



Neu!

Touch the color mit color2view

Die Revolution in der Farbmessung

Revolution in der Farbmessung

Farbe. Glanz. Fluoreszenz.

Das color2view verwendet eine Rundumbeleuchtung unter 45° mit einem Betrachtungswinkel von 0° – um die Farbe so zu messen, wie Sie sie sehen.

Gleichzeitig werden 20° und 60° Glanz gemessen, um Proben mit mittlerem bis hohem Glanz klar zu unterscheiden.

Ein Novum ist die Quantifizierung der Fluoreszenz um die Lichtechtheit einer Probe vorherzusagen. Farbige Diagramme zeigen den Grad der Fluoreszenz. Die berechnete Farbveränderung nach Fluoreszenzabbau wird leicht verständlichen in CIELAB- und DE-Daten dargestellt.



Vorhersage der Lichtechtheit

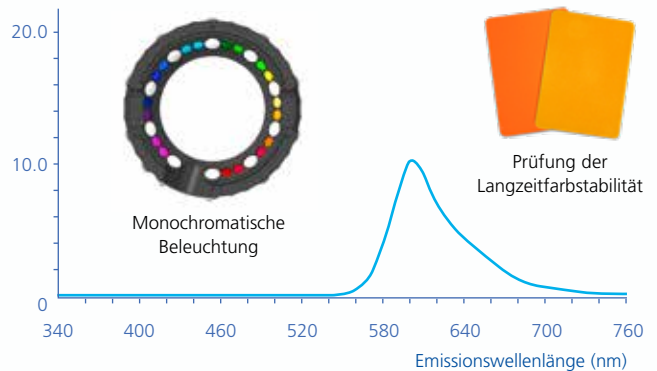
Angeregt. Emittiert. Vershoben.

Die Kombination eines Spektralphotometers mit einem Fluorimeter eröffnet völlig neue Perspektiven nicht nur die gleichbleibende Qualität einer Farbe zu kontrollieren, sondern auch die langfristige Farbstabilität zu gewährleisten.

Die Lichtechtheit wird mit einem Spezialverfahren analysiert um eine Vorhersage über Farbveränderung treffen zu können. Diese wird zum einfachen Verständnis mit einer Gesamtfarbdifferenz DE sowie den einzelnen Farbkomponenten – DeltaLABCH – angegeben. Der Anregungs- und Emissionsbereich des Fluoreszenzverhaltens wird zusätzlich mittels eines Schiebereglers in der Software smart-lab angezeigt.

Anregungswellenlänge (nm)

300 410 680



Intelligente LED-Technologie

High-tech. Smart. Erfahren.

Aufgrund der bewährten BYK-LED-Technologie, die unter anderem auf strengen Auswahlkriterien und einer homogenen Ausleuchtung des großen Messflecks basiert, sind Kurzzeit- und Langzeitwiederholbarkeit in der Industrie unübertroffen.

Das Temperaturverhalten der elektronischen und optischen Komponenten wird strengstens überwacht, so dass eine Temperaturstabilität zwischen 10 °C und 40 °C gewährleistet ist – ohne Re-Kalibrierung!

Alles zusammen garantiert höchste Genauigkeit und Übereinstimmung zwischen den Geräten, um ein globales Farbmanagement mit digitalen Standards zu ermöglichen.





smart-chart Software Global. Effizient. Proaktiv.

Der color2view Sensor mit Onboard-Anzeige der Messergebnisse ist nur einer von zwei gleichberechtigten Partnern, die für eine professionelle Qualitätskontrolle benötigt werden.

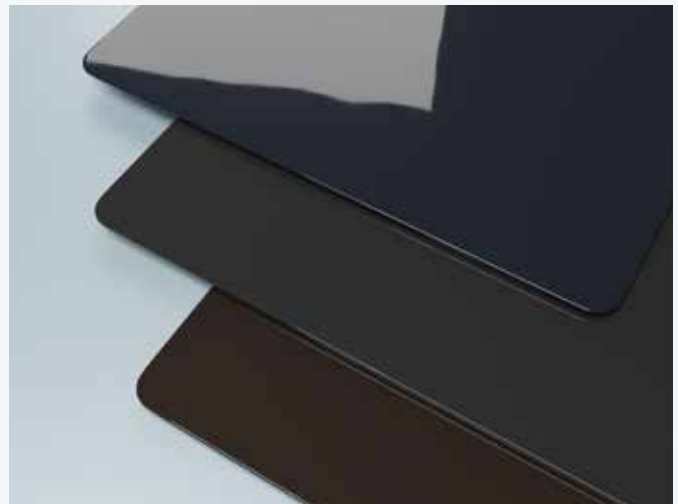
Datendokumentation alleine stellt nur eine Momentaufnahme der aktuellen Qualität dar. Um ein wirkliches Verständnis für die Prozessstabilität zu bekommen, müssen Daten gesammelt und analysiert werden, denn nur mittels Trenderkennung kann kontinuierliche Verbesserung gewährleistet werden.

Deshalb wird das color2view mit der Software smart-chart als Komplettsystem geliefert. Ein leistungsfähiges Standardmanagement-Modul ermöglicht es Ihnen, das richtige Farbsystem mit Toleranzen auszuwählen und Standardmessbedingungen zu definieren. Die Daten können in einer SQL-Datenbank – für effizientes Datenhandling von großen Datensätzen – oder in Projektdateien (XML-Format) – für einfachen Kommunikationsaustausch – gespeichert werden. Die professionelle Datenanalyse bietet eine umfassende und flexible Datenauswertung und ist dank vorkonfigurierter Diagramme dennoch einfach zu bedienen.

color2view Pro Ultimativ. Top. Unübertroffen.

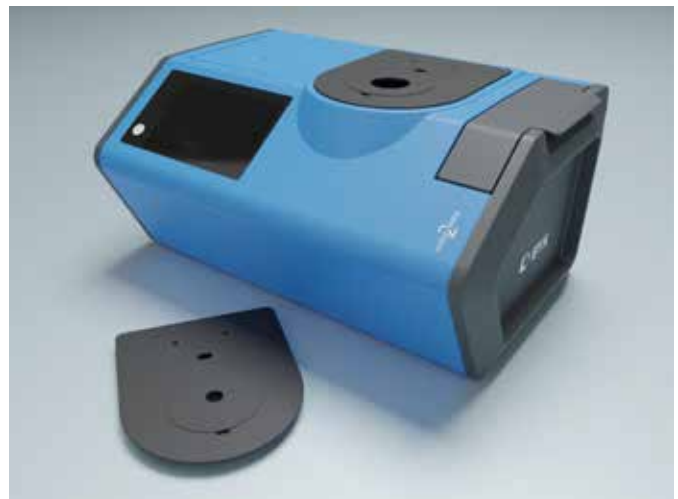
Die Farbe Schwarz ist seit jeher eine besondere Herausforderung für die Farbmessung und stellt die Qualität eines Spektralphotometers auf eine harte Probe. Da kaum Licht von der Probe reflektiert wird, werden die Messwerte durch das sogenannte Geräterauschen beeinflusst und können von Gerät zu Gerät stark variieren.

Das color2view Pro zeichnet sich durch eine hervorragende technische Leistung aus, die auch für den sehr niedrigen Reflexionsbereich $R < 0,1\%$ gewährleistet ist. Zusätzliche Kontroll- und Kalibrierungsschritte während des Produktionsprozesses sowie ein spezieller Jetness-Modus mit höherer Lichtenergie garantieren wiederholbare und zuverlässige Messergebnisse auch bei tiefstem Schwarz.



color2view X Flexibel. X-change. Passend.

Die Anpassungsfähigkeit an Veränderungen ist ein wesentlicher Schlüssel zum nachhaltigen Erfolg. Das gilt auch für Messgeräte, die zur Qualitätskontrolle eingesetzt werden. Im Laufe der Lebensdauer eines Tischspektralphotometers können sich die zu prüfenden Produkte und damit auch die Anforderungen an die Handhabung ändern. Wir haben das color2view X mit intelligenten, austauschbaren Blenden ausgestattet, um es flexibel und zukunftssicher zu machen.





Formvollendetes Design Drehbar. Ausgewogen. Kompakt.

Die korrekte Positionierung von Proben unterschiedlicher Größe und Form kann eine Herausforderung darstellen und dadurch die Arbeitsabläufe im Alltag auf den Kopf stellen.

Das neue color2view ist so kompakt und leicht, dass es mit nur einer Handbewegung gedreht und so mit der Probenöffnungen "oben oder vorne," verwendet werden kann. Flexibel und passend für unterschiedlichste Anwendungen.

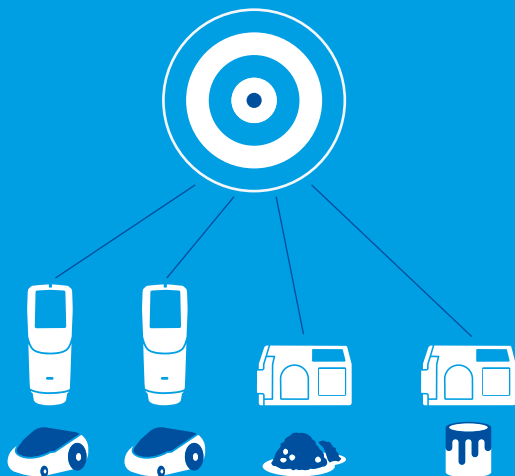


Globales Farbmanagement Digital. Familienübergreifend. Wegweisend.

Innerhalb einer Lieferkette sind die Messanforderungen unterschiedlich. Ein Farben- oder Kunststoffgranulathersteller bevorzugt ein Tischgerät zur wiederholbaren Messung von Platten oder Granulaten im Labor, während die fertigen Produkte direkt an der Produktionslinie kontrolliert werden müssen, wofür portable Geräte erforderlich sind. Um ein nahtloses, globales Farbmanagementsystem aufzubauen, müssen alle beteiligten Partner die gleichen verbindlichen Standards verwenden.

Zum ersten Mal in der Branche können digitale Standards zwischen Tischgeräten und portablen Farbmessgeräten ausgetauscht werden. Dank der exzellenten geräteinternen Abstimmung zwischen color2view und spectro2guide ist die nahtlose Nutzung digitaler Standards Realität geworden – ohne zusätzliche Profilierung.

Die neuen Generationen von spectro2guide und color2view eröffnen völlig neue Horizonte.



Positionierung von Proben Sanft. Unsichtbar. Praktisch.

Wie kann man die Handhabung der Proben vereinfachen und eine wiederholbare Positionierung gewährleisten?

Unser intelligenter Probenhalter kann flach im Gehäuse des Messgeräts verstaut werden, wenn er nicht gebraucht wird. Auf dem Weg zur Messöffnung kann er an mehreren Positionen geparkt werden, so dass Sie empfindliche Proben mit 2 Händen aufnehmen können – ohne den Probenhalter dabei festhalten zu müssen. Während der Messung fixiert er die Probe an der vorgesehenen Position und schließt sich nach getaner Arbeit ganz sanft, dank der Soft-Close-Funktion.

Aufbewahrung der Standards

Griffbereit. Geordnet. Geschützt.

Oft sind es die kleinen Dinge, die das Leben leichter machen: ein Lichtschalter an der richtigen Stelle, ein Getränkehalter in der optimalen Größe und Position... Aus diesem Grund haben wir uns viele Gedanken über eine einfache Handhabung und Bedienung gemacht. Das Ergebnis ist ein Ablagefach für Standards. So sind die Standards immer griffbereit und gleichzeitig gut geschützt.



Brilliantes Farbdisplay Wischen. Touchen. Messen.

Das color2view bietet ein brillantes, kapazitives Touchdisplay kombiniert mit einer Icon-basierten Navigation für eine intuitive, Smartphone-ähnliche Bedienung. Sie können ohne Druck tippen und wischen – selbst mit Handschuhen funktioniert es.

Kameravorschau des Messflecks Treffen. Punkten. Sichern.

Eine integrierte Kamera ermöglicht eine Live-Vorschau der Messstelle. Dies verhindert Fehlmessungen auf Fehlstellen oder Kratzern und gewährleistet eine präzise Positionierung der Probe.

Produktname	color2view	color2view X	color2view Pro	color2view Pro X
Katalognummer	7600	7604	7610	7605
Geometrie Farbe	45°c:0°			
Messfähigkeit	Farbe, 60° Glanz, 20° Glanz, Fluoreszenz		Farbe, 60° Glanz, 20° Glanz, Fluoreszenz, Schwarzgrad	
Messbereich Farbe	400–700 nm, 10 nm Auflösung			
Messbereich Fluoreszenz	300–760 nm, 10 nm Auflösung			
Messöffnung/Messfleck Farbe	Ø 32/22 mm	Ø 32/22 mm Ø 12/08 mm	Ø 32/22 mm	Ø 32/22 mm Ø 12/12 mm Ø 04/04 mm
Wiederholbarkeit Farbe	0,01 ΔE94 (10 Messungen auf Weiß)			
Reproduzierbarkeit Farbe	0,1 ΔE94 (Durchschnitt von 12 BCRA II Kacheln)			
Farbsystem	CIE Lab/Ch, Lab (h), XYZ, Yxy			
Farbdifferenzen	ΔE*, ΔE(h), ΔECMC, ΔE94, ΔE99, ΔE2000, ΔE2000PF			
Normlichtarten	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, UL30			
Beobachter	Beobachter 2°, 10°			
Indizes Farbe	YIE313, YID1925, WIE313, CIE, Berger, Farbstärke, Deckkraft, Metamerie, Graumaßstabszahl			
Indizes Fluoreszenz	ΔEFL, ΔEzero			
Indizes Jetness				My, Mc, dM, Gy, Gc, dG
Wiederholbarkeit Jetness				± 0,003 (for Y < 0,5)
Geometrie Glanz	60°			
Messöffnung Glanz	9 × 16 mm			
Wiederholbarkeit Glanz für Messbereich 0–20 GE	± 0,1 GE			
Wiederholbarkeit Glanz für Messbereich 20–100 GE	± 0,2 GE			
Reproduzierbarkeit Glanz für Messbereich 0–20 GE	± 0,5 GE			
Reproduzierbarkeit Glanz für Messbereich 20–100 GE	± 1,0 GE			
Geometrie Glanz	20°			
Messöffnung Glanz	10 × 9 mm			
Wiederholbarkeit Glanz für Messbereich 0–100 GE	± 0,2 GE			
Reproduzierbarkeit Glanz für Messbereich 0–100 GE	± 1,0 GE			
Speicher	4.000 Standards und 10.000 Proben			
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Japanisch, Chinesisch			
Schnittstellen	USB-Kabel, LAN			
Externe Stromversorgung	12 V DC; max. 3 A			
Gewicht	ca. 7000 g (15,5 lb)			
Maße	26 × 39 × 19 cm (10,2 × 15,35 × 7,5 in)			
Temperaturbereich Betrieb	+10–40 °C (+50–104 °F)			
Temperaturbereich Lagerung	0–60 °C (+32–140 °F)			
Rel. Luftfeuchtigkeit	Bis zu 85 % bei 35 °C (95 °F), nicht-kondensierend			

Lieferumfang (Alle Varianten)

color2view
 Weißer Kalibrierstandard
 Farb- und Glanzprüfstandard
 Zertifikat
 Software mit 2 Lizenzen zum Download:
 smart-lab oder smart-process Farbe
 USB-Kabel für die Datenübertragung
 Netzgerät
 Kurzbedienungsanleitung
 Installation und Training

Zusätzlich (color2view X)

Zubehör für Blendenwechsel:
 Mittlere Aperturplatte (12)
 Werkzeug-Set für Blendenwechsel
 (#7606)

Zusätzlich (color2view Pro)

Zubehör für Jetness:
 Grauer Kalibrierstandard
 Schwarzer Prüfstandard
 LED-Taschenlampe zur Überprüfung der Sauberkeit

Zusätzlich (color2view X Pro)

Zubehör für Jetness:
 Grauer Kalibrierstandard
 Schwarzer Prüfstandard
 LED-Taschenlampe zur Überprüfung der Sauberkeit

Zubehör für Blendenwechsel:
 Mittlere Aperturplatte (12)
 Kleine Aperturplatte (4)
 Werkzeug-Set für Blendenwechsel
 (#7606)