



# ESWin Software

Controllo statistico dei processi  
semplificato in laboratorio  
e sulla linea di produzione

## Individuazione immediata degli errori di colore per ridurre gli sprechi e migliorare la qualità dei prodotti

Il software ESWin si collega con gli spettrofotometri in linea di X-Rite per visualizzare e memorizzare il colore dei prodotti misurati. Visualizza i dati di misurazione del colore in un formato grafico di facile interpretazione che include la direzione della differenza cromatica per consentire agli operatori di individuare subito gli eventuali problemi e di correggerli rapidamente con pochi clic.

## Modifiche rapide e ben ponderate nella tiratura e tra lotti di produzione

Il software ESWin è utilizzabile nelle applicazioni di laboratorio (ESWin Lab) così come nella misurazione del colore in linea (ESWin QC) e nel controllo del colore closed loop automatico (ESWin CLCC). Se utilizzati insieme, tutti i pacchetti software fanno uso degli stessi valori standard assoluti sia in linea che in laboratorio. Se si utilizzano diverse geometrie, le misurazioni sono adattate al sistema del laboratorio per ottenere letture identiche.

## ESWin QC: software per il controllo qualità in linea

ESWin QC si collega con gli spettrofotometri in linea di X-Rite per gestire il colore in molti settori, come carta, tessuti, materie plastiche e altri ancora.

- Controlla il dispositivo in linea per effettuare le misurazioni del colore sulla linea di produzione.
- Visualizza fino a 8 tendenze per macchina e traccia il colore nel sistema CIELAB. Può includere  $\Delta L^*$ ,  $\Delta a^*$ ,  $\Delta b^*$ ,  $\Delta WCI$  incl. UV,  $\Delta WISO$  escl. UV,  $\Delta Opacità$  più colore RGB e curva di riflettanza per standard e misurazione.
- Con l'ausilio di una traversa mobile può misurare il lato sinistro, la zona centrale e il lato destro, anche separatamente.
- Realizza più profili per definire le attività e i parametri di misurazione come tipo di strumento, numero delle medie, misurazione con o senza UV, modalità di visualizzazione dei valori di misurazione, ecc.
- Collegato ad un indicatore luminoso, può mostrare se l'attuale produzione rientra nelle specifiche (verde), al limite (giallo) o fuori tolleranza (rosso).
- Funziona autonomamente o in comunicazione con un sistema DCS (Data Control System) per generare report, gestire i dati e archiviare la diagnostica degli strumenti per migliorare la gestione operativa.

## ESWin CLCC: controllo del colore closed loop sulla macchina di produzione

ESWin CLCC ha tutte le funzionalità di ESWin QC e, in più, un algoritmo basato sulla macchina per regolare le variazioni di colore durante la produzione.

- Controlla il dispositivo in linea per effettuare le misurazioni del colore sulla linea di produzione e apportare automaticamente le modifiche nel caso inizi a verificarsi una variazione cromatica.
- I lavori sono predefiniti dall'amministratore; l'operatore deve semplicemente selezionare il colore per la successiva produzione se non è collegato a un sistema DCS.
- Può essere impostato per automatizzare l'avvio e le modifiche di tonalità fino a 3 tinte e uno sbiancante ottico. Utilizza un algoritmo di calcolo per controllare l'aggiunta di colorante all'inizio del processo, in modo da minimizzare le differenze rispetto al colore desiderato e garantire una produzione efficiente e conveniente.
- Elimina l'approssimazione calcolando con precisione ogni modifica di colore e regolando automaticamente le tinte per far rientrare nei limiti di tolleranza, dopo tre soli passaggi di controllo, la differenza tra il colore effettivo e quello desiderato.
- Il consumo di tinta è documentato per ogni bobina, ora, turno e giornata, in modo da agevolare il calcolo dei costi.
- Può collegarsi direttamente alle pompe di dosaggio oppure comunicare con un sistema DCS, inoltrando al sistema i valori immessi per le pompe e ricevendo i valori effettivi per eseguire nuovi calcoli.



## 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](http://www.xrite.com/extended-warranties-services).

**Per maggiori informazioni sul software ESWin, visita <https://go.xrite.com/eswin-qc>.**