# Offset360

## Intelligentere Farbgebung im Offsetdruck – von der Einrichtung bis zur Produktion.

Mit einem vollständig integrierten Workflow für den Offsetdruck beschleunigen Sie die Einrichtung, stabilisieren die Produktion und sorgen für verlässliche Farben.

Der Offsetdruck entwickelt sich weiter. Wer wettbewerbsfähig bleiben will, braucht mehr als schrittweise Verbesserungen. Mit der Offset360-Lösung von X-Rite müssen Sie nicht in eine neue Druckmaschine investieren, sondern können Ihre bestehenden Anlagen modernisieren. So senken Sie die Anfangsinvestitionen und profitieren gleichzeitig von einer besseren Kontrolle über Farbe und Produktionsleistung.

In Offset360 ist alles integriert – die Voreinstellung und durchgängige Regelung mit IntelliKey™, die Scantechnologie IntelliTrax2 sowie die Qualitätskontrolle und Dokumentation mit MeasureColor. Diese Funktionen reduzieren die Einrichtungszeit, minimieren den Ausschuss und sorgen für zuverlässige Farbwiedergabe vom ersten Bogen bis zum letzten Drucklauf.

x-rite PANTONE®

# **Warum Offset360?** Die wirtschaftlichen Auswirkungen eines vernetzten Drucksaals

Die meisten Druckereien lassen Gewinnchancen ungenutzt. Branchenweit weisen Druckmaschinen, die nicht vollständig in den Workflow integriert sind, in der Regel eine Gesamtanlageneffektivität (OEE) von unter 40 % auf, wobei der Großteil der verfügbaren Kapazität durch Einrichtungszeiten, Korrekturzyklen und Makulatur verloren geht. Offset360 nutzt Ihre bestehende Druckmaschine, um diese Lücke zu schließen, und verwandelt kleine Effizienzgewinne in erhebliche wiederkehrende Einsparungen.

## BRANCHENREALITÄT – OEE EINER NICHT VERNETZTEN DRUCKMASCHINE

*Aktueller Stand der meisten Druckmaschinen ≈ unter 40 %*

*Weltklasse ≈ 70 %*

### PAPIER- UND SUBSTRAT-VERSCHWENDUNG REDUZIEREN

**90.000–100.000 US $**

**PRO JAHR**

Durch schnellere Einrichtung, weniger Korrekturzyklen und geringere Überläufe lässt sich der Gesamtausschuss an Papier und Substrat lediglich um 5 % reduzieren.

### OEE UM 5 % STEIGERN

**90.000–100.000 US $**

**PRO JAHR**

Bei einer Ausgangs-OEE von unter 40 % führt bereits eine Steigerung um 5 % dazu, dass zurückgewonnene, verkaufsfähige Produktionszeit in Ihr Geschäftsergebnis einfließt.

**KOMBINIERTE POTENZIELLE AUSWIRKUNGEN** **JÄHRLICHE EINSPARUNGEN VON ÜBER 190.000 US $**

## Schnellere, effizientere Produktion

- Bessere Gesamtanlageneffektivität (OEE): Ihre Druckmaschine verbringt mehr Zeit damit, verkaufsfähige Produkte zu produzieren, statt in Einrichtungs- oder Korrekturzyklen zu stehen
- Weniger Produktionsverzögerungen durch Schwankungen, Druckmaschinenabweichungen und manuelle Anpassungen
- Stabile Leistung über längere Auflagen hinweg, wodurch Unterbrechungen und Korrekturen während des Druckvorgangs reduziert werden



## Weniger Ausschuss und geringere Betriebskosten

- Geringerer Papier-, Farb- und Substratverbrauch durch Minimierung von Überlauf und Korrekturzyklen
- Weniger Energieverbrauch durch schnellere Stabilisierung der Produktion und Verkürzung der Gesamtlaufzeit eines Auftrags
- Geringere Folgekosten, einschließlich Nachdrucke, Materialhandhabung und mit Ausschuss verbundener Logistik

## Konsistente Ergebnisse bei geringerer Abhängigkeit von Fachwissen

- Standardisierung der Farbwiedergabe über verschiedene Bediener, Schichten und Druckbedingungen hinweg
- Auch weniger erfahrene Bediener erzielen vorhersehbare, wiederholgenaue Ergebnisse
- Bleibende Konstanz über Substrate, Aufträge und Produktionsumgebungen hinweg ohne ständige manuelle Überwachung
- Langfristige Stabilität auch bei sich im Laufe der Zeit ändernden Druckmaschinenbedingungen (Verschleiß, Wartung, Schwankungen)

# Offset360 im Überblick:
# Ein vernetzter Workflow zur Offset-Optimierung

Offset360 verbindet Daten aus der Druckvorstufe, messtechnische Erfassung an der Druckmaschine und automatisierte Korrekturen zu einem einzigen, durchgängigen Workflow. So gelangen Sie schneller und mit weniger manuellem Eingriff von der Einrichtung zur stabilen Produktion.

**SCHRITT 1**

## Mit intelligenten Voreinstellungen richtig starten

*Voreinstellung mit IntelliKey*

IntelliKey berechnet vor Beginn des Auftrags automatisch anhand von CIP3/PPF-Daten und druckmaschinenspezifischen Reaktionskurven die Farbzoneneinstellungen für jede Zone.

Da beim Anfahren weniger Fehlversuche erforderlich sind, erreichen Bediener die Zielfarbe schneller und können Aufträge früher in die Produktion überführen.

**SCHRITT 2**

## Messen, was an der Druckmaschine passiert

*Scannen mit IntelliTrax2*

IntelliTrax2 erfasst innerhalb von Sekunden präzise Spektralmessungen direkt vom Druckbogen.

Diese Echtzeitdaten bieten sofortigen Einblick in die Farbleistung über den gesamten Bogen hinweg. Mutmaßungen entfallen, und Entscheidungen können schneller getroffen werden.

**SCHRITT 3**

## Entscheidungen analysieren und lenken

*MeasureColor Production*

MeasureColor wandelt Messdaten in verwertbare Erkenntnisse um, darunter Delta E, Dichte und Tonwerte nach Farbzone.

Bediener erhalten klare, datengestützte Anleitungen, um die Leistung zu bewerten und bei jedem Durchlauf eine gleichbleibende Qualität zu gewährleisten.

**SCHRITT 4**

## Kontrolle durch Closed-Loop-Automatisierung gewährleisten

*Durchgängige Regelung mit IntelliKey*

IntelliKey vergleicht die gemessenen Farbdaten kontinuierlich mit den Sollwerten und nimmt während des gesamten Drucklaufs automatisch Anpassungen an den Farbzonen vor.

In diesem geschlossenen Prozess bleibt die Farbe über die gesamte Druckauflage stabil. Druckabweichungen, Substratschwankungen und wechselnde Bedingungen werden ausgeglichen.

## Ein Workflow. Kontinuierliche Steuerung.

Durch die Verknüpfung von Voreinstellung, Messung, Analyse und Korrektur beseitigt Offset360 Lücken zwischen Systemen und Bedienern und bietet folgende Vorteile:

- Schnellere Farbgebung
- Weniger Makulatur und Nacharbeit
- Gleichmäßigere Druckqualität
- Geringere Abhängigkeit von der Erfahrung des Bedieners

# BEREIT, IHREN WORKFLOW IM OFFSETDRUCK ZU TRANSFORMIEREN?

**Haben Sie Fragen oder möchten Sie Ihre Anforderungen näher besprechen?**

Scannen Sie den QR-Code, um Kontakt mit einem unserer Farbexperten aufzunehmen.

Wir helfen Ihnen gern!

x-rite PANTONE®

X-Rite ist eine Marke oder eingetragene Marke von X-Rite, Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern. PANTONE®, PantoneLIVE und andere Marken von Pantone sind Eigentum von Pantone LLC. Alle anderen Marken oder eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.
© X-Rite, Inc. 2026. Alle Rechte vorbehalten. L7-820-DE (07/26)