

# ColorLite sph xs1

State-of-the-Art - Farbmessgerät  
Spektralphotometer im Pocketformat

---



## Merkmale

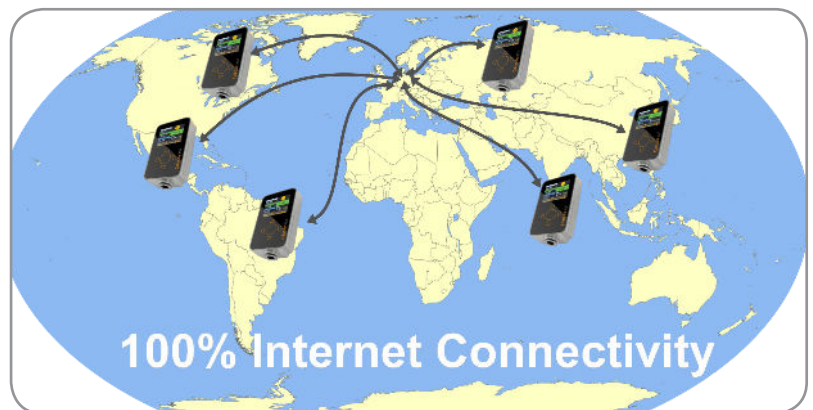
- Internet-Verbindung über WLAN
- Super mobil
- Auflösung so hoch wie bei einem Benchtop Spektralphotometer
- Integrierter QR/Barcode-Scanner
- Optional: 60° Glanzmessung nach DIN EN ISO 2813

ColorLite XS1 „Extra Small 1“. Das super mobile, hochauflösende Spektralphotometer im Taschenformat mit 45°/0°-Geometrie. Es lässt sich von jedem Ort der Welt direkt mit der Farbdatenbank via Wireless LAN mit dem Smartphone verbinden.

Das kleine Gerät „Made in Germany“ wird aus einem massiven Aluminiumblock gefertigt. Trotz seiner geringen Größe und einem Gewicht von nur 270g ist es mit der allerneuesten Technologie ausgestattet. Die hohe Auflösung ermöglicht eine spektrale Abtastung in 3,5nm-Schritten bei einer Messzeit von unter 1 Sekunde. Die brillante Farbwiedergabe des O-LED Farbdisplays erleichtert dem Benutzer das Ablesen der Daten. Die Menüführung ist einfach und übersichtlich, so dass jedermann den Messvorgang schnell und fehlerfrei durchführen kann. Ein weiteres einzigartiges Merkmal des ColorLite sph xs1 ist die integrierte Data-Matrix und Barcode-Kamera. Diese ermöglicht schnelle Probenerkennung und einfacheres Management.



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



100% Internet Connectivity

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-unterschiede	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 Spektralbereich	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)
- Hochwertiger Aluminium-Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage
- USB-Verbindungskabel, Akkuladegerät und Bedienungsanleitungen

