



KONICA MINOLTA

新品 分光密度计
FD-7/FD-5

新一代三合一测量工具

色彩

Color

密度

Density

照度

Illumination



简化印刷色彩调整，
即使在含荧光增白剂的
材质上也一样有效

The essentials of imaging

色彩、密度、照度三合一

L*a*b*

CMYK

Lv, T_{cp} (色温)

印刷行业的

色彩 Color

唯一符合ISO 13655测量条件M1

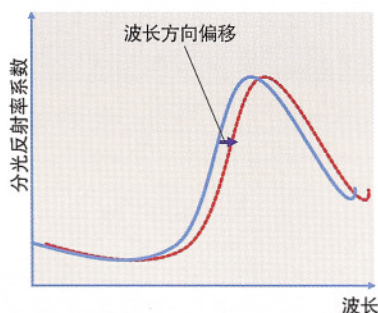
世界首款M1型仪器。柯尼卡美能达独创的VFS (虚拟荧光标准) 技术可以实现符合ISO 13655测量条件M1 (CIE的D50光源) 的L*a*b*测量。

此外, 还可以提供符合ISO 13655测量条件M0 (CIE光源A)和M2 (带UV截止滤光片的照明) 的色彩测量。

长寿命
LED光源

行业首创的“自动波长补偿”功能

- 波长补偿可以在日常白板校正时进行。
- 以往, 波长补偿只能在制造商维护时进行。如今, 这项工作可以在白板校正时同步进行, 有助于长期保持测量值的可靠度。



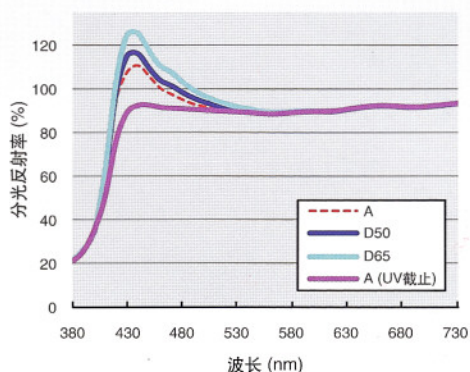
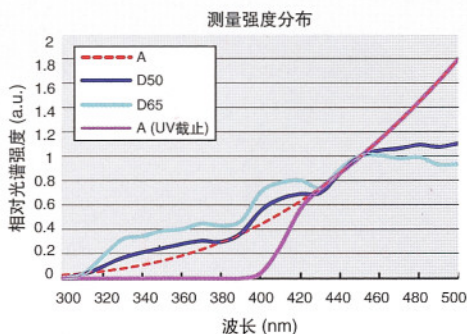
扫描测量*1

- 仪器与电脑连接时, 可以手动进行扫描测量。
- 连接电脑软件*basICColor catch all*, 可以轻松测量色卡条的色度值、密度值和分光反射率 (MediaWedge、ECI2002、IT8.7/3等)。



色彩测量结果更接近目视评估

采用传统仪器在含荧光增白剂的材质上测量印刷品质时, 测量结果常与感官评估相差甚大。全新的FD-7/FD-5, 测量结果更接近目视评估结果, 包括荧光增白剂的影响。



光谱输出*1

- 与PC连接可获取不同光源下的分光反射率 (380 nm~730 nm)。
- 与PC连接可获取环境光的分光放射照度值 (360 nm~730 nm)。
- 更适用于研发。

*1: 此功能仅FD-7提供。

一手持式分光密度计 理想之选！

Density

密度

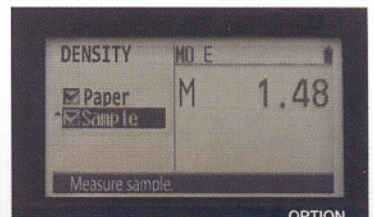
全世界重量最轻*2

- 主机仅重约350克，即使装上目标罩，重量也仅为430克。
- 减轻了手臂的负荷，提高了长时间测量时的工作效率。
- *2 配有显示屏的分光密度计。
截至2010年11月1日



便捷操作

- 可轻松测量密度、网点面积、网点增大、色彩和照明等。
- 液晶屏可以显示操作提示，人人都能轻松上手。



Illumination

照度

可以测量环境光*1

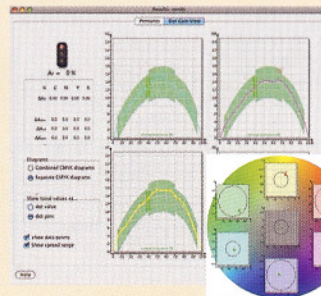
- 既可以测量色彩检视灯箱的照度和色温，也可以测量评估印刷材料时使用的实际环境光线。
- 还可以计算受测光源（更接近现场感官评估）的色度值。这样可以保证客户获得理想的色彩，避免耗时费力地应对客户投诉。



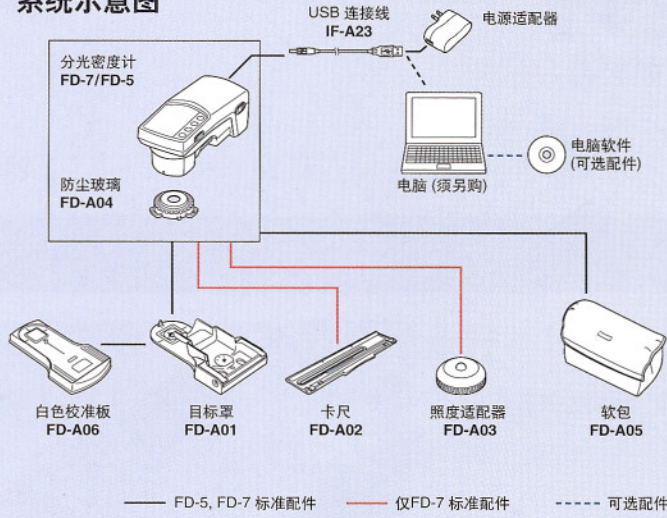
印刷色彩管理软件 basicColor catch all (可选配件)

- 操作界面自定义：数据列表、合格判定、3D图形等
- 支持各种测试图 (MediaWedge、ECI2002、IT8.7/3等)
- 可用于胶印工艺 (ISO 12647-2) 的流程控制。

| 操作环境 | |
|------|---|
| 操作系统 | Windows® XP (32位) Windows® Vista (32位) Windows® 7 (32位) |
| 内存 | 64MB 以上 |
| USB | USB 2.0x1 |

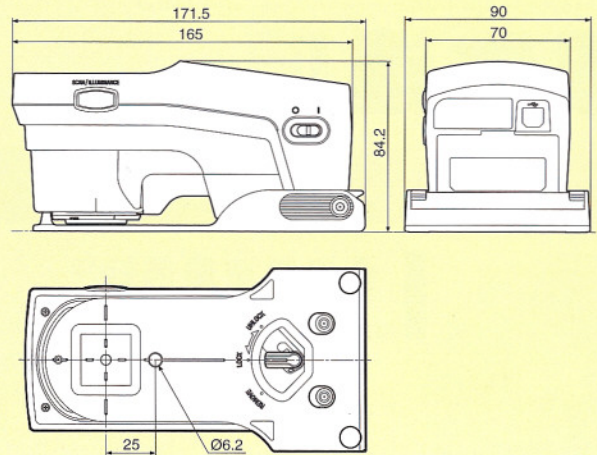


系统示意图



尺寸 (毫米)

含可拆卸式目标罩



主要规格

| 型号 | FD-7 | FD-5 |
|----------------|--|--------------------------------------|
| 照明 / 受光系统 | 45°a, 0° (环形照明)*1 反射测量符合 CIE 第 15 号、ISO 7724/1、DIN 5033 Teil 7、ASTM E 1164、JIS Z 8722 条件。 | |
| 分光装置 | 凹面光栅 | |
| 波长范围 | 分光反射率: 380~730 nm; 光谱辐射照度: 360~730 nm | 分光反射率: 380~730 nm |
| 测量波长间隔 | 10 nm | |
| 半波宽 | 约 10 nm | |
| 测量口径 | Ø3.5mm | |
| 照明光源 | LED | |
| 测量范围 | 密度: 0.0D~2.5D; 反射率: 0~150% | |
| 重复性 | 密度: σ0.01D 色度: ΔE00 0.05 以内 (白色校正后, 白色校正板以 10 秒间隔测量 30 次时) | |
| 器间差 | ΔE00 0.3 以内 (BCRA 系列 II 12 色的平均值, 对比柯尼卡美能达标准条件下的主机测量值) | |
| 测量时间 | 约 1.4 秒 (单点反射测量) | |
| 显示值 | 色度值、色差值、密度值、密度差、网点面积、网点增大、OK / NG 判定、照度、相关色温 | 色度值、色差值、密度值、密度差、网点面积、网点增大、OK / NG 判定 |
| 测量条件 | 符合 ISO 13655 测量条件 M0 (CIE 光源 A)、M1 (CIE 光源 D50) 和 M2 (带 UV 截止滤光片的照明); 用户定义光源 | |
| 光源 | A、C、D50、ID50、D65、ID65、F2、F6、F7、F8、F9、F10、F11、F12、用户定义光源 | |
| 观察者 | 2° 标准观察者、10° 标准观察者 | |
| 色空间 | L*a*b*, L*C*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ 及以上色空间下的色差 | |
| 色差公式 | ΔE*ab (CIE 1976)、ΔE*94 (CIE 1994)、ΔE00 (CIE 2000)、ΔE (亨特)、CMC (l:c) | |
| 色度指数 | WI (ASTM E313-96)、Tint (ASTM E313-96)、ISO 亮度 (ISO 2470-1)、D65 亮度 (ISO 2470-2)、荧光指数 | |
| 密度 | ISO Status T、ISO Status E、ISO Status A、ISO Status I; DIN16536 | |
| 可存储数据 | 色度目标数据: 30 条; 密度目标数据: 30 条 | |
| 显示语言 | 英语、法语、德语、西班牙语、日语、简体中文 | |
| 扫描测量*2 | 可扫描测量色卡。 | 无 |
| 接口 | USB 2.0 | |
| 输出数据*2 | 显示值、分光反射率数据、光谱辐射照度数据 | 显示值 |
| 电源 | 内置可充电锂电池 (新品每次充电可测量约 2000 次)、电源适配器、USB 取电 | |
| 尺寸 (长 × 宽 × 高) | 70 × 165 × 83mm (仅主机); 90 × 172 × 84mm (含目标罩) | |
| 重量 | 约 350 克 (仅主机); 约 430 克 (含目标罩) | |
| 使用温度 / 湿度范围 | 10~35°C; 相对湿度 30%~85%, 不可结露。 | |
| 保管温度 / 湿度范围 | 0~45°C; 相对湿度 0%~85%, 不可结露。 | |

*1 波长小于 400nm 为单向照明。*2 须使用电脑软件。



安全注意事项

出于正确使用和安全需要, 使用前请务必阅读本使用说明。
 ● 选择使用正确的电源。连接不当可能导致火灾或电击。

- 所有显示图片仅用于演示目的。
- KONICA MINOLTA、柯尼卡美能达标识和符号以及 "The essentials of imaging" 均为柯尼卡美能达控股株式会社的注册商标或商标。
- basicColor 标识是德国 basicColor 公司的注册商标。
- 此处规格和图片如有变动, 恕不另行通知。



证书编号: YKA 0937154
 注册日期: 1995年3月3日



证书编号: JQA-E-90027
 注册日期: 1997年3月12日

柯尼卡美能达 (中国) 投资有限公司 SE 营业本部
 Konica Minolta (China) Investment LTD. SE Sales Division

<http://se.konicaminolta.com.cn>

ColorRight

香港榮東科技有限公司
 東莞市榮東貿易有限公司

东莞地址: 东莞市常平镇东元东路29号悦凯商务楼8楼A6室 邮编: 523560 电话: (0769) 8117 3236 传真: (0769) 8117 32

昆山地址: 江苏省昆山市震川西路名仕商务中心1307室 邮编: 215300 电话: (0512) 5523 5627 传真: (0512) 5523 26

香港地址: 香港火炭坳背湾街49-51号协力工业大厦10室06室 电话: 852-3568 0921 传真: 852-8343 0558

网址: www.coloright.com.cn

电邮: sales@coloright.com.cn