



VisiColor

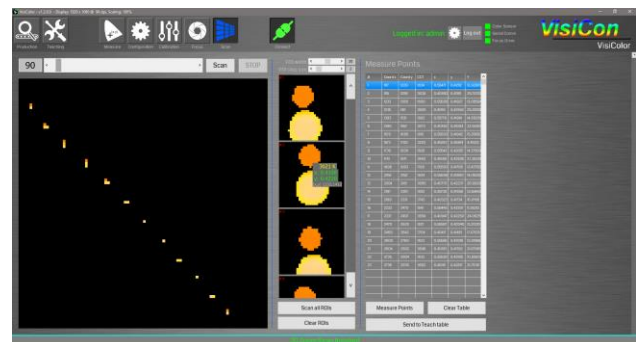
Beschreibung

Das μ -Photogoniometer VisiColor kann die Lage, Intensität und Farbe von Mehrfachlichtquellen wie z. B. LED-Platinen bestimmen. In dem unscheinbaren Gehäuse steckt ein präziser Farbsensor, der in der Lage ist, auch dicht beieinanderliegende LEDs voneinander zu unterscheiden und einzeln zu messen. Insgesamt bietet das VisiColor eine günstigere Alternative zu teuren Farbmess-Kameras bei höherer Präzision, sowohl bei der optischen Auflösung als auch bei den Farbkoordinaten und der Intensität.

Die Platine wird an definierter Stelle unter dem VisiColor platziert. Durch eine Aussparung an der Unterseite des Gehäuses fällt das Licht der LEDs über ein optisches System auf den Sensor. Durch bewegliche Spiegel bietet das VisiColor einen Messbereich von $\pm 15^\circ$ und einen Messabstand zwischen 40 cm und 100 cm. Die VisiColor-Software ist für die Serienmessung von identischen Platinen entwickelt. Sie bietet eine sorgfältig ausgewählte Vielzahl von Messparametern und erlaubt die Definition von Messpunkten für beliebig viele Anwendungen und Anwendungsfälle.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- LEDs unterschiedlicher Beschaffenheit zeitgleich messbar.
- Günstigere aber präzisere Alternative zu teuren Farbmess-Kameras (Auflösung, Farbkoordinaten und Intensität).
- Unempfindlich gegen äußere Temperaturschwankungen.
- Für Serienmessungen bestens geeignet.



VisiColor Software

Bestellnummern

	Bestellnummer
VisiColor	B252062

Technische Daten

	Merkmale
Maße (H x B x T)	266 mm x 483 mm x 502 mm
Gewicht	15,7 kg
Spannungsversorgung	230 V AC, 2 A
Interne Spannung für Einbauteile	1x ±24 V DC, 3,2 A 1x 24 V DC, 3,2 A 1x 12 V DC, 2,2 A
Leistung	max. 260 Watt
Sensortyp	True Color XYZ-Sensor
Messgrößen	XYZ; xyY, CCT (Correlated Color Temperature)
Messgenauigkeit	Farbinformationen: 0,003 (für x und y im Farbraum xyY) Intensitätsinformationen: 5 % (nach Kalibration mit Kalibrierlichtquelle, nicht enthalten, zzgl. Fehler der Kalibrierquelle)
Messwiederholbarkeit	Farbinformationen: 0,0001 (für x und y im Farbraum xyY) Intensitätsinformationen: 0,5 % (nach Kalibration mit Kalibrierlichtquelle, nicht enthalten, zzgl. Fehler der Kalibrierquelle)
Farbtemperatur (CCT)	900 K ... 15000 K ±15 K
Spektralbereich	370 nm ... 700 nm
Beleuchtungsstärke	0,01-100.000 lx gemessen am Lichteintrittsfenster (Lichtaustrittsfläche 4 mm ² ; Abstand Lichtquelle 1000 mm)
Belichtungszeit	0,001 .. 60 Sek. pro Messpunkt
Größe Messfeld	±15° in 2 Dimensionen (~ 50 cm bei 1 m Abstand)
Winkelauflösung	4096 x 4096 Schritte, 0,4' pro Schritt
Messabstand	400 .. 1000 mm
Schutzart	IP 32
Temperaturbereich	5°C ... +40°C, nicht kondensierend
Anschlussdaten	19" Gehäuse für Rackmontage, 6HE, Tiefe ca. 53 cm Kaltgerätebuchse für Stromversorgung RJ 45-Ethernetschnittstelle zum Anschluss eines Steuerrechners Windows-kompatible DLL für Steuerrechner