

Serie Ci7000

Spettrofotometro da banco a sfera leader di settore

Il nostro spettrofotometro, leader di settore, aiuta ad accelerare i controlli e la convalida dei colori, riducendone gli scarti. Questo grazie alle sue caratteristiche che assicurano un'efficienza operativa, nonché precisione e uniformità nelle misurazioni del colore.

Fondata su una tradizione nel segno dell'innovazione, la serie Ci7000 assicura l'ultimissima tecnologia di misurazione del colore, coniugando i più recenti progressi nella tecnologia CCD 2D a sofisticate funzionalità di elaborazione, garantendo uno dei livelli più alti in assoluto in tema di precisione e ripetibilità nella misurazione del colore.

Affidabilità nella misurazione del colore

La serie Ci7000 garantisce un livello impareggiabile di ripetibilità, $\leq 0,01$ dE, e un'eccellente compatibilità fra strumenti, $\leq 0,06$ dE, per definire e rispettare gli standard cromatici più rigorosi in ogni fase del processo di sviluppo del prodotto, dalla formulazione alla produzione fino al controllo qualità.

Precisione e coerenza del colore senza pari

- Misurazione simultanea di colore e aspetto in condizioni di componente speculare inclusa (SPIN/SCI) o esclusa (SPEX/SCE), permettendo così la valutazione della lucentezza.
- Comunica, condivide e coordina i valori e le specifiche del colore senza soluzione di continuità con l'intera catena di fornitura, con specifiche fino al 25% più strette rispetto agli altri spettrofotometri industriali.
- Garanzia di colori ripetibili all'interno di tutta la filiera di produzione, grazie a uno spettrofotometro che, con un dE medio di 0,01, rappresenta il riferimento di settore.



Misurazione versatile del colore

- Misurazione di colore e aspetto su campioni opachi, trasparenti, traslucidi e fluorescenti
- Misurazione di un'ampia gamma di campioni di svariate dimensioni, con diverse piastre di apertura di riflettanza e trasmissione*.
- Serie completa di accessori per misurare una vasta tipologia di campioni.
- Controllo degli sbiancanti ottici su carta, tessuti, plastica, vernici e rivestimenti attraverso specifica UV calibrata.

* Le piastre di apertura della trasmissione sono disponibili solo sui modelli con misurazione della trasmissione, non incluse nei modelli Ci7500, Ci7630 e Ci7830.

Ottimizzazione delle prestazioni dell'operatore

La serie Ci7000 è più stabile, assicura prestazioni ripetibili e vanta una maggiore facilità di manutenzione rispetto a ogni altro spettrofotometro da banco a sfera disponibile sul mercato. Per i brand owner, ciò è garanzia di una comunicazione affidabile in tutta la filiera.

Maggiore tranquillità per l'operatore

- Configurazione uniforme in tutte le postazioni, eliminando così gli errori potenziali derivati da una configurazione automatica da parte del software.
- L'hardware molto performante dello strumento permette una precisa e veloce acquisizione spettrale del colore del letto, garantendo un fluente flusso di lavoro. Una telecamera ad alta definizione interna permette di verificare il corretto posizionamento del campione da analizzare ed una rilevazione di eventuali difetti della superficie.

Massima produttività

- Riduzione dei tempi di attesa collegati ai servizi di manutenzione grazie alla possibilità di assistenza completa direttamente in sede o presso l'ufficio più vicino.
- Mantenimento dello storico dei dati cromatici e una facile integrazione in qualsiasi filiera di produzione grazie alla loro compatibilità.

Ottimizzazione delle prestazioni dello strumento

- L'utilizzo di NetProfiler permette di ridurre la variazione cromatica fra gli strumenti. NetProfiler è una soluzione che integra un software a degli standard in ceramica che permette ai clienti di verificare e ottimizzare regolarmente le prestazioni dei loro strumenti.
- L'utilizzo di NetProfiler garantisce continue e ottimali prestazioni dello strumento.



Specifica degli standard cromatici digitali

Comunicando, all'interno la propria filiera, attraverso standard digitali e non più fisici, i brand owner possono ridurre i costi derivati da errori di valutazione e rilavorazioni, velocizzando così l'immissione di nuovi prodotti nel mercato.

Formulazione d'eccellenza

L'uso abbinato del dispositivo Ci7000 e del software Color iMatch aiuta i chi ricetta e formula il colore a soddisfare le tendenze del colore e le richieste dei clienti acquisendo dati della massima precisione e formulando corrispondenze del colore ideali con meno correzioni possibili.

È sufficiente misurare un campione con lo spettrofotometro serie Ci7000 e poi selezionare da Color iMatch la formulazione più adatta.

La potente combinazione della serie Ci7000 e del software Color iQC aiuta a garantire una qualità del colore uniforme in tutto il workflow, in modo che i prodotti finali rispettino le aspettative cromatiche. Color iQC può adattarsi a ogni workflow per controllare con rapidità, semplicità e precisione il colore sia dei campioni che dei prodotti finiti.

Controllo qualità globale

Questa combinazione di software-strumento offre funzioni di controllo qualità imbattibili in termini di trasparenza dei dettagli della misurazione, e ciò permette di rilevare rapidamente le eventuali problematiche che incidono sul colore:

- informazioni critiche per individuare in modo rapido e agevole i punti in cui iniziano le deviazioni cromatiche;
- anteprima video e memorizzazione dell'immagine della misurazione del campione, attraverso l'apertura di un job;
- firma digitale per identificare lo strumento utilizzato, capire se è stata effettuata la profilazione e quale standard cromatico è stato utilizzato;
- memorizzazione di altre informazioni fondamentali del dispositivo come temperatura e umidità interne, attraverso i job.



	Ci7500 Strumento da banco per la sola misurazione in riflettanza, ideale per misurare campioni opachi in laboratorio e nel controllo di qualità.	Ci7600 Ideale per il controllo qualità del colore, migliora la misurazione, la gestione, la comunicazione e il reporting del colore.	Ci7800 Strumento ideale per la filiera di produzione, garantisce una compatibilità fra strumenti di 0,08 dE per rispettare le tolleranze più rigorose.	Ci7860 Tra gli strumenti per la misurazione del colore più avanzati sul mercato, assicura una compatibilità media fra strumenti di 0,06 dE.
Compatibilità fra strumenti (Max Avg DE*)	0,15	0,15	0,08	0,06
Ripetibilità (bianco) (RMS DE*)	0,03	0,03	0,01	0,01
Risoluzione fotometrica	0,01%	0,01%	0,001%	0,001%
Gamma spettrale	360-750nm	360-750nm	360-780nm	360-780nm
Aree di misura di riflettanza standard	10, 25mm	6, 10, 25mm	6, 10, 17, 25mm	6, 10, 17, 25mm
Aree di misura di riflettanza opzionali	3.5, 6, 17mm ¹	3,5 e 17mm	3,5mm	3,5mm
Aperture di trasmissione standard	N/D	6, 10, 25mm ²	6, 10, 17, 25mm ³	6, 10, 17, 25mm
Filtri UV disponibili (nm)	400	400, 420, 460	400, 420, 460	400, 420, 460
Intervalli lunghezza d'onda	10nm* 20nm	10nm* 20nm	5nm, 10nm* 20nm	5nm, 10nm* 20nm
Sensori di umidità e temperatura strumento	✓	✓	✓	✓

¹Disponibile sui modelli prodotti dopo marzo 23

²Non disponibile su Ci7630

³Non disponibile su Ci7830

Ci7500 / Ci7600 / Ci7630 / Ci7800 / Ci7830 / Ci7860

Standard di settore

USA e Canada: Norma per le apparecchiature elettriche di sicurezza per misurazione, controllo e uso in laboratorio UL 61010-1, Ed:3; CAN/CSAC22.2 No.61010-1

UE e internazionali: Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio: 2014/35/UE (direttiva bassa tensione) – IEC/EN 61010-1 pubblicata:2010/06/10 Ed:3; Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio – requisiti CEM: 2014/30/UE (CEM) – IEC/EN61326-1:2012/13

Misurazione in riflettanza: CIE n. 15, ASTM E1164, DIN 5033 Parte 7, JIS Z 8722, ISO 7724/1

Ci7600 / Ci7800 / Ci7860

Standard di settore

Misurazione della trasparenza: ASTM D1003

Ci7500 / Ci7600 / Ci7630 / Ci7800 / Ci7830 / Ci7860

Contenuto

Strumento con standard di calibrazione del bianco, black trap, standard verde, standard di calibrazione UV, piastre di apertura, manuale (CD), adattatore c.a. e cavo USB.

**Hai bisogno di maggiori informazioni sugli spettrofotometri da banco?
Contatta ColorConsulting S.r.l. - info@colorconsulting.it**