

Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 für Canon CAPT-Drucker

Benutzerhandbuch

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise aufmerksam durch, bevor Sie AXIS 1611 installieren.

Vorsicht! – Bei Nichtbeachtung können Datenverlust oder eine Beschädigung der Ausrüstung auftreten.

Wichtig! – Bei Nichtbeachtung kann der Betrieb von AXIS 1611 beeinträchtigt werden.

Fahren Sie erst fort, wenn Sie die jeweils erforderlichen Vorkehrungen getroffen haben!

Haftung

Dieses Handbuch wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten Ihnen dennoch Auslassungen oder Ungenauigkeiten auffallen, so teilen Sie dies einem Axis-Vertriebsbüro in Ihrer Nähe mit. Axis Communications AB übernimmt keinerlei Haftung für technische oder typographische Fehler und behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt und an den Handbüchern vorzunehmen. Axis Communications AB übernimmt keinerlei Garantie für den Inhalt dieses Dokuments. Dies gilt auch für die eingeschlossene Gewähr bezüglich der Handelsfähigkeit und Zweckdienlichkeit, ist aber nicht darauf beschränkt. Axis Communications AB ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden haftbar oder verantwortlich, die in Verbindung mit der Ausstattung, der Leistung und dem Einsatz dieses Produkts entstehen.

Marken von Axis

ThinServer, AXIS CAPT Print Monitor

Marken anderer Hersteller

Canon, Canon CAPT, DOS, Internet Explorer, Microsoft, Netscape, NetSpot, Windows sind eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber.

AXIS 1611 Benutzerhandbuch

Part no. 20003

Ausgabe 1.0

Datum: Februar 2003

Copyright © Axis Communications AB, 1999-2003

Vorwort

Vielen Dank, dass Sie die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 erworben haben. Damit besitzen Sie einen Druckerserver, der Drucker aus der Canon CAPT-Familie netzwerkfähig macht.

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch enthält einführende Informationen sowie ausführliche Anleitungen für die Konfiguration und Verwaltung der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611. Es richtet sich an alle, die mit der Installation und Verwaltung von AXIS 1611 befasst sind. Um dieses Handbuch optimal nutzen können, sollten Sie mit den grundlegenden Prinzipien der Netzwerktechnologie vertraut sein.

Dieses Handbuch gilt für die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 ab Firmwareversion 5.91.

Über Axis

Axis entwickelt Lösungen für eine benutzerfreundliche und sichere Kommunikation über verdrahtete und drahtlose Netzwerke. Axis ist ein globaler Marktführer im Bereich Netzwerkkonnektivität und bietet Produkte für Büros, Anlagen und Industrieumgebungen. Nähere Informationen über Axis erhalten Sie unter www.axis.com.

Technische Unterstützung

Wenn Sie technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich an Ihren Axis-Händler. Wenn Ihnen dieser nicht selbst weiterhelfen kann, leitet er Ihre Anfragen an die entsprechenden Stellen weiter, damit Sie umgehend Antwort erhalten.

Wenn Sie über eine Internetverbindung verfügen, können Sie:

- Benutzerhandbücher und Firmwareaktualisierungen herunterladen
- Antworten auf bereits gestellte Fragen in der FAQ-Datenbank erhalten; nach Produkt, Kategorie oder Ausdrücken suchen
- Axis-Supportmitarbeiter über Probleme informieren, indem Sie sich an Ihrem persönlichen Servicekonto anmelden.

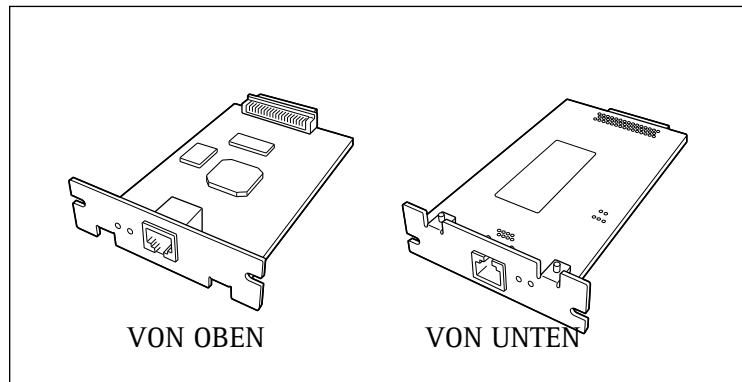
Besuchen Sie den Axis-Support im Internet: www.axis.com

Abschnitt 1	Einführung	5
	Verwendung	6
	Produkteigenschaften und Vorzüge	7
Abschnitt 2	Produktübersicht	8
	Lieferumfang	8
	Technische Beschreibung von AXIS 1611	8
Abschnitt 3	Installation	10
	1. Schritt: Hardware installieren	11
	2. Schritt: IP-Adresse zuweisen	15
	3. Schritt: Software AXIS CAPT Print Monitor installieren und Drucker hinzufügen	22
Abschnitt 4	Verwaltung und Konfiguration	30
	Webseiten aufrufen	31
	Druckerserver per FTP verwalten	34
	Druckerserver per SNMP verwalten	37
Abschnitt 5	Firmware aktualisieren	42
Abschnitt 6	Parameterliste	44
Abschnitt 7	Technische Daten	46
Abschnitt 8	Glossar	49

Abschnitt 1 Einführung

Die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 ist ein Druckerserver zur Integration mit Druckern der Canon CAPT-Familie, der diese Drucker netzwerkfähig macht.

Auf Grundlage der ThinServer-Technologie ermöglicht Ihnen die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 die gemeinsame Nutzung der verfügbaren Druckerressourcen im Netzwerk.



Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611

Unterstützte Drucker

AXIS 1611 wurde für das Druckermodell Canon LBP-2410 entwickelt. Für Informationen zur Unterstützung zukünftiger CAPT-Druckermodelle wenden Sie sich an Ihren Canon-Händler.

Unterstützte Umgebungen

TCP/IP	NetBIOS/NetBEUI
Windows 98	Windows 98
Windows Me	Windows Me
Windows 2000	Windows 2000
Windows XP	

Druckprotokolle

- NetBIOS/NetBEUI
- TCP/IP

Verwaltung und Konfiguration

Verwaltung und Konfiguration von AXIS 1611 können mit jedem Standard-Webbrowser über die internen Webseiten erfolgen. Siehe *Verwaltung und Konfiguration*, auf Seite 30.

Verwendung

Softwarevoraussetzungen

Installation und Netzwerkeinbindung von AXIS 1611 erfolgen mit Hilfe der folgenden Client-Software:

- **AXIS CAPT Print Monitor**

Diese Software befindet sich auf der AXIS 1611-CD und im Axis Communications Web.

Netzwerk-Druckerverwaltung

Folgende Möglichkeiten bestehen zum Verwalten von Netzwerkdruckern:

- Beliebiger Standard-Webbrowser (TCP/IP)
- Software NetSpot Device Installer von Canon (TCP/IP), die dem Canon CAPT-Drucker beiliegt

Produkteigenschaften und Vorzüge

- Zuverlässigkeit** Die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 bietet eine hohe Leistung und Zuverlässigkeit bei geringem Energieverbrauch. Die elektronischen Schaltkreise basieren auf dem AXIS-Chip ETRAX 100LX mit integriertem 32-Bit-RISC-Prozessor und dazugehörigen Netzwerk-Controllern.
- Hohe Geschwindigkeit** Der AXIS-Chip ETRAX 100LX wurde speziell für LAN-Produkte entwickelt. Mit einem permanenten Datendurchsatz von 2 MB/s (100baseTX) arbeitet AXIS 1611 pfeilschnell.
- Die Hochgeschwindigkeitskommunikation per ECP wird unterstützt.
- Sicherheit** Die AXIS 1611-Konfiguration kann per Passwort vor unberechtigtem Zugriff geschützt werden. Dies wird über die internen AXIS 1611-Webseiten vorgenommen, siehe *Verwaltung und Konfiguration*, auf Seite 30.
- Überwachung** Mit den internen AXIS 1611-Webseiten können Sie den Druckerstatus fortwährend überwachen.
- Darüber hinaus unterstützt AXIS 1611 SNMP und ermöglicht damit eine Fernüberwachung.
- Zukunftssicherheit** Der Flash-Speicher von AXIS 1611 lässt sich per FTP aktualisieren. Auf diese Weise sind Sie in der Lage, die AXIS 1611-Funktionen umgehend zu aktualisieren und zu verbessern, sobald eine neue Version der Druckerserversoftware verfügbar wird. Siehe *Firmware aktualisieren*, auf Seite 42.

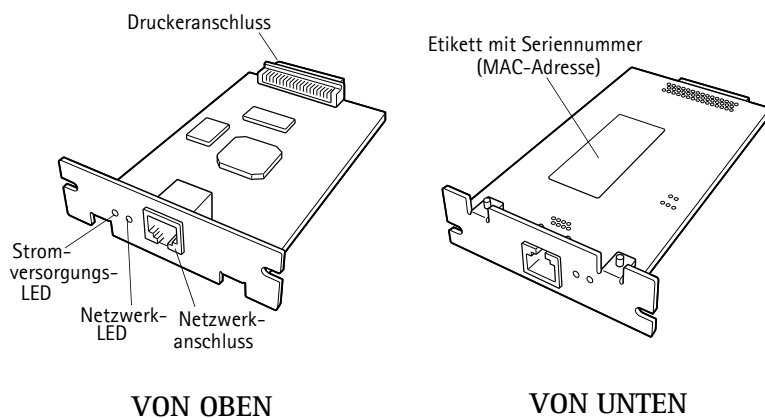
Abschnitt 2 Produktübersicht

Lieferumfang

Überprüfen Sie anhand der folgenden Checkliste, ob Sie alle zum Lieferumfang des Druckerservers gehörenden Artikel erhalten haben. Wenden Sie sich bei fehlenden oder beschädigten Komponenten an Ihren Händler. Das gesamte Verpackungsmaterial ist recyclingfähig.

Hardware	Modell	Artikelnummer
Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611	AXIS 1611	0168-001-01
Medium	Bezeichnung	Artikelnummer
CD	AXIS 1611-CD	19973 rev. 1.0
Dokument	Garantieurkunde	18975

Technische Beschreibung von AXIS 1611



Druckeranschluss Stellt die Verbindung mit dem Drucker her. Nicht mit den Händen berühren!

Netzwerkanschluss AXIS 1611 ist für Netzwerke mit 10 Mbit/s und 100 MBit/s (Fast Ethernet) ausgelegt. AXIS 1611 verfügt über eine automatische Erkennungsfunktion zur Ermittlung der Geschwindigkeit des lokalen Netzwerksegments und passt die Geschwindigkeit der Datenkommunikation zwischen 10 und 100 MBit/s entsprechend an. Folgende Kabel können verwendet werden:

10 BaseT-Netzwerk	100 BaseT-Netzwerk
Kabel gemäß UTP- oder STP-Kategorie 3, 4 oder 5 (ungeschirmtes oder geschirmtes Twisted Pair-Kabel mit RJ 45-Anschluss an beiden Enden)	Kabel gemäß UTP- oder STP-Kategorie 5 (ungeschirmtes oder geschirmtes Twisted Pair-Kabel mit RJ 45-Anschluss an beiden Enden)

Netzwerk-LED Zeigt den Status der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 an. Wenn die Lampe bei getrenntem Netzwerkkabel blinkt, ist die Netzwerk-Schnittstellenkarte möglicherweise defekt.

Stromversorgungs-LED Diese Anzeige leuchtet bei eingeschaltetem Drucker. Wenn die Anzeige bei eingeschaltetem Drucker nicht leuchtet, ist die Netzwerk-Schnittstellenkarte möglicherweise defekt.

Etikett mit Seriennummer Zeigt die Seriennummer der Netzwerk-Schnittstellenkarte an. Die MAC-Adresse für AXIS 1611 richtet sich nach der Seriennummer:

Beispiel: Ein AXIS 1611-Modell mit der **Seriennummer 00408C100086** besitzt demnach die **MAC-Adresse 00 40 8C 10 00 86**.

Abschnitt 3 Installation

Die Installation der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 umfasst folgende Schritte:

1. *Schritt: Hardware installieren, auf Seite 11*
2. *Schritt: IP-Adresse zuweisen, auf Seite 15*
3. *Schritt: Software AXIS CAPT Print Monitor installieren und Drucker hinzufügen, auf Seite 22*

Vorsicht

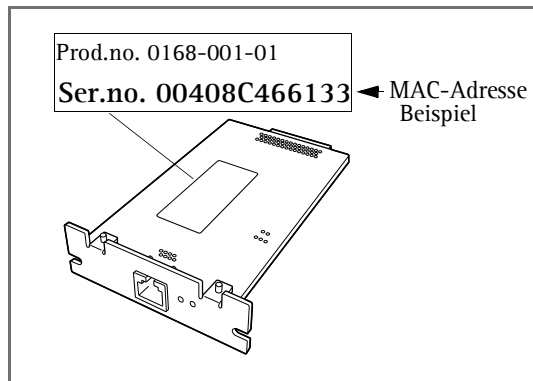
Befolgen Sie diese Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611!

- Um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu minimieren, schalten Sie den Drucker aus und trennen alle Kabelverbindungen, bevor Sie die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 installieren.
- Behandeln Sie die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 sorgsam, da sie scharfe Kanten und Bauteile enthält.
- Die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 umfasst Komponenten, die durch statische Elektrizität beschädigt werden können. Minimieren Sie die statische Elektrizität beim Umgang mit der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611. Befolgen Sie dazu diese Richtlinien:
 - Berühren Sie beim Umgang mit der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 nach Möglichkeit keine Materialien, die statische Elektrizität erzeugen (z.B. Computerbildschirme).
 - Berühren Sie nicht die Schaltkreise und Anschlüsse an der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 mit den Fingern. Halten Sie die Karte stattdessen am Metallteil fest.
 - Verwahren Sie die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 bis zur Installation in ihrer Schutzhülle. Heben Sie die Schutzhülle auf und verwahren Sie die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 darin, sobald die Karte aus dem Drucker entnommen wird.

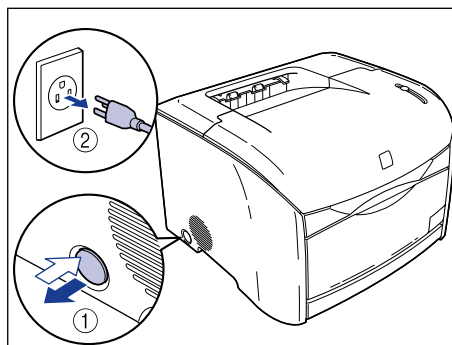
1. Schritt: Hardware installieren

Gehen Sie wie folgt vor, um den Canon CAPT-Drucker netzwerkfähig zu machen:

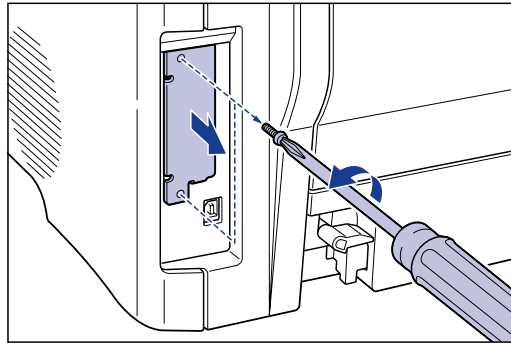
1. Suchen Sie nach der **Seriennummer (Ser.no.)**, die sich auf dem Etikett an der Unterseite von AXIS 1611 befindet und **notieren Sie sie**. Sie benötigen diese Nummer bei der Netzwerkkonfiguration.



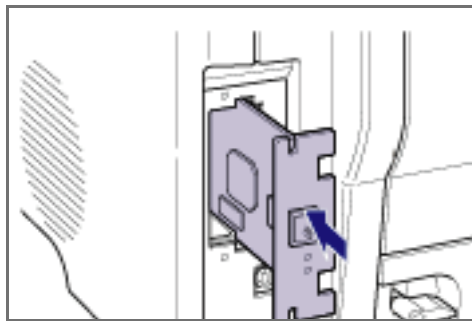
2. Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung für den Canon CAPT-Drucker ausgeschaltet ist (**OFF**). Trennen Sie das Netzkabel des Druckers von der Stromquelle.



3. Lösen Sie mit einem Kreuzschraubendreher die beiden Schrauben vom Kartensteckplatz und nehmen Sie die Schutzblende ab. Bewahren Sie die Schrauben in Reichweite auf.



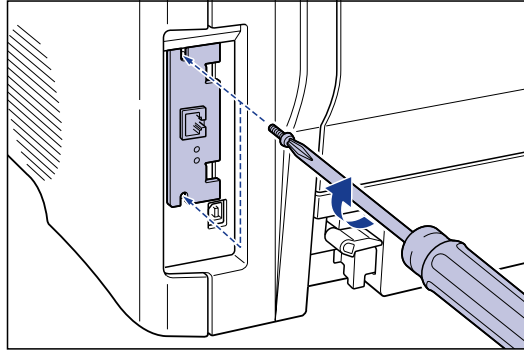
4. Führen Sie die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 in den Steckplatz ein, bis die Karte einrastet.



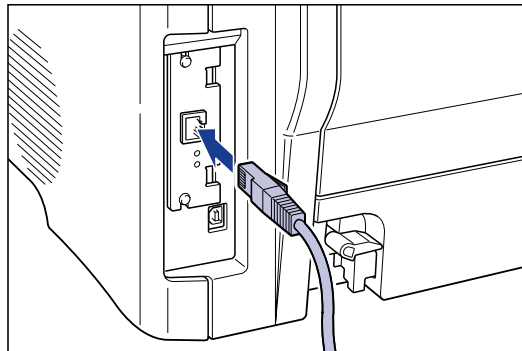
Vorsicht!

Berühren Sie nach Möglichkeit nicht die Schaltkreise und Anschlüsse an der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 mit den Fingern. Halten Sie die Karte an ihrem Metallteil fest.

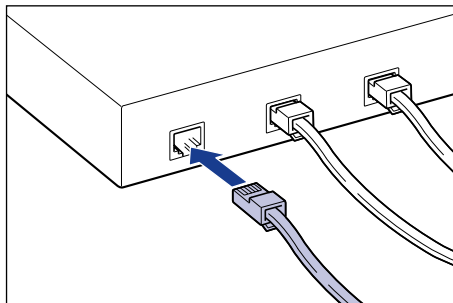
5. Befestigen Sie die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 mit den beiden Schrauben.



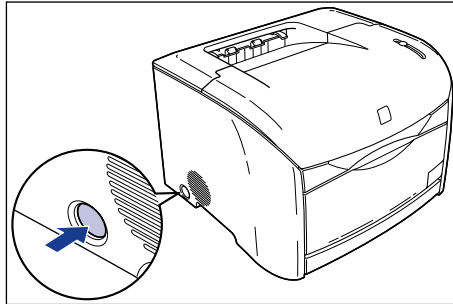
6. Schließen Sie am Netzwerkanschluss der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 ein Netzwerkkabel an.



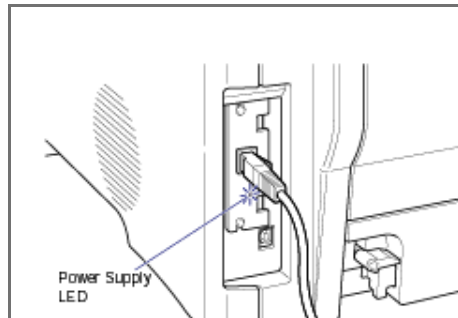
7. Verbinden Sie das Netzwerkkabel mit dem Netzwerk.



8. Verbinden Sie die Netzkabel mit der Stromquelle.
Vergewissern Sie sich, dass das Kabel korrekt am Drucker angeschlossen ist.
9. Schalten Sie den Druckerschalter ein (ON).



10. Kontrollieren Sie, ob die Stromversorgungs-LED der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 leuchtet.



2. Schritt: IP-Adresse zuweisen

Um eine Kommunikation mit dem TCP/IP-Netzwerk und den internen Webseiten herzustellen, muss der Netzwerkkarte AXIS 1611 eine IP-Adresse zugewiesen werden.

- **Wenn das Netzwerk über einen DHCP-Server verfügt** und Sie mit Windows 98/2000/Me oder XP arbeiten, erhält AXIS 1611 automatisch eine IP-Adresse, wenn die Karte in das Netzwerk eingebunden wird (siehe Beschreibung oben).
- **Wenn kein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist**, konsultieren Sie *Einstellungsmethoden für die IP-Adresse*, auf Seite 16, um eine geeignete Methode zur Zuweisung einer IP-Adresse an AXIS 1611 in Erfahrung zu bringen.

Erste Schritte

Systemberechtigungen	Sie benötigen Administratorzugriffsrechte auf Ihrem Windows NT-Server, um per DHCP eine IP-Adresse zuweisen zu können.
MAC-Adresse	Für die Installation benötigen Sie die MAC-Adresse für AXIS 1611. Die MAC-Adresse für AXIS 1611 richtet sich nach der Seriennummer. So besitzt beispielsweise das AXIS 1611-Modell mit der Seriennummer 00408C1817d0 die MAC-Adresse 00 40 8C 18 17 d0. Die Seriennummer befindet sich auf einem Etikett an der Unterseite des Druckerservers.
IP-Adresse	Sie benötigen eine noch nicht verwendete IP-Adresse vom Netzwerkadministrator oder Sie nutzen eine automatische IP-Adresszuweisung im Netzwerk, z.B. DHCP.

Wichtig:

VERWENDEN SIE NICHT die IP-Adressen in den folgenden Beispielen, wenn Sie AXIS 1611 installieren. Wenden Sie sich stets zuerst an Ihren Netzwerkadministrator, bevor Sie AXIS 1611 eine IP-Adresse zuweisen.

Einstellungsmethoden für die IP-Adresse

Sie können die IP-Adresse je nach Netzwerkumgebung über eine der folgenden Methoden festlegen:

Methode	Netzwerkumgebungen	Siehe ...
DHCP	Windows 98/2000/Me/XP	Seite 17
Software NetSpot Device Installer	Windows 98/2000/Me/XP	Seite 17
ARP/Ping	Windows 98/2000/Me/XP	Seite 21

Host-Namen an die IP-Adresse zuweisen

Wenn Sie Host-Namen verwenden, können Sie der IP-Adresse einen eindeutigen Host-Namen zuweisen. Weitere Anleitungen zur Durchführung der erforderlichen Schritte auf Ihrem System erhalten Sie in den Systemhandbüchern oder von Ihrem Netzwerkadministrator.

AXIS 1611 unterstützt WINS (Windows Internet Name Service). Dieses Verfahren empfiehlt sich, wenn Sie DHCP in einem Windows NT-Netzwerk verwenden.

Hinweis:

Auch wenn der IP-Adresse kein Host-Name zugewiesen wurde, können Sie dennoch die folgenden Schritte für das Herunterladen der IP-Adresse ausführen. Ersetzen Sie in diesem Fall einfach den Host-Namen durch die IP-Adresse, sofern dies erforderlich ist.

IP-Adresse per DHCP festlegen Wenn in das Netzwerk ein DHCP-Server eingebunden ist, erhält AXIS 1611 beim Anschluss an das Netzwerk automatisch eine IP-Adresse.

Hinweis:

•Bei der Verwendung von WINS muss mindestens eine WINS-Server-IP-Adresse im DHCP-Bereich enthalten sein. AXIS 1611 registriert sofort nach dem Empfang der IP-Adresse Host-Namen und IP-Adresse am WINS-Server.

Software NetSpot Device Installer Die Software NetSpot Device Installer ist ein Hilfsprogramm von Canon, mit dem Sie Netzwerkprotokoll-Einstellungen für Canon-Geräte im Netzwerk vornehmen können. Die Software NetSpot Device Installer befindet sich auf der CD-ROM, die dem Canon CAPT-Drucker beiliegt.

NetSpot Device Installer installieren

So installieren Sie die Software NetSpot Device Installer:

1. Melden Sie sich unter Windows 2000/XP vor der Installation als Administrator an. Legen Sie die mit dem Canon CAPT-Drucker gelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein.
2. Doppelklicken Sie im Windows Explorer auf das Symbol für das CD-ROM-Laufwerk.
3. Doppelklicken Sie auf die Datei **nsdsetup.exe**.
4. Daraufhin erscheint eine Lizenzvereinbarung. Lesen Sie deren Inhalt durch und klicken Sie auf **Yes**.
5. Wählen Sie ein Zielverzeichnis für das Programm aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch startet die Installation.

Hinweis:

Wenn Sie die Option „Add to Start menu“ auswählen, wird ein Eintrag für NetSpot Device Installer zum Windows-Startmenü hinzugefügt.

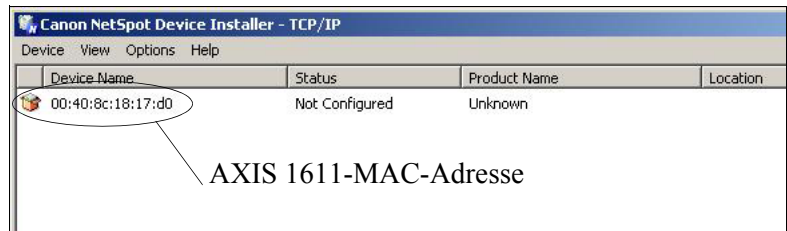
6. Klicken Sie nach Abschluss der Installation auf **OK**. Damit ist die Installation abgeschlossen.

Wichtig: Führen Sie NICHT die Datei „nsdi_ipx.exe“ aus! AXIS 1611 unterstützt nicht den NetSpot Device Installer für IPX.

IP-Adresse per NetSpot
Device Installer
festlegen

So legen Sie die IP-Adresse per NetSpot Device Installer fest:

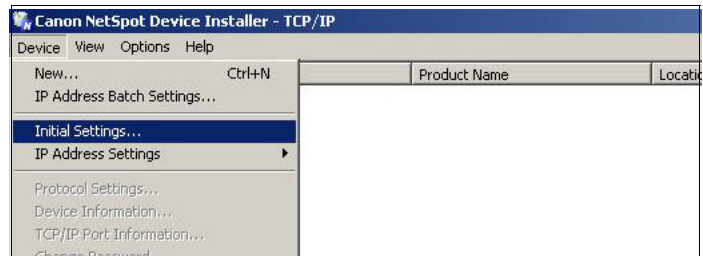
1. Starten Sie das Programm. Das Hauptfenster wird geöffnet. Nach einer kurzen Zeit erscheint eine Liste mit Geräten, die im Netzwerk erkannt wurden.
2. Wählen Sie AXIS 1611 aus. Dieser Eintrag erscheint in der Liste **Device Name** mit Angabe der AXIS 1611-MAC-Adresse:



Hinweis:

Die MAC-Adresse richtet sich nach der Seriennummer (Ser.no.) von AXIS 1611. Diese befindet sich auf einem Etikett an der Unterseite der Netzwerkkarte.

3. Wählen Sie im Menü **Device** den Eintrag **Initial Settings** aus:



4. Wählen Sie im Dialogfeld **Initial Settings** Ihren Canon CAPT-Drucker (z.B. „LASER SHOT LBP-2410 + AXIS 1611“) aus der Dropdown-Liste **Product Type** aus und klicken Sie auf **Next**.



5. Konfigurieren Sie nun das TCP/IP-Protokoll:

Verwendeten Frame-Typ angeben — Frame Type: Ethernet II

Einstellungsmethode für IP-Adresse angeben — IP Address Setting with: Manual Setting

IP-Adresse für AXIS 1611 angeben — IP Address: DHCP

Verwendete Gateway-Adresse angeben — Gateway Address: 0 . 0 . 0 . 0

Verwendete Subnetzmaske eingeben — Subnet Mask: 0 . 0 . 0 . 0

Die Broadcastadresse wird automatisch eingetragen. — Broadcast Address: 0 . 0 . 0 . 0

IPX

Frame Type: Disabled

Preferred Frame Type: Disabled

AppleTalk

Phase Type: Disabled

Use Token Ring Source Routing

< Back OK Cancel

Hinweis:

- Wenn Sie unter **Frame Type** die Option **Disable** auswählen, wird AXIS 1611 im Netzwerk nicht erkannt.
- Bei Auswahl von DHCP können IP-Adresse, Gateway-Adresse, Subnetzmaske und Broadcastadresse nicht eingetragen werden.
- Wenn kein DHCP zur Verfügung steht, wählen Sie "Manual Configuration".

6. Klicken Sie nach Abschluss der Konfiguration auf **OK**.

Hinweis:

Klicken Sie nach Erscheinen der Meldung „Resetting device“ auf OK.

7. Klicken Sie auf **OK**. Damit ist die Konfiguration des Druckprotokolls abgeschlossen und AXIS 1611 wurde eine IP-Adresse zugewiesen.

IP-Adresse per ARP unter Windows 98, Me, 2000, XP festlegen

So legen Sie die IP-Adresse mit Hilfe von ARP fest:

1. Rufen Sie die DOS-Eingabeaufforderung auf.
Geben Sie die folgenden Befehle ein:

```
arp -s <IP-Adresse> <MAC-Adresse>
ping <IP-Adresse>
arp -d <IP-Adresse>
```

Beispiel

```
arp -s 192.168.3.191 00-40-8c-18-17-d0
ping 192.168.3.191
arp -d 192.168.3.191
```

Der Host antwortet mit `Reply from 192.168.3.191...` oder einer ähnlichen Meldung. Damit wird angezeigt, dass die Adresse festgelegt und die Kommunikation hergestellt wurde.

Hinweise:

- Bei der ersten Ausführung des Befehls `ping` kann die Antwortzeit erheblich länger als normal ausfallen.
- Wenn Sie den Befehl `arp -d` verwenden, wird der statische Eintrag in der `arp`-Tabelle aus dem Cache-Speicher des Hosts gelöscht.

3. Schritt: Software AXIS CAPT Print Monitor installieren und Drucker hinzufügen

Über AXIS CAPT Print Monitor

Die Software AXIS CAPT Print Monitor ist eine Windows-Komponente, die für das Drucken in Netzwerken entwickelt wurde. Mit ihrer Hilfe lässt sich AXIS 1611 so einfach wie ein lokaler Drucker anschließen. Nach der Installation wird der Netzwerkdrucker beim Systemstart automatisch initialisiert.

Druckumgebung

AXIS CAPT Print Monitor unterstützt das Drucken per TCP/IP und NetBIOS/NetBEUI. Um die Druckfunktion zu aktivieren, muss das TCP/IP- oder NetBIOS/NetBEUI-Protokoll korrekt auf dem Client ausgeführt werden.

Hinweise:

Die Druckprotokolle TCP/IP oder NetBIOS/NetBEUI können über die internen Webseiten deaktiviert werden. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Configuration** und auf den Link **TCP/IP** oder **NetBIOS/NetBEUI**. Klicken Sie anschließend auf **No**, um das Protokoll zu deaktivieren. Beide Protokolle sind standardmäßig aktiviert (Einstellung **Yes**). Siehe *Verwaltung und Konfiguration*, auf Seite 30.

AXIS CAPT Print Monitor muss auf jedem Arbeitsplatz installiert sein, um die Peer-zu-Peer-Druckfunktion nutzen zu können. Nach der Installation ermöglicht AXIS CAPT Print Monitor dem Benutzer, so auf die einzelnen Netzwerkdrucker zuzugreifen, als ob sie direkt mit dem eigenen Arbeitsplatz verbunden wären.

Mit AXIS CAPT Print Monitor drucken

Hinweise zu Installation und Verwaltung von Druckern, die AXIS CAPT Print Monitor verwenden, entnehmen Sie der jeweiligen Anleitung für Ihren Netzwerktyp:

Per TCP/IP drucken

- *AXIS CAPT Print Monitor unter Windows 98 und Windows Me per TCP/IP, auf Seite 23*
- *AXIS CAPT Print Monitor unter Windows 2000 und Windows XP per TCP/IP, auf Seite 25*

Per NetBIOS/NetBEUI drucken

- *AXIS CAPT Print Monitor unter Windows 98 und Windows Me per NetBIOS/NetBEUI, auf Seite 28*
- *AXIS CAPT Print Monitor unter Windows 2000 per NetBIOS/NetBEUI, auf Seite 29*

AXIS CAPT Print Monitor unter Windows 98 und Windows Me per TCP/IP

So fügen Sie von einem Windows 98-Arbeitsplatz Drucker per TCP/IP hinzu:

Lokaler Druckeranschluss

1. Installieren Sie AXIS CAPT Print Monitor auf Ihrem Arbeitsplatz. Das Programm befindet sich auf der AXIS 1611 CD unter **Software**.
2. Wählen Sie im **Startmenü** die Einträge **Einstellungen|Drucker** aus und doppelklicken Sie auf das Symbol **Drucker hinzufügen**, um den Assistent für die Druckerinstallation zu starten.
3. Wählen Sie **Lokaler Drucker** aus, da AXIS 1611 einen lokalen Druckeranschluss emuliert. Klicken Sie anschließend auf **Weiter>**.
4. Wählen Sie den passenden Treiber für Ihren Drucker aus. **Hinweis:** Wenn der gewünschte Treiber in der Liste Gerätehersteller und -modell erscheint, markieren Sie ihn und klicken Sie auf **Weiter>**. Fahren Sie mit dem 7. Schritt fort.

5. Wenn der gewünschte Druckertreiber nicht vorhanden ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Diskette...** Legen Sie die Druckertreiber-CD, die Sie mit dem Drucker erhalten haben, in das CD-ROM-Laufwerk ein, wählen Sie das Laufwerk aus und klicken Sie auf **OK**.
6. Wählen Sie den zu installierenden Druckertreiber auf der CD aus und klicken Sie auf **Weiter>**.
7. Wählen Sie den gewünschten **TCP/IP**-Anschluss aus und klicken Sie auf **OK**.
Hinweis: Die Anschlüsse erscheinen im Format **<Name>_TCP/IP.**, wobei als **<Name>** standardmäßig **AXIS** und die letzten sechs Stellen der Druckerserver-Seriennummer angegeben werden (z.B. **AXIS1817d0_TCP/IP.**)
Hinweis: Um einen TCP/IP-Remoteanschluss zu installieren (wenn der TCP/IP-Anschluss nicht in der Liste erscheint), wählen Sie den Anschluss **LPT1** aus und folgen der Anleitung unter **Remote-Druckeranschluss**.
8. Tragen Sie einen beschreibenden Namen für den Drucker ein und klicken Sie auf **Weiter>**
9. Aktivieren Sie das betreffende Kontrollkästchen, wenn Sie eine Testseite drucken wollen und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Remote-Druckeranschluss

1. Der oben eingerichtete Drucker wird nun im Druckerverzeichnis aufgeführt. Rechtsklicken Sie auf den Eintrag für den Drucker und wählen Sie im Kontextmenü **Eigenschaften** aus.
2. Wechseln Sie zur Registerkarte **Details** und klicken Sie auf **Anschluss hinzufügen...**, um die verfügbaren Druckerservermonitore anzuzeigen.
3. Klicken Sie auf **Andere**, wählen Sie **AXIS CAPT Port** aus und klicken Sie auf **OK**.
4. Wählen Sie als Netzwerk-Druckprotokoll für den Drucker **TCP/IP** aus und klicken Sie auf **OK**.
5. Geben Sie die IP-Adresse bzw. den Host-Namen des Druckerservers ein. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
6. Der Anschluss wird zur Liste hinzugefügt und markiert. Klicken Sie **OK**, um zum Dialogfeld für die Druckeranschlüsse zurückzukehren und klicken Sie auf **Schließen**.

Hinweise:

•Anschluss konfigurieren

Wenn Sie IP-Adresse bzw. den Host-Namen eines Druckerservers in einem anderen Subnetz geändert haben, müssen Sie die neue IP-Adresse bzw. den Host-Namen im Dialogfeld **AXIS CAPT Port** konfigurieren ändern.

•Das Dialogfeld **Configure AXIS CAPT Port** enthält den Anschlussnamen und die alte IP-Adresse bzw. den Host-Namen des Druckerservers. Geben Sie die neue IP-Adresse bzw. den Host-Namen des Druckerservers ein und klicken Sie auf **OK**.

AXIS CAPT Print
Monitor unter
Windows 2000 und
Windows XP per
TCP/IP

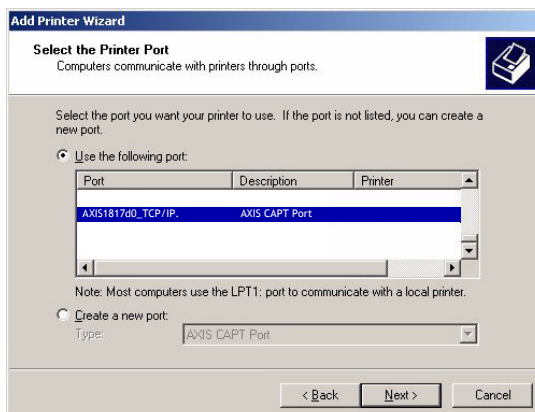
So fügen Sie von einem Windows 2000- oder Windows XP- Arbeitsplatz Drucker per TCP/IP hinzu:

1. Installieren Sie AXIS CAPT Print Monitor auf Ihrem Arbeitsplatz. Das Programm befindet sich auf der AXIS 1611-CD.
2. Wählen Sie im **Startmenü** die Einträge **Einstellungen|Drucker** aus und doppelklicken Sie auf das Symbol **Drucker hinzufügen**, um den Assistent für die Druckerinstallation zu starten.
3. Wählen Sie **Lokaler Drucker** aus, da AXIS 1611 einen lokalen Druckeranschluss emuliert. Klicken Sie anschließend auf **Weiter>**.

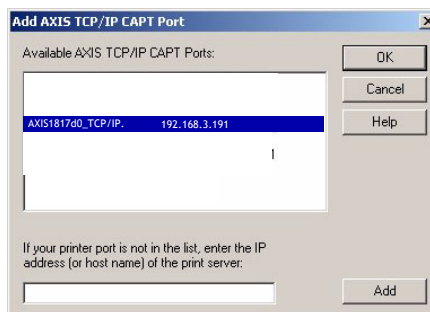
Hinweis:

Vergewissern Sie sich, dass das Kontrollkästchen **Automatische Druckererkennung und Installation von Plug & Play-Druckern** aktiviert ist.

4. Wenn der gewünschte AXIS CAPT-Anschluss im Fenster **Druckeranschluss auswählen** erscheint, wählen Sie ihn aus und setzen mit dem **7. Schritt** fort. Wenn der Anschluss nicht in der Liste enthalten ist, klicken Sie auf **Einen neuen Anschluss erstellen**. Wählen Sie den Eintrag **AXIS CAPT Port** aus der Dropdown-Liste aus und klicken Sie auf **Weiter**>



5. Wählen Sie als Netzwerkprotokoll für den Drucker TCP/IP aus und klicken Sie auf **OK**.
6. Wählen Sie im Dialogfeld **AXIS TCP/IP CAPT Port hinzufügen** den Eintrag **AXIS 1611** aus. Dieser erscheint in Form von **AXIS** gefolgt von den letzten sechs Stellen der Druckerserver-Seriennummer mit „TCP/IP“ als Namenssuffix (z.B. **AXIS1817d0_TCP/IP.**). Die IP-Adresse von AXIS 1611 wird in der rechten Spalte angegeben. Klicken Sie auf **OK**.



- Wichtig:** Wenn sich AXIS 1611 in einem anderen Subnetz befindet, erscheint dafür kein Eintrag in der Liste im Dialogfeld **AXIS TCP/IP CAPT Port hinzufügen**. Tragen Sie die IP-Adresse für AXIS 1611 in das leere Feld ein und klicken Sie auf **Hinzufügen**.
7. Wählen Sie den passenden Treiber für Ihren Drucker aus.
Hinweis: Wenn der gewünschte Treiber in der Liste Gerätehersteller und -modell erscheint, markieren Sie ihn und klicken Sie auf **Weiter>**. Fahren Sie direkt mit dem 10. Schritt fort.
 8. Wenn der gewünschte Druckertreiber nicht vorhanden ist, klicken Sie auf **Diskette...** und legen Sie die Druckertreiber-CD ein, die mit dem Drucker geliefert wurde. Wählen Sie das CD-Laufwerk aus und klicken Sie auf **OK**.
 9. Wählen Sie den zu installierenden Druckertreiber von der CD aus und klicken Sie auf **Weiter>**.
 10. Tragen Sie einen beschreibenden Namen für den Drucker ein und klicken Sie auf **Weiter>**
 11. Geben Sie an, ob Sie den Drucker für andere Netzwerkbenutzer freigeben wollen und klicken Sie auf **Weiter>**.
 12. Aktivieren Sie das betreffende Kontrollkästchen, wenn Sie eine Testseite drucken wollen und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Hinweise:

- Anschluss konfigurieren:** Wenn Sie IP-Adresse bzw. den Host-Namen eines Druckerservers in einem anderen Subnetz geändert haben, müssen Sie die neue IP-Adresse bzw. den Host-Namen im Dialogfeld **AXIS CAPT Port konfigurieren** ändern.
- Das Dialogfeld **AXIS CAPT Port konfigurieren** enthält den Anschlussnamen und die alte IP-Adresse bzw. den Host-Namen des Druckerservers. Geben Sie die neue IP-Adresse bzw. den Host-Namen des Druckerservers ein und klicken Sie auf **OK**.

AXIS CAPT Print
Monitor unter
Windows 98 und
Windows Me per
NetBIOS/NetBEUI

So fügen Sie von einem Windows 98- oder Windows ME-Arbeitsplatz Drucker per NetBIOS/NetBEUI hinzu:

1. Installieren Sie AXIS CAPT Print Monitor auf Ihrem Arbeitsplatz. Das Programm befindet sich auf der AXIS 1611-CD.
2. Wählen Sie im **Startmenü** die Einträge **Einstellungen|Drucker** aus und doppelklicken Sie auf das Symbol **Drucker hinzufügen**, um den Assistent für die Druckerinstallation zu starten.
3. Klicken Sie im ersten Dialogfeld auf **Weiter>**.
4. Wählen Sie **Lokaler Drucker**, da AXIS 1611 einen lokalen Druckeranschluss emuliert. Klicken Sie anschließend auf **Weiter>**.
5. Wählen Sie den passenden Treiber für Ihren Drucker aus.
Hinweis: Wenn der gewünschte Treiber in der Liste Gerätehersteller und -modell erscheint, markieren Sie ihn und klicken Sie auf **Weiter>**. Fahren Sie mit dem 8. Schritt fort.
6. Wenn der gewünschte Druckertreiber nicht in der Liste vorhanden ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Diskette...** Legen Sie die Druckertreiber-CD, die Sie mit dem Drucker erhalten haben, in das CD-ROM-Laufwerk ein, wählen Sie das Laufwerk aus und klicken Sie auf **OK**.
7. Wählen Sie den zu installierenden Druckertreiber von der CD aus und klicken Sie auf **Weiter>**.
8. Wählen Sie den gewünschten Anschluss aus der Liste **Verfügbare Anschlüsse** aus und klicken Sie auf **Weiter>**.
Hinweis: Als Anschlussname wird standardmäßig AXIS gefolgt von den letzten sechs Ziffern der AXIS 1611-Seriennummer angezeigt (z.B. AXIS1817d0).
9. Tragen Sie einen beschreibenden Namen für den Drucker ein und klicken Sie auf **Weiter>**
10. Aktivieren Sie das betreffende Kontrollkästchen, wenn Sie eine Testseite drucken wollen und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

AXIS CAPT Print
Monitor unter
Windows 2000 per
NetBIOS/NetBEUI

So fügen Sie von einem Windows 2000-Arbeitsplatz Drucker per NetBIOS/NetBEUI hinzu:

1. Installieren Sie AXIS CAPT Print Monitor auf Ihrem Arbeitsplatz. Das Programm befindet sich auf der AXIS 1611-CD.
2. Wählen Sie im **Startmenü** die Einträge **Einstellungen|Drucker** aus und doppelklicken Sie auf das Symbol **Drucker hinzufügen**, um den Assistent für die Druckerinstallation zu starten.
3. Wählen Sie **Lokaler Drucker** aus, da AXIS 1611 einen lokalen Druckeranschluss emuliert. Klicken Sie anschließend auf **Weiter>**.
4. Wenn der gewünschte AXIS CAPT-Anschluss im Fenster **Druckeranschluss auswählen** erscheint, wählen Sie ihn aus und setzen mit dem 8. Schritt fort. Wenn der Anschluss nicht in der Liste enthalten ist, klicken Sie auf **Einen neuen Anschluss erstellen**. Wählen Sie den Eintrag **AXIS CAPT Port** aus der Dropdown-Liste aus und klicken Sie auf **Weiter>**
5. Wählen Sie als Netzwerkprotokoll für den Drucker **NetBIOS/NetBEUI** aus und klicken Sie auf **OK**.
6. Wählen Sie im Dialogfeld **AXIS NetBIOS/NetBEUI CAPT Port hinzufügen** den Eintrag **AXIS 1611** aus. Der Anschluss wird als <Name> angezeigt, wobei <Name> sich aus **AXIS** und den letzten sechs Ziffern der **AXIS 1611-Seriennummer** zusammensetzt (z.B. **AXIS1817d0**). Klicken Sie auf **OK**.
7. Wählen Sie den Druckeranschluss aus der Liste **Verfügbare Anschlüsse** aus, falls dieser nicht bereits ausgewählt ist. Klicken Sie auf **Weiter>**.
8. Wählen Sie den zu installierenden Druckertreiber aus und klicken Sie auf **Weiter>**. Wenn der gewünschte Treiber nicht in der Liste vorhanden ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Diskette...** Legen Sie die Druckertreiber-CD, die Sie mit dem Drucker erhalten haben, in das CD-ROM-Laufwerk ein, wählen Sie das Laufwerk aus und klicken Sie auf **OK**.
9. Geben Sie einen geeigneten Namen für den Drucker ein oder behalten Sie den vom Assistenten vorgeschlagenen Namen bei und klicken Sie auf **Weiter>**.
10. Geben Sie an, ob Sie den Drucker für andere Netzwerkbenutzer freigeben wollen und klicken Sie auf **Weiter>**.
11. Drucken Sie eine Testseite, wenn Sie die erfolgreiche Installation überprüfen wollen und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Abschnitt 4 Verwaltung und Konfiguration

Die von AXIS 1611 unterstützten Verwaltungs- und Konfigurationsprogramme ermöglichen folgende Vorgänge:

- Druckerparameter ändern, d.h. *config*-Datei bearbeiten
- Erweiterte Informationen zu Druckaufträgen anzeigen
- Druckeranschlussstatus anzeigen
- Drucker überwachen
- AXIS 1611 zurücksetzen
- AXIS 1611-Firmware aktualisieren (siehe *Abschnitt 5 Firmware aktualisieren*, auf Seite 42)

Konfigurations- übersicht

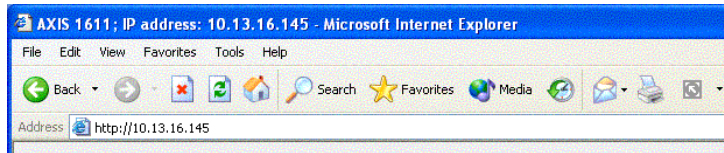
Der nachfolgenden Tabelle können Sie entnehmen, welche Methode sich für TCP/IP eignet:

Netzwerkprotokoll	Konfigurations-/Verwaltungsmethoden
TCP/IP	<ul style="list-style-type: none"> • Webbrowser – Siehe Seite 31 • NetSpot Device Installer – Siehe Seite 39 • FTP – Siehe Seite 34 • SNMP – Siehe Seite 37

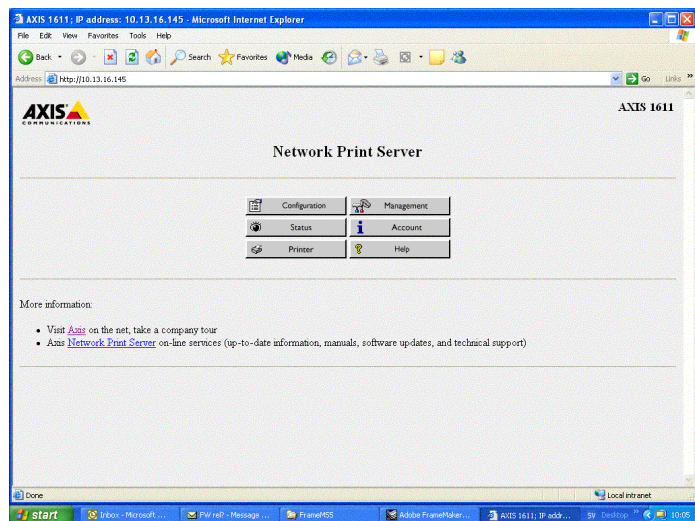
Webseiten aufrufen

Wenn Sie AXIS 1611 in der TCP/IP-Umgebung eingerichtet haben (siehe *Einstellungsmethoden für die IP-Adresse*, auf Seite 16), können Sie die AXIS 1611-Webseiten über einen Standard-Webbrowser aufrufen. So rufen Sie die internen AXIS 1611-Webseiten auf.

1. Starten Sie den Webbrowser.
2. Geben Sie **Host-Name** oder **IP-Adresse** des Druckerservers direkt im Webbrowser-Textfeld **Location/Address** ein:



Die AXIS 1611-Webseite wird im Browser angezeigt:



AXIS 1611-Webseite im Microsoft Internet Explorer

Web-Schnittstellendienste

Auf der internen AXIS 1611-Homepage sind Links zu den folgenden Diensten vorhanden:

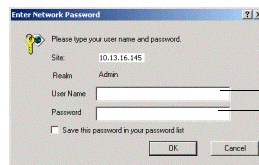
- Configuration (Konfiguration)
- Management (Verwaltung)
- Status
- Account (Konto)
- Printer (Drucker)
- Help (Hilfe)
- Axis web site (Axis-Website)

Übersicht



Über die Konfigurationsseiten können Sie auf folgende Funktionen zugreifen:

- Konfigurationsparameter ändern
- Zugriff auf AXIS 1611 durch Ändern des Root-Passworts schützen. Der standardmäßige Benutzername lautet **root**, das standardmäßige Passwort lautet **pass**.

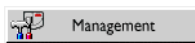


root
pass

- AXIS 1611-Parameterliste überprüfen
- Verfügbare Netzwerkprotokolle aktivieren und deaktivieren sowie deren Funktionsweise über die entsprechenden Konfigurationsseiten ändern
- Netzwerkgeschwindigkeit ändern

Hinweise:

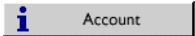
- Wenn Sie auf "Management" oder "Configuration" klicken, werden Sie aufgefordert, einen Benutzernamen und ein Passwort anzugeben. Es sei denn, Sie verwenden die Standardwerte **root** und **pass**.
- Bei jeder Änderung der Netzwerkkonfiguration sollte ein Netzwerkadministrator hinzugezogen werden.



Über die Seite "Management" können Sie die Druckerserverparameter auf die werkseitigen Voreinstellungen zurücksetzen. Hier erhalten Sie ebenfalls grundlegende Informationen zu AXIS 1611, z.B. aktuelle Softwareversion, MAC-Adresse (Hardware-Adresse) und Seriennummer.



Über die Seite "Status" können Sie den Status des aktiven Druckeranschlusses, wie etwa die Anzahl der gedruckten Bytes für jeden Druckauftrag usw. anzeigen.



Auf der Seite "Account" wird ein Verlaufsprotokoll der Druckaufträge gespeichert und angezeigt. Dieses enthält Angaben zu Benutzer, Protokoll, Dateigröße und verstrichener Zeit.



Auf der Seite "Printer" werden der aktuelle Status und Verwaltungsinformationen für den mit AXIS 1611 verbundenen Drucker angezeigt, z.B. Druckermodell und Version.



Die Seite "Help" enthält eine kurze Beschreibung der Konfigurations- und Verwaltungsaufgaben, die über die internen AXIS 1611-Webseiten ausgeführt werden können.

Druckerserver per FTP verwalten

Nachdem Sie AXIS 1611 gemäß der Beschreibung unter *2. Schritt: IP-Adresse zuweisen*, auf Seite 15 eine IP-Adresse zugewiesen haben, können Sie die AXIS 1611-Parametereinstellungen per FTP (File Transport Protocol) ändern.

config-Datei bearbeiten

So bearbeiten Sie die *config*-Datei per FTP:

1. Melden Sie sich an AXIS 1611 an. Geben Sie dazu Folgendes ein:
ftp <Host-Name> oder ftp <IP-Adresse> (an der DOS-Eingabeaufforderung).
2. Geben Sie Benutzername und Passwort an. (Die Standardwerte sind **root** und **pass**.)
3. Laden Sie die *config*-Datei mit dem folgenden Befehl auf den Host herunter:
get config
4. Bearbeiten Sie die Datei in einem Texteditor.
5. Speichern Sie die *config*-Datei auf AXIS 1611 durch folgende Eingabe:
put config CONFIG

Hinweise:

Es ist wichtig, dass der Name der Zieldatei in Großbuchstaben angegeben wird. Andernfalls gelten die Änderungen nur temporär und gehen verloren, sobald AXIS 1611 ausgeschaltet wird.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie die *config*-Datei per FTP in einem DOS-Fenster bearbeiten können.

Beispiel:

```
> ftp npserver
connected to npserver.
220 AXIS 1611 FTP Print Server v5.91 Nov 1 2002
ready.
Name (npserver:thomas): root
331 User name ok, need password
Password: pass (wird nicht angezeigt)
230 User logged in
ftp> get config
200 PORT command successful.
150 Opening data connection for config
(192,36,253,4,13,223), (mode ascii).
226 Transfer complete.
8588 bytes received in 0.24 seconds (35.63 kbytes/s)
ftp> put config CONFIG
200 PORT command successful.
150 Opening data connection for CONFIG
(192,36,253,4,13,223), (mode ascii).
226 Transfer complete.
8588 bytes received in 0.45 seconds (19.04 kbytes/s)
ftp> bye
221 Goodbye.
>
```

status-Datei
anzeigen

Per Befehl *status* wird der aktuelle Status der Druckeranschlüsse angezeigt.

So führen Sie den Befehl *status* per FTP aus:

1. Melden Sie sich an AXIS 1611 an. Geben Sie dazu Folgendes ein:
ftp <Host-Name> oder ftp <IP-Adresse>
(an der DOS-Eingabeaufforderung).
2. Geben Sie Benutzername und Passwort an. Die Standardwerte sind **root** und **pass**.
3. Laden Sie die *status*-Datei mit dem folgenden Befehl auf den Host herunter:

```
get status
```
4. Öffnen Sie die *status*-Datei in einem Texteditor.

account-Datei
anzeigen

Die *account*-Datei enthält Daten zu den zehn zuletzt ausgeführten Druckaufträgen. Sie enthält folgende Informationen: interne Auftragsnummer, Benutzer, der den Auftrag ausgegeben hat, verwendetes Protokoll, aktueller Status (Completed, Off-line oder Printing), Anzahl der gedruckten Bytes, verstrichene Zeit und Offline-Zeit des Druckers.

So führen Sie den Befehl *account* per FTP aus:

1. Melden Sie sich an AXIS 1611 an. Geben Sie dazu Folgendes ein:
ftp <Host-Name> oder ftp <IP-Adresse>
(an der DOS-Eingabeaufforderung).
2. Geben Sie Benutzername und Passwort an. (Die Standardwerte sind **root** und **pass**.)
3. Laden Sie die *account*-Datei mit dem folgenden Befehl auf den Host herunter:

```
get account
```
4. Öffnen Sie die *account*-Datei in einem Texteditor.

FTP-Hilfe

Durch Eingabe des Befehls *help* in Schritt 3 der FTP-Befehlsfolge (siehe oben) wird eine Liste aller verfügbaren Dateien und Befehle angezeigt.

Druckerserver per SNMP verwalten

Sie können SNMP (Simple Network Management Protocol) für die Fernüberwachung und -konfiguration von AXIS 1611 einsetzen. Dabei werden alle wichtigen Druckerserverfunktionen unterstützt.

Allgemeine Informationen

SNMP bezeichnet eine Reihe von Standards für die Netzwerkverwaltung, einschließlich eines Protokolls, einer Datenbankstrukturdefinition und einer Reihe von Datenobjekten. Die Implementierung von SNMP in AXIS 1611 wird in TCP/IP-Netzwerken unterstützt.

Die eigentliche Verwaltung erfolgt über eine NMS-Software (Network Management System), die auf einem Host im Netzwerk ausgeführt wird. Die NMS-Software kommuniziert mit den Netzwerkgeräten mithilfe von Nachrichten, bei denen es sich um Verweise auf eines oder mehrere Objekte handelt.

Eine Nachricht kann eine Frage oder eine Anweisung an ein Gerät sein oder auch ein Alarm, der von einem bestimmten Ereignis in einem Gerät ausgelöst wurde. Objekte sind in Datenbanken, den so genannten MIBs (Management Information Base), enthalten. Eine Standarddatenbank ist MIB-II.

AXIS 1611 unterstützt folgende MIBs:

- relevante Teile von MIB-II
- AXIS MIB
- relevante Teile der Host-Ressourcen-MIB
- relevante Teile der Drucker-MIB
- relevante Teile der CANON-MIB

AXIS MIB

Um die SNMP-Unterstützung für AXIS 1611 voll nutzen zu können, benötigen Sie die NMS-Software, mit der Sie firmeneigene MIBs, wie beispielsweise die AXIS MIB, installieren können.

Die AXIS MIB enthält eine Vielzahl von Objekten, die folgendermaßen kategorisiert werden können:

- Menüobjekte – zum Anzeigen und Ändern der AXIS 1611-Konfiguration über das NMS-Programm. Siehe *Parameterliste*, auf Seite 44.
- Druckerstatus- und Einheitenverwaltungsobjekte – zum Überwachen von AXIS 1611-Druckaufträgen und zum permanenten Speichern von Parameteränderungen.
- Trap-Objekte – für Alarmmeldungen bei verschiedenen Fehlerbedingungen.

Die AXIS MIB kann von der Axis-Website unter <http://www.axis.com/> geladen werden.

Werkseitige Voreinstellungen So setzen Sie AXIS 1611 wieder auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück:

Wichtig:

Alle Parameter bis auf die IP-Adresse (INT_ADDR.) sowie die Aktivierung bzw. Deaktivierung von DHCP (DHCP_ENB) werden zurückgesetzt. Zum Ändern dieser Parameter verwenden Sie eines der Hilfsprogramme, die unter *Konfigurationsübersicht*, auf Seite 30 beschrieben werden.

Über die internen Webseiten

1. Klicken Sie auf der AXIS 1611-Webseite auf die Schaltfläche **Management**.
2. Klicken Sie auf **Set Defaults** und folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm, um die werkseitigen Voreinstellungen aufzurufen.

Über NetSpot Device Installer

1. Installieren Sie NetSpot Device Installer, falls dies noch nicht erfolgt ist. Die Software befindet sich auf der CD-ROM, die Sie mit dem Canon CAPT-Drucker erhalten haben.
2. Markieren Sie im Hauptfenster von NetSpot Device Installer das Gerät, das zurückgesetzt werden soll.
3. Wählen Sie im Menü **Device** den Eintrag **Restore to Default Settings** aus. Dadurch wird AXIS 1611 auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt.

Werkseitige
Voreinstellungen per
Hardware aufrufen

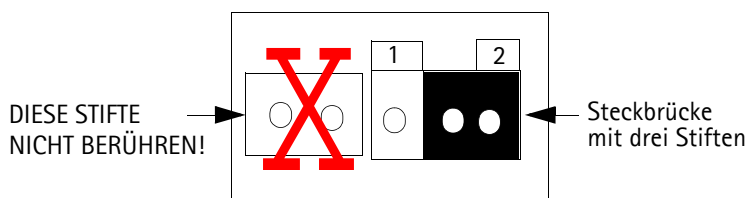
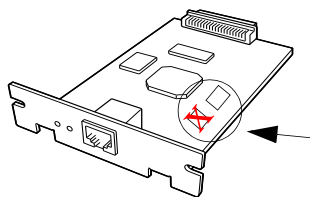
Wenn Sie die internen AXIS 1611-Webseiten nicht öffnen können, lässt sich eine Rücksetzung per Hardwareeinstellung vornehmen:

Vorsicht

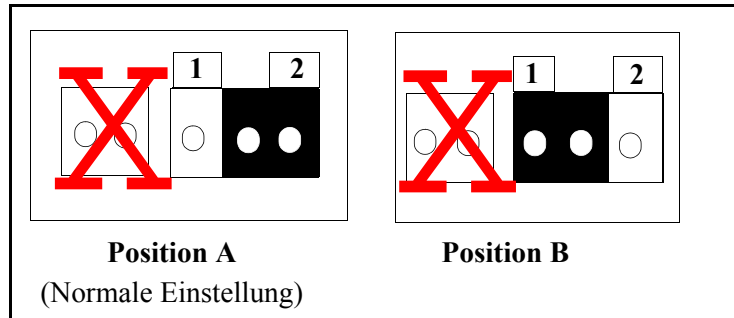
Befolgen Sie diese Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611!

- Behandeln Sie die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 sorgsam, da sie scharfe Kanten und Bauteile enthält.
- Die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 umfasst Komponenten, die durch statische Elektrizität beschädigt werden können. Minimieren Sie die statische Elektrizität beim Umgang mit der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611. Befolgen Sie dazu diese Richtlinien:
 - Berühren Sie beim Umgang mit der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 nach Möglichkeit keine Materialien, die statische Elektrizität erzeugen (z.B. Computerbildschirme).
 - Berühren Sie nicht die Schaltkreise und Anschlüsse an der Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 mit den Fingern. Halten Sie die Karte stattdessen am Metallteil fest.
 - Verwahren Sie die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 bis zur Installation in ihrer Schutzhülle. Heben Sie die Schutzhülle auf und verwahren Sie die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 darin, sobald die Karte aus dem Drucker entnommen wird.

1. Schalten Sie den Drucker aus (**OFF**).
2. Lösen Sie das Netzkabel vom AXIS 1611-Netzwerkanschluss.
3. Entfernen Sie die beiden Schrauben an der Steckplatzblende.
4. Ziehen Sie die Netzwerk-Schnittstellenkarte AXIS 1611 aus dem Steckplatz heraus. Suchen Sie nach der Steckbrücke mit drei Stiften:



5. Setzen Sie die Steckbrücke von **Position A** an **Position B** um.



6. Führen Sie die Netzwerkkarte in den Steckplatz ein, bis sie einrastet.
7. Schalten Sie den Druckerschalter ein (**ON**).
8. Warten Sie 30 Sekunden
9. Schalten Sie den Druckerschalter aus (**OFF**).
10. Ziehen Sie die Netzwerk-Schnittstellenkarte aus dem Steckplatz heraus.
11. Setzen Sie die Steckbrücke von **Position B** an **Position A** um.
12. Führen Sie die Netzwerkkarte in den Steckplatz ein, bis sie einrastet.
13. Befestigen Sie AXIS 1611 mit den beiden Schrauben.
14. Bringen Sie das Netzwerkkabel am AXIS 1611-Netzwerkanschluss an.
15. Schalten Sie den Druckerschalter ein (**ON**).

Dadurch wurden die werkseitigen Voreinstellungen wieder hergestellt.

Abschnitt 5 Firmware aktualisieren

Die AXIS 1611-Firmware im Flash-Speicher kann per FTP über TCP/IP aktualisiert werden.

Hinweis:

Die Aktualisierungsanweisungen werden ebenfalls mit der neuesten Softwareversion geliefert.

Aktualisieren über das Netzwerk per FTP

Für eine Aktualisierung über das Netzwerk per FTP benötigen Sie die Datei mit der neuen Firmware. Der Dateiname weist das Format **Produkt.bin** auf, z.B. **1611.bin**.

Die Firmware kann von der Axis-Website unter <http://www.axis.com> geladen werden.

Hinweis:

Bevor Sie diese Aktualisierungsmethode nutzen können, müssen Sie AXIS 1611 gemäß den Anweisungen unter *2. Schritt: IP-Adresse zuweisen*, auf Seite 15 eine IP-Adresse zuweisen.

So führen Sie eine Aktualisierung für AXIS 1611 durch:

1. Melden Sie sich an AXIS 1611 mit dem folgenden Befehl an:
`ftp <Host-Name> oder ftp <IP-Adresse>.`
2. Sie werden nach Ihrem Benutzernamen und Passwort gefragt.
Standardmäßiger Benutzername: **root**
Standardmäßiges Passwort: **pass**
3. Um in den binären Übertragungsmodus zu wechseln, geben Sie folgenden Befehl ein:
`binary`
4. Geben Sie folgenden Befehl ein:
`put <SoftwareName> flash`

(*<SoftwareName>* steht für den Namen der neuen Firmware, z.B. **1611.bin**.)

5. Warten Sie, bis die Aktualisierung des Flash-Speichers abgeschlossen ist. Dieser Vorgang dauert in der Regel eine Minute. Danach startet AXIS 1611 automatisch neu und verwendet dabei die neue Software.
6. Melden Sie sich je nach FTP-Version mit dem Befehl `quit`, `bye` oder `exit` ab.

Hinweise:

- Schlägt die Aktualisierung fehl, wiederholen Sie die beschriebenen Anweisungen.
- Wenn Sie nach einer fehlgeschlagenen Aktualisierung die Verbindung zu AXIS 1611 verlieren, starten Sie AXIS 1611 neu.
- Wenn die Netzwerk-LED im Abstand von einer halben Sekunde zu blinken beginnt, kann AXIS 1611 keine Druckaufträge verarbeiten. Um dieses Problem zu beheben, müssen Sie die oben beschriebenen Anweisungen wiederholen.

Abschnitt 6 Parameterliste

Die linke Spalte enthält die Parameter mit ihren Standardwerten, wie sie in der *config*-Datei erscheinen. Die rechte Spalte enthält die Namen der Parameter, wie sie auf den internen Webseiten angezeigt werden.

Die AXIS 1611-Parameterliste kann über die internen Webseiten aufgerufen werden. Klicken Sie dazu auf **Configuration | List**. Weitere Informationen zum Ändern der Parameter entnehmen Sie *Abschnitt 4 Verwaltung und Konfiguration*, auf Seite 30.

Hinweis:

Der Passwortparameter ROOT_PWD wird nur angezeigt, wenn Sie sich über *root* an AXIS 1611 angemeldet haben.

```

--- GENERAL MENU

```

NETWORK_SPEED.:	AUTO_SENSE	AUTO_SENSE, 10_HALF_DX, 100_HALF_DX
PS_NAME.	: AXIS100086	Druckerservername ('AXIS' gefolgt von den letzten sechs Stellen der Seriennummer)
ROOT_PWD.	: pass	Root-Passwort
SYS_LOC.	:	Systemstandort
SYS_CONT.	:	Systemkontakt

```

--- TCP/IP MENU

```

TCP_ENB.	: YES	TCP/IP-Druckfunktion aktiviert
INT_ADDR.	: 0 0 0 0	Internetadresse
DEF_ROUT.	: 0 0 0 0	Standardmäßige Routeradresse (<i>0.0.0.0 für keinen Router</i>)
NET_MASK.	: 0 0 0 0	Netzmaske (<i>z.B. 255.255.255.0 für Klasse C, 0.0.0.0 für automatische Erkennung</i>)
DHCP_ENB	: YES	DHCP aktiviert
BOOTP_ENB.	: YES	BOOTP aktiviert
RARP_ENB.	: YES	RARP aktiviert
WINS_ENB.	: YES	WINS aktiviert
WINS_ADDR1.	: 0 0 0 0	Primäre WINS-Serveradresse
NBT_SCOPE ID.:	:	NBT-Bereichskennung (Definiert den NetBIOS-Bereich, der für die WINS-Namensregistrierung verwendet werden soll)

--- SNMP MENU

SYS_NAME. : Systemname

--- NetBIOS/NetBEUI Menu

LSLM_ENB. : YES NetBIOS/NetBEUI-Druckfunktion aktiviert

Abschnitt 7 Technische Daten

Unterstützte Systeme

Microsoft Windows: Windows 98, Me, 2000 und XP

WWW: Netscape Navigator ab Version 4.7 und MS Internet Explorer ab Version 4.0

Druckprotokolle

Windows: TCP/IP, NetBIOS/NetBEUI

Verwaltungsprotokolle

Windows: NetBIOS/NetBEUI oder TCP/IP, WINS

TCP/IP: FTP, BOOTP, ARP, RARP, DHCP ICMP, IGMP, IP, TCP, UDP, HTTP, SNMP

Netzwerkverwaltung SNMP-MIB II-kompatibel (über UDP/IP), einschl. firmeneigene MIB, Host-Ressourcen-MIB, Drucker-MIB und CANON-MIB

Hardware 32-Bit-RISC-Controller mit 100 MHz, 1 MB Flash-Speicher, 8 MB SDRAM

<u>Logische Verbindung</u>	Gleichzeitige Ausführung der unterstützten Protokolle in beliebiger Kombination. Gleichzeitige Unterstützung der Frame-Typen IEEE802.2, IEEE802.3, SNAP und II.
<u>Anschlüsse</u>	Kabelkategorie 5 (UTP oder STP) mit RJ45-Anschluss für 10baseT- und 100baseTX-Netzwerk
<u>Sicherheit</u>	Die Konfigurationseinstellungen werden per Root-Passwort geschützt. Standardmäßiger Benutzername: <i>root</i> Standardmäßiges Passwort: <i>pass</i>
<u>Druckerschnittstelle</u>	Ein IEEE 1284-kompatibler Hochgeschwindigkeits-Druckeranschluss, 52-poliger-Stecker. Permanenter Datendurchsatz bei 2 MB/s (100baseTX). ECP-Unterstützung.
<u>Vorderes Bedienfeld</u>	2 LED-Anzeigen: Power (Stromversorgung) und Network (Netzwerk)
<u>Stromversorgung</u>	Maximal 400 mA bei 3,3 V GS
<u>Abmessungen</u>	Höhe x Breite x Tiefe (27,6 x 126,5 x 75 mm)
<u>Gewicht</u>	70 g
<u>Umgebungsbedingungen</u>	Temperatur: 5-40°C Luftfeuchtigkeit: 20-80%, nicht kondensierend

Zertifikate

Sicherheit: EN 60950

Alle technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Abschnitt 8 Glossar

- BOOTP** Ein TCP/IP-Protokoll, mit dem im Netzwerk Startinformationen wie z.B. die IP-Adresse an Hosts übertragen werden. Für BOOTP muss im System ein BOOTP-Dämon vorhanden sein. Geht eine Anforderung bei einem aktiven BOOTP-Dämon ein, wird das Durchsuchen der Boot-Tabelle nach einem Eintrag veranlasst, der der Druckerserveradresse entspricht. Wird ein passender Eintrag gefunden, überträgt der Dämon die IP-Adresse an den Druckerserver.
- config-Datei** Diese Datei ist im Arbeitsspeicher des Druckerservers abgelegt und enthält alle Parameter, die den Funktionsumfang von AXIS 1611 bestimmen. Durch das Bearbeiten der *config*-Datei (also Ändern der Parametereinstellungen) können Sie AXIS 1611 an die Druckanforderungen in Ihrem Netzwerk anpassen.
- DHCP** Abkürzung für Dynamic Host Configuration Protocol. DHCP ermöglicht das automatische, jedoch temporäre Zuweisen von IP-Adressen aus einem zentralen Pool. DHCP bewirkt, dass der gewählte Host dem anfordernden Druckerserver automatisch eine noch nicht verwendete IP-Adresse zuweist und an ihn überträgt. Darüber hinaus werden Validierungsdaten bereitgestellt, die festlegen, wie lange die IP-Adressen gültig sind.
- Firmware** Integrierte Serversoftware, die den Funktionsumfang des Druckerservers bestimmt.
- Flash-Speicher** Die Software des Druckerservers ist im Flash-Speicher abgelegt. Der Flash-Speicher ist ein nichtflüchtiger RAM-Speicher, in dem Daten erhalten bleiben, selbst wenn die Stromversorgung ausgeschaltet wird. Da der Speicher das Löschen und Neuschreiben von Daten ermöglicht, können Sie die neuesten Softwareversionen für den Server installieren, sobald sie verfügbar sind, ohne dass Hardwarekomponenten ausgetauscht werden müssen. Die neue Software wird einfach über das Netzwerk in den Server geladen.

- FTP** Abkürzung für File Transfer Protocol. Ein TCP/IP-Protokoll, das für Anmeldungen an Netzwerkservern und die Übertragung von Dateien verwendet wird.
- HTML** Abkürzung für Hypertext Markup Language. Standard-Hypertext-Sprache für das Erstellen von WWW-Seiten und anderen Hypertext-Dokumenten.
- HTTP** Abkürzung für Hypertext Transfer Protocol. TCP/IP-Protokoll für webbasierte Kommunikation.
- IP** Abkürzung für Internet Protocol. TCP/IP-Protokoll der Kommunikationssteuerungsschicht, das die Paketweiterleitung durch Verfolgen der IP-Adressen, das Weiterleiten ausgehender Nachrichten und das Erkennen eingehender Nachrichten regelt.
- LED** Abkürzung für Light Emitting Diode (Leuchtdiode).
- MIB** Abkürzung für Management Information Base. Datenbank mit Netzwerk-Konfigurationsdaten, mit deren Hilfe die Protokolle SNMP und CMIP Netzwerkeinstellungen überwachen oder ändern.
- RISC** Abkürzung für Reduced Instruction Set Computing. Prozessor, der nur eine begrenzte Zahl an Befehlen in Maschinsprache kennt.
- SNMP** Abkürzung für Simple Network Management Protocol. TCP/IP-Protokoll für die Verwaltung und Überwachung von Knoten in einem Netzwerk.
- TCP** Abkürzung für Transmission Control Protocol. Verbindungsorientiertes Protokoll auf der Transportschicht, das innerhalb der Kategorie der TCP/IP-Protokolle verwendet wird.
- URL** Abkürzung für Uniform Resource Locator. Methode, über die festgelegt wird, wo öffentlich zugängliche Informationen im Internet zu finden sind.

WINS Abkürzung für Windows Internet Name Service. NetBIOS-Server zur Namensumsetzung, der NetBIOS-Namen in dynamisch zugewiesene IP-Adressen umwandelt.

Wizard (Assistent) Eine spezielle Form der Benutzerhilfe (in der deutschen Windows-Version Assistent genannt), die im Dialog mit dem Benutzer eine Aufgabe automatisiert. Selbst erfahrene Benutzer können komplexe und anspruchsvolle Aufgaben mit einem Assistenten oft schneller und besser ausführen.

A

account-Datei 36
Anschluss konfigurieren 25
AXIS CAPT Port konfigurieren 25, 27
AXIS MIB 38

B

Benutzername 33

C

config-Datei 30

D

Drucker unter Windows 2000 per NetBIOS/NetBEUI installieren 29
Drucker unter Windows 2000 per TCP/IP installieren 25
Drucker unter Windows 98 per NetBIOS/NetBEUI installieren 28
Drucker unter Windows 98 per TCP/IP installieren 23
Drucker unter Windows Me per NetBIOS/NetBEUI installieren 28
Drucker unter Windows Me per TCP/IP installieren 23
Drucker unter Windows XP per TCP/IP installieren 25
Druckeranschluss 9

E

Etikett mit Seriennummer 9
ETRAX 100 7

F

FTP 34

G

Grundlegende Konfiguration
TCP/IP 15

H

Host-Name 16

I

Internetadresse festlegen
ARP 21
DHCP 17
IP-Adresse 15

K

Konfigurationsmethoden

FTP 34

SNMP 37

Webbrowser 31

L

LED 9

M

MAC-Adresse 15

N

Netzwerkanschlüsse 9

Netzwerk-LED 9

O

OS/2-Systeme 5

P

Parameterliste 44

pass 33

Passwort 33

Passwort, Webseite 33, 34

R

root 33

S

Seriennummer 9

SNMP 37

Stromversorgungs-LED 9

T

Technische Beschreibung 8

Technische Unterstützung 3

U

Unterstützte Drucker 5

W

Werkseitige Voreinstellungen 33, 39

WINS 16, 17