

Kosteneffiziente, präzise Farbmessung



500er-Reihe von Datacolor®



Die Tisch-Spektralphotometer der 500er-Reihe von Datacolor® verfügen über einen neu integrierten Prozessor und Datenspeicher und bieten eine effizientere und zuverlässigere Farbmessung. Gleichzeitig gewährleisten sie die kosteneffiziente, hochwertige Leistung und Kompatibilität, für die Datacolor bekannt ist. Seit Jahrzehnten setzen weltweit führende Hersteller und Unternehmen auf die Referenzklasse-Geräte von Datacolor. Sie bilden die Basis für ein perfektes Farbmanagement, sei es Spezifizierung, Rezeptierung oder Kontrolle der farbrelevanten Prozesse. Und dies sowohl für die Messung von Remission (DC500/500UV) wie auch Transmission (DC550).

Exzellente Messleistung

- Kein Profiling erforderlich. Das hervorragende Design sorgt für optimale Geräteübereinstimmung vom ersten Tag an.
- Nutzt den SP2000 von Datacolor zur hochpräzisen Erfassung des spektralen Fingerabdrucks jeder Farbe. Das Ergebnis ist eine äußerst genaue Übereinstimmung aller Geräte.

Hohe Kompatibilität

Die 500er-Reihe von Datacolor kann Ihre aktuellen Geräte nahtlos ergänzen oder ersetzen, wobei alle Standards bequem übertragen werden.

- Vollständige Abwärtskompatibilität mit den bestehenden Instrumenten der 400er-Reihe von Datacolor.

Quantifizierbare Verbesserung des Durchsatzes

Deutliche Verbesserungen bei der Produktivität ermöglichen es Nutzern, sowohl bei Einzelinstallationen als auch im Geräteverbund pro Tag mehr Proben zu messen:

- Reduzierung der Messzeit um 25 %.
- Schnellere Reaktionszeit in Citrix- und Terminalserver-Umgebungen.

Absolut zuverlässige Messungen

Mit den neuen Funktionen der Spektralphotometer der 500er-Reihe von Datacolor läuft jede Messung absolut zuverlässig ab.

- Zur Validierung der Einrichtung zeigt der LCD-Bildschirm den Kalibrierungsstatus und die Instrumenteneinstellung gut sichtbar an.
- Der LCD-Bildschirm zeigt zudem eine farbige Instrumentenstatusleiste an, um auf potenziellen Wartungsbedarf hinzuweisen.
- Diagnosedaten werden jetzt auf dem Instrument gespeichert und können mit dem Datacolor Service zwecks Ferndiagnose übertragen werden, um Verzögerungen bei der Problemlösung zu minimieren.



GERÄTEEINSTELLUNGEN

Datacolor 500

KOSTENEFFIZIENTE,
PRÄZISE FARBMESSUNG



Höchste Flexibilität bei der Einbindung in verschiedene Arbeitsumgebungen

- Instrumente können nun mit seriellen, USB- oder Ethernet-Anschlussmöglichkeiten konfiguriert werden.
- Mehrere Nutzer können einfach auf ein und dasselbe Instrument zugreifen.
- Daten können in Echtzeit gemessen und automatisch in einer globalen Citrix- oder Terminalserver-Umgebung gemeinsam genutzt werden.

Service und Support

- Wartung und Reparaturen vor Ort. Alle Instrumente können entweder vor Ort von einem unserer qualifizierten Datacolor-Techniker oder in einem unserer zahlreichen Service-Center gewartet werden.

FUNKTION

	DATACOLOR 500	DATACOLOR 500UV	DATACOLOR 550
Instrument	Spektralphotometer mit d/8° und Zweistrahlverfahren		
Lichtquelle	Xenon-Impulslicht, auf ca. D65 gefiltert		
Kugeldurchmesser	152 mm		
Wellenlängenbereich	360 nm - 700 nm		
Wellenlängenauflösung	2 nm		
Meldeintervall	10 nm		
Photometrischer Bereich	0-200%		
Spektraler Analysator	Analysator SP2000 von Datacolor mit Zweifachdiodenarray (256 Elemente)		
Wiederholgenauigkeit von 20 Messungen auf Weisskachel bei Verwendung von Doppelblitz (CIELAB) *	0,03 (Maximum)		
Instrumentenübereinstimmung – Reflektionsmessung (CIELAB) *	0,15 (Durchschnitt) 0,30 (Maximum)		
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 (6,6 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)		
Blenden-Erkennung	✓	✓	✓
Automatisierte, verstellbare UV-Kalibrierung	—	✓	✓
UV Kantenfilter	—	400 nm 420 nm 460 nm	400 nm 420 nm 460 nm
Auslöseknopf am Gerät	✓	✓	✓
Kamera für die Probenpositionierung	—	—	—
Vertikale Ausführung	—	—	—
Transmission	—	—	✓
Instrumentenübereinstimmung – gerichtete Transmission bei 550 nm	—	—	±0.40% bei 85% T ±0.20% bei 32% T
Instrumentenübereinstimmung – Trübungsmessung (Haze)	—	—	±0.30% bei 10% TH
Blendengröße für Transmissionsmessungen	—	—	22 mm
Betriebsumgebung	5 bis 40 °C, bis zu 85 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend		

*Umgebungsbedingungen:
Temperatur 23°C +/- 1°C
Relative Luftfeuchte 44% +/- 1%



PHYSISCHE SPEZIFIKATIONEN

PHYSISCHE SPEZIFIKATIONEN	BESCHREIBUNG
Farbdisplay	3,5-Zoll-RGB-LCD
Display-auflösung	320 x 240 Pixelauflösung
Gewicht	16.6 kg
Abmessungen	31,24 cm (B) x 33,53 cm (H) x 41,66 cm (T)

TEILENUMMER

TEILENUMMER	PRODUKTVERSION
1030-1615	Datacolor 500
1030-1616	Datacolor 500UV
1030-1621	Datacolor 550

Weitere Informationen zu Datacolor 500, Datacolor 500UV und Datacolor 550 finden Sie unter www.datacolor.com/500-family