

TECHKON
Erfolg ist messbar



TECHKON SpectroDrive



TECHKON SpectroDrive – Scan-Mess-System

Der schnellste Weg zur Druckqualität

Hohe Druckqualität und Produktivität

Diese beiden Faktoren entscheiden über den wirtschaftlichen Erfolg in der Druckindustrie. Mit SpectroDrive, dem automatischen System zur Farb- und Dichtemessung, liefern wir Ihnen das optimale Werkzeug, um eine Druckmaschine noch effizienter zu bedienen und die Qualität während des Druckprozesses zu kontrollieren.

Die Systemlösung besteht aus zwei Komponenten: Mit dem motorisch angetriebenen Messgerät wird der gesamte Druckkontrollstreifen auf einem Druckbogen automatisch in Sekundenschnelle spektralfotometrisch abgetastet. Die dazugehörige Windows-Software TECHKON ExPresso empfängt zeitgleich die Messwerte drahtlos per Funkmodul und sorgt für die übersichtliche Bildschirmanzeige aller relevanten Informationen, mit denen der Drucker die Druckmaschine steuert.

Die Wirtschaftlichkeit zählt

Der Trend zu kleineren Druckauflagen führt zu häufigen Auftragswechseln. Die Zeitspanne vom Einrichten eines Druckauftrags bis die Druckmaschine „richtig in Farbe“ ist und stabil druckt, wird zum kritischen Kostenfaktor. SpectroDrive reduziert diese „nicht produktiven“ und damit teuren Einrichtzeiten erheblich. Sie verdienen bares Geld durch Einsparung von

verdrucktem Papier und Druckfarbe und gewinnen wertvolle Zeit. SpectroDrive macht Ihre Druckaufträge planbar und kalkulierbar. Hinzu kommen Kostenersparnisse durch eine deutlich geringere Reklamationsrate und höhere Kundenzufriedenheit dank der gesteigerten Druckqualität. Dabei ist erstaunlich, wie schnell sich das Mess-System bezahlt macht. Der relativ geringen und nur einmaligen Investition in SpectroDrive steht ein um Faktoren höherer und stetiger Gewinn gegenüber, der durch die Kosteneinsparungen entsteht. Auch ältere Druckmaschinen erhalten durch SpectroDrive einen lohnenswerten Produktivitätsschub.

Einfache Bedienung und Schnelligkeit

Das Hochfahren einer Druckmaschine ist mit dem Startvorgang eines Düsenflugzeugs vergleichbar. Es ist ein zeitkritischer Prozess, bei dem sich der Drucker wie ein Pilot gleichzeitig auf mehrere, komplexe Vorgänge konzentrieren muss. Daher wurde bei der Entwicklung von SpectroDrive höchster Wert auf die einfache und zuverlässige Bedienbarkeit sowie die Schnelligkeit des Systems gelegt. Das Messgerät verfügt lediglich über eine einzige Taste, mit der die Messung gestartet wird. Die Windows-Software hat eine selbsterklärende Bedienoberfläche. Auch die erste Inbetriebnahme ist denkbar einfach und schnell. Bereits nach wenigen Minuten haben Sie das System installiert und können es sicher bedienen.

Zwei Mess-Systeme in einem

Diese Aussage zielt nicht nur darauf ab, dass SpectroDrive dank seiner spektralen Messtechnologie sowohl densitometrische als auch farbmétrische Werte liefern kann, sondern bedeutet vielmehr, dass durch einfaches Abheben des Messgeräts von der Horizontalschiene aus einem automatischen Mess-System ein portables Handmessgerät für Einzelmessungen wird.

Software ExPresso

Die Funktionsvielfalt der Software TECHKON ExPresso lässt keine Wünsche offen: Messung von Sonderfarben, Anzeige von bis zu 16 Farbwerken, Schön- und Widerdruck, Auswertung nach Farbdichte, Farbmétrie, ISO 12647 (PSO), Graubalance, Farbgelempfehlung – dies sind nur einige Stichpunkte, die die enorme Leistungsfähigkeit des gesamten Systems dokumentieren. Dank ihrer Modularität ist die ExPresso Software für weitere Anwendungen ausbaufähig. Die Messdaten lassen sich über Industrie-

standards wie JDF an andere Programme exportieren, um z. B. direkte Online-Anbindungen an Druckmaschinen herzustellen.

SpectroEdge

SpectroEdge ist ein Inline-Spektralfotometer der Spitzenklasse für die direkte Integration in Druckmaschinen. Das Mess-System erfasst präzise spektrale Farbwerte bei Produktionsgeschwindigkeiten bis zu 300 Meter pro Minute. Wir bieten diese leistungsstarke Technologie kundenspezifisch für die Integration in Druckmaschinen im Verpackungs- und Digitaldruck an. Auch in industriellen Fertigungsanlagen zur Folien- und Papierherstellung werden unsere Inline-Systeme zur Qualitätssicherung eingesetzt.



Versionen und Funktionen

Das Scan-Messgerät SpectroDrive und die Software TECHKON ExPresso bilden eine Komplettlösung für die Qualitätssicherung und Produktivitätssteigerung einer Druckmaschine. Es sind zwei Varianten erhältlich.

SpectroDrive + Software ExPresso Basic

Bestehend aus dem kompletten SpectroDrive Mess-System und der Software TECHKON ExPresso Basic mit den folgenden Funktionen: ■ Farbzonenzugehörige Dichtanzeigen ■ Farbdichte für CMYK und Sonderfarben (spektrale Dichtemessung) ■ Densitometrische Graubalance ■ Tonwertzunahme ■ Druckkontrast ■ Schieben-/Dublieren-Faktor ■ Sollwerte und Toleranzen ■ OK-Bogen ■ Schön- und Widerdruck ■ Einsetzbar für beliebige Druckformate und Druckkontrollstreifen ■ Anzeige von Einzelmessungen bei der Verwendung als Handmessgerät ■ Messdatenexport (u.a. JDF-Format) ■ Statistik- und Reportfunktion ■ Unterstützung von bis zu 6 Farbwerken

SpectroDrive + Software ExPresso Pro

Funktionen wie Ausführung Basic und zusätzlich: ■ Farbzonenzugehörige CIE L*a*b* und ΔE^*_{ab} -Farbmétrikanzeige ■ ΔL^*_{ab} ■ L^*_{ab} ■ ΔC^*_{ab} ■ C^*_{ab} ■ Farbgel-Empfehlung InkCheck ■ Anzeige und Auswertung nach ISO 12647 (PSO) ■ GrayGuide (Graubalanceanzeige) gemäß Gracol G7 ■ Unterstützung von bis zu 16 Farbwerken

Ein nachträgliches Programm-Upgrade von der Basic- zur Pro-Variante ist leicht durchführbar.

Software ■ TECHKON ExPresso; Lieferung auf CD mit Programmschutzschlüssel (USB-Dongle) und CD mit Druckkontrollstreifen TCS Digital

Systemvoraussetzung: Microsoft Windows 7, 8 oder 10; 32- und 64-Bit, Minimum: IBM-kompatibler PC mit Intel Core Duo oder vergleichbarem Prozessor, 4 GB RAM, 2 USB-Anschlüsse; Bildschirmauflösung für TECHKON ExPresso: Minimum 1.280 x 1024 Pixel

Lieferumfang ■ Messgerät SpectroDrive ■ Ladestation mit Weißstandard und universellem Netzadapter ■ Horizontalschiene mit Halterung ■ 2 Vertikalschienen ■ WLAN-Funkmodul ■ USB-Kabel ■ Geräteköffer ■ Handbuch mit ISO 9000 konformem Zertifikat

Zubehör ■ Farbreferenz SpectroCheck

Technische Daten

Messgeometrie	0°:45° Optik
Spektralbereich	400 bis 700 nm in 10 nm Schritten
Messblende	1,5 mm, geeignet für Messfelder mit mindestens 3 mm Höhe und 3 mm Breite
Messlicht	Gasgefüllte Glühlampe, Lichtart A
Polarisationsfilter	Zweifach linear gekreuzt, per Softwarebefehl ein- und ausblendbar
Messzeit	Messgeschwindigkeit ca. 160 mm/s bei 4 mm großen Messfeldern (entspricht ca. 3 Sekunden für 520 mm Bogenlänge), Einzelmessung: ca. 1 Sekunde (bei Verwendung als Handmessgerät)
Weißbezug	Absolut und relativ, Absolutweißstandard in Ladestation integriert
Lichtarten / Winkel	A, C, D50, D65, F 2/7/11 / 2°, 10°
Dichtefilter	DIN 16536, DIN 16536 NB, ISO/ANSI T, ISO/ANSI I, ISO E, spektrale Dichte Dmax
Messbereich Dichte	0,00 – 2,50 D

Formate	52: für Druckbogen 00 (B3+, 370 x 520 mm), 74: für Druckbogen 0B (B2+, 520 x 740 mm), 102: für Druckbogen 3B (B1+, 720 x 1.020 mm), 105: für Druckbogen 3B+ (B1+, 780 x 1.050 mm), Sonderformate (bis 1.800 mm) auf Anfrage
Reproduzierbarkeit	0,01 D; 0,03 CIE ΔE^*_{ab}
Exemplarstreuung	0,01 D; 0,3 CIE ΔE^*_{ab}
Datenübertragung	WLAN-Funkmodul mit PC-seitigem USB-Anschluss
Stromversorgung	NiMH-Akku, geregelte Aufladung über Ladestation mit Netzadapter, 100 – 240 V, 47 – 63 Hz
Gewicht	Messgerät: 820 Gramm
Abmessungen	70 x 95 x 170 mm
Systemvoraussetzung für die TECHKON Software:	Microsoft Windows 7, 8 oder 10; 32- und 64-Bit, Minimum: IBM-kompatibler PC mit Intel Core Duo oder vergleichbarem Prozessor, 4 GB RAM, 2 USB-Anschlüsse; Bildschirmauflösung für TECHKON ExPresso: Min. 1.280 x 1.024 Pixel