

印刷密度仪 EX Pro



彩谱 EX Pro 手持式印刷密度仪，专为印刷行业设计，能够精准测量胶印、凹印等多种印刷工艺的颜色密度，快速获取数据，帮助从业者有效把控色彩质量并及时纠正偏差。其手持式设计轻便易携，可随时随地提供可靠的色彩管理支持，确保印刷色彩的一致性。

一、产品特点

1. 超高重复性：密度值： $\leq 0.001D$ ，色度值： $dE^*ab \leq 0.03$
2. 卧式按压测量，物理定位观察窗
3. 提供印刷专用测量指标，助力用户高效调色
4. 双口径设计，满足不同大小样品测量
5. 使用强大的 PC 端色彩管理系统 ColorExpert
6. 近 30 种测量参数和超 30 种评价光源
7. 支持连接手机 APP，微信小程序

二、技术参数

型号	印刷密度仪 EX Pro
测量/照明口径	Φ2mm/5mm, Φ1.5mm/3mm
电池容量	单次充电可连续测量 8000 次, 7.2V/3000mAh
接口	USB, 蓝牙
密度范围	0.0 D – 3.0 D
密度标准	Status A, E, I, T, M
符合标准	ISO 5-4:2009(E), ISO 13655:2017, CIE No.15
仪器显示	全彩屏幕, 3.5 英寸
支持语言	简体中文, 英语
照明光源	全波段均衡 LED 光源+UV
测量模式	M0, M1, M2, M3
测量结构*	45/0
测量时间	约 1.5 秒
测量重复性**	密度值: $\leq 0.001D$, 色度值: $dE^*ab \leq 0.03$
波长间隔	10nm
波长范围	400-700nm
光源寿命	10 年 100 万次
存储	仪器: 标样 100 条, 试样 10000 条; APP: 海量存储
分光方式	光栅
感应器	双列高精度 CMOS 阵列传感器
反射率测定范围	0-200%
反射率分辨率	0.01%
软件支持	Android,iOS,Windows,微信小程序

准确性保证	保证一级计量合格
台间差***	$dE^*ab \leq 0.3$
显示精度	密度值: 0.001, 色度值: 0.01
视场角	2°, 10°
测量指标	CIE-Lab, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, Yxy, RGB, 色差($\Delta E^*ab, \Delta E^*cmc, \Delta E^*94, \Delta E^*00$), 黑度(My, dM), 沾色牢度, 变色牢度, Tint(ASTM E313-00), 色密度 CMYK(A, T, E, M), 同色异谱指数 Milmm, 孟塞尔, 遮盖力, 力份(染料强度, 着色力)
印刷质量指标	色密度 CMYK(A, T, E, M), 网点面积, 网点面积增大, 叠印率, 印刷反差, 灰度, 色调误差
光源条件	A, B, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, U35, DLF, NBF, TL83, TL84, ID50, ID65, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2

*45 度环形照明/0 度角接收

**白板校准后以 5 秒间隔测量白板 30 次标准偏差 (M3 除外)

***BCRA 系列 II 12 块色板 M0 模式 5mm 口径 测量平均值 (M3 除外)

三、测量场景图





四、技术支持

一年保修。

用数字连接色彩