

QuadTech® Farbmesssystem mit SpectralCam™

Verpackung & Weiterverarbeitung

Akzidenzdruck

Zeitungsdruck

Publikationstiefdruck



Das QuadTech Farbmesssystem mit SpectralCam ermöglicht genaue Inline-Farbmessungen für die verschiedensten Substrate.

Markenkonsistenz setzt präzise, hochqualitative Wiederholbarkeit voraus. Die Vermarkter von heute verlangen auch herausragende Verpackungsoptionen wie transparente und durchsichtige Folien. Das Farbmesssystem mit SpectralCam bietet mithilfe von Inline-Messung nicht nur genaue Farben auf einer breiten Palette von Substraten, sondern verbessert auch die Produktivität und reduziert die Makulatur.

**„Druckmaschinen anhalten“ ist überflüssig.
Inline-Farbmessung ist schneller.**

Das QuadTech Farbmesssystem setzt unsere innovative SpectralCam für die genaue Messung der Farbwiedergabe und die Berechnung von $L^*a^*b^*$, ΔE , Dichte und Δ Dichte ein ... und das alles, während die Druckmaschinen auf Hochtouren laufen. Unser zum Patent angemeldeter Bahnstabilisator bietet Ihnen mehr Möglichkeiten, genaue Farbaufbringung auf verschiedenen Substraten zu erreichen. Ihre Kunden haben mehr Optionen, ihre Verpackungen hervorzuheben. Sie haben einen größeren Wettbewerbsvorteil.

Farbe und Flexibilität sind Voraussetzung. Darüber hinaus werden von Ihnen außergewöhnliche Ergebnisse erwartet – und das schnell, effizient und kostenwirksam. Das Farbmesssystem mit SpectralCam macht es möglich.

- **Konstante, planbare Ergebnisse.** Die Möglichkeit der Farbmessung den gesamten Druckvorgang hindurch gewährleistet genaue, wiederholbare Farbqualität. Unser Bahnstabilisator setzt einen konstanten, bekannten Hintergrund ein, der sich zusammen mit der Kamera bewegt und damit konstante Farbwiedergabe erbringt. Damit erübrigt sich auch der Einsatz von mechanischen Positionierungsgeräten, welche die Substrate dehnen oder beschädigen können.
- **Schnelle, genaue Farbe.** Intelligente Spektralfotometertechnologie erlaubt es dem System, kolorimetrische und densitometrische Abweichungen von den Zielvorgaben an beliebigen Stellen im Produkt zu entdecken und zu analysieren während die Druckmaschine läuft. Unsere optionale Punktanzeige mit hoher Auflösung vermittelt dem Bedienpersonal die beispiellose Fähigkeit, die Punkt-wiedergabe anzuzeigen und Probleme schnell zu diagnostizieren.

- **Unübertroffene Flexibilität.** Unser Bahnstabilisator bietet genaue Inline-Spektralfarbmessung auf der breitesten Palette an Verpackungssubstraten, einschließlich Papier, Folie sowie PE- und PP-Folie.
- **Verbesserte Produktivität.** Das Anhalten der Druckmaschinen und Entfernen eines Bahnstücks für die Farbmessung nimmt viel Zeit in Anspruch. Inline-Messung macht diesen zeitaufwändigen Prozess überflüssig.
- **Weniger Makulatur.** Weniger Anhalt- und Hochlaufvorgänge der Druckmaschinen kombiniert mit schnelleren Rüstzeiten bedeutet weniger Makulatur.



Bedienpersonal kann schnell feststellen, ob $L^*a^*b^*$ -Messungen innerhalb der Toleranzen liegen.



Eine Anzeige der Punktstruktur mit hoher Auflösung erlaubt es dem Bedienpersonal, Probleme schnell zu entdecken.

QuadTech® Farbmesssystem mit SpectralCam™

Technische Daten

Leistungsdaten:

Verarbeitung	Mehrere Intel® Pentium® CPUs
Betriebssystem	Microsoft® Windows®
Kommunikationsweg	Gigabit Ethernet
Datensicherung	USV
Umweltschutz	Integrierte Klimaregelung
Max. Druckmaschinengeschwindigkeit	18 m/s (3.500 ft/min)
Maximale Bahnbreite	bis zu 2896 mm (114")

Systemvoraussetzungen:

Spannung	100V/240 V
Stromstärke (max.)	38A bei 100VAC, 16A bei 240VAC
Frequenz	50/60 Hz
Phase	Einphasig

SpectralCam-Prozesstechnologien:

Scannersensor-Typ	Spektralfotometer
Farbwiedergabe	Status T, Status E, DIN und L*a*b*
Lichtquelle	Xenon-Blitzlampe
Scannertransport	Linearpositioniervorrichtung
Farbmessstreifen-Mindesthöhe	5 mm x 5 mm (3/16" x 3/16")
Kolorimetrische Messungen	L*a*b* und ΔE von vorgegebenen Zielvorgaben
Densitometrische Messungen	Dichte und ΔDichte von vorgegebenen Zielvorgaben

Umgebungsdaten:

Temperaturbereich	5° C - 55° C (41° F - 131° F)
Max. Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend

Schnittstellen:

	Router (zur Ferndiagnose)
--	---------------------------

Benutzeroberfläche:

Typ	Universal-Touchscreen
Position	Zum Einbau als Bedienpanel oder schwebend auf ausfahrbarem Arm
Betriebssystem	Microsoft® Windows®

Zertifizierungen:

	Erfüllt CE-Normen
	UL-Zulassung

Optionen:

	OptiGuard™ System
--	-------------------

Intel und Pentium sind eingetragene Marken der Intel Corporation.

Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

QuadTech.

Nord-, Mittel- und Südamerika

USA
+1 414 566 7500 **TEL**
sales@quadtechworld.com

Europa

Frankreich • Deutschland •
Irland • Italien • Niederlande •
Großbritannien
+31 294 496222 **TEL**
qtesales@quadtechworld.com

Asien-Pazifik

China
+86 21 62882525 **TEL**
chinasales@quadtechworld.com

Indien
+91 79 2642 1863 **TEL**
indiasales@quadtechworld.com

Tokio, Japan
+81 48 839 8831 **TEL**
tokyosales@quadtechworld.com

Osaka, Japan
+81 6 6330 0919 **TEL**
osakasales@quadtechworld.com

Singapur
+65 6538 3517 **TEL**
apsales@quadtechworld.com