

mahlo

trendsetting technology. worldwide.



MAHLO COLOR-GUIDE CGD

Mobile Farbmessung

Mess-Systeme

Regel-Systeme

Automatisierung

MAHLO COLOR-GUIDE CGD

Farbmessung per Hand

Ein wichtiger Teilbereich der Textilveredelung ist die Färberei. Für die Warenschau bietet Mahlo das COLORSCAN CIS-12 an. Farbunterschiede und Farbverläufe werden lückenlos erfaßt und unbestechlich dokumentiert.

Ergänzend dazu gibt es das MAHLO COLOR-GUIDE Handspektralphotometer.

MAHLO COLOR-GUIDE Hand-Spektralphotometer für die Farbmessung

Dieses Farbmessgerät ist extrem klein, leicht und kann mit einer Batterieladung bis zu 10.000 Messungen durchführen. Durch die geringen Abmessungen, das geringe Gewicht (Sie halten das Gerät mit einer Hand) und die lange Batterielebensdauer, arbeiten Sie völlig ortsunabhängig. Die Stabilität der Beleuchtung ist außschlaggebend für längere Kalibrierintervalle. Die Kalibrierung ist in der Regel erst bei einem Batteriewechsel erforderlich. Die Messung erfolgt sekundenschnell. Die eingebauten Mess- und Auswertungsprogramme sind menügeführt und werden auf einfache Weise über Cursortasten bedient.

Für die Auswertung der Messdaten sind alle gängigen Farbsysteme, Farbskalen und Indizes integriert. Die Auswertungsergebnisse sind am eingebauten LCD-Display in übersichtlicher Form ablesbar. Die Messdaten einer Messung können als Graphik in Form eines Reflexionsspektrums dargestellt werden.

Der Speicher faßt bis zu 200 Standards und 999 Proben. Über die eingebaute Schnittstelle können die gespeicherten Daten sehr leicht in PC basierte Windows Anwendungen wie Microsoft Excel übernommen werden. Komplexe Auswertungen sind dann leicht durchzuführen.

Die Arbeit mit dem Mahlo COLOR-GUIDE erfordert keine besonderen Vorkenntnisse.



MAHLO COLOR-GUIDE

Schnittstelle:

Dokumentation der Messergebnisse direkt in Windows Applikationen oder über Drucker

LCD-Anzeige:

Übersichtliche Darstellung der Messergebnisse

Cursortasten:

Die Bedienung ist menügeführt. Über die 4 Cursortasten erreichen sie alle Funktionen

Messtaste:

Auslösung auch automatisch möglich

Batteriefach:

10.000 Messungen pro Batteriesatz

Ergonomie: Geringes Gewicht und Größe – Bedienung mit einer Hand



Schnelles Arbeiten
und zuverlässige
Ergebnisse mit dem
MAHLO COLOR-GUIDE



Mit der mitgelieferten Schablone wird eine einheitlich gefärbte Farbstelle gesucht und als Messstelle festgelegt. Das MAHLO COLOR-GUIDE wird zum Messen einfach auf die Schablone aufgesetzt.



Durch die Ortsunabhängigkeit des Geräts und seine leichte Handhabung kann auch an schwer zugänglichen Stellen gemessen werden. Messung einer gefärbten Warenbahn an einer Bearbeitungsmaschine.



Die Kalibrierung kann bei Bedarf durch eine Messung des mitgelieferten grünen Prüfstandards überprüft werden.



Über das mitgelieferte serielle Schnittstellenkabel und die im Lieferumfang enthaltene Integrationssoftware können die Messwerte unmittelbar in PC-Standardsoftwarepakete wie Microsoft Excel oder andere Tabellenkalkulations- oder Datenbank-Softwarepakete übernommen werden.

Gesamtleitung Mahlo GmbH + Co. KG
sowie sämtlicher Tochterunternehmen:
Robert Daul Dipl.-Ing. (FH)

Mahlo GmbH + Co. KG
D-93340 Saal/Donau, Deutschland
Tel: +49-9441-601-0
Fax: +49-9441-601-102
Internet: <http://www.mahlo.com>
e-mail: info@mahlo.com

Mahlo America Inc.
P.O. Box 2825
Spartanburg, S.C. 29304, USA
Tel: +1-864-576-62 88
Fax: +1-864-576-00 09
<http://www.mahloamerica.com>
e-mail: mahlo.usa@mahlo.com

Mahlo Asia Ltd.
764 Tedsaban Nimit Nua Road
Soi 24, Prachanivete 1
Ladyaw, Chatuchak
10900 Bangkok, Thailand
Tel: +66-2-954-48 83
Fax: +66-2-954-42 56
e-mail: mahlo.asia@mahlo.com

Mahlo España
Sistemas de Regulación y Control S.L.
Calle Antoni Falguera, 21
E-08181-Sentmenat (Barcelona)
Tel: +34-93-715 3701
Fax: +34-93-715 3702
e-mail: mahlo.espana@mahlo.com

Mahlo Italia S.R.L.
Via Fiume 62
I-21020 Daverio, Italien
Tel: +39-0332-94 95 58
Fax: +39-0332-94 85 86
e-mail: mahlo.italia@mahlo.com

Mahlo Ouest S.P.R.L.
Chemin du Duc 9
B-4840 Welkenreadt, Belgien
Tel: +32-87-59 69 00
Fax: +32-87-59 69 09
e-mail: mahlo.ouest@mahlo.com

MAHLO COLOR-GUIDE Technische Daten

Messverfahren

Messprinzip:	d/8
Spektraler Messbereich:	400-700 nm
Spektrale Auflösung:	20 nm (interne Berechnung 5 nm)
Messzeit:	0,3 Sek. (Meßintervall: 1,0 Sek.)
Beleuchtung:	LED
Messfläche:	11 mm

Messauswertung

Displayanzeige:	Absolutwerte, Differenzen, Pass/Fail, Metamerie, Kanten- und Längenablauf, Spektralkurven
Farbsysteme:	CIE Lab, CIE LCh/H, Lab(h), FMC2, XYZ, Yxy, RxRyRz
Indices:	Gelbgrad, Weißgrad, Farbstärke (maximale Absorption), Fläche unter Kurve, Tristimulus, Metamerie, Opazität
Lichtarten:	alle verfügbaren Lichtarten (z.B.: C, D65, A, F7, F11 ...)
Normen:	DIN 5033, 5036, 6174, ISO 7724, ASTM D 2244, E 308, E 313, E 1164

Ausstattung

Dialog:	deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, japanisch
Speicherkapazität:	200 Standards, 999 Proben
Stromversorgung:	4 AA Alkaline, NiCd oder MH Batterien für bis zu 10.000 Messungen pro Ladung.
Schnittstelle:	V24 RS-232 für PC und Drucker
Display:	60 x 30 mm, LCD, 128 x 64 pixel
Maße (LxBxH):	18 x 9,5 x 8 cm
Gewicht.:	ca. 500g (mit Batterien)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	10° C - 42° C
Luftfeuchtigkeit:	< 85% relative Luftfeuchte nicht kondensierend / 35° C



Kunststofftragekoffer:
staubdicht, stoßgeschützt,
komplett mit Bedienungs-
anleitung, Schnittstellenkabel
und Disketten (Anbindung an PC)
sowie Kalibrier- und
Prüfstandards geliefert.