



KONICA MINOLTA

# Spektrofotometer **CM-3700A**

Referens spektrofotometer för reflektion  
och transmission



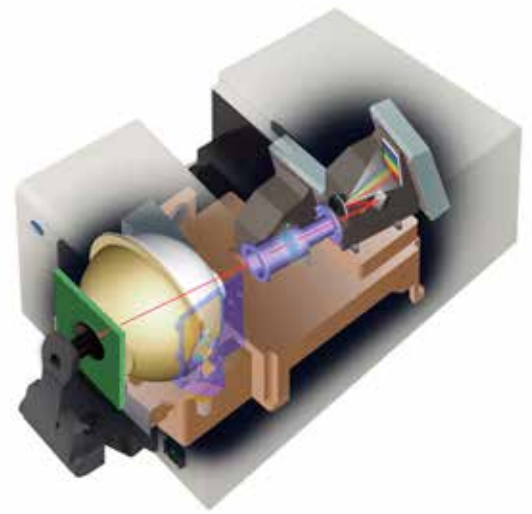
Giving Shape to Ideas

# Färgmätning med maximal prestanda

CM-3700A är ett bevis på Konica Minoltas försprång inom mätinstrument teknik och avancerad optisk teknik. „State of the Art“ i varje detalj, där CM-3700A är konstruerad för maximal prestanda och för att fungera som ett referensinstrument i ett globalt färghanteringsnätverk, detta för att ange digitala färgstandarder där den allra högsta nivån av noggrannhet krävs.

## → Överlägsen kvalitet

Tillverkad utan kompromisser är hela det optiska dubbelmonokroma-systemet utformat för att överträffa kraven i internationella standarder. Endast aluminium och rostfritt stål används för att bygga chassit på vårt flaggskepp och dess optiska system är monterat på en fast aluminiumlegering som ger långtidsstabilitet och förhindrar temperaturskillnader. Den integrerade sfären är tillverkad av solid aluminium, noggrant belagd med ett skikt av bariumsulfat som är speciellt vald för renheten och dess vithet som en nära perfekt diffusor.



## → Överlägsen noggrannhet och stabilitet

Överlägsenheten hos CM-3700A i termer av absolut noggrannhet och långtidsstabilitet, speciellt på mycket mörka eller höga kromatiska färger har erkänts av topprankade institut och ledande företag i hela färgindustrin. Uppmärksamhet på detaljer och hög nivå, ger exceptionell överensstämmelse från den tidpunkt då CM-3700A lämnar produktionen. Detta gör det till ett idealiskt instrument för globala färghanteringssystem, särskilt de företag som använder digitala färgstandarder.



## → UV-filter för att karakterisera optiskt vitmedel

För mätning av prover som behandlats med optiskt vitmedel (OBA) är det möjligt att justera UV-innehållet från xenonlampan med hjälp av ett motoriserat UV-filter, detta gäller för mätningar av material som innehåller OBA, såsom papper, rengöringsmedel, beläggningar och textilier.



# Hög precision och hög mångsidighet

## → Reflektans och transmittans färgmätning i en enhet

För att mäta de spektrala egenskaperna hos genomskinliga prover erbjuder den stora och tillgängliga transmittans kammare på CM-3700A en hög nivå av flexibilitet i fråga om mätbar provstorlek. Speciellt utformade tillbehör finns tillgängliga för optimal noggrannhet och repeterbarhet för mätningar av vätskeprover eller "Polyeten preforms"



Transmittans kammare för obegränsad provlängd (max tjocklek. Cirka 50 mm).

## ! 5 Kvalitets funktioner

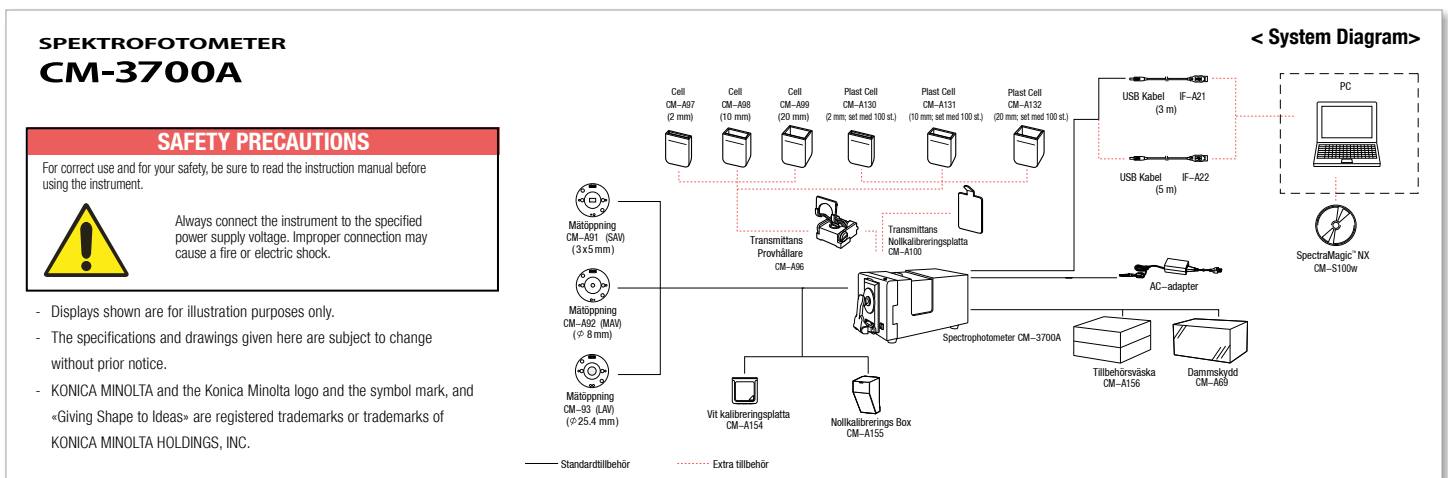
1. Färgmätning med maximal prestanda
2. Högsta kvalitet
3. Noggrannhet och stabilitet
4. Bästa instrument överensstämmelse
5. Perfekt för global färghantering



Specifikationer	Spektrofotometer CM-3700A
Belysning / betraktningssystem	d: 8° (diffus belysning, 8° betraktningvinkel), omkopplingsbar: di: 8° SCI (spegelkomponenten ingår) eller de: 8° SCE (spegelkomponenten exkluderad, uppfyller ISO- och DIN-normer för d: 8° geometri; också möter CIE och ASTM standarder för d: 0° geometri transmittans: d: 0° (diffus belysning / 0° betraktningvinkel)
Detektor	Kiselfotodiod array med plan holografisk galler
Våglängdsområde	360 nm till 740 nm
Våglängd tonhöjd	10 nm
Halv bandbredd	Cirka 14 nm genomsnitt
Fotometriska omfånget	0 till 200%, Upplösning: 0,001%
Ljuskälla	xenonlampa
Mätning tid	0,6 - 0,8 sek.
Belysning / mätningområden	Reflektans: Utbytbar mellan LAV, MAV, och SAV LAV: ø 28 mm belysning / ø 25,4 mm mätning MAV: ø 11 mm belysning / ø 8 mm mätning SAV: 5 x 7 mm belysning / 3 x 5 mm mätning Transmittans: Ca. ø 20 mm
Reproducerbarhet	När vit kalibreringsplatta mäts 30 gånger med 10 sek. intervall efter vit kalibreringen har utförts; Spektral reflektans: Standardavvikelse inom 0,05% Kromaticitet: Standardavvikelse inom $\Delta E^*$ ab 0,005 När svart kakel (BCRA Series II, reflektans: 1%) mäts 30 gånger på 10 sek. intervall efter vit kalibreringen har utförts; Spektral reflektans: 380-740 nm: Standardavvikelse inom 0,02% 360 och 370 nm: Standardavvikelse inom 0,04% Kromaticitet: Standardavvikelse inom $\Delta E^*$ ab 0,05
Instrument överensstämmelse (LAV)	$\Delta E^*$ ab 0,08 (typiskt) Genomsnitt för 12 BCRA Series II färgkakel. Max $\Delta E^*$ ab 0,3 (motsvarar $\Delta E$ CMC 0,2) för någon av 12 BCRA Series II färg kakel jämfört med värden som uppmäts med master instrument
Temperaturdrift	Spektral reflektans: Inom $\pm 0,10\%$ /°C Färgskillnad: Inom $\Delta E^*$ ab 0,05 /°C
UV-justering	Datorstyrd; kontinuerlig variabel
Specimen villkor för transmittans mätningar	Plattor, eller flytande form upp till en maximal tjocklek på ca 50 mm och obegränsad provlängd
Gränssnitt	USB 1.1
Strömförsörjning	AC 100 till 240V 50/60Hz 25VA (med den medföljande nätadaptern)
Drifttemperatur / luftfuktighet <sup>1)</sup>	13-33°C, relativ fuktighet 80% eller mindre (vid 33°C) och ingen kondens
Förvaringstemperatur / luftfuktighet	0-40 ° C, relativ fuktighet 80% eller mindre (vid 35°C) och ingen kondens
Mått (B x H x D)	271 x 274 x 500 mm (10-11/16 x 10-3/4 x 19-11/16 tum)
Vikt	18 kg (39.7 lb.)
Standard accessories	Vit Kalibreringsplatta, Mätöppning (3 x 5 mm), Mätöppning (ø 8 mm), Mätöppning (ø 25,4 mm), Nollkalibrering Box, nätadapter, USB-kabel (3 m); Tillbehörsbox; Dammskydd
Optional accessories	QC-Program SpectraMagic™ NX, transmittans hållare, glasscellerna (2 mm, 10 mm, 20 mm), Plastceller (2 mm, 10 mm, 20 mm), transmittans Nollkalibreringplatta

<sup>1)</sup> 13-33°C, relativ fuktighet 80% eller mindre (vid 31°C) och ingen kondens, gäller produkter i Nordamerika.

- Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.



KONICA MINOLTA, INC.  
Konica Minolta Sensing Americas, Inc.

Osaka, Japan  
New Jersey, U.S.A.

Konica Minolta Sensing Europe B.V.

European Headquarter  
German Office  
French Office  
UK Office  
Italian Office  
Swiss Office  
Polish Office  
Turkish Office  
Belgium Office  
Nordic Office  
SE Sales Division  
Beijing Office  
Guangzhou Office  
Chongqing Office  
Qingdao Office  
Wuhan Office

Nieuwegein, Netherlands  
München, Germany  
Roissy CDG, France  
Warrington, United Kingdom  
Ciniseo Balsamo, Italy  
Dietikon, Switzerland  
Wrocław, Poland  
Istanbul, Turkey  
Zaventem, Belgium  
Västra Frölunda, Sweden  
Shanghai, China  
Beijing, China  
Guangzhou, China  
Chongqing, China  
Shandong, China  
Hubei, China  
Singapore

+1-888-473-2656 (in USA)  
+1-201-236-4300 (outside USA)

+31 (0) 30 248-1193  
+49 (0) 89 4357 156 0  
+33 (0) 1 80-11 10 70  
+44 (0) 1925 467300  
+39 02 84948800  
+41 (0) 43 322-9800  
+48 (0) 71 734 52-11  
+90 (0) 216-528 56 56  
+32 (0) 2 7170- 933  
+46 (0) 31 7099464  
+86-(0) 21-5489 0202  
+86-(0) 10-8522 1551  
+86-(0) 20-3826 4220  
+86-(0) 23-6773 4988  
+86-(0) 532-8079 1871  
+86-(0) 27-8544 9942  
+65 6563-5533  
+82 (0) 2-523-9726  
+66-2361-3730

marketing.SUS@konicaminolta.com

info.sensing@seu.konicaminolta.eu  
info.germany@seu.konicaminolta.eu  
info.france@seu.konicaminolta.eu  
info.uk@seu.konicaminolta.eu  
info.italy@seu.konicaminolta.eu  
info.switzerland@seu.konicaminolta.eu  
info.poland@seu.konicaminolta.eu  
info.sensing@konicaminolta.com.tr  
info.benelux@seu.konicaminolta.eu  
info.nordic@seu.konicaminolta.eu  
hcn\_sensing@hcn.konicaminolta.cn  
hcn\_sensing@hcn.konicaminolta.cn  
hcn\_sensing@hcn.konicaminolta.cn  
hcn\_sensing@hcn.konicaminolta.cn  
hcn\_sensing@hcn.konicaminolta.cn  
cn\_sensing@hcn.konicaminolta.cn  
ssg@konicaminolta.sg  
sensing-gc@konicaminolta.jp  
sensing-gc@konicaminolta.jp

Konica Minolta (CHINA) Investment Ltd.  
Konica Minolta Sensing Singapore Pte Ltd.  
Konica Minolta Sensing, Inc.

Optics Company, Korea  
Optics Company, Sensing Business  
Thailand Representative Office

Addresses and telephone numbers are subject to change without notice.  
For the latest contact information, please refer to the KONICA MINOLTA Worldwide Offices web page: [www.konicaminolta.com/instruments/network](http://www.konicaminolta.com/instruments/network)

© 2019 Konica Minolta, INC.

[www.konicaminolta.eu](http://www.konicaminolta.eu)



Certificate No.: JQA-QMA15888  
Registration Date: October 26, 2018  
KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site  
Product design, manufacture/manufacturing  
management, calibration and service



Certificate No.: JQA-E-80007  
Registration Date: March 12, 1997  
KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site



KONICA MINOLTA

201903SEU-SWE