

Datacolor® Elrepho 1000

Zuverlässige Messtechnik für die Papier- und Kalziumkarbonatindustrie



Experten für Farb- und Qualitätskontrolle in der Papier- und Zellstoffindustrie sowie in der Zulieferindustrie können mit dem Datacolor Elrepho 1000 die Akzeptanz von Weißgrad, Helligkeit, Opazität, diffusen Reflexionsfaktoren, Vergilbung und Farbe in Produktions- und Laborumgebungen sicherstellen. Das Datacolor Elrepho 1000 ist ein hochleistungsfähiges d/0-Spektralphotometer, das Qualität und Konsistenz der optischen Eigenschaften gewährleistet. Das Datacolor Elrepho 1000 bietet Staubschutz, eine Kamera zur Kontrolle der Probenausrichtung, die Überwachung der Proben temperatur während der Farbmessung und ermöglicht eine vorausschauende Wartung.

Vorteile von Elrepho 1000:

- Entwickelt für die Papier- und Zellstoffindustrie sowie für spezielle mineralische Anwendungen:
 - Entspricht ISO 2469: echtes Zweistrahlenspektralphotometer mit diffuser/0° optischer Geometrie, gepulster Xenon-Lichtquelle, die annähernd D65 entspricht, und 34 mm XLAV-Aperturplatte.
 - ISO-Helligkeitskalibrierung gemäß IR3-Standards innerhalb eines Zielwerts von +/- 0,1 R457
 - ISO R457 Helligkeit: 20 Messungen mit einer Wiederholbarkeit von +/- 0,2 Einheiten bei Proben mit einem CIE-Weißgrad <140
 - In Verbindung mit der Qualitätskontrollsoftware Datacolor Tools unterstützt es Messverfahren für die Papierindustrie, wie sie in den Normen ISO, DIN, SCAN und TAPPI definiert sind.

- Einfache Bedienung, schnellere Messungen und höherer Probendurchsatz mit der vertikalen Konfiguration und dem LCD-Bildschirm für eine exakte Probenpositionierung.
- Vertrauen in die Leistung der Geräte durch verbesserten Staubschutz, Ferndiagnose und vorausschauende Wartungsfunktionen.
- Durch die nahtlose Abwärtskompatibilität mit früheren Elrepho-Spektralphotometern müssen keine Standards neu gemessen werden.

Datacolor ELREPHO



Das Datacolor Elrepho 1000 wird über die USB-Schnittstelle oder über das Ethernet-Netzwerk mit der Qualitätskontrollsoftware Datacolor Tools verbunden. Es unterstützt Messverfahren für die Papierindustrie, wie sie in den ISO-, DIN-, SCAN- und TAPPI-Normen definiert sind.

Was Sie bekommen:

- Stromkabel
- USB-Kabel
- Schwarzfalle
- Weiße Kalibrierkachel
- Grünkachel zur Überprüfung
- Fluoreszierende Probe zur Überprüfung des UV-Anteils
- Weißkacheln auf USB Memory Stick

Messblenden:

- Extra-groß (XLAV) – 34mm
- Klein (SAV) – 9mm
- Ultra-klein (USAV) – 6,5mm

Merkmal	Beschreibung
Instrument Typ	Zweistrahl-Spektralphotometer
Messung der Geometrie	Diffuse Beleuchtung, 0°-Beobachtung gemäß ISO 2469
Beleuchtungsquelle	Gepulste Xenonblitzlampe, gefiltert zur Annäherung an D65
Kugeldurchmesser	152 mm / 6,0 Zoll
Spektral-Analysator	SPX-Analysator mit doppelter 256-Dioden-Anordnung und hochauflösendem holografischem Gitter
Wellenlängenbereich	360 nm bis 700 nm
Berichtsintervall	10 nm

Merkmal	Beschreibung
Photometrischer Bereich:	0 bis 200 %.
Photometrische Auflösung	0.003%
Wiederholbarkeit auf der weißen Kachel mit Doppelblitz (20 Messungen, CIELAB) ⁽¹⁾	0,02 CIEL*a*b* (max)
Übereinstimmung zwischen den Instrumenten (CIELAB)	0,40 (max. ohne schwarze Fliese) CIEL*a*b* 0,25 (Durchschnitt) CIEL*a*b*
Probe Temperatur	IR-Thermometer zur Verwendung mit der XLAV Blende 34 mm
IR-Sensor-Genauigkeit	±0,9°F/ ±0,5°C
Objektiv	3 Positionen, Autozoom
Erkennung der Blende	Ja
Automatisierte UV-Kontrolle	Ja
UV-Sperrfilter	395nm, 420nm, 460nm
XLAV Blendenplatte	34 mm beleuchtet und 30 mm gemessen
LAV-Blende (Optional erhältlich)	30 mm beleuchtet und 26 mm gemessen
SAV Blende	9 mm beleuchtet und 5 mm gemessen
USAV Blende	6,5 mm beleuchtet und 2,5 mm gemessen
Taste für Auslösung am Gerät	Ja
Kamera für die Probenposition	Ja
Umgebungsbedingungen ⁽²⁾	23°C +/- 1°C RH 50% +/-15%
Vertikale Montage	Ja

Physikalische Spezifikationen	Beschreibung
Farbdisplay	3,5-Zoll-RGB-LCD
Display-Auflösung	320 x 240 Pixel Auflösung
Gewicht	54,5 lbs (24,7 kg)
Abmessungen	25,0" (63,5 cm) Höhe 12,2" (39,9 cm) Breite 16,3" (41,4 cm) Tiefe
Leistungsanforderungen	100 - 240 VAC, Frequenz 50/60 Hz, Leistungsaufnahme: 80 VA
Datenschnittstelle	USB 2.0 & Ethernet

(1) Umgebungsbedingungen: Temperatur 23°C +/- 1°C Luftfeuchtigkeit 50% +/- 15%

(2) Für zuverlässige Farbmessungen müssen die Bedingungen innerhalb der empfohlenen Betriebsbedingungen liegen.

(3) Die Farbgleichung ist CIE Lab, spiefelfrei, LAV, gemessen an 12 BCRA-Kacheln

Weitere Informationen finden Sie unter www.datacolor.com