



プレス カラー™
PressColor™



SunColor Gear™

サンカラー ギア

マウス型・ソリッドタイプ カラー ピッキングセンサー



■ カラーピッキングの例

コンピュータに取り込みたい色の上に、サンカラーギアを置き、測色ボタンを押す。これだけで簡単にあなたの希望の色を取り込むことができます。普段使い慣れているマウスと同じ形ですから、測色対象へのポインティングも簡単です。こうして入力された色のデータは、パソコン内に取り込まれ、いろいろな形で使用することができます。

■ 特長 SunColor Gear Technology

サンカラーギアは、素材の色スペクトラムを正確に測定するために、洗練された独自の技術を用いて作られています。

● 革新的な測色技術の採用

とどまるところを知らない現在の半導体技術の向上により、測色計の構造をここまでシンプルにすることができました。サンカラーギアは、他の多くの測色計が使用しているモーターなどの機構部品を一切使用していないため、シンプルでかつ頑丈にできています。トラブルフリーの低価格測色器を実現しました。

● 信頼性の高い測定結果が得られます

サンカラーギアではデバイスの温度変化に対する万全な対策がなされているため、使用環境の変化を受けにくく、そして何よりも高い品質管理技術により信頼性の高い測定結果が得られます。

● 自発光と反射光の両方が測定できます

サンカラーギアは、ディスプレイのような自発光と、印刷物のような反射光の両方を測定することができます。

■ SunColor Gear™

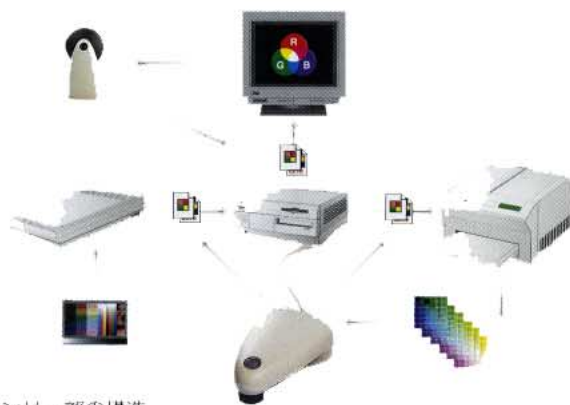
サンカラーギアは、独自に開発したスペクトラムチップを使用して作られた、最大分解能31バンドの色測定センサーユニットです。デバイスの特性を知り尽くして作られたこの測色器は、高性能で、かつ低価格化を実現しました。また、測色部分が完全密封されているうえ、可動部品を全く使用していないため、信頼性、耐久性に優れています。



■ センサー部の構成

センサー部は、カスタムLED光源、アナログマルチプレクサ、高精度A/Dコンバータ、高利得増幅器、自動光量制御回路、デバイス安定化温度センサーによって構成され、マイクロコンピュータによって制御されています。センサーデバイスには、独自に開発した光検出アレイ（特許取得済み）を使用し、カスタムLEDと共に、各波長に対する感度を最適化することができます。

● 各機器とカラーマッチングの関係



● センサー部の構造



プレス カラー™
PressColor™

SunColor Gear™, SunColor Manager™ & PrecisionDisplay™

プレスカラー™ カラーマッチングシステム

サンカラー ギア、サンカラー マネージャ & プレジジョンディスプレイ

プレスカラー カラーマッチングシステムはDTPやグラフィックデザイン、インダストリアルデザインなど高度な色彩管理が要求される分野において、理想的なカラーマッチングを実現するシステムです。



サンカラー マネージャ

SunColor Manager™

SunColor Gearのコントロール用ソフトウェアです。色の取り込みと加工をします。



デバイスプロファイルメーカー

Device Profile Maker™

スキャナー、ディスプレイ、プリンターなど、各種機器のデバイスプロファイルを作成します。



サンカラー ギア

SunColor Gear™

マウス型・ソリッドタイプ最大分解能31バンドを持つ自発光・反射光両用の色測定ユニットです。



プレジジョンディスプレイ

PrecisionDisplay™

SunColor Gear対応のカラー キャリブレーション機能搭載の21インチ ディスプレイです。



ColorSync™2.0 対応





Precision Display™ プレジジョン ディスプレイ CMPD-2110B



■ Precision Display™

サンカラーギア、サンカラーマネージャとの組み合わせでベストなカラーマッチングを実現するインテリジェントなカラーディスプレイです。

●画面への映り込みを防ぐ遮光フードを装備

ディスプレイ画面へ室内光が映り込むことを防ぐ、遮光フードを標準装備し、ボディにニュートラル・カラーを採用していますので、ディスプレイの画面への映り込みを最小限に抑えられ、色の評価が正しく行えます。

●カラーキャリブレーション機能を搭載

CRTの経年変化、個体間のバラツキ、使用環境の違いなどによって起こる色差を自動調整し、常に安定した性能を維持することができます。

●環境変化に対応するS.C.T.S.

(Stabilized Color Temperature System)の採用
コントラスト・ブライツネスを変更したときの、色温度変化を最小限に抑えることができます。

●ホワイトチェック機能の採用

サンカラーギアでディスプレイの色温度の状態をチェックして、結果をLCDに表示します。

●カラーピックアップ機能の採用

基準となるディスプレイのホワイトポイントを測定し、メモリに登録し調整することができるので、複数のディスプレイを同じ使用環境に設定することができます。

●マルチメディアに最適なカラーコントロール機能

画像の白色を好みの色に合わせ、その色データを3種類登録することができます。標準登録色温度は5,000K/6,500K/9,300Kです。色温度調整範囲は3,000K~10,000Kです。

●入力2系統装備

2台のパーソナルコンピュータを同時に接続し、前面のスイッチで切り替え使用ができる、2系統入力コネクタを装備しています。



■仕様 SunColor Gear

型式	SC-7000
インターフェース	RS-232C シリアル、9,600 ボー、8ビット、パリティ無し、1ストップビット モデムポートに接続
コネクション	Mac用mini-DIN8 付の28AWG ケーブル約3.6m
電源	95~120V AC、50/60Hz、最大6 W
環境	温度 15~30℃ 湿度 20~80%RH
カラー	Mac platinum (マックプラチナ)
付属品	ACアダプタ、CRTアタッチメント、遮光キャップ、通信用ケーブル、 キャリブレーションターゲット
オプション	SunColor Gear CRT取付けアタッチメント

■仕様 SunColor Manager

プラットフォーム	Macintosh SE/30以上 RAM 16MB System 7.1以上
インターフェース	シリアルポート
ハードディスク	空容量 50MB以上



■仕様 Precision Display CMPD-2110B

型式	CMPD-2110B
CRT	21インチ FSタイプ
走査周波数	水平30kHz~82kHz 垂直45Hz~150Hz
色温度調整	標準登録色温度 5,000K/6,500K/9,300K 色温度調整範囲 3,000K~10,000K 3,000K~10,000Kの間に100Kステップの調整が可能。
入力信号メモリ	最大35
入力信号	映像 アナログRGB 0.7Vp-p 同期 Sync on Green 0.3Vp-p 外部同期(コンポジット・セパレート) TTL
電源電圧	AC100V~120V/AC200V~220V、50/60Hz
外形寸法	488(W)×473(H)×514(D)
重量	約38Kg
付属品	遮光フード、RS-232Cケーブル、キャリブレーションドライバソフト SunColor Gear CRT取付けアタッチメント

■システム構成

SunColor	PressColor
●ハードウェア SunColor Gear(SC-7000) 一式	●SunColor 一式
●アプリケーションソフトウェア SunColor Manager および Device Profile Maker 一式	●Precision Display(CMPD-2110B) 一式

●本製品は、改良のため予告なく仕様を変更することがあります。Specification are subject to change without prior notice.

Press Color™は、サン・エンジニアリングと中央無線の登録商標です。
SunColor Manager™、Device Profile Maker™、SunColor Gear™は、サン・エンジニアリングの登録商標です。 Precision Display™は、中央無線の登録商標です。
PostScript™とPhotoshop™は、Adobe systems, Inc.の登録商標です。ColorSync™は、Apple Computer社の登録商標です。

⚠ 安全に関するご注意

水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

SUN 株式会社 サン・エンジニアリング

〒106 東京都港区六本木2-2-8 ケルビンビル2F
TEL. (03)3585-8211(代表) FAX. (03)3582-3061

お問い合わせは

Quality, Quantity, Quickly
中央無線株式会社

〒143 東京都大田区大森西1-9-12 TEL. (03)3762-5151(代表)
TEL. (03)3762-2808(ダイヤルイン) FAX. (03)3762-3535

プレスカラー カラーマッチングシステム

サンカラー ギア、サンカラー マネージャ & プレジジョンディスプレイ



SunColor Manager™

サンカラー マネージャ
カラーマッチングソフトウェア

■ SunColor Manager™

サンカラーマネージャは、サンカラーギアを用いて、測色したり、色合わせや印刷のための色の加工、選択を行うための統合ソフトウェアです。AppleEventやドラッグ&ドロップ機能をサポートしていますので、各ツール間でコミュニケーションを行いながら、効率の良い作業環境を実現します。



Color Library and Delta Color カラーライブラリーとデルタカラー
測色した色と、市販の色システムの色とを比較したり、ユーザー自身がオリジナルの色システムを作成することができます。



Analyzer アナライザー

アナライザーは、指定された色の色座標を表示します。色空間には、CIE XYZ, L*a*b*, xyY, RGB, などが選択できます。また、光源や各出力機器に対応するプロファイルを変更しながら作業することにより、印刷物の掲示環境下における色座標を表示することができます。



Light Wave ライトウェーブ

ライトウェーブは測色された色、または他のツールによって作成された色の分光反射率を表示します。二つの色のスペクトラムを同時に表示することにより、色の違い、色の成分を分析することができます。



Color Cruiser カラー クルーザー

カラークルーザーは、入力された色を中心に、各色座標空間を表示します。各色平面における色差を指定することにより、その色差ごとの色が表示されます。



Eye Comp アイコンプ

アイコンプは、外部光源の変化や、背面の色変化によって起こる色の見え方の違いをシミュレーションします。



Color Mixer カラー ミキサー

カラーミキサーは、2つの色を混ぜ合わせ、新しい色を作り出します。



Design Assistant デザイン アシスタント

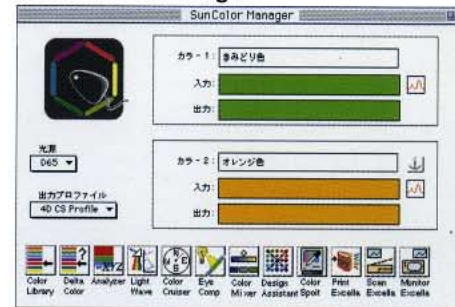
デザインアシスタントは、測色された色や加工された色に調和する色を演算抽出し表示します。



Color Spoit カラー スポイト

カラースポイトは、画面上の任意の色をサンカラーマネージャに取り込みます。

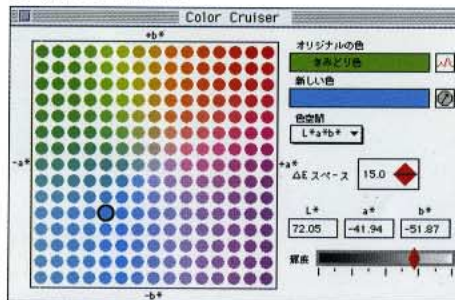
● SunColor Manager



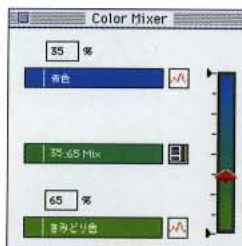
● Color Library and Delta Color



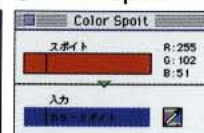
● Color Cruiser



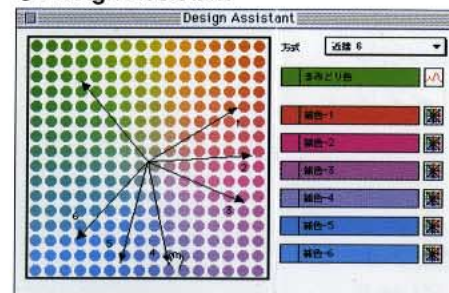
● Color Mixer



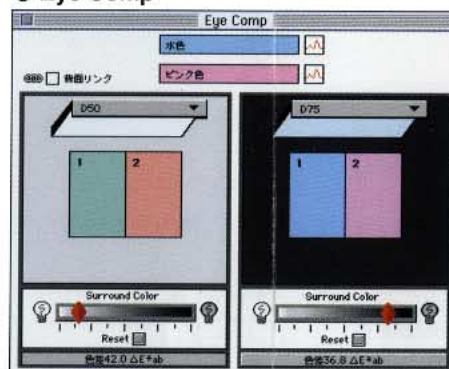
● Color Spoit



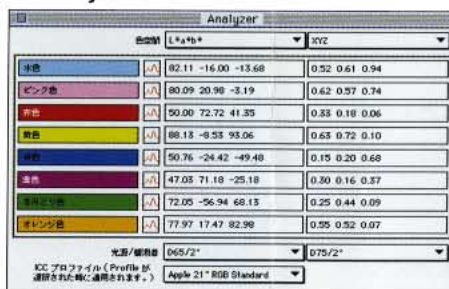
● Design Assistant



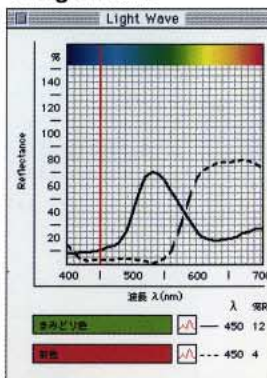
● Eye Comp



● Analyzer



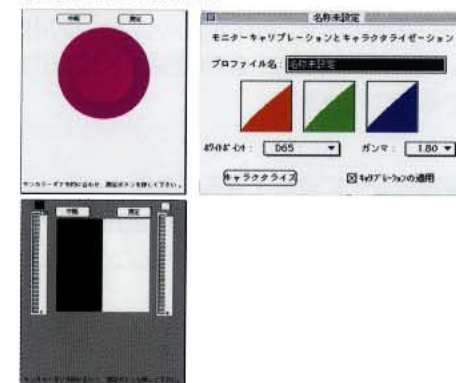
● Light Wave



● Scan Excella



● Monitor Excella



● Print Excella



Device Profile Maker™

デバイスプロファイルメーカー
プロファイル作成用ソフトウェア

■ Device Profile Maker™

スキャナー、ディスプレイ、プリンターなどの機器における各特性を把握し、その機器間の色を上手に合わせることはとても難しいことです。たとえ購入時にそのためのプロファイルデータが付属していても、経年変化、製品間のバラツキ、使用環境の違いなどによってその特性は変わっていきます。結局、より良いカラーマッチングを行うためには、ユーザー自身で新しいプロファイルを作成する必要があります。これを可能とするのが、サンカラーギアとデバイスプロファイルメーカーです。全てColor Sync 2.0に対応していますので、市販のデザインツールと共に使用することができます。



Scan Excella スキャンエクセラ

スキャンエクセラは、IT8.7標準カラーターゲットをスキャナーで読み込み、そのデータとシステム内部とのデータを比較することにより、スキャナーの特性を測定します。測定されたデータは、内部で数値演算され、ColorSync 2.0 (ICC) 対応のプロファイルとして出力されます。
(写真は、富士写真フイルム㈱の富士フイルム カラー ターゲットを使用)



Monitor Excella モニターエクセラ

モニターエクセラは使用中のモニター特性を自動調整、最適化します。希望のホワイトポイントとガンマ値を設定することにより、ユーザーの好みの環境を作り出すことができます。



Print Excella プリントエクセラ

プリントエクセラでは、基準となるRGBまたはCMYK空間におけるカラーチャートをプリントし、それをサンカラーギアで測色することにより、プリンターの特性を測定します。測定した結果は、数値演算され、ColorSync 2.0 (ICC) , PhotoShop 色分解テーブル、PostScript CRDに対応したプロファイルを作成することができます。



■ SunColor Picker サンカラー ピッカー

一般にカラーイメージや印刷用のソフトウェア・アプリケーションは、アップル社のColorPickerをサポートしています。SunColor Gear と SunColor Pickerにより、ユーザーは実際にあるサンプルの色をディスプレイ上のイラストに取り込んだりその他のスペック通りの正確な色をディスプレイ上でマッチしたりすることができます。

● SunColor Picker

