



ERX130

Misurazione del colore su campioni variegati e con piccoli motivi



Stabilità e precisione delle misurazioni sulla macchina di produzione

Una variazione di colore durante la produzione può determinare rilavorazioni, sprechi onerosi e tempi di immissione sul mercato più lunghi. Lo spettrofotometro in linea non a contatto ERX130 soddisfa le esigenze di una vasta gamma di applicazioni industriali. Questo dispositivo compatto e robusto può effettuare misurazioni continue su un'ampia gamma di materiali industriali testurizzati, finemente disegnati, opachi e lucidi, come vinile, pellet di materie plastiche, prodotti tessili tessuti e a maglia, tappeti, pigmenti, vernici, intonaci, film e materiali sfusi come polveri e sabbia.

Evitare errori onerosi nella linea di produzione per ottenere un rapido ROI

Lo spettrofotometro ERX130 effettua misurazioni in riflettanza sulla linea, in tutte le fasi di produzione. Se utilizzato con il software ESWin, segnala agli operatori le problematiche relative a materiali, processi e controlli e fornisce indicazioni per effettuare correzioni immediate senza interrompere la produzione. L'identificazione di un cambiamento del colore prima che diventi visibile all'occhio umano permette di apportare le necessarie rettifiche prima di rovinare l'intero lotto; è inoltre possibile applicare il controllo del colore closed loop automatico.

Gli speciali vantaggi di ERX130

- La geometria coassiale, la notevole distanza di misurazione (300 mm) e lo spot misurazione di grandi dimensioni (90 mm) garantiscono un'ottima media della superficie misurata.
- L'eccellente risoluzione spettrale di 1 nm consente di effettuare misurazioni affidabili e ripetibili dei colori più difficili, in ogni tipologia di applicazioni.
- Le condizioni di osservazione e l'illuminazione coassiale garantiscono che l'immagine delle superfici testurizzate appaia illuminata in modo omogeneo.
- La luce ambiente, la velocità della bobina e il normale ondeggiamento non influiscono sulla precisione della misurazione.
- La calibrazione automatica interna del sistema comprende anche la calibrazione automatica della lunghezza d'onda per effettuare misurazioni di assoluta precisione e di straordinaria stabilità sul lungo termine, al fine di garantire un elevato livello di precisione e riproducibilità.
- È facile da utilizzare e garantisce confronti con standard specifici o misurazioni assolute.

Specifiche

illuminazione	Diretta, in genere 22.5°
Geometria di misurazione	Coassiale rispetto all'illuminazione (= 45° rispetto agli assi della lucentezza)
Area di misurazione spettrale con UV	330 nm ... 730 nm
Risoluzione spettrale (ottica)	1 nm
Precisione assoluta della lunghezza d'onda con controllo automatico interno	Migliore di 0,1 nm
Fascio doppio (canale di riferimento e del campione)	Simultaneo
Tempo di misurazione	20 ms
Area di misurazione	Diametro 90 mm
Distanza operativa di misurazione	300 mm (11,8")
Variazione della distanza con errore $\Delta E^* < 0,2$	± 10 mm
Intervallo di misurazione	20 s. mediamente, minimo 3 s.
Ripetibilità a breve termine	$\Delta L^*, \Delta a^*, \Delta b^* \leq 0,15$ mediamente, massimo 0,3
Accordo inter-strumentale tra sistemi ERX130 basato su piastra del bianco	$\Delta L^*, \Delta a^*, \Delta b^* \leq 0,3$ mediamente, massimo 0,5
Differenze cromatiche medie per la misurazione dei 12 standard BCRA rispetto alla media in produzione	$\Delta E^* < 0,3$
Comunicazione con il computer	CAN-Bus, con converter di interfaccia su LAN o USB
Calibrazione (con tracciabilità PTB)	Standard di calibrazione del bianco specifico per lo strumento, comprendente calibrazione automatica interna

Servizio assistenza e garanzia

Grazie alla vasta esperienza nel settore dell'elaborazione dei colori, X-Rite Pantone offre servizi di altissimo livello, sul campo e online, per sostenere e sviluppare le tue attività. Contattaci per servizi sul colore e corsi di formazione standard oppure collabora con noi alla definizione di servizi e corsi di formazione personalizzati per le tue esigenze specifiche. Ti aiuteremo a ottenere sempre il colore giusto, sin dal primo tentativo. Per maggiori informazioni sulle opzioni per l'estensione dell'assistenza, visita www.xrite.com/extended-warranties-services.

Per ulteriori informazioni su ERX130, invia una e-mail all'indirizzo inline@xrite.com.