

色彩色差计CR-400/410

产品名称	色彩色差计CR-400/410
公司名称	东莞市汇东仪器设备有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:柯尼卡美能达 型号:CR-400/410 产地:日本
公司地址	东莞市常平镇板石村东元东路28号悦凯商务楼8楼A8
联系电话	15016869234

产品详情

色彩色差计CR-400/410

新推出的柯尼卡美能达“CR-400”、“CR-410”色彩色差计可通过测量头单体进行测量，它具有高精度、多功能的优点并且操作简便。

类型----反射色的测量

主要用途：涂料、橡胶、塑料、印刷、纤维、染色、食品、农林、水产、陶瓷、氮产品、住宅建设、医疗、学术等领域

产品介绍

著名的色彩色差计系列—功能更加强大和多样

源自著名的色彩色差计系列，功能更加强大和多样。

新型色彩色差计CR-400是广受认可和备受赞誉的CR-100、CR-200、CR-300系列的继任者。它具备大量附加功能，用途更加广泛，但却完全保留了全光学特性，因此确保可以与之前型号交换数据。CR-400的测量区域为8mm，适于测量各行业领域的反射色和色差。它能够满足配料、食品、原材料、成品、药物及皮肤病学等多方面的应用。

如果待测物具有特定构造或表面不均匀，如粒状物、织物、木材、石头、砖块等，那么CR-410是您的明智选择。其独特的50mm特大孔径非常适合测量此类样本，不需要再进行多次测量然后取平均值。

新型号的主要改进在于增加了易用性和功能性，如重新设计数据处理机、配备大屏幕背光显示屏（可以数字或图形方式显示测量数据）及内置高速热敏打印机。数据内存可存储多达100种目标色及1000条测量结果。多种新色空间、合格/不合格公式及白/黄度指标增强了仪器在多方面的应用。新“自定指标”功能允许6名不同用户输入，或使用XYZ、Yxy或CIELAB值输入6组针对特定应用的公式。另外，显示语言可设为英语、德语、法语、意大利语、西班牙语或日语。

为进一步增强使用灵活度，测量头装备了显示屏、功能键及电源，可不依赖数据处理机独立使用，或直接作为附加另售件连接计算机，通过另售的Windows? QC软件SpectraMagic NX运行。

第四代色彩色差计具备多种新增功能，拥有卓越的易用性，且经久耐用，必定会在现代色彩控制领域再创辉煌！

产品特点

产品概况

?由于采用的是色差基准色的设定及校正等容易识别的按钮名称，所以测量和设定操作均简便易行。

?具备重复性 E^*ab 0.07以内、仪表误差(E^*ab 0.6以内/CR-400； E^*ab 0.8以内/CR-410)的高精度。

?使用任意校正功能可以获得更高水准的精度。(使用数据处理机或另售的配置软件加以设定。)

?可设定临界值评价确认结果(合格/警告/不合格)(使用数据处理机或另售的配置软件加以设定。)

?加载到CR-300和CR-310的色度图上，可选择有更多颜色的色度图。

?使用测量头单体时可保存1000条测量数据，连接使用数据处理机时可保存2000条数据。(色差基准色数据在使用测量头单体时和连接使用数据处理机时都可保存100条数据)

?由于也可使用色差表表示，所以色差的状况可以通过目视确认。(使用数据处理机时)

?色差基准色的说明文字和校正通道名的输入都采用简便易行的手机短信输入方式操作。(使用数据处理机时)

?清晰、精确的背光液晶显示画面。

?液晶显示画面上可选择英语、日语等6种语言。

?可使用充电电池驱动，经济实用。

主要用途

?涂装领域

?橡胶塑料领域

?印刷领域

?纤维、染色领域

?食品领域

?农林、水产领域

?陶瓷工业领域

?住宅建设领域

?医疗、学术领域

主要特征

?可使用测量头单独测量

从数据处理机上取下测量头即可使用测量头单独测量。另外，由于测量头单体可与电脑直接连接到一起，使用另售的配置软件就可代替数据处理机通过电脑操作。

?可自由设定任意的评价公式和色彩计算公式

由于加载了可自由设定任意评价公式和色彩计算公式的用户检索功能，所以即使不是L*a*b*等普通色度图或评价公式而是使用行业特有的评价公式和客户自身的评价公式进行色彩管理时也可进行测量管理。

?可测量各种测量物体的配件

本品配备了可测量粉体、液体、粘稠状测量物的多种配件。

数据处理机 DP-400

?内置高速打印机的小型化数据处理机

数据处理机的机身轻便紧凑，内置的打印机以电池驱动*，打印速度快。尺寸和重量仅为CR-300系列的一半，另外，可安装肩扛固定板，携带方便。

*: 也可使用标准配件AC适配器驱动。

?可与CR-300/310进行数据互换

照明受光光学系统同原机型CR-300/310一样具有数据互换使用功能，所以使用CR-300/310的客户可以继续灵活使用以往的数据。

规格

主要规格

名称色彩色差计测量头

型号CR-400 测量头CR-410 测量头

照明/受光光学系统d/0(扩散照明垂直受光方式；含反射分量)

(以JIS Z 8722为标准；含正反射光)大面积照明垂直受光方式；含反射分量)

受光素子硅光电管(6根)

显示范围Y:0.01% ~ 160.00% (反射率)

测量用光源脉冲氙弧灯

测量时间1秒

最短可测定间隔3秒

可测量次数大约800次(我公司指定条件下)

测量口径/照明口径 8mm/ 11mm 50mm/ 53mm

重复性标准偏差 E^*ab 0.07以内(白色校正后在10秒间隔内测定30次时)

仪表误差 E^*ab :0.6以内

BCRA系列II 12色的平均值 E^*ab :0.8以内

BCRA系列II 12色的平均值

观察条件CIE2° 近似视野等色彩函数：观察光源*C、D65

显示*色彩值、色差值、合格/警告/不合格

是否合格的判定*色差临界值(箱型/椭圆型临界)

色度图/表色值*XYZ、Yxy、 $L^*a^*b^*$ 、搜寻器Lab、 L^*C^*h 、胡塞尔(只有C光源)、CMC(l:c)、CIE1994、Lab 99、LCh99、CIE2000、CIE WI/Tw(只有D65光源)、WI ASTM E313(只有C光源)、YI ASTM D1925(只有C光源)、YI ASTM E313(只有C光源)、用户检索(可从计算机注册最多6条)

使用语言操作按键：英语

*液晶显示：英语(默认)、德语、法语、意大利语、西班牙语、日语

保存数据数量1000条数据(测量头和数据处理机保存不同的内容)

色差基准色100

校正通道*20个通道(ch00:白色校正用、ch01 ~ ch19:任意校正用)

显示部背光点阵液晶(15个字 × 9行 + 图标显示1行)

接口以RS-232为标准(连接数据处理机/PC)

* 波特率：4800、9600、19200(bps)；出厂时设定为9600bps

电源4节AAA型碱性或Ni-MH电池

或AC适配器AC-A17 AC120V 50-60Hz 0.4A(适用北美及日本) AC230V 50-60Hz

0.4A(适用北美以外国家或地区)

尺寸(W × H × D) mm102 × 244 × 63mm

重量大约550g

(包括4节AAA电池，不含RS-232C线缆)大约570g

(包括4节AAA电池，不含RS-232C线缆)

使用温度/湿度范围0 ~ 40 ° C，相对湿度85%以下、不可结露

保管温度/湿度范围-20 ~ 40 ° C，相对湿度85%以下、不可结露

其它LCD背光ON/OFF功能(ON时：操作键或测量操作后点亮30秒)

标准配件白色校正板CR-A43、护盖CR-A72、紧固夹板CR-A73、AC适配器AC-A17、4节AAA电池白色校正板CR-A44、护盖CR-A72、紧固夹板CR-A73、AC适配器AC-A17、4节AAA电池

另售配件硬盒CR-A103、RS-232C线缆CR-A102(连接PC)、粉体单元CR-A50、CR-400实用软件CR-S4w、色彩管理软件SpectraMagic NX CM-S100w、带玻璃罩的遮光筒CR-A33a/f、CR-A33c/d遮光筒、测量头托架CR-A12、彩色瓦片硬盒CR-A103、RS-232C线缆CR-A102(连接PC)、粉体单元CR-A50、CR-400实用软件CR-S4w、色彩管理软件SpectraMagic NX CM-S100w、带玻璃罩的遮光筒CR-A33e

“ * ” 图标表示未连接数据处理机或数据处理机未设定时部分无法工作的配件。

名称数据处理机

型号DP-400

测量时间*1秒

最短可测定间隔*3秒

观察光源C、D65

显示色彩值、色差值、色差表、合格/警告/不合格

是否合格的判定*只有色差临界值(可设定为箱型/椭圆型临界)显示功能

色度图/表色值*XYZ、Yxy、L*a*b*、搜寻器Lab、L*C*h、胡塞尔(只有C光源)、CMC(l:c)、CIE1994、Lab 99、LCh99、CIE2000、CIE WI/Tw(只有D65光源)、WI ASTM E313(只有C光源)、YI ASTM D1925(只有C光源)、YI ASTM E313(只有C光源)、用户检索(最多可使用6条测量头注册检索)

保存数据数量最多2000条数据(可放在100页里)

可删除、恢复任意的保存数据(1条或所有数据)

色差基准色*只有操作功能(连接测量头时是100条数据：通过测量值或数值输入)(独立于页面功能)

校正通道*只有操作功能(连接测量头时是20个通道)

(ch00 : 白色校正用、ch01 ~ 19 : 任意校正用)

页面功能100页

显示部背光点阵液晶(16个字 × 9行 + 图标显示1行)带对比调节容量

打印部384点阵式热敏打印机(可进行图表打印) ; 每次测量都可自动打印(也可设置为不打印)

统计功能最大值、最小值、平均值、标准偏差

自动测量*时间显示 : 年、月、日、小时、分钟

时间计算 : 3秒 ~ 99分(某些测量模式需要3秒以上的时间)

接口以RS-232C为标准 波特率(bps) : 19200 固定(与PC连接时) ; 连接测量头时自动设定成测量头的波特率

电源4节AA型碱性或Ni-MH电池

或AC适配器AC-A17 AC120V 50-60Hz 0.4A(适用北美及日本)

AC230V 50-60Hz 0.4A(适用北美以外国家或地区)

重量约600g (不含电池、用纸)

其它*任意校正功能(多向校正/手册校正)、自动平均化测量功能、打印ON/OFF功能、CR-400测量数据导入功能、所有色空间打印ON/OFF功能、数据保护ON/OFF功能、背光ON/OFF功能、蜂鸣ON/OFF功能、色度图限制功能、遥控模式(输出保存数据)、文字输入功能(字母数字)

标准配件卷纸1卷、RS-232C电缆(连接Head-DP)CR-A101、4节AA电池

另售配件肩扛夹板SS-01、硬盒CR-A103、卷纸(5卷)DP-A22、RS-232C电缆(连接PC)CR-A102、CR400实用软件CR-S4w、色彩管理软件SpectraMagic NX CM-S100w

“ * ” 图标表示未连接测量头时无法工作的配件。