



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 ΔE^*_{a*b} *

Exemplarstreuung

0,01 D
0,3 CIE ΔE^*_{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
I 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

<http://www.techkon.com>