TECHNISCHE DATEN

Agera® L2

Patent Nr. US 11.002.676 B2

MESSUNG

Messprinzip:	Zweistrahl-Reflexionsspektralphotometer / Glanzmessgerät
Farbmessgeometrie:	0°/45°c (umlaufend) ASTM E1164
Glanz:	60°
Messverfahren:	Anschluss nach oben oder nach vorne
Messzeit:	< 3 Sek.
Bildaufnahme:	Hochauflösend, D65-Beleuchtung, Bildbetrachtung bei 45°/0°, Bildaufnahme und Bildabruf
Öffnung der Anschlussplatte:	**Farbe:** XL – 53,97 mm (2,125 Zoll), L – 28,57 mm (1,125 Zoll), M – 17,47 mm (0,688 Zoll)
Messbereich:	**Farbe:** XLAV – 50,80 mm (2 Zoll), LAV – 25,40 mm (1 Zoll), MAV – 15,89 mm (0,625 Zoll) **Glanz:** 8 mm (5/16 Zoll)
Beleuchtungsbereich:	360 nm – 700 nm
Erfassungsbereich:	400 nm – 700 nm
Spiegelkomponente:	Ausgeschlossen
Spektrale Auflösung:	< 3 nm
Effektive Bandbreite:	10 nm (äquivalent zu einem Dreieck)
Meldeintervall:	10 nm
Photometrischer Bereich:	**D65-Quellenmodus:** 0 bis 200 % **Agera-Classic-Modus:** 0 bis 150 % **Dunkelleistungsmodus:** 0 bis 25 %
UV-Steuerung:	UV-Einbeziehung und UV-Ausschluss mit automatisierter Anzeige und Berichterstellung von Vergleichsdaten. Werkseitig kalibriert mit der Option für den Benutzer, das Gerät auf seinen spezifischen Fluoreszenzstandard zu kalibrieren.
Lichtquelle:	Vollspektrum, ausgewogenes LED-Array
LED-Lebensdauer:	typischerweise 5 Jahre
Spektralphotometer:	Versiegelte Optik; 256-Element-Diodenarray; hochauflösendes konkaves holografisches Gitter
Einhaltung von Normen:	**Farbe:** CIE 15:2018, ASTM E1164, DIN 5033, Teil 7 und JIS Z 8722 Bedingung C; **Glanz 60°:** ASTM D523, ASTM D2457, ISO 2813, ISO 7668, JIS Z 874

LEISTUNG

Geräteübergreifende Übereinstimmung:	**Farbe:** ΔE 2000 < 0,10 CIE L*a*b* (Mittelwert) auf dem CCSII (CERAM)-Farbmuster-Set **Glanz:** 0 – 100 ≤ 0,5 GU
Wiederholbarkeit:	**Farbe:** ΔE* < 0,03 CIE L*a*b* (Max.) auf zertifiziertem Instrumentenstandard **Glanz:** 0 – 100 GU: ≤ 0,1 GU

The world's true measure of color
HunterLab

ISO 9001-zertifiziert; zertifiziert nach „CE"

Hunter Associates Laboratory Inc., 11491 Sunset Hills Road, Reston, VA 20190-5280 Tel. 703.471.6870 • Fax 703.471.4237 •sales@hunterlab.com • www.hunterlab.com

BENUTZEROBERFLÄCHE

Datenansichten:	EZ View, farbige Datentabelle, farbiges Diagramm, Spektraldaten, Spektraldiagramm, Farbdiagramm
Weitere Funktionen:	Farbige Pass/Fail-Anzeige, Zeit- und Datumsstempel, automatische Benennung, automatisches Speichern, Bildaufnahme über hochauflösende Kamera, Mittelwertbildung aus mehreren Messungen, zeitgesteuerte automatische Messungen, Datensicherung und -wiederherstellung
Funktionen des USB-Sticks:	Datenexport: Auftragsdaten, Beispielbilder, Screenshots und Datenbank
Lichtarten:	A, C, D50, D55, D65, D75, F02, F07, F11
Beobachter:	2° und 10°
Farbskalen:	CIE L*a*b*, Hunter Lab, CIE L*C*h, CIE Yxy, CIE XYZ
Farbunterschiedsskalen:	ΔL*a*b*, ΔLab, ΔL*C*h, ΔYxy, ΔXYZ
Indizes und Kennzahlen:	E313-Weißheitsindex, Ganz-Weißheitsindex, E313-Farbton, Ganz-Farbton, E313-Gelbheit, D1925-Gelbheitsindex, Y-Helligkeit, Z%, 457-nm-Helligkeit, Backkontrasteinheiten, ASTM E1349, ASTM D7843, ISO 18314-3 Schwärze (My, Mc, dM) und Grauheit (Gy, Gc, dG)
Farbdifferenzindizes:	ΔE*, ΔE, ΔC*, ΔE CMC, ΔE 2000, dC*, dH*, Intensität bei maximaler Extinktion, intensitätsgewichtete, Metamerie, Graustufenfarbe, Graustufenverfärbung, Farbtonzahl 555
Sprachen:	Unterstützt mehrere Sprachen – mit der Option, bei Bedarf weitere hinzuzufügen
Datenspeicher:	32 GB (> 4 Millionen Datensätze mit Bildern)
FDA Title 21 CFR Part 11:	Elektronische Aufzeichnungen und elektronische Signaturen

KOMMUNIKATION I/O

USB-Anschlüsse:	Anschlussmöglichkeiten für Drucker, Tastatur, Maus – Vorderseite (1); Rückseite (2)
Ethernet RJ45:	Direktes Drucken auf Einzelplatz- oder Netzwerkdruckern Datenübertragung an LIMS- und SPC-Systeme
Externe Eingänge:	Fußschalter oder ähnliches Schaltgerät mit geschlossenem Kontakt
Unterstützung für Fernzugriff:	Aktiviert über ein internetbasiertes Support-Tool

PHYSIKALISCH / ELEKTRISCH

Abmessungen des Sensors:	Höhe: 28 cm (11 Zoll) Breite: 22 cm (8,75 in) Tiefe: 31 cm (12,25 Zoll) Gewicht: 7,7 kg (17 lb)
Display:	7-Zoll-Kapazitiv-Touchscreen, hochauflösend (1280 x 800)
Schnittstellen:	3 USB-Anschlüsse, HDMI-Videoausgang, Fußschalter-Eingang, Ethernet-Anschluss, USB-Serviceanschluss, praktische Taste für physikalische Messungen/Aktionen
Stromversorgung:	Eingang: 100 bis 240 VAC, 47 bis 63 Hz, über Universalnetzteil mit 24 VDC (3,75 A, 90 W)
Betriebsumgebung:	10 °C bis 40 °C (50 °F bis 104 °F), 10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Lagerbedingungen:	–20 °C bis 65 °C (–5 °F bis 150 °F), 10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Systemkomponenten:	• Agera L2-Sensor • XL – 53,97 mm (2,125 Zoll), L – 28,57 mm (1,125 Zoll), M – 17,47 mm (0,688 Zoll) Anschlussplatten • Zertifizierter Messstandard mit NIST-Rückführbarkeitszertifikat • Schwarzes Glas, das sowohl zur Farb- als auch zur Glanzstandardisierung verwendet wird • Diagnoseteststandard • Agera L2-Schnellstartanleitung • 100 V – 240 V Universal-Netzteil • Agera L2-Bedienungsanleitung (elektronisch)

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an HunterLab unter 703-471-6870,sales@hunterlab.com oder besuchen Sie www.hunterlab.com

HunterLab und Agera sind Marken von Hunter Associates Laboratory, Inc.
Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden