



# **Netzwerk-Scannertreiber**

---

**Benutzerhandbuch**

## Hinweis zur Ausgabe

2011

**Der folgende Abschnitt gilt nicht für Länder, in denen die nachstehenden Bestimmungen nicht mit dem geltenden Recht vereinbar sind:** LEXMARK INTERNATIONAL, INC. ÜBERNIMMT FÜR DIE VORLIEGENDE DOKUMENTATION KEINERLEI GEWÄHRLEISTUNG IRGENDWELCHER ART, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT AUSSCHLIESSLICH DER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNG FÜR DIE HANDELSÜBLICHKEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. In einigen Ländern sind ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistungsausschlüsse für bestimmte Transaktionen nicht zulässig. Diese Erklärung betrifft Sie deshalb möglicherweise nicht.

Diese Publikation kann technische Ungenauigkeiten oder typografische Fehler enthalten. Die hierin enthaltenen Informationen werden regelmäßig geändert; diese Änderungen werden in höheren Versionen aufgenommen. Verbesserungen oder Änderungen an den beschriebenen Produkten oder Programmen können jederzeit vorgenommen werden.

Die in dieser Softwaredokumentation enthaltenen Verweise auf Produkte, Programme und Dienstleistungen besagen nicht, dass der Hersteller beabsichtigt, diese in allen Ländern zugänglich zu machen, in denen diese Softwaredokumentation angeboten wird. Kein Verweis auf ein Produkt, Programm oder einen Dienst besagt oder impliziert, dass nur dieses Produkt, Programm oder dieser Dienst verwendet werden darf. Sämtliche Produkte, Programme oder Dienste mit denselben Funktionen, die nicht gegen vorhandenen Beschränkungen bezüglich geistigen Eigentums verstoßen, können stattdessen verwendet werden. Bei Verwendung anderer Produkte, Programme und Dienstleistungen als den ausdrücklich vom Hersteller empfohlenen ist der Benutzer für die Beurteilung und Prüfung der Funktionsfähigkeit selbst zuständig.

Den technischen Support von Lexmark finden Sie unter **support.lexmark.com**.

Unter **www.lexmark.com** erhalten Sie Informationen zu Zubehör und Downloads.

Verfügen Sie über keinen Internetzugriff, wenden Sie sich unter folgender Adresse schriftlich an Lexmark:

Lexmark International, Inc.

Bldg 004-2/CSC

740 New Circle Road NW

Lexington, KY 40550

USA

### UNITED STATES GOVERNMENT RIGHTS

This software and any accompanying documentation provided under this agreement are commercial computer software and documentation developed exclusively at private expense.

### Marken

Lexmark und Lexmark mit dem Diamantlogo sind Marken von Lexmark International, Inc. Sie sind in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern registriert.

Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

# Inhalt

<b>Hinweis zur Ausgabe.....</b>	<b>2</b>
<b>Einführung zum Netzwerk-Scannertreiber.....</b>	<b>5</b>
Installieren des Netzwerk-Scannertreibers.....	5
Systemvoraussetzungen .....	5
Unterstützte Betriebssysteme .....	5
Installation unter Fedora, Linpus Linux, SUSE Linux, Linux openSUSE, Red Hat Enterprise Linux oder Red Flag Linux .....	5
Installation unter Debian GNU/Linux oder Ubuntu Linux.....	6
Prüfen, ob der Netzwerk-Scannertreiber installiert ist.....	6
Scannen mit einem Netzwerkdrucker.....	6
Deinstallieren des Netzwerk-Scannertreibers.....	6
<b>Scannen.....</b>	<b>8</b>
Scannen mithilfe von Anwendungen.....	8
Scannen mit XSane .....	8
Scannen mit OpenOffice.org.....	8
Scannen mit GIMP .....	9
Scannen mit einem Terminalfenster.....	9
Scannen mehrerer Seiten.....	9
Scannen beider Blattseiten.....	11
Abbrechen von Scanaufträgen.....	12
Anpassen von Scaneinstellungen.....	13
Anpassen der Scaneinstellungen mit XSane oder OpenOffice.org .....	13
Anpassen der Scaneinstellungen mit scanimage.....	15
Festlegen von Standard-Scanoptionen .....	18
<b>Fehlerbehebung.....</b>	<b>19</b>
Der Drucker scannt die Seite, auf dem Computer wird jedoch kein Bild angezeigt.....	19
Der Drucker bricht den Scanvorgang ab oder druckt eine Seite mit dem Hinweis auf einen fehlerhaften Scanvorgang.....	19
Deaktivieren aller Firewallanwendungen .....	19
Öffnen der benötigten Scananschlüsse (tcp: 9751-9760).....	19
Akzeptieren der Gerätezertifikate .....	20
Eingeben eines gültigen Anmeldenamens für den Scanauftrag .....	20
Auf dem Computer wird nur eine Seite angezeigt.....	20
Bei Verwendung der Anwendung OpenOffice.org .....	20
Bei Verwendung von XSane .....	20

Bei Verwendung von scanadf .....	20
Bei Verwendung von scanimage.....	20
Drucker ist nicht kompatibel.....	21
SANE erkennt den Netzwerk-Scannertreiber nicht.....	21
XSane zeigt fehlerhafte Zeichen an.....	21
<b>Index.....</b>	<b>22</b>

# Einführung zum Netzwerk-Scannertreiber

Der Netzwerk-Scannertreiber stellt eine SANE-Schnittstelle (Scanner Access Now Easy) zur Verfügung, die das Scannen mit einem Netzwerkdrucker ermöglicht.

## Installieren des Netzwerk-Scannertreibers

### Systemvoraussetzungen

Überprüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie mit der Installation des Netzwerk-Scannertreibers beginnen:

- Sie sind als Benutzer mit Stammrechten angemeldet.
- Auf dem Computer sind 62 MB Speicherplatz für eine vollständige Installation verfügbar.
- Auf dem Server sind SANE und/oder SANE-Backends installiert.
- Der Computer ist ordnungsgemäß für die TCP/IP-Kommunikation mit einem unterstützten Netzwerkdrucker konfiguriert.
- Der Drucker verfügt über eine interne Netzwerkkarte und kann über ein IPv4-Netzwerk kommunizieren. Externe Netzwerkadapter werden nicht unterstützt.

### Unterstützte Betriebssysteme

Stellen Sie sicher, dass auf dem Computer eine der folgenden Linux-Versionen ausgeführt wird:

- Debian GNU/Linux
- Fedora
- Linpus Linux Desktop
- Linux Mint
- Linux openSUSE
- Linux SUSE Enterprise Desktop
- Red Flag Linux Desktop
- Red Hat Enterprise Linux WS
- Ubuntu Linux

**Hinweis:** Informationen zu den unterstützten Versionen der Betriebssysteme finden Sie auf der Website für Ihr Betriebssystem oder nach Abschluss der Installation in der Datei "supported-platforms.txt" unter "/usr/lexscan/docs/".

## Installation unter Fedora, Linpus Linux, SUSE Linux, Linux openSUSE, Red Hat Enterprise Linux oder Red Flag Linux

1 Laden Sie den Treiber herunter:

- a Rufen Sie **www.lexmark.com** auf.
- b Wählen Sie in der Liste "Treiber & Downloads" die Option **Druckertreiber** aus.
- c Wählen Sie die Linux-Version aus, die auf dem Computer ausgeführt wird.
- d Wählen Sie **network-scan-linux-glibc2-x86.rpm** und laden Sie die Datei auf den Computer herunter.

2 Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- Doppelklicken Sie auf die Paketdatei.
- Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein, und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:  
`rpm -ivh network-scan-linux-glibc2-x86.rpm`

## Installation unter Debian GNU/Linux oder Ubuntu Linux

1 Laden Sie den Treiber herunter:

- a Rufen Sie **www.lexmark.com** auf.
- b Wählen Sie in der Dropdown-Liste "Treiber & Downloads" die Option **Druckertreiber** aus.
- c Wählen Sie die Linux-Version aus, die auf dem Computer ausgeführt wird.
- d Wählen Sie **network-scan-linux-glibc2-x86.deb** und laden Sie die Datei auf den Computer herunter.

2 Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- Doppelklicken Sie auf die Paketdatei.
- Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein, und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:  
`dpkg -i network-scan-linux-glibc2-x86.deb`

## Prüfen, ob der Netzwerk-Scannertreiber installiert ist

Stellen Sie sicher, dass der installierte Netzwerk-Scannertreiber der Datei "dll.conf" hinzugefügt wurde und dass die Gerätedatei vorhanden ist.

Um die derzeit verfügbaren Geräte aufzulisten, geben Sie **scanimage -L** in einem Terminalfenster ein und drücken dann die **Eingabetaste**.

Sobald das Gerät gefunden ist, wird auf dem Computer eine Meldung angezeigt.

## Scannen mit einem Netzwerkdrucker

- 1 Öffnen Sie eine SANE-kompatible Anwendung, z. B. XSane oder scanadf.
- 2 Wählen Sie den Netzwerkdrucker und die gewünschten Einstellungen aus.
- 3 Legen Sie das Dokument in die automatische Dokumentenzuführung (ADZ) oder auf das Scannerglas.
- 4 Wählen Sie im Druckerbedienfeld Ihr Profil aus.

Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch* des Druckers.

## Deinstallieren des Netzwerk-Scannertreibers

1 Führen Sie je nach verwendetem Betriebssystem die folgenden Schritte aus:

## **In Fedora, Linpus Linux, SUSE Linux, Linux openSUSE, Red Hat Enterprise Linux oder Red Flag Linux**

Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:

```
rpm -e lexmark-network-scan
```

## **Unter Debian GNU/Linux oder Linspire Linux**

Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:

```
dpkg -r lexmark-network-scan
```

- 2** Entfernen Sie den Eintrag "lexmark\_nscan" aus der Datei "/etc/sane.d/dll.conf".

# Scannen

Weitere Informationen zur Auswahl eines Scanauftrags über das Druckerbedienfeld finden Sie im *Benutzerhandbuch* des Druckers.

## Scannen mithilfe von Anwendungen

### Scannen mit XSane

- 1 Geben Sie in einem Terminalfenster **xsane** ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**.
- 2 Navigieren Sie im Dialogfeld "device detection" (Geräteerkennung) zu:  
**Available devices (Verfügbare Geräte) > Drucker auswählen > OK**
- 3 Klicken Sie im Hauptdialogfeld auf **Window (Fenster) > Show standard options (Standardoptionen anzeigen)**.
- 4 Passen Sie ggf. andere Scaneinstellungen an.
- 5 Klicken Sie im Hauptdialogfeld auf **Scan**.
- 6 Legen Sie das Dokument in die automatische Dokumentenzuführung (ADZ) oder auf das Scannerglas.
- 7 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.

### Scannen mit OpenOffice.org

**Hinweis:** Es kann nur Writer, Impress oder Draw verwendet werden.

- 1 Führen Sie auf einer Anwendungssymbolleiste von OpenOffice.org einen der folgenden Schritte aus:
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Picture (Bild) > Scan > Select Source (Quelle auswählen)**.
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Graphics (Grafiken) > Scan > Select Source (Quelle auswählen)**.
- 2 Wählen Sie im Menü "Device Used" (Verwendetes Gerät) Ihren Drucker aus und klicken Sie auf **OK**.
- 3 Wiederholen Sie Schritt 1, um die Auswahl des richtigen Druckers zu überprüfen.
- 4 Wählen Sie die gewünschten Optionen aus und klicken Sie dann auf **OK**.
- 5 Führen Sie auf der Anwendungssymbolleiste einen der folgenden Schritte aus:
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Picture (Bild) > Scan > Request (Anfordern)**.
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Graphics (Grafiken) > Scan > Request (Anfordern)**.
- 6 Legen Sie das Dokument in die ADZ oder auf das Scannerglas.
- 7 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.

## Scannen mit GIMP

GNU Image Manipulation Program (GIMP) ist das standardmäßige Bildbearbeitungsprogramm für UNIX/Linux-Systeme. Unterstützung für das Scannen von Dokumenten wird durch Einbindung vorhandener Scan-Tools (xscanimage und XSane) als Plug-Ins bereitgestellt. Die GIMP-Plug-In-Funktion ermöglicht es xscanimage und XSane, das gescannte Bild an GIMP zu senden.

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass das mit Ihrem Betriebssystem gelieferte GIMP-Plug-In installiert ist.

- 1 Starten Sie GIMP.
- 2 Führen Sie auf der Symbolleiste einen der folgenden Schritte aus:
  - Klicken Sie auf **File (Datei) > Acquire (Erwerben) > Dialogfeld "XSane: Device" (XSane: Gerät)**.
  - Klicken Sie auf **File (Datei) > Acquire (Erwerben) > Dialogfeld "xscanimage: Device" (xscanimage: Gerät)**.
- 3 Navigieren Sie im Dialogfeld "device detection" (Geräteerkennung) zu:  
**Available devices (Verfügbare Geräte) > Drucker auswählen > OK**
- 4 Passen Sie im Dialogfeld ggf. weitere Scaneinstellungen an und klicken Sie auf **Scan**.
- 5 Legen Sie das Dokument in die ADZ oder auf das Scannerglas.
- 6 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.

## Scannen mit einem Terminalfenster

- 1 Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:  
`scanimage -d [device_name] > /tmp/scan.pnm`
- 2 Passen Sie ggf. die Scaneinstellungen an.
- 3 Legen Sie das Dokument in die ADZ oder auf das Scannerglas.
- 4 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.

**Hinweis:** Wenn bei Verwendung von OpenSUSE 10.3 der Fehler **Assertion 'c->xlib.lock' failed** angezeigt wird, erhalten Sie unter <http://en.opensuse.org/Xlib.lock> Informationen zur Fehlerbehebung.

## Scannen mehrerer Seiten

Die Standardpapierzuführung für Scanaufträge ist die automatische Dokumentenzuführung (ADZ). Wenn sich keine Dokumente in der ADZ befinden, scannt der Drucker vom Scannerglas.

Je nachdem, welche Anwendung Sie verwenden, stehen Ihnen verschiedene Methoden zum Scannen mehrerer Seiten zur Verfügung.

### scanimage

- 1 Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:  
`scanimage -b --source="Multiple Pages" -d [device_name]`
- 2 Legen Sie das Dokument in die ADZ oder auf das Scannerglas.
- 3 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.

## scanadf

- 1 Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:  
`scanadf --source="Multiple Pages" -d [device_name]`
- 2 Legen Sie das Dokument in die ADZ oder auf das Scannerglas.
- 3 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.

## OpenOffice.org

**Hinweis:** Es kann nur Writer, Impress oder Draw verwendet werden.

- 1 Führen Sie auf einer Anwendungssymbolleiste von OpenOffice.org einen der folgenden Schritte aus:
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Picture (Bild) > Scan > Select Source (Quelle auswählen)**.
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Graphics (Grafiken) > Scan > Select Source (Quelle auswählen)**.
- 2 Wählen Sie im Menü "Device Used" (Verwendetes Gerät) Ihren Drucker aus und klicken Sie auf **OK**.
- 3 Wiederholen Sie Schritt 1, um die Auswahl des richtigen Druckers zu überprüfen.
- 4 Klicken Sie im Bereich "Options" (Optionen) auf **Image Settings (Bildeinstellungen) > source (Quelle)**.
- 5 Wählen Sie im Menü "Source" (Quelle) **Multiple Pages (Mehrere Seiten)** aus.
- 6 Klicken Sie auf **OK**.
- 7 Führen Sie auf einer Anwendungssymbolleiste von OpenOffice.org einen der folgenden Schritte aus:
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Picture (Bild) > Scan > Request (Anfordern)**.
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Graphics (Grafiken) > Scan > Request (Anfordern)**.
- 8 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.
- 9 Wiederholen Sie Schritt 6, bis alle Dokumentseiten auf dem Computer angezeigt werden.

## XSane

- 1 Geben Sie in einem Terminalfenster `xsane` ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**.
- 2 Navigieren Sie im Dialogfeld "device detection" (Geräteerkennung) zu:  
**Available devices (Verfügbare Geräte) > Drucker auswählen > OK**
- 3 Wählen Sie im Menü  **Multiple Pages (Mehrere Seiten)** aus.
- 4 Klicken Sie auf **Scan**.
- 5 Legen Sie das Dokument in die ADZ oder auf das Scannerglas.
- 6 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.

## XSane Version 0.99 oder höher

1 Wählen Sie im Menü  **Multiple Pages (Mehrere Seiten)** aus.

2 Klicken Sie auf **Scan**.

Wenn Sie eine Zahl angeben, die kleiner ist als die Anzahl der Seiten, die in die ADZ eingelegt wurden, wird nur die angegebene Seitenanzahl gescannt.

Klicken Sie erneut auf **Scan**, um die verbleibenden Seiten zu scannen.

3 Legen Sie das Dokument in die ADZ oder auf das Scannerglas.

4 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.

## XSane-Versionen vor 0.99

1 Navigieren Sie in der Symbolleiste zu:

**Preferences (Einstellungen) > Setup (Einrichtung) >**, wählen Sie die Registerkarte **Enhancement (Erweiterung)** aus > **Scan Multiple Page (Mehrere Seiten scannen)** aus.

2 Klicken Sie im Dialogfeld auf **Scan**.

3 Legen Sie das Dokument in die ADZ oder auf das Scannerglas.

4 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.

5 Wiederholen Sie Schritt 2, bis alle Dokumentseiten auf dem Computer angezeigt werden.

## Scannen beider Blattseiten

### Hinweise:

- Stellen Sie sicher, dass der Drucker über einen Duplexscanner und eine automatische Dokumentenzuführung (ADZ) verfügt.
- Legen Sie das Dokument in jedem Fall in die ADZ.
- Der Duplexscanner und die ADZ sind nur bei ausgewählten Modellen verfügbar.

Je nachdem, welche Anwendung Sie verwenden, stehen Ihnen verschiedene Methoden zum Scannen beider Blattseiten zur Verfügung.

### scanimage

1 Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:

```
scanimage -b --scan-both-sides=yes -d [device_name]
```

2 Legen Sie das Dokument in die ADZ ein.

3 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.

### scanadf

1 Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:

```
scanadf --scan-both-sides=yes -d [device_name]
```

2 Legen Sie das Dokument in die ADZ ein.

3 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.

## OpenOffice.org

**Hinweis:** Es kann nur Writer, Impress oder Draw verwendet werden.

- 1 Führen Sie auf einer Anwendungssymbolleiste von OpenOffice.org einen der folgenden Schritte aus:
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Picture (Bild) > Scan > Select Source (Quelle auswählen)**.
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Graphics (Grafiken) > Scan > Select Source (Quelle auswählen)**.
- 2 Wählen Sie im Menü "Device Used" (Verwendetes Gerät) Ihren Drucker aus und klicken Sie auf **OK**.
- 3 Wiederholen Sie Schritt 1, um die Auswahl des richtigen Druckers zu überprüfen.
- 4 Klicken Sie im Bereich "Options" (Optionen) auf **Image Settings (Bildeinstellungen) > source (Quelle)**.
- 5 Wählen Sie im Menü "Source" (Quelle) **Multiple Pages (Mehrere Seiten)** aus.
- 6 Klicken Sie im Bereich "Options" (Optionen) auf **Image Settings (Bildeinstellungen) > scan-both-sides**.
- 7 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **scan-both-sides** und klicken Sie auf **OK**.
- 8 Führen Sie auf der Anwendungssymbolleiste einen der folgenden Schritte aus:
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Picture (Bild) > Scan > Request (Anfordern)**.
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Graphics (Grafiken) > Scan > Request (Anfordern)**.
- 9 Legen Sie das Dokument in die ADZ ein.
- 10 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.
- 11 Wiederholen Sie die Schritte 8 bis 10, bis alle Dokumentseiten auf dem Computer angezeigt werden.

## XSane

- 1 Geben Sie in einem Terminalfenster **xsane** ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**.
- 2 Navigieren Sie im Dialogfeld "device detection" (Geräteerkennung) zu:  
**Available devices (Verfügbare Geräte) > Drucker auswählen > OK**
- 3 Wählen Sie im Menü  **Multiple Pages (Mehrere Seiten)** aus.
- 4 Klicken Sie in der Symbolleiste auf **Window (Fenster) > Show standard options (Standardoptionen anzeigen)**.
- 5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Scan both sides (Beide Seiten scannen)**.
- 6 Klicken Sie im Hauptdialogfeld auf **Scan**.
- 7 Legen Sie das Dokument in die ADZ ein.
- 8 Wählen Sie auf dem Druckerbedienfeld Ihren Scanauftrag aus.

## Abbrechen von Scanaufträgen

Gehen Sie folgendermaßen vor, um einen Scanvorgang abubrechen:

- Klicken Sie in dem Dialogfeld, das nach dem Senden eines Scanauftrags an den Netzwerkdrucker angezeigt wird, auf **Cancel Scan Profile (Scanprofil abbrechen) > Yes (Ja)**.
- Schließen Sie die Anwendung.

- Abbrechen des Scanauftrags:
  - 1 Brechen Sie den Scanauftrag im Druckerbedienfeld ab.
  - 2 Brechen Sie den Scanvorgang in dem Dialogfeld ab, das angezeigt wird, nachdem Sie einen Scanauftrag an den Netzwerkdrucker gesendet haben.

Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch* des Druckers.

## Anpassen von Scaneinstellungen

### Anpassen der Scaneinstellungen mit XSane oder OpenOffice.org

Führen Sie je nach Anwendung einen der folgenden Schritte aus, um auf die Scanoptionen zuzugreifen:

- **XSane**
  - 1 Geben Sie in einem Terminalfenster **xsane** ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**.
  - 2 Navigieren Sie im Dialogfeld "device detection" (Geräteerkennung) zu:  
**Available devices (Verfügbare Geräte) > Drucker auswählen > OK**
  - 3 Führen Sie im Hauptdialogfeld einen der folgenden Schritte aus:
    - Klicken Sie auf **Window (Fenster) > Show standard options (Standardoptionen anzeigen)**.
    - Klicken Sie auf **Window (Fenster) > Show advanced options (Standardoptionen anzeigen)**.
- **OpenOffice.org**

**Hinweis:** Es kann nur Writer, Impress oder Draw verwendet werden.

  - 1 Führen Sie auf einer Anwendungssymbolleiste von OpenOffice.org einen der folgenden Schritte aus:
    - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Picture (Bild) > Scan > Select Source (Quelle auswählen)**.
    - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Graphics (Grafiken) > Scan > Select Source (Quelle auswählen)**.
  - 2 Wählen Sie im Menü "Device Used" (Verwendetes Gerät) Ihren Drucker aus und klicken Sie auf **OK**.
  - 3 Wiederholen Sie Schritt 1, um die Auswahl des richtigen Druckers zu überprüfen.
  - 4 Wählen Sie im Bereich "Options" (Optionen) **Image Settings (Bildeinstellungen)** oder **Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)** aus.

Einstellung	Funktion
<b>Content Type (Inhaltstyp)</b> oder <b>content-type</b>	Auswählen des Dokumenttyps.
 oder <b>scan-resolution</b>	Auswählen einer Scanauflösung. Die Auflösungen aller Drucker werden als Optionen angezeigt. Achten Sie darauf, dass die ausgewählte Auflösung vom Drucker unterstützt wird. <b>Hinweis:</b> Das Symbol  befindet sich im Hauptdialogfeld von XSane.
 oder <b>mode</b>	Auswählen einer Farbtiefe. <b>Hinweis:</b> Das Symbol  befindet sich im Hauptdialogfeld von XSane.

Einstellung	Funktion
<b>Original Size (Originalformat) oder original-size</b>	Auswählen eines Dokumentformats. Die Dokumentformate aller Drucker werden als Optionen angezeigt. Achten Sie darauf, dass das ausgewählte Format vom Drucker unterstützt wird.
<b>Scan both sides (Scannen beider Seiten) oder scan-both-sides</b>	Ausführen eines beidseitigen Scanvorgangs. <b>Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob der Drucker über einen Duplexscanner und eine automatische Dokumentenzuführung (ADZ) verfügt.</li> <li>• Legen Sie das Dokument in jedem Fall in die ADZ.</li> <li>• Der Duplexscanner und die ADZ sind nur bei ausgewählten Modellen verfügbar.</li> </ul>
<b>Orientation (Ausrichtung) oder orientation</b>	Auswählen von Hochformat oder Querformat.
 oder <b>brightness</b>	Auswählen einer Helligkeitseinstellung. <b>Hinweis:</b> Das Symbol  befindet sich im Hauptdialogfeld von XSane.
 oder <b>contrast</b>	Auswählen einer Kontrasteinstellung. <b>Hinweis:</b> Das Symbol  befindet sich im Hauptdialogfeld von XSane.
 oder <b>source</b>	Scannen eines ein- oder mehrseitigen Dokuments. <b>Hinweis:</b> Das Symbol  befindet sich im Hauptdialogfeld von XSane.
 oder <b>Invert pixel values (Pixelwerte invertieren)</b>	Invertieren von Pixelwerten. <b>Hinweis:</b> Das Symbol  befindet sich im Hauptdialogfeld von XSane.
<b>Background Removal (Hintergrund entfernen)</b>	Entfernen von Tonerflecken und leicht schattierten Hintergründen beim Scannen von Farbdokumenten. <b>Hinweis:</b> Die Option zum Entfernen des Hintergrunds ist nur in XSane enthalten.
<b>Color Dropout (Blindfarbenunterdrückung)</b>	Auswählen einer zu entfernenden Farbe. <b>Hinweis:</b> Die Option für die Blindfarbenunterdrückung ist nur in XSane enthalten.
<b>Schwellenwert für Blindfarbenunterdrückung</b>	Auswählen eines Werts für die Blindfarbenunterdrückung. <b>Hinweis:</b> Der Schwellenwert für die Blindfarbenunterdrückung ist nur in XSane enthalten.
<b>Mirror Image (Spiegelbild)</b>	Erstellen eines Spiegelbilds des Dokuments. <b>Hinweis:</b> Die Option für das Spiegelbild ist nur in XSane enthalten.

**Hinweis:** Ihr Drucker unterstützt möglicherweise nicht alle Optionen. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch* des Druckers.

## Anpassen der Scaneinstellungen mit scanimage

Je nach Druckermodell sind einige dieser Werte möglicherweise nicht verfügbar.

Bei scanimage handelt es sich um eine reine Befehlszeilenanwendung, die den ersten gefundenen Scanner und die standardmäßigen Scaneinstellungen verwendet. Der Scanvorgang wird durch einen Befehl gestartet und das Bild im TIFF- oder PXM-Format gespeichert. Mithilfe von Befehlszeilenoptionen können Sie die Scaneinstellungen angeben.

Um beispielsweise ein Dokument im Legal-Format zu scannen, geben Sie **scanimage original-size=Legal > /tmp/image.pxm** in der Befehlszeile ein und drücken dann die **Eingabetaste**.

Funktion	Eingabe	Werte
Angeben des Druckers	<b>-d [device_name]</b>	[device_name]
Auswählen des Dokumenttyps	<b>content-type</b>	Text Text/Graphics Photo
Auswählen einer Scanauflösung <b>Hinweis:</b> Die Auflösungen aller Drucker werden als Optionen angezeigt.	<b>scan-resolution</b>	75 100 150 200 300 400 600 1200 <b>Hinweis:</b> Achten Sie darauf, dass die ausgewählte Auflösung vom Drucker unterstützt wird.
Auswählen einer Farbtiefe	<b>mode</b>	1-bit Black & White 8-bit Grayscale 24-bit Color

Funktion	Eingabe	Werte
<p>Angeben des Dokumentformats</p> <p><b>Hinweis:</b> Die Dokumentformate aller Drucker werden als Optionen angezeigt.</p>	<p><b>original-size</b></p>	<p>Letter</p> <p>Executive</p> <p>Legal</p> <p>A3</p> <p>A4</p> <p>A5</p> <p>A6</p> <p>B4</p> <p>B5</p> <p>Tabloid</p> <p>Oficio (Mexico)</p> <p>Folio</p> <p>Statement</p> <p>Universal</p> <p>Custom Scan Size</p> <p>ID Card</p> <p>Foto 3 x 5</p> <p>Foto 4 x 6</p> <p>Business Card</p> <p>Book Original</p> <p>Auto Size</p> <p>Mixed Size</p> <p>3x5 in</p> <p>3.5x5 in</p> <p>4x6 in</p> <p>4x8 in</p> <p>5x7 in</p> <p>8x10 in</p> <p>9x13 cm</p> <p>10x15 cm</p> <p>10x20 cm</p> <p>13x18 cm</p> <p>20x25 cm</p> <p>L</p> <p>2L</p> <p>Hagaki</p> <p><b>Hinweis:</b> Achten Sie darauf, dass das ausgewählte Format vom Drucker unterstützt wird.</p>

<b>Funktion</b>	<b>Eingabe</b>	<b>Werte</b>
Angeben des zu scannenden Dokuments	<b>document-source</b>	<b>Black and White Laser</b> <b>Color Laser</b> <b>Inkjet Plain</b> <b>Inkjet Glossy</b> <b>Retail Photo</b> <b>Photo</b> <b>Magazine</b> <b>Zeitung</b> <b>Press</b> <b>Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Achten Sie darauf, dass das ausgewählte Format vom Drucker unterstützt wird.</li> <li>• Falls die Option nicht unterstützt wird, verwendet der Drucker die Standardwerte.</li> </ul>
Ausführen eines beidseitigen Scanvorgangs	<b>scan-both-sides</b>	<b>no</b> <b>yes</b> <b>Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob der Drucker über einen Duplexscanner und eine automatische Dokumentenzuführung (ADZ) verfügt.</li> <li>• Legen Sie das Dokument in jedem Fall in die ADZ.</li> <li>• Der Duplexscanner und die ADZ sind nur bei ausgewählten Modellen verfügbar.</li> </ul>
Auswählen von Hochformat oder Querformat	<b>orientation</b>	<b>portrait</b> <b>landscape</b>
Auswählen einer Helligkeitseinstellung	<b>brightness</b>	1-9
Auswählen einer Kontrasteinstellung	<b>contrast</b>	0-5
Scannen eines ein- oder mehrseitigen Dokuments	<b>source</b>	<b>Single Page</b> <b>Multiple Pages</b>
Invertieren von Pixelwerten	<b>negative-image</b>	<b>no</b> <b>yes</b>
Entfernen von Tonerflecken und leicht schattierten Hintergründen beim Scannen von Farbdokumenten	<b>background-removal</b>	-4-+4

Funktion	Eingabe	Werte
Angeben einer zu entfernenden Farbe	<code>color-dropout</code>	None Red Green Blue
Auswählen eines Werts für die Blindfarbenunterdrückung	<code>color-dropout-threshold</code>	0-254
Erstellen eines Spiegelbilds des Dokuments	<code>mirror-image</code>	no yes

#### Hinweise:

- Sie können auch den Befehl `scanimage --help` eingeben, um eine Liste der unterstützten Optionen abzurufen.
- Ihr Drucker unterstützt möglicherweise nicht alle Optionen. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch* des Druckers.

## Festlegen von Standard-Scanoptionen

Alle Standard-Scanoptionen sind in der Scannertreiber-Konfigurationsdatei `"/etc/sane.d/lexmark_nscan.conf"` gespeichert. Wenn Sie die Werte in der Scannertreiber-Konfigurationsdatei ändern, werden die Standardeinstellungen aktualisiert. Die Einstellungen werden in die Anwendung übernommen.

XSane speichert die zuletzt verwendeten Scaneinstellungen im Verzeichnis `"${HOME}/.sane/xsane"`. Damit die in der Scannertreiber-Konfigurationsdatei vorgenommenen Änderungen in XSane übernommen werden, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Schließen Sie XSane in der Anwendung.
- 2 Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:  

```
rm -f ${HOME}/.sane/xsane/*.drc
```
- 3 Geben Sie `xsane` ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**.

# Fehlerbehebung

## Der Drucker scannt die Seite, auf dem Computer wird jedoch kein Bild angezeigt

Die IP-Adresse des Computers und die der Netzwerkschnittstellenkarte zugewiesene IP-Adresse müssen übereinstimmen.

**1** Geben Sie in einem Terminalfenster `hostname` ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**.

**2** Geben Sie Folgendes in die Befehlszeile ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:

```
ping [computer_hostname]
```

Notieren Sie die aufgeführte IP-Adresse.

**3** Geben Sie Folgendes in die Befehlszeile ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:

```
/usr/lexscan/bin/lscan
```

Vergleichen Sie die angezeigte IP-Adresse mit der in Schritt 2 abgerufenen IP-Adresse.

Wenn die beiden IP-Adressen nicht übereinstimmen, führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- Korrigieren Sie die Datei `/etc/hosts` oder die DNS-Einträge.
- Aktualisieren Sie die Konfigurationsdatei des SANE-Treibers und geben Sie die zu verwendende Netzwerkschnittstelle an.

Weitere Informationen zum Korrigieren der Einträge in der DNS-Datei bzw. der Datei `/etc/hosts` finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem.

Wenn das Problem weiterhin auftritt, informieren Sie sich unter "Der Drucker bricht den Scanvorgang ab oder druckt eine Seite mit dem Hinweis auf einen fehlerhaften Scanvorgang" auf Seite 19.

## Der Drucker bricht den Scanvorgang ab oder druckt eine Seite mit dem Hinweis auf einen fehlerhaften Scanvorgang

### DEAKTIVIEREN ALLER FIREWALLANWENDUNGEN

Informationen zum Deaktivieren Ihrer Firewallanwendung finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem.

### ÖFFNEN DER BENÖTIGTEN SCANANSCHLÜSSE (TCP: 9751-9760)

Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:

```
# iptables -I INPUT -p tcp --dport 9751:9760 -j ACCEPT -i eth0
```

Bei den meisten Linux-Versionen können Sie mit dem iptables-Befehl bestimmte Anschlüsse öffnen.

## AKZEPTIEREN DER GERÄTEZERTIFIKATE

Wenn vor dem Ende des Scanvorgangs ein Fehler beim Überprüfen eines Sicherheitszertifikats auftritt, müssen Sie das Zertifikat akzeptieren, um den Scanvorgang fortzusetzen.

Sie können das Zertifikat für einen einzelnen Scanauftrag oder für alle zukünftigen Scanaufträge akzeptieren.

## EINGEBEN EINES GÜLTIGEN ANMELDENAMENS FÜR DEN SCANAUFTRAG

Wenn der Fehler **401 Unauthorized Error** beim Versuch auftritt, einen Scanauftrag an den Drucker zu senden, müssen Sie einen gültigen Benutzernamen und ein gültiges Kennwort eingeben.

Die Benutzername-/Kennwortkombination ist für einen einzelnen Scanauftrag und alle zukünftigen Scanaufträge gültig.

## Auf dem Computer wird nur eine Seite angezeigt

Stellen Sie sicher, dass die Zuführung auf **Multiple Pages (Mehrere Seiten)** festgelegt ist.

## BEI VERWENDUNG DER ANWENDUNG OPENOFFICE.ORG

Es kann nur Writer, Impress oder Draw verwendet werden.

- 1 Führen Sie auf einer Anwendungssymbolleiste von OpenOffice.org einen der folgenden Schritte aus:
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Picture (Bild) > Scan > Select Source (Quelle auswählen)**.
  - Klicken Sie auf **Insert (Einfügen) > Graphics (Grafiken) > Scan > Select Source (Quelle auswählen)**.
- 2 Klicken Sie im Bereich "Options" (Optionen) auf **Image Settings (Bildeinstellungen) > source (Quelle)**.
- 3 Wählen Sie im Menü "Source" (Quelle) **Multiple Pages (Mehrere Seiten)** aus.
- 4 Klicken Sie auf **OK**.

## BEI VERWENDUNG VON XSANE

- 1 Wählen Sie im Menü  **Multiple Pages (Mehrere Seiten)** aus.
- 2 Klicken Sie auf **Scan**.

## BEI VERWENDUNG VON SCANADF

Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:

```
scanadf --source="Multiple Pages" -d [device_name]
```

## BEI VERWENDUNG VON SCANIMAGE

Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:

```
scanimage -b --source="Multiple Pages" -d [device_name]
```

## Drucker ist nicht kompatibel

Stellen Sie Folgendes sicher:

- Ihr Drucker ist ein Multifunktionsdrucker.
- Ihr Drucker wird vom Netzwerk-Scannertreiber unterstützt.

Weitere Informationen zur Druckerkompatibilität finden Sie im *Benutzerhandbuch* des Druckers.

## SANE erkennt den Netzwerk-Scannertreiber nicht

SANE-kompatible Anwendungen wie XSane und scanadf greifen über SANE auf den Drucker zu.

Stellen Sie Folgendes sicher:

- Der Scannertreiber ist im Verzeichnis `"/usr/lib/sane"` installiert.
- Die Scannertreiber-Geräte-datei ist vorhanden.
- Der Scannertreiber ist in der Datei `"/etc/sane.d/dll.conf"` aufgeführt.
- `"lexmark_nscan"` mit vorangestelltem `no '#'` ist in der Datei `"/etc/sane.d/dll.conf"` aufgeführt.
- Die SANE-Installation verwendet die Verzeichnisstrukturen `"/usr/lib/sane"` und `"/etc/sane.d/"`.
- Bei einigen SANE-Installationen müssen Sie möglicherweise `LD_LIBRARY_PATH` festlegen:

Geben Sie in einem Terminalfenster Folgendes ein und drücken Sie dann die **Eingabetaste**:

```
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib
```

## XSane zeigt fehlerhafte Zeichen an

Verwenden Sie XSane, Version 0.90 oder höher; diese Version unterstützt mehr Sprachen als frühere Versionen.

**Hinweis:** Wenn Sie mit Linpus Linux arbeiten, müssen Sie XSane auf Version 0.90 oder höher aktualisieren, damit das Programm ordnungsgemäß mit anderen Sprachen als Englisch funktioniert.

# Index

## A

- Abbrechen eines Scanvorgangs 12
- Anpassen von Scaneinstellungen
  - mit OpenOffice.org 13
  - mit scanimage 15
  - mit XSane 13
  - von der Befehlszeile aus 15
- Auf dem Computer wird nur eine Seite angezeigt 20

## D

- Deinstallieren des Netzwerk-Scannertreibers 6
- Drucker ist nicht kompatibel 21
- Drucker scannt, aber Bild wird nicht angezeigt 19
- Drucker unterbricht
- Scanvorgang 19

## F

- Festlegen von Standardwerten 18

## I

- Installation unter Debian GNU/Linux 6
- Installation unter Fedora 5
- Installation unter Linpus Linux 5
- Installation unter Red Flag Linux 5
- Installation unter Red Hat Enterprise Linux 5
- Installation unter SUSE Linux 5
- Installation unter Ubuntu Linux 6

## N

- Netzwerk-Scannertreiber
  - deinstallieren 6
  - Installationsvoraussetzungen 5
  - Installation unter Debian GNU/Linux 6
  - unter Fedora installieren 5
  - unter Linpus Linux installieren 5
  - unter Linux openSUSE installieren 5
  - unter Red Flag Linux installieren 5
  - unter Red Hat Enterprise Linux installieren 5
  - unter SUSE Linux installieren 5

- unter Ubuntu Linux installieren 6
- von Anwendung nicht erkannt 21

## P

- Prüfen, ob der Scannertreiber installiert ist 6

## R

- Rechtshinweise 2

## S

- Scaneinstellungen
  - OpenOffice.org Writer 13
  - XSane 13
- Scannen
  - beide Seiten des Blatts 11
  - mehrere Seiten 9
  - mit dem Netzwerkdrucker 6
  - mit GIMP 9
  - mit OpenOffice.org 8
  - mit XSane 8
  - Scanvorgang wird abgebrochen 12
  - von der Befehlszeile aus 9
- Scannen beider Blattseiten
  - mit OpenOffice.org 11
  - mit scanadf 11
  - mit scanimage 11
  - mit XSane 11
- Scannen mehrerer Seiten
  - mit OpenOffice.org 9
  - mit scanadf 9
  - mit scanimage 9
  - mit XSane 9
- Systemvoraussetzungen 5

## U

- unter Linux openSUSE installieren 5
- Unterstützte Betriebssysteme 5

## X

- XSane zeigt fehlerhafte Zeichen an 21