

Sicherheitsinformationen

Geeignete Drucker-Modelle

9050/9050R
7050/7050R/7010/7010R
3050/3050R/3010/3010R
1C+





VORSICHT

Um Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, lesen Sie sich vor Gebrauch des Produkts das Handbuch durch.

Halten Sie das Handbuch nach dem Durchlesen stets griffbereit.

Inhalt

Vorsichtsmaßnahmen	4
Warnsymbole	
Aufstellungsort	
Netzanschluss	
Behandlung	
Tintenkartuschen	
Vor Inbetriebnahme	6
Aufstellungsort	
Netzanschluss	
Anschluss am Computer	
Abmessungen	
Behandlung	
Originale	
Bedruckbarer Bereich	
Druckpapier	
Ausdrucke	
Kopiergeschützte Originale (Original mit Kopierverbot)	
Vorsichtsmaßnahmen bei Tintenkartuschen und bei der Behandlung	
Entsorgung verbrauchten Tintenkartuschen und Reinigungsbehälter	
Technische Daten	15

ComColor Serie

Modell: SE-H301/SE-M301/SE-L301/SE-M401/SE-L401/SE-LL301

Diese Produkt enthält das RFID-System (Radiofrequenzidentifizierungssystem).

Modell: 050-34901

MASCHINENLÄRM INFORMATION

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV:

Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779.

Hinweis: Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäss BildscharbV vorgesehen.

Copyright © 2014 RISO KAGAKU CORPORATION

Vorsichtsmaßnahmen

Dieser Abschnitt beschreibt Vorkehrungen, die zur sicheren Benutzung dieser Maschine befolgt werden müssen. Bitte lesen Sie diesen Abschnitt vor der Benutzung gut durch.

Warnsymbole

Damit diese Maschine richtig betrieben wird und Verletzungen sowie Sachschäden vermieden werden, kommen folgende Warnsymbole zur Anwendung. Lesen Sie zuerst die Bedeutung der Symbole durch und danach das Handbuch.

WARNUNG

Dieses Symbol bedeutet, dass eine unrichtige Handhabung beziehungsweise das Ignorieren dieses Symbols zum Tod oder schweren Verletzungen führen kann.

VORSICHT

Dieses Symbol bedeutet, dass eine unrichtige Handhabung beziehungsweise das Ignorieren dieses Symbols zu schweren Verletzungen oder Sachschäden führen kann.

Symbolbeispiele



Das Symbol  zeigt eine verbotene Aktion an. Ein konkretes, verbotenes Vorgehen wird im Symbol selbst oder daneben angegeben. (Die linke Abbildung zeigt das Verbot des Auseinandernehmens.)



Das Symbol  zeigt eine zwingende Aktion oder einen Hinweis an. Im Symbol wird ein konkreter Hinweis angegeben. (Die linke Abbildung zeigt einen Hinweis zum Herausziehen des Netzsteckers.)

Aufstellungsort

VORSICHT

- Stellen Sie diese Maschine auf einer ebenen oder stabilen Oberfläche auf. Andernfalls könnte sich die Maschine neigen und hinunterfallen und dadurch Verletzungen verursachen.
- Installieren Sie den Scanner nicht an einem Ort, an dem er den Vibrationen anderer Maschinen ausgesetzt ist. Andernfalls könnte der Scanner herunterfallen und jemanden verletzen.
- Diese Maschine ist mit Belüftungsschlitzen ausgerüstet. Stellen Sie die Maschine mit einem Abstand von mindestens 100 mm zu allen Wänden auf. Sollten die Belüftungsschlitze blockiert werden, kann sich das Innere der Maschine erhitzen und einen Brand verursachen.
- Stellen Sie die Maschine nicht an einem staubigen oder feuchten Ort auf. Andernfalls kann es zum Brand oder zu elektrischen Schlägen kommen.

Netzanschluss

WARNUNG

- Installieren Sie die Maschine in der Nähe einer Netzsteckdose, um die Verwendung eines Verlängerungskabels zwischen Maschine und Steckdose zu vermeiden. Falls trotzdem ein Verlängerungskabel benötigt wird, darf es nicht länger als 5 m sein. Andernfalls kann es zum Brand oder zu elektrischen Schlägen kommen.
- Das Spannungskabel darf weder beschädigt noch abgeändert werden. Werden schwere Gegenstände auf das Kabel gestellt, oder wird daran gezogen oder das Kabel geknickt, kann das Kabel Schaden erleiden, und dadurch einen Brand bzw. einen elektrischen Schlag verursachen. 
- Das mitgelieferte Spannungskabel darf nur für diese Maschine verwendet werden. Verwenden Sie es nicht mit anderen Produkten. Andernfalls kann es zum Brand oder zu elektrischen Schlägen kommen.
- Schließen Sie kein anderes Netzkabel als das Scanner-Kabel (HS4000) an die Scanner-Buchse der Maschine an.
- Niemals das Kabel mit nassen Händen aus der Steckdose ziehen. Andernfalls könnte es einen elektrischen Schlag geben.

VORSICHT

- Stecken Sie den Stecker fest in die Steckdose, um einen Wackelkontakt zu vermeiden.
- Ziehen Sie den Stecker nicht am Kabel heraus. Andernfalls kann dieses beschädigt werden und einen Brand oder einen elektrischen Schlag verursachen. Zum Abtrennen des Kabels immer nur am Stecker anfassen.
- Falls die Maschine für längere Zeit nicht gebraucht wird, beispielsweise über mehrere Feier- oder Ferientage hinweg, sollte das Netzkabel sicherheitshalber aus der Steckdose gezogen werden.
- Ziehen Sie den Stecker mehr als einmal pro Jahr aus der Steckdose und reinigen Sie seine Polstifte und ihre Umgebung. Staub, der sich an dieser Stelle angesammelt hat, könnte einen Brand verursachen.

Behandlung

WARNUNG

- Stellen Sie keine Wassergefäße oder Metallobjekte auf die Maschine. Falls Wasser oder ein Metallobjekt ins Innere eindringt, kann dies zu einem Brand oder zu elektrischen Schlägen führen.
- Lassen Sie keinerlei metallische Gegenstände oder entzündbares Material durch irgendeine Öffnung ins Innere der Maschine eindringen. Andernfalls kann es zum Brand oder zu elektrischen Schlägen kommen.
- Entfernen Sie die Abdeckungen nicht. Andernfalls könnten Sie aufgrund der Hochspannung im Inneren elektrischen Schlägen ausgesetzt sein.
- Sie sollten die Maschine nie zerlegen oder selbst zusammenbauen. Andernfalls kann es zum Brand oder zu elektrischen Schlägen kommen. 
- Sollte die Einheit übermäßige Wärme, Rauch oder schlechten Geruch abgeben, schalten Sie den Netzschalter sofort aus, trennen das Netzkabel und wenden sich an Ihre Servicestelle. Andernfalls kann es zum Brand oder zu elektrischen Schlägen kommen. 
- Falls etwas ins Innere der Maschine eingedrungen ist, schalten Sie sofort den Netzschalter aus, ziehen Sie das Kabel von der Netzsteckdose und benachrichtigen Sie die Servicestelle. Das Weiterbenutzen der Maschine könnte einen Brand oder einen Stromschlag verursachen. 
- Bei Nutzung eines IC-Kartenlesegeräts
Das IC-Kartenlesegerät sendet kontinuierlich schwache Signale aus. Falls Sie einen Herzschrittmacher tragen und Unregelmäßigkeiten bemerken sollten, entfernen Sie sich umgehend von der Maschine. Ziehen Sie umgehend einen Arzt zu Rate.

VORSICHT

- Stecken Sie Ihre Finger nicht in die an das Standardfach bzw. das Ablagefach angrenzenden Bereiche. Sie könnten sich verletzen.
- Im Inneren des Druckers kann sich Tinte befinden. Achten Sie darauf, Ihre Hände oder Kleidung nicht mit Tinte zu beschmutzen.
Sollte Tinte aus Versehen in Kontakt mit Ihren Händen kommen, waschen Sie sie so bald wie möglich mit Reinigungsmittel ab.
- Wenn Sie die Maschine an einen anderen Ort verlegen, benachrichtigen Sie zuvor die Servicestelle. Falls Sie versuchen, die Maschine unter Kraftaufwand zu transportieren, kann sie umkippen und Verletzungen herbeiführen.

Tintenkartuschen

VORSICHT

- Den Kontakt mit den Augen und/oder der Haut vermeiden. Falls Farbe in Ihre Augen gelangt, spülen Sie die Augen sofort mit reichlich Wasser aus. Falls Farbe mit der Haut in Berührung kommt, waschen Sie die betroffene Stelle mit Seife gründlich ab.
- Beim Druckbetrieb für ausreichende Belüftung sorgen. Bei auftretendem Unwohlsein umgehend an die frische Luft gehen.
- Bei Übelkeit sofort ärztliche Hilfe aufsuchen.
- Die Tinte nur zum Drucken verwenden.
- Verbrennen Sie keine verbrauchten Tintenkartuschen. Tinte ist entzündlich und kann einen Brand und daher Verbrennungen verursachen.
- Die Farbe außer Reichweite von Kindern halten.
- Tinte ist eine entzündliche Flüssigkeit. Verwenden Sie im Falle eines Brandes einen Feuerlöscher mit Kaliumkarbonat, Schaum, Pulver oder Kohlendioxid.

Vor Inbetriebnahme

Dieser Abschnitt erläutert Vorsichtsmaßnahmen, die vor der Benutzung der Maschine zu beachten sind.

Aufstellungsort

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise.

- **Der Aufstellungsort zur Installation der Maschine wird bei der Anlieferung in Absprache mit dem Kunden festgelegt.**
- **Wenn Sie die Maschine an einen anderen Ort verlegen, benachrichtigen Sie zuvor die Servicestelle.**
- **Vermeiden Sie die Installation der Maschine an folgenden Orten. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen, Störungen oder Unfällen kommen.**
 - Orte, die direktem Sonnenlicht oder übermäßiger Helligkeit ausgesetzt sind, beispielsweise in Fensternähe (falls unumgänglich, hängen Sie einen Vorhang vor das Fenster)
 - Orte, die plötzlichen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind
 - Sehr heiße und feuchte oder sehr kalte und trockene Orte
 - Orte nahe offener Feuerstellen oder Hitzequellen
 - Beheizte Stellen oder Orte, die direkter Kaltluft von Klimaanlage oder Heißluft sowie abgestrahlter Wärme von Heizkörpern ausgesetzt sind
 - Schlecht belüftete Orte
 - Staubige Orte
 - Orte, die vielen Vibrationen ausgesetzt sind
- **Installieren Sie die Maschine an einer ebenen Stelle, die folgenden Anforderungen entspricht.**
Oberflächenhöhe zur Installation: 2° oder weniger
- **Betreiben Sie die Maschine unter folgenden Umgebungsbedingungen.**
Temperaturbereich: 15°C bis 30°C
Feuchtigkeitsbereich: 40% bis 70% RF (nicht kondensierend)

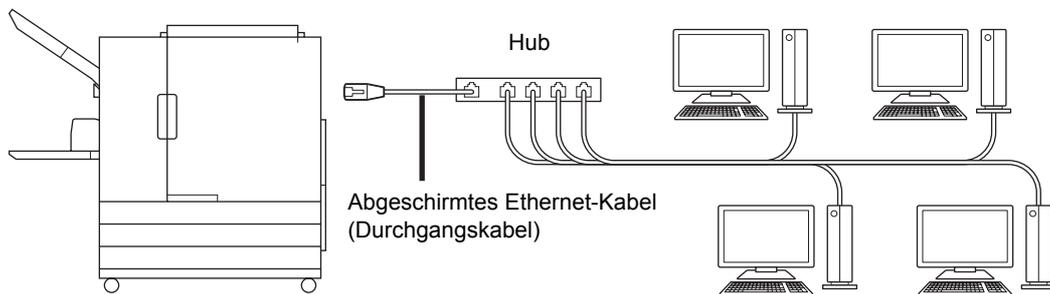
Netzanschluss

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise.

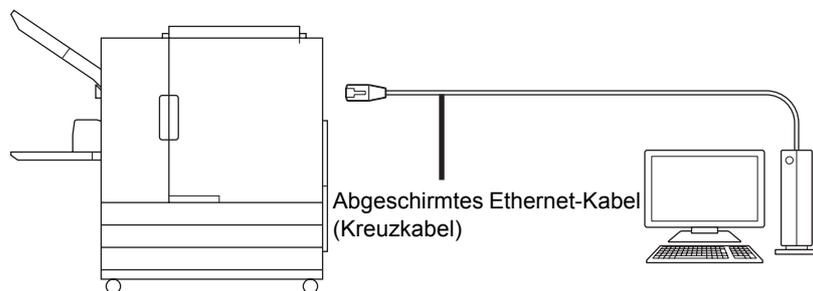
- **Schließen Sie das Stromkabel fest in den optionalen Netzanschluss der Druckereinheit, um einen Wackelkontakt zu vermeiden.**
- **Installieren Sie die Maschine in der Nähe einer Stromsteckdose.**
- **Wenn der Scanner an den optionalen Netzanschluss des Druckers angeschlossen ist, wird der Scanner mit dem Stromschalter der Haupteinheit ein- und ausgeschaltet.**

Anschluss am Computer

■ Anschluss an mehrere Computer



■ Anschluss an einen Computer



- Die zulässigste Höchstspannung bei allen Eingangs-/Ausgangs-Anschlüssen beträgt 5 V.



- Verwenden Sie ein handelsübliches Abgeschirmtes Ethernet-Kabel.
Es wird empfohlen, entsprechend Ihrer Netzwerkumgebung ein Abgeschirmtes Ethernet-Kabel folgender Art zu verwenden.
 - Cat 5 (Cat 5e)-Kabel für 100BASE-Netzwerk
 - Cat 6-Kabel für 1000BASE-Netzwerk
- Zum Drucken von einem Computer muss der Druckertreiber installiert werden. Zur Installationsweise siehe „**Installation des Druckertreibers**“ in „**Allgemeines Handbuch**“.

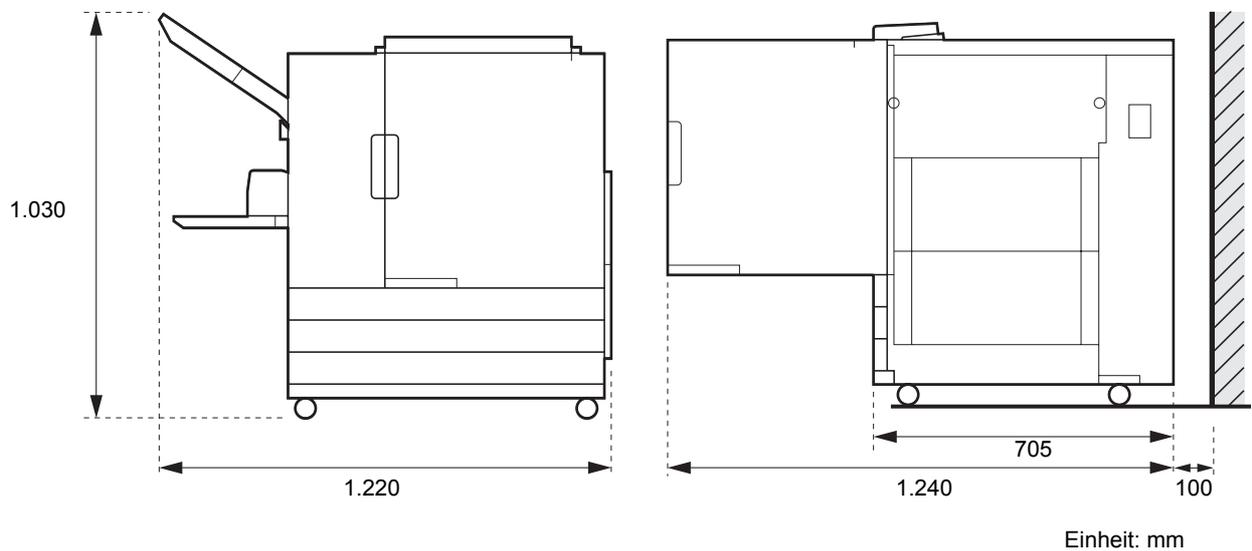
Abmessungen

■ Haupteinheit

Lassen Sie ausreichend Platz, um Standardfach und Vorderabdeckung zu öffnen.

● Von Vorne gesehen

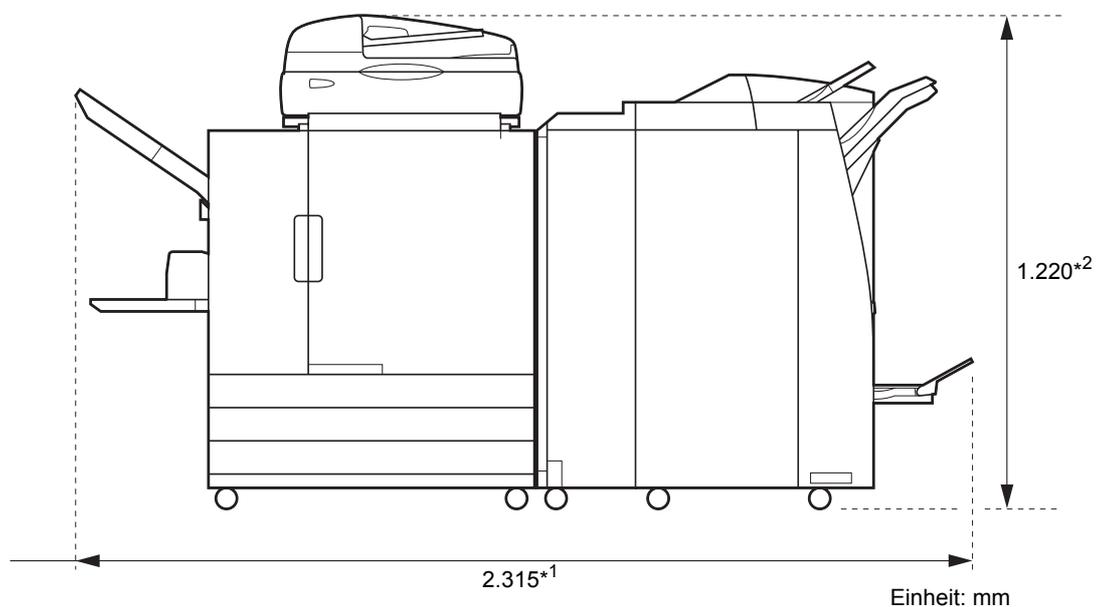
● Von der Seite gesehen



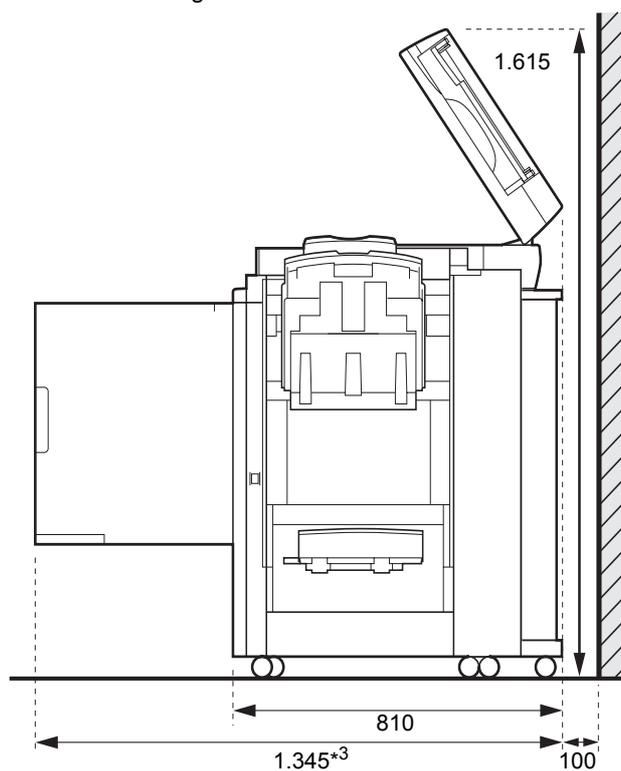
■ Haupteinheit mit installierten optionalen Geräten

Halten Sie zur Öffnung des Standardfachs, der vorderen Abdeckung und der Scanner-Abdeckung selbst genügend Platz frei.

● Von Vorne gesehen



● Von der Seite gesehen



Einheit: mm

Die Größe hängt von den verwendeten optionalen Geräten ab.

*1 Breite	Nur Haupteinheit	1.220 mm
	Haupteinheit und Scanner (bei Nutzung des Spezial-Scanner-Stands)	1.225 mm
	Haupteinheit und Face Down Offset-Fach (mit der Schriftseite nach unten)	1.205 mm
	Haupteinheit und breites Ablagefach	1.845 mm
	Haupteinheit und automatisches Ablagefach	1.705 mm
	Haupteinheit, Face Down Offset-Fach und breites Ablagefach	1.840 mm
	Haupteinheit, Face Down Offset-Fach und automatisches Ablagefach	1.695 mm
	Haupteinheit und Multifunktions-Finisher	2.315 mm

*2 Höhe	Nur Haupteinheit	1.030 mm
	Haupteinheit und Scanner (bei Nutzung des Spezial-Scanner-Stands)	1.220 mm
	Haupteinheit und Multifunktions-Finisher	1.130 mm
	Haupteinheit und Face Down Offset-Fach (mit der Schriftseite nach unten)	1.110 mm

*3 Tiefe	Nur Haupteinheit	1.240 mm
	Haupteinheit und Scanner (bei Nutzung des Spezial-Scanner-Stands)	1.345 mm
	Haupteinheit und Multifunktions-Finisher	1.280 mm

In der Abbildung der Maschine wird der ComColor 9050 verwendet.

Ein Multifunktions-Finisher kann nicht an die Modelle ComColor 7010, 7010R, 3010, 3010R oder 1C+ angeschlossen werden.

Behandlung

- **Nutzen Sie den Hauptnetzschalter nicht, um die Maschine auszuschalten und trennen Sie nicht das Netzkabel der Maschine während des Betriebs.**
- **Öffnen Sie keine der Abdeckungen während des Betriebs.**
- **Bewegen Sie die Maschine nicht.**
- **Die Maschine enthält Präzisionskomponenten und bewegliche Teile. Führen Sie daher keine Vorgänge aus, die nicht in den Handbüchern beschrieben sind.**
- **Stellen Sie keine schweren Objekte auf die Maschine oder setzen Sie die Maschine keinen starken Erschütterungen aus.**
- **Öffnen und schließen Sie die Abdeckungen behutsam.**
- **Warten Sie nach dem Ausschalten des Geräts, bis die Netzkontrollleuchte erlischt, bevor Sie das Gerät wieder einschalten.**
- **Reinigen Sie den Kopf, falls die Maschine längere Zeit nicht gebraucht wurde bzw. werden wird.**
Die Tinte im Tintengang der Maschine kann sich zersetzen oder eintrocknen, so dass sich der Druckkopf zusetzt. Um dem vorzubeugen, wird empfohlen, den Kopf regelmäßig zu reinigen.
- **Berühren Sie den Druckkopf nicht, da dies zu einer gestörten oder schlechten Druckqualität führen kann.**
- **Lassen Sie stets alle the color ink cartridges in der Maschine. Nehmen Sie die Tintenkartuschen auch dann nicht aus der Maschine, wenn Sie sie nicht benutzen.**

Originale

Wenn Sie den optionalen Scanner anschließen, können Sie ein Original kopieren oder scannen, indem Sie es auf das Vorlagenglas legen oder über den automatischen Originaleinzug (ADF) einlesen lassen. Falls Sie ein nicht mit dieser Maschine kompatibles Original verwenden, kann dies zu Problemen wie Papierstaus, Verschmutzungen oder Störungen führen.

Technische Details des Originals

	Vorlagenglas	ADF
Originalgröße	Maximal 303 mm × 432 mm	100 mm × 148 mm - 297 mm × 432 mm
Originalgewicht	-*1	52 g/m ² bis 128 g/m ²
Originaltyp	-	Glattes Papier
Max. Kapazität	-	100 Blätter*2

*1 Widerstandsfähigkeit des Vorlagenglases: 200 N (auf einer A3-Fläche)

*2 Bei Größe A4 und Gewicht von 80 g/m² oder weniger
60 Blätter (80 g/m²) oder weniger für eine Papiergröße, die größer als B4 ist

■ Vorsichtsmaßnahmen bzgl. der Originale

Originale, auf denen Tusche oder Korrekturflüssigkeit aufgetragen wurde, müssen vor dem Auflegen auf das Vorlagenglas vollständig trocken sein.

Folgende Arten von Originalen können nicht über den ADF eingescannt werden, auch wenn Sie im Bereich der technischen Daten liegen. Nutzen Sie stattdessen das Vorlagenglas.

- Zerschnittenes und wieder zusammengeklebtes Papier
- Stark zerknittertes oder gewölbtes Papier
- Gefaltetes Papier
- Geklebttes Papier
- Papier mit Löchern
- Zerfetztes Papier oder Papier mit unregelmäßigen Rändern
- Transparenzen, Kohlepapier und andere hochtransparente Materialien
- Kunstpapier oder bedrucktes Papier mit einer beschichteten Vorder- oder Rückseite
- Thermopapier für Faxmaschinen oder Textverarbeitungsmaschinen
- Papier mit angerauter Oberfläche

Bedruckbarer Bereich

Der bedruckbare Bereich des Papiers variiert je nachdem, ob Sie einen Druckjob vom Computer aus befehlen oder ein Papieroriginal kopieren.

■ Maximaler Druckbereich

Modell	Maximaler Druckbereich		Druckbereich (Rand)	
	Drucken	Kopieren	Standard	Maximal
ComColor 9050/9050R/7050/7050R	314 mm × 548 mm	295 mm × 430 mm* ¹	3 mm	1 mm
ComColor 7010/7010R/1C+	310 mm × 544 mm	295 mm × 430 mm* ¹	5 mm	3 mm
ComColor 3050/3050R/3010/3010R	210 mm × 544 mm	210 mm × 430 mm* ²		

*1 Wenn Sie den Glasträger verwenden: 303 mm × 432 mm

*2 Wenn Sie den Glasträger verwenden: 210 mm × 432 mm

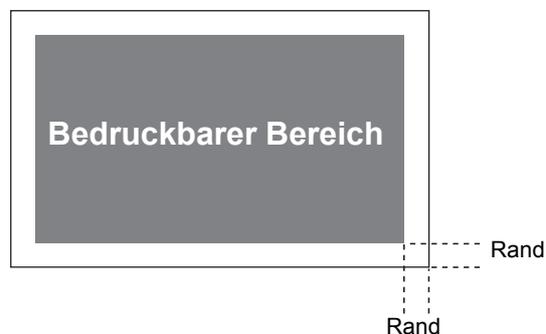


Es kann nicht ohne Ränder gedruckt werden. An den Seiten des Blattes werden stets Ränder gelassen.

■ Bedruckbarer Bereich (Rand)

Bestimmte Bereiche an den Seiten des Blattes können unabhängig von der Datengröße des Originals nicht bedruckt werden. Die Größe der freibleibenden Ränder durch die Seiten des Papiers (die nicht bedruckbar sind) variiert je nach Modell.

Siehe „Maximaler Druckbereich“.



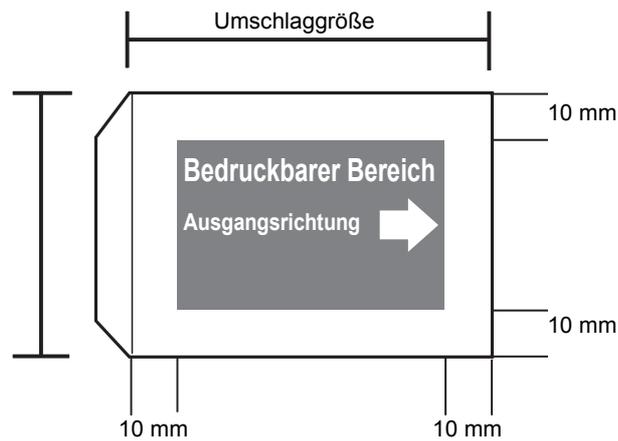
- Wenn [Druckbarer Bereich] in [Admin.-Einstellungen] auf [Maximum] steht, kann der bedruckbare Bereich auf 1 mm von der Seite des Blattes eingestellt werden. Abhängig vom Inhalt des Originals können Texte oder Bilder verloren gehen oder teilweise abgeschnitten werden.
- Auch wenn die Papiergröße dem maximalen Druckbereich entspricht, wird stets ein Rand gelassen.
- Beim Kopieren kann die Maschine im Falle von Originalen den Rand von 1 mm nicht scannen.

■ Bedruckbarer Bereich von Umschlägen

- C4: 229 mm × 324 mm
- C5: 162 mm × 229 mm
- C6: 114 mm × 162 mm
- DL-R: 110 mm × 220 mm
- Umschlag 229 mm × 305 mm
- Umschlag 254 mm × 331 mm
- Nr.10-Umschlag 105 mm × 242 mm

Der bedruckbare Bereich von Umschlägen ist der Bereich innerhalb von 10 mm von den Seiten des Umschlags.

Teile von Bildern, die nicht innerhalb des bedruckbaren Bereichs liegen, werden nicht ausgedruckt.



- Beim Bedrucken von Umschlägen wird empfohlen, ein optionales Ablagefach zu installieren.
- Zum Ausdrucken auch des Klappenbereichs muss man den Klappenbereich bei der Angabe der Umschlaggröße mitberechnen. Wenden Sie sich für weitere Auskünfte an Ihren Händler (bzw. das Wartungs- oder Serviceunternehmen).
- Sie können die Funktion Duplex-Ausdruck nicht beim Drucken auf Umschläge verwenden.

Druckpapier

- Falls Sie ein nicht mit dieser Maschine kompatibles Papier verwenden, kann dies zu Problemen wie Papierstaus, Verschmutzungen oder Störungen führen.
- Die technischen Daten für das Papier, das vom Einzugsfach und Standardfach eingezogen werden kann, sind unterschiedlich.

Grundlegende technische Daten des Papiers

	Einzugsfach	Standardfach
Größe	182 mm × 182 mm - 297 mm × 420 mm	90 mm × 148 mm - 340 mm × 550 mm
Gewicht	52 g/m ² bis 104 g/m ² (45 kg - 90 kg Riesgewicht: Duodecimo)	46 g/m ² bis 210 g/m ² (40 kg - 180 kg Riesgewicht: Duodecimo)
Papiertyp	Glattes Papier, Recycle-Papier	Glattes Papier, Recycle-Papier, Umschläge, Postkarten (Glattes Papier), Postkarten (Tintenstrahl)
Maximale Traglast	500 Blätter in jedem Fach* (oder Höhe bis zu 50 mm)	1.000 Blätter* (oder Höhe bis zu 110 mm)

* Wenn das Gewicht 85 g/m² ist

- **Zulässige Papiergrößen hängen vom Ausgabefach ab.**

Face Down-Fach: 90 mm × 148 mm - 340 mm × 550 mm (Umschläge sind nicht zulässig.)

Face Down Offset-Fach: Wenn Ausdrücke nicht gebunden werden: 90 mm × 148 mm - 340 mm × 550 mm
(Umschläge sind nicht zulässig.)

Wenn die Offset-Ausgabe verwendet wird: Papiergröße 131 mm - 305 mm (Umschläge sind nicht zulässig.)

RISO automatisches Ablagefach: 100 mm × 148 mm - 320 mm × 432 mm (Bei Papiergrößen über 432 mm bitte Papierführungsschienen schließen.)

Breites Ablagefach: 90 mm × 148 mm - 340 mm × 550 mm

Nähere Informationen über jedes Fach im Multifunktions-Finisher erhalten Sie unter „Multifunktions-Finisher (optional)“ in „Technische Daten“.



- Das Einzugsfach ist nicht verfügbar für die Modelle ComColor7010/7010R/3010/3010R/1C+.
- Je nach Papiertyp, Betriebsumgebung und Lagerungsbedingungen kann selbst Papier mit den richtigen Größen- und Gewichtsangaben unter Umständen nicht durch die Maschine durchgehen.

■ **Verwenden Sie nicht die folgenden Papiertypen, da dies zu Problemen wie Papierstaus oder Störungen führen wird.**

- Papier, das nicht den Merkmalen der grundlegenden technischen Daten entspricht
- Papier mit einer beschichteten Seite, z. B. Thermopapier oder Durchschreibpapier
- Gewölbtes Papier (3 mm oder mehr)
- Zerknittertes Papier
- Gebogenes Papier
- Zerfetztes Papier
- Welliges Papier
- Beschichtetes Papier, z. B. Kunstdruckpapier
- Papier mit gezackten Rändern
- Geklebttes Papier
- Papier mit Löchern
- Glanzpapier für Fotos
- Transparenzen
- Yupo-Papier

■ **Verwenden Sie stets Papier aus einem luftdichten Paket.**

■ **Stecken Sie das unbenutzte Papier im Standardfach nach der Beendigung des Druckens ins Paket zurück. Wenn Sie das Papier im Standardfach lassen, könnte es sich wölben und einen Papierstau verursachen.**

■ **Wenn das Papier nicht sauber geschnitten ist oder eine strukturierte Oberfläche (z. B. Zeichenpapier) hat, streichen Sie das Papier vor der Verwendung glatt.**

■ **Lagern Sie Papier horizontal, setzen Sie es keinen hohen Temperaturen, keiner hoher Luftfeuchtigkeit und keinem direkten Sonnenlicht aus.**

Ausdrucke

■ **Beim Duplex-Ausdruck können die Seitenränder je nach Zustand des Originals eingedunkelt werden.**

■ **Die Ausdrucke verlieren mit der Zeit an Farbkraft (entfärben sich) aufgrund verschiedener Chemikalien in der Luft und des Lichts.**

Sie können Ihre Ausdrucke vor der Entfärbung schützen, indem Sie sie vollkommen trocknen lassen und dann in einen Glasrahmen einrahmen oder es laminieren.

■ **Verwenden Sie zur Lagerung von Ausdrucke in einem durchsichtigen Ordner nur Ordner aus Polyethylen-Terephthalat (PET).**

■ **Die Ausdrucke können an Farbkraft verlieren, wenn sie mit Wasser oder Schweiß in Kontakt kommen. Lagern Sie Ausdrucke möglichst nicht an feuchten Orten.**

Das Beschriften von Ausdrucke mit einem Stift auf Ölbasis kann das Abschneiden von Bereichen verursachen.

■ **Die Druckdichte des Ausdrucks direkt nach dem Ausdrucken unterscheidet sich von der Druckdichte nach Ablauf von 24 Stunden.**

Die Druckdichte nimmt mit der Zeit ab.

■ **Legen Sie die Ausdrucke von dieser Maschine nicht auf Ausdrucke von einem Laserdrucker oder von einem Kopiergerät, das Toner verwendet. Das Papier könnte am gedruckten Toner festkleben und der Toner sich auf dem Ausdruck festsetzen.**

Kopiergeschützte Originale (Original mit Kopierverbot)

- **Benutzen Sie die Anlagen in keiner gesetzeswidrigen Weise und verstoßen Sie nicht gegen das Urhebergesetz, selbst wenn Sie Privatkopien erstellen. Wenden Sie sich für weitere Auskünfte an Ihre Servicestelle. Handeln Sie vernünftig und besonnen.**

Vorsichtsmaßnahmen bei Tintenkartuschen und bei der Behandlung

Die Tintenkartuschen für diese Maschine bestehen aus Papier. Daher können sich die Kartuschen verformen und unbrauchbar werden, wenn sie an einem ungünstigen Ort oder falsch gelagert werden. Lagern Sie deshalb die Tintenkartuschen ordnungsgemäß wie unter „Lagerung“ beschrieben.

■ Lagerung

- Achten Sie darauf, die Tintenkartusche in der Richtung zu lagern, die durch die Markierung Diese-Seite-nach-oben angezeigt wird.
- Frost oder direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Die Lagertemperatur sollte zwischen 5°C und 35°C liegen. Nicht an Orten mit extremen Temperaturschwankungen lagern.
- Sollte die Plastikhülle geöffnet werden, die Tintenkartusche jedoch nicht sofort verwendet werden, verpacken Sie die Tintenkartusche wieder gut und legen Sie sie sobald wie möglich in der Maschine ein.

■ Vorsichtsmaßnahmen bei der Behandlung

- Die Tintenpatrone nicht schütteln. Dadurch können Blasen entstehen, die die Druckqualität beeinträchtigen.
- Die Tintenpatrone darf nicht wiederbefüllt werden.
- Entfernen Sie die Tintenkartusche erst unmittelbar vor dem Einsetzen in das Gerät aus dem Plastikbeutel.
- Geeignete Betriebstemperatur: 15°C - 30°C

Wenn die Tintenkartuschen außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs verwendet werden, beeinträchtigt dies eventuell die Druckqualität (reduzierte Abgabe der Tinte).

Die Sprüheigenschaften des Tintenstrahldruckers können je nach Tintenviskosität unterschiedlich sein. Besonders bei niedrigeren Temperaturen verzähflüssigt sich die Tinte, was dazu führen kann, dass sich der Druckkopf zusetzt.

Beachten Sie die Daten zur Betriebsumgebung und Lagertemperatur, überprüfen Sie das Herstellungsdatum, und verwenden Sie sie möglichst bald nach dem Kauf.

- Wenn die Lasche der Tintenkartusche abgezogen und die Tintenkartusche eine längere Zeitlang nicht benutzt und daher nicht verbraucht wird, verschlechtern verschiedene Chemikalien in der Luft eventuell die Leistung der Tintenkartusche.
Durch die Verwendung von schlechter oder zersetzter Tinte kann der Druckkopf bzw. der Tintengang beschädigt werden.
- Reste aus der Tintenpatrone keinesfalls ins Abwasser gelangen lassen.
- Diese Tinte ist eine entzündliche Flüssigkeit.
Einen Brand nur mit Kaliumkarbonat-, Schaum-, Pulver- oder Kohlendioxid- Feuerlöschern löschen.

Entsorgung verbrauchten Tintenkartuschen und Reinigungsbehälter

- **Die Tinte im Reinigungsbehälter kann nicht zum Drucken verwendet werden.**

Technische Daten

■ Technische Daten des ComColor 9050/9050R

Grundlegende Funktionen und Druckfunktionen

Modell		SE-H301	
Typ		Konsole	
Farb-Support		Voll farbig	
Drucktyp		Zeilen-Tintenstrahlsystem	
Tintenstrahldruck		Ölbasierte Pigmenttinte (Cyan, Magentarot, Gelb, Schwarz)	
Auflösung		Standard: 300 dpi (Hauptscanrichtung) × 300 dpi (Nebenscanrichtung)	
		Fein: 300 dpi (Hauptscanrichtung) × 600 dpi (Nebenscanrichtung)	
Anzahl Graustufen		Für jede CMYK-Farbe (8 Graustufen)	
Datenverarbeitungsauflösung		Standard: 300 dpi × 300 dpi Fein: 300 dpi × 600 dpi Linienglättung: 600 dpi × 600 dpi	
Vorlaufzeit		2 min. 45 s oder weniger (bei einer Raumtemperatur von 20°C)	
Zeit des Erstdrucks		Monochrom: 8 s oder weniger ^{*1} (beim Kopieren mit A4-R -Ausrichtung unter Nutzung des Monochrommodus)	
		Farbe: 8 s oder weniger ^{*1} (beim Kopieren mit A4-R -Ausrichtung unter Nutzung des Farbmodus)	
Durchlauf- Druckgeschwindigkeit ^{*2*7}	A4-R	Simplex: 150 Seiten/M	Duplex: 75 Blätter/M (150 Seiten/M)
	A4	Simplex: 110 Seiten/M	Duplex: 55 Blätter/M (110 Seiten/M)
	B4	Simplex: 90 Seiten/M	Duplex: 42 Blätter/M (84 Seiten/M)
	A3	Simplex: 80 Seiten/M	Duplex: 40 Blätter/M (80 Seiten/M)
Duplex-Ausdruck		Standard	
Papiergröße	Standardfach	Maximal: 340 mm × 550 mm Minimal: 90 mm × 148 mm	
	Einzugsfach	Maximal: 297 mm × 420 mm Minimal: 182 mm × 182 mm	
Bedruckbarer Bereich		Maximal: 314 mm × 548 mm	
Garantierter Druckbereich ^{*3}		Standard: 3 mm breiter Rand Maximal: 1 mm breiter Rand	
Papiergewicht	Standardfach	46 g/m ² bis 210 g/m ² (glattes Papier)	
	Einzugsfach	52 g/m ² bis 104 g/m ² (glattes Papier)	
Papiereinzugsmethode/ Papierfachkapazität ^{*4}	Standardfach	1.000 Blätter (Höhe bis zu 110 mm)	
	Einzugsfach	500 Blätter × 3 Fächer (Höhe bis zu 50 mm)	
Durchlauf-Druckkapazität		9.999 Blätter	
Ausgabefachkapazität ^{*4}	Standard	500 Blätter (Höhe bis zu 60 mm)	
	Option	1.000 Blätter (mit dem optionalen automatischen Ablagefach oder breiten Ablagefach)	
Seitenbeschreibungssprache		Original PDL	
Unterstützte Protokolle		TCP/IP, HTTP, HTTPs (SSL), DHCP, ftp, lpr, IPP, SNMP, Port 9100 (RAW-Port)	

Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft® Windows® 2000	
	Microsoft® Windows® XP (32-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2003 (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2003 R2 (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows® 2000 Server	
	Microsoft® Windows Vista® (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2008 (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (64-Bit)	
	Microsoft® Windows® 7 (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2012 (64-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 (64-Bit)	
	Microsoft® Windows® 8 (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows® 8.1 (32-Bit/64-Bit)	
Installierte Schriftsätze		Keine
Emulation		Keine
Netzwerk-Schnittstelle		Ethernet 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T (2 Kan.)
CPU		Intel® Celeron®-M440 (1,86 GHz)
Speicherkapazität		1 GB
Festplatte *6	Kapazität	160 GB
	Unbelegter Platz	140 GB
Betriebssystem		Linux
Stromversorgung		Wechselstrom 100-240 V, 10-5 A, 50-60 Hz
Stromverbrauch	Max. 1.000 W	
	Ready*5: 250 W	
	Schlaf: Max. 45 W	
	Standby: Max. 1 W	
Betriebsgeräusch		Max. 68 dB (beim Drucken)
Betriebsumgebung		Temperatur: 15°C bis 30°C Luftfeuchtigkeit: 40% bis 70% RF (kondensierungsfrei)
Abmessungen (B × T × H)		Bei Gebrauch: 1.220 mm × 705 mm × 1.030 mm
Gewicht		168 kg
Sicherheit		Entspricht mit der Norm IEC60950-1, Für den Einsatz in Innenräumen, Grad der Verschmutzung 2*, Höhenlage bis zu 2000 m * Grad der Umgebungsverschmutzung auf Grund von Schmutz und Staub in der Luft. Grad „2“ entspricht einer normalen Innenraumumgebung.
Erforderlicher Platz (B × T × H)		Bei ausgeklappter Vorderabdeckung und ausgezogenem Einzugsfach: 1.220 mm × 1.240 mm × 1.030 mm Bei eingeklapptem Fach V.Seite unten und Standardfach: 1.155 mm × 705 mm × 995 mm

*1 Innerhalb von 10 Minuten nach dem letzten Druckauftrag

*2 Bei Verwendung von glattem und Recycle-Papier (85 g/m²), und Dichte-Einstellung 3 (Standard)
Verwendete Karte: Druckmaßmuster [Farbmaßmuster 2 (JEITA-Standardmuster J6)]

*3 Beim Drucken von Umschlägen beträgt der Rand 10 mm.
Der garantierte Bereich zum Drucken von Bildern ist der Bereich innerhalb von 3 mm von den Seiten des Blattes.

*4 Bei Verwendung von glattem und Recycle-Papier (85 g/m²)

*5 Wenn nicht gedruckt wird

*6 Ein Gigabyte (GB) entspricht 1 Milliarde Byte.

*7 Die dauerhafte Druckgeschwindigkeit hängt von der Art des angeschlossenen optionalen Ausgabebereichs ab.
Multifunktions-Finisher: Max. 110 Blätter/M (A4-R Simplex)
Face down offset-Fach: Max. 120 Blätter/M (A4-R Simplex)

■ Technische Daten des ComColor 7050/7050R/3050/3050R

Grundlegende Funktionen und Druckfunktionen

Modell	ComColor 7050/7050R: SE-M301 ComColor 3050/3050R: SE-M401	
Typ	Konsole	
Farb-Support	Voll farbig	
Drucktyp	Zeilen-Tintenstrahlsystem	
Tintenstrahldruck	Ölbasierte Pigmenttinte (Cyan, Magentarot, Gelb, Schwarz)	
Auflösung	Standard: 300 dpi (Hauptscanrichtung) × 300 dpi (Nebenscanrichtung)	
	Fein: 300 dpi (Hauptscanrichtung) × 600 dpi (Nebenscanrichtung)	
Anzahl Graustufen	Für jede CMYK-Farbe (8 Graustufen)	
Datenverarbeitungsauflösung	Standard: 300 dpi × 300 dpi Fein: 300 dpi × 600 dpi Linienglättung: 600 dpi × 600 dpi	
Vorlaufzeit	2 min. 45 s oder weniger (bei einer Raumtemperatur von 20°C)	
Zeit des Erstdrucks	Monochrom: 8 s oder weniger ^{*1} (beim Kopieren mit A4-R - Ausrichtung unter Nutzung des Monochrommodus)	
	Farbe: 8 s oder weniger ^{*1} (beim Kopieren mit A4-R -Ausrichtung unter Nutzung des Farbmodus)	
Durchlauf- Druckgeschwindigkeit ^{*2*7}	A4-R	Simplex: 120 Seiten/M Duplex: 60 Blätter/M (120 Seiten/M)
	A4	Simplex: 90 Seiten/M Duplex: 45 Blätter/M (90 Seiten/M)
	B4	Simplex: 76 Seiten/M Duplex: 38 Blätter/M (76 Seiten/M)
	A3	Simplex: 66 Seiten/M Duplex: 33 Blätter/M (66 Seiten/M)
Duplex-Ausdruck	Standard	
Papiergröße	Standardfach	Maximal: 340 mm × 550 mm Minimal: 90 mm × 148 mm
	Einzugsfach	Maximal: 297 mm × 420 mm Minimal: 182 mm × 182 mm
Bedruckbarer Bereich	ComColor 7050/7050R: Maximal: 314 mm × 548 mm ComColor 3050/3050R: Maximal: 210 mm × 544 mm	
Garantierter Druckbereich ^{*3}	ComColor 7050/7050R: Standard: 3 mm breiter Rand Maximal: 1 mm breiter Rand ComColor 3050/3050R: Standard: 5 mm breiter Rand Maximal: 3 mm breiter Rand	
Papiergewicht	Standardfach	46 g/m ² bis 210 g/m ² (glattes Papier)
	Einzugsfach	52 g/m ² bis 104 g/m ² (glattes Papier)
Papiereinzugsmethode/ Papierfachkapazität ^{*4}	Standardfach	1.000 Blätter (Höhe bis zu 110 mm)
	Einzugsfach	500 Blätter × 3 Fächer (Höhe bis zu 50 mm)
Durchlauf-Druckkapazität	9.999 Blätter	
Ausgabefachkapazität ^{*4}	Standard	500 Blätter (Höhe bis zu 60 mm)
	Option	1.000 Blätter (mit dem optionalen automatischen Ablagefach oder breiten Ablagefach)
Seitenbeschreibungssprache	Original PDL	
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, HTTP, HTTPs (SSL), DHCP, ftp, lpr, IPP, SNMP, Port 9100 (RAW-Port)	

Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft® Windows® 2000	
	Microsoft® Windows® XP (32-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2003 (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2003 R2 (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows® 2000 Server	
	Microsoft® Windows Vista® (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2008 (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (64-Bit)	
	Microsoft® Windows® 7 (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2012 (64-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 (64-Bit)	
	Microsoft® Windows® 8 (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows® 8.1 (32-Bit/64-Bit)	
Installierte Schriftsätze		Keine
Emulation		Keine
Netzwerk-Schnittstelle		Ethernet 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T (2 Kan.)
CPU		Intel® Celeron®-M440 (1,86 GHz)
Speicherkapazität		512 MB
Festplatte *6	Kapazität	160 GB
	Unbelegter Platz	140 GB
Betriebssystem		Linux
Stromversorgung		Wechselstrom 100-240 V, 10-5 A, 50-60 Hz
Stromverbrauch	Max. 1.000 W	
	Ready*5: 250 W	
	Schlaf: Max. 45 W	
	Standby: Max. 1 W	
Betriebsgeräusch		Max. 68 dB (beim Drucken)
Betriebsumgebung		Temperatur: 15°C bis 30°C Luftfeuchtigkeit: 40% bis 70% RF (kondensierungsfrei)
Abmessungen (B × T × H)		Bei Gebrauch: 1.220 mm × 705 mm × 1.030 mm
Gewicht		168 kg
Sicherheit		Entspricht mit der Norm IEC60950-1, Für den Einsatz in Innenräumen, Grad der Verschmutzung 2*, Höhenlage bis zu 2000 m * Grad der Umgebungsverschmutzung auf Grund von Schmutz und Staub in der Luft. Grad „2“ entspricht einer normalen Innenraumumgebung.
Erforderlicher Platz (B × T × H)		Bei ausgeklappter Vorderabdeckung und ausgezogenem Einzugsfach: 1.220 mm × 1.240 mm × 1.030 mm Bei eingeklapptem Fach V.Seite unten und Standardfach: 1.155 mm × 705 mm × 995 mm

*1 Innerhalb von 10 Minuten nach dem letzten Druckauftrag

*2 Bei Verwendung von glattem und Recycle-Papier (85 g/m²), und Dichte-Einstellung 3 (Standard)
Verwendete Karte: Druckmaßmuster [Farbmaßmuster 2 (JEITA-Standardmuster J6)]

*3 Der Rand beim Drucken von Umschlägen beträgt 10 mm.

Für die Modelle ComColor 7050/7050R ist beim Drucken von Bildern der garantiert bedruckbare Bereich jener innerhalb der Seitenränder von 3 mm.

Für die Modelle ComColor 3050/3050R ist beim Drucken von Bildern der garantiert bedruckbare Bereich jener innerhalb der Seitenränder von 5 mm.

*4 Bei Verwendung von glattem und Recycle-Papier (85 g/m²)

*5 Wenn nicht gedruckt wird

*6 Ein Gigabyte (GB) entspricht 1 Milliarde Byte.

*7 Die dauerhafte Druckgeschwindigkeit hängt von der Art des angeschlossenen optionalen Ausgabebereichs ab.

Multifunktions-Finisher: Max. 110 Blätter/M (A4-R Simplex)

Face down offset-Fach: Max. 110 Blätter/M (A4-R Simplex)

■ Technische Daten des ComColor 7010/7010R/3010/3010R/1C+

Grundlegende Funktionen und Druckfunktionen

Modell	ComColor 7010/7010R: SE-L301 ComColor 3010/3010R: SE-L401 ComColor 1C+: SE-LL301		
Typ	Konsole		
Farb-Support	ComColor 7010/7010R/3010/3010R: Voll farbig ComColor 1C+: Zweifarbdruck (Magentarot, Schwarz)		
Drucktyp	Zeilen-Tintenstrahlsystem		
Tintenstrahldruck	ComColor 7010/7010R/3010/3010R: Ölbasierte Pigmenttinte (Cyan, Magentarot, Gelb, Schwarz) ComColor 1C+: Ölbasierte Pigmenttinte (Magentarot, Schwarz)		
Auflösung	Standard: 300 dpi (Hauptscanrichtung) × 300 dpi (Nebenscanrichtung)		
	Fein: 300 dpi (Hauptscanrichtung) × 600 dpi (Nebenscanrichtung)		
Anzahl Graustufen	Für jede CMYK-Farbe (8 Graustufen)		
Datenverarbeitungsauflösung	Standard: 300 dpi × 300 dpi Fein: 300 dpi × 600 dpi Linienglättung: 600 dpi × 600 dpi		
Vorlaufzeit	2 min. 45 s oder weniger (bei einer Raumtemperatur von 20°C)		
Zeit des Erstdrucks	Monochrom: 8 s oder weniger ^{*1} (beim Kopieren mit A4-R - Ausrichtung unter Nutzung des Monochrommodus)		
	Farbe: 8 s oder weniger ^{*1} (beim Kopieren mit A4-R -Ausrichtung unter Nutzung des Farbmodus)		
Durchlauf- Druckgeschwindigkeit ^{*2*7}	A4-R	Simplex: 120 Seiten/M	Duplex: 60 Blätter/M (120 Seiten/M)
	A4	Simplex: 90 Seiten/M	Duplex: 45 Blätter/M (90 Seiten/M)
	B4	Simplex: 76 Seiten/M	Duplex: 38 Blätter/M (76 Seiten/M)
	A3	Simplex: 66 Seiten/M	Duplex: 33 Blätter/M (66 Seiten/M)
Duplex-Ausdruck	Standard		
Papiergröße	Maximal: 340 mm × 550 mm Minimal: 90 mm × 148 mm		
Bedruckbarer Bereich	ComColor 7010/7010R/1C+ Maximal: 310 mm × 544 mm ComColor 3010/3010R Maximal: 210 mm × 544 mm		
Garantierter Druckbereich ^{*3}	Standard: 5 mm breiter Rand Maximal: 3 mm breiter Rand		
Papiergewicht	46 g/m ² bis 210 g/m ² (glattes Papier)		
Papiereinzugsmethode/Papierfachkapazität ^{*4}	1.000 Blätter (Höhe bis zu 110 mm)		
Durchlauf-Druckkapazität	9.999 Blätter		
Ausgabefachkapazität ^{*4}	Standard	500 Blätter (Höhe bis zu 60 mm)	
	Option	1.000 Blätter (mit dem optionalen automatischen Ablagefach oder breiten Ablagefach)	
Seitenbeschreibungssprache	Original PDL		
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, HTTP, HTTPs (SSL), DHCP, ftp, lpr, IPP, SNMP, Port 9100 (RAW-Port)		
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft® Windows® 2000 ^{*8}		
	Microsoft® Windows® XP (32-Bit)		
	Microsoft® Windows Server® 2003 (32-Bit/64-Bit)		
	Microsoft® Windows Server® 2003 R2 (32-Bit/64-Bit)		
	Microsoft® Windows® 2000 Server ^{*8}		
Microsoft® Windows Vista® (32-Bit/64-Bit)			

Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft® Windows Server® 2008 (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (64-Bit)	
	Microsoft® Windows® 7 (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2012 (64-Bit)	
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 (64-Bit)	
	Microsoft® Windows® 8 (32-Bit/64-Bit)	
	Microsoft® Windows® 8.1 (32-Bit/64-Bit)	
Installierte Schriftsätze		Keine
Emulation		Keine
Netzwerk-Schnittstelle		Ethernet 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T (2 Kan.)
CPU		Intel® Celeron®-M440 (1,86 GHz)
Speicherkapazität		512 MB
Festplatte*6	Kapazität	160 GB
	Unbelegter Platz	140 GB
Betriebssystem		Linux
Stromversorgung		ComColor 7010/7010R/3010/3010R: Wechselstrom 100-240 V, 10-5 A, 50-60 Hz ComColor 1C+: Wechselstrom 100-240 V, 6-3 A, 50-60 Hz
Stromverbrauch	ComColor 7010/7010R/3010/3010R: Max. 1.000 W ComColor 1C+: Max. 600 W	
	Ready*5: 250 W	
	Schlaf: Max. 45 W	
	Standby: Max. 1 W	
Betriebsgeräusch		Max. 68 dB (beim Drucken)
Betriebsumgebung		Temperatur: 15°C bis 30°C Luftfeuchtigkeit: 40% bis 70% RF (kondensierungsfrei)
Abmessungen (B × T × H)		Bei Gebrauch: 1.220 mm × 705 mm × 1.030 mm
Gewicht		ComColor 7010/7010R/3010/3010R: 146 kg ComColor 1C+: 142 kg
Sicherheit		Entspricht mit der Norm IEC60950-1, Für den Einsatz in Innenräumen, Grad der Verschmutzung 2*, Höhenlage bis zu 2000 m * Grad der Umgebungsverschmutzung auf Grund von Schmutz und Staub in der Luft. Grad „2“ entspricht einer normalen Innenraumumgebung.
Erforderlicher Platz (B × T × H)		Bei ausgeklappter Vorderabdeckung: 1.220 mm × 1.240 mm × 1.030 mm Bei eingeklapptem Fach V.Seite unten und Standardfach: 1.155 mm × 705 mm × 995 mm

*1 Innerhalb von 10 Minuten nach dem letzten Druckauftrag

*2 Bei Verwendung von glattem und Recycle-Papier (85 g/m²), und Dichte-Einstellung 3 (Standard)
Verwendete Karte: Druckmaßmuster [Farbmaßmuster 2 (JEITA-Standardmuster J6)]

*3 Beim Drucken von Umschlägen beträgt der Rand 10 mm.
Der garantierte Bereich zum Drucken von Bildern ist der Bereich innerhalb von 5 mm von den Seiten des Blattes.

*4 Bei Verwendung von glattem und Recycle-Papier (85 g/m²)

*5 Wenn nicht gedruckt wird

*6 Ein Gigabyte (GB) entspricht 1 Milliarde Byte.

*7 Die dauerhafte Druckgeschwindigkeit hängt von der Art des angeschlossenen optionalen Ausgabebereichs ab.
Face down offset-Fach: Max. 110 Blätter/M (A4-R Simplex)

*8 Dieses Betriebssystem ist nicht für ComColor 1C+ unterstützt.

■ Scanner HS4000 (optional)

Kopier-/Scan-Funktionen

Beschreibung		Flachbett-Scanner mit Automatischem Originaleinzug (ADF)
Scanner-Modi		Farbe, Monochrom, Auto
Optische Auflösung		600 dpi, 400 dpi, 300 dpi oder 200 dpi
Maximaler Scanbereich		303 mm × 432 mm (bei Nutzung des Vorlagenglases) 295 mm × 430 mm (bei Nutzung des ADF)
Kopierfunktionen	Druckauflösung	Standard: 300 dpi × 300 dpi Fein: 300 dpi × 600 dpi
	Kopierpapier-Maße	Maximal: 303 mm × 432 mm (entspricht A3)
	Druckzeit der ersten Seite	Monochrom/Farbe: 11,5 s oder weniger (beim Kopieren mit A4-R -Ausrichtung unter Nutzung des Farb-Prioritätsmodus)
	Scangeschwindigkeit	Simplex-Kopie (A4-R, mit dem ADF): 40 Seiten/M oder höher Duplex-Kopie (A4-R, Nutzung des ADF): 9 Blätter/M (18 Seiten/M) oder höher
	Reproduktionsmaße	50% bis 200% (Kopier-Modus) 50% bis 200% (Scan-Modus, Auflösung: 200/300 dpi), nur 100% (Scan-Modus, Auflösung: 400/600 dpi)
Automatischer Originaleinzug (ADF)	Typ	Originaltransfer (kann Duplex-Druck mit Rückschaltssystem ausführen)
	Originalformat	Maximal: 297 mm × 432 mm (entspricht A3) Minimal: 100 mm × 148 mm
	Papierqualität	52 g/m ² bis 128 g/m ²
	Originalblattkapazität kleiner als B4	80 g/m ² oder weniger: max. 100 Blätter Mehr als 80 g/m ² : Höhe bis zu 15 mm
	Originalblattkapazität B4 oder größer	80 g/m ² oder weniger: max. 60 Blätter Mehr als 80 g/m ² : Höhe bis zu 9 mm
	Original Wechselgeschwindigkeit	Simplex-Ausdruck: 40 Seiten/M oder höher (A4-R) Duplex-Ausdruck: 9 Blätter/M (18 Seiten/M) oder höher (A4-R)
Scan-Funktionen	Graustufen-Scan	10-Bit-Eingang und 8-Bit-Ausgang für jede RGB-Farbe
	Original-Scangeschwindigkeit	Monochrom/Farbe: 40 Seiten/M * Riso Kagaku Standarddokument (A4-R), 200 dpi, wenn auf der Festplatte der Haupteinheit gespeichert
	Netzwerk-Schnittstelle*	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
	Daten-Speichermethode*	Speichern auf der Festplatte der Haupteinheit, Server oder USB-Speicher, oder als E-Mail gesendet
	Daten-Speicherformat*	Monochrom: TIFF, PDF Graustufen/Farbe: TIFF, JPEG, PDF
Stromversorgung		Wechselstrom 100-127/200-240 V, 50/60 Hz
Stromverbrauch		Max. 120 W
Abmessungen		650 mm × 560 mm × 255 mm
Gewicht		ca. 28 kg
Abmessungen (bei Anschluss ans Hauptgerät) (B × T × H)		Bei Gebrauch: 1.225 mm × 810 mm × 1.220 mm Bei geöffneter Vorderabdeckung und ausgezogenem Fach: 1.225 mm × 1.345 mm × 1.615 mm

* Über die interne Host-Steuerung

■ Multifunktions-Finisher (optional)

Art Fach	Oberes Fach	Binden, Ablage
	Ablagefach	Binden, Ablage (Offset)
	Heftfach	Heft-, Papierfalten
Papiergröße	Oberes Fach ^{*1}	Maximal: 330 mm × 488 mm Minimal: 100 mm × 148 mm
	Ablagefach ^{*1}	Maximal: 330 mm × 488 mm Minimal: 182 mm × 182 mm
	Heften	Maximal: 297 mm × 432 mm (entspricht A3) Minimal: 203 mm × 182 mm
	Heftfach ^{*1}	Maximal: 330 mm × 457 mm Minimal: 210 mm × 280 mm
Papiergewicht	Oberes Fach	52 g/m ² bis 210 g/m ²
	Ablagefach	52 g/m ² bis 210 g/m ²
	Heftfach	60 g/m ² bis 90 g/m ² (Deckblatt: 210 g/m ²)
Fachkapazität	Oberes Fach	500 Blätter
	Ablagefach ^{*3}	2.000 Blätter (200 Kopien)
	Heftfach	20 Kopien
Heften	Maximale Anzahl Heften ^{*2*4}	100 Blätter
	Heft-Papiergröße	Maximal: 297 mm × 432 mm (entspricht A3) Minimal: 203 mm × 182 mm (entspricht B5-R)
	Heft-Position	1 auf Vorderseite (Kantenheften), 1 auf Rückseite (Kantenheften ^{*5} , paralleles Heften), 2 in der Mitte (paralleles Heften)
Lochen	Lochanzahl	2 Löcher, 4 Löcher
	Verwendbare Größen	2 Löcher: A3, B4, A4-R, A4, B5-R 4 Löcher: A3, A4-R
	Papiergewicht	52 g/m ² bis 200 g/m ²
Erstellung eines Hefts (Mittelrand/2-faltig)	Maximale Blattzahl ^{*2*6}	Mittelrand: 15 Blätter (60 Seiten) 2-faltig: 5 Blätter (20 Seiten)
Betriebsumgebung		Temperatur: 15°C bis 35°C Luftfeuchtigkeit: 40% bis 70% RF (kondensierungsfrei)
Abmessungen (B × T × H)		1.120 mm × 765 mm × 1.130 mm
Gewicht		131 kg
Stromversorgung		Wechselstrom 100-120/200-240 V, 50/60 Hz, 2,0/1,0 A oder höher
Stromverbrauch		Max. 175 W
Betriebsgeräusch (mit Finisher)		Max. 68 dB
Abmessungen (bei Anschluss ans Hauptgerät) (B × T × H)		Bei Gebrauch: 2.315 mm × 765 mm × 1.130 mm
		Bei geöffneter Vorderabdeckung und ausgezogenem Fach: 2.315 mm × 1.280 mm × 1.130 mm

*1 Beim Farbdruck auf Papier, das länger als 432 mm ist, kann das im Bereich jenseits der 432 mm gedruckte Bild verzerrt sein.

*2 Bei Verwendung von Standard- und Recycle-Papier (85 g/m²)

*3 Bei Verwendung von glattem und Recycle-Papier (85 g/m²) mit A4- oder B5-R-Ausrichtung

Bei Verwendung von anderen Papierformaten als A4 oder B5-R beträgt die Kapazität 1.500 Blatt (100 Kopien)

*4 65 Blätter bei einer Papiergröße über A4

*5 Das Rückseitenkantenheften ist nur bei A4-R und A3 möglich.

*6 Enthält ein zusätzliches Deckblatt.

■ IC-Kartenprüfgerät (optional)

Verwendbare Karte	ISO 14443 Typ A/Typ C (FeliCa [®] /Mifare [®])
Radio-Gesetzeskategorie	Gesteuertes Schreib/Lesegerät
Stromversorgung	Vom USB-Port gelieferter Strom
Betriebsumgebung	Temperatur: 15°C bis 30°C Luftfeuchtigkeit: 40% bis 70% RF (kondensierungsfrei)
Abmessungen (B × T × H)	93 mm × 65 mm × 19 mm (ohne hervorstehende Teile)
Gewicht	90 g

Hinweis für Mitgliedstaaten der Europäischen Union

RISO, die Umwelt und die Verordnung über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Verordnung)

■ Was ist die WEEE-Verordnung?

Die WEEE-Verordnung soll Abfall reduzieren und sicherstellen, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer wiederverwertet werden.



■ Was bedeutet das Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern?

Das Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass dieses Produkt vom normalen Müll getrennt gesammelt werden muss.

Bitte wenden Sie sich an Ihren RISO-Kundendienst für weitere Informationen über die Entsorgung.

■ Was bedeutet das Balkensymbol?

Der Balken unter der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass dieses Produkt nach dem 13. August 2005 auf den Markt gebracht worden ist.

■ An wen kann ich mich wenden, wenn ich mehr über die WEEE-Verordnung wissen möchte?

Für weitere Informationen sollten Sie sich an Ihren örtlichen RISO-Kundendienst wenden.

Riso Kagaku Corporation London Office, 9B ChiswickStudios, PowerRoad, LondonW45PY, England

Bestätigung von Handelszeichen

Microsoft und Windows sind eingetragene Handelszeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Staaten.

ColorSet ist eine Handelsmarke von Monotype Imaging Inc., sie ist im U.S.-Patent- und Markenamt eingetragen und kann auch in anderen Jurisdiktionen eingetragen sein.

Intel und Celeron sind Handelszeichen der Intel Corporation in den USA und anderen Staaten.

FeliCa ist ein eingetragenes Handelszeichen der Sony Corporation.

Mifare ist ein eingetragenes Handelszeichen der Royal Philips Electronics.

ComColor und FORCEJET sind Handelszeichen der RISO KAGAKU CORPORATION.

RISO ist ein eingetragenes Handelszeichen der RISO KAGAKU CORPORATION in Japan und anderen Staaten.

Alle weiteren in diesem Handbuch vorkommenden Produkt- und Unternehmensnamen sind Handelszeichen oder eingetragene Handelszeichen ihrer jeweiligen Unternehmen.

RISO