



KONICA MINOLTA

**ITA**  
SYSTEME

INTELLIGENT  
QUALITY CARE 



# **AUTOMATION IM FOKUS**

## **MIT IQ-501 INTELLIGENT QUALITY CARE**

Giving Shape to Ideas

# AUTOMATION IM FOKUS

Das Intelligent Quality Care System von Konica Minolta ist die Innovation für Druckdienstleister, um ihre Wettbewerber zu überflügeln. Dank intelligent unterstützter Automatisierung bietet der IQ-501 alles, um Zeit zu sparen und gleichzeitig einen Mehrwert für Ihr Druckunternehmen sowie auch für Ihre Kunden zu schaffen.

Das innovative IQ-501 Intelligent Quality Care System ermöglicht eine bisher nie dagewesene konstante Qualität und Registerhaltigkeit. Das IQ-501 bietet eine umfassende Automatisierung zur Bildposition und Registrierung auf der einen sowie für Farbsteuerung und Überprüfung auf der anderen Seite. Dies wird durch unser integriertes hybrides Messverfahren möglich, das das Druckergebnis ständig überprüft und bei Bedarf korrigiert. Die Automatisierung durch die IQ-501 wirkt auch auf die Farbkalibrierung und Profilerstellung – all dies wurde entwickelt, um den Zeitaufwand bei der Bedienung zu reduzieren, den Druckabfall zu verringern und gleichzeitig die Produktivität zu steigern.



# IHR UNTERNEHMEN IM FOKUS

## WAS SIE MIT IQ-501 VERMEIDEN KÖNNEN



**KEIN**

**tägliches Einschalten oder Vorbereiten**

der Geräte sowie wiederholtes Anpassen des Auftrags mehr



mit IQ-501 kann Ihr Unternehmen bis zu **300 Arbeitsstunden pro Jahr** einsparen



**KEIN**

**Farbkalibrierung mit externem Gerät erforderlich**



**spart viel Zeit und Geld**



**KEIN**

**regelmäßigen Schulungen für den Bediener erforderlich**



**mehr Zeit für den Bediener und geringere Kosten**



**KEIN**

**Geldverlust** durch Fehldrucke oder reklamierte und retournierte Druckaufträge



**zufriedenere Kunden und Margensicherheit**

### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

– **MAXIMALE PRODUKTIONSEFFIZIENZ**

Verbringen Sie weniger Zeit mit der Einrichtung, und maximieren Sie den Durchsatz mit den automatischen Farb- und Passerkorrekturen vor dem Drucken.

– **SCHNELLERE DURCHLAUFZEITEN**

Automatisieren und beschleunigen Sie mit IQ-501 einen Großteil der Vorbereitung und Einrichtung Ihrer Drucksysteme – für mehr Produktivität und schnellere Reaktionszeiten.

– **KEINE KOMPROMISSE BEI DER DRUCKQUALITÄT**

Erzielen Sie höchste Druckqualität bei jedem Auftrag – lassen Sie die hoch präzisen automatischen Korrekturfunktionen des IQ-501 die Arbeit machen!

– **EINHEITLICHE ERGEBNISSE**

Liefern Sie einheitlich hohe Qualität über Ihr gesamtes Drucksortiment – mit der Echtzeitüberwachung und automatischen Farb- und Passerkorrektur des IQ-501.

– **DEUTLICH WENIGER AUSFALLZEITEN**

Regelmäßige Prüfungen bei der Produktion werden überflüssig – für reibungslosere Produktionsläufe und minimale Ausfallzeiten.

– **KEINE SPEZIALKENNTNISSE ERFORDERLICH**

Selbst unerfahrene Bediener können vom ersten Durchlauf an passergenaue, linearisierte und profilierte Farbdrucke erstellen.

– **WENIGER BEDIENEREINGRIFFE NOTWENDIG**

Die automatisierte Technologie des IQ-501 sichert eine fehlerfreie Druckproduktion ein Stück weit mehr ab: Messungen sind zuverlässig und präzise und erfordern keinen Bedienergriff.

– **WENIGER PRODUKTIONSFEHLER**

Für IQ-501 sind keine speziellen Bedienerkenntnisse erforderlich – die Gefahr, dass durch Bedienerfehler Fehldrucke produziert werden, sinkt.

– **ABFALL VERMEIDEN. ZEIT UND GELD SPAREN**

Die bislang unvermeidliche Materialverschwendung bei der Farb- und Passerkorrektur ist kein Thema mehr; und zeitraubende Routineaufgaben werden deutlich verringert.

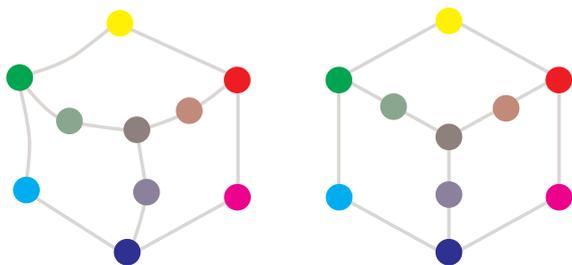
# QUALITÄT IM FOKUS

Intelligent Quality Care führt automatisch alle Vorgänge aus, die zuvor für Farbanpassungen und die Linearisierung Ihrer Drucksysteme erforderlich waren. Dies reduziert nicht nur den Zeitaufwand für die Messungen, sondern ermöglicht auch ungeschulte, aber genaue Einstellungen ohne Angst vor Fehlern. Darüber hinaus können so Druckprodukte mit höherer Qualität und Stabilität hergestellt werden. Aufgrund der deutlich verbesserten Produktivität bedeuten kürzere Anpassungszeiten zudem schnellere Durchlaufzeiten.

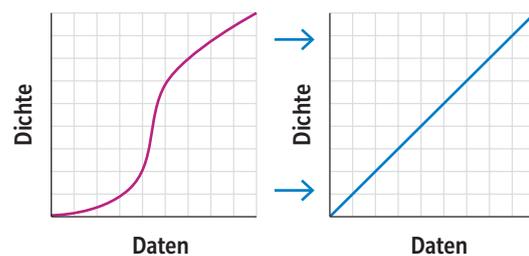
Die Durchführung der für den täglichen Betrieb erforderlichen Einstellungen in einem einzigen Schritt dauert 12 Minuten und erzeugt 13 Ausdrücke:

- Sanfte Abstufungen mit der automatischen Gamma-Anpassung
- Gleiche Farbe auf dem gesamten Bogen mit Anpassung des Dichteausgleichs
- Optimaler Farbraum mit max. Sättigung
- Stabile Farben mit Farbdichtejustage
- Natürliches Grau mit Grauabgleichsjustage (exakte Farbe)

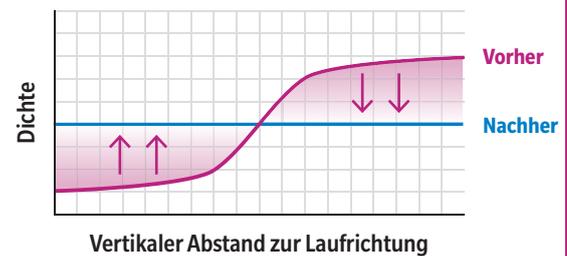
## Exakte Farbe



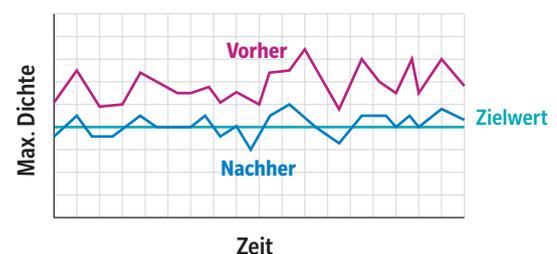
## Farbdichtejustage



## Anpassung des Dichteausgleichs



## Sättigung



# PROFILERSTELLUNG IM FOKUS

Wenn Sie sich für das IQ-501 Intelligent Quality Care System entscheiden, entscheiden Sie sich für hochmoderne Bildverarbeitungsfunktionen. Sie werden nicht nur von bahnbrechender Technologie profitieren, sondern auch die Farbqualität Ihrer gesamten Druckprodukte steigern – zur Zufriedenheit Ihrer Kunden!

## Bequeme Drucksystemkalibrierung und Erstellung von Farbprofilen

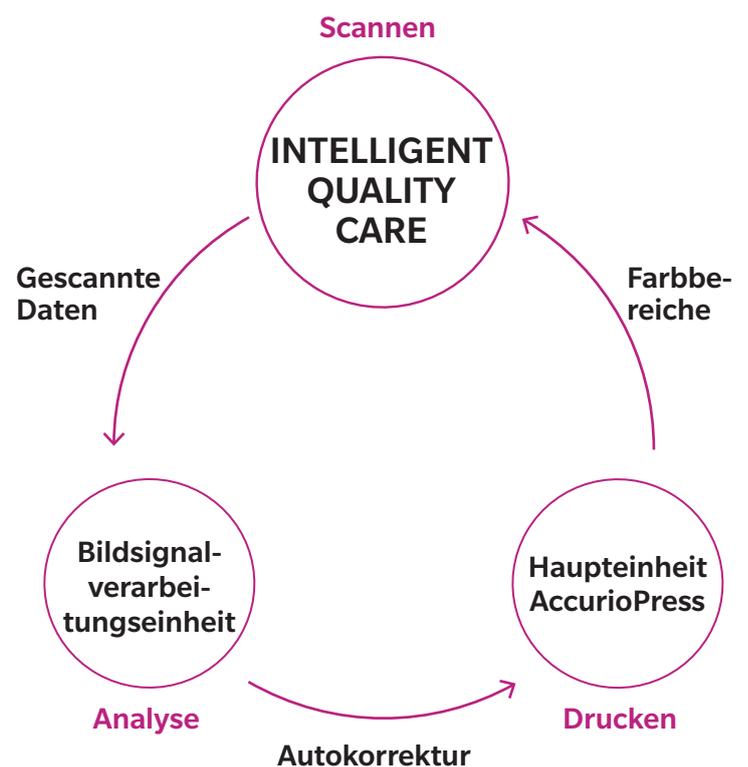
Die Erstellung einer Kalibrierung und eines ICC-Profiles für jedes neue Medium gilt als unerlässlich, um die beste Druckqualität zu erzielen, und ist mit dem IQ-501 schnell und einfach möglich. Es bietet direkten Zugriff auf mehrere Softwarelösungen für ICC-Profile und macht die Nutzung externer Spektralphotometer überflüssig.

## Farbprüfung

Die Prüfung erfolgt idealerweise vor Druckaufträgen, bei denen es auf exakte Farbwiedergabe ankommt, oder beim Aktualisieren von Ausgabeprofilen. Damit können Sie sicherstellen, dass die Druckergebnisse genau den Erwartungen Ihrer Kunden entsprechen.

## ECHTZEIT IM FOKUS

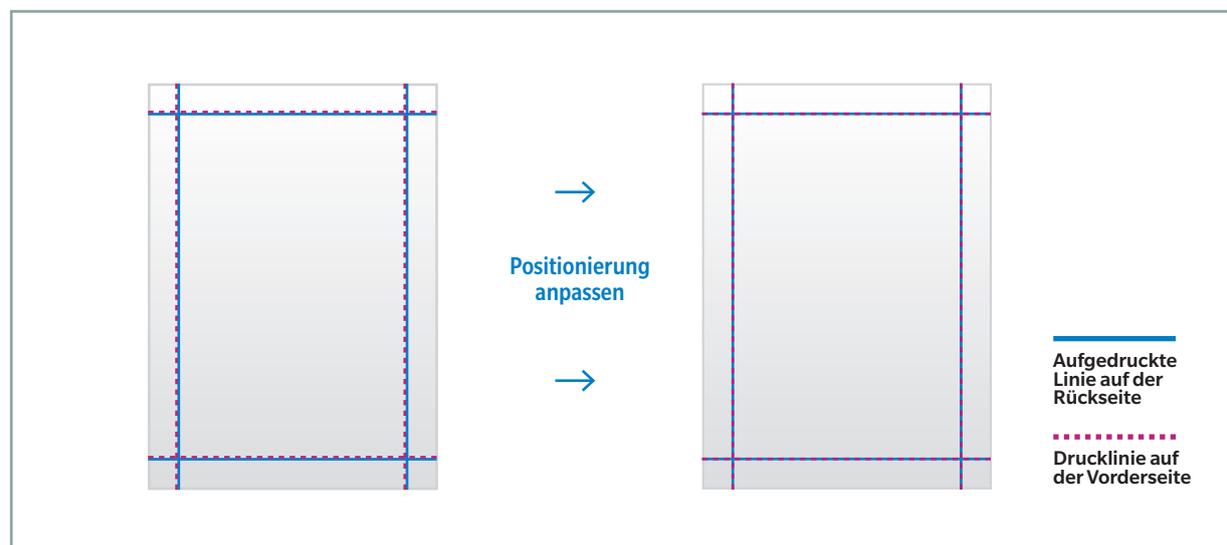
Über die Linearisierung und Profilerstellung hinaus – die vor dem Druck Ihrer Aufträge mit hohem Qualitätsanspruch durchgeführt werden – geht IQ-501 sogar noch einen Schritt weiter: Während des Druckens kann das System Ihren Auftrag überwachen und die Farbstabilität auf jedem einzelnen Bogen überprüfen und bei Bedarf sofort anpassen. IQ-501 misst die Qualität dort, wo sie wirklich wichtig ist – auf dem Bogen.





# REGISTRIERUNG IM FOKUS

Die Intelligent Quality Care Einheit automatisiert eine der schwierigsten Aufgaben in der Druckvorbereitung – die Duplex-Registrierung. Der Bediener muss nur das Medium und das Fach angeben, und IQ-501 passt die Ausrichtung für den Auftrag automatisch Seite für Seite an. Im Handumdrehen wird eine perfekte Übereinstimmung für beste Genauigkeit und Präzision erreicht. Es ist auch möglich, regelmäßige Anpassungen in einem Intervall von 100+ Bögen durchzuführen.



## ECHTZEIT IM FOKUS

Anhand kontinuierlicher Überwachung und geschlossener, automatisierter Prozesssteuerung wird jeder einzelne Ausdruck geprüft, und sofortige Anpassungen ermöglichen optimale Registrierungen, die sowohl Ihre Kunden als auch Sie selbst zufriedenstellen.

Die durchschnittliche Bewegung der Vorder- und Rückposition von 20 gedruckten Bögen wird während des Druckens gesteuert, um die Position jederzeit zu korrigieren, wenn Positionsschwankungen erkannt werden. Da die Rückseite des Bogens auf die gleiche Weise korrigiert wird wie die Vorderseite, bleibt die genaue Druckpositionierung erhalten. Darüber hinaus kann die Well-Justage in Echtzeit vorgenommen werden: Durch das Scannen der gedruckten Materialien mit IQ-501 ist es möglich, die Funktion der Verbindungseinheit RU-518m zum Glätten zu steuern und die Wellenbildung automatisch in Echtzeit zu korrigieren.

Bei Druckanwendungen wie Visitenkarten, Geschäftskarten, Gutscheinen usw., bei denen die Registerhaltigkeit beachtet werden muss, ist es möglich, hochwertige Druckprodukte zu liefern und die durch Druckverschwendung verursachten Kosten durch automatische Anpassung der Registerhaltigkeit zu reduzieren.





# AUTOMATISCHE PRÜFUNG IM FOKUS

## Automatische Qualitätsanpassung

Bevor Sie anspruchsvolle Aufträge drucken, diagnostiziert die Funktion zur automatischen Qualitätsanpassung die Bildqualität des Geräts und unterdrückt Probleme mit der Druckqualität, die durch eine Verschlechterung der Bildqualität verursacht werden. Da die Maschine einfache oder plötzlich auftretende Probleme selbst beurteilt, werden Serviceeinsätze und Wartungszeiten in Ihrer Produktionsumgebung reduziert. Auf diese Weise wird Ihre Produktionsbetriebszeit maximiert.

Bei Problemen wie Streifen und Flecken werden automatisch Diagnosediagramme gedruckt und eine Bildqualitätsdiagnose durchgeführt. Wenn bei der Diagnose kritische Probleme festgestellt werden, wird eine Selbstwiederherstellung gestartet, um sich selbst zu korrigieren. Informationen wie die Bildqualität des Geräts können automatisch an den nächstgelegenen Kundendienst übertragen werden.

## ECHTZEIT IM FOKUS

Neben der Farb- und Passerkorrektur in Echtzeit kann die aus UK-301 und RU-702 bestehende Auto Inspection Technology (AIT) auf dem IQ-501 installiert werden, um eine Echtzeitprüfung an einem Abschnitt jedes einzelnen Bogens durchzuführen. Dadurch wird die Inspektionszeit erheblich verkürzt, die Inspektion wird äußerst zuverlässig und mit hoher Präzision durchgeführt, und die für eine 100%ige Inspektion erforderliche Arbeitskraft eingespart. Um die Produktqualität zu erhalten, war die Inspektion bisher mit einem hohen Arbeitsaufwand verbunden. Diese langwierigen Inspektionsarbeiten können nun jedoch reduziert werden, und dank kurzer Lieferzeiten und weniger Qualitätsproblemen kann eine noch bessere Beziehung zu den Kunden aufgebaut werden. Durch Hinzufügen des Kits UK-312 zur variablen Datenüberprüfung kann das tatsächliche Druckerzeugnis mit der CSV-Datei, die die variablen Druckdaten (VDP) enthält, in Echtzeit verglichen werden. Dadurch wird automatisch bestätigt, ob der variable Druck von Barcodes und Zahlen korrekt ausgeführt wurde. Das Hinzufügen des Kit UK-311 zur Verbesserung der Inspektion ermöglicht die Überprüfung von variablen Feldern.



# 10 GUTE GRÜNDE FÜR DIE INVESTITION IN DAS IQ-501 INTELLIGENT QUALITY CARE SYSTEM

Was macht die IQ-501 Technologie so einzigartig und verbessert das Arbeiten mit einem Konica Minolta System gegenüber Wettbewerbssystemen maßgeblich? Wenn Sie die besonderen Vorteile des IQ-501 verstehen, wird Ihnen klar, dass dieses geniale Werkzeug Ihre Produktions-Workflows schnell von Grund auf verändern wird! Klingt zu gut, um wahr zu sein? Testen Sie das IQ-501, und überzeugen Sie sich selbst!



## 1. MAXIMALE PRODUKTIONSEFFIZIENZ

Durch die vor dem Druck durchgeführten automatischen Farb- und Passerkorrekturen wird die Einrichtungszeit verkürzt und ein maximaler Durchsatz erzielt.



## 2. SCHNELLERE DURCHLAUFZEITEN

Mit der IQ-501 wird der größte Teil der Vorbereitung und Einrichtung Ihres Drucksystems automatisiert und beschleunigt, was Ihnen höhere Produktivität und Ihren Kunden schnellere Reaktionszeiten beschert.



## 3. DEUTLICH REDUZIERTER AUSFALLZEITEN

Dank reibungsloser Produktionsabläufe und dem Wegfall regelmäßiger Prüfungen während der Produktion werden Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert.



## 4. WENIGER PRODUKTIONSFEHLER

Da für IQ-501 keine speziellen Bedienerkenntnisse erforderlich sind, sinkt die Wahrscheinlichkeit, dass durch Bedienerfehler Fehldrucke produziert werden.



## 5. KOSTENEINSPARUNGEN

Die bislang unvermeidliche Materialverschwendung bei der Farb- und Passerkorrektur ist kein Thema mehr; und zeitraubende Routineaufgaben werden deutlich verringert.



## 6. EINHEITLICHE ERGEBNISSE

Mit Echtzeitüberwachung und automatischer Farb- und Passerkorrektur liefert die IQ-501 bei Ihrer gesamten Druckproduktpalette einheitlich hohe Qualität.



## 7. WENIGER SERVICEEINSÄTZE

Die automatisierte, Cloud-basierte Datensammlung der IQ-501 trägt zur Vermeidung vieler Vor-Ort-Serviceeinsätze bei; die meisten Probleme können durch Remote Support gelöst werden.



## 8. KEINE SPEZIALKENNTNISSE ERFORDERLICH

Selbst unerfahrene Bediener können vom ersten Durchlauf an passergenaue, linearisierte und profilierte Farbdrucke erstellen.



## 9. WENIGER BEDIENEREINGRIFFE

Die automatisierte Technologie der IQ-501 sichert eine fehlerfreie Druckproduktion ein Stück weit mehr ab: Messungen sind zuverlässig und präzise und erfordern keinen Bedieneringriff.



## 10. KEINE KOMPROMISSE BEI DER DRUCKQUALITÄT

Von jetzt an können Sie bei jedem Druckvorgang mit Leichtigkeit höchste Qualität erzielen. Lassen Sie die hoch präzisen automatischen Korrekturfunktionen der IQ-501 die Arbeit machen!



KONICA MINOLTA

# IQ-501 UNTERSTÜTZT DIE FOLGENDEN DRUCKSYSTEME VON KONICA MINOLTA:



AccurioPress C4070



AccurioPress C4080



AccurioPress C83hc



AccurioPress 6120



AccurioPress 6136/P



AccurioPress C6085



AccurioPress C6100



AccurioPress C12000



AccurioPress C14000

GERÄTE	AUTOMATISCHE ANPASSUNGEN					ANPASSUNGEN IN ECHTZEIT			
	Automatische Duplex-Registrierung	Automatische Farbanpassung	Automatische Qualitätsanpassung	Automatische Profilierung	Automatische Farbvalidierung	Auto Inspection Technology	Echtzeit-Farbanpassung	Echtzeit-Passerkorrekturen	Variable Datenüberprüfung
AccurioPrint C4065	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
AccurioPress C4070	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
AccurioPress C4080	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
AccurioPress C83hc	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
AccurioPress C6085	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
AccurioPress C6100	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
AccurioPress C12000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
AccurioPress C14000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
AccurioPress 6120	⊕	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕
AccurioPress 6136/P	⊕	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕