

Elcometer 6070 MA6811 Mehrwinkel-Spektralphotometer



Elcometer 6070 MA6811 Mehrwinkel-Spektralphotometer

Elcometer 6070 MA6811 Mehrwinkel-Spektralphotometer

Das Elcometer 6070 ist das "ultimative" Mehrwinkel-Spektralphotometer für den mobilen Einsatz. Fünf Messwinkel von 15° bis 110° ermöglichen die genaue Feststellung von Farbunterschieden für Metallic- und Perlmutter-Oberflächen sowie für Speziallackierungen.

Durch die Fernbetriebsfunktion können die gemessenen Werte gespeichert werden. Die gespeicherten Daten können direkt auf einem seriellen Drucker als QS-Bericht ausgegeben, oder an die QA-Master® 2000, X-Rite Windows® Software zur Qualitätskontrolle übergeben werden

Erscheinungsbild

Diese Qualitätsbeurteilung ermöglicht die quantitative Erfassung der von uns beobachteten Eigenschaften einer Oberfläche. Durch die unabhängige Quantifizierung der Oberflächenbeschaffenheit können vergleichbare Produkte erzeugt werden - ganz gleich wo und wann sie hergestellt oder beschichtet worden sind.

Elcometer bietet ein breites Spektrum an Handgeräten für die Messung der individuellen Eigenschaften an, die für den Gesamteindruck eines Materials oder einer Beschichtung verantwortlich sind.

Glanz

Die Fähigkeit einer Oberfläche Licht ohne Streuung zu reflektieren wird als Glanz bezeichnet. Die Glanzmessung erfolgt durch Beleuchtung der Oberfläche mit einer konstanten Lichtquelle in einem bestimmten Winkel und Messung des reflektierten Lichts. Für unterschiedliche Oberflächen sind verschiedene Reflektionswinkel erforderlich. Mit den Glanzmessgeräten von Elcometer lassen sich alle Oberflächen von glänzend bis matt, groß oder klein, flach oder gekrümmt erfassen.

Glanzschleier

Bestimmte Materialien zeigen einen beträchtlichen Unterschied im Glanz, erzeugen aber bei der Messung mit einem Glanzmessgerät und nur einem Reflektionswinkel ähnliche Messwerte. Derartige Materialien lassen sich durch die Messung mit einem zweiten Winkel und dem anschließenden Messwertvergleich unterscheiden. Der Glanzschleier wird nach ASTM D 4039 definiert als der Unterschied zwischen der Glanzmessung mit 60° und 20°.

Modell	Beschreibung	Bestellnummer		
		UK 240V	EUR 220V	US 110V
Elcometer 6070	XRITE MA68II Mehrwinkel Spektralphotometer	K0UK6070M001	K0006070M001	K0US6070M001
Zubehör	Ladegerät	KTUK6070P001	K0006070P001	K0US6070P001

Messgeometrie	45° illumination 15°, 25°, 45°, 75°, 110° Differenzbeobachtung Winkelgenauigkeit $\pm 0.15^\circ$ Faseroptik gekoppelt mit DRS- Technologie
Messfläche	12mm (0,5") Durchmesser
Beleuchtung	Wolfram, gasgefüllt, Farbtemperatur korrigiert auf ca. 4000°K
Lichtarten	C, D50, D65, D75, A, F2, F7, F11 und F12
Standardbeobachter	2° and 10°
Spektralmesskopf	Blau-empfindliche Si - Fotodioden
Spektralbereich	400 – 700nm
Spektralintervall	28 Wellenlängen Spektralmessung: 10nm Intervall von 400nm – 640nm 20nm Intervall von 640nm – 700nm 15nm Bandbreite
Spektraler Datenausgang	Spektrale Reflexionswerte stehen an der RS232 Schnittstelle für 5 Winkel in 10 mn Intervallen von 400nm bis 70nm zur Verfügung
Messbereich	0 bis 400% Reflexionsmessung
Messzeit	Ca. 2 Sekunden
Geräteübereinstimmung	0.18 ΔE^* durchschnittlich auf BCRA Normkachel 0.35 ΔE^* maximal auf jeder chromatischen Kachel 0.15 ΔE^* maximal auf jeder grauen Kachel
Wiederholbarkeit	0.10 ΔE^* ab auf Weißkeramik (Standardabweichung)
Glühlampe Lebensdauer (c.a)	500,000 Messungen
Stromversorgung	Sechs wiederaufladbare AA Ni-MH Batterien (mitgeliefert) – austauschbarer Akkupack; 7,2V DC @ 1400mAh
Netzgerät	MA68: 90-130V AC, 50-60Hz, 15W max MA68X: 180-260V AC, 50-60Hz, 15W max 12 VDC @ 700mA
Ladezeit	Im Gerät: 4 Stunden (50%), 16 Stunden (100%)
Messungen pro Ladung	1.000 5-Winkel Messungen
Datenspeicherung (fünf Winkel)	200 Standards, 850 Farbmessung
Datenschnittstelle	Patentierte, bidirektionale RS232 Schnittstelle, 300– 19.200 Baud
Display	4x20 Supertwist Punktmatrix- LCD
Temperaturbereich	10° bis 40°C (50° bis 104°F) max. 85% relative Feuchte (nicht kondensierend).
Lagertemperatur	-20° bis 50°C (-4° bis 122°F)
Gewicht	1,4kg (3,2lbs)
Abmessungen	116 x 76 x 225mm (4.56" x 3.0" x 8.85")
Lieferumfang	Kalibrierstandards, Bedienungsanleitung, Netzteil und Transportkoffer.

Helligkeit

Dies ist die Maßangabe der Dunkelheit oder Helligkeit einer Oberfläche. Es wird lediglich die Abtönung unabhängig von der Farbe gemessen (Weißgrad). Die Prüffläche wird im Winkel von 45° beleuchtet und die Intensität des gestreuten Lichts in der Senkrechten (0°) auf einer Grauskala gemessen, auf der schwarz mit 0% und weiß mit 100% angegeben ist.

Opazität (Deckvermögen)

Beschreibt den Grad in dem eine Beschichtung die jeweilige Oberfläche bedeckt. Die Opazität wird auf ähnliche Weise wie die Abtönung gemessen. Bei der Opazität bzw. dem Deckvermögen nach ISO 2814 wird jedoch das Reflexionsvermögen eines Films des Prüfmaterials mit bekannter Dicke auf einem schwarzen Substrat und einem weißen Substrat gemessen. Ein umfangreiches Sortiment an Opazitätsprüfkarten ist erhältlich.

Farbe

Beschreibt die Fähigkeit eines Materials bestimmte Wellenlängen des Lichts zu absorbieren und andere zu reflektieren. So reflektiert ein schwarzes Material zum Beispiel überhaupt kein Licht im Farbspektrum während reines Weiß alles Licht reflektiert. Alle anderen Farben reflektieren Licht an unterschiedlichen Punkten des Spektrums. Der Farbton wird durch die Rot/Grün/Blau (RGB) Werte des Materials bestimmt.

ähnliche Produkte



Elcometer 6075/1

Das SP60 ist ein kostengünstiges Spektralphotometer mit Kugelgeometrie, das schnelle und genaue Farbmessungen auf einer Vielzahl von Materialien wie beispielsweise Papier, Lack, Kunststoff und Textilien ermöglicht.



Elcometer 6075/2

Das SP62 ist ein vielseitiges Spektralphotometer mit Kugelgeometrie, das schnelle und genaue Farbmessungen auf einer Vielzahl von Materialien wie beispielsweise Papier, Lack, Kunststoff und Textilien ermöglicht.



Elcometer 6075/3

Das SP64 ist das ultimative Spektralphotometer mit Kugelgeometrie, das schnelle und genaue Farbmessungen auf einer Vielzahl von Materialien wie beispielsweise Papier, Lack, Kunststoff und Textilien ermöglicht.



Elcometer 6060

Das Elcometer 6060 ist ein vielseitiges 0/45 Spektralphotometer, das schnelle und genaue Farbmessungen auf einer Vielzahl von Materialien wie beispielsweise Papier, Lack, Kunststoff und Textilien ermöglicht.



Elcometer 6060/4

Das Elcometer 6060/4 bietet den kompletten Leistungsumfang des Elcometer 6060 sowie zusätzlich integrierte JOB Funktion und eine erweiterte Geräteübereinstimmung. Um den Anwender durch spezifische Farbmessprozeduren zu führen, entwickelte X-Rite die patentierte Jobtechnologie, die es ermöglicht, Messroutinen mit Hilfe der Qualitätssicherungssoftware von X-Rite zu programmieren, die dann auf das Gerät übertragen und auf der LCD-Anzeige angezeigt werden.



Elcometer 6090

Mit der X-RiteColor® Master Software können Sie Farbdaten einlesen, analysieren, kontrollieren und übermitteln. Mit dem funktionsgeladenen, aber dennoch bedienungsfreundlichen Programm X-RiteColor® Master können Sie:

ENGLAND

Elcometer Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0) 161 371 6000
Fax: +44 (0) 161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

USA

Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500
Toll free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

KANADA

Elcometer Canada Ltd
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: ca_info@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIEN & FERNOST

Elcometer (Asia) Pte Ltd
896 Dunearn Rd
Sime Darby Centre #3-09
Singapore 589472,
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGIEN

Elcometer SA
Rue Vallée 13
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.be
www.elcometer.be

FRANKREICH

Elcometer Sarl
97 Route de Chécy
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

DEUTSCHLAND

Elcometer Instruments GmbH
Ulmer Strasse 68
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0
Fax: +49 (0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de