

ColorLite sph xs1

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



Merkmale

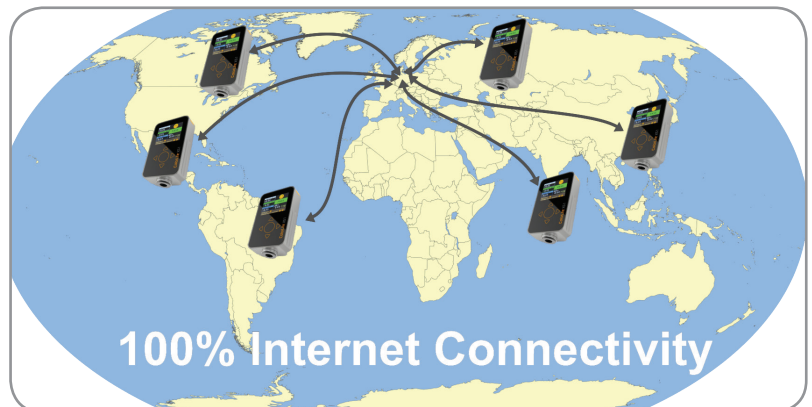
- Internet-Verbindung über WLAN oder Bluetooth 4.0
- Ultra mobil
- Auflösung so hoch wie bei einem Benchtop Spektralphotometer
- Integrierter Data-Matrix-Scanner
- 60° Glanzmessung optional

ColorLite präsentiert ein neues „State of the art“: Das ultra mobile, hochauflösende Spektralphotometer im Pocketformat mit 45°/0° Geometrie. Es lässt sich von jedem Ort der Welt direkt mit der Farbdatenbank via Wireless LAN oder via Bluetooth V4.0 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



Verbindung zur Farbdatenbank, von der Fabrikhalle direkt nebenan oder weltweit -
mit Wifi oder Bluetooth 4.0 tethering

Technische Daten

Mess-geometrien	45°/0°, nach DIN 5033	Scanner	Data-Matrix und Bar-Code
Norm-lichtarten	D65, D55, D50, A, C, F11	Wiederhol-genauigkeit	< 0,03 ΔE CIELab (ideale Bedingungen)
Norm-beobachter	2° und 10°	Lichtquelle	Weiße and blaue LED's Lebenserwartung > 20 Jahre
Messfleck	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 Remissionspektrum mit Cursor Anzeige der Wellenlänge in %, CIE-L*a*b* Diagramm inkl. Toleran- zgrenzen	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 ΔE_{CMC} (1:1 und 1:2), CIE ΔE_{94} 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 Bundesanstalt für Material- forschung BAM, 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 > 15 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 Wahlweise Bluetooth® 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	60° nach DIN 67530	Umgebungs- bedingungen	Umgebungstemperatur: 15°C bis 45°C Rel. Luftfeuchte: max. 85% nicht kondensierend

Lieferumfang

- Zertifizierter Weißstandard der BAM (Bundesanstalt für Materialforschung)
- Hochwertiger Aluminium-Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage
- USB-Verbindungskabel, Akkuladegerät und Bedienungsanleitungen