

Ci7000-Serie

Tischspektralfotometer mit Kugelgeometrie



Ci7000-Serie

Branchenführende Tischspektralfotometer mit Kugelgeometrie

- 1 Die leicht ablesbare **LED-Statusanzeige** gibt Aufschluss über den Gerätestatus in Echtzeit.
- 2 Die **integrierte NetProfiler-Statusanzeige** prüft, ob das Gerät für die Messung optimiert ist.
- 3 Mit der **Video- und Proben-Vorschaufunktion** kann der zu messende Punkt genau ins Visier genommen werden. Über Color iQC kann der Operator auch ein Bild der Messung aufnehmen.
- 4 Die über der Schublade befindlichen **Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren** sorgen dafür, dass die Umgebungsbedingungen für Messungen geeignet sind.
- 5 **Mehrere Blendenplatten** erhöhen die Flexibilität bei der Messung unterschiedlich großer Proben.
- 6 **Positionierungsarm und Probenhalter** minimieren Abweichungen bei der Messung von Proben.
- 7 In der **integrierten Schublade** können alle Kalibriermedien und Messblenden im Gerät aufbewahrt werden.
- 8 Die **Transmissionsabdeckung** ermöglicht totale und direkte Transmissionsmessungen mit mehreren Messfeldgrößen, hat eine Laserzielfunktion für die Messung kleiner Proben und lässt sich zur Messung großer Proben ganz öffnen.
- 9 Das Gerät verfügt über **mehrere USB- oder Ethernet-Anschlüsse**.





Ci7000-Serie

Unsere branchenführenden Tischspektralfotometer mit Kugelgeometrie sorgen für schnellere Farbfreigaben und weniger Farb reklamationen durch Funktionen, die effiziente Verfahrens- und Arbeitsabläufe sowie präzise, einheitliche Farbmessungen gewährleisten.

Die Geräte der Ci7000-Serie sind der Inbegriff von innovativer Farbmesstechnologie mit langer Tradition. Sie vereinen die neuesten Fortschritte in der 2D-CCD-Arraytechnologie mit raffinierten Verarbeitungsfunktionen und sind branchenweit das Nonplusultra – Farbmessgeräte mit höchster Präzision und Wiederholgenauigkeit.

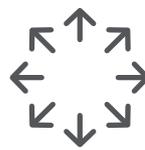
VERLÄSSLICHE FARBMESSUNG

Mit ihrer branchenführenden Wiederholgenauigkeit von $\leq 0,01$ dE und Geräteübereinstimmung von sage und schreibe $\leq 0,06$ dE dienen die Geräte der Ci7000-Serie zur Festlegung und Einhaltung der strengsten Farbstandards in jeder Phase der Produktentwicklung – angefangen von der Rezeptierung bis zur endgültigen Produktion und Qualitätskontrolle.



Unübertroffene Farbpräzision

- Gleichzeitige Messung der Farbe und Beurteilung des Aussehens (Farbe und Glanz / Oberfläche) mit Glanzeinschluss (SPIN/SCI) oder ohne Glanzeinschluss (SPEX/SCE)
- Kommunizieren, teilen und koordinieren Sie Farbwerte und -spezifikationen nahtlos mit der gesamten Lieferkette mit 25 % engeren Spezifikationen als andere industrielle Spektrofotometer.
- Hohe Farbpräzision innerhalb der globalen Lieferkette mit einem Spektrofotometer, das mit einer Wiederholgenauigkeit von durchschnittlich 0,1 dE branchenweit Maßstäbe setzt



Vielseitige Farbmessung

- Messung der Farbe und Beurteilung des Aussehens von opaken, transparenten, lichtdurchlässigen und fluoreszierenden Proben
- Messung verschiedenster Probengrößen mit mehreren Messblenden für Reflexions- und Transmissionsmessungen*
- Mehrere optionale Befestigungen am Gerät zur Messung verschiedenartiger Proben
- Kontrolle von optischen Aufhellern in Papier, Textilien, Kunststoffen, Farben und Lacken mit hochmoderner UV-Kalibrierung

** Öffnungsbleche sind nur für Modelle mit Getriebemessung erhältlich, Ci7500, Ci7630 und Ci7830*

Ersatz- und Zubehörteile

Die mit allen Modellen der Ci7000-Serie kompatiblen Ersatz- und Zubehörteile werden die gängigsten Herausforderungen bei der Messung meistern.



Probenhalter für Transmissionsmessung

Unterstützt totale oder direkte Transmissionsmessungen von nicht opaken Proben.



Vertikaler Halter mit Messöffnung nach unten

Ermöglicht Reflexionsmessungen mit nach unten gerichteter Messöffnung zur schnellen Präsentation und Messung von Proben wie Jeans- und anderen Stoffen.

HOHER BEDIENKOMFORT FÜR OPTIMALE LEISTUNG

Die robusten Geräte der Ci7000-Serie zeichnen sich durch eine höhere Wiederholgenauigkeit und Wartungsfreundlichkeit aus als andere Tischspektralfotometer mit Kugelgeometrie auf dem Markt. Für Markenartikelhersteller schlagen sich diese Attribute in zuverlässigen Farbmessungen innerhalb der gesamten Lieferkette nieder.



Höhere Zuverlässigkeit

- Die automatische, softwaregesteuerte Einrichtung sorgt für einheitliche Konfiguration an allen Standorten und verhindert mögliche Fehler.
- Die integrierte Kamera mit Vorschau- und aktiver Zielfunktion verkürzt die Messdauer und sorgt für präzise Messungen. Zur Protokollierung der Messdaten kann sie auch Aufnahmen machen, auf denen sich später Flecken, Kratzer oder Fehler erkennen lassen.



Höchste Produktivität

- Die Ausfallzeiten werden durch die unkomplizierte Wartung und Instandsetzung – vor Ort oder weltweit in unmittelbarer Nähe – minimiert.
- Dank der Abwärtskompatibilität sind vorhandene Farbdaten geschützt und können problemlos in jede Lieferkette integriert werden.



Optimale Geräteleistung

- Zusammen mit NetProfiler werden Farbabweichungen zwischen Geräten verringert. NetProfiler ist eine Kombination aus Software und Keramikstandards zur regelmäßigen Prüfung und Optimierung der Geräteleistung.
- Auf diese Weise sorgt die Kombination mit NetProfiler für dauerhaft optimale Geräteleistung.



Staubfiltereinheit

Sie verhindert, dass Staub und andere Schwebstoffe in der Umgebungsluft in das Gerät eindringen und sich negativ auf die Leistung auswirken.



Halter für Teströhrchen mit Orangensaft und Flüssigkeiten

Der magnetische Halter an der Gerätevorderseite dient zur Messung von Orangensaft und anderen Flüssigkeiten.



Halter für Vorformlinge

Er ist für die Reflexions- oder Transmissionsmessung von nicht opaken Vorformlingen erhältlich.



Druckhalterung

Dieser pneumatische Halter ermöglicht die Messung von gestapelten Proben.

KOMPLETTLÖSUNG FÜR FARBMESSUNG

Spezifikation von digitalen Farbstandards

Durch die Bereitstellung möglichst präziser Farbspezifikationen können Markenartikler auch in äußerst komplexen Lieferketten kostspielige Fehler und Nacharbeit vermeiden und gleichzeitig die Markteinführung beschleunigen.

In Kombination mit der Software X-Rite Color iQC zur Qualitätssicherung können unsere Tischspektralfotometer der Ci7000-Serie schnell erkennen, ob eine Probe innerhalb des zulässigen Toleranzbereichs liegt, und andernfalls sofort eine Rückmeldung geben.

Ausgezeichnete Farbrezeptur

Durch die absolut präzise Messung und Rezeptur von Farben, die mit weniger Korrekturen hervorragend aufeinander abgestimmt sind, tragen die Geräte der X-Rite Ci7000-Serie in Kombination mit der Color iMatch-Software dazu bei, dass Sie Farbtrends leichter folgen und die Erwartungen Ihrer Kunden erfüllen können.

Nach der Messung einer Probe mit einem Spektralfotometer der Ci7000-Serie muss nur die am besten geeignete Rezeptur in der Color iMatch-Rezeptiersoftware ausgewählt werden.

Globale Qualitätskontrolle

Die leistungsstarke Kombination aus einem Spektralfotometer der Ci7000-Serie und der Color iQC-Software sorgt für konstante Farbqualität im gesamten Workflow, damit die fertigen Produkte die Farberwartungen erfüllen. Bei der Freigabe von Produktproben oder Endprodukten passt sich Color iQC an jeden Workflow an und ermöglicht eine schnelle, einfache und präzise Farbkontrolle.

Außerdem bietet diese Software-/Hardware-Kombination einen völlig neuartigen Prüfpfad mit transparenter Protokollierung aller Messdaten, damit mögliche Farbprobleme schnell erkannt werden:

- Bereitstellung kritischer Informationen zur schnellen und einfachen Erkennung von Farbabweichungen
- Videovorschau und mögliche Speicherung eines Bilds der Probenmessung mit dem Job
- Digitale Signatur zur Erkennung, welches Gerät verwendet wurde, ob es profiliert war und welcher Farbstandard verwendet wurde
- Speicherung anderer kritischer Gerätedaten, wie Feuchtigkeit und Temperatur, mit dem Job



Ein Tischspektralfotometer mit Kugelgeometrie für jeden Workflow

Ci7500

Hervorragendes Tischgerät für Labore und Qualitätskontrolle zur reinen Reflexionsmessung von opaken Proben

Ci7600/Ci7630

Ideal für die Farbqualitätskontrolle mit besserer Messung, Verwaltung, Kommunikation und Dokumentation von Farbe

Ci7800/Ci7830

Bestens geeignet zur Einhaltung enger Toleranzen in Lieferketten – mit einer Geräteübereinstimmung von 0,08 dE

Ci7860

Branchenweit innovativstes Farbmessgerät mit einer Geräteübereinstimmung von durchschnittlich 0,06 dE

	Ci7500	Ci7600/Ci7630	Ci7800/Ci7830	Ci7860
Geräteübereinstimmung (Max Avg DE*)	0,15	0,15	0,08	0,06
Wiederholgenauigkeit (RMS DE*)	0,03	0,03	0,01	0,01
Fotometrische Auflösung	0,01%	0,01%	0,001%	0,001%
Spektralbereich	360-750nm	360-750nm	360-780nm	360-780nm
Standardblenden für Reflexion	10, 25mm	6, 10, 25mm	6, 10, 17, 25mm	6, 10, 17, 25mm
Optionale Blenden für Reflexion	3.5, 6, 17mm ¹	3,5 und 17mm	3,5mm	3,5mm
Standardblenden für Transmission	N/A	6, 10, 25mm ²	6, 10, 17, 25mm ³	6, 10, 17, 25mm
Verfügbare UV-Filter (nm)	400	400, 420, 460	400, 420, 460	400, 420, 460
Wellenlängenintervalle	10nm* 20nm	10nm* 20nm	5nm 10nm* 20nm	5nm 10nm* 20nm
Im Gerät integrierte Temperatur-/Feuchtigkeitssensoren	✓	✓	✓	✓

¹Verfügbar für Modelle, die nach März 2023 hergestellt wurden

²Nicht verfügbar für Ci7630

³Nicht verfügbar für Ci7630

Ci7500 / Ci7600 / Ci7630 / Ci7800 / Ci7830 / Ci7860

Industriestandards

USA und Canada: Standard for Safety Electrical Equipment For Measurement, Control, and Laboratory Use; UL 61010-1, Ed. 3; CAN/CSAC22.2 Nr. 61010-1

EU und International: Sicherheitsanforderungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte: 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) – IEC/EN 61010-1 Ausgabedatum: 10.06.2010, Ed. 3; Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen: 2014/30/EU (EMV) – IEC/EN 61326-1:2012/13

Reflexionsmessung: CIE Nr. 15, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7, JIS Z 8722, ISO 7724/1

Ci7600 / Ci7800 / Ci7860

Industriestandards

Trübungsmessung: ASTM D1003

Ci7500 / Ci7600 / Ci7630 / Ci7800 / Ci7830 / Ci7860

Lieferumfang

Gerät inkl. weißem Kalibrierstandard, Schwarzfalle, Grünstandard, UV-Kalibrierstandard, Messblenden, Handbuch (CD), Netzadapter und USB-Kabel



Proaktiv zu sein zahlt sich aus

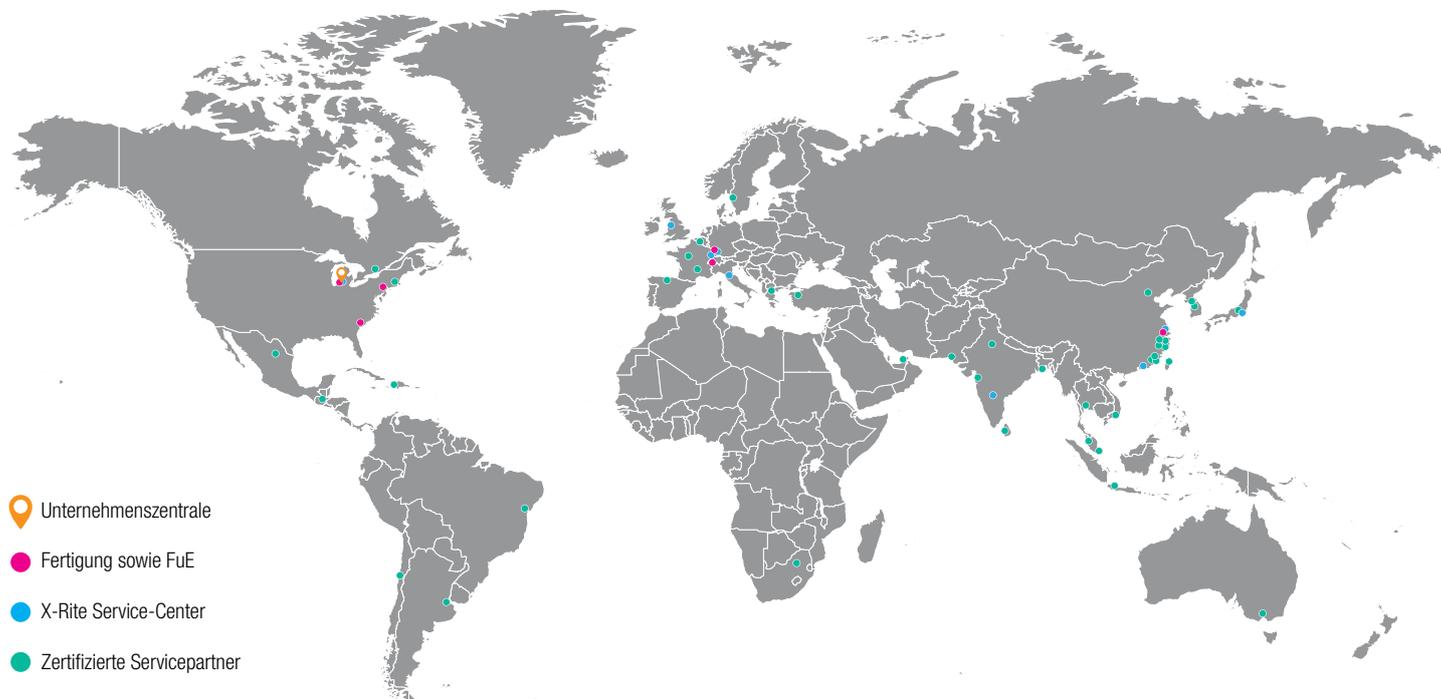
Die Tisch-Spektralfotometer mit Kugelgeometrie der Serie Ci7000 von X-Rite werden nach strengen Qualitätsstandards hergestellt, und unsere weltweiten Serviceoptionen gewährleisten eine ununterbrochene Leistung. Ein zusätzlicher Service Care Plan bietet über die Produktfehlerabdeckung unserer grundlegenden Herstellergarantie hinaus zusätzlichen Schutz, um die Zuverlässigkeit und Lebensdauer Ihres Geräts zu verbessern.

Um Ihren Bedürfnissen und Ihrem Budget gerecht zu werden, bietet X-Rite eine Reihe von Plänen an, die eine Abdeckung von Unfallschäden, ISO-Zertifizierung und Leihgeräte zur Aufrechterhaltung der Produktion umfassen. Mit mehr als 800 Mitarbeitern, 11 Servicezentren, mehr als 40 Servicepartnern weltweit und Serviceoptionen vor Ort können Sie sich darauf verlassen, dass Sie erstklassigen Support erhalten.

X-Rite bietet auch maßgeschneiderte Schulungen und Weiterbildungen an, um Ihnen das nötige Wissen zu vermitteln, damit Sie den Farbmessprozess von Anfang bis Ende beherrschen. Unser Team aus Farbwissenschaftlern, Lösungsarchitekten und Branchenexperten unterstützt Sie und Ihr Team bei der Spezifikation, Kommunikation, Gestaltung und Produktion präziser und konsistenter Farben für jede Branche.

Ihr Farbpartner weltweit

Wir sind uns darüber im Klaren, dass großartige Farbqualität ein Gütesiegel ist und dass Sie für Ihren geschäftlichen Erfolg auf konstante, verlässliche Farbgebung angewiesen sind. Farbfehler können an vielen Stellen im Workflow und in der Lieferkette auftreten. Daher sollten Sie nichts dem Zufall überlassen. Dabei können wir Ihnen helfen. Durch die Verbindung von Kunst und Farbwissenschaft sorgen wir für ein Höchstmaß an Farbintegrität, damit sich Ihre Produkte – und die Produkte Ihrer Kunden – erfolgreich im Markt behaupten.



Komplettlösungen

Unsere Lösungen decken den gesamten Workflow – vom Design bis zur Produktion – ab und sind Ihr Garant für optimale Farbqualität.

Innovation

Wir schließen die Lücke zwischen innovativen Ideen und praktischer Umsetzung, zwischen Farbe und der Beurteilung des Aussehens (Farbe und Glanz / Oberfläche). Wir ebnen den Weg, damit Sie Ihren Farbworkflow optimieren können.

Erfahrung

Mit mehr als 60-jähriger Erfahrung in Sachen Farbe erstreckt sich unser Know-how auf zahlreiche Branchen.

Leidenschaft

Unsere passionierten Farbexperten legen größten Wert auf zuverlässigen Support und hochwertige Schulungen.

Setzen Sie sich telefonisch unter **1-888-800-9580 (USA) / 00 800 700 300 01 (EMEA)** mit uns in Verbindung.
Oder besuchen Sie uns im Internet unter **www.xrite.com**.

X-Rite Incorporated
4300 44th St. SE, Grand Rapids, MI 49512, USA

©2020 X-Rite Inc. – Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen am Design und/oder an den Spezifikationen vorbehalten.

L10-646-DE (03/20)
Broschüre für Ci7000-Serie