



KONICA MINOLTA

インテリジェントクオリティ  
オプティマイザー [IQ-601]

Accurio*Press* シリーズ

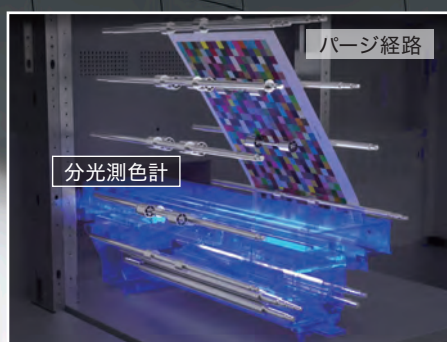
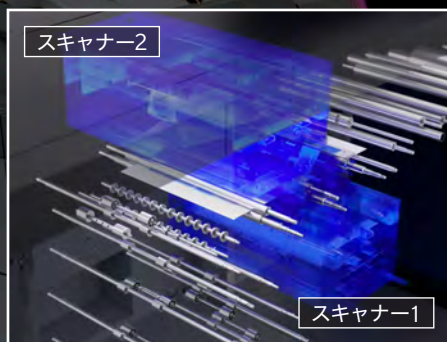
# BEYOND THE EDGE OF PRINT TECHNOLOGY

確かな製品技術力で  
印刷現場を変革

多様な視点で  
未来をデザインする  
RETHINK WHAT'S POSSIBLE



Giving Shape to Ideas



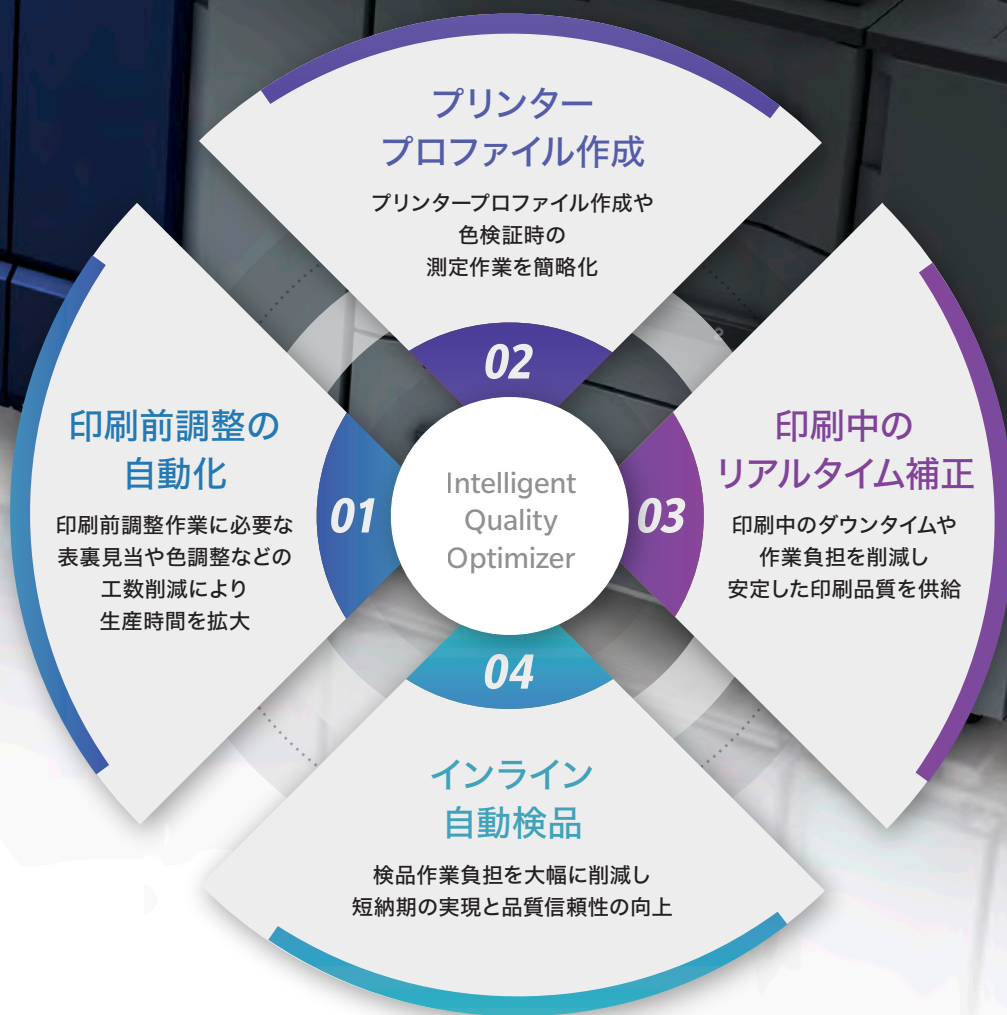
Intelligent Quality Optimizer

# IQ-601

## Empower Your Ambition with Intelligent Automation

- 表裏見当や色調整などの自動調整機能
- プリンタープロファイル自動作成や色検証の機能
- リアルタイム色・表裏見当の自動補正機能
- スジなどの画像不良検出機能
- バリエブル印刷のバーコード・数値チェック機能
- 自動画質診断・調整機能

多彩な自動調整機能で、**印刷工程の効率化と印刷物の品質向上**を実現。  
IQ-601は、プロフェッショナルな現場に最適な自動化と安定性を提供します。



印刷現場における“理想”の作業プロセスをご提案

# 01

## Pre-print adjustment 印刷前調整の自動化

効果がある作業プロセス

マシンの  
色調・濃度調整

表裏見当調整

印刷前調整作業に必要な表裏見当や色調整などの工数削減により生産時間を拡大

事前調整の時間を大幅に短縮

スキルレスで高精度な測定を実現

簡単な操作により誰でもマシンに適した調整を実施

[効果例] 表裏見当整理調整にかかる作業時間\*

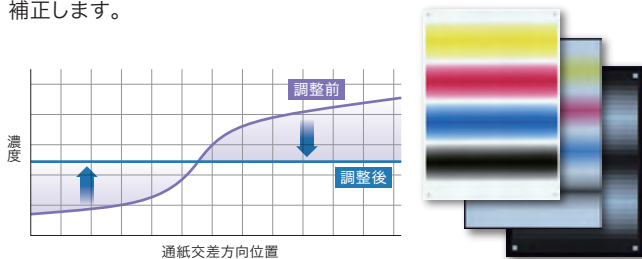


※結果時間は、測定環境などの要件によって変化する可能性があります。

これまで手作業で行っていた色管理や表裏見当調整を自動化。測定時間の短縮と測定ミスの防止により、スキルレスで正確な調整が可能です。印刷物の品質向上/安定化に加え、調整時間の短縮により現場オペレーションの作業効率が向上します。

### 濃度バランス自動調整

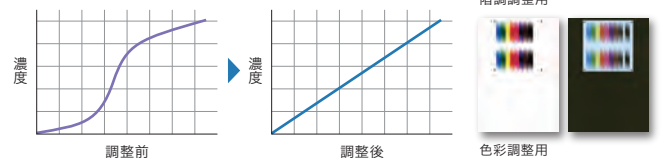
用紙搬送方向に交差する方向に濃度のムラがあった場合、自動的に補正します。



※AccurioPress C14010S/C12010Sのみ黒紙(白色トナー)に対応

### 出力紙濃度調整

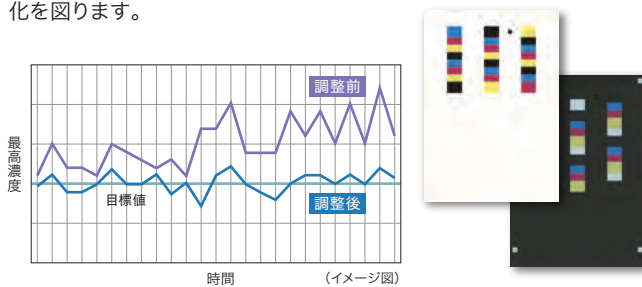
実際に使用する用紙とスクリーンを用いて、濃度調整や階調補正を自動で実施します。CMYKのプロセスカラーの他、RGB+3Cグレーチャートでも補正を実施するため、高精度な補正が可能です。



※AccurioPress C14010S/C12010Sのみ黒紙(白色トナー)に対応

### 最高濃度自動調整

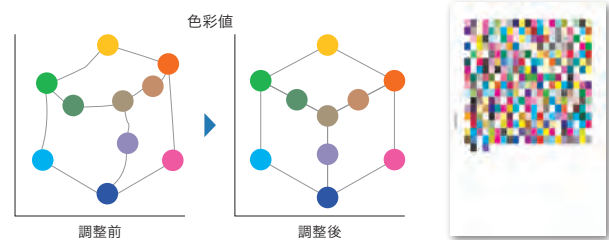
CMYK単色の100%出力時の濃度を自動補正し、目標レベルに維持します。ベタ濃度を一定に保つことで、階調補正を含む画像品質の安定化を図ります。



※AccurioPress C14010S/C12010Sのみ黒紙(白色トナー)に対応

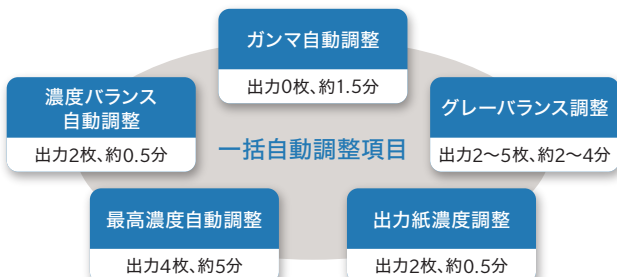
### グレーバランス調整(Exact Color)

CMY単色～CMY混合色(3次色)を出力し、各色の標準色からのずれを自動で補正。色のグラデーションをリニアにし、グレーバランスを改善します。



### 一括色自動調整

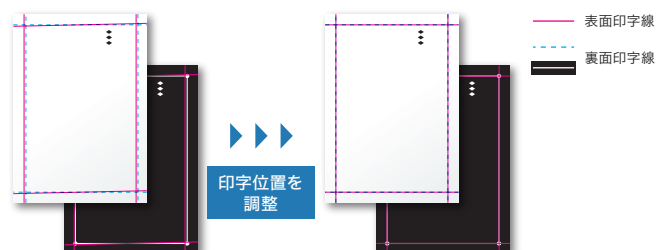
下図の5項目は、一括調整が可能です。各調整を個別に実施する必要がないので、より効率的に事前調整作業を進められます。また、選択した項目のみの一括調整機能もあります。



※黒紙(白色トナー)には非対応のため手動での調整となります。

### 表裏見当自動調整

実際に使用する用紙とトレイを指定し、表面と裏面の印字位置を自動で調整します。縦横方向の他、画像の曲りなども補正し、表裏の見当位置を正確に合わせます。100枚以上の単位で定期的にも実施するように設定することもできます。



# 02

## Generate a printer profile

# プリンタープロファイル作成

効果がある作業プロセス

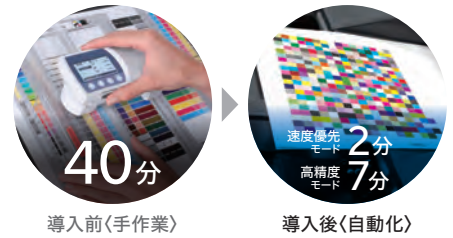
プリンター  
プロファイル作成

色検証

プリンタープロファイル作成や色検証時の  
測定作業を簡略化

- 複数回行う濃度測定にかかる作業時間を大幅に短縮
- 高精度な測定を実現
- プロファイル作成と色検証をマシン上で実施可能

【効果例】プリンタープロファイル作成にかかる作業時間\*



※結果時間は、測定環境などの要件によって変化する可能性があります。

### 高精度測色によるプリンタープロファイル作成

新しい用紙使用時などに、プリンタープロファイルを自動作成します。従来の外部測色計による手動測定は不要で、内蔵の可動式分光測色計により高精度なプロファイルが得られます。



すべてのパッチを分光測色計で測色することで測色精度が向上

従来の速度優先モード(分光測色計とスキャナーの組み合わせたハイブリッド測色方式)に加え、分光測色計のみでチャートを読む「高精度モード」を搭載。

### 色検証機能

色再現を重視するジョブの前や、プリンタープロファイル更新時などに実施します。プリンターで出力した色と標準色との色差を測定し、結果をレポートします。



### 色の品質管理、調整作業を スキルレスに行えるカラーマネジメントツール AccurioPro ColorManager

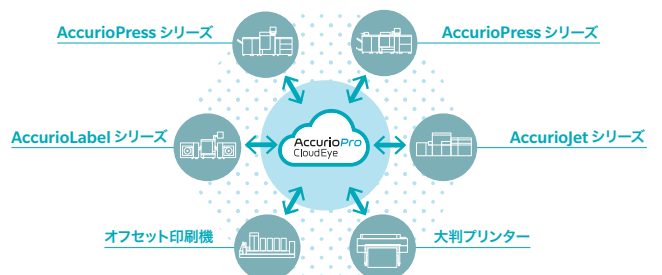
ウィザード方式のUIを採用し、シンプルな用語でプロファイル作成や色検証が行えます。IQ-601と組み合わせる事で測色作業も自動化することができ、作業効率を一段と高めることが可能です。



- ICCプリンタープロファイルやデバイスリンクプロファイルのカラープロファイルの作成機能を搭載。
- メイン画面には個別の設定に適した「ツール」と、作業ステップが自動化できる「ワークフロー」をイラスト付きでわかりやすく表示。
- 濃度バランス調整、最高濃度調整、出力紙濃度調整、色域チェックなど各種調整。

### 複数拠点にまたがる出力色を クラウドを介してまとめて管理するクラウドサービス AccurioPro Cloud Eye

クラウド経由で複数拠点・印刷機の色管理を一元化するシステムです。色再現の状態をリアルタイムかつスキルレスに確認でき、社内外での色管理手順の統合が容易になります。一貫した色品質管理により、信頼性向上や新規顧客獲得、ビジネス拡大を支援します。



- 同じ基準で色再現の判定方法や色設定(デバイスリンクプロファイル)の作成、同じ様式での管理状況や結果の比較が行える。
- 各拠点や会社間の色管理状況や結果がウェブブラウザ上のひとつの画面で確認できる。
- IQ-601搭載機との連携による色再現性検証とキャリブレーションの自動化。

# 03

## Real-time optimization during printing 印刷中のリアルタイム補正

効果がある作業プロセス



印刷中のダウンタイムや作業負担を削減し  
安定した印刷品質を供給

- 抜き取り検査や補正のために生産を中断しての追加作業が不要
- 色の再現性チェックなどの人的作業が不要
- 表裏見当精度のバラつきを最小化

[効果例] 印刷中の色や表裏見当精度の確認



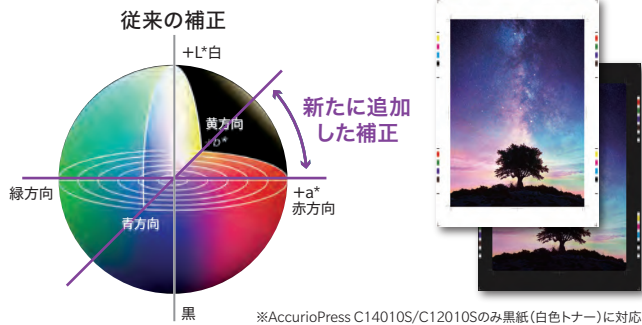
※結果時間は、測定環境などの要件によって変化する可能性があります。

これまで目視や手作業で行っていた検査・検品工程を自動化。  
作業ミスの防止により、スキル不要で印刷バラツキや印刷ミスを排除可能です。  
印刷物の信頼性を高め、安心して納品できる環境を実現します。

### リアルタイム階調監視・補正

印刷前に実施した出力紙濃度調整の情報をもとに、印刷中も階調変化を監視し、自動補正を実施します。独自開発のインテリジェントカラーコントロールにより色全体を監視することで、2次色・3次色のハーフトーンの色味の安定性向上を実現しました。

L\*a\*b\*色空間立体イメージ

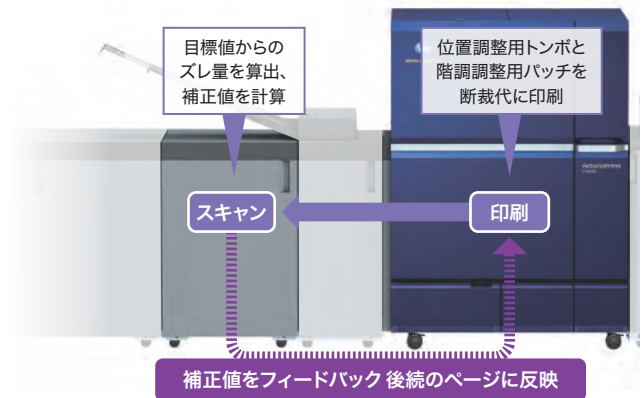


リアルタイム階調・表裏見当調整対応用紙サイズ

リアルタイム階調パッチ	搬送方向に対して機械奥手前の余白が最低8mm以上必要 ※階調パッチは「5×8mm」から「6×8mm」へ任意で変更可能
表裏見当調整パッチ	用紙四辺が最低4mm以上必要

### リアルタイム表裏位置監視・補正

印刷中も表裏印字位置の変動を検知すると常時補正を行い、裏面も含め正確な印字位置を維持します。印刷中に印字位置が突発的に大きくズレた場合、印刷を中断する機能も搭載しています。



### 用紙断裁バラツキによる表裏位置ズレ防止

インテリジェントメディアセンサーIM-104/105\*と連携し、用紙断裁のバラツキを判定した情報をもとに画像補正を行うことで、表裏の位置ズレを防止します。

### 自動画質診断・調整機能を実現する自動品質調整機能

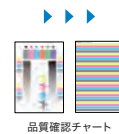
## AQA (Auto Quality Adjustment)

自動品質調整機能は自動でマシンの画質レベルを診断し、画質劣化による印刷品質の問題を抑止します。簡易な問題や突発的な問題に対しても、マシン自身で判断することにより、お客様環境におけるサービスコールの回数やメンテサービス時間を軽減。生産稼働時間拡大に寄与します。



#### POINT 1 自己診断 ▶ 自動修復

電源投入時、または指定時刻に品質確認チャートを出力  
IQ-601に搭載しているインラインセンサーを活用し画像不良が発生していないかを  
**自己診断**



診断結果に応じて自動に必要な補正、清掃を行う  
**自動修復**を実施

※診断結果により改善されない場合もございます

#### POINT 2 予防保全が可能に

診断画像はメンテナンスサーバーへアップロード  
コニカミノルタ技術者が事前に機械状態を把握することが可能になり修理作業時間を短縮

**機械ダウンタイム低減**

**IQ-601の一括色自動調整+画像診断※機能を連動!**  
マシン管理の自動化とリモート支援、予防保全で稼働率向上に貢献

※一括色自動調整…色管理を一括で行い色調整及びキャリブレーションなど色安定化を図ります。  
機能画像診断…画像品質を自己診断し修復する機能

# 04

## Automated inline inspection インライン自動検品

効果がある作業プロセス



検品作業負担を大幅に削減し  
短納期の実現と品質信頼性の向上

- 作業負担が大きい全数検査を高精度かつリアルタイムに実現
- 品質が悪い印刷物を自動で排除と再プリントを実施
- 品質の悪い印刷物の混入を防ぐため品質トラブルを低減

[効果例] 成果物の検品作業

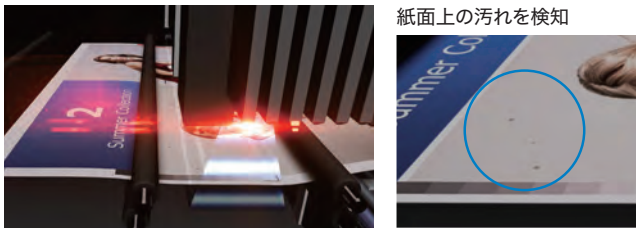


※オプション(自動検品機能にはAI-101が必要です。)

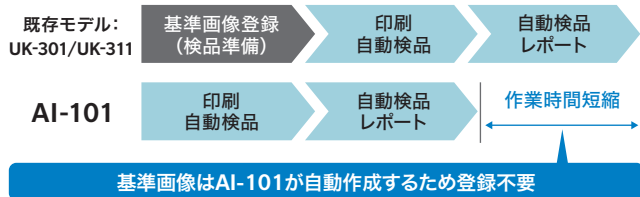
オプションの紙面検査ユニット AI-101を搭載することで、インラインでの高精度な自動検品機能を実現します。手作業で行っていた全数検査の作業時間を短縮し、オペレーターの作業負担を軽減します。品質トラブルの低減と短納期対応で、顧客との信頼関係をさらに強化します。

### 高速かつ高精度の検査を実現

高性能CPU・メモリー・HDDを搭載し、印刷物を全数スキャンし、汚れ・落丁・乱丁・ホタル・スジなどを高精度かつリアルタイム検出を実現。原稿データとの直接比較のRIP-Scan方式と基準画像と比較するScan-Scan方式を標準搭載しています。用途に応じて検査方式を選択することができます。



### 検品準備時間を短縮



### 検品時のヤレ紙パージ経路搭載

汚れなどの印字トラブルが検出された用紙は、後続のフィニッシャーオプション\*の指定トレイに排出されます。検知ページの排出後、本体内に残る用紙も排出し、不良ページから再印刷を行うことで、メイントレイには正しい順序で出力されます。専用検査用パージトレイRU-702は任意オプションとなり設置スペースの最適化につながります。

※自動検品機能を活用する場合、ヤレ紙の排紙にはオプションが必要です。排紙オプションにサブトレイがない場合は、RU-702が必須となります。また、SD-513の重ね三つ折り/中綴じ/中折モード時は使用できません。



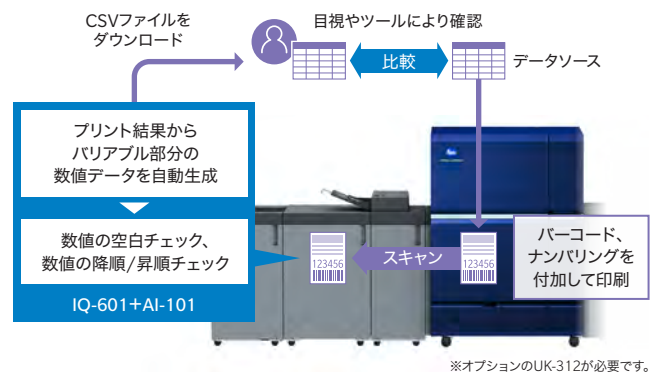
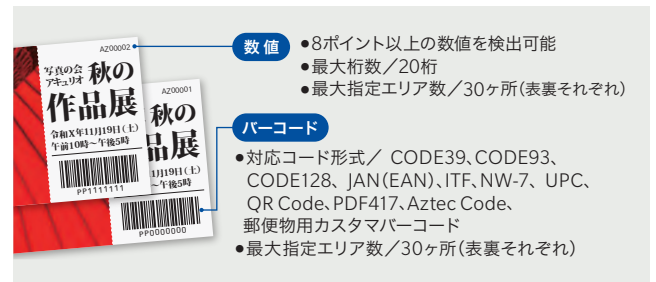
### 検品精度のカスタマイズ設定

検品精度レベルをユーザーの環境に合わせて変更できます。汚れ検知レベル、用紙ノイズ除去レベル、画像エッジ周辺検知感度、基準画像の汚れ許容レベルの4種類を設定可能。また、スジとホタルについてもカスタマイズ設定が可能です。

### バリエブル印刷における検品機能を強化

#### ■ バリエブル印刷のバーコード・ナンバリングのチェック\*

バリエブル印刷時のバーコードやナンバリングを監視。監視結果をCSVファイル形式で出力し、元データと比較することで抜けや重複を確認します。



#### ■ VDP(バリエブルデータ印刷)データ比較機能\*

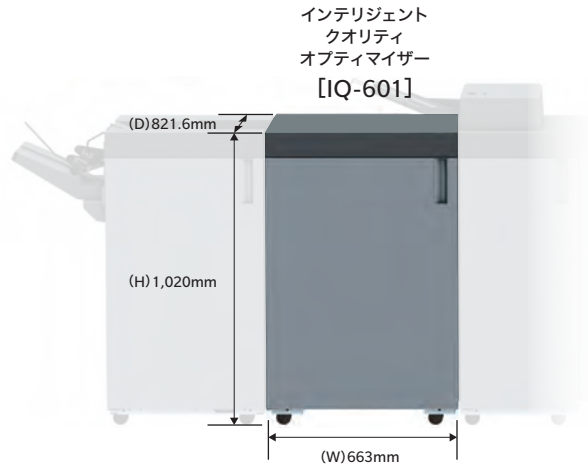
ナンバリングやバーコードの印刷管理情報と実際の印刷物をリアルタイムで照合し、自動で検品できます。



# インテリジェントクオリティオブティマイザー IQ-601の主な仕様

## インテリジェントクオリティオブティマイザー [IQ-601]

形式	コンソール型
製品分類	自動画像読み取り補正装置
製品構成	IQ-601+VI-514(画像処理基板オプション)
機能	1パス両面読取インラインスキャナー+分光測色計 ・インラインスキャナー1: 下面読み取り ・インラインスキャナー2: 上面読み取り ・分光測色計: 上面測色(分光反射率)、高精度測色 ・インラインスキャナー2+分光測色計 : ハイブリッド測色、ハイブリッド濃度推定
対応速度	装着本体の仕様に準ずる
スキャナー読取り幅	主走査方向: 350mm
測色計測色方式	分光測色計で色の絶対値を測色する(ハイブリッド測色) インラインスキャナー2と同じ面の同じ画像を測色することで、 インラインスキャナー2の色校正を行う
測色計読取り位置	可変(主走査方向に移動可能)
対応用紙サイズ	装着本体の仕様に準ずる (IQ-601単独の仕様: 最大330.2×1300mm、最小95×139mm)
対応用紙坪量	使用機種に対応用紙坪量による (IQ-601単独の仕様: 40~450g/㎡)
対応用紙種類	装着本体の仕様に準ずる ただし、以下の用紙は読み取り不可 エンボス紙、インデックス紙、OHP
電源	AC100V 50/60Hz
最大消費電力	750W 以下(後段接続オプションへの供給を含む)
大きさ(幅×奥×高さ)	663×821.6×1,020mm
質量	約22.2kg



## インライン自動検品

### 紙面検査ユニット [AI-101] AI-101のオプション: VDP データ比較アップグレードキット [UK-312]

形式	付属型 (IQ-601の背面に装着)
製品構成	AI-101+VI-515、AI-101+VI-515+UK-312
機能	・画像解析: IQ-601で読み取った画像を解析し、基準外の画像(画像不良)があるかを検知する。RIP画像を基準にして、検品を実施する ・バリアブルデータ読み取り [UK-312]: IQ-601で読み取った画像の検査領域内のバーコード、OCRを文字データにデコードし、数値が連番となっているか、または表裏で一致するかを確認する ・レポート出力: 画像解析結果のレポートを出力する。バリアブルデータ読み取りのデコード結果をCSVで出力する
対応速度	IQ-601に準ずる
メモリー容量	32GB
HDD容量	HDD: 1 TB SSD: 2 TB/256 GB
検品不可紙種	ラベル紙、エンボス紙、OHPシート、インデックス紙、封筒、NCR紙、黒紙、長尺紙(487.7mmを超えるもの)
電源	AC100V 50/60Hz
最大消費電力	400W以下
大きさ(幅×奥×高さ)	370×559×153mm
質量	約10.2kg

### ご注意

※国内外で流通する紙幣、貨幣、政府発行の証券類、未使用の郵便切手、郵便はがき、政府発行の印紙類などをコピーすることは法律で禁止されています。  
※著作権の目的となっている書籍・音楽・絵画・版画・地図・映画・図画・写真などの著作物は、個人的に、または家庭内その他、これに準ずる限られた範囲内で使用するためにコピーする以外は禁じられています。



### 安全にお使いいただくために

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。●表示された正しい電源・電圧をお使いください。
- アース接続を確実に行ってください。故障や漏電の場合、感電するおそれがあります。●水気、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

※コニカミルタ、KONICA MINOLTA ロゴ、シンボルマーク、Giving Shape to Ideas、AccurioPress、AccurioPro Cloud Eye はコニカミルタ株式会社の登録商標または商標です。※Windows および Windows Server は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。※その他のブランド名および製品名は各社の登録商標または商標です。※製品の仕様・外観・価格は都合により予告なしに変更する場合があります。※本紙掲載の商品の色調は印刷のため実物と異なる場合があります。※本紙掲載の操作パネルの画面はハモロミ合成です。※このカタログに記載されている商品は国内仕様のため海外では使用できません。※万が一ハードディスクなどに不具合が生じた場合、保存データが消失する場合があります。大切なデータは、パソコンおよびメディアでの保存・運用をお願い致します。また、重要な書類の原本は必ず別途保管してください。

コニカミルタ情報機器事業の生産事業所およびその生産関係会社の全てにおいて ISO 14001 を取得しています。また、国内販売会社の全拠点でも認証を取得しています。

### 国内総販売元

コニカミルタ ジャパン株式会社  
〒105-0023 東京都港区芝浦 1-1-1

### 製造元

コニカミルタ株式会社

### お客様相談室



0120-805039

受付時間は土、日、祝日を除く 9:00~12:00、13:00~17:00 でお受けします。

おことわり 確認のためお問い合わせ内容を録音させていただきます。ご了承ください。  
消耗品・修理・保守・サービスに関するお問い合わせは、ご購入いただいた当社販売店へご連絡ください。

製品についての詳しい情報は、インターネットでご覧いただけます。<http://konicaminolta.jp>

お問い合わせは、当社へ。