



## Color i™5

### Tischspektralphotometer

Das Color i5 Labor Spektralphotometer ist ein Referenzgerät mit vollem Funktionsumfang für den digitalen Workflow und die fehlerlose Messung von Textilien, Kunststoffen, Anstrichstoffen, aufgehellten und vergleichbaren Materialien. Das integrierte NetProfiler® System kombiniert mit Selbstdiagnose und automatischer Konfiguration garantiert gleichbleibende, präzise Höchstleistungen.

# Color i5 Vorteile

- **Hohe Geschwindigkeit.** Das Color i5 ist das bedienerfreundlichste und das flexibelste Tischspektralphotometer im mittleren Marktsegment für präzise Messungen verschiedenster Proben.
- **NetProfiler® integriert.** NetProfiler®, die innovative Software aus dem Hause X-Rite, mit der Sie die Leistung Ihrer Messgeräte zertifizieren, überwachen und optimieren können, wird vom Gerät intern unterstützt; dadurch können Sie Ihre digitalen Farbdaten vertrauensvoll austauschen und Kosten senken. Das Color i5 verfolgt und überprüft das Alter der Profilierung und benachrichtigt den Benutzer wenn eine erneute Profilierung notwendig wird.
- **Gleichzeitige Messung SCI/SCE mit kalibrierbarer UV-Kontrolle.** Dreistrahl-Technologie erlaubt simultane Messung von SCI (Glanz eingeschlossen) und SCE (Glanz ausgeschlossen) und dadurch korrelierende 60°-Glanzmessung und Glanzkorrektur bei der Rezepturberechnung. Dies vereinfacht die reine Farbmessung oder simuliert wie das menschliche Auge auf Oberflächeneffekte reagiert. Automatisierte UV Kontrolle ermöglicht schnelle und unkomplizierte UV-D65 Kalibrierung sowie eigene Positionierungen und UV-Ein/Aus-Einstellungen, um optisch aufgehellte oder fluoreszierende Materialien präzise zu charakterisieren.
- **Komplette Auto-Konfiguration vereinfacht Einstellung und eliminiert Messfehler.** Es ist nahezu unmöglich, falsche Farbdaten zu messen, da das System sich selber konfigurieren kann. Außerdem enthält jede Messung eine „digitale Signatur“, die den Status des Instruments verifiziert. So kann jeder Ihrer Zulieferer oder Kunden sowie interner Mitarbeiter anhand Ihrer Daten erkennen, dass diese verlässlich sind.
- **Reflektion und Transmission.** Vier Größen an Messblenden für sowohl Reflektion als auch direkte und totale Transmission ermöglichen flexiblen Einsatz bei unterschiedlichen Probengrößen. Sie können Proben sowohl vertikal als auch horizontal positionieren, und so noch mehr Muster unterschiedlicher Größen, Formen und Opazitäten vermessen
- **Messauslöser am Gerät.** Taster am Gerät erlauben dem Benutzer, Messungen auch direkt am Gerät auszuführen, außerdem lässt sich die Video-Kameraansicht direkt über einen Taster auslösen. Kamera und Frontklappe am Gerät erlauben eine präzise Positionierung des Messobjektes. Im Verbund mit X-Rite Software kann über die Kamera ein Bild für die Dokumentation der Muster angelegt werden.
- **LED Status Anzeige.** Sie bekommen jederzeit angezeigt, wie der Status Ihres Gerätes ist und werden dadurch bei Fehlern gewarnt.

## Spezifikationen

**Wiederholgenauigkeit (Weiß)**  
0,03 RMS  $\Delta E$  CIELAB

**Geräteübereinstimmung**  
Max. (Mittelung) 0,20  $\Delta E$  CIELAB\*  
Max. (Mittelung) 0,40  $\Delta E$  CIELAB\*\*

**Beleuchtung**  
Pulsed Xenon,  
D65 kalibriert

**Spektralbereich**  
360 nm to 750 nm

**Wellenlängenintervall**  
10 nm

**Photometrischer Bereich**  
0% bis 200 % Reflexion

**Photometrische Auflösung**  
0,01 % Reflexion

**Messzeit**  
2.5 Sekunden

**Messöffnungen für Reflexionsmessung:**  
Große Messöffnung (LAV)  
25 mm, rund  
Mittelgroße Messöffnung (MAV)  
10 mm, rund  
Kleine Messöffnung (SAV)  
06 mm, rund

**Messöffnungen für Transmissionsmessung:**  
Große Messöffnung (LAV)  
22 mm, rund  
Mittelgroße Messöffnung (MAV)  
10 mm, rund  
Kleine Messöffnung (SAV)  
06 mm, rund

**Messöffnungen für direkte Transmission:**  
Große Messöffnung (LAV)  
22 mm, rund

**Optische Messgeometrie**  
3 Strahlen, diffus / 2-D-CCD-Array,  
d/8°-Kugelgeometrie (6 Zoll Durchmesser) / Holographisches Beugungsgitter, SCE/SCI simultan, automatisierte UV-Steuerung, automatisierte Objektivausrichtung

**Dimensionen**  
Höhe 25 cm (10 inches)  
Breite 23 cm (9 inches)  
Tiefe 47 cm (18 inches)

**Gewicht**  
12kg

**Betriebstemperatur**  
10°C to 35°C

**Feuchtigkeitsgrad**  
20 bis 80%, nicht kondensierend

**Stromversorgung**  
100 to 240 VAC / 50 to 60Hz

**Schnittstelle**  
USB/RS-232  
Netprofiler eingebaut

**Spezialfunktionen**  
Gleichzeitig SCI/SCE  
automatische UV und  
Linsenkontrolle

Mittelwert  $\Delta E$  der BCRA-Keramikstandards im Vergleich mit den von X-Rite unter Laborbedingungen erstellten Sollwerten LAV, 22 Grad C.

Änderungen vorbehalten.

## X-Rite: Ihre Quelle für korrekte Farbe. Am richtigen Ort. Zur richtigen Zeit.

X-Rite ist ein weltweit führender Anbieter von Farbmessetechnik, die alle Anforderungen an die Fertigung und Qualitätssicherung erfüllt.

X-Rite bietet darüber hinaus beispiellose Serviceoptionen, die eine unterbrechungsfreie Leistung aller X-Rite Produkte garantieren. Schulungen und Schulungsressourcen stehen weltweit und online für neue und erfahrene Anwender zur Verfügung, so dass diese ihre Farbmessmöglichkeiten stets optimieren können. Weitere Informationen über Produkte von X-Rite finden Sie im Internet unter [www.xrite.com](http://www.xrite.com).

X-Rite Kunden weltweit können sich auch an unser Applikations-Support-Team unter der E-Mail-Adresse [CASupport@xrite.com](mailto:CASupport@xrite.com) oder an den Kundendienst unter der Rufnummer 00 800 700 300 01 wenden.

### X-Rite World Headquarters

Grand Rapids, Michigan USA • (800) 248-9748 • +1 616 803 2100  
© 2008, X-Rite, Incorporated. Alle Rechte vorbehalten.

