

SEKONIC

分光方式カラーメーター スペクトロメーター C-800



製品に関する最新の情報は <https://www.sekonic.co.jp>
セコニックのweb サイトで



感覚を数値化する 新たな指標

SSI

TLCI

TM-30-18

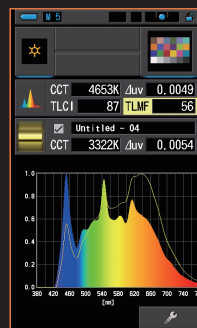
CRI

4種の演色評価指数を搭載。

様々なジャンルでの光の色評価に対応します。



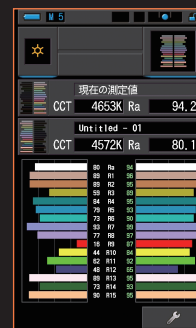
SSIモード画面



TLCI/TLMFモード画面



TM-30-18モード画面



CRI比較モード画面

SSI
世界初搭載

入射光式

定常光

フラッシュ光

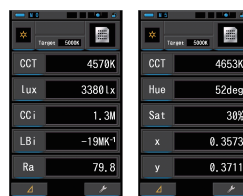
JANコード 4962294012021



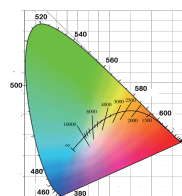
- SSIは映画芸術科学アカデミーが開発した演色評価指数で、CIE標準光源（タングステンやデイライトのD55など）、もしくはメモリーした光源との比較を指数とグラフで表示します。C-800がカラーメーターとしては世界で初めて搭載しました。
- TLCIはカメラの特性を演算に入れ、テレビ映像の作成を前提とした演色評価指数です。CRIと同じように100点満点のスコアで表示します。また、TLMFと呼ばれる、基準の光源（メモリーした値）との比較を指数で表示する機能も有しています。
- TM-30-18は99色の基準色と人間の目の特性を元に、Rf(色忠実度)とRg(鮮やかさ)を指数で表示します。数値とカラーベクトルグラフィックで表示されます。
- CRIはC-700にも搭載されていたスタンダードな演色評価指数です。C-800ではCRIの比較モード（メモリー値と現在の測定値比較）も搭載しました。

● x,y色度座標やHue、Saturationのテキスト表示が可能

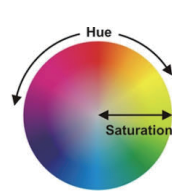
テキストモードでは、x,yの色度座標と、Hue(色相)、Saturation(彩度)の表示に対応、RGB調光タイプのLEDに直接測定値を入力し、複数の光源の色味を合わせるのに役立ちます。色温度、LB補正值やCC補正值、照度等の基本データと共に一目で光の状態を確認することができます。4.3インチのタッチスクリーン、回転式の受光部、C-700で搭載されていたスペクトルグラフ、スペクトル比較、フィルター補正值、多灯比較、ホワイトバランス補正值など、豊富な測定モードの表示が可能です。写真や映画の撮影分野から、産業分野まで幅広くお使いいただけます。



テキストモード画面



x,y色度座標



Hue(色相)/Sat(彩度)表示

《 主 な 特 長 》

高精度な測定

様々な光源 (LED、HMI、タングステン、蛍光灯、自然光、フラッシュ光等) を380nm～780nmの波長範囲で測定可能。

各種の演色評価モードに対応

CRI (Color Rendering Index)、SSI (Spectral Similarity Index)、TLCI (Television Lighting Consistency Index)、TLMF (Television Lighting Matching Factor)、TM-30-18 (Technical Memorandum) の評価モードを搭載。

充実した測定値の表示

CIE1931x,yの色度座標と、Hue(色相)、Saturation(彩度)のテキスト表示を追加。表示可能項目は、前記の他、色温度、 $\angle uv$ 、LB指数、LBカメラフィルター、LBライトフィルター、CC指数、CCナンバー、CCカメラフィルター、CCライトフィルター、照度、TM30-18 (Rf, Rg)、SSI (標準光源比較、メモリ光源比較)、TLCI、CRI (Ra、R1～R15) の中から5項目を選択。

ユーザーフレンドリーな製品設計

受光部の回転機構、キャップなしでのダーク補正機構、4.3インチの大型カラータッチパネルの採用、用途に合わせたカスタマイズ機能の搭載など、ユーザーが使いやすい製品デザインを追求。

幅広い測定範囲

照度は1～200,000lx、色温度は1,600～40,000Kの測定範囲を実現。

メモリー機能

測定した値を99個まで本体にメモリーしておく事が可能。あらかじめ名称の入力が可能なため、測定値の管理に便利。USB接続でデータ保存が可能。

専用ユーティリティソフト

ユーティリティソフトでパソコン上から本体設定やメモリーデータの呼び出し、保存、グラフ表示やプリントが可能。また本体のファームウェアアップデートも行えます。WindowsとMacintoshに対応。

仕様一覧表

スペクトロメーター C-800



照度計の階級	JIS C 1609-1：2006 一般形 A 級照度計に準拠
センサー	CMOS リニアイメージセンサー
測定波長範囲	380nm～780nm
測定範囲	定常光：照度 1～200,000lx、色温度 1,600K～40,000K (5lx 以上の照度において) フラッシュ光：20～20,500lx・s、2,500～40,000K
精度 (標準イルミナントA)	照 度：指示値の $\pm 5\% \pm 1\text{digit}$ (1～3,000lx)、 $\pm 7.5\%$ (3,000～200,000lx) 色温度： $\pm 4\text{MK}^{-1}$ (標準イルミナント A、800lx)
繰返し性 (標準イルミナントA)	照 度：指示値の $1\% + 1\text{digit}$ (30～200,000lx)、 $5\% + 1\text{digit}$ (1～30lx) 色温度： 2MK^{-1} (500～200,000lx) 色温度： 4MK^{-1} (100～500lx) 色温度： 8MK^{-1} (30～100lx) 色温度： 17MK^{-1} (5～30lx)
可視域相対分光応答特性 (f1')	9%以下
斜入射光特性 (f2')	6%以下
温度特性 (fT)	照 度：指示値の $\pm 5\%$ 色温度： $\pm 12\text{MK}^{-1}$ (標準イルミナント A、1,000lx)
湿度特性 (fH)	照 度：指示値の $\pm 3\%$ 色温度： $\pm 12\text{MK}^{-1}$ (標準イルミナント A、1,000lx)
電源	単三電池 (1.5V) $\times 2$ 本、USB バスパワー
測定時間	定常光最長：15 秒 定常光最短：0.5 秒 フラッシュ光：1 秒～1/500 秒 (1、1/2、1/3 ステップ切り替え可能) 他に 1/75 秒、1/80 秒、1/90 秒、1/100 秒、1/200 秒、1/400 秒も選択可能
表示モード	テキストモード、スペクトルモード、スペクトル比較モード、CRI モード、CRI 比較モード、TM-30 モード、SSI モード、TLCI/TLMF モード、フィルターモード、多灯比較モード、WB (ホワイトバランス) 補正モード
測定項目	色温度、 $\angle uv$ 、LB 指数、LB カメラフィルター、LB ライトフィルター、CC 指数、CC ナンバー、CC カメラフィルター、CC ライトフィルター、照度 (lx、lx・s)、SSIt、SSId、TLCI、x,y、Hue、Saturation、CRI (Ra、R1～R15)、Rf、Rg
その他の機能	メモリー機能：99 個、プリセット機能、オートパワーオフ、自動減灯
表示言語	日本語 / 英語 / 中国語切り替え
インターフェイス	USB 2.0
使用温度範囲	-10°C～40°C、相対湿度：85%RH (35°Cのとき) / 但し、結露しないこと
保管温度範囲	-10°C～60°C、相対湿度：85%RH (35°Cのとき) / 但し、結露しないこと
大きさ	73 (幅) \times 183 (高さ) \times 27 (厚さ) mm (光学部含まず) 最大厚さ 40mm
重量	230g (電池含まず)
標準付属品	ソフトケース、ストラップ、スタートアップガイド、安全上のご注意、保証書

株式会社 セコニック

ISO 9001
ISO 14001
認証取得

〒178-8686 東京都練馬区大泉学園町 7-24-14

TEL: 03-3922-2144 FAX: 03-3922-2144

(9:00～17:00 土・日・祝日 定休)

ホームページ <https://www.sekonic.co.jp>