

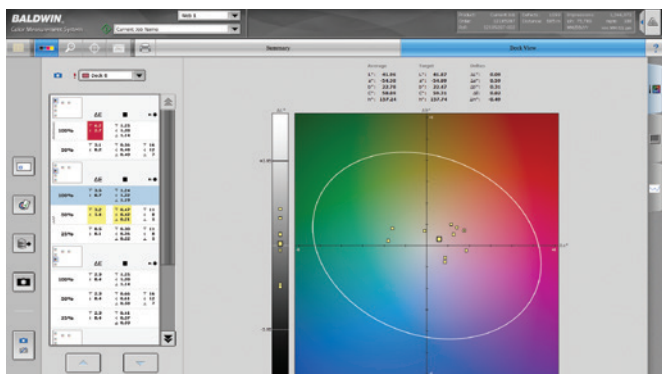


Erzielt absolute Farbkonsistenz über verschiedene Druckmaschinen Schichten und Betriebe hinweg

Farbmessung mit DeltaCam sorgt für erschwingliche, präzise Inline-Spektralmessung auf Film, Papier oder Pappe—vermindert so Ausschuss und stellt sicher, dass sämtliche bedruckten Produkte die Farbspezifikationen Ihrer Kunden erfüllen.

Farbmessung mit DeltaCam von BALDWIN Vision Systems macht die fortschrittliche Inline-Spektralmessung erschwinglich. Zu etwa der Hälfte der Kosten wie andere Inline-Systeme können Sie die präzise, automatisierte $L^*a^*b^*$ -Messung für eine Vielzahl an Trägern nutzen.

Dies spart Zeit, vermindert Ausschuss und hält zuverlässig die Farbe über die gesamte Rolle stabil, ohne dass man auf einen Rollenwechsel warten muss, bis man mit einem Hand-Spektralfotometer nachmessen kann. Die Bediener von CL Flexo, Inline Flexo und Tiefdruck-Druckmaschinen können Probleme erkennen, bevor diese die Vorgaben überschreiten, schnell Korrekturen vornehmen und Ausschuss verhindern—dadurch werden Kundenreklamationen und Rabatte enorm reduziert.



Die leicht zu handhabende Benutzerschnittstelle des Systems erfordert nur eine kurze Unterweisung.

Merkmale und Vorteile

- Inline-Spektralfarbmessung mittels eines 31-Kanal-Spektralfotometers
- Erkennt und analysiert schnell Kolorimetrie- und Dichteabweichungen von Standard-Druckbereichen auf dem Substrat.
- Strenge Einhaltung der ISO-Normen
- Unterstützt die Messbedingungen M1 und M0
- Spektralmessung mit 3nm nativer Auflösung (400nm bis 700nm)
- Leicht zu handhabende Benutzerschnittstelle, erfordert nur eine kurze Unterweisung.
- Die LED-Beleuchtung sorgt für stabile Abgabe und deutliche verlängerte Lebensdauer und ist leicht zu kalibrieren—dies schafft ideale Bedingungen für die präzise Farbmessung.
- Das fortschrittliche optische Design vermindert Streulicht und garantiert sehr gute Reproduzierbarkeit.
- Berechnet $L^*a^*b^*$, ΔE , Dichte und Δ Dichte bei Druckmaschinengeschwindigkeiten von bis zu 610 m/min (2000 ft/min) und bei Bahnbreiten bis zu 2896mm (114 inches).
- Die DeltaCam kalibriert sich automatisch anhand von BCRA-Referenzfeldern, um eine kontinuierliche Messung mit optimaler Genauigkeit sicherzustellen.

Erzielt absolute Farbkonsistenz über verschiedene Druckmaschinen Schichten und Betriebe hinweg

Merkmale und Vorteile (Fortsetzung)

- Version erhältlich zur Farbmessung von Register Wedge Marks; dies erspart die hohen Kosten für das Gravieren von kundenspezifischen Farbfeldern
- Die patentierte Substratstabilisierung steigert die Farbmessgenauigkeit bei den meisten Verpackungsträgern—durch Stabilisierung des Substrats während der Messung und die Nutzung von ISO-konformen Schwarz-Weiß-Referenzfeldern für transparente und lichtdurchlässige Materialien.
- Die Bahnstabilisierung ermöglicht eine präzise Messung der Trägeropazität.
- Kostenintensive regelmäßige Wartungen und Instandhaltungsreparaturen sind überflüssig, da das System sich automatisch neu kalibriert.
- In den seltenen Fällen, wenn die DeltaCam manuell gewartet oder kalibriert werden muss, können diese Arbeiten vor Ort durch das übliche Wartungspersonal durchgeführt werden.
- Das hoch-adaptive, erweiterungsfähige System wurde so konzipiert, dass es einfach installiert, gewartet und instand gehalten werden kann.
- Übertroffene Messübereinstimmung mit den gängigsten Hand-instrumenten. Mit der Bahnstabilisierung kann eine Übereinstimmung von unter $1\Delta E_{00}$ erzielt werden.
- Häufig durchgeführte Aufträge speichern und schnell wieder abrufen, die nächsten Aufträge extern einrichten oder den nächsten Auftrag bei laufendem aktuellen Auftrag einrichten.
- Vorbereitungszeit und Ausschuss vermindern und die Produktion zuverlässig in Gang halten, ohne dass die Druckmaschine für Handmessungen angehalten werden muss.
- Die DeltaCam Technologie nutzt eine räumliche Kamera, die bei laufendem Träger die Zielfelder schnell lokalisiert und fortlaufend verfolgt. Dadurch kann DeltaCam als stand-alone Produkt installiert werden, da es keine Verbindung zu einem 100%- oder Bahnbeobachtungssystem benötigt.
- Farbmanagement- und Meldungsfähigkeiten sind verfügbar, wenn die DeltaCam mit ColorTrack™ von BALDWIN Vision Systems kombiniert wird.
- Sorgt für absolute Farbkonsistenz über verschiedene Druckmaschinen, Schichten und Betriebe hinweg.
- Bietet die Möglichkeit, sicherzustellen, dass kein Produkt außerhalb der Vorgaben zu Ihren Kunden gelangt.
- Bietet einen neuen Wettbewerbsvorteil, um Markeninhaber und Druckereikunden zu gewinnen.
- Die Erwartungen von Markeninhabern erfüllen oder übertreffen.

Spezifikationen

Scanner-Sensortyp: Spektralfotometer

Messtechnologie: Spektralreflektionsmessung gemäß ISO 13655:2009

Messgeometrie: Die $45^\circ/0^\circ$ Messgeometrie entspricht ISO 5-4

Unterstützte Messbedingungen: M0 und M1

Messblende: 3mm Durchmesser, je nach Anwendung

Spektralbereich: 400 bis 700 nm

Lichtquelle: LED

Kolorimetrische Messungen: $L^*a^*b^*C^*h$, ΔE -Formeln: ΔE_{ab} (ΔE_{76}), ΔE_{94} , ΔE_{2000} , ΔE_{CMC}

Densitrometrische Messungen: Dichtestandards, Status T, Status E und DIN

Kalibrierung: Automatisch bei integrierter Weißreferenz

Beleuchtung/Beobachter: Leuchtmitteltypen [D50, D65, A & C.] und Standard-Beobachter [$2^\circ, 10^\circ$]

Dichtefilter: DIN 16536, ISO/ANSI T, ISO E

Farbtonträger: Feststoffe (100%) und Farbtöne von 5% bis 99%

Maximale Trägergeschwindigkeit: 610 m/min (2000 fpm)

Maximale Messfrequenz: 5 Messungen/Sek.

Kontakt

E-mail: visionsolutions@baldwintech.com

Ihre Ansprechpartner vor Ort finden Sie unter baldwintech.com

Folgen Sie uns

