



**TECHKON®**

**Handbuch**

Scan-Messgerät  
**SpectroJet**

Software  
**ExPresso 3**

**Alle Farben perfekt im Griff...**

**... all Colors under perfect Control**

**TECHKON**



# **SPECTRO JET**

**Handbuch**

**Scan-Messgerät**

**SpectroJet**

**Software**

**ExPresso 3**

## 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

1,5 mm, geeignet für Messfelder mit mindestens 3 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. 160 mm/s bei 4 mm-Feldern (entspricht ca. 3 Sek. für 520 mm Bogenlänge), ca. 400 mm/s bei 8 mm-Feldern,  
Einzelmessung: ca. 1 Sekunde

## Scanlänge

Max. 2000 mm

## Weißbezug

Absolut und relativ

## Lichtarten / Normalbeobachter

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 D – 2,50 D

## 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

Netzadapter, 100 – 240 V, 47 – 63 Hz

## Gewicht

Messgerät: 360 Gramm

## Abmessungen

siehe Seite 8

## Lieferumfang

siehe Seite 9

## Software TECHKON ExPresso

Lieferung auf CD mit Programmschutzschlüssel (USB-Dongle) und CD mit Druckkontrollstreifen TCS Digital, Systemvoraussetzung: Windows XP, Vista, 7, Empfohlener Touchscreen: Elotouch 1727L 17"

## Herstellerzertifikat

Geeignet zur Dokumentation nach ISO 9000

**Gerät:** Scan-Messgerät TECHKON Spectrojet

**Seriennummer:**



**Hersteller:** TECHKON GmbH • Wiesbadener Str. 27 • D-61462 Königstein  
Telefon: +49 (0)6174 92 44 50 • Telefax: +49 (0)6174 92 44 99  
E-Mail: info@techkon.com • http://www.techkon.com

**Zertifizierung:** Das Gerät erfüllt die EU-Richtlinie 89/336/EWG über die elektromagnetische Verträglichkeit EMV und ist mit dem CE-Kennzeichen versehen. Das Gerät erfüllt die FCC-Richtlinie Teil 15 und ist RoHS-konform (Klasse 9).

**Standards:**

- Deutscher Standard (DIN EN):  
DIN EN 61000-4-6:2008-04
- Europäischer Standard:  
EN 61000-4-6:2007 + Corrigendum August 2007
- IEC/CISPR-Standard:  
IEC 61000-4-6 + A1:2004 + A2:2006
- EN61000-4-2 und 4-4
- EN 55022:2006 + A1:2007 2008-05
- EN 55024:1998+ A1:2001 + A2:2003 in Teilen 2003-01
- 47CFR15 2008-07
- ICES-003, Ausgabe 4 2004-02

Das mitgelieferte Netzteil erfüllt die Richtlinien UL, IP 40, IEC 950 und VDE EN-EC 10. Das Messgerät darf nur mit dem Original TECHKON Spectrojet Netzteil, 7,5V DC, Teile-Nummer: FRIWO FW 75550/08 betrieben werden.

**Normen:**

Das Messgerät ist nach den Empfehlungen der Normen DIN 5033 Teil 1-9 und der CIE sowie den Empfehlungen der DIN ISO 16 536 Teil 1+2 und ISO 5-3 hergestellt.

Das Messgerät wird vom Hersteller anhand von Farbstandards überprüft, deren Normspektralwerte von der Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM), Berlin gemessen und durch ein Prüfungszeugnis bestätigt worden sind.

Die Berechnung der farbmtrischen Werte erfolgt nach Gleichungen, die in den Normen DIN 6174 und DIN 5033 Teil 1-9 und in Veröffentlichungen der CIE niedergelegt sind.

Die Berechnung der densitometrischen Kennwerte erfolgt nach Gleichungen entsprechend der Norm DIN 16527 Teil 3, der ISO 5-3 und dem Standardisierungshandbuch von bvdm (Bundesverband Druck und Medien e.V.) und fogra (Forschungsgemeinschaft Druck e.V.).

**TECHKON**

TECHKON GmbH  
Wiesbadener Straße 27  
61462 Königstein/Tannus  
Telefon 0 61 74 - 92 44 50

D-61462 Königstein

17. Aug. 2015

Ort

Datum

R. B...  
Unterschrift

**EU-Konformitätserklärung**  
**EC-Declaration of Conformity**  
**Déclaration de Conformité de la CE**  
**Dichiarazione di conformità CE**

**Hersteller:**

Manufacturer / constructeur / costruttore

**TECHKON GmbH**

**Adresse:**

Address / adresse / indirizzo

**Wiesbadener Str. 27**

**D-61462 Königstein**

**erklärt, dass das Produkt:**

Declares that the product / déclare, que le produit / si dichiara che il prodotto

**Typ:**

Type / tipo

**SpectroJet**

**Verwendungszweck:**

Intended use / utilisation prévue / uso previsto

**Farbmessungen**

Color measurements / mesure de la couleur /  
misurazione del colore

**bei bestimmungsgemäßer Anwendung den grundlegenden Anforderungen  
gemäß EU-Richtlinie 2004/108/EC entspricht und dass die folgenden  
Normen angewandt wurden:**

complies with the essential requirements of the 2004/108/EC Directive, if used for its intended use  
and that the following standards has been applied / répond aux exigences essentielles du Article 3 de la  
directive 2004/108/EC, prévu qu'il soit utilisé selon sa destination, et qu'il répond aux standards suivants /  
soddisfa tutti i requisiti della direttiva 2004/108/EC qualora venga utilizzato per l'uso previsto e che le  
seguenti norme siano applicate

**Angewendete Norm:**

Applied standard / standard appliqué /  
norma applicata / édition/pubblicato

**EN 55022:2006 Ausgabe: 2008-05**

**+A1: 2007**

**EN 55024**

**Ausgabe: 2003-01**

**1998+A1:2001+A2:2003**

**TECHKON®**

**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](mailto:info@techkon.com)**

**<http://www.techkon.com>**