



iCPlate2 and PlateScope™
(アイシープレート2 およびプレートスコープ)

プレート品質管理のトータルソリューション





正確なプレートを確保することは、印刷品質に欠かせない要素です。正確なプレートはインキ、用紙、プレートを含む製造の無駄を削減する鍵となります。エックスライトの最先端プレート測定技術はプレート品質を管理します。

プレートの測定精度はプレートリーダーに大変重要です。エクスライト社のプレート管理ソリューションは、最も優れた反復性、精度、高感度なイメージレンジを提供します。

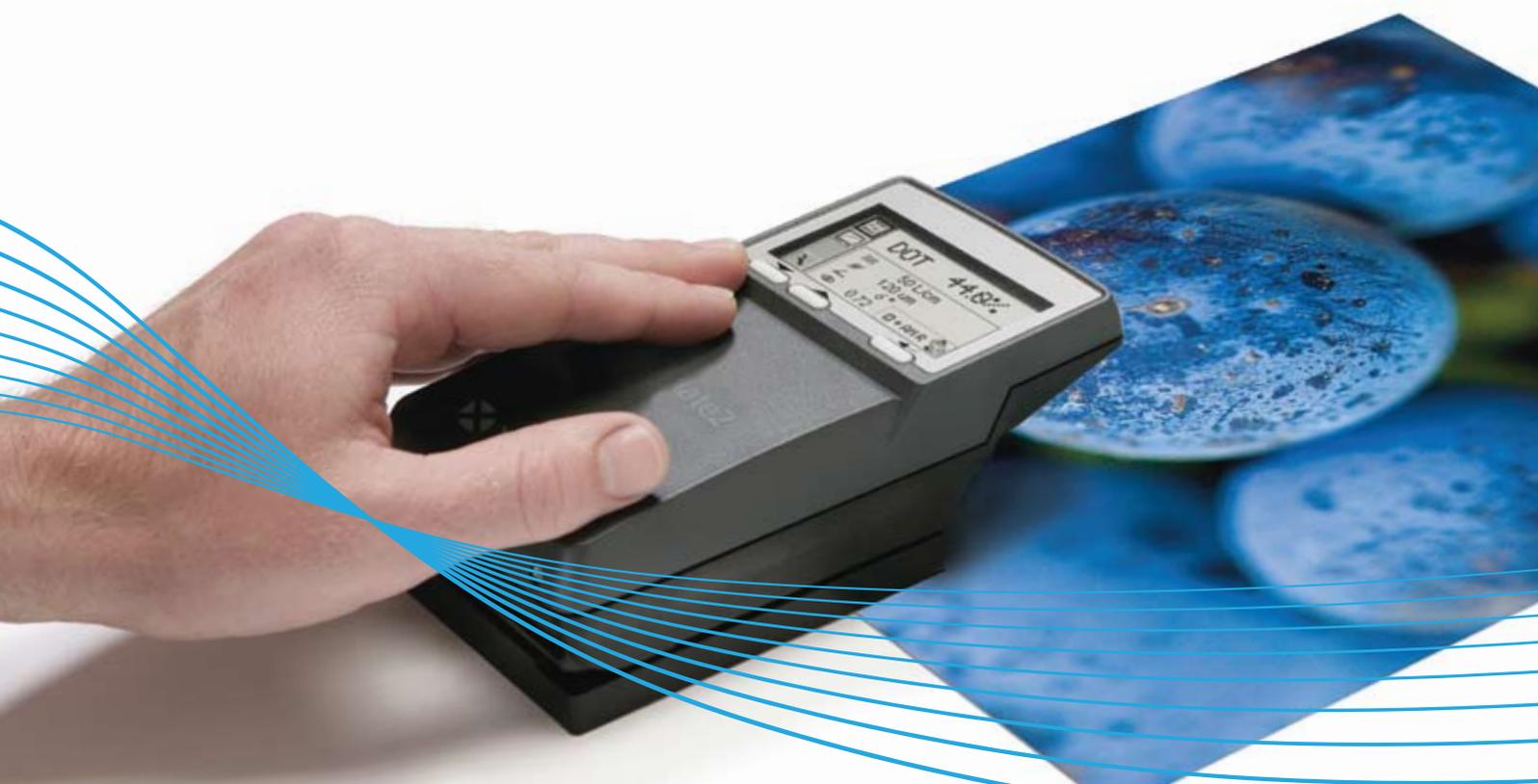
弊社では、プレートおよびスクリーンの最新技術に対応するため、最先端のプレート測定機能を提供しています。

エクスライト社のプレートコントロール装置は、言語に頼らない、使いやすいアイコン式のグラフィカル ユーザーインターフェース (GUI) で操作を実行し、大型LCDディスプレイにプレート特性の測定値を明確に表示します。エクスライト社のすべてのプレート測定装置は右利き・左利きの両方の使用に対応します。

各機種にはハンドヘルド式プレートリーダー、キャリブレーション ターゲット、測定データを Windows のアプリケーションに転送可能な Capture Tool ソフトウェアが付属しています。さらに、PlateScope リーダーにはデータベースに測定値を記録する PlateQuality ソフトウェアが付属していますが、iCPlate2ではこのソフトウェアはオプション製品となります。

FOGRA 測定バー (FMB サポート) :

すべての装置はFOGRA測定バー (FMB)に準拠する測定値をサポートするため、出力されるプレート測定値はFogra研究所の正式なリファレンス基準に準拠したモードを用意しています。





iCPlate2 X & XT

iCPlate2 ソリューション

iCPlate2は、通常のプレート測定用途に対し高精度な測定を行います。さらにカメラの高解像度、自動キャリブレーション、バッテリーの長寿命を提供します。プレート測定のニーズに合わせて「iCPlate2 X」および「iCPlate2 XT」の2つの構成からお選びいただけます。iCPlate2 X はアクセスコードを入力するだけで、iCPlate2 XT にいつでもアップグレードすることができます。

iCPlate2 X

- ・ 通常のメタルおよびポリエステルプレートのアミ点を測定します。
- ・ AM、FM、ハイブリッド スクリーンをサポートします。

iCPlate2 XT

iCPlate2 XTは iCPlate2 Xの機能に加え、以下の機能を備えています。

- ・ より細かいスクリーン分析を行うために、より多くの測定値(アミ点サイズ、スクリーン線数、アミ点角度)を提供します。
- ・ リファレンスカーブによる測定値の比較表示

高精度・高機能

iCPlateの優れたオブジェクト認識アルゴリズムは、プレート測定中のほこりや傷を除去します。高解像度のカメラは、ポジ・ネガの両方、AM、FM、ハイブリッドなどを含むあらゆる種類のプレートを測定します。

簡単操作

モードの切り替えも簡単で、一台のiCPlate2を複数の目的に使用でき、プレート精度および一貫性を検証・監視することができます。持ちやすい小型サイズで、プレート上でターゲットを正確にセットするのも極めて簡単のため、製品のトレーニングは不要です。

効率的

LED照明はiCPlate2のバッテリーの寿命を延長するため、常時安心して使用することができます。

PlateScope

PlateScopeは最新のプレートやスクリーン技術に対し、先進的かつ抜群の精度および反復性を提供します。AM、FM、XM、ハイブリッドを含む今日のすべてのスクリーン技術をサポートしています。

高精度・高機能

PlateScopeには、位置合わせ用のカラーカメラおよび測定用の高解像度モノクロカメラの2種類が備わっています。高解像度の測定機能は、細いスクリーンでさえアミ点の端を正確に検出します。

簡単操作

PlateScopeはカラフルなアイコン式インターフェースで、最も使いやすいプレートコントロール装置です。

効率的

PlateScopeのオート・コントラスト・ビデオ・ターゲットシステム(特許申請中)は、50cm離れた距離からでも、暗い照明の下でも簡単に測定したいエリアを確認できます。

PlateScope



プレート管理の役割 低コストで大きな節約

高品質なプレートリーダーを使用して管理を行い、印刷のエラーを最小限にすることにより、無駄をなくして利益率を向上できます。

例えば、両面4色で表紙を含む32ページの中綴じ本が40インチの印刷機で印刷されます(8ページ レイアウト)。作業を間違えば、16枚のプレートを再度作成する費用だけでなく、プレートの作成やためし刷りにかけた時間、さらにはためし刷り時に使用した用紙などがすべて無駄になってしまいます。

プレートを印刷機に設定した後に修正しなければならないエラーに気がつけば、インキ、プレート、用紙を含む最初の生産コストが無駄になるだけでなく、エラーを修正する際にまた同じコストがかかってしまいます。さらに新しいプレートの待ち時間はコストが無駄な時間となってしまいます。

ロットが大きければ大きいほど損益が増大します。正しいプレート品質管理を実行することにより、このようなコストのかかるミスを削減することができます。

PlateQuality 2.0 & Capture Tool

エクスライト社のプレート管理装置専用開発されたPlateQualityソフトウェアは、個別の測定値およびプレート特性曲線を保存、表示、記録します。これにより、保存可能なアミ点のビジュアル基準を使用することができます。測定値およびプレート画像はデータベースに保存されます。

Capture Toolソフトウェアは、Windowsアプリケーションに測定値やプレート画像を直接転送し品質管理を行います。

PlateQualityソフトウェアはPlateScopeに標準装備されており、iCPlate2ではオプション製品となっています。Capture Tool ソフトウェアはすべてのプレート管理ソリューションに付属します。

vipFLEX: フレキシブプレートの生產品質を管理します。

フレキシ印刷には、エクスライト社のvipFLEXがプレート生産のすべての品質管理を行います。vipFLEXの製品カタログは www.xrite.com からダウンロードいただけます。



比較表

	iCPlate2 X	iCPlate2 XT	PlateScope
主要機能	プレート測定値の確認	作業管理およびプレート測定値の確認	日常のプロセスコントロール、厳密なジョブコントロール、プレート測定チェック
精度	サポートされるプレートタイプを正確に測定する一般モード	サポートされるプレートタイプを正確に測定する一般モード	サポートされるプレートタイプを正確に測定する一般モード。通常のプレートタイプのユニークな要素に適合する専用のプレートテーブルを含み、最も高精度な測定を行います。
反復性	高い繰り返し精度	高い繰り返し精度	最も高い繰り返し精度
標準プレートサポート	通常のプレートタイプをサポートします。(特殊なプレートに関しては販売店までお問い合わせください。)	通常のプレートタイプをサポートします。(特殊なプレートに関しては販売店までお問い合わせください。)	通常のプレートタイプをサポートします。(特殊なプレートに関しては販売店までお問い合わせください。)
プロセスレス プレートのサポート	AGFA AzuraおよびFuji ET-S潜像プレートなどのハイコントラスト/プロセスレスをサポートします。(専用クリーナーで洗浄されている場合)	AGFA AzuraおよびFuji ET-S潜像プレートなどのハイコントラスト/プロセスレスをサポートします。(専用クリーナーで洗浄されている場合)	AGFA AzuraおよびFuji ET-S潜像プレートなどのハイコントラスト/プロセスレスをサポートします。(特殊なプレートに関しては販売店までお問い合わせください。)
簡易性	ターゲットが非常に見やすく、ポジショニングが簡単です。	ターゲットが非常に見やすく、ポジショニングが簡単です。	革命的なビデオ・ターゲットシステムで離れた距離からでも、暗い照明の下でも簡単に測定位置を確認できます。
接続性	コンピュータのCOMポートへのシリアル接続	コンピュータのCOMポートへのシリアル接続	USB
ソフトウェア	付属品 - Capture Tool オプション製品 - PlateQuality 2.0	付属品 - Capture Tool オプション製品 - PlateQuality 2.0	付属品 - Capture ToolおよびPlateQuality 2.0

プレートリーダーの技術データ

機能	iCPlate2 X	iCPlate2 XT	PlateScope
	アミ点範囲 %	X	X
アミ点サイズ (直径)		X	X
スクリーン線数 (ライン:cmまたはインチ)		X	X
スクリーン角度		X	X
ビジュアル範囲		X (0 - 2.2 D)	
ビジュアル分析	X	X	X
プレート特徴		X	X
測定値保存		100	20 x 7
測定サンプル			
標準オフセットプレート	X	X	X
プロセスレス プレート (例: アグファ・ゲバルト)	X	X	X
プロセスレス、潜像プレート			
Fuji Pro-T (洗浄されたもの)	X	X	X
ポリエステル製プレート	X	X	
用紙		X	X
フィルム		X	
ボンおよびネガプレート	X	X	X
AM スクリーン	X	X	X
FM スクリーン	X	X	X
ハイブリッド スクリーン	X	X	X
ユーザーインターフェース			
グラフィカル ディスプレイ	160 x 80 ピクセル 4 ステップグレー		140 x 160 ピクセル 24 ビット カラー ディスプレイ
多言語	X		X
アイコン式	X		X
右利き・左利き用のアパーチャー	X		X
電源			
電源		1.5Vの電池2個 (AAサイズ)	充電式 Ni-MH バッテリー
バッテリー寿命 (測定値)		30,000 (通常)	> 2,000 (typ.)
データ インターフェース			
インターフェース		シリアル (115,200 baud)	USB2.0
測定技術			
リング照明		X	X
照明色	R	R, G, B	R, G, B, RGB IR, UV
スクリーン線数範囲 (AM)		26 - 147 l/cm 65 - 380 lpi	30 - 150 l/cm 75 - 380 lpi
アミ点サイズ範囲 (FM)		10 μm - 50 μm	10 μm - 70 μm
反復性		± 0.5% (通常)	± 0.5% (通常)
測定時間		3 秒 (通常)	3 秒 (通常)
機械的データ			
外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)		4.8 x 7.3 x 14.5 cm	9 x 9 x 20 cm
重量		400 g	850 g

製造元

エクスライト株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田2-30-4-7F

© 2007, X-Rite, Incorporated. All rights reserved.

仕様は予告なしに変更することがあります。



xrite.com