25˚, 45˚, 75˚, 110˚

Omdat het uiterlijk van effectoppervlakken verandert bij kijkhoek en belichting maakt de optische opstelling van de CM-M6 het mogelijk om helderheid en kleurverloop van metallic en pareleffect afwerkingen te controleren.





Double-path optisch systeem

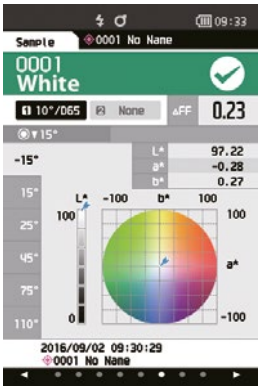
Door het gebruik van 45° verlichting en 6 niet-spiegelende kijkhoeken van tegenstelde zijden meet het „Double-Path“ optisch systeem twee belichtingspaden voor één meting en maakt stabiele metingen zelfs op gebogen oppervlakken mogelijk (R> 300).

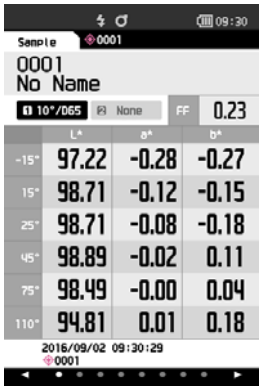
Compact, lichtgewicht met verticale uitlijning

Door het lichte en compacte ontwerp kan de gebruiker het instrument met één of twee handen stabiel houden. Ontworpen om auto-exterieuren aan de assemblagelijn te meten biedt de CM-M6 specifieke functies voor eenvoudig routinewerk zoals optionele Bluetooth® datacommunicatie met externe apparaten.

ø6mm meetveld voor kleine oppervlakten

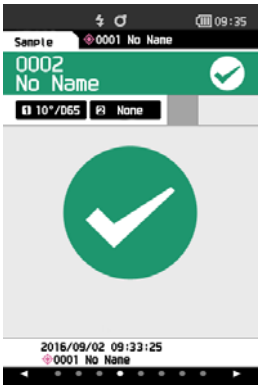
Het meetgebied met 6mm diameter is geschikt om kleine oppervlakken met de beste stabiliteit te meten die onmogelijk met normale instrumenten te meten zouden zijn.





Kleurdisplay

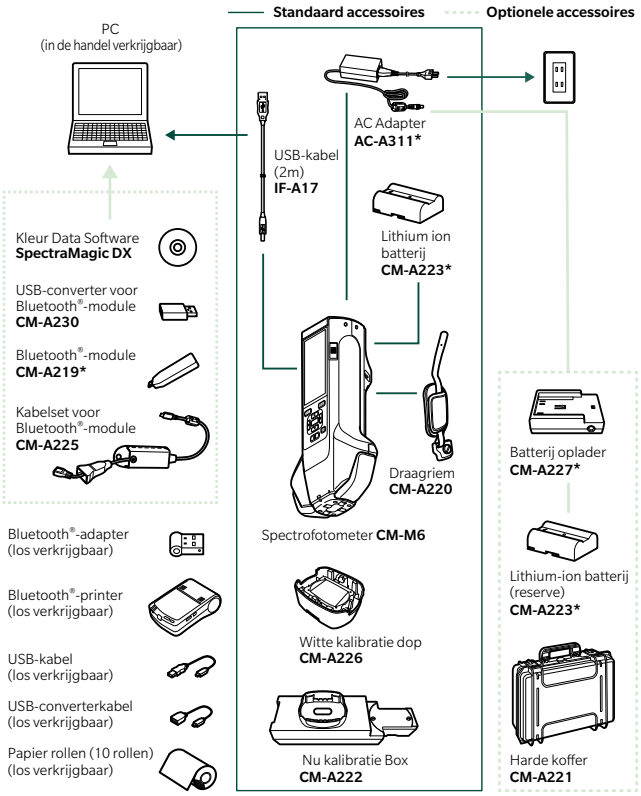
De CM-M6 heeft een ingebouwde 3.5 „LCD-kleurenscherm waardoor meetwaarden zowel numeriek als grafisch, of gewoon als pass/fail-melding ten opzichte van een gedefinieerde standaard kunnen worden beoordeeld.



Belangrijkste specificaties

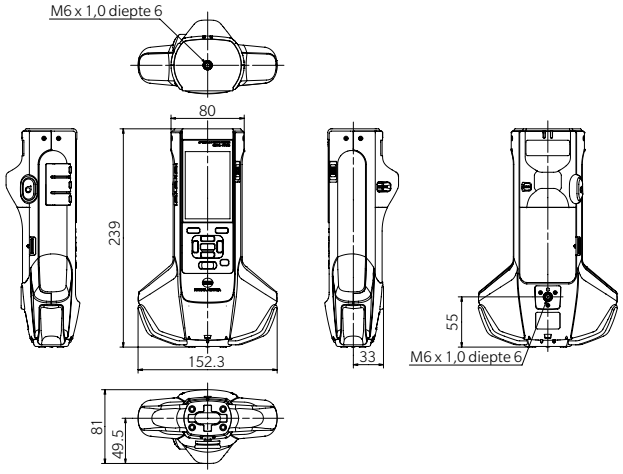
Model	Spectrofotometer CM-M6
Verlichting / weergave systeem	45° verlichting: –15° / 15°/ 25° / 45° / 75° / 110° aspecular kijkhoeken met dubbel–path–technologie
Detector	40 dual–element silicium fotodiode arrays
Spectrale scheidingsinrichting	Lineaire variabele filter
Golflengtebereik	400–700 nm
Golflengte resolutie	10 nm
Meetbereik	6 hoeken: 0–600%; Output/schermresolutie: 0,01%
Lichtbron	High–CRI witte LED
Meettijd	Ong. 4,5 seconden
Minimaal meetinterval	Ong. 5 seconden
Batterijprestaties	Ong. 1500 metingen / lading (met tussenpozen van 10 seconden bij 23°C)
Meet / verlichting gebied	Ø 6 mm / Ø 12 mm
Herhaalbaarheid	Chromaticiteit waarde: standaardafwijking binnen ΔE*ab 0,05 (Als een wit kalibratie plaat 30 keer wordt gemeten met 10–seconde interval na witte kalibratie)
Inter–instrument overeenkomst	Binnen ΔE*ab 0,2 (standaard) (Op basis van 12 BCRA Series II kleur tegels in vergelijking met de waarden gemeten met een referentiemeter onder Konica Minolta standaard meetomstandigheden)
Waarnemer	2° of 10° standaardwaarnemer
Illuminant	A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12 (gelijktijdige evaluatie met twee lichtbronnen mogelijk)
Weergegeven data	Colorimetrische waarden, kleurverschil waarden / grafiek, lijngrafiek (colorimetrische / kleurverschil waarden), pass / fail beoordeling
Colorimetrische data	L*a*b*, L*C*h
Indexen	MI, FF waarde (Flop–waarde)
Kleurverschil formule	ΔE*ab (CIE 1976), Δ(L*a*b*), Δ(L*C*H*), CMC (l:c), ΔE*94 (CIE 1994), ΔE00 (CIE DE2000), ΔE (DIN 6175)
Geheugen	Target gegevens: 200 metingen; Meetdata: 800 metingen
Pass / Fail	Toleranties kunnen worden ingesteld voor kleur–verschilwaarden
Weergegeven talen	Japans, Engels, Duits, Frans, Italiaans, Spaans, Chinees (vereenvoudigt), Portugees, Russisch, Turks, Pools
Display	3,5–inch TFT LCD–kleurenscherm
Interfaces	USB2.0, Bluetooth® (optie)
Voeding	Oplaadbare lithium–ion accu (afneembaar), AC–adapter
Laadtijd	Ong. 5 uur bij volledige ontlading
Bedrijfstemperatuur / luchtvochtigheid	0–40°C, relatieve vochtigheid 80% of minder (bij 35°C) zonder condensatie
Bewaar temperatuur/ luchtvochtigheid	–20–45°C, relatieve vochtigheid 80% of minder (bij 35°C) zonder condensatie
Afmetingen (B × H × D)	Ong. 152 × 239 × 81 mm
Gewicht	Ong. 1,1 kg (inclusief batterij)

Systeem diagram



*Niet beschikbaar in alle gebieden.

Afmetingen (eenheid: mm)



VEILIGHEIDSMAATREGELEN

Voor het juiste gebruik en voor uw eigen veiligheid dient u de handleiding te lezen voordat u het instrument gebruikt.

- Maak altijd gebruik van de opgegeven voedingsspanning en adapter. Onjuiste aansluiting kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Zorg ervoor dat de aangegeven batterijen worden gebruikt. Het gebruik van onjuiste batterijen kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

- KONICA MINOLTA, de Konica Minolta logo en symboolmarkering, "Giving Shape to Ideas" en SpectraMagic zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Konica Minolta, Inc.
- Bluetooth® is een gedeponeerd handelsmerk van Bluetooth SIG, Inc. en wordt gebruikt onder licentieovereenkomst.
- Afbeeldingen worden alleen ter verduidelijking gebruikt.
- De specificaties en het getoonde uiterlijk zijn onderhevig aan verandering zonder verdere kennisgeving

KONICA MINOLTA, INC	Osaka, Japan			
Konica Minolta Sensing Americas, Inc.	New Jersey, U.S.A.		Phone: +1-888-473-2656 (in USA) Phone: +1-201-236-4300 (outside USA)	marketing.SUS@konicaminolta.com
Konica Minolta Sensing Europe B.V.	European Headquarter	Nieuwegein, Netherlands	Phone: +31 (0) 30 248-1193	info.sensing@seu.konicaminolta.eu
	German Office	München, Germany	Phone: +49 (0) 89 4357 156 0	info.germany@seu.konicaminolta.eu
	French Office	Roissy CDG, France	Phone: +33 (0) 1 80-11 10 70	info.france@seu.konicaminolta.eu
	UK Office	Warrington, United Kingdom	Phone: +44 (0) 1925 467300	info.uk@seu.konicaminolta.eu
	Italian Office	Cinisello Balsamo, Italy	Phone: +39 028 49488.00	info.italy@seu.konicaminolta.eu
	Swiss Office	Dietikon, Switzerland	Phone: +41 (0) 43 322-9800	info.switzerland@seu.konicaminolta.eu
	Polish Office	Wroclaw, Poland	Phone: +48 (0) 71 734 52-11	info.poland@seu.konicaminolta.eu
	Belgium Office	Zaventem, Belgium	Phone: +32 (0) 2 7170-933	info.benelux@seu.konicaminolta.eu
	Nordic Office	Västra Frölunda, Sweden	Phone: +46 (0) 31 7099464	info.nordic@seu.konicaminolta.eu
Konica Minolta (CHINA) Investment Ltd.	SE Sales Division	Shanghai, China	Phone: +86-(0) 21-5489 0202	hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
	Beijing Office	Beijing, China	Phone: +86-(0) 10-8522 1551	hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
	Guangzhou Office	Guangzhou, China	Phone: +86-(0) 20-3826 4220	hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
	Chongqing Office	Chongqing, China	Phone: +86-(0) 23-6773 4988	hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
	Qingdao Office	Shandong, China	Phone: +86-(0) 532-8079 1871	hcn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
	Wuhan Office	Hubei, China	Phone: +86-(0) 27-8544 9942	cn_sensing@hcn.konicaminolta.cn
Konica Minolta Sensing Singapore Pte Ltd.		Singapore	Phone: +65 6563-5533	ssg@konicaminolta.sg
Konica Minolta Sensing, Inc.	Optics Company, Korea	Goyang-si, Korea	Phone: +82 (0) 2-523-9726	sensing-gc@konicaminolta.jp
	Optics Company, Sensing Business Thailand Represemtative Office	Bangkok, Thailand	Phone: +66-2361-3730	sensing-gc@konicaminolta.jp

Certificate No: YKA 0937 154 Registration Date: March 3, 1995

Certificate No: JQA-E-80027 Registration Date: March 12, 1997

© 2016 Sensing Business Unit of Konica Minolta, Inc.

www.konicaminolta.eu

KONICA MINOLTA

201611SEU-NLD