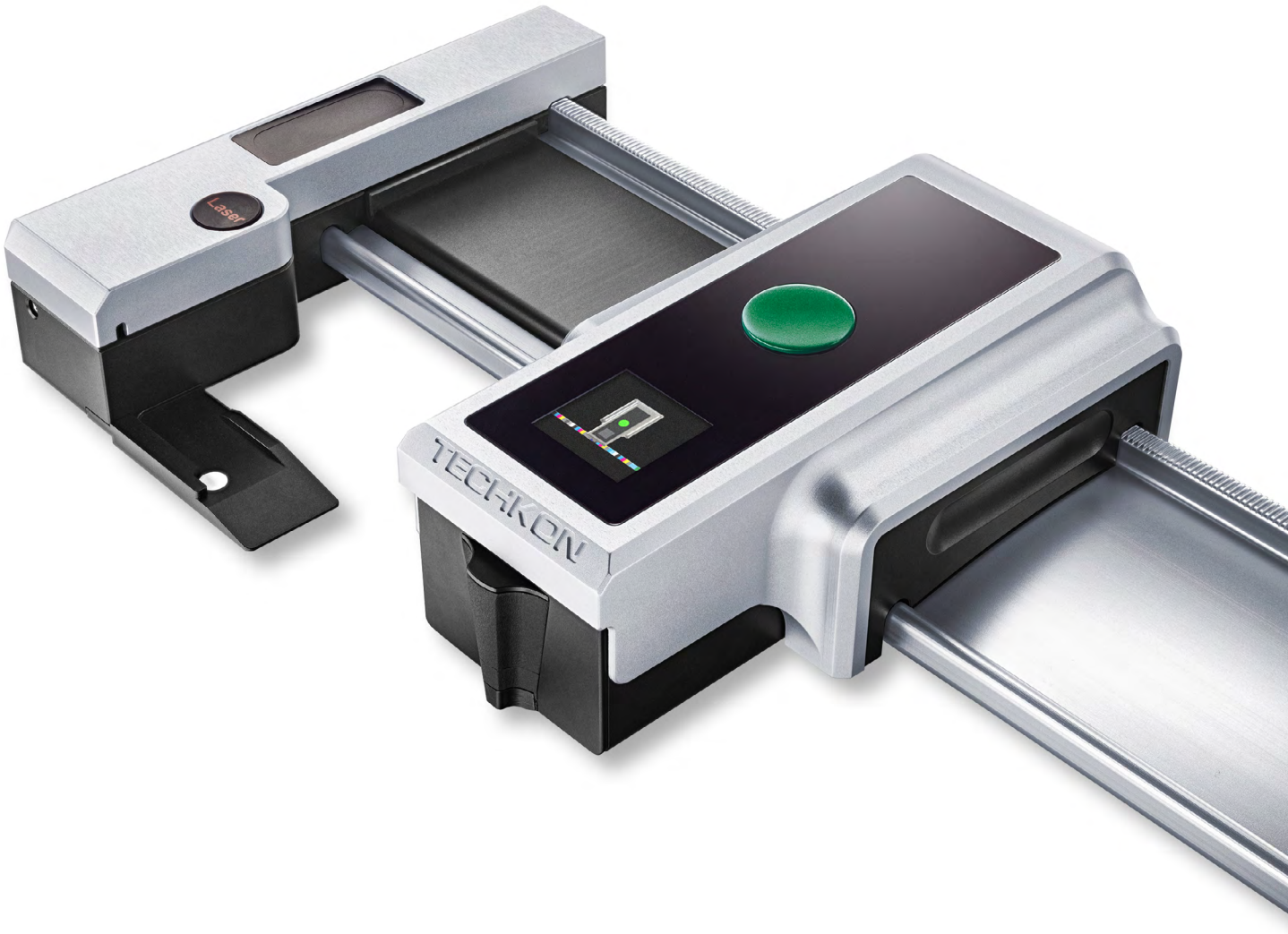
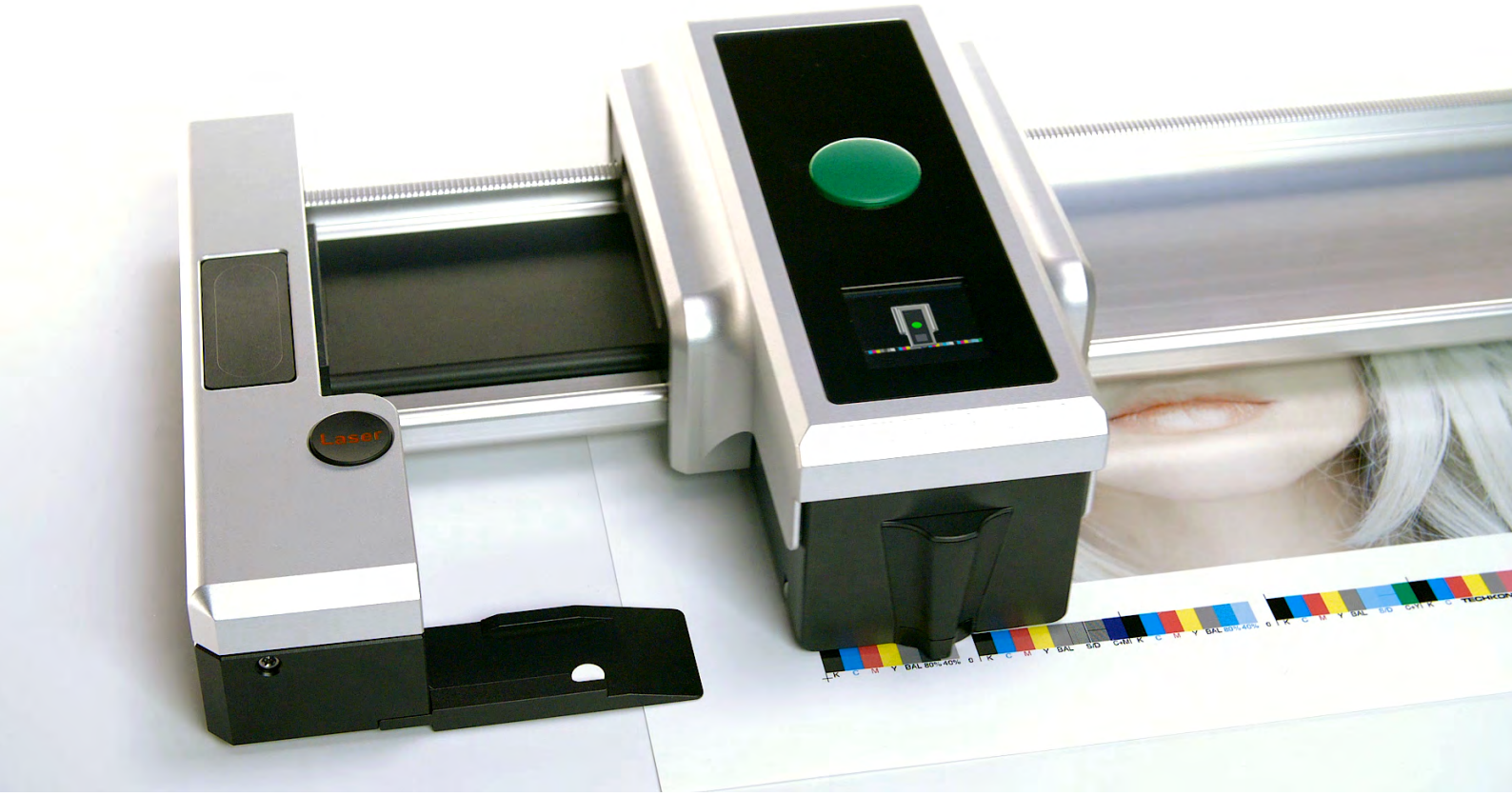
datacolor

TECHKON



TECHKON® SpectroDrive
印刷扫描仪



TECHKON SpectroDrive – 扫描测量系统
实现颜色质量的快速控制

高品质与高生产力

新一代经过验证的扫描测量系统TECHKON SpectroDrive融合了多项核心优势：采用符合ISO标准的测量头实现精准测量，具备技术可靠性高、测量速度快的特点，可完全集成至印刷流程中。从而为您的印刷机带来生产效率与品质的双重提升

该系统由两大组件构成：电动测量装置可在数秒内完成印张上完整色条的扫描，并同步将光谱测量数据无线传输至电脑。通过TECHKON ExPresso 5软件，所有用于控制印刷机的关键信息都能在界面上清晰呈现。

提高盈利能力

在当前小批量印刷与短版活件日益普及的趋势下，从开机启动到实现”色彩稳定”并持续输出高质量印品的时间，已成为成本控制的关键环节。SpectroDrive系统能大幅缩短这种”非生产性”的高昂调机时间，通过显著减少纸张与油墨浪费、释放印刷机更多有效生产时长，切实提升您的盈利空间。该系统使印刷任务变得可预测、可核算，同时有助于降低投诉率。而客户也会赞赏印刷质量稳定提升所带来的切实效益与可靠性。符合ISO标准的印刷变得比以往更加轻松。投资回报率之高令人惊叹。相对较低且一次性的投资，几乎立即可在持续利润中体现回报。即使旧款印刷机也能借助SpectroDrive实现生产效率的飞跃。

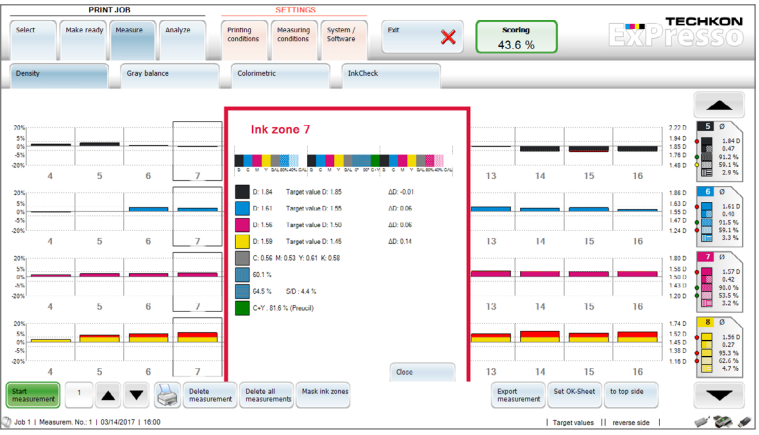
操作便捷与高速测

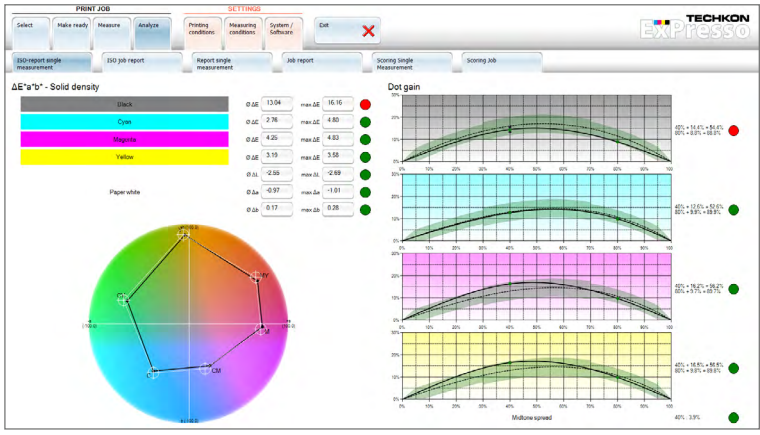
调试印刷机堪比启动喷气式飞机——这是一个时间紧迫的过程，印刷操作员如同飞行员，必须同时观察并执行多项重要任务。因此，在开发SpectroDrive时，我们格外注重提供一套易于使用、快速响应的系统，令SpectroDrive的操作更直观、更便捷。

例如，系统可启动激光束辅助印刷控色条的精确定位。此外，测量设备仅需一个按钮即可启动测量流程。安装同样简单，几分钟内系统即可就绪并开始测量。得益于铝制一体成型外壳，新款SpectroDrive格外坚固可靠。当然，SpectroDrive能够处理可变扫描长度，并适配任何规格的印刷机。其电池采用感应式充电技术，兼具快速充电特性与环保可持续优势

一体双测系

这不仅意味着光谱测量技术能同时呈现密度数据与色度数据的科学特性，更体现了SpectroDrive兼具扫描设备与手持式单点测量仪的双重功能。只需将其从水平轨道取下，即可在任意需要色彩测量的位置进行点测。SpectroDrive现已配备集成显示屏，可在设备上直接显示单点测量的数值结果。





TECHKON ExPresso 5 软件

TECHKON SpectroDrive 能在数秒内完成印张上印刷控制条的扫描，是高速包装印刷质量控制的理想解决方案。

如今，印刷服务商和包装制造商必须顺应小批量、短交期和色彩品质稳定的行业趋势，才能赢得竞争优势。缩短调机时间、避免差错和废品是保障盈利的关键。传统手持测量仪器往往难以满足这些高标准需求。

通过在印刷机旁的质量控制流程中采用新一代扫描式色彩测量设备，印刷服务商和包装制造商能够确保可靠的色彩管控，同时显著减少调机时间和材料浪费。

SpectroDrive 的测量结果可通过 TECHKON ExPresso 5 软件实时显示在屏幕上，使操作人员能在肉眼察觉色差前即时进行修正。对于宽度达105厘米的印张，所有色彩测量可在10秒内完成。

直观易懂的 Windows 软件 TECHKON ExPresso 5 采用触屏用户界面，操作快捷简便，现支持16种语言以提升使用便利性。

该程序兼容最大幅宽206厘米（80英寸）的所有品牌印刷机，可适用于任何具有等宽色块的印刷控制条。内置的印刷控制条编辑器还支持客户定制化的控制元素配置。

系统可测量专色、特殊色（如PANTONE®色）、承印物料、网点扩大、灰平衡及密度值，并以墨区专属图表形式清晰直观地即时呈现。

TECHKON ExPresso 5 软件的功能涵盖专色测量、最多16个印刷单元的显示、正面与反面印刷评估，以及根据色密度、色度、灰平衡进行的分析，并能自动计算实现最小色差△E的密度调节方案。

该程序支持核心行业标准，包括光学增白剂M1标准、湿墨密度M3标准，以及ISO 12647、PSO、IDEAlliance G7、GRACoL 和 SWOP 2013等国际规范。

该评估模块支持根据ISO 12647标准或客户定制规范生成并打印质量报告。为快速统览整批订单状态，系统提供可自定义优先级与权重配比的评分功能。此外，软件现支持16种语言界面及触屏操作，极大提升了使用便利性。

所有色彩参考数据均整合于软件的色彩库中，可快速便捷地导入CXF3色彩数据文件。包括合格样张在内的所有工单数据都会自动存储至内置数据库，使得重复订单的设置瞬时完成，新订单配置亦可在数秒内就绪。

以上仅是展现系统全面性能的部分例证。得益于模块化设计，该软件可通过升级拓展更多应用场景。





版本与功能

扫描测量设备SpectroDrive与Windows软件ExPresso 5共同构成一套完整的印刷机质量控制体系，可有效提升印刷生产效率与产品质量。现提供两种不同配置方案供选择。用户购买后，可轻松将SpectroDrive基础版软件升级至专业版。

SpectroDrive + Software ExPresso 5 Basic
由测量仪器SpectroDrive 及软件 TECHKON ExPresso 4 Basic 基础版组成，功能包括：
• 墨区密度显示 • 四色及专色密度（分光密度） • 灰平衡 • 网点面积 § 网点增值 • 印刷反差 • 蠕版/重影 • 目标值与容差 • OK样张 § 正反印刷 • 适应任何纸张大小与色带长度 • 单点测量时显示测量结果 • 测量结果以JDF导出 • 数据分析报告 • 支持6个印刷单元

SpectroDrive + Software ExPresso 5 Pro
除上述基础版功能外的其他功能包括：
墨区色度显示CIE L*a*b*、ΔE*a*b* § ΔL*a*b* § CIE L*C*h* § ΔL*C*h* • 油墨检查（建议最佳墨键设定） • ISO 12647 (PSO)评估 • Gracol G7™ 评估 • OBA检查§ 支持16组印刷单元

软件配置	TECHKON ExPresso 5；通过数据介质交付，含软件保护密钥（USB加密锁），附带印刷控制条TCS Digital； 系统要求：Microsoft Windows 10或更高版本；64位系统，最低配置要求：IBM兼容PC（Intel i5或同级处理器），8GB内存（建议16GB），SSD硬盘，2个USB端口；屏幕分辨率最低1400 x 900像素
包装清单	SpectroDrive 测量装置 带集成白板的充电底座 通用插头电源适配器 水平导轨及支架 2根垂直立柱 无线数据传输WLAN模块USB连接线 附ISO 9000合规证书的说明书（数据介质PDF版） 制造商证书 螺丝刀 4颗螺丝 可选配置：ExPresso 5软件数据介质及USB加密锁
可选配	TECHKON SpectroChec

产品参数

几何光学	符合ISO5-4的0°/45°光学结构
光谱范围	400-700纳米，10纳米解析度的测量技术
测量孔径	1.5mm孔径，可测量最小3.0 x 3.0mm的色块
测量光源	LED光源，可支持ISO13655标准下M0、M1、M2、M3测量模式
偏振滤镜	两次线性交叉测量，通过软件开关
测量时间	扫描模式下1050mm幅面的色带只需要大约6秒；单点模式下测量一次只需1秒
白位参考	绝对与相对，绝对白标准整合于充电底座中
照明类型	A、C、D50、D65、F2/F7/F11
观察视角	2°/ 10°
密度滤镜	ISO/ANSI-T, ISO/ANSI-I, ISO-E; 光谱密度Dmax
密度范围	0.00-2.50D
支持幅面	52 英寸（20英寸）对应 00 幅面（B3+，370 x 520 毫米）； 74 英寸（28英寸）对应 0B 幅面（B2+，520 x 740 毫米）； 102 英寸（40英寸）对应 3B 幅面（B1+，720 x 1020 毫米）； 105 英寸（42英寸）对应 3B+ 幅面（B1+，780 x 1050 毫米）； 特殊幅面（最大 2060 毫米）可定制
重复性	密度：0.01 D；色差：0.03 CIE ΔE*a*b*
设备间一致性	密度：0.01 D；色差：0.3 CIE ΔE*a*b*
单次测量显示	彩色 OLED 显示屏，分辨率 128 x 128 像素
数据传输	WLAN 模块无线传输数据至电脑，电脑端通过 USB 连接
电源	LiFePO4 电池，通过带交流适配器的充电底座稳压充电，适配电压 100 – 240 V，频率 47 – 63 Hz
重量	测量设备：925 克
尺寸	测量设备：59 x 96 x 170 毫米（约 2.3 x 3.8 x 6.7 英寸）

TECHKON 软件系统要求：

Microsoft Windows 10 或更高版本；64 位系统；最低配置要求：IBM兼容PC，搭载 Intel i5 或同级处理器，8 GB（建议 16 GB）内存，SSD 硬盘，2 个 USB 端口；TECHKON ExPresso 5 屏幕分辨率最低要求：1,400 x 900 像素

TECHKON GmbH • Wiesbadener Str. 27 • D-61462 Königstein/Germany • Phone +49 6174 92 44 50 • info@techkon.com • www.techkon.com

12/25. Specifications may be subject to change without notice. All trademarks mentioned and copyrights are recognized. SpectroPlate, SpectroDens, SpectroJet, SpectroDrive, SpectroCheck, InkCheck,TECHKON and Datacolor are registered trademarks of Datacolor.