



KONICA MINOLTA

色差計

# COLOR READER CR-10 Plus

5

## 簡単な操作で、基準となる色と サンプルとの色差を瞬時に測定します。

電源オン→ターゲット測定→サンプル測定  
基本操作はこの3ステップのみ！

軽量でコンパクトなボディー！

見やすい大画面表示！



カラーリーダーシリーズに  
待望の新モデルが登場！

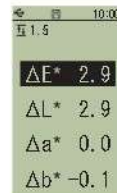
## ■ PC アプリを使用した便利な機能

測定器本体に内蔵されている PC アプリを活用すれば、さらにデータ管理の幅が広がります。

(注: PC アプリを使用する際には、別途 PC が必要です。)



PC アプリ画面例



表示例

### 1 測定データの測定器への保存

測定したデータを、測定器本体に最大1,000データ(基準色を含む)まで保存することができます。

(一旦当該設定をすれば、PCアプリを都度立ち上げることなくこの機能を使用できます。)

### 2 合否判定

測定前に、限界値を設定することができます。測定値の限界を越えれば反転表示、

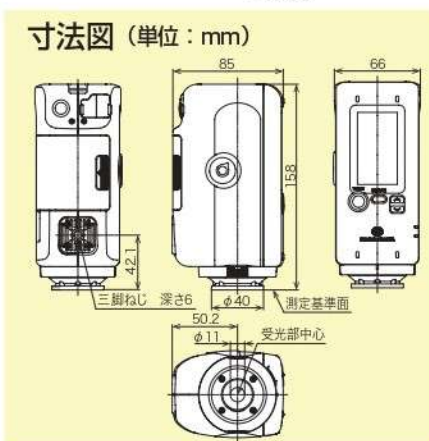
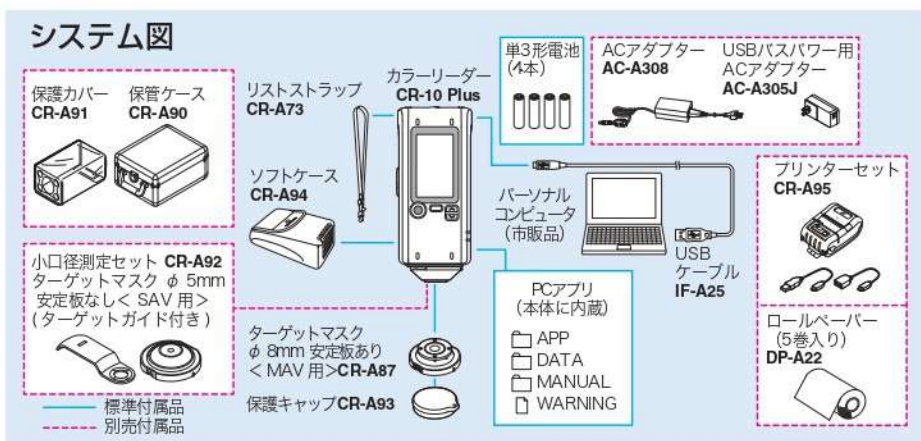
また、ブザー音の種類やランプの点灯する色で判定結果を識別できるようになります。

(一旦当該設定をすれば、PCアプリを都度立ち上げることなくこの機能を使用できます。)

### 3 小口径測定セット(別売)

測定サンプルの大きさに応じて測定径を切り替えるためのφ5 mmターゲットマスクもあります。

狙った位置を正確に測定する為の、ターゲットガイドとのセット販売となります。



## 主な仕様

型式	カラーリーダー CR-10 Plus
照明・受光光学系	8°・di (8°方向照明拡散受光方式: 正反射光を含む) (DIN 5033 Teil 7, JIS Z 8722 条件 d, ISO 7724/1, CIE No.15, ASTM E 1164 に準拠)
受光素子	シリコンフォトセル (6個)
表示範囲	L*: 1 ~ 100
測定光源	パルスキセノンランプ
測定時間	約 1 秒
測定可能回数	10 秒間隔で約 2,000 回 (アルカリ電池使用時)
測定径	約 φ 8 mm、約 φ 5 mm (別売: DIN 5033 Teil 7, CIE No. 15 は非準拠)
繰返し性	標準偏差 ΔE*ab 0.1 以内 (白色校正板を 10 秒間隔で 30 回測定したとき)
言語対応	日本語、英語、中国語 (簡体字)
インターフェース	USB2.0
観察条件	10°視野
観察光源	D65
表示	色差値、平均値 (~ 10 回)、合否判定
色差式	Δ(L*a*b*), Δ(L*C*H*), ΔE*ab (CIE 1976)
格納データ数	基準色データ・測定データ 合わせて最大 1,000
合否判定項目	ΔE*ab、Δ(L*a*b*), Δ(L*C*H*)
使用温湿度範囲	0 ~ 40°C、相対湿度 85% 以下 (温度 35°C の時 / 結露しないこと)
保管温湿度範囲	-20 ~ 40°C、相対湿度 85% 以下 (温度 35°C の時 / 結露しないこと)
電源	単 3 形電池 (アルカリ電池またはニッケル水素充電電池) 4 本、USB バスパワーまたは AC アダプター (別売)
大きさ	66 (幅) × 158 (高さ) × 85 (奥行き) mm
質量	420 g (電池を含まない)

## PC のシステム要件

OS (下記 OS の日本語、英語、中国語 (簡体字))  
Windows® 7 Professional 32bit, 64bit  
Windows® 8 Pro 32bit, 64bit  
Windows® 8.1 Pro 32bit, 64bit  
Windows® 10 Pro 32bit, 64bit

・パソコンのシステム構成については、上記 OS が推奨する構成が必須条件になります。  
・USB2.0 ポートが1ポート必要です。

- ここに記載の仕様および外観は、都合により予告なしに変更する場合があります。
- ここに記載の会社名商品名は、各社の商標または登録商標です。
- KONICA MINOLTA、KONICA MINOLTA ロゴとシンボルマーク、「Giving Shape to Ideas」はコニカミノルタ株式会社の商標または登録商標です。



登録証番号: JQA-QM1588 登録年月日: 2018年10月26日  
コニカミノルタ(株) 明サイト  
Product design, manufacture / manufacturing management, calibration, and service



登録証番号: JQA-E-80027 登録年月日: 1997年3月12日

### 安全に関するご注意



正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。  
●必ず指定の電源電圧に接続してご使用ください。接続をあやまると、火災や感電の原因となります。  
●必ず指定の電池をご使用ください。異なる電池を使用すると、火災や感電の原因となります。

### 色と光の技術相談窓口

コニカミノルタジャパン株式会社

フリーダイヤル  
0120-610577

### コニカミノルタ ホームページ

セミナー開催や展示会、新製品情報、アプリケーション事例など、コニカミノルタ計測製品をご活用いただく上でお役に立つ情報を発信しています。

https://sensing.konicaminolta.jp  
E-mail:sensing@konicaminolta.jp

## 科学機器・農学環境機器・理化学機器

株式会社 藤原製作所

〒114-0024 東京都北区西ヶ原一丁目46番地16号

TEL:03(3918)8111 Fax:03(3918)8119

info@fujiwara-sc.co.jp

●計測機器のお問い合わせは下記まで

### コニカミノルタ ジャパン株式会社

東京営業所 〒105-0023 東京都港区芝浦1-1-1  
Tel.(03)6324-1010(代) Fax.(03)3455-1859

大阪営業所 〒550-0005 大阪市西区西本町2-3-10  
Tel.(06)6110-0550(代) Fax.(06)6110-0554

名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-9-15  
Tel.(052)229-4651(代) Fax.(052)229-4652

福岡営業所 〒812-0007 福岡市博多区東比恵1-2-12  
Tel.(092)415-3518(代) Fax.(092)415-3522