

## Farbmessung



## ColorTest

- Tragbares Farbmessgerät mit externem Messkopf
- 45°/0° Messgeometrie nach DIN 5033, optional mit d/8° Messgeometrie
- kleiner Messkopf, gefedert
- automatische/manuelle Messwertauslösung
- hochauflösendes O-LED-Farbdisplay
- echtes Gitterspektrometer mit 3,5 nm Abtastung
- nichtflüchtiger Speicher für 1.000 Farben oder 300 Farben mit Remissions-Spektrum und 1.000 Farbstandards

# ColorTest – Farbmessgerät

## Anwendungen

Komplettlösung für die Farbqualitätskontrolle von Kunststoffen, Textilien, Leder, Pulver, Flüssigkeiten, Granulaten, Cremes, Lebensmitteln, Kabeln, u. v. m.

## Eigenschaften

- Hoch flexibler externer Messkopf mit automatischer Auslösung, garantiert auch die zuverlässige Messung von kleinen und gekrümmten Proben.
- Durch integrierte intelligente Schnittstelle wird angeschlossenes Zubehör automatisch erkannt und notwendige Einstellungen werden vorgenommen.
- Zwei verschiedene Messgeometrien ( $45^{\circ}/0^{\circ}$  bzw.  $d/8^{\circ}$ ) mit einem Gerät durch den optionalen Ulbricht-Kugel-Adapter.
- Qualität „Made in Germany“

## Zubehör

Umfangreiches Zubehör und verschiedene Messkopfvarianten lieferbar:

- Messkopfadapter mit  $d/8^{\circ}$  Messgeometrie
- Set für die Messung von Pulver
- Set für die Messung von Flüssigkeiten
- Messkopf mit Prisma zur Positionierung auf zylindrischen Proben, z. B. Kabel
- Messkopf mit verkleinerter Aufsatzfläche zur Messung an Kleinteilen

## Technische Daten

Messgeometrie	$45^{\circ}/0^{\circ}$ -Zirkularbeleuchtung bei $45^{\circ}$ Messung bei $0^{\circ}$ nach DIN 5033, optional $d/8^{\circ}$ mit Adapter
Normlichtart	D65, D55, D50, A, C, F11
Normbeobachterwinkel	$2^{\circ}$ und $10^{\circ}$
Farbräume	XYZ, Yxy, $\Delta E$ CIE $L^*a^*b^*$ , $L^* u^* v^*$ , $L^*C^*h$ , Hunter Lab, Pass/Fail
Spektralbereich	400 nm bis 700 nm; 3,5 mm Abtastung 3,5 nm
Display	hochauflösendes O-LED-Farbdisplay
Reproduzierbarkeit	$< 0,05 \Delta E$ CIE-Lab
Lichtquelle	weiße und blaue LEDs, hohe Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer
Messdauer	Messzyklus mit Berechnung und Anzeige 0,5 Sek.
Stromversorgung	Akku NiMH 6-Volt/1.100 mAh
Zubehöerererkennung	angeschlossenes Zubehör wird automatisch erkannt und notwendige Einstellungen werden selbstständig vorgenommen
Kalibrierung	mittels zertifiziertem Weißstandard zertifiziert durch die BAM (Bundesanstalt für Materialforschung), optional 2-stufig mit Arbeitsstandard
Anwender-Mode	beschränkte Benutzerrechte, Passwort geschützt
Speicherkapazität	nichtflüchtiger Speicher für bis zu 1.000 Farbstandards und 1.000 Farben oder 300 Farben mit Remissions-Spektrum
PC-Schnittstelle	USB 2.0, Bluetooth <sup>®</sup> (optional), RS232 (optional)
Anwendungsnormen	ASTM D 2244
Zubehör	für die Messung von inhomogenen Proben, Flüssigkeiten (transparent, transluzent, opak), Pulver (Küvetten-/Tablettenform) u.v.m.
Messbedingungen	Umgebungstemperatur: $15^{\circ}\text{C}$ bis $45^{\circ}\text{C}$ ; relative Feuchte: max. 85 % nicht kondensierend

**ElektroPhysik**  
Pasteurstr. 15  
D-50735 Köln  
Tel.: +49 (0) 221 7 52 04-0  
Fax: +49 (0) 221 7 52 04-67  
www.elektrophysik.com  
info@elektrophysik.com

**ElektroPhysik USA**  
778 West Algonquin Rd.  
Arlington Heights IL 60005  
Phone: +1 847 437-66 16  
Fax: +1 847 437-00 53  
www.elektrophysik.com  
epusa@elektrophysik.com

**ElektroPhysik Nederland**  
Borgharenweg 140  
6222 AA Maastricht  
Tel.: +31 (0) 43/3 52 00 60  
Fax: +31 (0) 43/3 63 11 68  
www.elektrophysik.com  
epnl@elektrophysik.com

# ElektroPhysik

