



| **Spettrofotometri da banco**  
**Serie Ci7000**

# Serie Ci7000

Spettrofotometro da banco a sfera



# Serie Ci7000

Spettrofotometro da banco a sfera leader di settore

- 1 Il **pannello di stato al LED**, perfettamente leggibile, indica in tempo reale lo stato dello strumento.
- 2 L'**indicatore luminoso NetProfiler** permette di verificare che lo stato del dispositivo sia sempre ottimale.
- 3 L'**anteprima video e l'apertura dello sportello** consentono all'operatore di visualizzare l'esatto posizionamento del campione. Grazie all'anteprima video tramite Color iQC, l'operatore acquisisce un'immagine della misurazione.
- 4 I **sensori di umidità e temperatura all'interno dello strumento** garantiscono una massima precisione e stabilità in ambienti particolari.
- 5 Le **diverse aree di misura** assicurano la massima flessibilità per misurare una vasta gamma di campioni di varie dimensioni.
- 6 Il **braccio di posizionamento campione e le funzionalità di blocco** minimizzano la variabilità nella presentazione dei campioni.
- 7 Il **cassetto incorporato** permette di riporre all'interno dello strumento il kit di calibrazione e le piastre di apertura, garantendo la massima organizzazione.
- 8 **Lo sportello di trasmissione** permette di eseguire misure in trasmissione totale e diretta, potendo usufruire di diverse aree di lettura, di un laser per centrare campioni di piccole e grandi dimensioni. Le misure in trasmissione possono essere effettuate con lo sportello sia aperto che chiuso.
- 9 Le **diverse porte** permettono il collegamento via USB o ethernet.





## Serie Ci7000

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 nella misurazione 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.

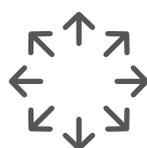
# AFFIDABILITÀ NELLA MISURAZIONE DEL COLORE

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 con le condizioni con componente speculare inclusa (SPIN/SCI) o esclusa (SPEX/SCE), permettendo così la valutazione della lucentezza.
- Comunicazione, condivisione e coordinamento ottimali delle specifiche e dei valori numerici del colore con l'intera filiera di produzione, con specifiche più rigorose del 25% rispetto a ogni altro spettrofotometro del settore.
- 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.

*\*Non incluso in Ci7500*

## Parti di ricambio e accessori

Le parti di ricambio e gli accessori Ci7000, compatibili con tutti i modelli, sono pensati per risolvere le più comuni difficoltà di misurazione collegate ai dispositivi.



### Portacampione della trasmissione

Aiuta a effettuare la misurazione totale o diretta di campioni non opachi.



### Supporto verticale di abbassamento

Permette la misurazione in riflettanza in posizione di abbassamento per presentare e misurare rapidamente campioni come tessuti e denim.

# 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 dal campione 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 compatibilità di questi.



## 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.



### Kit filtro antipolvere

Impedisce che polvere e altre particelle atmosferiche contaminanti presenti nell'ambiente di lavoro entrino nello strumento, compromettendone le prestazioni.



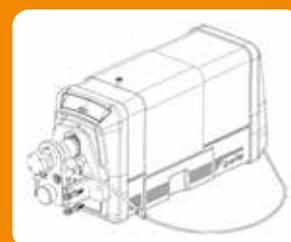
### Portatubetti per liquidi e succo d'arancia

Si fissa magneticamente sulla parte anteriore del dispositivo per tenere fermi e misurare i campioni di succo d'arancia e altri liquidi.



### Kit preforme

Disponibile per la misurazione in riflettanza o in trasmissione di campioni preforme non opachi.



### Supporto compressione

Gruppo pneumatico che consente di misurare campioni spessi.

# SOLUZIONE TOTALE PER IL COLORE

## 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.

In abbinamento al software di controllo qualità Color iQC di X-Rite, i nostri spettrofotometri da banco appartenenti alla serie Ci7000, aiutano i brand owner a rilevare rapidamente se un campione rientra nei limiti di tolleranza, e in caso contrario fornire le raccomandazioni del caso.

## 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.

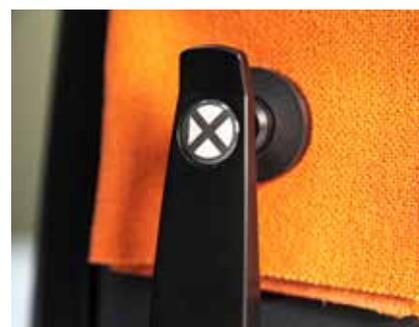
È sufficiente misurare un campione con lo spettrofotometro serie Ci7000 e poi selezionare da Color iMatch la formulazione più adatta.

## Controllo qualità globale

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.

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.



# Uno spettrofotometro da banco a sfera per ogni workflow

## 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 dE*)	0,15	0,15	0,08	0,06
Ripetibilità (bianco) (max dE*)	0,03	0,03	0,01	0,01
Risoluzione fotometrica	0,01%	0,01%	0,001%	0,001%
Gamma spettrale	360-750 nm	360-750 nm	360-780 nm	360-780 nm
Aree di misura di riflettanza standard	10, 25 mm	6, 10, 25 mm	6, 10, 17, 25 mm	6, 10, 17, 25 mm
Aree di misura di riflettanza opzionali	N/D	3,5 e 17 mm	3,5 mm	3,5 mm
Aperture di trasmissione standard	N/D	6, 10, 25 mm	6, 10, 17, 25 mm	6, 10, 17, 25 mm
Filtri UV disponibili (nm)	400	400, 420, 460	400, 420, 460	400, 420, 460
Intervalli lunghezza d'onda	10 nm* 20 nm	10 nm* 20 nm	5 nm, 10 nm* 20 nm	5 nm, 10 nm* 20 nm
Sensori di umidità e temperatura strumento	✓	✓	✓	✓

### Ci7500 / Ci7600 / Ci7800 / Ci7860

Standard di settore	<p><b>USA e Canada:</b> 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</p> <p><b>UE e internazionali:</b> 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</p> <p><b>Misurazione in riflettanza:</b> CIE n. 15, ASTM E1164, DIN 5033 Parte 7, JIS Z 8722, ISO 7724/1</p>
---------------------	---

### Ci7600 / Ci7800 / Ci7860

Standard di settore	Misurazione della trasparenza: ASTM D1003
---------------------	---

### Ci7500 / Ci7600 / Ci7800 / 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.
-----------	--

## La promessa di X-Rite



Gli spettrofotometri da banco a sfera serie Ci7000 di X-Rite sono fabbricati rispettando rigorosi standard qualitativi e la nostra gamma di servizi globali garantisce prestazioni sempre al top. I nostri dispositivi sono forniti con una garanzia di un anno\* comprendente servizi globali completi e un'assistenza telefonica e web di qualità superiore.

La serie Ci7000 è stata appositamente progettata con un'architettura modulare per garantire la massima praticità d'intervento in ogni situazione, dal servizio di manutenzione completa direttamente in sede del cliente o all'assistenza presso l'ufficio più vicino. L'integrazione di un programma di servizio Ci7000 aumenta la garanzia di prestazioni ottimali del dispositivo e riduce e limita i problemi e i tempi di attesa collegati ad un invio dello strumento per la manutenzione. Questo programma è ideale per quanti hanno necessità della certificazione annuale ISO o di altro tipo, ma serve anche come protezione da eventi imprevedibili. Sono disponibili anche le certificazioni 17025.

Con oltre 800 dipendenti, 17 centri e più di 30 partner di assistenza in tutto il mondo, hai la certezza che possiamo assisterti ovunque si trovi la tua sede.

*\*tranne in caso di regolamenti o specifici contratti differenti*

