



VS450

Kontaktloses Spektralfotometer mit Glanzmessung



Vorteile des VS450

Das VS450 ist ein Tischgerät mit 45°/0°-Geometrie zur kontaktlosen Farb- und Glanzmessung flüssiger, feuchter und trockener Proben – z. B. Anstrichmittel, Pulver und Kunststoffe. Seine durchdachte Formgebung erleichtert die Erfassung der verschiedensten 2- und 3-dimensionalen Objekte, während der integrierte Glanzmesser Glanzwerte aus einem Winkel von 60 Grad bereitstellt.

Produktmerkmale:

- Kontaktlose Farbmessung ohne Berührung – und daher ohne Veränderung – der Probenoberfläche
- Langjähriger zuverlässiger Betrieb mit LED-Vollspektrumlicht
- Schnelle, einfache Probenpositionierung dank Line of Sight™-Sichtfeld
- Höchste Messpräzision dank Active Visual Targeting™, das einen klar erkennbaren Leuchtring auf die Probenoberfläche projiziert
- Rascher, unkomplizierter Wechsel zwischen zwei Blendeneinstellungen (6 mm und 12 mm) ohne Nachkalibrierung
- Integrierter Glanzmesser für simultane Glanzmessung aus einem 60°-Winkel
- Vielseitige Bauweise zur Vermessung der unterschiedlichsten 2- und 3-dimensionalen Objekte
- Beispiellose Präzision und Reproduzierbarkeit innerhalb dieser Geräteklasse

Das VS450 bewältigt zahlreiche bislang ungelöste Probleme der Farbmessung. Ob Flüssigkeiten oder Pasten, auf denen Messinstrumente nicht direkt aufliegen können, ob Materialien, deren Werte bei der Präsentation unter Glas verfälscht werden: Das VS450 erfasst sie im natürlichen, unverfälschten Zustand nahe an der menschlichen Farbwahrnehmung.



Line of Sight™-Sichtfeld mit Active Visual Targeting™





Farben und Lacke

Die Möglichkeit, flüssige oder feuchte Anstrichmittel zu vermessen, ist ein Effizienzgewinn auf der ganzen Linie. Bei der Rezeptur lässt sich – im Verbund mit der Software Color iMatch von X-Rite – der Sollwert gegenüber der Referenz aufhellen oder verdunkeln. Bei der Qualitätssicherung winken weitere Zeitgewinne durch den Abgleich zwischen Flüssig- und Trockenproben. Unter dem Strich steht eine höhere Produktivität bei kürzeren Wartezeiten.



Kosmetika

Herkömmliche Kontaktmessinstrumente stoßen bei Kosmetikprodukten in Puder- oder Pastenform an ihre Grenzen. Für die Probenvermessung erforderliche Trennschichten, z. B. aus Glas, verfälschen nur allzu oft die Farbwirkung. Das VS450 schafft Abhilfe mit einem wegweisenden berührungslosen Messverfahren, das der menschlichen Farbwahrnehmung einen großen Schritt näher kommt.



Unregelmäßig geformte Produkte

Die innovative Formgebung des VS450 prädestiniert es für die unterschiedlichsten Objekte, die konventionellen Instrumenten Schwierigkeiten bereiten – ob extrudierte oder spritzgegossene Kunststoffteile, Essgeschirr aus Porzellan oder Kunststoff, Dosen oder Flaschen, Griffe oder Knäufe für Möbelstücke.



Und anderes mehr

Pulver

Kunststoffdispersionen, Pigmente, Waschpulver ...

Verarbeitete Lebensmittel

Käse- oder Milchpulver, Kakao, Butter, Fleisch, Joghurt ...

Flüssigkeiten, Cremes und Pasten

Hand- oder Sonnencreme, Motorenöl, Dichtungsmittel aus Latex, Seife, Klebstoffe ...

Nachgiebige Materialien mit strukturierter Oberfläche

Textil, Wildleder ...



VS450

Technologie für ökonomisches Messen



X-Rite: Ihre Quelle für korrekte Farbe, am richtigen Ort, zur richtigen Zeit.

X-Rite ist ein weltweit führender Anbieter von Farbmessetechnik, die sämtliche Anforderungen in der Fertigung und Qualitätssicherung erfüllt. Ergänzt wird dieses Angebot um beispiellose Serviceoptionen, die eine unterbrechungsfreie Leistung aller X-Rite-Produkte garantieren. Schulungen und Lernmaterialien, die neuen wie auch erfahrenen Anwendern eine Optimierung der Farbmessung ermöglichen, stehen weltweit vor Ort oder online zur Verfügung.

Weitere Informationen über Produkte von X-Rite finden Sie im Internet unter www.xrite.com. X-Rite Kunden auf der ganzen Welt können sich auch an unseren Anwendungssupport unter der E-Mail-Adresse emeatechsupport@xrite.com oder an den Kundensupport unter der Rufnummer +800 700 300 01 wenden.

TECHNISCHE DATEN:

Gerätetyp:	Spektralfotometer mit Glanzmesser
Geometrie:	45°/0° mit zwei Lichtquellen
Beleuchtung:	Vollspektrum-LED
Spektralapparat:	Echtes Doppelstrahlprinzip, 31 Kanäle
Spektrum:	400–700 nm
Spektralintervall:	10 nm Messung, 10 nm Ausgang
Messbereich:	0–150 % Reflexion
Kalibrierungsintervall:	Einmal wöchentlich oder nach Temperaturschwankung >14 °C (automatische Erkennung)
Blendendurchmesser:	6 mm und 12 mm
Messabstand:	38 mm nominal, Linse zu Messoberfläche
Kurzzeit-Reproduzierbarkeit:	6 mm 0,035 dE* _{ab} max. (weiße Keramikkachel)
	12 mm 0,025 dE* _{ab} max. (weiße Keramikkachel)
Geräteübereinstimmung:	6 mm Durchschnittl. 0,15 dE* _{ab} (12 BCRA-Kacheln)
	12 mm Durchschnittl. 0,15 dE* _{ab} (12 BCRA-Kacheln)
Geometrie der Glanzmessung:	45°/0°, 60° korreliert
Präzision der Glanzmessung:	0–10 GE, ± 0,2 GE 10–100 GE, ± 0,6 GE
Reproduzierbarkeit der Glanzmessung:	5–92 GE Max. 3,0 GE, durchschnittl. 1,5 GE
Betriebstemperatur:	10–40 °C
Luftfeuchtigkeit:	0–85 % relativ, nicht kondensierend
Betriebsspannung:	24 ± 2 V DC bei 1,2 A max.
Kommunikation:	USB 2.0
Lagerungstemperatur:	–20 °C bis 70 °C
Lebensdauer der Lichtquelle:	>20 Millionen Messungen
Gehäuseabmessungen:	L: 24,80 cm, B: 15,24 cm, H: 14,60 cm
Gewicht:	2,24 kg
Sicherheitsvorschriften:	UL 61010-1, CSA 22.2 No. 1010.1 und EN (IEC) 61010-1
Einsatzweise:	Nur in Innenräumen
Höhe über NN:	2.000 m
Verschmutzungsgrad:	2
Überspannung:	Kategorie II

Änderungen an Produktmerkmalen und technischen Daten vorbehalten.

12mm



6mm

Zwei Blendendurchmesser
(Originalgröße)

X-RITE – WELTWEITER HAUPTSITZ

Grand Rapids, Michigan, USA • +1 800 248 9748 • +1 616 803 2100 • xrite.com
© 2009, X-Rite, Incorporated. Alle Rechte vorbehalten.

L10-407 DE (08/09)

