

Beilage

ArtixScan DI 4020 Funktionen, Szenarios und Infos

Ihren ArtixScan DI 4020 kennenlernen

Der ArtixScan DI 4020 ist ein Farb-Scanner für Dokumente mit Automatischem Blatteinzug, der bis 100 Blätter für unbeaufsichtigtes Scannen aufnimmt. Er besitzt eine optische Auflösung von 600 dpi und doppelseitigem Dokumentenscan.



Inhalt

Ihren ArtixScan DI 4020 kennenlernen	1
Funktionen des ArtixScan DI 4020	2
Einzelteile prüfen	3
Ihre Dokumente positionieren	4
Scanvorgänge	5
A. Eine Einzelblattvorlage scannen	6
B. Einen Vorlagenstapel scannen	8
C. Mehrere Rahmen scannen	10
D. Für Archivierung scannen	12
E. Für das Kopieren scannen	13
F. Für OCR scannen	14
Funktionstasten anpassen	16
Pflege und Reinigung	18
Das Scannerglas reinigen	18
Die Mylar-Patrone reinigen	18
Die Rollen reinigen	19
Die innere Glasfläche reinigen.	21
Wartung	22
Das Trennpad ersetzen	22
Die Einzugsrollen ersetzen	23
Technische Daten	24
Systemvoraussetzungen	24
FCC-Übereinstimmungserklärung	25

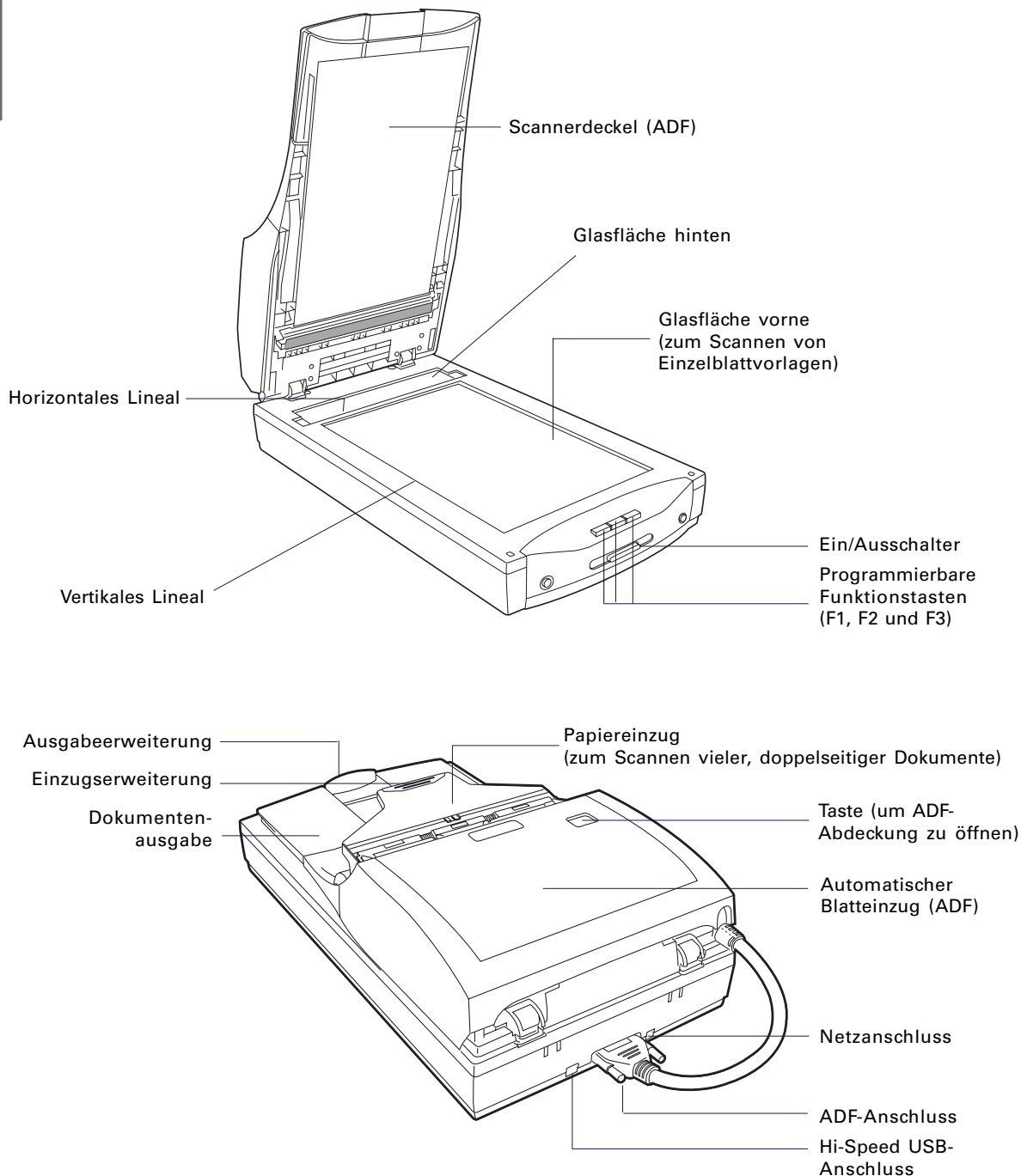
Funktionen des ArtixScan DI 4020

Der ArtixScan DI 4020 besitzt mehrere folgende, wichtige Funktionen:

- **Automatischer Blatteinzug** — Der ArtixScan DI 4020 unterstützt einen Automatischen Blatteinzug mit hoher Kapazität für bis zu 100 Blättern und Formate ab 70 mm x 70 mm bis 215,9 mm x 355,6 mm (Legal).
- **Doppelseitiges Scannen** — Mit dem Automatischen Blatteinzug lassen sich beide Seiten eines Dokuments scannen.
- **Automatisches Einlegen von Papier** — Das Papier im Papiereinzug des Blatteinzugs wird automatisch vom Scanner erkannt und die Ablage fährt zum Scannen automatisch in die richtige Position.
- **Hi-Speed USB-Anschluss** — Hi-Speed USB überträgt Daten bis zu 480 MB/s, was eine hohe Datenübertragung über das mitgelieferte Hi-Speed USB-Kabel ermöglicht.
- **Drei programmierbare Funktionstasten** — Die programmierbaren Funktionstasten auf dem Bedienfeld des Scanners bieten einen intuitiven und bequemen Zugang zu Scannerfunktionen.
- **Neue und erweiterte Microtek ScanWizard DI-Software** — Das Alles-in-Einem-Steuerfeld besitzt zahlreiche Funktionen und Regler für Bildeinstellungen. ScanWizard DI unterstützt auch den TWAIN-Treiber sowie Scanwerkzeuge für ganze Dokumente und Korrekturen am Bildschirm. Sein Mehrscanbereich und seine Vorschauoption ermöglichen schnelle Scans im Vorschaufenster. Mehrere Vorteile ergeben sich dadurch:
 - **Papierzähler** — Mit dem Papierzähler können Sie alle Scanvorgänge vom Flachbett und ADF verfolgen. Diese Funktion hilft Ihnen, den Zeitpunkt des Gummi- oder Trennpadersatzes oder der Scannerwartung und -pflege zu bestimmen, um Ihren Scanner besser zu nutzen.
 - **Mehrere Dateien als eine einzige Datei speichern** — Dieser erweiterte Funktion ermöglicht das Speichern mehrerer Bildscans als eine einzige Datei, je nach Anzahl der gescannten Bilder, die für Dokumentenarchivierung festgelegt wurde.
 - **Automatisch zuschneiden und begradigen** — Die Funktion Autom. zuschneiden erkennt automatisch die Vorlagengröße, schneidet den Scanrahmen auf das Bild zu und entfernt schwarze Ränder. Autom. begradigen richtet verformte Bilder automatisch richtig aus. n Text in einem Dokument, einschließlich Farbe, Bilder oder Kurven.
 - **Blindfarbenunterdrückung** — Die Farben Rot, Grün und Blau können für eine sauberere und genauere Bearbeitung problematischer Farbdokumente unterdrückt werden.

- Voreinstellung — Hiermit speichern Sie voreingestellte Scanwerte, die Sie später für das Scannen gleichartiger Vorlagen einlesen können; ein schneller und bequemer Zugriff für Benutzer.
- Dokumentenverbesserung — Diese Funktion verbessert die Lesbarkeit von Text in einem Dokument, einschließlich Farbe, Bilder oder Kurven.

Einzelteile prüfen

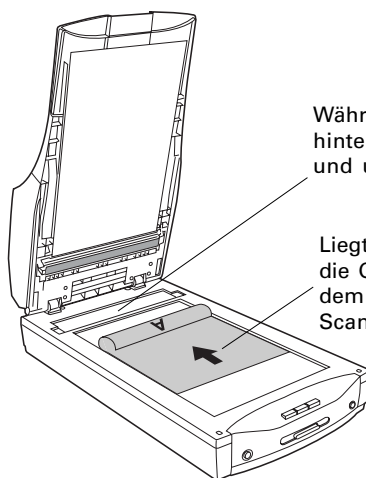


Ihre Dokumente positionieren

Dieser Abschnitt erklärt das Ausrichten eines einzelnen Dokuments und eines Dokumentenstapels.

Ausrichten einer Einzelblattvorlage (z.B. einzelnes Foto oder eine Buchseite):

Klappen Sie den Scannerdeckel hoch und legen Sie die Vorlage, Bildseite unten, zum Scannen auf das Scannerglas. Legen Sie das obere Ende der Vorlage zur Rückseite des Scanners und senken Sie den Scannerdeckel auf die Glasfläche des Scanners ab.

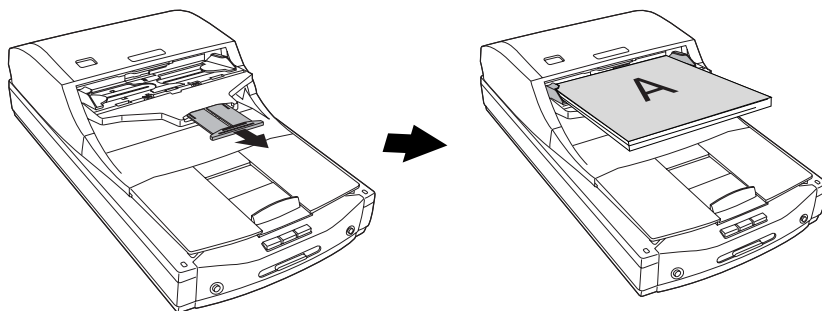


Während des Scannens muss die hintere Glasfläche stets sauber und unverdeckt sein.

Liegt die Vorlage nach unten auf die Glasfläche, richten Sie sie mit dem horizontalen Lineal des Scanners aus.

Ausrichten eines Vorlagenstapels:

Ziehen Sie den Erweiterungseinzug heraus und legen Sie den Vorlagenstapel in den Papiereinzug, mit der Bildseite nach oben. Drücken Sie den Papierstapel in den Einzug, bis die Papierränder die Vorderkante des Papiereinzugs berühren.



Scanvorgänge

Die folgenden Seiten beschreiben unterschiedliche Scanvorgänge mit dem ArtixScan DI4020:

- Eine Einzelblattvorlage scannen. Scannen Sie diese gleich zu Anfang, um sich mit den Scangrundlagen vertraut zu machen.
- Einen Vorlagenstapel scannen. Hierfür wird der Automatische Blatteinzug benötigt.
- Mehrere Scanrahmen scannen. Hiermit scannen Sie so viele Scanrahmen, wie Sie wünschen, und stellen so viele unterschiedliche Scanrahmenattribute ein, wie erforderlich sind. Im Beispiel wird anhand einer Vorlage mit Text und Bildern die Erstellung eines Hauptscanrahmens und weiterer Unterrahmen erläutert.
- Für Archivierung scannen. Hierfür wird der Automatische Blatteinzug verwendet.
- Für Kopiervorgänge scannen. Zum Senden von Vorlagen zum Drucker wird der ADF eingesetzt.
- Für OCR scannen. Zum Scannen einer Textvorlage und ihrer Konvertierung zur bearbeitbaren Datei wird die OCR-Funktion verwendet.

A. Eine Einzelblattvorlage scannen

1. Legen Sie die einseitige Vorlage zum Scannen auf die Glasfläche des Scanners oder in den ADF-Papiereinzug.

Vorsicht:

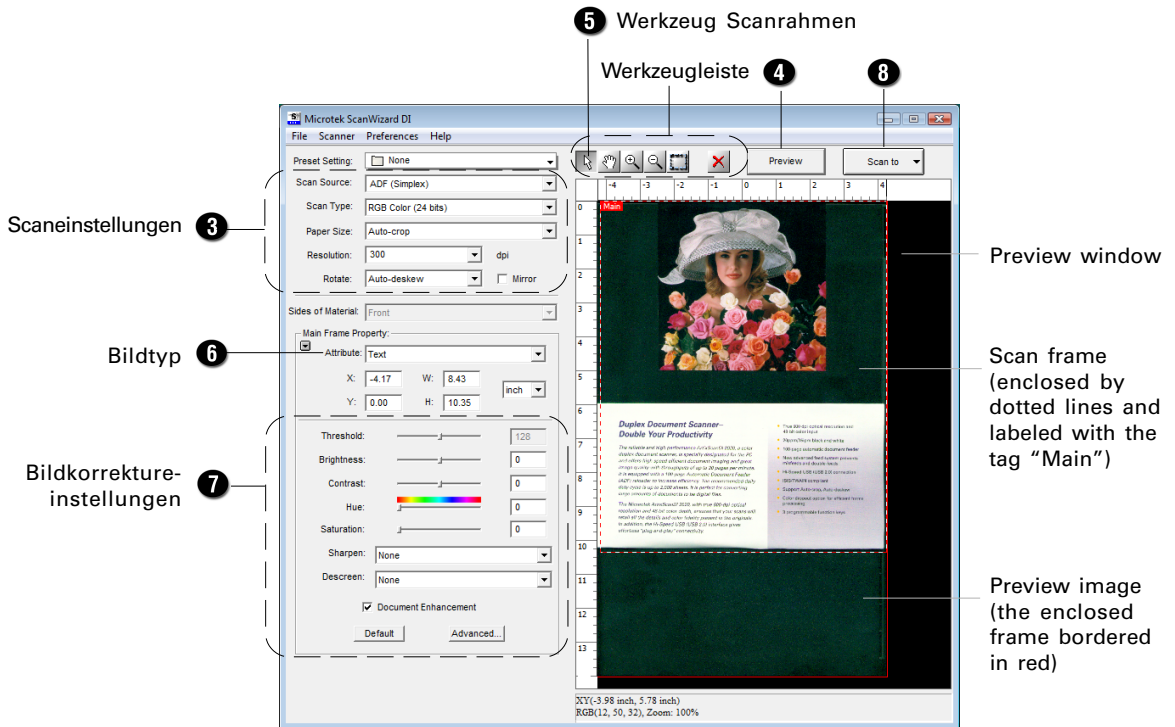
- Legen Sie kein Fotopapier oder empfindliches Papier in den Papiereinzug, da derartige Vorlagen während des Einzugs verkratzt werden könnten. Legen Sie empfindliche Vorlagen nur auf das Scannerglas und wählen Sie »Flachbett« als Scanquelle.
 - Vor dem Scannen mit dem ADF muss der Flachbett-Scanbereich unverdeckt sein. Andernfalls entstehen Scanfehler.
2. Starten Sie *ScanWizard DI* (als unabhängiges Programm durch Anklicken des Programmsymbols oder über die Befehle »Datei-Importieren« oder »Einlesen« einer Anwendung).
 3. Geben Sie Ihre Scanparameter im ScanWizard DI-Steuerfeld ein.
 - a) Wählen Sie das Bildausgabegerät im Drop-down-Menü Scanquelle.
 - Wählen Sie *Flachbett*, wenn Sie das Dokument auf die Glasfläche des Scanners legen.
 - Wählen Sie *ADF (einfach)* oder *ADF (doppelt)*, wenn der Automatische Blatteinzug das Dokument einzieht.
 - Wählen Sie *ADF (einfach)*, um eine Seite des Dokuments zu scannen.
 - Wählen Sie *ADF (doppelt)*, um beide Seiten des Dokuments zu scannen.
 - b) Wählen Sie den Bildausgabebetyp im Drop-down-Menü Bildtyp.
 - Wählen Sie *RGB-Farbe* (24-Bit), um das Bild in Farbe zu scannen.
 - Wählen Sie *Graustufe* (8-Bit), um das Bild in Grau zu scannen.
 - Wählen Sie *Schwarzweiß* (1-Bit), um das Bild in Schwarzweiß zu scannen.
 - c) Bestimmen Sie ein Format als Vorschaubild im Drop-down-Menü Papiergröße. Bei Wahl der Option Autom. zuschneiden erkennt der Scanner automatisch die Vorlagengröße, schneidet den Scanrahmen auf das Bild zu und entfernt unerwünschte schwarze Ränder.
 - d) Wählen Sie die gewünschte Bildausgabeauflösung im Drop-down-Menü Auflösung.

Hinweis: Die maximale Auflösung für Doppelscan kann auf 300 dpi gesetzt werden. Eine Einstellung höher als 300 dpi wird automatisch auf 300 dpi heruntergesetzt.
 4. Klicken Sie auf *Vorschau*, um eine vorläufige Ansicht des ganzen Bildes zu erhalten. Hiernach erscheint das Vorschaubild im Vorschaufenster.
 5. Klicken Sie auf das Werkzeug *Scanrahmen*, um die Größe des Scanrahmens (rot gepunktet umrandet und mit »Hauptscan« bezeichnet) einzustellen. Verschieben Sie den Rand oder die Ecke des Scanrahmens, um seine Größe zu ändern.

6. Wählen Sie den Bildtyp im Drop-down-Menü Attribut.
 - Wählen Sie *Zeichnung*, um Zeichnungen zu scannen (Bilder in einer Farbe oder in Schwarzweiß, z.B. Logos oder Blaupausen).
 - Wählen Sie *Foto*, um Farbdrucke zu scannen.
 - Wählen Sie *Text*, um Text zu scannen.
7. Verbessern Sie ggf. die Bildqualität mit der Bildkorrektur.
8. Klicken Sie auf *Einlesen* oder *Scanziel*, um zu scannen.

Starten Sie ScanWizard DI in einer Bildverarbeitung, wird das Bild nach dem Scannen zur Anwendung weitergeleitet, wo es gespeichert, gedruckt oder weiter bearbeitet werden kann.

Beim Start von ScanWizard DI als unabhängiges Programm kann das Bild nach dem Scannen als Datei gespeichert, in einer Bildverarbeitung geöffnet oder gedruckt werden.



B. Einen Vorlagenstapel scannen

1. Legen Sie den Vorlagenstapel zum Scannen in den ADF-Papiereinzug.

Vorsicht:

- Legen Sie kein Fotopapier oder empfindliches Papier in den Papiereinzug, da derartige Vorlagen während des Einzugs verkratzt werden könnten. Legen Sie empfindliche Vorlagen nur auf das Scannerglas und wählen Sie »Flachbett« als Scanquelle.
- Vor dem Scannen mit dem ADF muss der Flachbett-Scanbereich unverdeckt sein. Andernfalls entstehen Scanfehler.

2. Starten Sie *ScanWizard DI* (als unabhängiges Programm durch Anklicken des Programmsymbols oder über die Befehle »Datei-Importieren« oder »Einlesen« einer Anwendung.
3. Geben Sie Ihre Scanparameter im ScanWizard DI-Steuerfeld ein.
 - a) Wählen Sie *ADF (einfach)* oder *ADF (doppelt)* als Bildeingabegerät im Drop-down-Menü Scanquelle.
 - Wählen Sie *ADF (einfach)*, um eine Seite des Dokuments zu scannen.
 - Wählen Sie *ADF (doppelt)*, um beide Seiten des Dokuments zu scannen.
 - b) Wählen Sie den Bildausgabetyt im Drop-down-Menü Bildtyp.
 - Wählen Sie *RGB-Farbe* (24-Bit), um das Bild in Farbe zu scannen.
 - Wählen Sie *Graustufe* (8-Bit), um das Bild in Grau zu scannen.
 - Wählen Sie *Schwarzweiß* (1-Bit), um das Bild in Schwarzweiß zu scannen.
 - c) Bestimmen Sie ein Format als Vorschaubild im Drop-down-Menü Papiergröße.

Bei Wahl von Autom. zuschneiden erkennt der Scanner automatisch die Vorlagengröße, schneidet den Scannrahmen auf das Bild zu und entfernt unerwünschte Ränder.
 - d) Wählen Sie die gewünschte Bildausgabeauflösung im Drop-down-Menü Auflösung.

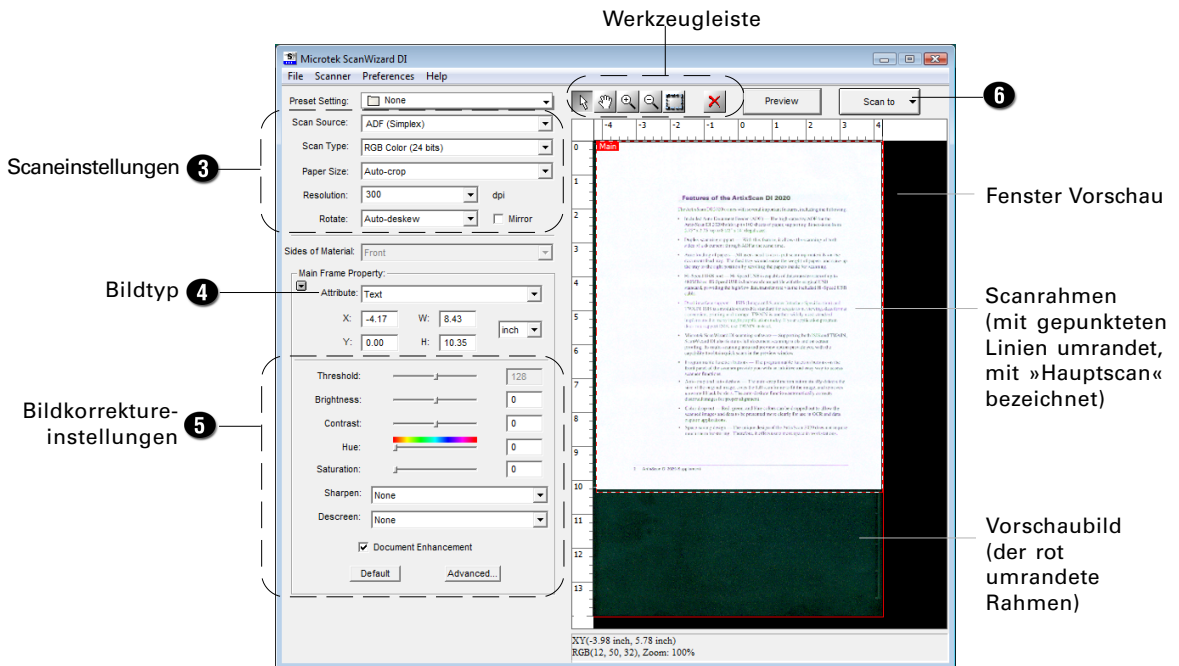
Hinweis: Die maximale Auflösung für Doppelscan kann auf 300 dpi gesetzt werden. Eine Einstellung höher als 300 dpi wird automatisch auf 300 dpi heruntergesetzt.
4. Wählen Sie den Bildtyp im Drop-down-Menü Attribut.
 - Wählen Sie *Zeichnung*, um Zeichnungen zu scannen (Bilder in einer Farbe oder in Schwarzweiß, z.B. Logos oder Blaupausen).
 - Wählen Sie *Foto*, um Farbdrucke zu scannen.
 - Wählen Sie *Text*, um Text zu scannen.
5. Verbessern Sie ggf. die Bildqualität mit der Bildkorrektur.

6. Klicken Sie auf *Einlesen* oder *Scanziel*, um mehrfaches, automatisches Scannen zu starten.

Starten Sie ScanWizard DI in einer Bildverarbeitung, wird das Bild nach dem Scannen zur Anwendung weitergeleitet, wo es gespeichert, gedruckt oder weiter bearbeitet werden kann.

Beim Start von ScanWizard DI als unabhängiges Programm kann das Bild nach dem Scannen als Datei gespeichert, in einer Bildverarbeitung geöffnet oder gedruckt werden.

Hinweis: Klicken Sie auf *Einlesen* oder *Scanziel*, wird der Papierstapel für den Scanvorgang automatisch in die richtige Position geschoben.



Vor intensivem Gebrauch des ADF können Sie die »Vorschaufunktion« verwenden

Eine Vorschau dient dazu, das richtige Funktionieren des Mechanismus im ADF im Zusammenhang mit der Scansoftware ScanWizard DI zu prüfen. Für die Vorschau wird nur ein einzelnes Blatt Papier (mit etwas Text oder Abbildungen) benötigt. Sobald der Papier-Scanmechanismus nachgewiesen und geprüft ist, können Sie mit dem ADF in großem Umfang sicher arbeiten.

Führen Sie die Vorschau wie folgt aus:

1. Legen Sie ein Blatt Papier vom Papierstapel in den ADF-Papiereinzug.
2. Klicken Sie auf *Vorschau*, um eine vorläufige Ansicht des ganzen Bildes zu erhalten. Hiernach erscheint das Vorschaubild im Vorschaufenster.

Die vorgeschaut Seite wird jetzt vom ADF-Papiereinzug zum Dokumentenauffang geschickt. Legen Sie das vorangeschaute Blatt und den Vorlagenstapel zum Scannen in den ADF-Papiereinzug. Nun können Sie mit dem Scannen beginnen.

C. Mehrere Scanrahmen scannen

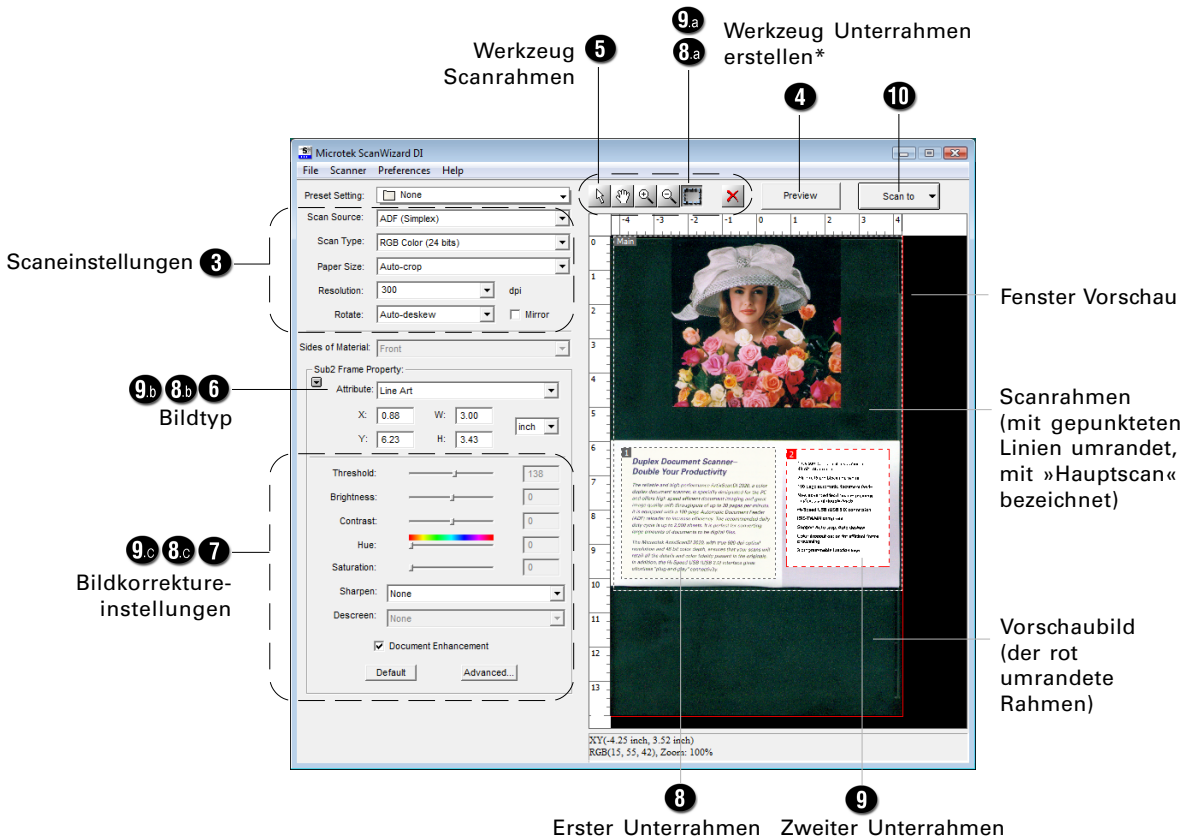
1. Legen Sie die einseitige Farbvorlage zum Scannen auf die Glasfläche des Scanners oder in den ADF-Papiereinzug.
2. Starten Sie *ScanWizard DI* (als unabhängiges Programm durch Anklicken des Programmsymbols oder über die Befehle »Datei-Importieren« oder »Einlesen« einer Anwendung).
3. Legen Sie nach dem Start von ScanWizard DI die Scaneinstellungen im ScanWizard DI-Steuerfeld fest.
 - a) Wählen Sie das Bildausgabegerät im Drop-down-Menü Scanquelle.
 - Wählen Sie *Flachbett*, um das Bild von der Glasfläche des Scanners zu scannen.
 - Wählen Sie *ADF (einfach)* oder *ADF (doppelt)*, um das Bild mit dem ADF-Blatteinzug zu scannen.
 - b) Wählen Sie *RGB-Farbe (24-Bit)* als Bildausgabebetyp im Drop-down-Menü Bildtyp.
 - c) Bestimmen Sie ein Format als Vorschaubild im Drop-down-Menü Papiergröße.
 - d) Wählen Sie die gewünschte Bildausgabeauflösung im Drop-down-Menü Auflösung.
4. Klicken Sie auf *Vorschau*, um eine vorläufige Ansicht des ganzen Bildes zu erhalten. Hiernach erscheint das Vorschaubild im Vorschaufenster.
5. Klicken Sie auf das Werkzeug *Scanrahmen*, um die Größe des Scanrahmens (gepunktet umrandet und mit »Hauptscan« bezeichnet) einzustellen. Verschieben Sie die Kante oder Ecke, um seine Größe zu ändern.
6. Wählen Sie *Foto* als Bildtyp für den Hauptscanrahmen im Drop-down-Menü Attribut.
7. Verbessern Sie ggf. die Bildqualität mit der Bildkorrektur.
8. Legen Sie den **ersten** Unterrahmen fest.
 - a) Klicken Sie auf das Werkzeug *Unterrahmen erstellen*. Setzen Sie den Mauszeiger in den Textbereich und ziehen Sie ein Rechteck um Text.
 - b) Wählen Sie *Text* als Bildtyp für den gewählten Scanrahmen unter Attribut.
 - c) Verbessern Sie ggf. die Bildqualität mit der Bildkorrektur.
9. Legen Sie den **zweiten** Unterrahmen fest.
 - a) Klicken Sie auf das Werkzeug *Unterrahmen erstellen*. Setzen Sie den Mauszeiger in den Bildzeichnungs-bereich und ziehen Sie ein Rechteck um den Bereich.

- b) Wählen Sie *Zeichnung* als Bildtyp für den gewählten Scanrahmen unter Attribut.
- c) Verbessern Sie ggf. die Bildqualität mit der Bildkorrektur.

10. Klicken Sie auf *Einlesen* oder *Scanziel*, um zu scannen.

Starten Sie ScanWizard DI in einer Bildverarbeitung, wird das Bild nach dem Scannen zur Anwendung weitergeleitet, wo es gespeichert, gedruckt oder weiter bearbeitet werden kann.

Beim Start von ScanWizard DI als unabhängiges Programm kann das Bild nach dem Scannen als Datei gespeichert, in einer Bildverarbeitung geöffnet oder gedruckt werden.



*Werkzeug Unterrahmen erstellen

Mit dem Werkzeug Unterrahmen erstellen zeichnen Sie einen neuen Scanrahmen im mit »Hauptscan« bezeichneten Rahmen. Nach Erstellung eines neuen Scanrahmens ist der eingeschlossene Scanrahmen rot gepunktet umrandet. Dieser neu hinzugefügte Unterrahmen wird automatisch seriell etikettiert (mit »1«, »2«, etc.).

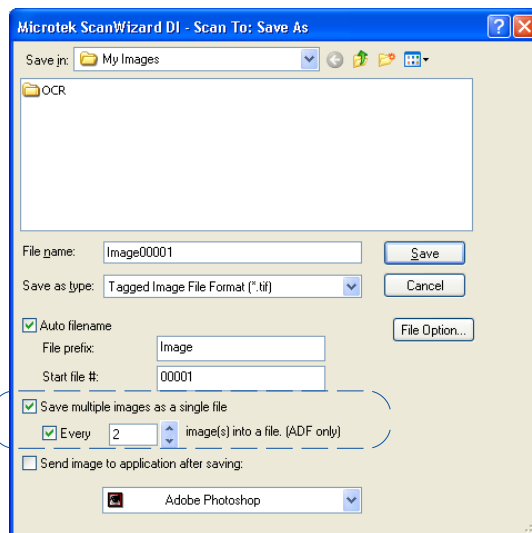
D. Für Archivierung scannen

Mit der Archivierungsfunktion scannt der Scanner Dokumente zwecks Aufbewahrung. Eine »Bildaufzeichnung« kann z.B. von einem mehrseitigen, juristischen Dokument oder von wichtigen Dokumenten (Geburtsurkunde, Steuerunterlagen) erstellt werden.

1. Legen Sie die Dokumente zum Scannen in den ADF-Papiereinzug.
2. Starten Sie *ScanWizard DI* im unabhängigen Modus durch Klicken auf sein Symbol auf dem Desktop.
3. Legen Sie Ihre Scaneinstellungen anhand der Schritte 3 bis 5 in »Einen Vorlagenstapel scannen« fest.
4. Klicken Sie auf *Scanziel*, um das Dialogfeld »Scanziel: Speichern unter« zu öffnen.

Stellen Sie im Dialogfeld »Scanziel: Speichern unter« Folgendes ein:

- a) Geben Sie im Feld »Dateivorsilbe« Ihren Dateinamen ein oder verwenden Sie das Standard-»Bild« als Stammdateinamen.
- b) Wählen Sie das benötigte Export-Dateiformat. Speichern Sie die Datei als TIF, DCX oder PDF, um dann die Option »Mehrere Dateien als eine einzige Datei speichern« zu aktivieren.
- c) Wählen Sie »Mehrere Dateien als eine einzige Datei speichern« an, um alle Bildscans ggf. in einer Datei zu speichern.



Scannen Sie Dokumente mit dem ADF und aktivieren Sie die Option »Mehrere Dateien als eine einzige Datei speichern«, können Sie festlegen, wieviele Bilder Sie nach dem Scan in einer einzelnen Datei speichern möchten.

Wählen Sie die Option »Alle % Bilder in eine Datei« an und geben Sie die gewünschte Anzahl direkt ein oder erhöhen/verringern Sie die Zahl mit dem Nach-oben/-unten-Pfeil. Der Eingabebereich liegt bei 2 bis 100 Bildern.

5. Klicken Sie auf *Speichern*.

Die Vorlagen werden nacheinander gescannt, bis der Vorlagenstapel weg ist; hiernach werden alle gescannten Bilder in einer Datei gespeichert.

E. Für das Kopieren scannen

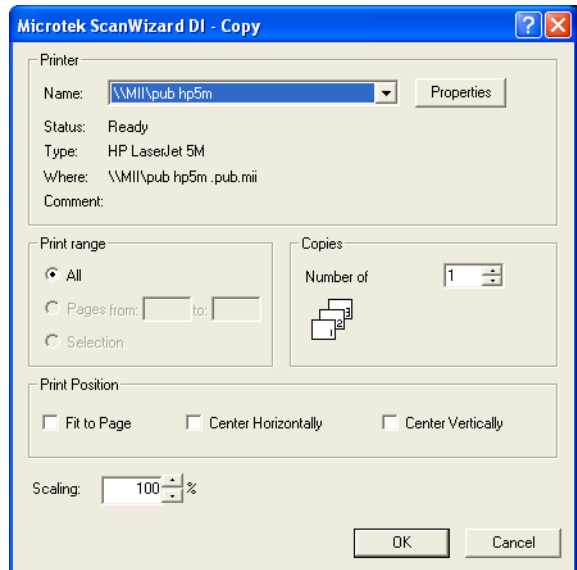
Mit der Kopierfunktion arbeitet der Scanner wie ein Kopierer mit dem Drucker, Dokumente werden ohne Unterbrechung nacheinander gedruckt. Ihr Scanner und der Drucker werden dadurch zu einer bequemen Kopierstation.

1. Legen Sie die Dokumente zum Scannen in den ADF-Papiereinzug.
2. Starten Sie *ScanWizard DI* im unabhängigen Modus durch Klicken auf sein Symbol auf dem Desktop.
3. Legen Sie Ihre Scaneinstellungen anhand der Schritte 3 bis 5 in »Einen Vorlagenstapel scannen« fest.
4. Klicken Sie auf *Scanziel*, halten Sie die Maustaste gedrückt, bis das Menü Optionen erscheint; wählen Sie *Kopieren*, um den Dialog »Kopieren« zu öffnen.

Geben Sie im Dialogfeld »Kopieren« Folgendes ein:

- a) Wählen Sie einen Standarddrucker oder einen anderen Drucker.
- b) Geben Sie die Anzahl der gewünschten Kopien ein.
- c) Wählen Sie eine Skalierung zum Vergrößern oder Verkleinern des gescannten Bildes.

Bei Wahl von »An Seite anpassen« ist die Einstellung »Skalierung« deaktiviert.



5. Klicken Sie auf *OK*.

Die Originale werden nacheinander gescannt, bis der Vorlagenstapel weg ist; hiernach werden alle gescannten Bilder zum angegebenen Drucker gesendet.

F. Für OCR scannen

Mit der OCR-Funktion (optische Zeichenerkennung) wandelt der Scanner gescannte Dokumente zu Text um, der sich mit einer Textverarbeitung bearbeiten lässt.

1. Legen Sie die Textvorlagen zum Scannen in den ADF-Papiereinzug.
2. Starten Sie *ScanWizard DI* im unabhängigen Modus durch Klicken auf sein Symbol auf dem Desktop.
3. Legen Sie Ihre Scaneinstellungen anhand der Schritte 3 bis 5 in »Einen Vorlagenstapel scannen« fest.

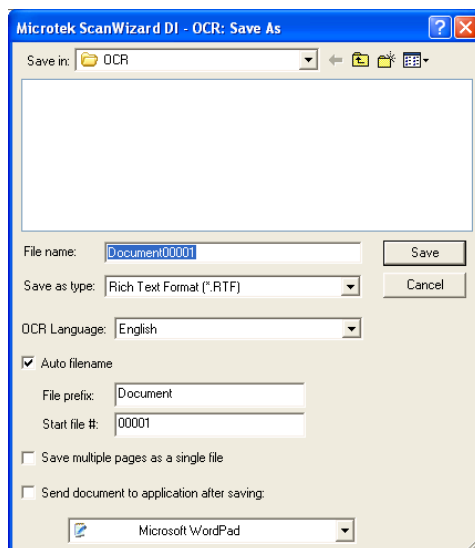
In Schritt 3d wird für OCR die Auflösung 300 dpi oder höher empfohlen.

In Schritt 4 wählen Sie *Zeichnung* als Bildtyp für optimale OCR-Ergebnisse. Wurde in den Optionen Bildtyp *Schwarzweiß* gewählt, muss *Zeichnung* gewählt werden.

4. Klicken Sie auf *Scanziel*, halten Sie die Maustaste gedrückt, bis das Menü Optionen erscheint; wählen Sie *OCR*, um den Dialog »OCR« zu öffnen.

Stellen Sie im Dialogfeld »OCR: Speichern unter« Folgendes ein:

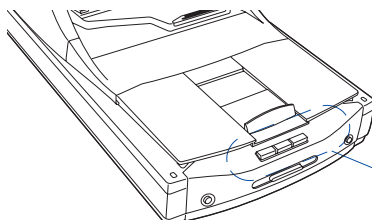
- a) Geben Sie im Feld »Dateivorsilbe« Ihren Dateinamen ein oder verwenden Sie das Standard-»Dokument« als Stammdateinamen.
 - b) Wählen Sie das benötigte Export-Dateiformat. Speichern Sie die Datei als RTF und TXT, um dann die Option »Mehrere Dateien als eine einzige Datei speichern« zu aktivieren.
 - c) Wählen Sie »Mehrere Seiten als eine Datei speichern« an, um alle gescannten Bilder ggf. in einer Datei zu speichern.
 - d) Wählen Sie die gewünschte Sprache aus den Optionen »OCR-Sprache«. Verfügbare Optionen sind Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch und Chinesisch.
 - e) Wählen Sie »Dokument nach Speichern zur Anwendung senden« an und legen Sie dann Ihre Textverarbeitung fest.
5. Klicken Sie auf *Speichern*.



Die Vorlagen werden nacheinander gescannt, bis der Vorlagenstapel weg ist; hiernach werden alle gescannten Bilder in einer Datei gespeichert. Die gespeicherte Datei kann jetzt im gewählten Programm geöffnet und bearbeitet werden.

Funktionstasten anpassen

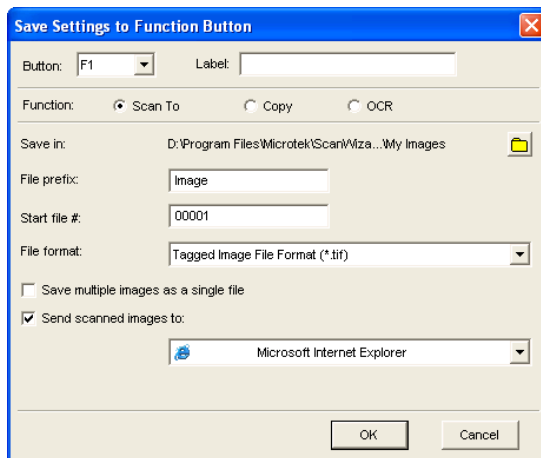
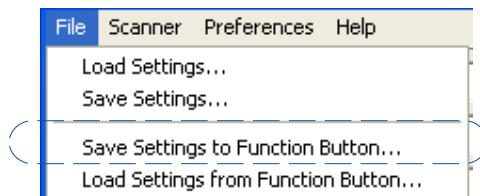
Der ArtixScan DI 4020 besitzt drei programmierbare Funktionstasten (F1, F2 und F3) zur Automatisierung vieler vordefinierter Vorgänge, z.B. Scannen zur Datei, Senden eines Bildes zum Drucker, Scannen für OCR, etc. Mit dem Befehl *Einstellungen in Funktionstaste speichern*, siehe unten, werden diese Vorgänge definiert.



F1 F2 F3

3 programmierbare Funktionstaste

1. Starten Sie ScanWizard DI — als unabhängiges Programm durch Anklicken des Programmsymbols oder über die Befehle *Datei-Importieren* oder *Einlesen* einer Anwendung.
2. Durchlaufen Sie die Schritte 3 bis 6 im Abschnitt »Einen Vorlagenstapel scannen«, um Ihre Scanwünsche im ScanWizard DI-Steuersfeld anzugeben.
3. Sind alle Scaneinstellungen festgelegt, wählen Sie den Befehl *Einstellungen in Funktionstaste speichern* im Menü Datei. Folgendes Dialogfeld erscheint.

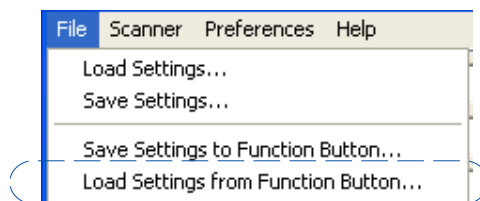


4. Legen Sie im Dialogfeld Ihre Einstellungen für die zu definierende Taste fest (F1, F2 oder F3).
 - a) Wählen Sie F1, F2 oder F3 (z.B. F1) für Definition mit den *Taste*-Optionen.
 - b) Geben Sie Ihre Zeichenfolge für die gewählte Funktionstaste im Feld *Aufschrift* ein.
 - c) Wählen Sie aus den Optionsschaltflächen *Funktion* aus, um die gewählte Taste zu definieren. Es gibt drei Funktionen:
 - **Scanziel:** *Zeichnet Bilder auf, die automatisch als Datei gespeichert oder in eine Anwendung zur Bearbeitung übertragen werden. Dies ist die Standardwahl.*
 - **Kopieren:** *Scannt das Bild und sendet es zum Drucker, wodurch Ihr Scanner und Drucker zu einem praktischen Kopiergerät wird. Geben Sie die Anzahl der gewünschten Kopien ein.*
 - **OCR:** *Liest ein Dokument mit OCR ein (optische Zeichenerkennung) und konvertiert es zu einer bearbeitbaren Datei. Erspart Ihnen das Eintippen von Dokumenten in eine Textverarbeitung.*
5. Stellen Sie die Funktion wunschgemäß ein und klicken Sie auf OK. Die gerade für die gewählte Funktionstaste angegebenen Parameter werden gespeichert. Anhand der Schritte 2 bis 5 dieses Abschnitts definieren Sie eine weitere Funktionstaste.

Hinweis: Haben Sie die gewünschten Funktionstasten fertig eingestellt, müssen Sie ScanWizard DI beenden, bevor Sie die definierte Aufgabe durch Drücken der Funktionstaste ausführen können. Drücken Sie die Funktionstaste, während ScanWizard DI aktiv ist, scannt der Scanner das Bild nur vorläufig.

Mit »Einstellungen von Funktionstaste laden« zeigen Sie die Einstellungen der originalen Funktionstaste an (falls Sie die zuvor zugewiesenen Einstellungen vergessen haben).

Wählen Sie hierfür den Befehl »Einstellungen von Funktionstaste laden« aus dem Menü Datei, dann die betreffende Funktionstaste und klicken Sie auf OK.



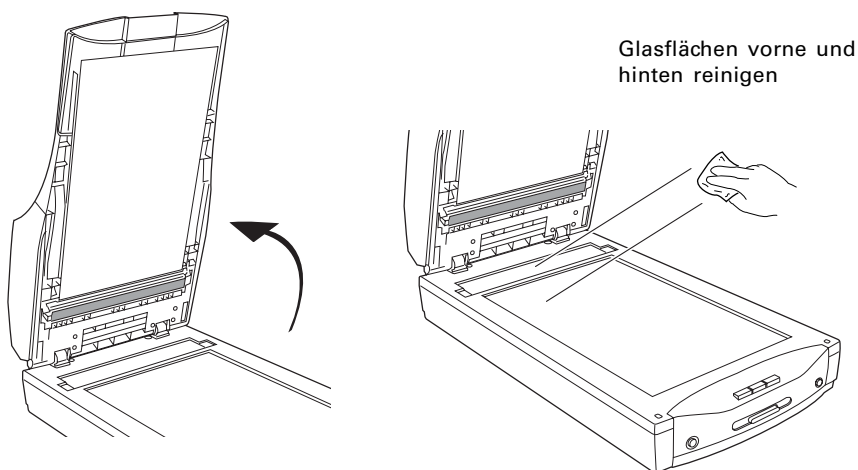
Die gespeicherten Einstellungen der Funktionstaste werden im ScanWizard DI-Steuerfeld wiederhergestellt. Arbeiten Sie mit diesen Einstellungen, bis Sie neue Einstellungen für die Tasten festlegen müssen.

Pflege und Reinigung

Damit der ArtixScan DI 4020 immer optimal funktioniert, müssen mehrere wichtige Teile des Scanners regelmäßig gereinigt werden.

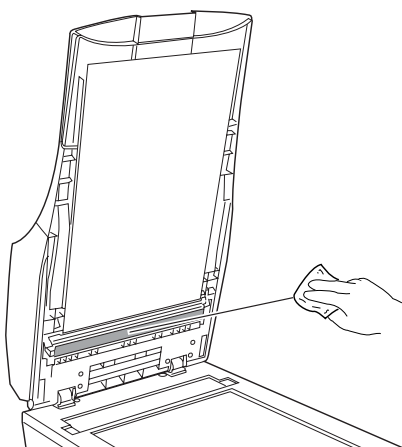
Das Scannerglas reinigen

Heben Sie den ADF hoch und wischen Sie die Glasflächen vorne und hinten auf dem Scanbett mit einem weichen, nicht kratzenden, fusselfreien Tuch ab.



Die Mylar-Patrone reinigen

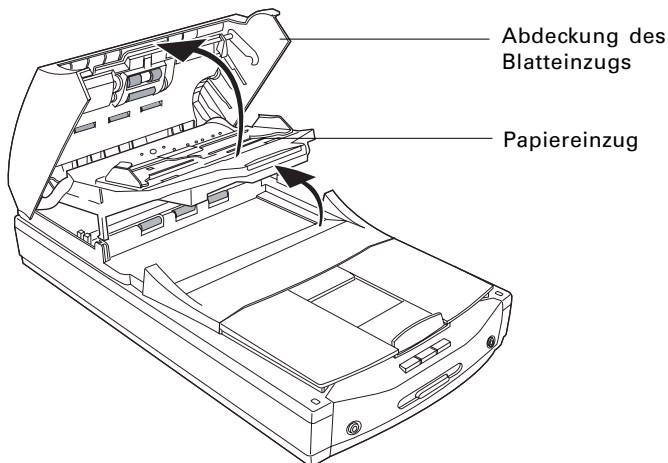
Nehmen Sie ein gleichartiges Tuch wie zum Reinigen des Scannerglases, um die schwarze Mylar-Patrone unten am ADF zu reinigen.



Die Rollen reinigen

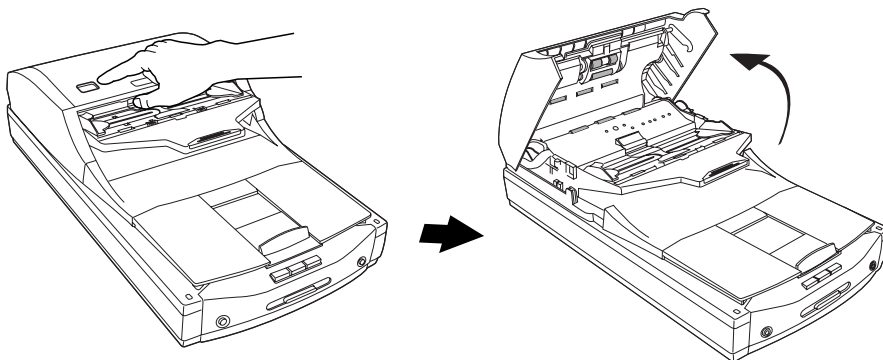
Nach längerem Gebrauch des ADF hat sich Tinte oder anderer Schmutz auf seinen Einzugsrollen angesammelt, der die Rollwirkung beeinträchtigt. Reinigen Sie die Rollen regelmäßig, um ihre Leistung zu erhalten.

Hinweis: Rollen finden Sie in zwei Bereichen des ArtixScan DI 4020: Direkt unter Abdeckung des Blatteinzugs oder unter dem Papiereinzug.

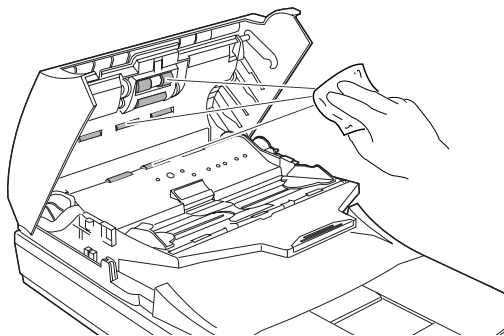


Reinigen der Rollen unter der ADF-Abdeckung:

1. Drücken Sie die Taste oben am ADF, um ihn zu entriegeln und hochzuheben.

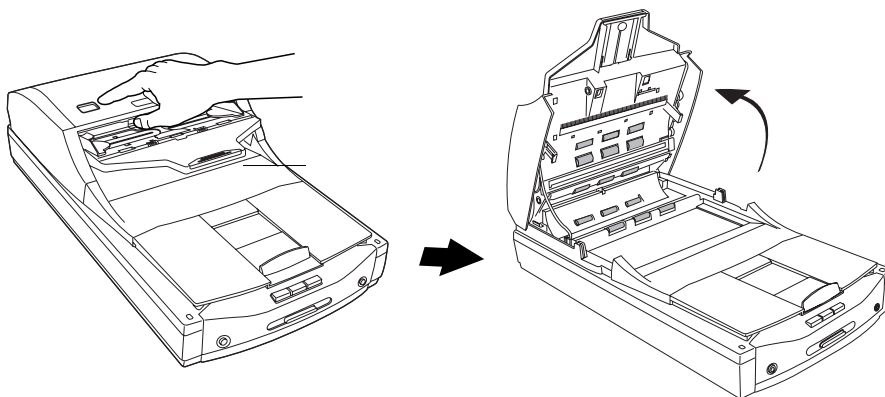


2. Reinigen Sie die Rollen mit einem mit Wasser befeuchteten, fusselfreien Tuch oder mit Watte, siehe folgende Grafik.

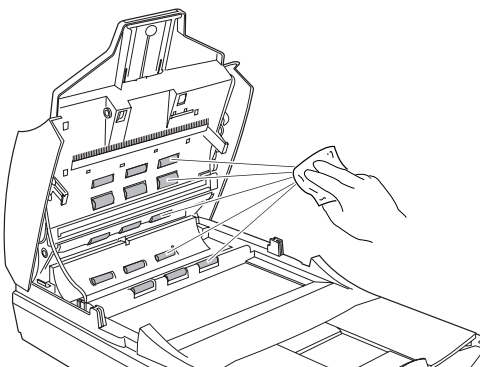


Reinigen der Rollen unter dem Papiereinzug:

1. Drücken Sie die Taste oben am ADF, heben Sie den Papiereinzug zusammen mit der ADF-Abdeckung hoch.

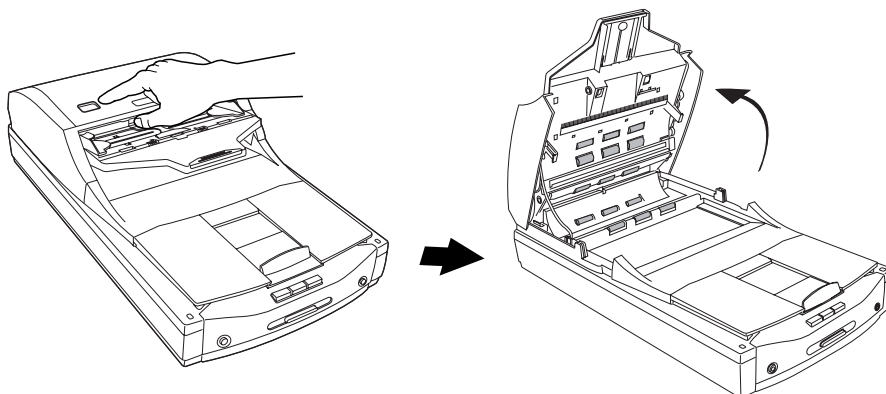


2. Reinigen Sie die Rollen mit einem mit Wasser befeuchteten, fusselfreien Tuch oder mit Watte.

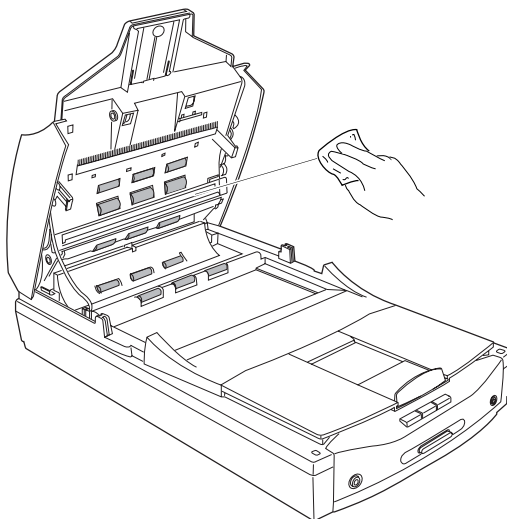


Die ADF-Glasfläche reinigen

1. Drücken Sie die Taste oben am ADF, heben Sie den Papiereinzug zusammen mit der ADF-Abdeckung hoch.



2. Reinigen Sie die innere Glasfläche des ADF vorsichtig mit einem weichen, nicht kratzenden, fusselfreien Tuch.



Wartung

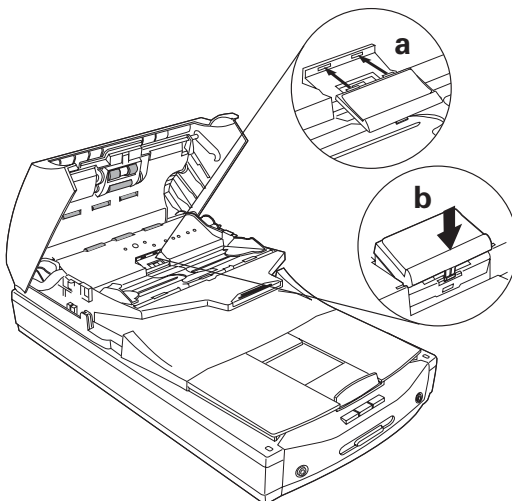
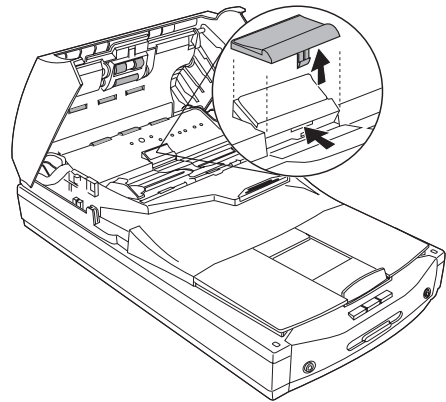
Das Trennpad und die Einzugsrollen im Automatischen Blatteinzug dienen zum gleichmäßigen Einzug von Dokumenten. Nach längerem Gebrauch nutzen sich das Trennpad und die Einzugsrollen ab, so dass gleich zwei Dokumente eingezogen werden könnten. Prüfen Sie in diesem Fall das Trennpad oder die Einzugsrollen und ersetzen Sie sie ggf. Folgende Schritte beschreiben den Austausch des Trennpads und der Einzugsrollen.

Hinweis: Im ArtixScan DI 4020 ist ein schwarzes Trennpad zum Scannen von 16 bis 30 Pfd. schwerem Papier installiert. Zusätzlich ist Ihrem Scanner ein graues Trennpad zum Scannen von 8 bis 24 Pfd. schwerem Papier beigelegt. Es wird empfohlen, die beiden Trennpads nach ca. 30.000 Blättern zu ersetzen.

Das Trennpad ersetzen

1. Drücken Sie die Taste oben am ADF, heben Sie die ADF-Abdeckung hoch, um das Trennpad zu sehen, siehe folgende Grafik.

2. Lösen Sie das Trennpad mit Ihren Fingern bei geöffneter Abdeckung und ziehen Sie es aus dem Fach heraus.

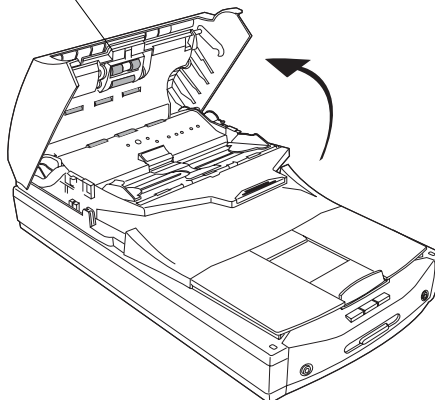


3. Legen Sie das neue Trennpad im Fach ein (siehe »a«) und drücken Sie es herunter (siehe »b«), bis es einrastet.
4. Schließen Sie die Abdeckung.

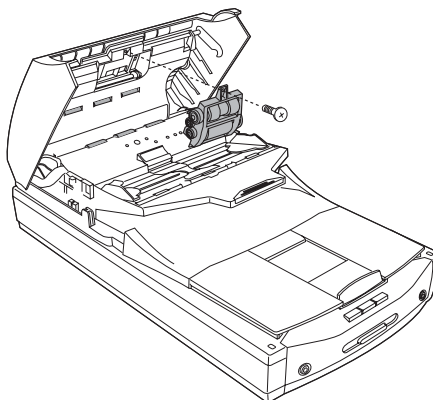
Die Einzugsrollen ersetzen

1. Drücken Sie die Taste oben am ADF, heben Sie die Einzugsabdeckung hoch, um die Einzugsrollen zu sehen, siehe folgende Grafik.

Einzugsrollen



2. Lösen Sie bei geöffneter Abdeckung die Schraube an der Abdeckung mit einem Schraubenzieher und ziehen Sie die Einzugsrollen heraus.



3. Stecken Sie die neuen Einzugsrollen in das Fach und drücken Sie sie herunter, bis sie einrasten. Befestigen Sie die Schraube an der Abdeckung.
4. Prüfen Sie, ob die Einzugsrollen an der Einzugsabdeckung befestigt sind und schließen Sie sie.

Hinweis: Es wird empfohlen, die Einzugsrollen nach dem Scannen von ca. 150.000 Blättern mit dem ADF zu ersetzen.

Technische Daten

Typ	Desktop-ADF-Farbscanner mit Flachbett		
Scanmodi	Farbe, Graustufe und Schwarzweiß in einem einzigen Scandurchgang		
	Eingang:		
	48-Bit-Farbeingabe (ca. 281 Billionen Farben)		
	16-Bit-Graustufe (ca. 65.536 Graustufen)		
	Ausgang:		
	24-Bit-Farbeingabe (ca. 16 million Farben)		
	8-Bit-Graustufe (ca. 256 Graustufen)		
Auflösung	600 x 1200 dpi		
Scangeschwindigkeit	Einfach: 40 ppm, at 200 dpi, A4/zeichnung 40 ppm, at 200 dpi, A4/graustufe 26 ppm, at 200 dpi, A4/farbe Doppelt: 66 ipm, at 200 dpi, A4/zeichnung 58 ipm, at 200 dpi, A4/graustufe 33, at 200 dpi, A4/farbe		
Scanbereich	Flachbett: Legal: 215,9 mm x 355,6 mm ADF: Legal: 215,9 mm x 355,6 mm		
Einzugskapazität	100 Blatt Kopierpapier (ungefaltet)		
Papiergewicht	10 bis 30 Pfd.		
Papierformat	Min.: 70 mm x 70 mm Max.: 215,9 mm x 355,6 mm		
Arbeitszyklus	2000 Seiten pro Tag		
Schnittstellen	Hi-Speed USB (USB 2.0)		
Abmessungen (LxBxH)	550 mm x 300 mm x 155 mm		
Gewicht	6,1 kg		
Stromspannung	100V bis 240V AC; 47-63 Hz, 2A max. (Eingang) 15V DC (Ausgang)		
Stromverbrauch	60 W (max.)		
Stromversorgung	<u>Hersteller</u>	<u>Modellnr.</u>	<u>Spannung</u>
(Netzteil)	SPECLIN	S60-150400-WH01	100V bis 240V
	HARD	HDAD60W102	110V bis 240V
Umgebung	Betriebstemperatur: 10° bis 35°C Relative Luftfeuchte: 20% bis 85%		

Systemvoraussetzungen

Wichtig

Änderungen von Spezifikationen, beigelegter Software und Zubehör sind vorbehalten. Nicht verantwortlich für Druckfehler.

- CD-ROM-Laufwerk (zum Installieren der Software)
- Farbanzeige mit 24-Bit-Farbausgabe
- 512 MB RAM oder höher
- Pentium IV-PC oder höher mit Hi-Speed USB- (USB 2.0) Anschluss
- Microsoft Windows 2000, XP oder Vista

FCC-Übereinstimmungserklärung

Dieses Gerät (Modell: MRS-1200U2A) wurde geprüft und für übereinstimmend mit den Einschränkungen eines Digitalgeräts der Klasse B, laut Teil 15 der FCC-Vorschriften, befunden. Diese Einschränkungen dienen einem angemessenen Schutz gegen schädigende Störfelder bei Installation in einer Wohngegend. Dieses Gerät erzeugt und benutzt Hochfrequenzenergien, kann diese auch abstrahlen und den Funkverkehr empfindlich stören, wenn es nicht anweisungsgemäß installiert und benutzt wird. Es ist jedoch nicht gewährleistet, dass bei einer bestimmten Installation keine Störfelder entstehen. Sollte dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang nachteilig stören, was sich durch Aus- und Einschalten des Gerätes feststellen lässt, wird der Benutzer zum Versuch ermuntert, die Störung mittels eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu korrigieren:

- Empfangsantenne versetzen oder neu ausrichten.
- Abstand zwischen Ausrüstung und Empfänger vergrößern.
- Die Ausrüstung an die Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den nicht auch der Empfänger angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio/TV-Techniker um Abhilfe bitten.

Hinweis: Es muss ein abgeschirmtes Hi-Speed USB-Schnittstellenkabel mit Ferritkern am Scanneranschluss installiert werden.

Vorsicht: Änderungen am Gerät, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, könnten ein Erlöschen der Betriebsberechtigung zur Folge haben.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Die Inbetriebnahme unterliegt folgenden zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine störenden Interferenzen verursachen, und (2) muss empfangenen Interferenzen, einschließlich solchen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen, standhalten.

Notice to ArtixScanDI 4020 Scanner Users

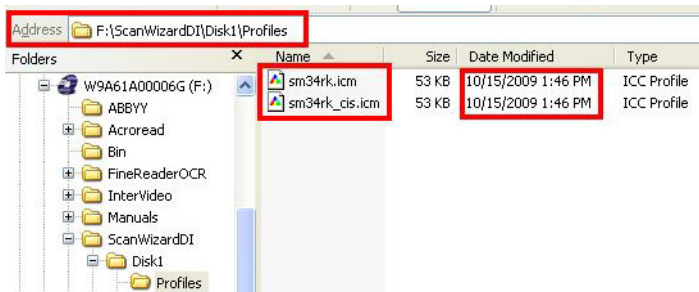
Come with your scanner, the ScanWizard DI scanning software in the Microtek CD (ArtixScan DI 4020 CD) includes the scanner ICC profile data which is exclusively created for each scanner unit to keep image colors consistent when performing a duplex scanning.

The scanner ICC profile data is stored with profile (color characteristic information) unique to the scanner you purchased; it should be installed in your system after you finish the installation of the ScanWizard DI scanning software. We strongly recommended that you reserve the Microtek CD forever, or directly backup the scanner ICC profile data from the Microtek CD into your computer in order to keep the image colors consistent when you have a need to upgrade or reinstall the ScanWizard DI in the future from the Microtek web site.

Before performing scanner ICC profile data backup, check first if the Serial Number (S/N barcode) labeled on the Microtek CD is same as that Serial Number (S/N barcode) labeled on the rear of the ArtixScan DI 4020 scanner. If the numbers are different, please contact the Microtek Customer Service Department.

How to backup the scanner ICC profile data

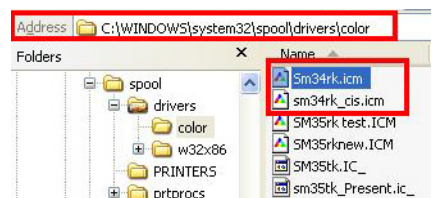
1. Insert the Microtek CD into your CD-ROM drive.
2. Click the Close (or Exit) button to exit the Microtek Software Installer when the CD installer appears on the screen, and then switch to the folder "ScanWizardDI\Disk1\Profiles".
3. Find two files, **sm34rk.icm** and **sm34rk_cis.icm**, in your CD, and then copy them into your storage device for backup.



How to install the scanner ICC profile data

This section is only for the users who have a need of ScanWizard DI scanning software installation from the Microtek web site.

1. Download and install the ScanWizard DI software from the Microtek web site.
2. Copy two files, **sm34rk.icm** and **sm34rk_cis.icm**, from your storage device or original Microtek CD (as mentioned above) into your local system "C:\WINDOWS\system32\spool\drivers\color" (where "C:" stands for your local system drive).
3. Restart your computer before starting your scan.



Using ScanPotter Software on a Mac System

ScanPotter scanning software is a great tool for scanning documents, prints or photos on a Mac system. ScanPotter has a unique and clean interface that users will find productive and easy to use. For more details about how to use the functions of ScanPotter, refer to the software on-line help or manual.

Installing ScanPotter

Before you install ScanPotter software, make sure your scanner is supported with the Mac system.

Install ScanPotter from the ScanPotter CD/DVD if your scanner comes with ScanPotter CD; or, directly download the ScanPotter from Microtek's Download Service site at <http://www7.microtek.com.tw/service.php> and then install it.

Scanning Reflective Materials (such as documents, prints or photos)

1. Refer to the descriptions in the User's Manual or Supplement of your scanner, position reflective originals to be scanned on the scan bed correctly.
2. Launch ScanPotter either as a stand-alone by clicking on the program icon, or by selecting it from the application folder in your Mac OS X system.
3. Choose **Reflective** from the Scan Source options menu for scanning photos.
4. Specify your scanning requirements in the Scanner Settings column.
 - a) Select the appropriate image type (e.g., RGB Color) in the Color Type as your image output type.
 - Select **Color** to scan the image in color.
 - Select **Grayscale** to scan the image in grayscale.
 - Select **Black & White** to scan the image in black-and-white.
 - b) Select a desired resolution in the Resolution for your output image.
 - c) Select **Automatic Detection** or a desired dimension in the Scan Frame as your preview image size.
5. Click the **Preview** button to perform a preliminary scan of the image in the Preview window.
6. If necessary, resize the scan frame (floating dotted rectangle) around the image by dragging on the square spots on the edge or on the corner of the scan frame to determine the final size of the actual scan.

Drivers & Software Upgrades

Thank you for purchasing Microtek's product!

After you finish the installation of software, if you found that the installed drivers and software cannot run your product or your computer system properly later, please go to the Microtek **Download Service** site at [**www7.microtek.com.tw/service.php**](http://www7.microtek.com.tw/service.php) to download and install any updates you may require.

For additional information about Microtek products, please visit our website at [**www.microtek.com**](http://www.microtek.com).