

ColorLite sph xs1

**State-of-the-Art - Farbmessgerät
Maximale Präzision im Taschenformat**



Merkmale:

- ✓ Internetfähig
- ✓ Super handlich und mobil
- ✓ Auflösung so hoch wie bei einem Benchtop Spektralphotometer
- ✓ Integrierter QR / Barcode-Scanner
- ✓ Optional: 60° Glanzmessung nach DIN EN ISO 2813

Das ColorLite XS1 ist ein supermobiles, hochauflösendes Spektralphotometer mit 45°/0° Geometrie für höchste Ansprüche und maximale Flexibilität. Es ist kompakt genug für die Hosentasche und dabei leistungsstark für hochprofessionelle Anwendungen. Das XS1 vernetzt Ihre Werke weltweit per WLAN und sorgt für durchgängig konsistente Farbstandards in Echtzeit.

Gefertigt in Deutschland aus einem massiven Aluminiumblock vereint das XS1 Robustheit und Eleganz. Bei nur 270 g Gewicht bietet es modernste Technologie mit einer spektralen Abtastung in 3,5 nm Schritten und einer Messzeit von unter einer Sekunde. Das brillante OLED Display sorgt für eine klare Darstellung der Messdaten. Die intuitive Menüführung ermöglicht eine schnelle, sichere und nutzerfreundliche Bedienung, die integrierte Data Matrix und eine Barcode Kamera gewährleisten eine schnelle Probenerkennung und ein effizientes Probenmanagement.

Das ColorLite XS1: Kompakt in der Größe. Groß in der Leistung:



Integrierter QR- und Barcode-Scanner für Proben-ID und Namen



Verbindung zur Farbdatenbank, von der Fabrikhalle direkt nebenan oder weltweit - mit WLAN tethering

Technische Daten

Mess-geometrien	45°/0° nach DIN 5033 oder d/0°	Scanner (Optional)	QR und Bar-Code
Norm-lichtarten	D65, D55, D50, A, C, F11, C1, C2, C3	Wiederhol-genauigkeit	< 0,03 ΔE CIELab (ideale Bedingungen)
Norm-beobachter	2° und 10°	Lichtquelle	Weiße and blaue LED's Lebenserwartung > 20 Jahre
Messfläche	3,5 mm	Messzeit	Kompletter Messzyklus mit Berechnung und Auslesezeit: < 1 s
Daten Ausgabe/ Farbskalen	XYZ, Yxy, ΔE CIE L*a*b*, L*u*v*, L*C*h, Hunter Lab Remissionsspektrum mit Cursor Anzeige der Wellenlänge in %, CIE-L*a*b* Diagramm inkl. Toleranzgrenzen	Mehrfach-messungen	Mittelwertberechnung von 1 bis 20 Einzelmessungen werden statistisch mit Farbwerten und Standardabweichung angezeigt
Qualitätskontrolle Toleranzgrenzen und Farb-unter-schiede	ΔE CIELab; ΔL, Δa, Δb; ΔL, Δu, Δv; ΔL, ΔC, Δh; Min/Max, PASS/FAIL ΔECMC (1:1 und 1:2), CIE ΔE94 Metamerie-Index für D65/A und D65/F11 entsprechend DIN 6172	Speicher	Speicher für 1000 Standardfarben Speicher für 1000 Farbwerte Speicher für 300 Spektren (400-700nm / 3,5nm) Speicher für 350 Beispielfotos (160 x 120 Pixel)
Andere Werte	Kontrast: LRV (Lichtreflexionsgrad) entsprechend der - BS 8493:2008 Verschiedene Weiß-Indexwerte Verschiedene Gelb-Indexwerte Grau-Index	Kalibrierung	Mit Weiß-Standard, zertifiziert durch die PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) Optionale 2 Stufen- Kalibrierung mit Arbeitsstandard
Spektrale Lichtquellen-Messung	Spektral- und Farbwertmessung von Lichtquellen, z.B. von LED's - optional	Spannungs-versorgung	Lithium Polymer-Akku Betriebszeit > 12 Stunden Ladezeit 1,5 Stunden
Proben-Fotos	350 Farbfotos zum Festlegen des Messpunktes Auflösung: 160 x 120 Pixel	Standard Farb-management	Standards laden - mit dem Best-Match Tool - durch Eingabe der Index-Nr. laden - durch Eingabe von Namen laden
Angezeigter Spektral-bereich	400 bis 700 nm	Hochladen von Standards über den PC	Ja
Spektrale Auflösung	Holografisches Gitter-Spektrometer FWHM** @ 500 nm < 10 nm Messung in 3,5 nm Schritten 115 x 16-Bit Werte pro Messung	PC-Schnittstellen	USB 2.0 oder WLAN
Display	Hochauflösendes O-LED Farbdisplay: Hoher Kontrast und energiesparend 1/4-VGA, 320 x 240 Pixel	Abmessungen	Gerät mit Akku: 120mm x 70mm x 32mm Gewicht 270g
Glanzmessung (Optional)	60° nach DIN EN ISO 2813 (früher DIN 67530) nur 45°/0° Version	Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur: 15°C bis 45°C Rel. Luftfeuchte: max. 85% nicht kondensierend

Lieferumfang

- Zertifizierter Weißstandard der PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt)
- Hochwertiges Softcase mit Schaumstoffeinlage
- USB-Verbindungskabel, Akkuladegerät und Bedienungsanleitungen

Telefon: +49 (0) 5552 999 580

Email: sales@colorlite.de

