

Datacolor® 1000-Reihe

Referenzqualität, hoch-präzise Farbmessung



Die Datacolor Spectro 1000-Serie ist eine Produktreihe von Tisch-Spektralphotometern mit enger Toleranz, die für hohe Effizienz und Sicherheit bei Farbgebung und Qualitätskontrolle entwickelt wurde.

Datacolor Spectro 1000

Close-Tolerance Farbmessinstrument

Datacolor Spectro 1000V

Ideal für die Messung ungewöhnlicher Probengrößen oder -typen sowie für Vorgänge, die einen hohen Durchsatz erfordern

Datacolor Spectro 1000 X

Instrument mit aufwärts gerichteter Messöffnung, ideal für flüssige, pastöse, pulverförmige und körnige Proben

Datacolor Spectro 1050

Flexible Messung im Reflexions- und Durchlichtmodus



Ideal für Branchen, die ein Spektralphotometer für ein Höchstmaß an Konsistenz in der gesamten Lieferkette benötigen, wie beispielsweise: Marken des Einzelhandels, Textilfabriken und Hersteller von Kunststoffen, Anstrichen und Lacken, Bodenbelägen, Möbeln, Kosmetika und mehr.

Vertrauen in die Messergebnisse

- Gewährleistung einer einheitlichen Bewertung an verschiedenen Standorten und in der gesamten Lieferkette mit hoher Geräteübereinstimmung
- Erhöhte Sicherheit durch Temperaturmessungen von Proben
- Positionierungskamera und LCD-Display sorgen immer für die korrekte Probenplatzierung

Mit hoher Effizienz und Zuverlässigkeit mehr erreichen

- Erhöhte Produktivität durch schnelle Messgeschwindigkeit und Reaktionszeit
- Verbesserte Effizienz durch nahtlose Abwärtskompatibilität zu Datacolor-Tischgeräten
- Erhöhte Sicherheit durch die 5-Jahres-Garantie*



Für die Zukunft vorbereitet

- Mit dem Internet verbundene Funktionen ermöglichen Remote-Services und den Zugriff auf Datenanalysen

„Das DC1000 verändert alles; kein Raten mehr, ob ein Anwender eine Probe gemessen hat, die sich korrekt auf Umgebungstemperatur abgekühlt hatte.“

Dave Ertle | Advanced R&D Engineer/Solution Center Manager – Black Belt bei GEON® Performance Solutions, einem weltweit führenden Unternehmen für die Rezeptierung, Entwicklung und Herstellung von Hochleistungspolymerlösungen.

Funktionen der Spectro 1000 Familie

	 Datacolor Spectro 1000	 Datacolor Spectro 1000V	 Datacolor Spectro 1000X	 Datacolor Spectro 1050
Teilenummer	1030-1641	1030-1642	1030-1653	1030-1644
Instrument	Spektralphotometer mit d/8° und Zweistrahilverfahren			
Lichtquelle	Xenon-Impulslicht, auf ca. D65 gefiltert			
Kugeldurchmesser	152 mm			
Wellenlängenbereich	360 nm -700 nm			
Meldeintervall	10 nm			
Photometrischer Bereich	0-200%			
Spektraler Analysator	Analysator SPX			
Wiederholgenauigkeit von 20 Messungen auf Weisskachel bei Verwendung von Doppelblitz (CIELAB) *	0,01 (Maximum)			
Instrumentenübereinstimmung – Reflektionsmessung (CIE L*a*b*dE)*	0,08 (Durchschnitt) 0,15 (Maximum)			
Probentemperatur	LAV aperture			
IR Sensor Genauigkeit	±0.5°C			
Objektiv	Automatischer Zoom mit 4 Positionen			
Messblenden	3 x serienmäßig LAV (30 mm beleuchtet, 26 mm gemessen) SAV (9 mm beleuchtet, 5 mm gemessen) USAV (6,5 mm beleuchtet, 2,5 mm gemessen) 2 x optional MAV (20 mm beleuchtet, 16 mm gemessen) XUSAV (3,0 mm beleuchtet, 2,5 mm gemessen)			
Blendenerkennung	Ja			
Automatisierte, verstellbare UV-Kalibrierung	Ja			
UV Kantenfilter	400 nm 420 nm 460 nm			
Auslöseknopf am Gerät	Ja			
Kamera für die Probenpositionierung	Ja			

				
	Datacolor Spectro 1000	Datacolor Spectro 1000V	Datacolor Spectro 1000X	Datacolor Spectro 1050
Transmission	Nein	Nein	Nein	Ja
Instrumentenübereinstimmung – gerichtete Transmission bei 550 nm	Nein	Nein	Nein	±0,20 % bei 85 % T ±0,10% bei 32% T
Instrumentenübereinstimmung – Trübungsmessung (haze)	Nein	Nein	Nein	±0,15% bei 10 % TT
Blendengröße für Transmissionsmessungen	Nein	Nein	Nein	22 mm
Betriebsumgebung	Temperatur: 5 °C bis 40 °C, maximale relative Luftfeuchtigkeit 20 %-85 % nicht kondensierend. Empfohlene relative Luftfeuchtigkeit 50 % +/- 15 % nicht kondensierend			
Vertikale Ausführung	Nein	Ja	Ja	Nein
*Umgebungsbedingungen: Temperatur 23 °C +/- 1 °C Relative Luftfeuchte 44 % +/- 1 %				

Physische Spezifikationen		Description		
Farbdisplay	3,5-Zoll-RGB-LCD			
Display-Auflösung	320 x 240 Pixelauflösung			
Gewicht	44.0 lbs (20.0kg)	54.5 lbs (24.7 kg)	50-52 lbs (23 kg)	44.0 lbs (20.0kg)
Abmessungen	41,66 cm (von vorne nach hinten) oder 46,48 cm (von vorne nach hinten, einschließlich Proben-arm) (B) x 38,86 cm (H) x 31,24 cm (T)	Höhe: 25.0" (63.5 cm) Breite: 12.2" (39.9 cm) Tiefe : 16.3 (41.4 cm)	Höhe: 18.7" (47.6 cm) Breite: 12.2" (39.9 cm) Tiefe: 16.3" (41.1 cm)	41,66 cm (von vorne nach hinten) oder 46,48 cm (von vorne nach hinten, einschließlich Proben-arm) (B) x 38,86 cm (H) x 31,24 cm (T)

Weitere Informationen zu Datacolor 1000, Datacolor 1000V und Datacolor 1050 finden Sie unter www.datacolor.com/de/spectro-1000