



KONICA MINOLTA

色彩計

COLOR READER
CR-20

6

簡単な操作で、粉末・ペースト等さまざまな形態のサンプルの色彩値を瞬時に表示します。

電源オン→白色校正→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！

8種類の表色系・色空間や表色値にて表示が可能！

カラーリーダーシリーズに
待望の新モデルが登場！



主な特長

1 さまざまな表色系・色空間や表色値の表示

測定データは、必要に応じて以下の8種類にて表示することができます。
 $L^*a^*b^*$, L^*C^*h , Yxy , XYZ , マンセル(D65), WI (CIE/ASTM E 313-96),
 Tint(CIE/ASTM E 313-96), YI(ASTM E 313-96)
 ※色差表示はありません。

2 平均測定機能あり

サンプルに色むらがあっても、複数個所を測定したのちに「Average」ボタンを押すことで平均値データを取得することができます。

3 メモリ機能あり

測定器本体に内蔵されているPCアプリにて所定の設定をすることにより、測定器本体に最大1,000の測定データを保存することができます。

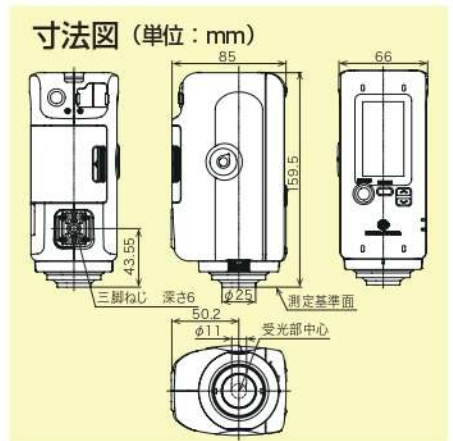
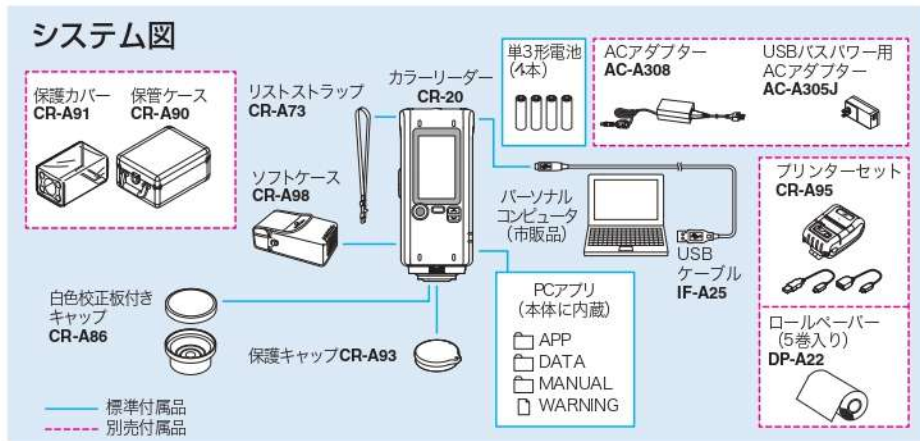
その他の特長

1 開口保護ガラス付き

測定部先端には保護ガラスが付いていますので、粉末、ペースト、ウェット状のものでも直接測定することができます。

2 プリンターセット (別売)

測定器本体と接続すれば、測定データの印字ができます。



主な仕様

型式	カラーリーダー CR-20
照明・受光学系	8° 照明 (8° 方向照明拡散受光方式: 正反射光を除去) (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)
測定用光源	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
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
インターフェース	USB2.0
観察条件	10° 視野
観察光源	D65
表示	色彩値、平均値 (~ 999 回)
表色系・色空間	$L^*a^*b^*$, L^*C^*h , Yxy , XYZ , マンセル (D65)
表色値	WI (CIE/ASTM E 313-96), Tint (CIE/ASTM E 313-96), YI (ASTM E 313-96)
格納データ数	測定データ (色彩値) 最大 1,000
使用温湿度範囲	0 ~ 40℃, 相対湿度 85% 以下 (温度 35℃ の時 / 結露しないこと)
保管温湿度範囲	-20 ~ 40℃, 相対湿度 85% 以下 (温度 35℃ 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) × 159.5 (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)

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4番地16号
 TEL: 03 (3918) 8111 Fax: 03 (3918) 8119

●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