

DeltaCam ermöglicht schnelle und präzise Farbmessungen in Verpackungsdruckereien

Präzise Inline-Farbmessung

QuadTech bietet eine neue Farbmesstechnologie, die auch kleineren Druckdienstleistern die erweiterte Inline-Farbmessung auf Folie, Papier und Pappe ermöglicht. Die innovative DeltaCam mit einem 31-Kanal-Spektralfotometer bietet Farbmessungen für CI-Flexo-, Inline-Flexo- und Tiefdruckmaschinen bei laufendem Betrieb.

Das neue Farbmesssystem DeltaCam ermöglicht es Druckdienstleistern auf der Basis präziser Inline-Farbmessungen, die Rüstzeit und Makulatur zu verringern und gibt ihnen gleichzeitig die Gewissheit, dass die Farbkonstanz während der gesamten Rollenverarbeitung gewahrt bleibt, ohne auf einen Rollenwechsel warten zu müssen, um Farbmessungen mit einem tragbaren Gerät vorzunehmen. Durch die Farbmessung mit der DeltaCam können Druckmaschinenbediener mögliche Probleme frühzeitig erkennen und schnell beheben. Auf diese Weise werden nicht nur die Makulatur, sondern auch die Anzahl der Kundenreklamationen und die damit einhergehenden Preisnachlässe verringert.

„Bislang haben Druckdienstleister viel Zeit bei der Einrichtung verloren, weil sie die Druckmaschine für Farbmessungen mehrmals anhalten mussten, um festzustellen, ob die Farben innerhalb des vorgegebenen Bereichs liegen“, sagte Isaam Lutfiyya, Manager of Business Development bei QuadTech. „Für präzise Farbmessungen an einer Flexo- oder Tiefdruckmaschine mussten sie Proben für die Farbmessung bei voller Produktionsgeschwindigkeit nehmen. Dadurch wurde die Makulatur erhöht, weil sie die Druckmaschine zuerst hochfahren und dann anhalten, Proben nehmen und diese anschließend offline messen mussten.“

DeltaCam unterstützt eine Bahngeschwindigkeit von bis zu 610 m/Min.



Durch präzise Inline-Farbmessungen reduziert DeltaCam von QuadTech die (Anlauf-) Makulatur und sorgt dafür, dass sämtliche Druckerzeugnisse die Farbvorgaben des Kunden einhalten.

und eine Bahnbreite von bis zu 2.200 mm für die Messung von 5 mm x 5 mm großen Farbfeldern. Sie misst die Spektralempfindlichkeit von Farbmustern oder anderen definierten Bildbereichen, während die Systemsoftware die $L^*a^*b^*$ - und Dichtewerte und anschließend die ΔE - und ΔD -Werte anhand des Targets berechnet.

Darüber hinaus bietet die DeltaCam die gleiche intuitive, symbolbasierte Benutzeroberfläche wie das bewährte, leistungsstarke Farbmesssystem mit SpectralCam, das Druckdienstleister adressiert, die eine höhere Druckgeschwindigkeit und 10 bis 12 Farbmessungen gleichzeitig benötigen. DeltaCams hochmoderne LED-Beleuchtung zur Verlängerung der Lebensdauer und Steuerung der Farbtemperatur schafft ideale Bedingungen für präzise Farbmessungen. Ihr Design verringert zudem das Streulicht, wodurch die Farbmessgenauigkeit enorm erhöht wird.

M1-, M0- und ISO-KONFORM

Neben der strikten Einhaltung der ISO-Normen erfüllt die Farbmessung mit DeltaCam die Messbedingungen M0 und M1. Die Messbedingung M1

wurde festgelegt, um Abweichungen der Messergebnisse von Geräten aufgrund von Fluoreszenz durch optische Aufheller in Papier oder Fluoreszenz der für die Bildgebung oder das Erstellen von Proofs verwendeten Farbstoffe zu verringern.

UNKOMPLIZIERTE INTEGRATION

Das neue Farbmesssystem bietet eine ausgezeichnete Übereinstimmung mit den meisten gängigen tragbaren Farbmessgeräten. Mit einem optionalen Bahnstabilisator (erforderlich für Folien) lässt sich eine Übereinstimmung von $\Delta E_{00} < 1$ erzielen. Auf Basis eines patentierten Verfahrens beseitigt der Bahnstabilisator Wellen im Substrat und nimmt präzise Farbmessungen über einen zertifizierten Standard mit Keramikunterlage vor. Dadurch erübrigt sich der Einsatz von mechanischen Positionierungssystemen, die das Substrat dehnen oder anderweitig beschädigen könnten. Wird das DeltaCam-System zusätzlich mit der neuen Lösung ColorTrack mit InkControl von QuadTech kombiniert, stehen Anwendern auch Funktionen für die Farbregelung und Erstellung von Berichten zur Verfügung.