

# ColorXRA 45

Misurazione del colore di carta e plastica  
in tutte le fasi di produzione

## Controllo automatico e rapido del colore durante la produzione, per migliorare la qualità cromatica

Progettato per rispondere ai requisiti degli ambienti industriali per la produzione di carta e materie plastiche, lo spettrofotometro in linea non a contatto ColorXRA 45, leader di settore, misura il colore su una vasta gamma di materiali in carta e plastica, come quelli con superfici testurizzate, finemente disegnate e lucide (il modello ColorXRA 45F può misurare anche i materiali con sbiancanti ottici). Montato su un telaio personalizzato sopra la linea di produzione, ColorXRA 45 effettua le misurazioni in punti critici senza interrompere la produzione.

L'integrazione del software ESWin Closed Loop Color Control crea una soluzione in closed loop per effettuare automaticamente le correzioni del colore e calcolare le regolazioni della tinta in un solo passaggio. Questo sistema in closed loop permette di effettuare regolazioni del colore precise e automatiche per:

- ridurre le rilavorazioni causate dalle variazioni cromatiche
- aumentare la produttività
- velocizzare i tempi di avvio
- dimezzare i tempi di modifica tonalità
- ridurre il consumo di tinta e materiali

## Ambiente di produzione stabile per ottenere un rapido ritorno sull'investimento

Lo spettrofotometro ColorXRA 45 è montato sopra la linea di produzione, alla distanza giusta per individuare anche le variazioni cromatiche più lievi. La misurazione a doppio raggio e la calibrazione automatica della lunghezza d'onda garantiscono un eccellente livello di stabilità a breve e lungo termine e di precisione nella misurazione. La luce ambiente, la velocità della bobina e il normale ondeggiamento non influiscono sulla precisione della misurazione. La calibrazione interna è automatica ed eseguita frequentemente, mentre la calibrazione esterna è necessaria solo ogni quattro settimane. ColorXRA 45 elimina l'approssimazione dalla fase di controllo del colore, riducendo sprechi e rilavorazioni.

## Correlazione con le misurazioni di laboratorio per minimizzare variazioni e scarti

La lampada flash allo xeno, la geometria di misurazione 45°/0° standardizzata, la risoluzione spettrale di 1 nm e l'intervallo di lunghezza d'onda di 330-730 di ColorXRA 45 garantiscono il rispetto di rigorose tolleranze colore in tutte le fasi di produzione, senza la necessità di tagliare campioni. Il sistema di circolazione dell'aria mantiene pulita e fresca l'unità, e i sensori di rilevamento sporczia segnalano la presenza di problematiche in grado di influire sul colore finale. Con ColorXRA 45F, il colore base e gli sbiancanti ottici possono essere misurati separatamente in modo da avere il controllo ottimale di ogni componente e garantire misurazioni stabili persino se cambiano l'opacità o il peso della base.



### Motivi per effettuare l'acquisto:

- Il sistema integrato di rilevamento sporczia di ColorXRA 45 garantisce valori di misurazione corretti. Inoltre, contribuisce a ridurre i tempi di manutenzione perché gli interventi di pulizia possono essere effettuati solo quando lo strumento è sporco.
- Il pirometro incorporato aiuta a esaminare le variazioni cromatiche e a determinare se la temperatura della macchina sta influenzando le misurazioni del colore. Le correzioni in laboratorio andrebbero eseguite solo quando la temperatura della macchina è nei limiti di tolleranza.
- Il nuovo sistema ottico con lampada circolare garantisce maggiore stabilità delle letture negli ambienti difficili, persino se la carta non è perfettamente ferma.
- Gli interventi di assistenza e supporto dei componenti elettronici di precisione sono agevolati, rispetto allo strumento ERX50 che sta ormai diventando obsoleto.

# ColorXRA 45 Misurazione del colore di carta e plastica in tutte le fasi di produzione

	ColorXRA 45	ColorXRA 45F
<b>Geometria</b>	45°/0°	45°/0°
<b>IIA – DE* media (SCI)</b>	<0,3	<0,3
<b>Ripetibilità RMS DE*</b>	0,01	0,01
<b>Intervallo di lunghezza d'onda</b>	330 - 730 nm	330 - 730 nm
<b>Risoluzione di lunghezza d'onda</b>	1nm	1nm
<b>Pirometro per misurare la temperatura dei campioni</b>	sì	sì
<b>Rilevamento sporcizia</b>	sì	sì
<b>Cut-off 400 nm</b>	no	sì
<b>Apertura in riflettanza Std.</b>	10 mm	10 mm
<b>Distanza apertura – campione</b>	10 mm	10 mm
<b>Calibrazione UV</b>	no	sì
<b>Comunicazioni</b>	USB	USB
<b>Interfaccia Ethernet tramite ECXV2 al PC</b>	sì	sì
<b>Calibrazione interna della lunghezza d'onda</b>	sì	sì
<b>Circolazione dell'aria – Per mantenere pulita e fresca l'unità</b>	sì	sì
<b>Temperatura di funzionamento</b>	max 60°C, con raffreddamento max. 80°C	max 60°C, con raffreddamento max. 80°C
<b>Dimensioni</b>	170 x 110 x 295 mm <sup>3</sup>	170 x 110 x 295 mm <sup>3</sup>
<b>Tempo di misurazione</b>	1/500 s	1/500 s
<b>Frequenza di misurazione</b>	3 s	3 s
<b>Sorgente luminosa</b> Lampada flash allo xeno simile alla luce diurna, le lampade al tungsteno hanno bassi livelli di radiazione nella zona dei blu. L'illuminazione continua riscalda lo strumento e determina scostamenti di misurazione.	Lampada flash allo xeno	2 lampade flash allo xeno, una con filtro UV cut, l'altra regolata per la simulazione D65
<b>Calibrazione UV D65</b> Necessaria per effettuare correttamente la misurazione ODB	no	opzionale
<b>Sfondi online</b> Per misurazione dell'opacità e misurazioni/calibrazioni esterne	2 (bianco e nero)	2 (bianco e nero)

## Servizio assistenza e garanzia

Le soluzioni X-Rite di analisi e misurazione del colore sono progettate e realizzate secondo i più severi standard di qualità, vantano servizi globali completi, assistenza telefonica e web di qualità superiore e opzioni di manutenzione preventiva per ottimizzare l'investimento a lungo termine. Inoltre, abbiamo predisposto esclusivi piani di assistenza e garanzia basati sulle esigenze e sui prodotti specifici della tua organizzazione. Per saperne di più, esamina la nostra gamma di servizi alla pagina: [www.xrite.com/page/service-warranty](http://www.xrite.com/page/service-warranty). Ancora non sai di che cosa hai bisogno? Contattaci direttamente all'indirizzo: [servicesupport@xrite.com](mailto:servicesupport@xrite.com)