

分光濃度計 テシコン・スペクトロデンスFG



- 製品仕様

測定方式

分光波長域

分解能

測定アパーチャー

光源

偏光フィルタ

測定条件

測定時間

スキャン測定時間

光源／視野角

濃度フィルター

反復精度(色彩)

反復精度(濃度)

機器間差

電源

インターフェイス

表示パネル

重量

寸法
- 0/45° (ISO 5-4)°

400～700nm

10nm(内部分解能3nm)

3mm／1.5mm(オプション)

LED

標準(ON・OFFが可能)

M0、M1、M2、M3
(ベーシックはM0、M3)

約1秒

10秒(200パッチまで)

A、C、D50、D65、F2、F7、F11／2°、10°

DIN16536、DIN16536NB、E、T、I、A

0.03 ΔE *ab 白色 BCRA

±0.01D

0.3 ΔE *ab CERAMタイル測定

LiFePO4 バッテリー 10,000回測定

microUSB

WiFi(オプション)

カラーLCD 320×240ピクセル

495g

185mm(W)×50mm(H)×62mm(D)

- 付属品

測定器本体、充電器(標準白色板付)、ACアダプタ、

USBケーブル、専用ソフトウェアCD、

マニュアル(ISO 9000証明書付)、専用ハードケース

* 赤文字は旧製品からの変更または新機能です。
* △印はオプションです。



用途や機能ニーズに応じて3つのグレードをご用意。
必要に合わせて導入後のアップグレードも可能です。

	グレード		
	ベーシック	アドバンスド	プレミアム
濃度 ファンクション	自動判定測定	●	●
	CMYK濃度	●	●
	特色濃度	●	●
	網点面積、ドットゲイン	●	●
	プレート測定	●	●
	グレイバランス	●	●
	トラッピング	●	●
	プリントコントラスト	●	●
	印刷特性曲線(スキャン測定)	●	●
	スラー／ダブリ	●	●
	濃度スペクトル	●	●
	インキキー測定	●	●
色彩 ファンクション	CIE L*a*b		●
	カラーサークル		●
	CIE XYZ		●
	G7グレイガイド		●
	反射スペクトル		●
	インクチェック		●
	ISOチェック(スキャン測定)		●
	CIE L*C*h* ab	●	●
	CIE L*u*v*		●
	CIE L*C*h* uv		●
	CIE xyY		●
	DIN Lab99		●
	メタメリズム		●
	ホワイтネス		●
	Fograメディアアウェッジ(スキャン測定)		●
	SCAN(フリースキャン機能：200パッチまで)		●
	Opacity(不透明度)		●
	OBA-Check(蛍光増白剤)		●
機能	色差式(dE 76、94、2000、CMC)	●	●
	スキャン測定	●	●
	サンプルの保存	3,000色	3,000色
	基準色の保存	25,000色	25,000色
I ／ F	平均測定		●
	USB	●	●
ソフトウェア	無線(WiFi)	△	△
		●	●
パッケージ価格	オープンプライス	オープンプライス	オープンプライス

Spectro-Densitometer

分光濃度計

テシコン

スペクトロデンス FG



第4世代に進化した
印刷カラー
品質管理ツール

テシコン・スペクトロデンスFGは
分光光度計と濃度計を一体化した、
新世代のカラー管理ツールです。
テシコン独自の技術による、
読み取り位置合わせが容易な機構、
偏光フィルタON/OFF切り替え機能
などをハンディサイズに凝縮。
光源には長寿命のLEDを、
表示パネルにはカラー液晶を採用。
第4世代になり、分解能など精度や
操作性が一層アップしました。
印刷進行中の品質管理をはじめ、
プルーフの評価、出荷時の検査、
インキの調合時など、幅広い場面で
ご活用いただけます。



開発元
TECHKON GmbH(独・テシコンGmbH社)
Wiesbadener Straße 27, D-61462 Königstein
http://www.techkon.com

国内総販売元
テシコン
〒270-1151 千葉県我孫子市本町3-3-7
TEL. 04-7181-8200 FAX. 04-7181-8201
e-mail bizinfo@techkon.co.jp
www.techkon.co.jp

印刷進行中の品質管理、プルーフの評価、出荷時の検査、インキ調合時に力を発揮する

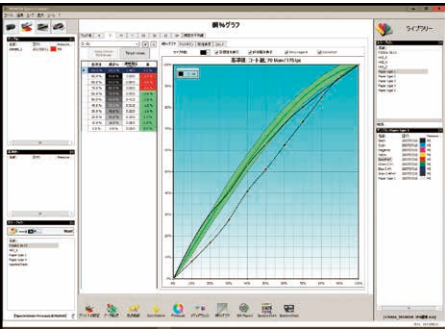
高性能・ハンディサイズの分光濃度計
テシコン スペクトロデンス FG

印刷カラーの品質管理に、機動力を。

テシコン・スペクトロデンスFGは、1台に高精度の分光光度計と使いやすい濃度計の2つの役割をあわせ持ち、コンパクトなボディに機能を凝縮した、新世代の分光濃度計です。測定はスペクトルです。反射スペクトル全体(400-700nm)を10nmステップで正確に測定します。測定されたスペクトルのデータは分析され、色彩値や濃度値としてディスプレイに表示されます。偏光フィルターのON/OFFは、ボタンで簡単に切り替えることができます。



付属のPC用ソフトウェアは測定データ表示からライブラリー機能、Excelなどへのデータ転送まで1本で幅広く対応



スペクトロデンスFGには、Windows対応ソフトウェア「Spectro Connect」が付属。モニターに測定データを表示することや、カラーライブラリー機能が使用できます。ライブラリーはカラーブック25,000色、サンプル3,000色、基準色300色まで保存可能。また、Microsoft Excelなどの汎用ソフトウェアや、他のソフトウェア(例えば品質管理のためのプログラム)との接続モジュールとしても機能します。

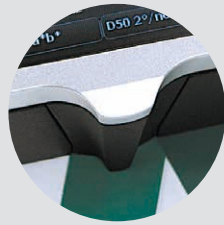
ドイツ流の現場第一主義



「動かない計測ヘッド」(特許)
故障リスクを抑える
現場では無駄な時間はできる限り省き、かつ作業は確実に。テシコンの答えは、操作の手数が少ないシンプルメニュー階層と、操作の感触が確実に指に伝わる物理ボタンです。それは、インキやパウダーなどに触れることもある現場で、表示画面のタッチを避ける配慮でもあります。



素早く作業に入れる「シンプル・メニュー」
確実な操作のために「物理ボタン」



スペクトロデンスFGには、機能を追求しつつ故障のリスクを抑えるドイツ流の設計思想が息づいています。独自の技術で特許を取得した計測ヘッドは、故障の原因になりうる駆動部や挟み込む機構がない「動かないヘッド」です。さらに、現場で測定器を転落させてしまっても、計測ヘッド部からは落ちない重量配分まで計算されています。



表示パネル

- 高コントラストで見やすいカラー液晶ディスプレイ
- 反射・映り込みが少なく疲れにくいノングレア仕様
- 視認性が高く、わかりやすい画面デザイン
- 複数の表示言語をサポート(日本語・中国語対応済)
- インクチェック機能で、調整すべきインク濃度の増減をガイド表示(CMYK・特色対応) *「アドバンスド」以上

測定ボタン

- 使いやすいポジションの測定ボタン
- 自動測定機能による常に正確な測定
- 測定値は日付・時間とともにメモリーに記憶 *「アドバンスド」以上

メニューボタン

- 確実な操作感の物理ボタン
- メニュー階層がシンプルで簡単に選択できる測定ファンクション

画面が教えてくれる!

インクチェック機能
*「アドバンスド」以上

この特色、調肉し直すべき。

この画面では、測定結果と目標値との色差がΔE*ab9.8。このインキでは濃度を0.12D高くしてもΔE*ab9.1までしか改善せず、インキ自体を調肉し直すべきだと分かります。



シアン濃度を0.14D下げよう。



この画面では、測定結果と、目標とするPSOパータイプ1のシアンとの色差がΔE*ab3.2。濃度を0.14D低くすることで色差ΔE*abは1.6まで改善できることが分かります。

計測ヘッド

- テシコン独自の計測ヘッド(特許)による正確な測定ポジショニング
- 交換可能なアパーチャー
- スイッチでON・OFFが可能な偏光フィルタを内蔵
- 長寿命で安定したLED光源
- 高分解能の分光器を搭載(内部分解能3nm)
- 高精度のスペクトルエンジン
- 高速な測定(約1秒)
- ISO13655:2009に準拠した測定条件を搭載(M0~M3)
- ISO及びGRACoL G7基準に準拠
- Ugra/FOGRAのチャートにも対応

ボディ

- 堅牢で滑りにくく持ちやすいアルミカバー
- 本体底部に直進性の高いタイヤを装備、オプションなしでスキャン測定に対応

バッテリー

- 大容量のLiFePO4バッテリー
- フル充電で約10,000回の測定が可能
- 非接触型の充電器でコードレス充電
- 表示パネルにバッテリーレベルを表示

インターフェイス

- microUSB接続でPCとのデータ交換が可能
- オプションでWiFi接続にも対応
- カラーライブラリー機能を持つソフトウェア「Spectro Connect」ソフトウェアが付属、Excel等との連携も可能
- PC経由での測定器のアップデートが可能

手動でのスキャン測定ができる。
オプション不要 *「プレミアム」のみ

