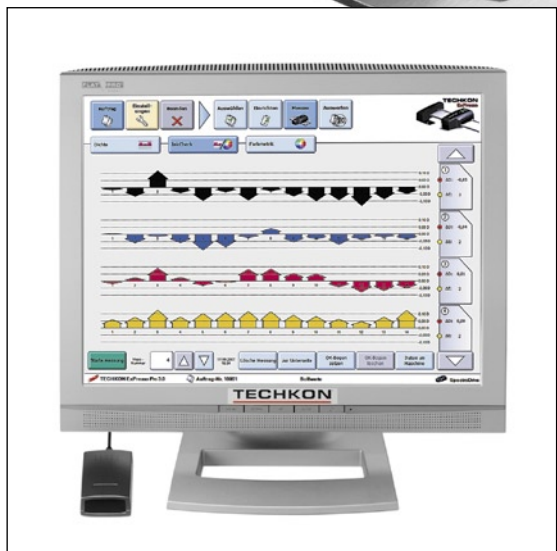




**Scan-Messgerät
TECHKON SpectroDrive**

**SPECTRO
DRIVE**

Der schnellste Weg zur Druckqualität



TECHKON®

Hohe Druckqualität und Produktivität

Diese beiden Faktoren entscheiden über den wirtschaftlichen Erfolg in der Druckindustrie.

Mit dem automatischen Farb- und Dichtemess-System SpectroDrive liefern wir Ihnen das optimale Werkzeug, 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 spektralphotometrisch abgetastet. Die dazugehörige PC-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 Zeit 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 verdruktem 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.

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 SpectroDrive und die dazugehörige Software ExPresso sind besonders praktische Hilfsmittel, um nach Standards, wie zum Beispiel ISO 12647, zu drucken und dies auch in Reports und Statistiken zu dokumentieren.

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 Taste, mit der die Messung gestartet wird. Die PC-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.

Der Funktionsvielfalt der Software sind keine Grenzen gesetzt: Messung von Sonderfarben, Anzeige von bis zu 16 Farbwerken, Schön- und Widerdruck, Auswertung nach Farbdichte, Farbmétriek, ISO 12647, PSO, Graubalance, Farbregelpflichtung. Dies sind nur einige Stichpunkte, die die enorme Leistungsfähigkeit des gesamten Systems dokumentieren.

Dank ihrer Modularität ist die Software TECHKON ExPresso für weitere Anwendungen ausbaufähig. Die Messdaten lassen sich über Industriestandards wie JDF an andere Programme exportieren, um zum Beispiel direkte Online-Anbindungen an Druckmaschinen herzustellen.



Vier Thesen für perfekte Messtechnik

TECHKON verfügt über jahrelange Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung hochwertiger Messgeräte für die Druckindustrie. Alle Produkte erfüllen die von TECHKON aufgestellten vier Prinzipien für perfekte Messtechnik.

1. einfache und schnelle Bedienung
2. hohe Messgenauigkeit
3. Robustheit und Zuverlässigkeit
4. ergonomisches Design

Freie Fahrt für hochpräzise Farbmessungen

Modular und raumsparend

- für alle Druckformate verwendbar
- Horizontalschiene in beliebigen Längen lieferbar
- kompaktes Mess-System beansprucht wenig Raum auf dem Abstimmstisch
- auch bei geneigten Abstimmstischen hervorragend einsetzbar
- Lieferung mit umfassendem Zubehör in praktischem, kompaktem Tragekoffer

Einfach zu bedienen

- die motorische Abtastung des Kontrollstreifens kann wahlweise vom Touch-Screen des PC aus oder durch Drücken der grünen Gerätetaste gestartet werden
- automatische Weiß-Kalibration
- PC-Software TECHKON ExPresso wahlweise über Touch-Screen bedienbar
- durch leichtes Abnehmen von Hand als Handmessgerät für Einzelmessungen verwendbar

Einfach zu installieren

- Installation innerhalb von fünf Minuten ohne großen Montageaufwand
- Mess-System arbeitet wartungsfrei
- komplett um 180° drehbar, sollte es die Anordnung des Druckkontrollstreifens erfordern
- simultane Datenübertragung per Funk; daher kein störendes Verbindungskabel
- Abstimmstisch bis zu 45° neigbar
 - keine Druckluft zum Fixieren des Druckbogens erforderlich



Umfassende Messdatenerfassung

- beliebige Kontrollstreifen messbar
- Druckkontrollstreifen können sich an jeder Stelle des Druckbogens befinden
- keine Einschränkung in der Papierstärke
- automatisches Aus- und Einblenden des Polarisationsfilters bei Farbdichte- bzw. Farbmessung

Präzise

- hochwertiges Spektralmodul mit automatisch zuschaltbarem Polfilter
- patentierter Messkopf für normgerechtes Messen nach DIN und ISO
- UV-Cut Filter einbaubar
- robuste Konstruktion für sicheren Einsatz in rauer Industrieumgebung

Schnell

- hochauflösende Spektralmessung eines kompletten Kontrollstreifens innerhalb weniger Sekunden (z. B. 500 mm Bogenlänge in ca. 4 Sekunden!)
- Online-Funkmodul überträgt kabellos die Messwerte sofort an den PC
- übersichtliche Informationen zur Druckqualität für die Steuerung der Druckmaschine in Echtzeit



So schnell wird aus einem automatischen Mess-System ein Handmessgerät.

Einfach das kompakte SpectroDrive in die Hand nehmen und von der Schiene abheben!

Die Verwendung als Handmessgerät für Einzelmessungen ist spielend leicht: Positionieren Sie den Messkopf über dem Messfeld und drücken Sie die grüne Taste. Der Messwert wird per Funk an den PC übertragen.

Wir liefern SpectroDrive mit allem Zubehör, so dass Sie bereits nach wenigen Minuten mit den Messungen beginnen können. Die besondere Stärke von SpectroDrive liegt darin, dass es für beliebige Druckformate verwendet werden kann.

SpectroDrive ist die ideale Ergänzung zu den bewährten Handmessgeräten von TECHKON: **SpectroPlate**, das hochgenaue Druckplatten-Messgerät, und **SpectroDens**, das portable und universelle Spektral-Densitometer für Vorstufe und Drucksaal.

Messverfahren

Spektrale Remissionsmessung und Farbdichtemessung nach ISO 5-3/4

Messgeometrie

0/45° Optik nach DIN 5033

Spektralbereich

400 bis 700 nm in 10 nm Schritten

Messblende

2 x 1,5 mm
geeignet für Messfelder mit mindestens 4 mm Höhe und 3 mm Breite

UV-Cut-Filter optional

Messlicht

Gasgefüllte Glühlampe, Lichtart A

Polarisationsfilter

Zweifach linear gekreuzt,
per Softwarebefehl ein- und ausblendbar

Messzeit

Messgeschwindigkeit ca. 150 mm/s
(entspricht ca. 4 Sek. für 520 mm Bogenlänge)
Einzelmessung: ca. 1 Sekunde
(bei Verwendung als Handmessgerät)

Weißbezug

Absolut und relativ,
Absolutweißstandard in Ladestation integriert

Lichtarten / Normalbeobachter

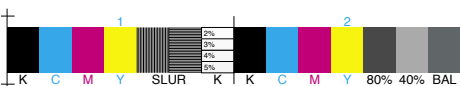
A, C, D50, D65 / 2°, 10°

Dichtefilter

DIN 16536, DIN 16536 NB,
ISO/ANSI T, ISO/ANSI I, ISO E,
Spektrale Dichte D_{max}

Messbereich Dichte

0,00 D – 2,50 D

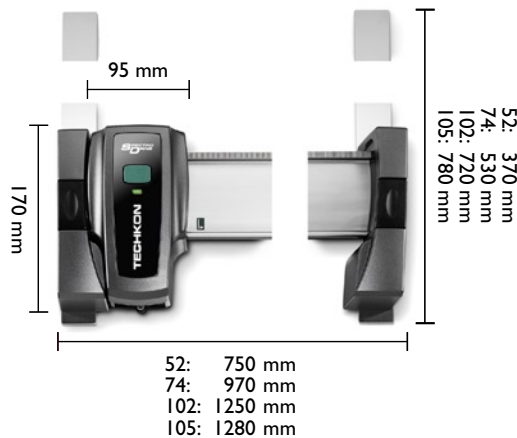


TECHKON GmbH

Wiesbadener Straße 27
D - 61462 Königstein
Telefon: +49 (0)6174 9244 50
Telefax: +49 (0)6174 9244 99
E-Mail: info@techkon.com
<http://www.techkon.com>

Printed in Germany, 09/07
Änderungen vorbehalten. Genannte Marken und Warenzeichen werden anerkannt. SpectroDens, SpectroPlate, SpectroDrive, InkCheck und TECHKON sind eingetragene Marken der TECHKON GmbH.

Abmessungen



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 1020 mm)
105: für Druckbogen 3B+ (B1+, 780 x 1050 mm)

Reproduzierbarkeit

0,01 D
0,03 CIE ΔEab

Exemplarstreuung

0,01 D
0,3 CIE ΔEab

Datenübertragung

Funkmodul mit PC-seitigem USB-Anschluss

Stromversorgung

Wieder aufladbarer NiMH-Akku,
geregelter Aufladung über Ladestation mit
Netzadapter, 100 – 240V, 47 – 63 Hz

Gewicht

Messgerät: 820 Gramm

Lieferumfang

Messgerät SpectroDrive,
Ladestation mit Weißstandard,
universeller Netzadapter,
Horizontalschiene mit Halterung,
2 Vertikalschienen, Funkmodul,
USB-Kabel, Gerätekofter,
Handbuch mit ISO 9000 Zertifikat

Sonderformate (bis 2100 mm) auf Anfrage

Software TECHKON ExPresso

Lieferung auf CD mit Programmschutzschlüssel (USB-Dongle) und CD mit Druckkontrollstreifen TCS Digital, Systemvoraussetzung: Windows XP, Vista
Empfohlener Touch-Screen: Elotouch 1727L 17"

Ausführungen:

Das Scan-Messgerät SpectroDrive und die Windows-Software TECHKON ExPresso bilden eine Komplettlösung für die Qualitätssicherung und Produktivitätssteigerung einer Druckmaschine.

Es sind zwei Varianten erhältlich:

SpectroDrive + ExPresso Basic
bestehend aus dem kompletten SpectroDrive Mess-System und der Windows-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
- Messdatenexport (u.a. JDF-Format)
- Schön- und Widerdruck
- einsetzbar für beliebige Druckformate und Druckkontrollstreifen
- Anzeige von Einzelmessungen bei Verwendung als Handmessgerät
- Unterstützung von bis zu 6 Farbwerken

SpectroDrive + ExPresso Pro

wie Ausführung „Basic“ und zusätzlich:

- farbzonenzugehörige ΔEab-Farbmetrikanzeige, Lab, ΔLab, LCh, ΔLCh
- Farbregel-Empfehlung „InkCheck“
- Anzeige und Auswertung nach ISO 12647
- Statistik- und Reportfunktion
- Unterstützung von bis zu 16 Farbwerken

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

Besuchen Sie uns auch im Internet:



www.techkon.com