

TECHKON
Erfolg ist messbar



TECHKON SpectroJet



TECHKON SpectroJet – Scan-Messgerät Farbkontrolle leicht gemacht

Präzise, schnell und einfach zu bedienen

SpectroJet revolutioniert das automatische Messen der Druckqualität auf beliebigen Druckkontrollstreifen, Farbkeilen und Testcharts. Noch nie war spektrale Farbmessung so leicht: Das kompakte Scan-Messgerät wird einfach von Hand zügig entlang des Druckkontrollstreifens geführt. Führungsrollen am Geräteboden sorgen für sicheren Geradeauslauf. Bei längeren Strecken kann SpectroJet entlang einer Führungsschiene bewegt werden. Die Messwerte werden automatisch an den PC übertragen und dienen zur optimalen Steuerung des Druckprozesses.

Universell einsetzbar

Dank des modularen Aufbaus ist SpectroJet für beliebige Druckverfahren und Qualitätsstandards verwendbar. Ob Qualitätssicherung nach ISO 12647 (PSO), Fogra-Medienkeil, Gracol G7™ oder eigene Standards: SpectroJet liefert alle relevanten Messdaten, die für die Bewertung der Druckqualität entscheidend sind.

Normgerechtes Messen

Der per Softwarebefehl einschwenkbare Polarisationsfilter ermöglicht normkonformes Messen nach aktuellen ISO-Vorgaben.

Farbdichte, Farbmetrik, Druckkontrast, Graubalance, Tonwertzunahme oder Farbregelempfehlung – dies sind nur einige Stichpunkte, die beschreiben, wie umfassend SpectroJet für die Qualitätssicherung und Produktivitätssteigerung im Druck einsetzbar ist. Dank LED-Technologie liefert SpectroJet eine D50 Beleuchtung und erfüllt damit die aktuellen Anforderungen der Messbedingungen M0, M1, M2, M3 gemäß ISO 13655.

Sicherheit über die gesamte Auflage

Als Folge der gestiegenen Qualitätsanforderungen sind dokumentierte Druckqualität über die gesamte Druckauflage und Drucken nach Prozess-Standard heute wichtige Erfolgsfaktoren.

TECHKON SpectroJet und die Windows-Software ExPresso sind besonders praktische Hilfsmittel, um nach Standards, wie z.B. ISO 12647 (PSO), zu drucken und dies auch in Reports und Statistiken zu dokumentieren.

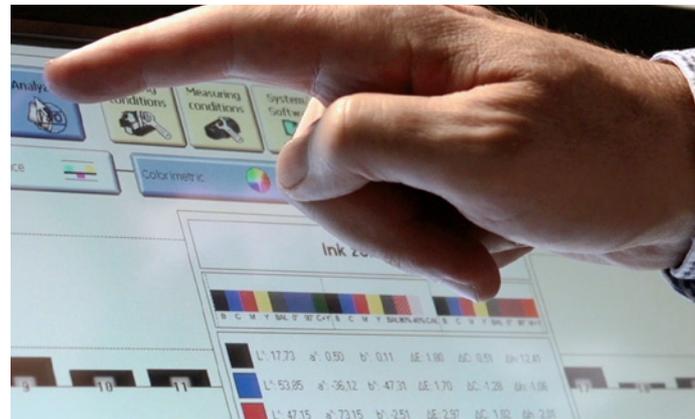
Software SpectroConnect und ExPresso

Die mitgelieferte Software TECHKON SpectroConnect stellt alle Messwerte übersichtlich am PC dar, an den SpectroJet über das USB Kabel angeschlossen wird. Auch eine Übertragung der Messwerte in andere Programme wie z.B. Microsoft Excel™ ist möglich.

Im umfangreichen Softwarepaket sind zudem folgende Module enthalten: farbmetrische Qualitätskontrolle, Datenerfassung von Testcharts für das Colormanagement, Aufzeichnung von Druckkennlinien mit Berechnung der Korrekturen für die Druckplattenbelichtung, Auswertung des Ugra/Fogra Medienkeils.

Mit der zusätzlich verfügbaren Software TECHKON ExPresso werden Messdaten ausgewertet und dokumentiert. Sie ist besonders für die Druckkontrolle nach Prozess-Standard geeignet.

Durch die farbzonenzugehörige Darstellung der Messergebnisse ermöglicht das Programm eine einfache und schnelle Regelung der Farbe an der Druckmaschine.



Versionen und Funktionen

SpectroJet ist ein Scan-Messgerät zur automatischen Spektralmessung von Druckkontrollstreifen, Farbkeilen und Testcharts. Wahlweise kann es auch für Einzelmessungen eingesetzt werden. Es sind zwei Varianten erhältlich.

SpectroJet + Software ExPresso Basic

Bestehend aus dem Scan-Messgerät SpectroJet und der Software TECHKON ExPresso Basic mit den folgenden Funktionen: Farbzonenzugehörige Dichteanzeige
 ■ 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
 ■ Messdatenexport (u. a. JDF-Format) ■ Statistik- und Reportfunktion ■ Unterstützung von bis zu 6 Farbwerken

SpectroJet + Software ExPresso Pro

Funktionen wie Ausführung Basic und zusätzlich: Farbzonenzugehörige CIE L*a*b* und $\Delta E^*a^*b^*$ -Farbmetrikanzeige ■ $\Delta L^*a^*b^*$ ■ L*C*h* ■ $\Delta L^*C^*h^*$ ■ Farbregel-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 SpectroJet ■ Weißstandard ■ USB-Kabel ■ Gerätekofter ■ CD mit Software SpectroConnect ■ Druckkontrollstreifen TECHKON TCS Digital

■ Handbuch mit ISO 9000 konformem Zertifikat

Zubehör ■ Horizontalschiene mit zwei Vertikalschienen. Standardlängen: SpectroJet Track 52 (für Bogenformat: 00), SpectroJet Track 74 (für Bogenformat: 0B) oder SpectroJet Track 102 (für Bogenformat: 3B); Sonderlängen auf Anfrage ■ 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 mind. 3 x 3 mm (Höhe x Breite)
Messlicht	LED, erfüllt die Messbedingungen M0, M1, M2, M3 gemäß ISO 13655
Polarisationsfilter	Zweifach linear gekreuzt, per Softwarebefehl ein- und ausblendbar
Messzeit	Messgeschwindigkeit ca. 160 mm/s bei 4 mm-Feldern (entspricht ca. 3 Sekunden für 520 mm Bogenlänge), ca. 400 mm/s bei 8 mm-Feldern, Einzelmessung ca. 1 Sekunde
Scanlänge	Max. 2.000 mm
Weißbezug	Absolut und relativ
Lichtarten / Winkel	A, C, D50, D65, F 2/7/11 / 2°, 10°
Messbereich Dichte	0,00 – 2,50 D

Dichtefilter	DIN 16536, DIN 16536 NB, ISO/ANSI T, ISO/ANSI I, ISO E; spektrale Dichte D _{max}
Reproduzierbarkeit	0,01 D; 0,03 CIE $\Delta E^*a^*b^*$
Exemplarstreuung	0,01 D; 0,3 CIE $\Delta E^*a^*b^*$
Datenübertragung	USB-Anschluss
Stromversorgung	USB-Anschluss
Gewicht	Messgerät: 360 Gramm
Abmessungen	55 x 70 x 135 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: Minimum 1.280 x 1.024 Pixel