

Elcometer 6060/4 964 Portable 0/45 Spektralphotometer



Elcometer 6060/4 964 Portable 0/45
Spektralphotometer

Elcometer 6060/4 964 Portable 0/45 Spektralphotometer

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.

- Leichtgewichtiges, kompaktes, tragbares Gerät
- 0/45 Messgeometrie
- 0,15 .E*ab Geräteübereinstimmung
- Austauschbare Blenden für 4mm, 7mm oder 15mm Messfläche erhältlich
- Großes, leicht lesbares LCD-Display
- JOBS und PROJECT Funktionen
- Opazitäts- und Farbstärkenmessung
- Grafische Anzeige der R-Kurve
- Klappblende ermöglicht flexiblen Einsatz
- Robuste Konstruktion
- Akku für den netzunabhängigen Einsatz

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°.

HAUPTMERKMALE
<p>Messfunktionen und Indizes Das 964 bietet Absolut- und Differenzmessungen für die folgenden Farbmetriken. Diese Werte können von den neun Lichtarten mit 2° oder 10° Beobachtungswinkel erhalten werden: CIE XYZ, CIE Yxy, CIE LAB, Hunter LAB, CIE LCH, CMC und CIE94. Weißgrad und Gelbwert nach ASTM E313-98, Metamerie-Index und DIN 6172.</p>
<p>Sonderfunktionen JOB und PROJECT Die JOB Funktion ermöglicht die Einprogrammierung von Anweisungen für den Farbmessvorgang. Es können bis zu 6 Zeilen mit klaren Anweisungen über die X-Rite Software auf das Gerät heruntergeladen und auf dem LCD-Display des 964 angezeigt werden. Verschiedene Farbstandards können als PROJECT gesammelt werden (Unterstützung der Farbstandards im Unternehmen).</p>
<p>Gut/Schlecht -Bewertung Das 964 kann bis zu 1.024 Farbstandards mit Gut/Schlecht Toleranzgrenzen speichern. Die Ergebnisse werden über eine rot-grüne LED und das LCD-Display angezeigt. Akustisches Signal bei Erreichen der Toleranzgrenze und nach Abschluss der Messung.</p>
<p>Auswechselbare Blenden Die Messblende kann schnell von 4mm auf 7mm oder 15mm Messfläche gewechselt werden. Auf diese Weise kann der Anwender den Messmodus je nach Probengröße schnell und einfach umschalten.</p>
<p>Geräteübereinstimmung Das 964 bietet eine ausgezeichnete Geräteübereinstimmung, u. a. auch mit dem Spektralphotometer 968 0/45 von X-Rite – eine wichtige Voraussetzung bei Verwendung mehrerer Geräte zur Farbkontrolle. Beide Geräte sind für die Datenübertragung zu den X-Rite Programmen für Farbkontrolle und Farb Rezeptur kompatibel.</p>
<p>Opazität, Farbstärke und Farbsortierung Das 964 kann sowohl Opazität als auch drei Farbstarkeoptionen messen: chromatisch, visuell und Dreibereichswert. Das 964 führt zudem auch die 555 Farbkennzeichnung für Farbsortierung aus. Dies sind wichtige Merkmale für die Farbqualitätskontrolle von Fertigungserzeugnissen, bei denen Kunststoffe, Lack- und Textilstoffe zum Einsatz kommen</p>
<p>Ergonomische Konstruktion Durch die Handschlaufe und die seitlichen Griffflächen ist es einfach zu halten. Großes, leicht lesbares Display. Der wiederaufladbare Akku ermöglicht eine lange Betriebszeit des Geräts.</p>

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 Prüfmateri als 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.

Erhältliche Optionen:

- Externes Ladegerät
- Prüfstände und Spannvorrichtungen
- Ersatz-Akkupacks
- Schlüsselfertige Systeme
- Software für die Qualitätssicherung und Kontrolle
- Software für die Farb Rezeptur
- UV-Filter 968-61-08
- Erweiterte Service- und Support-Programme

Messgeometrie	0/45°, DRS-Technologie, austauschbare Blenden: 4mm Messfläche/6,5mm Leuchtfläche 7mm Messfläche/9mm Leuchtfläche 15mm Messfläche/21,5mm Leuchtfläche	
Beleuchtung	Wolfram, gasgefüllt	
Lichtarten	C, D50, D65, D75, A, F2, F7, F11 und F12	
Standardbeobachter	2° und 10°	
Spektralmesskopf	Blau-empfindliche Si-Fotodioden	
Spektralbereich	400 – 700nm	
Spektralintervall	10nm-Messung, 10nm– Ausgabe	
Speicherung	1,024 Standards mit Toleranzen, 2,000 Proben	
Geräteübereinstimmung	7mm / 15mm	CIE L*a*b*: Durchschnitt 0,15 .E*ab auf Basis der 12 BCRA Series II Kacheln (Glanz eingeschlossen) Maximal 0,30 .E*ab auf beliebiger Kachel (Glanz eingeschlossen)
	4mm	CIE L*a*b*: Durchschnitt 0,20 .E*ab auf Basis der 12 BCRA Series II Kacheln (Glanz eingeschlossen) Maximal 0,40 .E*ab auf beliebiger Kachel (Glanz eingeschlossen)
Short-Term Repeatability¹	0.05 ΔE*ab auf weißer Keramik (Standardabweichung)	
Measurement Range	0 to 200% Reflexion	
Measuring Time	Ca. 2 Sekunden	
Lamp Life	Ca. 500,000 Messungen	
Power Supply	Austauschbarer Akku (NiMH)	
AC Adapter Requirements	90-130V AC oder 100-240V AC, 50-60Hz, 15W max.	
Charge Time	Ca. 4 Stunden – 100% Kapazität	
Measurements per Charge	1,000 Messungen innerhalb von 8 Stunden	
Display	128 x 256 Pixel Grafik LCD	
Data Interface	Patentierter bidirektionale RS232 ,Schnittstelle 300 – 57,000 Baud	
Operating Temperature Range	10 bis 40°C (50° bis 104°F) 85% relative Feuchte max. (nicht kondensierend)	
Storage Temperature Range	-20° bis 50°C (-4° bis 122°F)	
Weight	1,1kg (2,4lbs)	
Dimensions	109 x 84 x 196mm (4,3 x 3,3 x 7,7)	
Supplied with	Kalibrierstandards, Bedienungsanleitung auf CD Rom, Netgerät und Hartschalen- Transportkoffer,	
<i>Auf Grundlage von 20 Messungen auf weißer Kachel.</i>		

Modell	Beschreibung	Bestellnummer		
		UK 240V	EUR 220V	US 110V
Elcometer 6060/4	XRITE 962S Portables 0/45 Spektralphotometer - Messöffnung 4 / 7 / 15mm	K0UK6060M004	K0006060M004	K0US6060M004
Zubehör	Externes Ladegerät	KTUK6060P301	KT006060P301	KTUS6060P301
	Ersatz-Akkupack		KT006060P201	
	Messöffnung (Kit) 4mm		KT006060P001	
	Messöffnung (Kit) 7mm		KT006060P002	
	Messöffnung (Kit) 15mm		KT006060P003	

ähnliche Produkte



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 6070

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.



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 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

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