



SPETTROFOTOMETRI SERIE CI6

Gestione del colore e controllo di processo, ridurre i costi operativi.

Il colore è un fattore che è spesso trascurato nel settore manifatturiero. Tuttavia, la misurazione corretta del colore offre vantaggi significativi per tutti i settori da vernici e rivestimenti, ai tessuti e ai complementi per la casa. Questo avviene tramite il miglioramento dell'uniformità dei colori dei vostri prodotti.

Migliorando l'uniformità dei colori, si superano le aspettative dei clienti, riducendo sprechi e tempi morti, e si aumentano l'efficienza dei processi e la redditività.

Avere un solido programma di colore si inizia con avere gli strumenti giusti per fornire misurazioni uniformemente esatte.

La famiglia CI6 di spettrofotometri portatili è una soluzione basata su prestazioni per la gestione del colore in qualsiasi fase della produzione, e offre ai produttori un nuovo livello di fiducia nei loro dati di colore, indipendentemente da dove o quando le misurazioni sono effettuate.

Un pacchetto versatile per una vasta gamma di applicazioni colori

La serie CI6 crea opportunità per sviluppare un programma di costante monitoraggio del colore, gestire in modo efficiente il controllo della qualità dei processi e ridurre i costi operativi.

Le numerose opzioni nell'ambito della famiglia di questi prodotti consentono alle operazioni di tutte le dimensioni la capacità di creare un sistema di misurazione stabile che offre prestazioni ripetibili e un maggior rendimento del prodotto.

Questo rende la serie CI6 una soluzione affidabile per una vasta gamma di settori e applicazioni.

SPECTROPHOTOMETER CI6 SERIES

Manage color and process control, reduce operating costs.

Color is an area that is often overlooked in manufacturing. Yet proper color measurement offers significant advantages to every industry from paint and coatings, to textiles, to home furnishings.

This happens by improving the color consistency of your products. By improving the color consistency, you exceed customer expectations while reducing waste and downtime, and increase process efficiency and profitability.

Having a sound color program begins with having the right tools to deliver accurate, consistent measurement.

The CI6 family of handheld spectrophotometers is a performance-driven solution for managing color at any stage of production, and gives manufacturers a whole new level of confidence in their color data, regardless of where or when the measurements are collected.

A Versatile Package for a Wide Range of Color Applications

The CI6 Series creates opportunities to develop a consistent color monitoring program, efficiently manage process quality control, and reduce operating costs.

The many options within the product family give operations of all sizes the ability to build in a stable measurement system that delivers repeatable performance and increased product yield.

This makes the CI6 Series a reliable solution for a wide range of industries and applications.





Specifiche della serie CI6

Geometria di misurazione

d/8°, meccanismo spettrale DRS

Apertura fissa

SPIN/SPEX simultanee

Tipi di illuminanti

A, C, D50, D65, F2, F7, F11 & F12

Compatibilità di dati

Compatibilità con la serie SP

Osservatori standard

2° & 10°

Ricevitore

Fotodiodi al silicio amplificati per blu

Gamma spettrale

400 nm – 700 nm

Intervallo Spettrale

10 nm – misurazioni

10 nm – risultati

Immagazzinamento

1.000 standard con le tolleranze

4.000 campioni

Intervallo di misurazione

0 - 200% riflettanza

Tempo di misurazione

Appross. 2 secondi

Spazi colori, Indici, Funzioni

[\sqrt{X}], Lab, YI1925, WI Taube, ΔE_{cmc} , ΔLab , $\Delta WI73$, $L^*a^*b^*$, Riflettanza, WI98, MI, $\Delta E00$, $\Delta Riflettanza$, ΔWI Berger, $L^*C^*h^o$, Notazione Munsell, WI73, MI6172, $\Delta E94$, $\Delta YI98$, ΔWI Hunter, XYZ, Scala di grigi, WI Berger, Gloss, ΔXYZ , $\Delta YI73$, ΔWI Stensby, Yxy, YI98, WI Hunter, $\Delta L^*a^*b^*$, ΔYxy , $\Delta YI1925$, ΔWI Taube, $L^*u^*v^*$, YI73, WI Stensby, $\Delta L^*C^*h^o$, $\Delta L^*u^*v^*$, $\Delta WI98$, Ordinamento tonalità 555, Differenza verbale, Risparmio energia

Vita Utile della Lampada

Appross. 500000 misurazioni

Tempo di carica

Circa 4 ore - capacità di 100%

Batteria

Pacco rimovibile di batterie agli ioni litio; 7,4 V DC, 2400 mAh

Supporto a trasformazione

Incorporato/a

Alimentazione elettrica dell'adattatore CA

110/240 Vc.a., 50-60 Hz, 12 Vc.c. @ 2,5 A

Display

LCD grafico a colori retroilluminato 3.2 pollici

Intervallo temperatura di operatività

50° F a 104° F (10° C a 40° C)

Umidità relativa massima 85%

(senza condensa)

Gamma di Temperatura di Immagazzinamento

-4° F a 122° F (-20° C a 50° C)

Peso

1,06 kg

Dimensioni

Altezza 10,9 cm (4.3"), larghezza 9,1 cm (3.6"), lunghezza 21,3 cm (8.4")

Lingue

inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, portoghese, cinese semplificato, cinese tradizionale, coreano e giapponese

CI6 Series Specifications

Measuring Geometrics

d/8°, DRS spectral engine

fixed aperture

Simultaneous SPIN / SPEX

Illuminant Types

A, C, D50, D65, F2, F7, F11 & F12

Data Compatibility

SP series backward compatibility

Standard Observers

2° & 10°

Receiver

Blue-enhanced silicon photodiodes

Spectral Range

400 – 700nm

Spectral Interval

10nm – measured

10nm – output

Storage

1,000 standards with tolerances

4,000 samples

Measurement Range

0 to 200% reflectance

Measuring Time

Approx. 2 seconds

Color Spaces, Indices, Functions

[\sqrt{X}], Lab, YI1925, WI Taube, ΔE_{cmc} , ΔLab , $\Delta WI73$, $L^*a^*b^*$, Reflectance, WI98, MI, $\Delta E00$, $\Delta reflectance$, ΔWI Berger, $L^*C^*h^o$, Munsell Notation, WI73, MI6172, $\Delta E94$, $\Delta YI98$, ΔWI Hunter, XYZ, Gray Scale, WI Berger, Gloss, ΔXYZ , $\Delta YI73$, ΔWI Stensby, Yxy, YI98, WI Hunter, $\Delta L^*a^*b^*$, ΔYxy , $\Delta YI1925$, ΔWI Taube, $L^*u^*v^*$, YI73, WI Stensby, $\Delta L^*C^*h^o$, $\Delta L^*u^*v^*$, $\Delta WI98$, Averging, 555 Shade Sort, Verbal Difference, Power Management

Lamp Life

Approx. 500,000 measurements

Charge Time

Approx. 4 hours – 100% capacity

Battery

Removable (Li-ion) battery pack; 7.4 VDC, 2400 mAh

Transform Support

Embedded

AC Adapter Requirements

100-240VAC 50/60Hz, 12VDC @ 2.5A

Display

3.2 inch backlit Color Graphic LCD

Operating Temperature Range

50° to 104°F (10° to 40°C)

85% relative humidity maximum

(non-condensing)

Storage Temperature Range

-4° to 122°F (-20° to 50°C)

Weight 1.06 kg

Dimensions

4.3"H 3.6"W 8.4"L

(10.9 cm 9.1 cm 21.3 cm)

Languages

English, German, French, Spanish, Italian, Portuguese, Chinese Simplified, Chinese Traditional, Korean, and Japanese

Spettrofotometro portatile mod. CI60
Spettrofotometro portatile mod. CI64

Specifiche	CI60	CI64
Apertura di misurazione	Area di misurazione 8 mm / Finestra obiettivo di 14mm	Scelta dell'apertura ottica: Apertura commutabile Area di misurazione 4 mm / Finestra obiettivo di 6,5 mm e Area di misurazione 8 mm / Finestra obiettivo di 14mm o Grande apertura fissa Area di misurazione 14 mm / Finestra obiettivo di 20mm
Sorgente di luce	lampada al tungsteno con gas inerte	lampada al tungsteno con gas inerte
Accordo inter-strumentale	CIE L*a*b*: 0,40 ΔE^*ab in media sul riferimento insieme 12 ceramiche BCRA Series II (componente speculare incluso) 0,60 ΔE^*ab massimo su qualsiasi ceramica (componente speculare incluso)	Accordo inter-strumentale 8mm/14mm o 14mm/20mm CIE L*a*b*: 0,13 ΔE^*ab in media sul riferimento insieme 12 ceramiche BCRA Series II (componente speculare incluso) 0,25 ΔE^*ab massimo su qualsiasi ceramica (componente speculare incluso) 4mm/6,5mm CIE L*a*b*: 0,2 ΔE^*ab in media sul riferimento insieme 12 ceramiche BCRA Series II (componente speculare incluso) 0,40 ΔE^*ab massimo su qualsiasi ceramica (componente speculare incluso)
Ripetibilità a Breve Termine	0,10 ΔE^*ab su ceramica bianca	0,04 ΔE^*ab su ceramica bianca
Interfaccia dati		USB 2.0, Bluetooth
Accessori forniti	Standard di calibrazione: collettore nero, standard bianco, manuale di operazione, adattatore CA	Standard di calibrazione: collettore nero, standard bianco e verde, manuale di operazione, adattatore CA
Modalità/Funzioni	CQ, Confronta, Opacità, Forza Col.	CQ, Confronta, Opacità, Forza Col., Progetti e Job



Portable spectrophotometer CI60 mod.
Portable spectrophotometer CI64 mod.

Specification	CI60	CI64
Optical Aperture	8mm measurement area / 14mm target window	Choice of Optical Aperture - Switchable Aperture 4mm measurement area / 6.5mm target window and 8mm measurement area / 14mm target window or Large fixed aperture 14mm measurement area / 20mm target window
Light Source	Gas-filled tungsten lamp	Gas-filled tungsten lamp
Inter-Instrument Agreement	CIE L*a*b*: Avg. 0.40 ΔE^*ab based on avg. of 12 BCRA Series II tiles (specular component included) Max. 0.60 ΔE^*ab on any tile (specular component included)	Inter-Instrument Agreement 8mm/14mm or 14mm/20mm CIE L*a*b*: Avg. 0.13 ΔE^*ab based on avg. of 12 BCRA Series II tiles (specular component included) Max. 0.25 ΔE^*ab on any tile (specular component included) 4mm/6.5mm CIE L*a*b*: Avg. 0.2 ΔE^*ab based on avg. of 12 BCRA Series II tiles (specular component included) Max. 0.40 ΔE^*ab on any tile (specular component included)
Short-Term Repeatability	.10 ΔE^*ab on white ceramic	.04 ΔE^*ab on white ceramic
Data Interface		USB 2.0, Bluetooth
Accessories Provided	Calibration standards: Black trap, White standards, Operations manual, AC adapter	Calibration standards: Black trap, White standards, Operations manual, AC adapter
Modes/Functions	QA, Compare, Opacity, Strength	QA, Compare, Opacity, Strength, Projects & Jobs

