

商用

新聞

グラビア出版

パッケージング & 紙材加工用



Color Controlは貴社に他にはない利点を提供します。 INSTRUMENT FLIGHTは印刷における最適なカラーコントロールを提供します。 SpectralCamは精密なカラー管理のL\*a\*b\* およびTVIを含む完全な印刷特性データを提供します。 このような組み合わせを提供しているのは弊社だけです。

今日の印刷質では、完全な校正刷りから製品カラー再生が必要なだけでなく、素早く、効率的かつコスト効率良く、そして利益率の高い方法で優れた結果を出すように期待されています。 Color Control with INSTRUMENT FLIGHTおよび SpectralCamによって、これらすべてを実現することができます。

#### INSTRUMENT FLIGHTとSpectralCam。 カラーコントロールにおいて、貴社を最前線へと導きます

BALDWIN Vision SystemsのColor Control with INSTRUMENT FLIGHTから無比のカラーコントロールおよび品質を手に入れることができ、さらにカラー管理をサポートし、業界の標準を遵守するために必要なL\*a\*b\*、TVIおよび濃度データも取得することができます。 国際的に最先端技術であるカラースペシャリストであるSystem Brunner®を特徴とし、Color Controlは校正刷りと製本との間で最も一致したものをお届けすることが証明されています。 この優れたシステムは一貫した高品質カラーを最初から最後まで保つため、ベタ インキ濃度だけでなく、3色グレーバランスおよび中間調ドットゲインをコントロールします。 Color Control systemのクローズドループコントロールはより速く、より簡単な

カラーOKを意味し、むら取り時間を削減し、生産性を向上させます。

弊社の画期的なSpectralCamセンサーにより、L\*a\*b\*、TVIおよび他の重要な印刷特性を正確に計測することができます。 SpectralCamおよびData Central® Colorimetric Reportingは共に文書作成および解析用の強力なツールを作り出しています。またISO 12647-2および他の印刷業界標準と準拠しています。

印刷時間が速ければ、色に集中して仕事を完成させることができ、それゆえにキャッシュフローも改善されます。 Color Control with INSTRUMENT FLIGHT および SpectralCamを使用すれば、貴社の投資からすぐに利益が出せます。

Color Controlのカラーバーは実際のサイズ(1.6mm)で示されています。

承認されたカラー



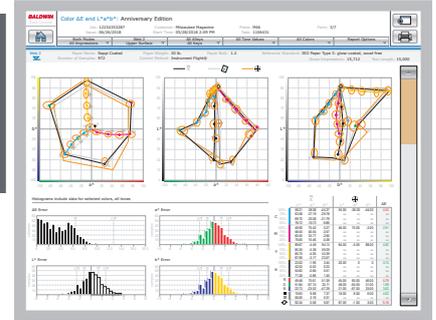
マゼンタを減少し、シアン+黄色を増加させる?

シアンを減少し、マゼンタ+黄色を増加させる?



黄色を減少し、マゼンタ+シアンを増加させる?

Data Central® レポートへの追加機能により、多様な統計レポートである（例えばColor  $\Delta E$  および  $L^*a^*b^*$ ）を簡単に閲覧することができます。



INSTRUMENT FLIGHT は色の一貫性に関する当てずっぽうの作業をなくします。共通の挑戦：新しい色調と一致するように行う調整を決定します。これはグレーバランスの維持と印刷機で望む色を出すために最適な調整を自動的に決める、注目すべきシステムです。

ベタインキ密度コントロールにより、目標色を素早く実現します。

印刷機で色をコントロールする際にプリンタが直面する挑戦の1つとして、プロセスは主観的であり、一貫性のない場合があることです。革新的なSpectralCamセンサを使用したColor Control systemはこの主観を取り除きます。自動的なインキ調整によって、色の一貫性を高く保ち、印刷実行において予想ができ、製品品質を改善することができます。さらに、システムはカラーのむら取り時間を短縮し、印刷室において無駄を削減します。

これらの主要な機能から、利益を得ることができます。

- SpectralCamのスマート分光測色濃度計技術により、最高印刷速度で印刷されたマイクロカラーバーをシステムは素早く検出および解析することができます。
- 重要な印刷特性がリアルタイムに表示され、製品品質および印刷性能を評価するための貴重な情報が取得できます。
- 特許取得済みの応用可能な方法論により、印刷実行全体において4色プロセスおよびスペシャルカラーへの正確なコントロールを維持するために印刷機を調整することができます。

- 視覚および聴覚アラームがエラーおよび許容範囲外状態をオペレータへ警告するため、対応が即座にでき、制作への影響を最小限に抑えます。
- ICON™プラットフォームに搭載されるため、1つの使いやすいインターフェースがお使いのすべてのBALDWIN Vision Systems印刷コントロールシステムと共有され、データの再入力を行う必要がなく、装置の設定時間を短縮します。
- SpectralCamは1つの画像キャプチャにおいて12個のパッチまで計測し、正確なISO/ANSI Status EおよびStatus T濃度、ドットゲイン、トラップおよび印刷コントラストの計測値を提供します。
- Data Central Colorimetric Reporting オプションが搭載されたSpectralCamを使用している場合、 $L^*a^*b^*$  および $\Delta E$ 値も計算され、レポートに出力されます。

INSTRUMENT FLIGHTによる、色の無比の一貫性。

System BrunnerのINSTRUMENT FLIGHTはむら取りおよび印刷工程全体の両方で3色グレーバランスおよび中間調ドットゲインをコントロールすることができると唯一証明されているソリューションを提供します。BALDWIN Vision Systems はベ

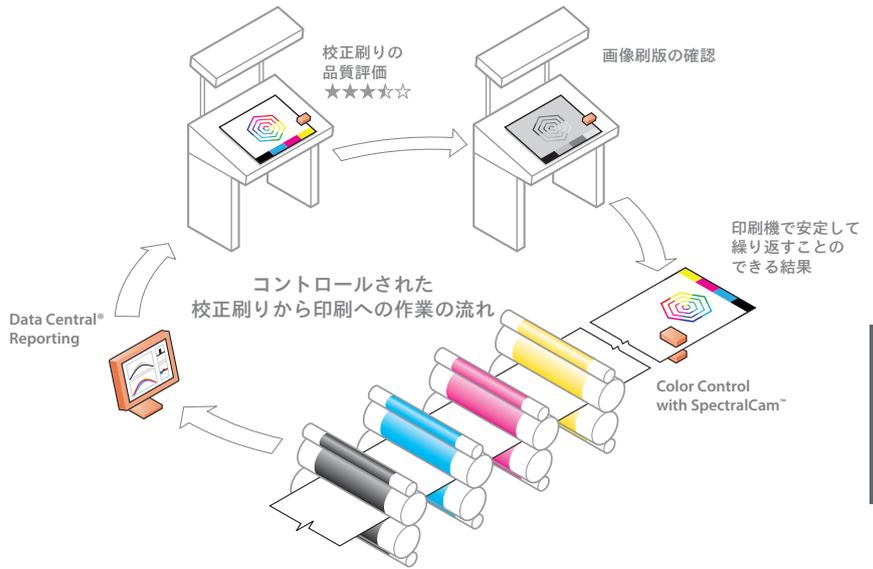
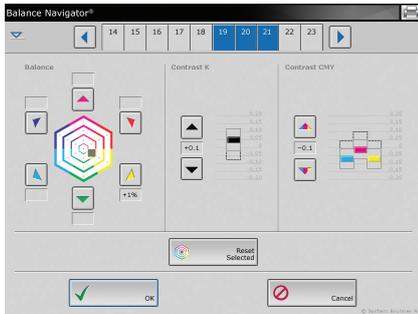
タインキ密度はカラーコントロールの要素の1つでしかないと考えています。他の数多くのプロセス変化も印刷における色の視覚的認知に影響を与えます。カラーシフトおよびバリエーションは中間調およびバランスの取れていない3色のプロセスカラーに存在する、異なるドットゲインによって発生する場合があります。事実、バリエーションが他のプロセスパラメータのバリエーションよりも小さいと計測されている場合でも、中間調カラーバランスバリエーションは見の人にとって他の変化よりも邪魔であると認知されるという事実が研究で明らかにされています。

INSTRUMENT FLIGHT は、3色カラーバランスおよび中間調ドットゲイン、そしてそれらとベタとの関連を含む、30を超える特性を自動的にコントロールします。

直観的で使いやすい画面によりオペレータは1目でどのような方向であってもカラーバランスの偏差を見分けることができます。

その結果、効率的なカラー管理工程で必要とされる分かりやすい印刷の最適化と同様、精度、一貫性、そして品質において並ぶものがないカラーの一致となります。

Balance Navigator機能によりすべてが自動化されているため、オペレータは目標バランスおよび全体のカラーウェイトを簡単に行うことができます。その後システムは与えられた新しい目標値に基づいて適切なインキ調整を計算します。



Color Control with INSTRUMENT FLIGHT およびSpectralCamは事前印刷、版、印刷操作を含む印刷工程を最適化するお手伝いをします。

Balance Navigator®で精密かつ一貫性のある、すべて正しい移動を行います。

バランス調整から当てずっぽうの作業を無くします。

グレーバランスコントロールはBalance Navigatorを使用すると今まで以上に簡単で、柔軟になります。貴社のお客様から記録的な速さで製品への承認を受けることができます。

- Balance Navigatorは自動的そして一貫して適切なカラーシフトの結果を得るために増加および減少させるインキ量を計算します。
- 選択されているページの紙面全面のカラーまたは個々のインキキーンゾーンは新しい3色グレーバランスの設定ポイントまでシフトさせることができます。
- 3色グレーバランスを維持しながら3色コントラスト/ウェイトをその場で修正することができます。

業界最先端の専門知識と、カスタムかされた現場でのサポートにより、カラー処理を最適化します。

Color Control System with INSTRUMENT FLIGHTでは、個人に特化したユーザートレーニングを受けることができ、印刷工程オーディットにより、版、校正刷りおよび印刷工程が改善されます。このオーディットには、印刷工程全体での各段階での計測および標準化のための目標値が含まれています。これにより事前印刷から印刷まで、完全にコントロールすることができようになり、各印刷実行において一貫して最も一致した色を生成します。

生産性と収益性を上げます。

Color Control System with INSTRUMENT FLIGHT および SpectralCamは印刷室の品質および効率をより改善するお手伝いをするため、幅広い機能のアーレーを組み合わせることができます。

#### Data Central® Performance Reporting Module™

- ジョブおよび装置性能を濃度、ドットゲイン、トラップおよび印刷コントラストに関する強力な統計レポートによって監視および改善します。

- Data Centralの機能をColorimetric Reportingオプションによって拡張します。これはL\*a\*b\*およびΔE情報を含む様々なレポートを提供します。

- 数値化されたジョブ品質で、払い戻しおよび再印刷を最小限に抑えます。

#### Data Central® Automated Setup Module™

- 装置構成を自動化し、ジョブデータの統合性を改善します。
- スタートアップを合理化し、時間と経費を節約します。

もっとお伝えしたいことがあります

BALDWIN Vision Systemsでは、印刷会社としての伝統から学んだ知識と、お客様が日常で直面する難問に対する革新的な解決策を開発することに重点をおいております。

BALDWIN Vision SystemsはISO 9001:2000登録企業であり、お客様の製造およびエンジニアリング工程が最高品質標準に達することをお約束いたします。

Color Control System with INSTRUMENT FLIGHTおよびSpectralCamについて詳しくは、お電話でお問い合わせください

## カラーコントロ (INSTRUMENT FLIGHT® および SpectralCam™ 付き)

### 仕様

<b>性能:</b>	
最大操作プレス速度	3,500 ft/分 (18m/秒)
コントロールされているユニットまたは巻取紙の最大数	各システムで巻取紙2、ユニット10
最大巻取紙幅	20.75" ~ 114" (527mm ~ 2896mm)
<b>システム必要条件:</b>	
電圧	100 - 240 VAC
電流 (最大)	100VACで38A、240VACで16A (2本巻取紙システム)
周波数	50/60 Hz
位相	単相
<b>処理技術:</b>	
スキャナセンサータイプ	のスキャン分光光度計
カラーレスポンス	Status T、Status E、DINおよびL*a*b*
ライト電源	Xenonフラッシュランプ
スキャナトランスポート	直線配置式
カラーバーの最低の高さ	1/16" (1.6 mm)
濃度測定	4色プロセス: ベタインキ濃度、ドットゲイン、トラップ、印刷コントラスト ベタCMYオーバープリント、中間調CMYオーバープリント スペシャルカラー4色まで (各紙面につき)
測色	L*a*b*: 4色プロセス、2色トラップ、3色CMYオーバープリント スペシャルカラー4色まで (各紙面につき)
<b>環境:</b>	
温度範囲	32° ~ 131° F (0° ~ 55° C)
最大湿度	20 ~ 95% 相対湿度より結露のないこと
<b>インターフェース性能:</b>	
インキ濃度インターフェース	ほとんどの主要OEM
<b>オペレータコントロールステーション:</b>	
種類	ユニバーサルタッチスクリーン
オペレーティングシステム	Microsoft® Windows®
標準言語	BALDWIN Vision Systemsへお問い合わせください
<b>認証:</b>	
	UL認定
	CE標準に適合
<b>オプション:</b>	
ソフトウェア	Instrument Flight Data Central Performance Reporting Module Data Central自動化セットアップモジュール
ハードウェア	OptiGuard™
仕様は予告無しに変更する場合があります。	INSTRUMENT FLIGHT®およびBalance Navigator®はSystem Brunner AG, Switzerlandの登録商標です。 MicrosoftおよびWindowsはMicrosoft Corporationの登録商標です

BALDWIN | Vision Systems - Japan

**BALDWIN**®