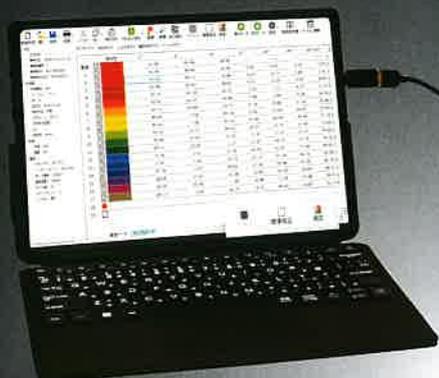


小型・軽量ペン型センサーで 380nm～780nmの波長範囲で5nm間隔の測定を実現

様々な分野 用途で活躍



Bluetooth式プリンター
(オプション)



単一乾電池1個分の重さ

塗装・樹脂・化学製品・印刷物・化粧品・食品・果実・
皮膚などの色彩測定に最適！

PORTABLE SPECTROPHOTOMETER

NK 1

■ 関連規格

JIS Z8722、JIS Z8781-4、JIS Z8781-6 他

■ 使いやすいペン型センサー

凹凸面など今まで測定が困難だった場所でも測定が可能

■ 小型・軽量

ボールペンと同じ長さで単一乾電池1個分の重さ

■ 用途に応じて選べる測定径

測定径は測定試料に合わせて
φ4mmまたはφ8mmから選択



■ 高精度

波長範囲380nm～780nmを5nm間隔で測定
繰返し精度は標準偏差: $\Delta E^*(ab)$ 0.02以内と高精度を実現

■ 充実した計算式を装備

多彩な色彩項目を搭載し瞬時に一括して把握できます

■ 各種オプション

センサースタンドの使用で粉体やペースト状の試料が容易に測定可能
サーマルプリンターもしくはインパクトドットプリンターを使用し
測定項目の印字が可能

実物サイズ

150mm



測定例



持って測定



押し当てて測定



置いて測定



コンパクトな収納

仕様(光学部)

照明・受光条件	反射: 45°c:0°(45°照射:0°受光) JIS Z8722(幾何条件a)
測定方法	全波長補償方式
分光方式	回折格子
受光素子	CMOSリニアイメージセンサ
測定波長	380nm~780nm、5nm間隔出力
光源	白色LED(間欠点灯方式)
測定時間	約3秒
操作スイッチ	タクトスイッチ
測定径	φ4mmまたはφ8mmから選択
繰り返し再現性	標準白色板にて15秒間隔で連続30回測定 分光反射率: 標準偏差0.2%以内 色差(ΔE*ab): 標準偏差0.02以内

ケーブルの長さ	専用接続ケーブル標準1.5m (オプションのBluetoothモジュールを使用することでPCとの無線接続が可能)※
インターフェース	専用接続ケーブル用(PC側USB-A、TYPE-C変換アダプタ付き)
大きさ・重量	(W)43mm x (D)72mm x (H)150mm 140g
電源・消費電力	PC接続時に専用ケーブルより供給 最大4W以下(待機時2W以下) *5V 0.9A供給可能なUSBコネクタに接続して下さい
標準付属部品	標準白色板、専用接続ケーブル(1.5m)、ターゲットプレート、ハードケース、PC制御ソフト
オプション	曲面アタッチメント、ウェットアタッチメント、粉体測定用アタッチメント、センサースタンド、Bluetoothモジュール、ColorMatePro2、サーマルプリンター(PCより印刷)、インパクトドットプリンター(PCより印刷)

※Bluetoothモジュール使用時は別途、「モバイルバッテリー」もしくは「AC充電器」が必要です。

動作環境

OS	Windows11, Windows10 * Microsoft .NET Framework4.6.2がインストールされている事
PC環境	CPU : 推奨2GHz以上 メモリ : 推奨4GB以上 HDD : 100MB以上の空き容量 ディスプレイ : WXGA(1.366x768)以上推奨

ソフトウェア

表示グラフ	Labグラフ、Xyグラフ、分光グラフ、 値判定グラフ 他
表示項目(情報)	近似色、名前、メモ、測定日、測定時刻、判定、平均 他
(色彩)	XYZ、xyz、L*a*b*、C*h*(ab)、u*v*、C*h*(uv)、Lab、Ch、 HVC(マンセル)分光値(反射率、吸光度、K/S)
(インデックス)	MI、WI(CIE)、WI(ASTM E313-73)、WI(ASTM E313-05)、W(Lab*)、W(Lab)、WB、 TW(CIE)、Tint(ASTM E313-05)、YI(ASTM E313-73)YI(ASTM E313-05)、YI(ASTM D1925)
(色差式)	ΔE*(ab)、ΔE、ΔE*94、ΔE00、ΔE(CMC)、ΔE(FMC2)
濃度機能(濃度値)	KCMY
(濃度レスポンス)	ステータスA、T、E、I、DIN Wide、DIN Narrow
測定光源	A、B、C、D50、D55、D65、D75、F2、F6、F7、F8、F10、F11、F12
観察条件	各光源の2°及び10°視野
測定	標準校正・測定 自動測定(測定間隔を時分秒で指定が可能)
検索	名前、メモ、日時、色彩値から条件を設定し検索ができます
平均	2回~30回
データ数	1ファイルに基準2000データ、サンプル2000データ
データ編集	測定データ、各グラフはExcelなどのソフトウェアへコピー&ペーストできます
ファイル	データファイルの保存、読み込み テキストファイルの保存、読み込み
エラーメッセージ	校正・測定時の誤操作など各エラー表示

※Windows、Excel、Wordは米国Microsoft Corporationの登録商標です。

オプション

センサースタンド 各種専用アタッチメント Bluetooth式プリンター



専用PC制御ソフトウェア

測定データの取得・表示・解析・管理を行うソフトウェアです。画面上に測定値、分光グラフ、各色度図が表示でき測定データ及び各グラフはExcelなどに簡単にコピー&ペーストできます。



PC上で表示・選択

お問い合わせ・ご用命は

日本電色工業株式会社

NDK
NIPPON
DENSHOKU

本社営業部 / 〒112-0011東京都文京区千石4-45-17 (千石長谷川ビル)
TEL : 03-3946-4392 (代) FAX : 03-3946-1690
大阪営業部 / 〒530-0012大阪府北区芝田2-8-7 (八木ビル)
TEL : 06-6372-2963 (代) FAX : 06-6372-4498

URL : <https://www.nippondenshoku.co.jp>

日本電色工業株式会社の製品紹介・最新情報は、ホームページにてご確認いただけます。
お問い合わせ用メールフォームも用意しておりますので、どうぞお気軽にご利用ください。

※本仕様は製品改良等のため、将来予告なしに変更することがございますので予めご了承下さい。