



500 シリーズ

印刷カラーの品質管理 —デザインから印刷物まで—

世界中の印刷現場で使用されている
堅牢、高精度なポータブル分光濃度計



Why the 500 Series?



堅牢な設計

エクスライトは、グラフィックアートの分野において、初めてとなるポータブル測色計の導入により濃度測定技術に革新をもたらしました。そして、最新の分光測色タイプの500シリーズでは、その堅牢性に優れたデザインと正確な測定精度により、世界中で標準的なカラー測定ツールとして多くの印刷現場で使用されています。測定用のターゲットウィンドウは常に目標を正確に捕らえることができ、高い精度でサンプルカラーの測色を実現します。3つのサイズの標準的な測定径に加え、小さなターゲット用にマイクロスポット（1.6 mm x 3.2 mm）の測定径を用意しています。

簡単操作

濃度、アミ点、色彩値などの機能（機種により異なります）をメニューから選択して測定を開始するだけで正確な測定データが簡単に得られます。また、EFS（自動機能選択）では、測定ターゲットに基づき必要な測定機能、例えば、濃度、アミ点、トラップなどを機器が自動的に選択します。

機能の選択

必要な機能はメインメニューに表示され、キー操作で簡単に目的の測定を実行できます。また、機器はいつでも工場出荷時状態に戻すことができるなど、複数の場所で使用される場合や、初めて機器を使うユーザーにとって大変便利な機能が備わっています。管理者用として、記録されたデータの変更を防ぐためのロック機能も搭載されています。

アップグレード

500シリーズでは、購入後にお客様の使用用途や目的の変更に対応して、上位モデルへのアップグレードサービスを用意しています（アップグレードは日本のローカルサービスセンターにて実施します）。また、偏光およびUVカットフィルター、リモートバッテリー充電器など豊富なアクセサリーを用意しています。

優れた精度

先進的な分光システムを用いた分光測色タイプの濃度計500シリーズでは、これまでの濃度計では考えられなかったほどの優れた高精度なカラー測定が可能です。分光データは色彩値や濃度値を算出する上での基本となる値です。高精度の分光反射率測定がもたらす正確な濃度値やCIE色彩値は他の追随を許しません。

さらに、エクスライトは、独自のDRS分光技術により最高レベルの器差を実現しました。そのため、複数の印刷機や印刷所、サプライヤー、または顧客と印刷会社間において、共通の正確な測色データに基づいたコミュニケーションを可能にします。

ワンステップの簡単キャリブレーション

500シリーズには、機器の形状にジャストフィットするキャリブレーション用の白色校正基準板が付属しています。日々のキャリブレーション作業もほんの2、3秒で完了— エクスライトだけにある機能です。キャリブレーションが必要になると自動的に知らせるタイマー機能も搭載し、常に一貫した正確なカラー測定をサポートします。

大型ディスプレイ

500シリーズには、大きくて読みやすい液晶ディスプレイが搭載されています。左利きのユーザー設定、全ての機能を数ヶ国語で表示するマルチランゲージ対応など、世界中どこでも共通のツールとしてご使用いただけます*。

安心のアフターケア

500シリーズには、業界の先駆となる3年間の製品保証（消耗品を除く）が付いています。また、修理/再校正は国内のサービスセンターで行われるため、迅速で、きめ細かいサービス対応が可能です。

*日本語、英語、中国語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ポルトガル語

Which 500 Series model is right for you?

ユーザーインターフェース

- 左利き、右利き用ディスプレイ切り替え機能
- インタラクティブなメニュー&キー
- 一目でわかる測定機能表示
- 自動測定色選択
- 高解像度液晶ディスプレイ
- マルチ言語対応
- キャリブレーション警告機能

安全機能

- 機能および設定メニューの非表示
- セキュリティケーブル (オプション)

分光反射率表示

- 分光反射率データおよびグラフ

ペーパーテスト

- TAPPI ブライツネス
- ペーパー色キャストおよび統計値表示 (平均値、シグマ)

標準アクセサリ

- 白色校正基準板
- 基本操作の手引き
- CD-ROM (機器操作マニュアル、ユーティリティソフトウェア ToolCrib)
- AC アダプター
- ケース
- RS-232 インターフェースケーブル (528、530 のみ)
注記: 500 シリーズの白色校正基準板は、Munsell Color Science Laboratory RITを通してU.S. National Institute of Standards and Technologyにトレーサブルな値付がされています。
- Pantone® および ColorMail Express ソフトウェア (528、530 のみ)

オプション

- 2.0mm アパーチャー (偏光フィルターは使用できません)
- 6.0mm アパーチャー
- 1.6mm x 3.2mm マイクロスポット測定アパーチャー (工場出荷時オプションのみ。偏光フィルターは使用できません。)
- ColorX-RiteColor® Master QA および Formulation ソフトウェア (530 のみ)
- バッテリーのリモート充電器
- 予備バッテリー
- セキュリティケーブル
- RS-232 インターフェースケーブルセット (528、530 では標準アクセサリ)
- 偏光フィルター (2mm アパーチャー、マイクロスポットには使用できません)
- UV フィルター

カラーライブラリ搭載

X-Rite 528 および 530 で必要な色をピックアップしましょう。独自にセットしたカラーデータまたは搭載された PANTONE® デジタルカラーライブラリから使用する色を検索することが出来ます。カラーサンプルの測定を実行するとライブラリ内で最も近似した色が即座に検出 / 表示されます。



504 初心者向けのエントリーモデルです。正確な濃度情報を迅速に表示します。

508 濃度計の基本モデルとしてプリプレスや印刷の現場に最適です。濃度、アミ点面積率、ドットゲインを簡単に測定できます。

518 プロセスカラーの印刷には欠かせないプレスルーム用のフル機能濃度計です。印刷機の調整にトラブルやPC (プリントコントラスト) 機能が使用できます。

520 カラーマネージメントの需要に応えた色彩測定のベーシックモデルです。印刷やブルー評価に最適な色彩 / 濃度計です。

528 特色およびプロセス色の印刷色彩 / 濃度管理の標準モデルです。濃度測定機能に加え、特色管理に欠かせない豊富な色彩測定機能も装備しています。

530 印刷品質管理から調色用分光測定まで、グラフィックアート分野のあらゆる測色ニーズに対応した最上位モデルです。分光反射率、各種色彩・色差値、濃度値を出力すると共に、X-RiteColor® Master との接続で、先進のカラー品質管理システムを構築することが可能です。

堅牢で高速、高精度分光測色機能を提供する 500 シリーズは、グラフィックアートのあらゆるニーズに対応します。機種選択はエクストライトもしくは販売店までご相談ください。



500 シリーズには、ファームウェアと呼ばれる特殊なソフトウェアが搭載されています。500 シリーズの機能は常に改善されています。最新のファームウェアは、その都度エクスライトのホームページまたは CD からアップデートすることが可能です。アップデートには Windows 対応のコンピュータが必要となります。また、各国に広がるエクスライトのサービスセンターでファームウェアのアップデートサービスを受けることも可能です。さらに、有償サービスとして ISO 校正証明、年間保守契約などもご利用いただけます。(詳細に関しては国内サービスセンターまでお問い合わせください。)



2.0 x 3.2mm 4-color © 2000 X-Rite Incorporated
マイクロスポットアパーチャー用 → ●



3.2mm 4-color © 2000 X-Rite Incorporated
2.0mm アパーチャー用 → ●



4.5mm 4-color © 1996-1997 X-Rite Incorporated
3.4mm アパーチャー用 → ●

機能	530	528	520	518	508	504
濃度測定機能						
濃度測定 (絶対値およびマイナス用紙濃度)、基準濃度 (16)	●	●	●	●	●	●
新聞濃度モード、新聞グレーバランスモード	●	●	●	●	●	●
アミ点面積率、ドットゲイン	●	●	●	●	●	●
トラップ、基準トラップ	●	●	●	●	●	●
PC (プリントコントラスト)、基準 PC	●	●	●	●	●	●
H/G (ヒューエラー/グレイネス)	●	●	●	●	●	●
基準 H/G	●	●	●	●	●	●
自動機能選択 (EFS)*	●	●	●	●	●	●
比較機能	●	●	●	●	●	●
色彩測定機能						
XYZ	●	●	●	●	●	●
L*a*b* (CIE)、Lab (ハンター)	●	●	●	●	●	●
イルミナント	全て**	全て**	D50			
標準観測者	2,10	2,10	2			
Δ Eab 色差	●	●	●			
L*C*h° (ab)、L*C*h° (uv)	●	●	●			
Δ Ecmc 色差、Δ E94 色差	●	●	●			
Yxy、L*u'v'、Yu'v'	●	●	●			
色彩グラフ表示機能	●	●	●			
カラーマッチ機能	●	●	●			
ペーパーインデックス						
ブライトネス/キャスト	●	●	●			
分光反射率						
分光データ出力、分光グラフ表示	●	●	●			
メモリ						
基準色彩値	1424	1424	24			
ソフトウェア						
ColorMail Express、Pantone デジタルカラーライブラリ	●	●	●			
製品保証						
3年保証	●	●	●	●	●	●

* EFS (自動機能選択): 測定機能を自動的に選択します。 ** イルミナント: A、C、D50、D55、D65、D75、F2、F7、F11、F12 比較チャートは一般的な参照目的に作成されています。特定の機能に関しては販売店までお問い合わせください。

仕様

光学幾何条件

45°/0° ANSI、DIN
および ISO に準拠

測定スポットサイズ

(サンプル上)
標準: 3.4mm
オプション: 2.0mm、6.0mm
マイクロスポット:
1.6mm 高さ x 3.2mm 幅 (工場出荷時オプション)

照明光源

ガス圧力 @ 2856° K

分光範囲

400nm ~ 700nm

イルミナント

A、C、D50、D55、D65、D75、
F2、F7、F11、F12
(520 は D50 のみ)

標準観測者

2° および 10° (520 は 2° のみ)

ステータスレスポンス

T、E、I、A、G、Tx、Ax、Ex、
Hi-Fi

測定範囲

0.00D ~ 2.50D、0 ~ 160% R

測定時間

約 1.4 秒 (シングル測定)
約 0.9 秒/測定 (スピード測定
モードでの連続測定時)

ウォームアップ時間

なし

繰り返し精度

± 0.005D 0.00 ~ 2.00D*
± 0.010D 2.00 ~ 2.50D*
* 偏光時イエロー
± 0.010D 0.00 ~ 1.80D
マイクロスポット
± 0.010D 0.0 ~ 1.80D

器差

0.10 Δ E 最大: ホワイトセラミック
± 0.01D または 1%: 通常印刷
0.40 Δ Ecmc: 12BCRA タイル
の最大

カラーライブラリー

1400 以上のサンプル
(528 および 530 のみ)

インターフェース

RS-232 シリアルインターフェース
1200 ~ 57.6K baud

電源

Ni-MH バッテリーパック
4.8v @ 1650mAh

充電時間

約 3 時間

使用環境

+10° ~ 35° C 操作時
30% ~ 85% RH 結露なし

外形寸法

高さ: 81mm
幅: 76mm
奥行: 197mm

重量

1,050 g

仕様およびデザインは、予告なしに変更することがあります。



エクスライト株式会社 <http://www.x-rite.com>

〒108-0023 東京都港区芝浦 3-19-18 Tel: 03-5439-5971 Fax: 03-5439-5972

