



# ESWin Software

Einfachere Prozesskontrolle  
im Labor und an  
der Produktionslinie

## Ausschussreduzierung und höhere Produktqualität durch frühzeitige Erkennung von Farbfehlern

Durch die Anbindung an Inline-Spektralfotometer von X-Rite dient die ESWin-Software zur Anzeige und Speicherung der Farbe gemessener Produkte. Die Farbmessdaten, inkl. der Richtung von Farbabweichungen, werden in einem leicht zu interpretierenden grafischen Format angezeigt, damit aktuelle oder auftretende Probleme erkannt und schnell behoben werden können.

## Schnelle und durchdachte Änderungen während eines Produktionslaufs und zwischen Produktionschargen

Die ESWin-Software kann im Labor (ESWin Lab) sowie zur Inline-Farbmessung (ESWin QC) und automatischen Farbregelung mit geschlossenem Regelkreis (ESWin CLCC) verwendet werden. Bei gemeinsamer Nutzung verwenden alle Software-Pakete die gleichen absoluten Standardwerte bei der Produktion und im Labor. Bei Verwendung verschiedener Geometrien werden die Messungen anschließend an das Laborsystem angepasst, um die gleichen Messwerte zu erzielen.

## ESWin QC: Inline-Software zur Qualitätskontrolle

Durch die Anbindung an Inline-Spektralfotometer von X-Rite sorgt ESWin QC für das Farbmanagement in vielen Branchen, u. a. in der Papier-, Textil- und Kunststoffindustrie.

- Kontrolle des Inline-Geräts für Farbmessungen an der Produktionslinie
- Anzeige von bis zu 8 Trends pro Maschine
- Anzeige von  $\Delta L^*$ ,  $\Delta a^*$ ,  $\Delta b^*$ ,  $\Delta WCI$  UV mit  $\Delta WISO$ ,  $\Delta Opazität$  plus RGB-Farbe und Reflexionskurve für Standard und Messung
- Mögliche Kontrolle einer verfahrbaren Traverse zur separaten Messung links - in der Mitte - rechts
- Erstellung mehrerer Profile zur Festlegung von Messaufgaben und -parametern, wie Gerätetyp, Anzahl der Mittelwerte, Messung mit und ohne UV-Anteil, Art der Anzeige von Messwerten usw.
- Bei Anschluss an eine Signalleuchte mögliche Anzeige, ob die aktuelle Produktion innerhalb der Spezifikationen (grün), im Grenzbereich (gelb) oder außerhalb der Toleranzen (rot) liegt
- Verwendung als Standalone-System oder Anschluss an ein Datenkontrollsystem (DCS) zur Erstellung von Berichten, Verwaltung von Daten und Archivierung von Gerätediagnosedaten, um das Betriebsmanagement zu verbessern

## ESWin CLCC: Closed Loop Color Control (durchgängige Farbkontrolle) am Produktionssystem

Neben allen Funktionen von ESWin QC verfügt ESWin CLCC über einen systembasierten Algorithmus zur Korrektur von Farbabweichungen bei der Produktion.

- Steuerung des Inline-Geräts für Farbmessungen an der Produktionslinie und automatische Änderungen der Farbmittel bei Farbabweichungen
- Vordefinition von Aufträgen durch einen Administrator, sodass der Operator nur die Farbe für die nächste Produktion auswählen muss, wenn kein DCS angeschlossen ist
- Mögliche Einstellung für automatischen Start und Farbwechsel für bis zu 3 Farbstoffe und einen optischen Aufheller
- Kostengünstige Produktion durch einen Algorithmus zur automatischen Kontrolle von Farbmitteln zu Beginn des Prozesses, um Abweichungen von der Zielfarbe zu minimieren
- Präzise Berechnung der Farbmitteländerungen beim Farbwechsel, damit die Abweichung zwischen der Ist- und der Sollfarbe nach spätestens drei Kontrollschritten im Toleranzbereich liegt
- Einfache Kostenkalkulation durch Dokumentation des Farbstoffverbrauchs pro Rolle, Stunde, Schicht und Tag
- Direkte Anbindung an Dosierpumpen oder Kommunikation mit dem DCS-System, das die für die Pumpen festgelegten Soll-Werte an das DCS weiterleitet und die Istwerte zur weiteren Berechnung erhält



## Service, Support und Garantie

Auf Basis seiner langjährigen Erfahrung im Farbbereich bietet X-Rite Pantone maßgeschneiderte Serviceleistungen – vor Ort oder online – zur Unterstützung Ihres Unternehmens. Sie können sich auf unsere standardmäßigen Farbservices und -schulungen verlassen oder mit uns maßgeschneiderte Schulungen und Dienstleistungen vereinbaren, die auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt sind. Wir helfen Ihnen, damit Sie jederzeit die richtige Farbe erzielen – auch gleich beim ersten Mal. Weitere Informationen zu erweiterten Support-Optionen finden Sie unter [www.xrite.com/extended-warranties-services](http://www.xrite.com/extended-warranties-services).

Weitere Informationen zur ESWin-Software finden Sie unter <https://go.xrite.com/eswin-qc>.