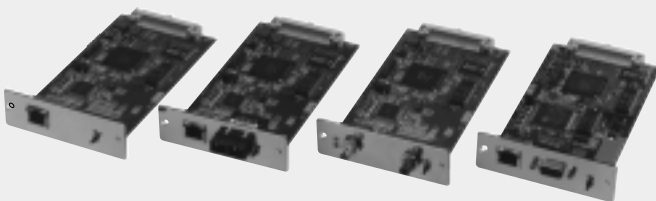


PrintServer

Anwenderhandbuch

Internal ▲ External



The best solution.
That's what I want.



Warenzeichen

Alle aufgeführten Produkt- und Firmennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigner.

Impressum

Dieses Handbuch wurde mit größter Sorgfalt erarbeitet. Da sich Fehler trotz aller Bemühungen nie vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise jederzeit dankbar. Kyocera Mita kann jedoch für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.

Alle Rechte sind vorbehalten. Reproduktion, Adaption oder Übersetzung sind ohne schriftliche Genehmigung von Kyocera Mita untersagt.

Anwenderhandbuch Version 7.0; Datum: 3.7.03

© Kyocera Mita Deutschland GmbH
Mollsfeld 12
D-40670 Meerbusch

Inhaltsverzeichnis

KAPITEL 1	Ihr Printserver stellt sich vor.....	1-1
1.1	Was bietet Ihr Printserver?	1-2
1.2	Wo kann der Printserver eingesetzt werden?	1-3
1.3	Welche Dokumentationen gibt es?	1-5
1.4	Symbole und Konventionen	1-6
 KAPITEL 2	 Administrieren des Printservers	 2-1
2.1	Protokolle abschalten.....	2-3
2.1.1	Protokolle über die Printserver Homepage abschalten	2-3
2.1.2	Protokolle mit dem KyoNetCon abschalten.....	2-4
2.1.3	Protokolle über FTP abschalten	2-5
2.2	HP JetAdmin Kompatibilität ein- oder ausschalten	2-6
2.2.1	JetAdmin über die Printserver Homepage ein- oder ausschalten	2-6
2.2.2	JetAdmin mit dem KyoNetCon ein- oder ausschalten.....	2-7
2.2.3	JetAdmin über FTP ein- oder ausschalten	2-7
2.3	Logische Drucker konfigurieren.....	2-8
2.3.1	Logische Drucker über die Printserver Homepage konfigurieren	2-9
2.3.2	Logische Drucker mit dem KyoNetCon konfigurieren.....	2-9
2.3.3	Logische Drucker über FTP konfigurieren	2-9
2.4	ThinPrint Port konfigurieren	2-11
2.4.1	ThinPrint Port über die Printserver Homepage konfigurieren	2-11
2.4.2	ThinPrint Port mit dem KyoNetCon konfigurieren	2-12
2.4.3	ThinPrint Port über FTP konfigurieren.....	2-12
2.5	Printserver schützen.....	2-14
2.5.1	Printserver schützen über die Printserver Homepage	2-14
2.5.2	Printserver schützen mit dem KyoNetCon.....	2-15
2.5.3	Printserver schützen über FTP	2-15



2.6	Zertifikate verwenden	2-17
2.7	Druckerstatus abfragen.....	2-19
2.7.1	Druckerstatus über die Printserver Homepage abfragen	2-19
2.7.2	Druckerstatus mit dem KyoNetCon abfragen.....	2-19
2.7.3	Druckerstatus über FTP abfragen	2-20
2.8	Benachrichtigung bei Druckerfehlern einschalten	2-21
2.8.1	Benachrichtigung durch E-Mail einschalten.....	2-21
2.8.2	Benachrichtigung durch SNMP einschalten.....	2-23
2.9	Sprache umstellen	2-26
2.9.1	Sprache über die Printserver Homepage umstellen	2-27
2.9.2	Sprache mit dem KyoNetCon umstellen	2-27
2.9.3	Sprache über FTP umstellen.....	2-28
2.9.4	Sprache über das Drucker-Bedienfeld umstellen.....	2-29
2.10	Statusseite ausdrucken.....	2-30
2.10.1	Statusseite mit dem KyoNetCon ausdrucken.....	2-30
2.10.2	Statusseite über den Statustaster ausdrucken.....	2-31
2.10.3	Statusseite über das Drucker-Bedienfeld ausdrucken.....	2-31
2.11	Parameter ausdrucken	2-32
2.12	Parameter zurücksetzen.....	2-33
2.12.1	Parameter über die Printserver Homepage zurücksetzen	2-34
2.12.2	Parameter mit dem KyoNetCon zurücksetzen.....	2-34
2.12.3	Parameter mit dem Statustaster zurücksetzen.....	2-35
2.12.4	Parameter über FTP zurücksetzen	2-35
2.13	Printserver neu starten.....	2-37
2.13.1	Printserver über die Printserver Homepage neu starten.....	2-37
2.13.2	Printserver über das KyoNetCon neu starten.....	2-38
 KAPITEL 3 Printserver Homepage.....		3-1
3.1	Aufrufen der Printserver Homepage	3-2
3.2	Allgemeines.....	3-4
3.3	Anzeigen von Statusinformationen	3-5
3.3.1	Allgemeiner Status.....	3-6
3.3.2	WLAN-Printserver Status.....	3-6
3.3.3	Token Ring Status.....	3-7

3.3.4 Druckerport Status	3-7
3.3.5 Novell NetWare Status.....	3-8
3.3.6 AppleTalk Status.....	3-8
3.3.7 Job History	3-8
3.4 Konfigurieren des Printservers	3-10
3.4.1 Allgemeine Konfiguration	3-11
3.4.2 WLAN-Printserver konfigurieren.....	3-12
3.4.3 Token Ring konfigurieren.....	3-14
3.4.4 Druckerport konfigurieren	3-15
3.4.5 TCP/IP konfigurieren	3-15
3.4.6 Microsoft Windows konfigurieren.....	3-16
3.4.7 Novell NetWare konfigurieren.....	3-17
3.4.8 AppleTalk konfigurieren.....	3-17
3.4.9 DNS Dienste konfigurieren.....	3-18
3.4.10 Zeiteinstellung konfigurieren.....	3-18
3.4.11 Benachrichtigungen konfigurieren.....	3-19
3.4.12 Schutzmechanismen konfigurieren	3-20
3.4.13 Logische Drucker konfigurieren	3-21
3.4.14 Zertifikate konfigurieren	3-22
3.5 Zertifikate verwenden.....	3-24
3.5.1 Selbstsigniertes Zertifikat erstellen.....	3-24
3.5.2 Zertifikatsanforderung für CA-Zertifikat erstellen	3-25
3.5.3 CA-Zertifikat auf dem Printserver speichern.....	3-26
3.5.4 Zertifikat löschen	3-27
3.6 Printserver neu starten	3-28
3.7 Parameter zurücksetzen	3-29
3.8 Firmware Update	3-30
3.9 Download von Dateien	3-31
3.9.1 Download der Datei 'parameters'	3-31
3.9.2 Download von Druckdateien oder Drucker-Konfigurationsdateien	3-31

KAPITEL 4 KyoNetCon..... 4-1

4.1 Installieren des KyoNetCons	4-3
4.2 Starten des KyoNetCons.....	4-4



4.3 Konfigurieren der Printserverliste	4-5
4.3.1 Suchen nach Printservern.....	4-5
4.3.2 Anpassen der Anzeige	4-6
4.3.3 Aktualisieren der Anzeige	4-6
4.4 Filtern der Printserverliste	4-8
4.4.1 Filter erstellen	4-8
4.4.3 Filter bearbeiten	4-10
4.4.4 Filter löschen.....	4-10
4.5 Anzeigen von Statusinformationen	4-11
4.5.1 Allgemeiner Status.....	4-12
4.5.2 WLAN-Printserver Status	4-12
4.5.3 Token Ring Status	4-13
4.5.4 Druckerport Status	4-13
4.5.5 Novell NetWare Status	4-14
4.5.6 AppleTalk Status.....	4-14
4.5.7 Job History	4-14
4.6 Konfigurieren des Printservers.....	4-16
4.6.1 Allgemeine Konfiguration	4-17
4.6.2 WLAN-Printserver konfigurieren	4-19
4.6.3 Token Ring konfigurieren.....	4-21
4.6.4 Druckerport konfigurieren	4-21
4.6.5 TCP/IP konfigurieren.....	4-22
4.6.6 Microsoft Windows konfigurieren.....	4-23
4.6.7 Novell NetWare konfigurieren	4-24
4.6.8 AppleTalk konfigurieren.....	4-24
4.6.9 DNS Dienste konfigurieren	4-25
4.6.10 Zeiteinstellung konfigurieren.....	4-25
4.6.11 Benachrichtigungen konfigurieren	4-26
4.6.12 Schutzmechanismen konfigurieren.....	4-27
4.6.13 Logische Drucker konfigurieren	4-28
4.7 Assistenten	4-30
4.8 Speichern der IP-Adresse	4-31
4.9 Zertifikate verwenden	4-32
4.9.1 Beschreibung der Angaben in Zertifikaten	4-32
4.9.2 Selbstsigniertes Zertifikat erstellen.....	4-33
4.9.3 Zertifikatsanforderung für CA-Zertifikat erstellen	4-34
4.9.4 CA-Zertifikat im Printserver speichern	4-35

4.9.5 Zertifikat löschen	4-36
4.10 Firmware Update	4-37
4.11 Download von Dateien	4-38
4.11.1 Download der Datei 'parameters'	4-38
4.11.2 Download von Druckdateien oder Drucker-Konfigurationsdateien	4-40
4.12 Toolbar	4-44
4.12.1 Toolbar ein- oder ausblenden.....	4-44
4.12.2 Bedeutung der Werkzeuge in der Toolbar	4-45
4.13 Logging.....	4-46
4.13.1 Logging Optionen einstellen.....	4-46
4.13.2 Logfenster ein- oder ausblenden	4-47

KAPITEL 5 Firmware Update 5-1

5.1 Grundlagen	5-2
5.2 Firmware Update mit der Printserver Homepage.....	5-4
5.2.1 Standard Firmware Update mit der Printserver Homepage	5-4
5.2.2 Dynamisches Firmware Update mit der Printserver Homepage.....	5-5
5.3 Firmware Update mit dem KyoNetCon	5-7
5.3.1 Standard Firmware Update mit dem KyoNetCon.....	5-7
5.3.2 Dynamisches Firmware Update mit dem KyoNetCon	5-8
5.3.3 Firmware Update mehrerer Printserver.....	5-10
5.4 Firmware Update über FTP	5-13

REFERENZ A Technische Daten A-1

A.1 Grundlagen	A-1
A.2 Technische Daten	A-2
A.2.1 XB-310.....	A-3
A.2.2 XB-110.....	A-5
A.2.3 SB-110.....	A-7
A.2.4 XB-310FX.....	A-8
A.2.5 SB-110FX	A-10
A.2.6 XB-350.....	A-12
A.2.7 SB-50.....	A-14



A.2.8 SB-70	A-15
A.2.9 SB-60	A-16
A.2.10 SB-140	A-17
A.3 Bedienelemente	A-18
A.3.1 Funktionsweise der LEDs	A-18
A.3.2 Funktionsweise des Statustasters	A-19
A.4 Pinbelegung der Anschlüsse	A-20
A.4.1 Pinbelegung des BNC-Steckers	A-20
A.4.2 Pinbelegung des RJ-45 Steckers	A-21
A.4.3 Pinbelegung der D-Sub Buchse 9 polig	A-22
A.4.4 Pinbelegung des D-Sub Steckers 9 polig	A-22
A.5 Netzwerk Spezifikationen	A-24
A.5.1 10Base2 Ethernet Netzwerke	A-24
A.5.2 10BaseT Ethernet Netzwerke	A-25
A.5.3 100BaseTX Ethernet Netzwerke	A-25
A.5.4 100BaseFX Ethernet Netzwerke	A-26
A.5.5 Token Ring Netzwerke	A-26
A.6 CE-Konformitätserklärung	A-28
 REFERENZ B	
Printserver Parameter	B-1
B.1 Grundlagen	B-1
B.2 Beschreibung der Parameter	B-3
B.2.1 Allgemeine Parameter	B-4
B.2.2 WLAN Parameter	B-5
B.2.3 Drucker Port Parameter	B-5
B.2.4 TCP/IP Parameter	B-7
B.2.5 Microsoft Windows Parameter	B-8
B.2.6 Novell NetWare Parameter	B-8
B.2.7 Apple Parameter	B-9
B.2.8 DNS Parameter	B-10
B.2.9 SNTTP Parameter	B-10
B.2.10 Notification Parameter	B-11
B.2.11 Protection Parameter	B-13
B.2.12 Dynamic Update Parameter	B-13
B.2.13 Parameter der logischen Drucker	B-14
B.2.14 Token Ring Parameter	B-15

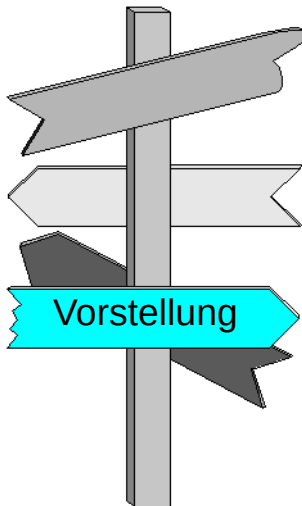
B.3 Konfigurieren der Parameter über FTP	B-16
B.4 Konfigurieren der Parameter über das Bedienfeld bei Kyocera Mita Druckern	B-17
B.5 Konfigurieren der Parameter über PRESCRIBE-Befehle bei Kyocera Mita Druckern ..	B-20
B.6 Ausdrucken der Parameter.....	B-21
B.7 Zurücksetzen der Parameter.....	B-22
B.7.1 Zurücksetzen der Parameter über die Homepage.....	B-23
B.7.2 Zurücksetzen der Parameter über das KyoNetCon	B-24
B.7.3 Zurücksetzen der Parameter über FTP	B-25
B.7.4 Zurücksetzen der Parameter über den Statustaster.....	B-26

REFERENZ C Druckerstatusmeldungen C-1

C.1 Grundlagen.....	C-1
C.2 Druckerstatusmeldungen bei Kyocera Mita Druckern	C-2
C.3 Druckerstatusmeldungen bei Pocket-Printservern.....	C-2



Ihr Printserver stellt sich vor



In diesem Kapitel erhalten Sie Informationen über:

- Was bietet Ihr Printserver?
- Wo kann der Printserver eingesetzt werden?
- Welche Dokumentationen gibt es?
- Symbole und Konventionen



1.1 Was bietet Ihr Printserver?

Flexibilität	Die Kyocera Mita PrintServer unterstützen unterschiedliche Protokolle, wie z.B. TCP/IP oder IPX, sowie die gängigen Betriebssysteme wie z.B. Novell NetWare, Windows, UNIX und Apple.
Einfache Administration	Über die Printserver Homepage, das KyoNetCon, JetAdmin, WebJetAdmin, FTP oder SNMP können jederzeit Geräte- und Statusinformationen abgerufen werden. Außerdem können Sie über den Statustaster am Printserver eine Statusseite mit Konfigurationsdaten ausdrucken.
Firmware Update	Bei Bedarf kann eine neue Firmware Version in das Flash EPROM des Printservers geladen werden. So profitieren Sie auch von zukünftigen Erweiterungen.
NCP Burst Modus in Novell Netzwerken	Der Printserver unterstützt den NCP Burst Modus in Novell Netzwerken. Er erkennt dabei automatisch, ob der Server im NCP Burst Modus arbeitet.
ThinPrint	Der Printserver kann zum Drucken in ThinPrint Umgebungen eingesetzt werden. Dabei wird über eine Socketverbindung mit einem TCP/IP Port gedruckt. Voreingestellt ist der Port 4000. Drucken über LPR ist nicht möglich.
CE-Konformität	Der Kyocera Mita PrintServer ist CE-konform.



1.2 Wo kann der Printserver eingesetzt werden?

Betriebssysteme

Ihr Kyocera Mita PrintServer unterstützt folgende Betriebssysteme:

System	Version
Novell	Novell NetWare 6.x Novell NetWare 5.x Novell NetWare 4.x (NDS Modus) Novell NetWare 3.x, 4.x (Bindery Modus)
Windows	Windows XP Windows 2000 Windows Me Windows 98 Windows 95 Windows NT 4.0 Windows NT 3.51
UNIX	BSD Systeme (BSD 4.2, 4.3 SunOS Ultrix etc.) System V Systeme (V.3, V.4, SCO, HP-UX etc.) AIX 4.x und 3.x SINIX Spool 4.x BS2000 (RSO Spool V.2.3A, V.3.0A)
Apple	Mac OS 10 Mac OS 9 Mac OS 8 Mac OS 7

Protokolle

Ihr Kyocera Mita PrintServer unterstützt folgende Protokolle:

- IPX/SPX (NDS, Bindery, R/NPRINTER)
- TCP/IP (IP, ICMP, UDP, TCP, FTP, TFTP, LPD)
- WINS
- BCP/TBCP
- NetBIOS/SMB
- IPP
- DNS



- SLP
- Bootprotokolle DHCP, BOOTP, RARP und ARP
- SNMP (MIB II und Private MIB)
- SNTTP
- SMTP
- EtherTalk Phase 2
- HTTP/HTML

Was müssen Sie beachten?

Beachten Sie vor Einbau und Inbetriebnahme Ihres Printservers folgende Sicherheitsvorschriften:

- Lesen Sie die Dokumentation und stellen Sie sicher, dass Ihr System den aufgeführten Anforderungen entspricht.
- Lesen und befolgen Sie vor Einbau und Inbetriebnahme des Printservers die Vorschriften im Abschnitt "Sicherheitshinweise" der Einbauanleitung.
- Lesen und befolgen Sie die im Installationshandbuch aufgeführten Schritte zur Software-Installation des Printservers.

1.3 Welche Dokumentationen gibt es?

Die Dokumentation Ihres Printserver besteht aus folgenden Handbüchern:

Dokumentationen	Inhalt	Medium
Einbauanleitung	kurze Angaben zu Einbau und Inbetriebnahme des Printservers	 gedrucktes Handbuch
Software Schnelleinstieg	kurze Angaben zur Software-Installation des Printservers unter den jeweiligen Betriebssystemen	 gedrucktes Handbuch
Installationshandbuch	detaillierte Angaben zur Software-Installation des Printservers unter den jeweiligen Betriebssystemen	 PDF auf CD-ROM
Anwenderhandbuch	Administration, Konfiguration, Technische Daten	 PDF auf CD-ROM



1.4 Symbole und Konventionen

In der Dokumentation gelten folgende Konventionen:

Fenster 'Name'	Einfache Anführungszeichen kennzeichnen Eigennamen von Menüs, Dateien, Fenstern etc.
Abschnitt "Name"	Doppelte Anführungszeichen kennzeichnen Eigennamen von Kapiteln und Abschnitten in diesem Handbuch. Im Acrobat Reader können Sie durch Klicken auf diese Querverweise direkt an die entsprechende Textstelle springen.
•	Blickfangpunkte kennzeichnen Aufzählungen.
✓	Haken kennzeichnen Voraussetzungen, die erfüllt sein müssen, bevor Sie mit der eigentlichen Installation beginnen.
	Ein Pfeil weist Sie auf unterschiedliche Möglichkeiten hin. An dieser Stelle können Sie durch Klicken auf den dahinterstehenden Text direkt an die entsprechende Textstelle springen.
	Eine Raute weist Sie auf mehrere Hauptschritte hin, die nacheinander ausgeführt werden müssen. An dieser Stelle können Sie durch Klicken auf den dahinterstehenden Text direkt an die entsprechende Textstelle springen.
	Ein Hinweis enthält Informationen, die Sie beachten sollten. Im Regelfall stehen hier weiterführende Informationen oder Querverweise zu anderen relevanten Stellen im Handbuch.
	Ein Warnhinweis enthält wichtige Informationen, die Sie unbedingt beachten müssen. Nichtbeachten kann zu Fehlfunktionen führen.



Eine Hand leitet eine Handlungsanweisung ein.



Administrieren des Printservers



In diesem Kapitel erhalten Sie
Informationen über:

- Protokolle abschalten
- HP JetAdmin Kompatibilität ein- oder ausschalten
- Logische Drucker konfigurieren
- ThinPrint Port konfigurieren
- Printserver schützen
- Zertifikate verwenden
- Druckerstatus abfragen
- Benachrichtigung bei Druckerfehlern einschalten
- Sprache umstellen



- Statusseite ausdrucken
- Parameter ausdrucken
- Parameter zurücksetzen
- Printserver neu starten



2.1 Protokolle abschalten

Je nach Netzwerk werden nicht alle Protokolle für den Betrieb des Printservers benötigt. So braucht man z.B. in Windows Netzwerken keine Apple-Protokolle. TCP/IP, Novell und Apple lassen sich deshalb im Printserver zentral abschalten.



Wird ein Protokoll abgeschaltet, stehen alle Funktionalitäten, die auf diesem Protokoll basieren, nicht mehr zur Verfügung. Wird z.B. TCP/IP abgeschaltet, ist die Printserver Homepage oder FTP nicht mehr verfügbar.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Protokolle über die Printserver Homepage abschalten
- Protokolle mit dem KyoNetCon abschalten
- Protokolle über FTP abschalten

2.1.1 Protokolle über die Printserver Homepage abschalten

Über die Printserver Homepage können TCP/IP, Novell oder Apple komplett abgeschaltet werden.

TCP/IP abschalten

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Seite 'Konfiguration - TCP/IP' der Printserver Homepage auf.
2. Deaktivieren Sie TCP/IP.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Speichern'.



Novell NetWare abschalten

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Seite 'Konfiguration - Netware' der Printserver Homepage auf.
2. Deaktivieren Sie Novell.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Speichern'.

Apple abschalten

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Seite 'Konfiguration - AppleTalk' der Printserver Homepage auf.
2. Deaktivieren Sie AppleTalk.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Speichern'.

2.1.2 Protokolle mit dem KyoNetCon abschalten

Die Protokolle TCP/IP, Novell oder Apple können komplett abgeschaltet werden.

TCP/IP abschalten

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Konfiguration - TCP/IP' im linken Rahmen.
3. Deaktivieren Sie TCP/IP.
4. Bestätigen Sie mit OK.

Novell NetWare abschalten

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Konfiguration - NetWare' im linken Rahmen.
3. Deaktivieren Sie Novell.
4. Bestätigen Sie mit OK.



Apple abschalten

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Konfiguration - AppleTalk' im linken Rahmen.
3. Deaktivieren Sie AppleTalk.
4. Bestätigen Sie mit OK.

2.1.3 Protokolle über FTP abschalten

Um die Protokolle über FTP abzuschalten, müssen die entsprechenden Parameter in der Datei 'parameters' konfiguriert werden. Diese Parameter heißen 'tcpip', 'ipx' und 'appletalk'.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie eine FTP-Verbindung zum Printserver:
Syntax: `ftp <IP-Adresse>`
Beispiel: `ftp 192.168.0.123`
2. Geben Sie einen beliebigen Benutzernamen ein.
3. Geben Sie entweder das Printserver Passwort ein oder drücken Sie ENTER, wenn kein Passwort konfiguriert ist.
4. Übertragen Sie die Datei 'parameters' vom Printserver:
`get parameters`
5. Editieren Sie die Datei mit einem beliebigen Texteditor.
6. Übertragen Sie die Datei zurück auf den Printserver:
`put parameters`
7. Beenden Sie die FTP-Verbindung:
`quit`



2.2 HP JetAdmin Kompatibilität ein- oder ausschalten

Der Printserver kann mit den Programmen HP JetAdmin und HP WebJetAdmin konfiguriert und administriert werden. Dazu muss der Parameter HP JetAdmin Kompatibilität eingeschaltet sein.

Folgende Themen sind beschrieben:

- JetAdmin über die Printserver Homepage ein- oder ausschalten
- JetAdmin mit dem KyoNetCon ein- oder ausschalten
- JetAdmin über FTP ein- oder ausschalten

2.2.1 JetAdmin über die Printserver Homepage ein- oder ausschalten



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Seite 'Konfiguration - Allgemein' der Printserver Homepage auf.
2. Aktivieren Sie 'HP JetAdmin kompatibel'.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Speichern'.



2.2.2 JetAdmin mit dem KyoNetCon ein- oder ausschalten



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Konfiguration - General' im linken Rahmen.
3. Aktivieren Sie 'HP JetAdmin kompatibel'.
4. Bestätigen Sie mit OK.

2.2.3 JetAdmin über FTP ein- oder ausschalten

Um die HP JetAdmin Kompatibilität ein- oder auszuschalten, muss der entsprechende Parameter in der Datei 'parameters' konfiguriert werden. Dieser Parameter heißt 'hp_jetadmin'.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie eine FTP-Verbindung zum Printserver:
Syntax: ftp <IP-Adresse>
Beispiel: ftp 192.168.0.123
2. Geben Sie einen beliebigen Benutzernamen ein.
3. Geben Sie entweder das Printserver Passwort ein oder drücken Sie ENTER, wenn kein Passwort konfiguriert ist.
4. Übertragen Sie die Datei 'parameters' vom Printserver:
get parameters
5. Editieren Sie die Datei mit einem beliebigen Texteditor.
6. Übertragen Sie die Datei zurück auf den Printserver:
put parameters
7. Beenden Sie die FTP-Verbindung:
quit



2.3 Logische Drucker konfigurieren

Im Regelfall können die voreingestellten logischen Drucker einfach verwendet werden. Dabei wird bei der Installation des Printservers der geeignete logische Drucker ausgewählt.



Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Logische Drucker" auf Seite 1-4 im Installationshandbuch.

Start- und Endsequenzen

Je nach Anwendungsfall kann es jedoch erforderlich sein, die logischen Drucker zu konfigurieren. In UNIX Netzwerken ist es z.B. häufig erforderlich, Start- und Endsequenzen vor und nach dem Druckauftrag zu drucken. Solche Sequenzen können z.B. PRESCRIBE- oder ESC-Befehle sein. ESC-Befehle bestehen aus der Eingangssequenz '\027' gefolgt von den eigentlichen Steuerzeichen mit einleitendem Backslash und dezimaler Schreibweise. Die Endsequenz '\027 \012' löst z.B. einen Seitenvorschub nach dem Druckauftrag aus.



Lesen Sie ggf. in Ihrem Druckerhandbuch, welche ESC-Befehle verfügbar sind.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Logische Drucker über die Printserver Homepage konfigurieren
- Logische Drucker mit dem KyoNetCon konfigurieren
- Logische Drucker über FTP konfigurieren



2.3.1 Logische Drucker über die Printserver Homepage konfigurieren



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Seite 'Konfiguration - Logische Drucker' der Printserver Homepage auf.
2. Ändern Sie die gewünschten Eigenschaften.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Speichern'.

2.3.2 Logische Drucker mit dem KyoNetCon konfigurieren



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Konfiguration - Logische Drucker' im linken Rahmen.
3. Ändern Sie die gewünschten Eigenschaften.
4. Bestätigen Sie mit OK.

2.3.3 Logische Drucker über FTP konfigurieren

Um die Einstellungen der logischen Drucker über FTP zu ändern, müssen die entsprechenden Parameter in der Datei 'parameters' konfiguriert werden. Diese Parameter beginnen mit 'lp' gefolgt von der Nummer des jeweiligen logischen Druckers.



Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Parameter der logischen Drucker" auf Seite B-14.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie eine FTP-Verbindung zum Printserver:
Syntax: `ftp <IP-Adresse>`
Beispiel: `ftp 192.168.0.123`
2. Geben Sie einen beliebigen Benutzernamen ein.
3. Geben Sie entweder das Printserver Passwort ein oder drücken Sie ENTER, wenn kein Passwort konfiguriert ist.
4. Übertragen Sie die Datei 'parameters' vom Printserver:
`get parameters`
5. Editieren Sie die Datei mit einem beliebigen Texteditor.
6. Übertragen Sie die Datei zurück auf den Printserver:
`put parameters`
7. Beenden Sie die FTP-Verbindung:
`quit`



2.4 ThinPrint Port konfigurieren

ThinPrint Port

Der Printserver kann zum Drucken in ThinPrint Umgebungen eingesetzt werden. Dabei wird über eine Socketverbindung auf einen TCP/IP Port gedruckt. Voreingestellt ist der Port 4000. Sie können jedoch auch einen anderen Port konfigurieren.

Ansprechen des Printservers

Um den Printserver in der ThinPrint Umgebung anzusprechen, muss folgende Syntax verwendet werden:
Syntax: <IP-Adresse oder Hostname des Printservers>:<Nummer des logischen Druckers>#<beliebiger Name>
Beispiel: 192.168.0.123:1#IC0001FF



Drucken über LPR ist nicht möglich.

Folgende Themen sind beschrieben:

- ThinPrint Port über die Printserver Homepage konfigurieren
- ThinPrint Port mit dem KyoNetCon konfigurieren
- ThinPrint Port über FTP konfigurieren

2.4.1 ThinPrint Port über die Printserver Homepage konfigurieren



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Seite 'Konfiguration - Allgemein' der Printserver Homepage auf.
2. Ändern Sie den ThinPrint Port.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Speichern'.



2.4.2 ThinPrint Port mit dem KyoNetCon konfigurieren



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Konfiguration - Allgemein' im linken Rahmen.
3. Ändern Sie den ThinPrint Port.
4. Bestätigen Sie mit OK.

2.4.3 ThinPrint Port über FTP konfigurieren

Um den ThinPrint Port zu ändern, muss der Parameter 'thinprint_port' in der Datei 'parameters' konfiguriert werden.



Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Allgemeine Parameter" auf Seite B-4.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie eine FTP-Verbindung zum Printserver:
Syntax: `ftp <IP-Adresse>`
Beispiel: `ftp 192.168.0.123`
2. Geben Sie einen beliebigen Benutzernamen ein.
3. Geben Sie entweder das Printserver Passwort ein oder drücken Sie ENTER, wenn kein Passwort konfiguriert ist.
4. Übertragen Sie die Datei 'parameters' vom Printserver:
`get parameters`
5. Editieren Sie die Datei mit einem beliebigen Texteditor.
6. Übertragen Sie die Datei zurück auf den Printserver:
`put parameters`



7. Beenden Sie die FTP-Verbindung:
quit



2.5 Printserver schützen

Schutz vor unberechtigtem Parameterzugriff

Der Printserver kann über ein Passwort vor unberechtigten Änderungen der Parameter geschützt werden. Wird zusätzlich der Parameter 'Zugriffskontrolle' eingeschaltet, können die Parameter nicht mehr unbefugt ausgelesen werden.

Schutz vor unberechtigtem Drucken

In TCP/IP-Netzwerken können IP-Adressen oder Hostnamen von PCs oder Workstations, die zum Drucken auf den Printserver berechtigt sind, eingetragen werden. Der Printserver akzeptiert dann nur noch Druckaufträge, die von den angegebenen IP-Adressen stammen. Bis zu acht IP Sender können angegeben werden. Die Verwendung von Wildcards (*) ist möglich, um z.B. Subnetzwerke zum Drucken zu berechtigen.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Printserver schützen über die Printserver Homepage
- Printserver schützen mit dem KyoNetCon
- Printserver schützen über FTP

2.5.1 Printserver schützen über die Printserver Homepage



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Seite 'Konfiguration - Schutzmechanismen' der Printserver Homepage auf.
2. Ändern Sie die gewünschten Eigenschaften.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Speichern'.



2.5.2 Printserver schützen mit dem KyoNetCon



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Konfiguration - Schutzmechanismen' im linken Rahmen.
3. Ändern Sie die gewünschten Eigenschaften.
4. Bestätigen Sie mit OK.

2.5.3 Printserver schützen über FTP

Um den Printserver zu schützen, müssen die entsprechenden Parameter in der Datei 'parameters' konfiguriert werden. Diese Parameter heißen 'access_control' und 'ip1_sender' bis 'ip8_sender'. Das Passwort kann nicht über FTP konfiguriert werden.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie eine FTP-Verbindung zum Printserver:
Syntax: `ftp <IP-Adresse>`
Beispiel: `ftp 192.168.0.123`
2. Geben Sie einen beliebigen Benutzernamen ein.
3. Geben Sie entweder das Printserver Passwort ein oder drücken Sie ENTER, wenn kein Passwort konfiguriert ist.
4. Übertragen Sie die Datei 'parameters' vom Printserver:
`get parameters`
5. Editieren Sie die Datei mit einem beliebigen Texteditor.



6. Übertragen Sie die Datei zurück auf den Printserver:
`put parameters`
7. Beenden Sie die FTP-Verbindung:
`quit`



2.6 Zertifikate verwenden

Zertifikate

Zertifikate können in TCP/IP basierten Netzwerken verwendet werden, um Daten zu verschlüsseln und Kommunikationspartner zu authentifizieren. Sie sind elektronische Nachrichten, die einen Schlüssel (Public Key) sowie eine digitale Signatur enthalten.

Die Funktionsweise von Zertifikaten beim Drucken in Netzwerken kann man sich wie folgt vorstellen:

Printserver	Print Monitor
1. Zertifikat und der dazugehörige Private Key ist auf dem Printserver gespeichert	
3. sendet das Zertifikat mit dem Public Key an den Print Monitor	2. möchte auf den Printserver drucken
5. entschlüsselt den symmetrischen Schlüssel mit Hilfe des Private Keys	4. generiert einen weiteren Schlüssel (symmetrischer Schlüssel), verschlüsselt ihn mit dem Public Key und sendet ihn an den Printserver
7. entschlüsselt die Druckdaten mit dem symmetrischen Schlüssel und gibt die Druckdaten auf dem Drucker aus	6. verschlüsselt die Druckdaten mit dem symmetrischen Schlüssel

Selbstsignierte und CA-Zertifikate

Im Printserver können sowohl selbstsignierte Zertifikate als auch CA-Zertifikate verwendet werden. Selbstsignierte Zertifikate tragen eine digitale Unterschrift, die vom Printserver erstellt wurde. CA-Zertifikate sind Zertifikate, die von einer Zertifizierungsstelle (Certification Authority, CA) signiert wurden. Die Echtheit eines CA-Zertifikates kann mit Hilfe des sog. Wurzelzertifikates, das von der Zertifizierungsstelle



ausgegeben wird, überprüft werden. Dieses Wurzelzertifikat wird auf einem Authentifizierungsserver im Netzwerk hinterlegt.

Defaultzertifikat

Bei Auslieferung ist im Printserver ein selbstsigniertes Zertifikat gespeichert, das sog. Defaultzertifikat. Wenn Sie im Print Monitor das verschlüsselte Drucken über https einrichten (siehe Abschnitt "Installieren in Windows Netzwerken mit dem SEH Print MonitorKYOCERA MonitorPRINTSERVER Print MonitorPRINTSERVER Print MonitorPRINTSERVER Print Monitor (verschlüsseltes Drucken)" auf Seite 3-6 im Installationshandbuch), dann wird dieses Defaultzertifikat verwendet. Sie sollten jedoch dieses Defaultzertifikat durch ein selbstsigniertes oder ein CA-Zertifikat ersetzen.



Wenn Sie Zertifikate verwenden, sollten Sie den Printserver zusätzlich mit einem Passwort schützen, so dass kein Unbefugter das Zertifikat auf dem Printserver löschen kann.

Zertifikate können Sie über die Printserver Homepage (siehe Abschnitt "Zertifikate verwenden" auf Seite 3-24) und das KyoNetCon (siehe Abschnitt "Zertifikate verwenden" auf Seite 4-32) konfigurieren und verwalten.



2.7 Druckerstatus abfragen

Folgende Themen sind beschrieben:

- Druckerstatus über die Printserver Homepage abfragen
- Druckerstatus mit dem KyoNetCon abfragen
- Druckerstatus über FTP abfragen

2.7.1 Druckerstatus über die Printserver Homepage abfragen



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Seite 'Status - Druckerport' der Printserver Homepage auf.
Der Druckerstatus wird angezeigt.

2.7.2 Druckerstatus mit dem KyoNetCon abfragen

Der Druckerstatus wird im KyoNetCon in der Printserverliste des Hauptfensters unter 'Port Status' automatisch angezeigt und kann einfach abgelesen werden.



2.7.3 Druckerstatus über FTP abfragen

Der Druckerstatus ist auf dem Printserver in der Datei 'printerport' abgelegt. Sie können sich über FTP den Inhalt der Datei am Bildschirm ausgeben lassen.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie eine FTP-Verbindung zum Printserver:
Syntax: ftp <IP-Adresse>
Beispiel: ftp 192.168.0.123
2. Geben Sie einen beliebigen Benutzernamen ein.
3. Geben Sie entweder das Printserver Passwort ein oder drücken Sie ENTER, wenn kein Passwort konfiguriert ist.
4. Übertragen Sie den Druckerstatus vom Printserver:
get printerport -
5. Beenden Sie die FTP-Verbindung:
quit



2.8 Benachrichtigung bei Druckerfehlern einschalten

Hat der Drucker einen Fehler, wie z.B. Papier leer, kann der Benutzer durch eine E-Mail oder SNMP benachrichtigt werden. Sie können dabei vorab bestimmte Druckerstatusmeldungen auswählen, bei denen Sie benachrichtigt werden möchten.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Benachrichtigung durch E-Mail einschalten
- Benachrichtigung durch SNMP einschalten

2.8.1 Benachrichtigung durch E-Mail einschalten

Sie können sich durch eine E-Mail benachrichtigen lassen, wenn am Drucker ein Fehler, wie z.B. Papier leer, aufgetreten ist. Maximal zwei E-Mail Empfänger können angegeben werden. Außerdem ist es möglich, nur bestimmte Druckerstatusmeldungen melden zu lassen.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Benachrichtigung durch E-Mail über die Printserver Homepage einschalten
- Benachrichtigung durch E-Mail mit dem KyoNetCon einschalten
- Benachrichtigung durch E-Mail über FTP einschalten



2.8.1.1 Benachrichtigung durch E-Mail über die Printserver Homepage einschalten



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Seite 'Konfiguration - Benachrichtigung - E-Mail Benachrichtigung' der Printserver Homepage auf.
2. Schalten Sie ggf. die E-Mail Benachrichtigung im Feld 'E-Mail aktiv' ein.
3. Geben Sie die IP-Adresse des Mail Servers im Feld 'Mail Server' ein.
4. Geben Sie die E-Mail Adresse des Empfängers im Feld 'E-Mail Empfänger' an.
5. Wählen Sie die gewünschten Fehlermeldungen im Feld 'Druckerfehler' aus.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Speichern'.

2.8.1.2 Benachrichtigung durch E-Mail mit dem KyoNetCon einschalten



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Konfiguration - Benachrichtigung' im linken Rahmen.
3. Geben Sie die IP-Adresse des SMTP-Servers ein.
4. Wählen Sie 'Konfiguration - Benachrichtigung - E-Mail Benachrichtigung' im linken Rahmen.
5. Wählen Sie ggf. die Registerkarte für Empfänger 2.
6. Schalten Sie ggf. die E-Mail Benachrichtigung im Feld 'E-Mail aktiv' ein.



7. Geben Sie die E-Mail Adresse des Empfängers im Feld 'E-Mail Empfänger' an.
8. Wählen Sie ggf. die gewünschten Fehlermeldungen im Feld 'Druckerfehler' aus.
9. Bestätigen Sie mit OK.

2.8.1.3 Benachrichtigung durch E-Mail über FTP einschalten

Um die Benachrichtigung durch E-Mail über FTP einzuschalten, müssen die entsprechenden Parameter in der Datei 'parameters' konfiguriert werden. Diese Parameter beginnen mit 'pp1_mail'.



Lesen Sie ggf. den Abschnitt "TCP/IP Parameter" auf Seite B-7.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie eine FTP-Verbindung zum Printserver.
2. Übertragen Sie die Datei 'parameters' vom Printserver:
get parameters
3. Editieren Sie die Datei mit einem beliebigen Texteditor.
4. Übertragen Sie die Datei zurück auf den Printserver:
put parameters
5. Beenden Sie die FTP-Verbindung:
quit

2.8.2 Benachrichtigung durch SNMP einschalten

Sie können sich durch SNMP benachrichtigen lassen, wenn am Drucker ein Fehler, wie z.B. Papier leer, aufgetreten ist. Maximal



zwei Empfänger können angegeben werden. Außerdem ist es möglich, nur bestimmte Druckerstatusmeldungen melden zu lassen.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Benachrichtigung durch SNMP über die Printserver Homepage einschalten
- Benachrichtigung durch SNMP mit dem KyoNetCon einschalten

2.8.2.1 Benachrichtigung durch SNMP über die Printserver Homepage einschalten



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Seite 'Konfiguration - Benachrichtigung - SNMP Trap Benachrichtigung' der Printserver Homepage auf.
2. Geben Sie die IP-Adresse des Empfängers im Feld 'IP-Adresse' ein, oder geben Sie als IPX-Adresse die Netzwerknummer und die Hardware-Adresse des Empfängers ein.
3. Geben Sie ggf. die Trap Community ein.
4. Wählen Sie die gewünschten Fehlermeldungen im Feld 'Druckerfehler' aus.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Speichern'.



2.8.2.2 Benachrichtigung durch SNMP mit dem KyoNetCon einschalten



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Konfiguration - Benachrichtigung - SNMP Trap Benachrichtigung' im linken Rahmen.
3. Wählen Sie ggf. die Registerkarte für Empfänger 2.
4. Geben Sie die IP-Adresse des Empfängers im Feld 'IP-Adresse' ein, oder geben Sie als IPX-Adresse die Netzwerknummer und die Hardware-Adresse des Empfängers ein.
5. Geben Sie ggf. die Trap Community ein.
6. Aktivieren Sie ggf. die Authentifizierungstraps.
7. Aktivieren Sie ggf. die Druckertraps.
8. Wählen Sie ggf. die gewünschten Fehlermeldungen im Feld 'Druckerfehler' aus.
9. Bestätigen Sie mit OK.



2.9 Sprache umstellen

Der Printserver unterstützt die folgenden Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch und Koreanisch. Diese Sprachen können zur Laufzeit umgestellt werden.

Wird die Sprache über die Printserver Homepage, das KyoNetCon oder FTP eingestellt, bleibt die ursprüngliche Druckersprache erhalten. Dies bedeutet, dass die Texte des Bedienfeldes und die Statusseite des Druckers unverändert in der ursprünglichen Sprache bleiben.

Wird die Sprache am Drucker-Bedienfeld eingestellt, ändert sich automatisch auch die Printserver Sprache. Das bedeutet, dass sowohl der Drucker als auch der Printserver auf die neue Sprache eingestellt sind.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Sprache über die Printserver Homepage umstellen
- Sprache mit dem KyoNetCon umstellen
- Sprache über FTP umstellen
- Sprache über das Drucker-Bedienfeld umstellen



2.9.1 Sprache über die Printserver Homepage umstellen

Mit Hilfe der Printserver Homepage kann die Sprache des Printservers einfach und schnell umgestellt werden.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Seite 'Konfiguration - Allgemein' der Printserver Homepage auf.
2. Wählen Sie eine Sprache im Feld 'Printserver Sprache' aus.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Speichern'.

2.9.2 Sprache mit dem KyoNetCon umstellen



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Konfiguration - Allgemein' im linken Rahmen.
3. Wählen Sie unter 'Printserver Sprache' die gewünschte Sprache aus.
4. Bestätigen Sie mit OK.



2.9.3 Sprache über FTP umstellen

Um die Sprache des Printservers zu ändern, muss der Parameter 'language' in der Datei 'parameters' konfiguriert werden. Folgende Einstellungen sind möglich:

Einstellung	Beschreibung
EN	Englisch
DE	Deutsch
FR	Französisch
ES	Spanisch
IT	Italienisch
PT	Portugiesisch
JP	Japanisch
CN	Vereinfachtes Chinesisch
ZH	Traditionelles Chinesisch
KR	Koreanisch



Gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie eine FTP-Verbindung zum Printserver:
Syntax: `ftp <IP-Adresse>`
Beispiel: `ftp 192.168.0.123`
- Geben Sie einen beliebigen Benutzernamen ein.
- Geben Sie entweder das Printserver Passwort ein oder drücken Sie ENTER, wenn kein Passwort konfiguriert ist.
- Übertragen Sie die Datei 'parameters' vom Printserver:
`get parameters`
- Editieren Sie die Datei mit einem beliebigen Texteditor.
- Übertragen Sie die Datei zurück auf den Printserver:
`put parameters`
- Beenden Sie die FTP-Verbindung:
`quit`



2.9.4 Sprache über das Drucker-Bedienfeld umstellen

Wenn bei Kyocera Mita Druckern am Bedienfeld die Sprache umgestellt wird, so wird automatisch auch die Printserver Sprache mit umgestellt. Die Printserver Homepage und die Statusseiten werden dann in der eingestellten Sprache angezeigt bzw. ausgedruckt.



Lesen Sie ggf. in Ihrem Druckerhandbuch nach, wie die Sprache am Bedienfeld eingestellt wird.



2.10 Statusseite ausdrucken

Die Printserver Statusseite enthält alle wichtigen Printserver Parameter, wie z.B. Printserver Namen, IP-Adresse, Novell Name etc. Sie haben mehrere Möglichkeiten, eine Statusseite auszudrucken.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Statusseite mit dem KyoNetCon ausdrucken
- Statusseite über den Statustaster ausdrucken
- Statusseite über das Drucker-Bedienfeld ausdrucken

2.10.1 Statusseite mit dem KyoNetCon ausdrucken



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Printserver in der Printserverliste.
 2. Wählen Sie 'Statusseite drucken...' im Kontextmenü.
 3. Aktivieren Sie 'Statusseite drucken'.
 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Weiter'.
 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Beenden'.
- Die Statusseite wird gedruckt.



2.10.2 Statusseite über den Statustaster ausdrucken

Über den Statustaster können Sie entweder eine Statusseite oder eine Serviceseite ausdrucken. Die Serviceseite enthält mehr Informationen als die Statusseite und eine Liste aller Printserver Parameter. Die Serviceseite ist nur in Englisch verfügbar.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie einmal den Statustaster.
Die Statusseite wird gedruckt.
Halten Sie den Statustaster 5s gedrückt.
Die Serviceseite mit der Parameterliste wird gedruckt.

2.10.3 Statusseite über das Drucker-Bedienfeld ausdrucken

Wenn Sie über das Bedienfeld bei Kyocera Mita Druckern eine Druckerstatusseite ausdrucken, wird automatisch auch die Printserver Statusseite mit ausgedruckt.



Lesen Sie ggf. in Ihrem Druckerhandbuch nach, wie eine Druckerstatusseite ausgedruckt wird.



2.11 Parameter ausdrucken

Über den Statustaster am Printserver können Sie eine Serviceseite mit einer Liste der Konfigurationsparameter ausdrucken.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie den Statustaster 5s gedrückt.
Die Serviceseite mit der Parameterliste wird gedruckt.



2.12 Parameter zurücksetzen

Die Printserver Parameter können über die Printserver Homepage, das KyoNetCon, den Statustaster am Printserver oder über FTP auf ihre Herstellereinstellung zurückgesetzt werden. Dabei werden alle Parameter, also auch z.B. die IP-Adresse, gelöscht. Lediglich erstellte Zertifikate bleiben erhalten. Das Zurücksetzen der Parameter bewirkt, dass anschließend die gelbe LED am Printserver blinkt und der Printserver bzw. der Drucker einmal aus- und wieder eingeschaltet werden muss.

Das Zurücksetzen der Parameter ist z.B. erforderlich, wenn der Printserver durch einen Standortwechsel des Druckers in einem anderem Netzwerk eingesetzt werden soll. Vor dem Wechsel sollten die Parameter auf die Standardeinstellung zurückgesetzt werden, um den Printserver im anderen Netzwerk neu zu installieren.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Parameter über die Printserver Homepage zurücksetzen
- Parameter mit dem KyoNetCon zurücksetzen
- Parameter mit dem Statustaster zurücksetzen
- Parameter über FTP zurücksetzen



2.12.1 Parameter über die Printserver Homepage zurücksetzen



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Seite 'Aktionen - Standardeinstellung' der Printserver Homepage auf.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Standardeinstellung'.
Die Parameter werden zurückgesetzt.



Da auch die IP-Adresse des Printservers zurückgesetzt wurde, kann die Printserver Homepage nicht mehr aufgerufen werden.

2.12.2 Parameter mit dem KyoNetCon zurücksetzen



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Standardeinstellung...' im Kontextmenü.
3. Aktivieren Sie 'Standardeinstellung laden'.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Weiter'.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Beenden'.
Die Parameter werden zurückgesetzt.



2.12.3 Parameter mit dem Statustaster zurücksetzen



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie den Drucker aus. Bei Box- und Pocket-Printservern unterbrechen Sie den Stromanschluss am Printserver bzw. schalten Sie den Printserver aus.
2. Halten Sie den Statusschalter gedrückt.
3. Schalten Sie den Drucker ein. Bei Box- und Pocket-Printservern stecken Sie den Stromanschluss am Printserver wieder auf bzw. schalten Sie den Printserver wieder ein.
Beide LEDs blinken schnell.
4. Lassen Sie den Statustaster innerhalb von 5s los.
Die LEDs blinken abwechselnd.
5. Drücken Sie den Statustaster erneut.
Die Parameter werden zurückgesetzt. Anschließend blinkt die gelbe LED gleichmäßig.
6. Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein. Bei Box- und Pocket-Printservern unterbrechen Sie den Stromanschluss am Printserver und stecken Sie ihn wieder auf bzw. schalten Sie den Printserver aus und wieder ein.

2.12.4 Parameter über FTP zurücksetzen



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie eine FTP-Verbindung zum Printserver:
Syntax: ftp <IP-Adresse>
Beispiel: ftp 192.168.0.123
2. Geben Sie einen beliebigen Benutzernamen ein.



3. Geben Sie entweder das Printserver Passwort ein oder drücken Sie ENTER, wenn kein Passwort konfiguriert ist.
4. Setzen Sie die Parameter zurück:
quote SITE RESET
5. Beenden Sie die FTP-Verbindung:
quit



2.13 Printserver neu starten

Der Printserver kann manuell neu gestartet werden, wenn z.B. die Apple Zone oder die Novell Fileserver neu gesucht werden sollen. Im Regelfall ist ein Neustart nicht erforderlich.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Printserver über die Printserver Homepage neu starten
- Printserver über das KyoNetCon neu starten

2.13.1 Printserver über die Printserver Homepage neu starten



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Seite 'Aktionen - Neustart' der Printserver Homepage auf.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Printserver Neustart'.
Der Printserver wird neu gestartet.



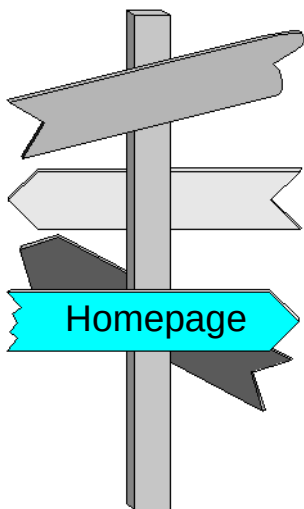
2.13.2 Printserver über das KyoNetCon neu starten



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Neustart...' im Kontextmenü.
3. Aktivieren Sie 'Printserver Neustart'.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Weiter'.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Beenden'.
Der Printserver wird neu gestartet.

Printserver Homepage



In diesem Kapitel erhalten Sie Informationen über:

- Aufrufen der Printserver Homepage
- Anzeigen von Statusinformationen
- Konfigurieren des Printservers
- Zertifikate verwenden
- Printserver neu starten
- Parameter zurücksetzen
- Firmware Update
- Download von Dateien



3.1 Aufrufen der Printserver Homepage

Die Printserver Homepage ist in Ihrem Kyocera Mita PrintServer gespeichert und kann mit einem Internet Browser (Internet Explorer 4.x oder höher, Netscape 3.x oder höher) aufgerufen werden. Bei anderen Browsern ist die volle Funktionalität der Printserver Homepage nicht gewährleistet.

Stellen Sie zunächst folgende Punkte sicher:

- ✓ Der Printserver ist angeschlossen und der Drucker eingeschaltet.
- ✓ Die IP-Adresse ist im Printserver gespeichert.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie Ihren Internet Browser.
2. Geben Sie als URL die IP-Adresse des Printservers ein.
Es erscheint folgende Seite:



Abb. 3-1: Printserver Homepage



Falls die Printserver Homepage nicht erscheint, überprüfen Sie die Proxy-Einstellungen des Browsers.

Auf der linken Seite befindet sich die Auswahlleiste mit den verfügbaren Themen, rechts das Informationsfenster.



3.2 Allgemeines

Über die Auswahlleiste 'Allgemein' am linken Rand des Bildschirmes können Sie die Themen 'Startseite' und 'Handbücher' auswählen.

Mit Hilfe des Links 'Startseite' kann man jederzeit zur Startseite der Printserver Homepage zurückkehren.

Über 'Handbücher' gelangt man auf die Kyocera Mita Website. Hier können die aktuellsten Handbuchversionen als PDF heruntergeladen werden.



3.3 Anzeigen von Statusinformationen

Über die Auswahlleiste 'Status' am linken Rand des Bildschirms können Sie Seiten aufrufen, die Statusinformationen zum Druckerport, Novell NetWare und Apple anzeigen.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Allgemeiner Status
- WLAN-Printserver Status
- Token Ring Status
- Druckerport Status
- Novell NetWare Status
- AppleTalk Status
- Job History



3.3.1 Allgemeiner Status

Die Seite 'Allgemein' zeigt allgemeine Statusinformationen wie z.B. den Namen des Printservers, die Hardware-Adresse, Serien- und Versionsnummern an.

Unter 'Beschreibung' wird der Text angezeigt, der zuvor unter 'Konfiguration - Allgemein' eingegeben wurde. Eine Beschreibung kann verwendet werden, um einen besseren Überblick über die im System befindlichen Printserver und Drucker zu gewinnen. Hier könnte z.B. eine Druckerbeschreibung oder der Ort, an dem der Drucker steht, eingegeben werden.

3.3.2 WLAN-Printserver Status

'Verbindungsstatus' gibt den Status der Netzwerkverbindung an. Angezeigt werden folgende Stati:

- Ad-Hoc, wenn der Printserver im Ad-Hoc Modus arbeitet
- Infrastruktur, wenn der Printserver im Infrastruktur-Modus arbeitet
- Außer Reichweite, wenn der Printserver im Infrastruktur-Modus auf einer Basisstation eingeloggt ist, diese Basisstation aber nicht erreichen kann, weil sie z.B. ausgeschaltet worden ist
- Suche, wenn der Printserver eingeschaltet wurde und eine Basisstation sucht.

'Aktueller Netzwerkname' gibt die SSID an.

'Geschwindigkeit' gibt die Datenübertragungsrate an. 11 MBit/s ist die höchste und 1 MBit/s die niedrigste Rate.



'Niveau' gibt die Intensität des Signals an.

'Hersteller' gibt den Hersteller der PCMCIA bzw. CompactFlash Karte an, die im Printserver integriert ist.

'Seriennummer PCMCIA' gibt die Seriennummer der PCMCIA bzw. CompactFlash Karte an, die im Printserver integriert ist.

3.3.3 Token Ring Status

Die Seite 'Token Ring' zeigt die Ringgeschwindigkeit und die aktuelle lokal verwaltete Adresse an. Außerdem können Sie ablesen, ob das Early Token Release Verfahren und das Source Routing eingeschaltet sind.

3.3.4 Druckerport Status

Die Seite 'Druckerport' zeigt unterschiedliche Angaben zum Drucker, wie z.B. das Druckermodell, Hersteller, Druckerfirmware und die Gesamtanzahl der gedruckten Seiten. Außerdem werden das Druckerbedienfeld und Druckerstatusmeldungen, wie z.B. Papierstau, angezeigt. Lesen Sie ggf. das Kapitel "Druckerstatusmeldungen". Bei Box-Printservern erscheinen die Angaben für jeden Port einzeln.



3.3.5 Novell NetWare Status

Die Seite 'NetWare' zeigt Novell NetWare Informationen wie z.B. den Novell Namen, Printserver oder Remote Drucker Modus oder die verwendeten Rahmentypen an.

3.3.6 AppleTalk Status

Die Seite 'AppleTalk' zeigt den Apple Namen, die Zone, Knoten, Router, die Entitytypen und den Rendezvous Namen an.

3.3.7 Job History

Die Seite 'Job History' zeigt Informationen zu den Druckaufträgen an, die an den Printserver gesendet wurden. Maximal 64 Druckaufträge werden angezeigt. Wird der Printserver oder der Drucker ausgeschaltet, werden die gespeicherten Druckaufträge gelöscht. Bei einem Neustart des Printservers bleiben sie erhalten.

'Status' gibt den Status der Netzwerkverbindung an. 'Beendet' bedeutet, dass der Druckauftrag vom Printserver vollständig an den Drucker weitergeleitet wurde. 'Erzeugt' bedeutet, dass der Druckauftrag vom Printserver angenommen wurde, aber die Datenübertragung zum Drucker noch nicht begonnen hat. 'In Bearbeitung' bedeutet, dass der Druckauftrag vom Printserver an den Drucker übertragen wird. 'Bearbeitung unterbrochen' bedeutet, dass die Datenübertragung zum Drucker unterbrochen wurde. Dies kann z.B. entstehen, wenn im Drucker Papier fehlt. Wird der Druckerfehler behoben, wird die Datenübertragung fortgesetzt.



'Abgebrochen' bedeutet, dass der Druckauftrag abgebrochen wurde. Dies kann z.B. auftreten, wenn der Printserver neu gestartet wurde, während der Druckauftrag bearbeitet wurde.

'Druckerport' zeigt bei Box-Printservern den entsprechenden Anschluss (LPT 1 bis 3, COM1 oder USB) an.

'Name' wird bei Druckaufträgen mit dem LPR-Protokoll angezeigt. Vorne erscheint die Identifikationsnummer des Druckauftrages, gefolgt vom Hostnamen des Gerätes, das den Druckauftrag gespoolt hat.

'Protokoll' gibt das Protokoll an, mit dem die Druckdaten übertragen wurden.

'Sender' gibt in TCP/IP Netzwerken den Sender des Druckauftrages an.

'Größe' gibt die Größe des Druckauftrages in KB an. Die kleinste Größe, die angezeigt wird, ist 1 KB.

'Dauer' gibt die Bearbeitungsdauer, die der Printserver zum Abwickeln des Druckauftrages benötigt hat. Die kürzeste Dauer, die angezeigt wird, ist 1 Sekunde.



3.4 Konfigurieren des Printservers

Über die Auswahlleiste 'Konfiguration' am linken Rand des Bildschirmes können Sie Seiten aufrufen, über die z.B. TCP/IP oder Novell NetWare Parameter konfiguriert werden können.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Allgemeine Konfiguration
- WLAN-Printserver konfigurieren
- Token Ring konfigurieren
- Druckerport konfigurieren
- TCP/IP konfigurieren
- Microsoft Windows konfigurieren
- Novell NetWare konfigurieren
- AppleTalk konfigurieren
- DNS Dienste konfigurieren
- Zeiteinstellung konfigurieren
- Benachrichtigungen konfigurieren
- Schutzmechanismen konfigurieren
- Logische Drucker konfigurieren
- Zertifikate konfigurieren



3.4.1 Allgemeine Konfiguration

Die Seite 'Allgemein' dient zum Konfigurieren allgemeiner Printserver Parameter.

Unter 'Beschreibung' kann eine Beschreibung des Printservers oder Druckers eingegeben werden, um einen besseren Überblick über die im System befindlichen Printserver und Drucker zu gewinnen.

Unter 'Modus Statusseite' kann ausgewählt werden, in welchem Datenformat die Statusseite gedruckt wird. Im Automodus wird automatisch das geeignete Datenformat gesucht. ASCII, PostScript oder DATAMAX (Labeldrucker) können alternativ auch manuell ausgewählt werden.

Unter 'Händler' und 'Händler URL' kann eine beliebige, nützliche URL und deren Bezeichnung eingetragen werden. Das kann z.B. die Website Ihres Fachhändlers und dessen Telefonnummer sein.

'Printserver Sprache' bezieht sich auf den Printserver. Hier wird festgelegt, in welcher Sprache der Printserver seine Status- und Konfigurationsinformationen ausgibt. Die Druckersprache bleibt davon unberührt.

'HP JetAdmin kompatibel' schaltet die Unterstützung von HP JetAdmin und HP WebJetAdmin ein bzw. aus. Der Printserver kann dann über die Utilities von HP administriert werden.

'Timeout für den Empfang von Druckaufträgen (Sekunden)' gibt den Timeout in Sekunden für die Annahme von Druckjobs an. Sendet der Spooler innerhalb des Timeouts keinen Druckjob, wird die Verbindung des Printservers zum Spooler unterbrochen. Ist 0



eingestellt, ist diese Funktion abgeschaltet. Soll ein Timeout verwendet werden, wird ein Wert von 120 Sekunden empfohlen

'ThinPrint® Port' gibt den TCP/IP Port zum Drucken in ThinPrint Umgebungen an.

'Voll-Duplex (nur für 100BaseFX)' stellt den Printserver auf Voll-Duplex. Ist der Parameter ausgeschaltet, arbeitet der Printserver mit Halb-Duplex. In 100BaseFX Netzwerken gibt es keinen Automatismus, der erkennt, ob Netzwerkkomponenten, wie z.B. Switches und Hubs, mit Voll- oder Halb-Duplex arbeiten. Um Kollisionen zu vermeiden, muss der Printserver auf Voll-Duplex eingestellt werden, wenn auch der Switch oder Hub, an den der Printserver angeschlossen wird, auf Voll-Duplex eingestellt ist. In anderen Netzwerken ist eine Einstellung des Parameters nicht erforderlich, da eine automatische Erkennung erfolgt.

3.4.2 WLAN-Printserver konfigurieren

Bei WLAN-Printservern können die entsprechenden WLAN-Parameter konfiguriert werden. Bei anderen Printservern stehen diese Parameter nicht zur Verfügung.

'Netzwerkname' gibt den Namen des Netzwerkes (SSID) an. Maximal 32 Zeichen können eingegeben werden. Die Voreinstellung für den Ad-Hoc-Modus ist 'KYOCERA'.

'Kanal' gibt den Kanal an, auf dem gesendet wird. Treten Interferenzen auf, kann der Kanal gewechselt werden. Die Kanäle 1 bis 14 stehen zur Verfügung. Standardmäßig eingestellt ist Kanal 3 im Ad-Hoc-Modus.



'Verschlüsselung' schaltet die Verschlüsselung von Druckdaten ein oder aus.

'Verwendeter WEP Schlüssel' gibt den WEP Schlüssel an, der verwendet wird. Vier WEP Schlüssel sind möglich.

'Schlüssel eingeben als' gibt an, ob der WEP Schlüssel in ASCII oder in Hexadezimalwerten eingegeben wird:

	40/64 Bit	104/128 Bit
ASCII (0-9, a-z, A-Z)	5 Zeichen	13 Zeichen
Hexadezimal (0-9, a-f, A-F)	10 Zeichen	26 Zeichen

'WEP Verschlüsselungscode' gibt die WEP Schlüssel an.

'Authentifizierung' ermöglicht eine Identitätsprüfung des Gerätes, bevor dieses Zugang zu Ressourcen im Netzwerk hat. Folgende Möglichkeiten stehen zu Auswahl:

'Offenes System' verwendet keine Authentifizierung. Die Druckdaten werden mit dem WEP Schlüssel verschlüsselt und auf dem Printserver entschlüsselt. Basisstation und Printserver müssen lediglich den gleichen Schlüssel verwenden.

Wird 'Gemeinsamer Schlüssel' verwendet, sendet die Basisstation einen unverschlüsselten Text und den sog. Gemeinsamen Schlüssel (Shared key) an den Printserver. Der Printserver verschlüsselt den Text mit dem Gemeinsamen Schlüssel und sendet beide an die Basisstation. Kann die Basisstation den Text mit dem Gemeinsamen Schlüssel entschlüsseln, wird der Printserver auf der Basisstation zugelassen.

'EAP-MD5 / LEAP' oder 'EAP-TLS' werden in einem Netzwerk für die Authentifizierung von Geräten eingesetzt. Ein



RADIUS-Server übernimmt in diesem Netzwerk die Authentifizierung. Auf dem RADIUS-Server muss der Printserver als Benutzer angelegt werden, mit einem Benutzernamen und einem Passwort. Diese beiden Angaben müssen auf der Printserver Homepage unter 'Benutzername' und 'Passwort' eingegeben werden.

'Entfernung' gibt die Entfernung zwischen Printserver und Basisstation an. Es können die Entfernungen 'weit, mittel, eng' eingestellt werden. Je nach Einstellung sucht der Printserver die Basisstation. Wird die eingestellte Entfernung überschritten, sucht der Printserver automatisch eine nahegelegene Basisstation.

'Wurzelzertifikat' lädt das EAP-TLS Wurzelzertifikat auf den Printserver. Bereits vorhandene Wurzelzertifikate können eingesehen oder gelöscht werden.

3.4.3 Token Ring konfigurieren

Bei Token Ring Printservern können Sie außerdem das Early Token Release Verfahren sowie das Source Routing ein- oder ausschalten. Durch Einsatz des Early Token Release Verfahrens können in Netzwerken mit 16 MBit/s Ringgeschwindigkeit die Paketlaufzeiten beschleunigt werden. Dabei werden mehrere Datenpakete gleichzeitig auf dem Ring transportiert. Voraussetzung ist, dass alle Komponenten das Early Token Release Verfahren unterstützen. Der Printserver unterstützt das Source Routing, wenn das Kästchen angekreuzt ist. Die lokal verwaltete Adresse kann in Token Ring Netzwerken als frei konfigurierbare Hardware-Adresse verwendet werden. Die lokal verwaltete Adresse muss mit 40 bis 7F beginnen. Alle anderen Zahlen können frei gewählt werden. Beispiel: 40:c0:eb:00:01:ff.



3.4.4 Druckerport konfigurieren

'1284.4 / MLC' schaltet bei Box- und Pocket-Printservern das Protokoll 1284.4 (MLC) ein oder aus.

'ECP Modus' schaltet bei Box- und Pocket-Printservern den ECP-Modus ein oder aus.

'Schnellmodus' schaltet bei Box- und Pocket-Printservern den Schnellmodus ein oder aus. Mit dem Schnellmodus kann die Geschwindigkeit des Printservers erhöht werden. Bei älteren Druckermodellen wird empfohlen, den Schnellmodus nicht einzuschalten.

Bei Box-Printservern werden hier außerdem die Einstellungen für COM1 vorgenommen.

Bei Printservern für Kyocera Mita Drucker kann die Konfiguration über das Bedienfeld des Druckers ein- oder ausgeschaltet werden.

3.4.5 TCP/IP konfigurieren

Die Seite 'TCP/IP' dient zum Konfigurieren der TCP/IP Parameter.

Mit 'TCP/IP' kann TCP/IP komplett abgeschaltet werden.

Unter 'IP-Adresse', 'Netzwerkmaske' und 'Gateway' können die jeweiligen Adressen konfiguriert werden.

Außerdem kann ein Hostname, der Druckerstandort sowie ein Ansprechpartner für den Drucker eingegeben werden.



Unter 'DHCP', 'BOOTP', 'RARP', 'ARP/PING' und 'ZeroConf' können die verschiedenen Möglichkeiten, die IP-Adresse im Printserver zu speichern, ein- bzw. ausgeschaltet werden. Es empfiehlt sich, diese Kästchen zu deaktivieren, wenn die IP-Adresse im Printserver einmal gespeichert ist.

Ist 'Multicast Router als Gateway' eingeschaltet, wird die Adresse des gefundenen Multicast Routers als Gateway-Adresse automatisch eingetragen. Wird der Parameter ausgeschaltet, muss die Gateway-Adresse manuell eingegeben werden.

3.4.6 Microsoft Windows konfigurieren

Die Seite 'Microsoft Windows' dient zum Konfigurieren der NetBIOS und der WINS Parameter.

Über 'NetBIOS' wird das Peer-to-Peer Printing ein- bzw. ausgeschaltet.

Unter 'NetBIOS-Name' wird der Name des Printservers eingegeben.

Unter 'NetBIOS-Domain' muss der Name einer bereits bestehenden Domain eingegeben werden. Der Printserver erscheint dann in dieser Domain.

'NetBIOS Refresh' gibt die Refreshzeit an.

Über 'WINS Registrierung' werden die WINS Dienste ein- bzw. ausgeschaltet.



Wird 'WINS via DHCP' aktiviert, wird die IP-Adresse des WINS Servers über DHCP eingetragen. Ist 'WINS via DHCP' nicht aktiviert, kann die IP-Adresse des WINS Servers manuell eingetragen werden.

3.4.7 Novell NetWare konfigurieren

Die Seite 'NetWare' dient zum Konfigurieren unterschiedlicher Novell NetWare Parameter wie z.B. den Novell Namen, Rahmentypen sowie Einstellungen für den Printserver oder Remote Drucker Modus.

Mit 'Novell' wird das IPX-Protokoll ein- oder ausgeschaltet.

'Pure IP' aktiviert IP-basiertes Drucken. Die Einstellung 'UDP' wird empfohlen. Bei 'TCP' werden zwar gesicherte Verbindungen aufgebaut, aber der Printserver wird stärker belastet und ggf. langsamer. Bei 'Aus' kann nicht mehr IP-basiert gedruckt werden.

3.4.8 AppleTalk konfigurieren

Die Seite 'AppleTalk' dient zum Konfigurieren der Apple Parameter wie den Apple Namen, Zone und den Druckertyp.

Mit 'AppleTalk' kann AppleTalk komplett abgeschaltet werden.

Mit 'Rendezvous' kann Rendezvous abgeschaltet werden. Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Rendezvous / ZeroConf" auf Seite 1-25 im Installationshandbuch.



Bei Box- und Pocket-Printservern kann über 'Bidirektional' die bidirektionale Kommunikation zwischen PostScript Druckern und Host ein- bzw. ausgeschaltet werden. Über 'PostScript-Kodierung' kann das Protokoll für den Druck im Binärmodus ausgewählt werden.

3.4.9 DNS Dienste konfigurieren

Mit 'DNS' wird die Namensauflösung über DNS auf dem Printserver ein- oder ausgeschaltet.

Unter 'Domain-Name' muss der DNS-Name eingegeben werden.

Unter 'Erster DNS-Server' muss die IP-Adresse des ersten DNS-Servers eingegeben werden. Wird der erste DNS-Server unter dieser Adresse nicht gefunden, wird der zweite DNS-Server gesucht.

Unter 'Zweiter DNS-Server' muss die IP-Adresse des zweiten DNS-Servers eingegeben werden.

3.4.10 Zeiteinstellung konfigurieren

'SNTP' schaltet die Benutzung des Time-Servers auf dem Printserver ein- oder aus. Ist 'SNTP' eingeschaltet, liefert der angegebene SNTP-Server die Greenwich-Zeit (UTC). In der Job History wird dann Datum und Uhrzeit des Druckjobs angezeigt.

Unter 'Time-Server' muss die IP-Adresse oder der Domain-Name des verwendeten Time-Servers eingegeben werden. Der



Domain-Name kann nur verwendet werden, wenn DNS auf dem Printserver aktiviert ist und ein DNS-Server eingetragen wurde.

Unter 'Time Zone' muss die Zeitzone ausgewählt werden (Zeitverschiebung der lokalen Zeit zur Greenwich-Zeit oder UTC = Universal Time Coordinate).

3.4.11 Benachrichtigungen konfigurieren

Die Seite 'Benachrichtigung' führt zur E-Mail Benachrichtigung und zur SNMP Benachrichtigung.

SMTP-Server

Unter 'SMTP-Server' muss die IP-Adresse des SMTP-Servers angegeben werden. Der Eintrag gilt sowohl für die E-Mail und die IPP Benachrichtigung.

E-Mail Benachrichtigung

Die Seite 'E-Mail Benachrichtigung' dient zum Konfigurieren der E-Mail Parameter. Für zwei Empfänger können folgende Parameter eingestellt werden.

'E-Mail aktiv' schaltet die E-Mail Benachrichtigung ein oder aus.

Unter 'E-Mail Empfänger' muss die E-Mail-Adresse des Empfängers angegeben werden.

Bei Box-Printservern muss der entsprechende Anschluss der Box (LPT 1 bis 3, COM1 oder USB) ausgewählt werden.

Bei 'Druckerfehler' können die Druckerfehlermeldungen ausgewählt werden, die eine entsprechende E-Mail Benachrichtigung auslösen.



SNMP Benachrichtigung

Die Seite 'SNMP Benachrichtigung' dient zum Konfigurieren der SNMP Parameter. Für zwei Empfänger können folgende Parameter eingestellt werden.

Unter 'IP-Adresse' muss die IP-Adresse eingetragen werden, an die die SNMP Traps versendet werden sollen.

Unter 'IPX-Adresse' muss die IPX-Adresse angegeben werden, an die die SNMP Traps versendet werden sollen. Die ersten acht Ziffern entsprechen der Novell Netzwerknummer. Die letzten acht Ziffern der Hardware-Adresse des PCs.

'Trap Community' gibt die Trap Community an.

'Authentifizierungstraps' schaltet die Authentifizierungstraps ein oder aus.

'Druckertraps' schaltet das Senden von Traps im Fehlerfall ein oder aus.

Bei Box-Printservern muss der entsprechende Anschluss der Box (LPT 1 bis 3, COM1 oder USB) ausgewählt werden.

Bei 'Druckerfehler' können die Druckerfehlermeldungen ausgewählt werden, die eine entsprechende SNMP Benachrichtigung auslösen.

3.4.12 Schutzmechanismen konfigurieren

Wird bei 'Passwort' ein Passwort eingetragen, können die Printserver Parameter nur noch mit dem Passwort geändert



werden. Wird außerdem 'Zugriffskontrolle' eingeschaltet, können die Parameter nicht mehr unbefugt ausgelesen werden.

Unter 'IP Sender' können IP-Adressen oder Hostnamen von PCs oder Workstations, die zum Drucken auf den Printserver berechtigt sind, eingetragen werden. Bis zu acht IP Sender können angegeben werden. Die Verwendung von Wildcards (*) ist möglich, um z.B. Subnetzwerke zum Drucken zu berechtigen.

'HTTP' schaltet das HTTP-Protokoll auf dem Printserver ab. Der Printserver ist dann vor Viren oder Trojanischen Pferden geschützt.



Die Printserver Homepage und Drucken über HTTP mit dem Print Monitor steht dann nicht mehr zur Verfügung.

3.4.13 Logische Drucker konfigurieren

Die Seite 'Logische Drucker' dient zum Konfigurieren der logischen Drucker, wenn Sie die voreingestellten Funktionen der logischen Drucker ändern möchten.

Unter 'Startsequenz' bzw. 'Endsequenz' können Sie einen String angeben, der vor bzw. nach dem Druckauftrag zum Drucker gesendet wird. In UNIX Netzwerken ist es z.B. häufig erforderlich, Start- und Endsequenzen vor und nach dem Druckauftrag zu drucken. Solche Sequenzen können z.B. PRESCRIBE- oder ESC-Befehle sein. ESC-Befehle bestehen aus der Eingangssequenz '\027' gefolgt von den eigentlichen Steuerzeichen mit einleitendem Backslash und dezimaler Schreibweise. Die Endsequenz '\027 \012' löst z.B. einen Seitenvorschub nach dem Druckauftrag aus.



Lesen Sie ggf. in Ihrem Druckerhandbuch, welche ESC-Befehle verfügbar sind.

Mit 'Suchen' und 'Ersetzen' können Sie in den zum Printserver gesendeten Daten nach Strings suchen und diese durch neue Strings ersetzen. Wildcards oder Trunkierungen können nicht verwendet werden. Der String darf maximal 64 Zeichen haben.



Für die Beschreibung der anderen Parameter lesen Sie ggf. den Abschnitt "Logische Drucker" auf Seite 1-4 im Installationshandbuch.

'Binäres PostScript' sollte aktiviert werden, wenn binäre PostScript-Dateien in heterogenen Netzwerken gedruckt werden sollen und wenn nicht über AppleTalk gespoolt wird.

Bei Box-Printservern muss der entsprechende Anschluss der Box (LPT 1 bis 3, COM1 oder USB) ausgewählt werden.

3.4.14 Zertifikate konfigurieren

Die Seite 'Zertifikate' dient zum Erstellen bzw. Verwalten von digitalen Zertifikaten auf dem Printserver.



Bevor Sie Zertifikate verwenden, sollten Sie über Kenntnisse bzgl. Zertifikate verfügen. Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Zertifikate verwenden" auf Seite 2-17.

Zertifikate enthalten verschiedene Angaben, die im folgenden beschrieben sind:

'Allgemeiner Name' dient der eindeutigen Identifizierung des Zertifikats. Es empfiehlt sich, hier z.B. die IP-Adresse oder den



Hostnamen des Printservers zu verwenden, um eine eindeutige Zuordnung des Zertifikats zum Printserver zu ermöglichen. Maximal 64 Zeichen können eingegeben werden.

'E-mail Adresse' gibt eine E-Mail Adresse an. Dieser Parameter ist optional. Maximal 40 Zeichen können eingegeben werden.

'Organisation' gibt den Namen der Firma an, die den Printserver einsetzt. Maximal 64 Zeichen können eingegeben werden.

'Unternehmensbereich' gibt die Abteilung oder eine Untergruppe der Firma an. Dieser Parameter ist optional. Maximal 64 Zeichen können eingegeben werden.

'Ort' gibt den Ort an, an dem die Firma ansässig ist. Maximal 64 Zeichen können eingegeben werden.

'Bundesland' gibt den Namen des Bundeslandes an, in dem die Firma ansässig ist. Dieser Parameter ist optional. Maximal 64 Zeichen können eingegeben werden.

'Land' gibt das Land an, in dem die Firma ansässig ist. Geben Sie das zwei-stellige Länderkürzel gemäß ISO 3166 ein.

Beispiele:

DE für Deutschland, GB für Großbritannien, US für USA

'Ausgestellt am' gibt das Datum an, ab dem das Zertifikat gültig ist.

'Endet am' gibt das Datum an, an dem das Zertifikat ungültig wird.



3.5 Zertifikate verwenden

Zertifikate können in TCP/IP basierten Netzwerken verwendet werden, um Daten zu verschlüsseln und Kommunikationspartner zu authentifizieren.



Bevor Sie Zertifikate verwenden, sollten Sie über Kenntnisse bzgl. Zertifikate verfügen. Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Zertifikate verwenden" auf Seite 2-17.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Selbstsigniertes Zertifikat erstellen
- Zertifikatsanforderung für CA-Zertifikat erstellen
- CA-Zertifikat auf dem Printserver speichern
- Zertifikat löschen

3.5.1 Selbstsigniertes Zertifikat erstellen

Wenn das erste Mal ein Zertifikat erstellt wird, erscheint auf der Printserver Homepage eine Liste der Parameter, die für das Zertifikat konfiguriert werden müssen.



Ist bereits ein selbstsigniertes oder ein CA-Zertifikat auf dem Printserver gespeichert, dann wird der Inhalt dieses Zertifikats angezeigt. Löschen Sie in diesem Fall zunächst das bestehende Zertifikat. Lesen Sie dazu ggf. den Abschnitt "Zertifikat löschen" auf Seite 3-27.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie 'Zertifikate' im linken Rahmen.
2. Geben Sie die entsprechenden Parameter ein.
Lesen Sie dazu ggf. den Abschnitt "Zertifikate konfigurieren" auf Seite 3-22.
3. Klicken Sie auf 'Selbstsigniertes Zertifikat erstellen'.
Das Zertifikat wird erstellt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

3.5.2 Zertifikatsanforderung für CA-Zertifikat erstellen

Wenn das erste Mal ein Zertifikat erstellt wird, erscheint auf der Printserver Homepage eine Liste der Parameter, die für das Zertifikat konfiguriert werden müssen.

Für ein CA-Zertifikat wird im Printserver eine Zertifikatsanforderung erstellt, die an die Zertifizierungsstelle gesendet werden muss. Die Zertifizierungsstelle erstellt anhand der Zertifikatsanforderung ein CA-Zertifikat. Nach Erhalt muss das CA-Zertifikat im Printserver gespeichert werden.



Ist bereits ein selbstsigniertes oder ein CA-Zertifikat auf dem Printserver gespeichert, dann wird der Inhalt dieses Zertifikats angezeigt. Löschen Sie in diesem Fall zunächst das bestehende Zertifikat. Lesen Sie dazu ggf. den Abschnitt "Zertifikat löschen" auf Seite 3-27.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie 'Zertifikate' im linken Rahmen.



2. Geben Sie die entsprechenden Parameter ein.
Lesen Sie dazu ggf. den Abschnitt "Zertifikate konfigurieren" auf Seite 3-22.
3. Klicken Sie auf 'Zertifikatsanforderung erstellen'.
Die Zertifikatsanforderung wird erstellt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.
4. Kopieren Sie den Text zwischen 'Begin Certificate Request' und 'End Certificate Request' mit Copy&Paste und speichern Sie ihn in einer Textdatei.
5. Senden Sie die Zertifikatsanforderung an eine Zertifizierungsstelle.

Nach Erhalt muss das CA-Zertifikat auf dem Printserver gespeichert werden. Lesen Sie dazu den Abschnitt "CA-Zertifikat auf dem Printserver speichern" auf Seite 3-26.



Wurde eine Zertifikatsanforderung erstellt, kann bis zum Speichern des CA-Zertifikates kein selbstsigniertes Zertifikat erstellt werden.

3.5.3 CA-Zertifikat auf dem Printserver speichern



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie 'Zertifikate' im linken Rahmen.
2. Klicken Sie auf 'Durchsuchen...'.- 3. Wählen Sie das CA-Zertifikat aus.
- 4. Klicken Sie auf 'Zertifikat laden'.
Das CA-Zertifikat wird auf dem Printserver gespeichert.
Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.



3.5.4 Zertifikat löschen

Ist ein selbstsigniertes oder ein CA-Zertifikat auf dem Printserver gespeichert, dann wird der Inhalt dieses Zertifikats auf der Seite 'Zertifikate' angezeigt. Soll ein anderes Zertifikat verwendet werden, muss zunächst das vorhandene Zertifikat gelöscht werden.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie 'Zertifikate' im linken Rahmen.
2. Klicken Sie auf 'Löschen'.
Das Zertifikat wird gelöscht.



3.6 Printserver neu starten

Die Seite 'Neustart' dient zum manuellen Neustarten des Printservers.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Printserver Neustart'.
Der Printserver wird neu gestartet.



3.7 Parameter zurücksetzen

Die Seite 'Standardeinstellungen' dient zum Zurücksetzen der Printserver Parameter auf die Standardeinstellung.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Standardeinstellung'.
Die Parameter werden zurückgesetzt.



3.8 Firmware Update

Die Seite 'Firmware Update' dient zum Speichern einer neuen Software-Version auf dem Printserver.



Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Firmware Update mit der Printserver Homepage" auf Seite 5-4.



3.9 Download von Dateien

3.9.1 Download der Datei 'parameters'

Mit der Printserver Homepage können Sie die Datei 'parameters' auf einen Printserver runterladen. In der Datei 'parameters' sind alle Einstellungen des Printservers gespeichert. Lesen Sie dazu ggf. den Abschnitt "Beschreibung der Parameter" auf Seite B-3.

Alle bisherigen Einstellungen des Printservers werden mit der neuen Datei überschrieben.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Printserver Homepage auf.
2. Wählen Sie 'Download Bereich' im linken Rahmen.
3. Wählen Sie 'Parameter Download'.
4. Klicken Sie auf 'Durchsuchen...'.
5. Wählen Sie eine Datei 'parameters' aus.
6. Klicken Sie auf 'Download' auf der Printserver Homepage.
7. Geben Sie ggf. das Passwort des Printservers ein.
Die Datei 'parameters' wird auf den Printserver runtergeladen.

3.9.2 Download von Druckdateien oder Drucker-Konfigurationsdateien

Mit der Printserver Homepage können Sie entweder eine Druckdatei oder eine Drucker-Konfigurationsdatei auf einen



Printserver runterladen. Standardmäßig wird als Port der logische Drucker 1 verwendet.



Stellen Sie sicher, dass der verwendete logische Drucker so konfiguriert ist, dass er keine Datenkonvertierung, wie z.B. ASCII in PostScript, vornimmt. Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Logische Drucker" auf Seite 1-4 im Installationshandbuch.

Druckdatei

Die Druckdatei muss in einem Format vorliegen, das für den Drucker geeignet ist. Verwenden Sie ggf. die Funktion 'Drucken in Datei' in Ihrer Anwendungssoftware. Beim Download der Druckdatei auf den Printserver, wird diese als Druckdatei automatisch erkannt und auf dem Drucker ausgegeben.

Drucker-Konfigurationsdatei

Die Drucker-Konfigurationsdatei muss im ASCII-Format vorliegen und die Endung *.cfg tragen. Beim Download der Drucker-Konfigurationsdatei auf den Printserver, wird diese als Konfigurationsdatei erkannt und der Drucker entsprechend konfiguriert.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Printserver Homepage auf.
2. Wählen Sie 'Download Bereich' im linken Rahmen.
3. Wählen Sie 'Drucken von Dateien'.
4. Wählen Sie ggf. einen anderen logischen Drucker.
5. Klicken Sie auf 'Durchsuchen...'
6. Wählen Sie eine Druckdatei oder eine Drucker-Konfigurationsdatei aus.
7. Klicken Sie auf 'Drucken' auf der Printserver Homepage.
8. Geben Sie ggf. das Passwort des Printservers ein.
Die Datei wird auf den Printserver runtergeladen.



In diesem Kapitel erhalten Sie Informationen über:

- Installieren des KyoNetCons
- Starten des KyoNetCons
- Konfigurieren der Printserverliste
- Filtern der Printserverliste
- Anzeigen von Statusinformationen
- Konfigurieren des Printservers
- Assistenten
- Speichern der IP-Adresse
- Zertifikate verwenden



- Firmware Update
- Download von Dateien
- Toolbar
- Logging



4.1 Installieren des KyoNetCons

Das KyoNetCon dient zum Konfigurieren und Administrieren Ihres Printservers in Windows, Apple Mac OS X und Linux Netzwerken.



Wenn Sie das KyoNetCon in Apple Mac OS X oder in Linux Netzwerken einsetzen, stehen manche Funktionen nicht zur Verfügung.

Es ist auf der CD-ROM Kyocera Mita Network Library gespeichert und kann von dort aus installiert werden.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Legen Sie die CD-ROM Kyocera Mita Network Library in Ihr CD-ROM Laufwerk.
Die CD-ROM wird automatisch gestartet.
2. Wählen Sie die gewünschte Sprache.
3. Installieren Sie das KyoNetCon.



4.2 Starten des KyoNetCons

Nach dem Start des KyoNetCons erscheint die Oberfläche mit der Menüleiste und dem zweigeteilten Hauptfenster.

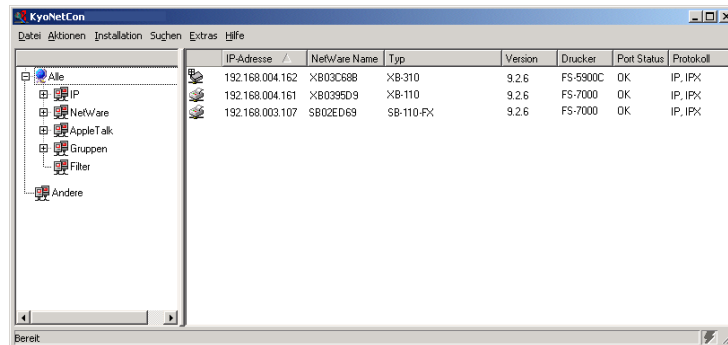


Abb. 4-1: Hauptfenster des KyoNetCon

Im linken Teil des Hauptfensters können verschiedene Filter ausgewählt werden, die beeinflussen, welche Printserver im rechten Fenster dargestellt werden.

Im rechten Teil des Hauptfensters werden in der sog. Printserverliste die Printserver angezeigt. Printserver, die im Netz nicht verfügbar sind, z.B. weil der entsprechende Drucker ausgeschaltet ist, sind grau abgeblendet. Welche Angaben in der Printserverliste angezeigt werden, kann frei konfiguriert werden.



4.3 Konfigurieren der Printserverliste

Folgende Themen sind beschrieben:

- Suchen nach Printservern
- Anpassen der Anzeige
- Aktualisieren der Anzeige

4.3.1 Suchen nach Printservern

Das KyoNetCon sucht im Netzwerk nach vorhandenen Printservern und zeigt sie an. Dabei kann zwischen verschiedenen Suchmöglichkeiten ausgewählt werden:

- Suchen über das IPX-Protokoll (Novell NetWare)
- Suchen über Multicasteranfragen (TCP/IP)
- Suchen innerhalb von bestimmten Bereichen von IP-Adressen (TCP/IP)

In IPX-basierten Netzwerken sollten Printserver über IPX gesucht werden. Für Novell NetWare 4.x und höher (NDS) muss die SAP Suche eingeschaltet sein. Für Novell NetWare 3.x Netzwerke muss die Bindery Suche eingeschaltet sein.

Das Suchen mit Multicasteranfragen über Subnetzwerke hinaus ist nur möglich, wenn die Router im Netzwerk Multicast-Anfragen weiterleiten.

Bei Netzwerken, die nicht multicast-fähig sind, können bestimmte Bereiche von IP-Adressen auf Printserver durchsucht werden.



4.3.2 Anpassen der Anzeige

Sie können selbst festlegen, welche Angaben zum Printserver in der Printserverliste angezeigt werden sollen.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie 'Spalten...' im Menü 'Extras'.
Das Fenster 'Spaltenkonfiguration' erscheint.
2. Wählen Sie über 'Hinzufügen' bzw. 'Entfernen' die gewünschten Spalten aus.
3. Bestätigen Sie mit OK.

4.3.3 Aktualisieren der Anzeige

Es gibt drei verschiedene Möglichkeiten, die Anzeige in der Printserverliste zu aktualisieren:

- Aktualisieren
- Hinzufügen
- Neu erzeugen

Bei 'Aktualisieren' wird der aktuelle Status der bereits in der Printserverliste angezeigten Printservern aktualisiert.

Bei 'Hinzufügen' werden zusätzlich neue Printserver in die Printserverliste mit aufgenommen.

Bei 'Neu erzeugen' wird die gesamte Printserverliste gelöscht und neu erzeugt. Dies ist nützlich, wenn z.B. in der Zwischenzeit mehrere Printserver bzw. Drucker ausgeschaltet wurden und viele grau abgeblendete Anzeigen vorhanden sind.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie den entsprechenden Menüpunkt im Menü 'Suchen'.
Die Aktualisierung wird durchgeführt.



Zusätzlich zu den beschriebenen Möglichkeiten, die Printserverliste zu aktualisieren, gibt es die 'Automatische Aktualisierung'. Dabei wird in einem festgelegten Zeitintervall automatisch die Printserverliste aktualisiert. Standardmäßig ist das 'Automatische Aktualisieren' mit einem Intervall von fünf Minuten voreingestellt.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie 'Einstellungen...' im Menü 'Extras'.
2. Wählen Sie 'Automatische Aktualisierung' im linken Rahmen.
3. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



4.4 Filtern der Printserverliste

Mit Hilfe von Filtern können Sie Printserver aus der Printserverliste auswählen und in Gruppen anzeigen lassen. So können Sie z.B. alle Printserver filtern, die über eine bestimmte Firmwareversion verfügen oder die eine bestimmte Zeichenfolge in ihrem Namen aufweisen.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Filter erstellen
- Filter bearbeiten
- Filter löschen

4.4.1 Filter erstellen

Filter bestehen aus einem oder zwei Filterkriterien, die mit 'UND' oder 'ODER' miteinander verknüpft werden. Soll ein Filter nur ein Filterkriterium umfassen, werden die Angaben für das zweite Kriterium leer gelassen.

Ein Filterkriterium besteht aus der Angabe der Spalte der Printserverliste, in der gefiltert werden soll und aus der Zeichenfolge, nach der in der Spalte gefiltert wird. Alle Printserver der Printserverliste, die die zu suchende Zeichenfolge in der jeweiligen Spalte aufweisen, werden im Filter angezeigt.

Bei der Spalte 'Softwareversion' muss zusätzlich zur zu suchenden Zeichenfolge ein Vergleichsoperator, wie z.B. 'gleich' angegeben werden.



Bei der Spalte 'Port Status' muss ausgewählt werden, nach welchen Druckermeldungen gefiltert werden soll. Eine Liste der Druckermeldungen wird durch die Schaltfläche 'Ändern' aufgerufen.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Markieren Sie 'Filter' im linken Rahmen.
 2. Wählen Sie 'Neuer Filter' im Kontextmenü.
- Folgendes Fenster erscheint:

Abb. 4-2: Neuen Filter erstellen

3. Geben Sie einen Namen für den Filter ein.
4. Wählen Sie unter 'Spalte' aus, wonach gesucht werden soll.
5. Geben Sie die Zeichenfolge ein, nach der gefiltert werden soll. Bei der Angabe 'Softwareversion' wählen Sie bitte einen Vergleichsoperator, wie z.B. 'gleich', aus. Bei der Angabe 'Port Status' können Sie auswählen, nach welchen Druckermeldungen gefiltert werden soll. Klicken Sie dazu auf 'Ändern'.



6. Geben Sie ggf. ein zweites Filterkriterium ein. Beide Kriterien können durch 'UND' oder 'ODER' verknüpft werden.
7. Bestätigen Sie mit OK.

4.4.3 Filter bearbeiten



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Markieren Sie den zu bearbeitenden Filter im linken Rahmen.
2. Wählen Sie 'Bearbeiten' im Kontextmenü.
3. Ändern Sie die gewünschten Einträge.
4. Bestätigen Sie mit OK.

4.4.4 Filter löschen



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Markieren Sie den zu löschenden Filter im linken Rahmen.
2. Wählen Sie 'Löschen' im Kontextmenü.
Der Filter wird gelöscht.



4.5 Anzeigen von Statusinformationen

Zu jedem Printserver können Statusinformationen einfach und komfortabel angezeigt werden.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie den gewünschten Eintrag im Abschnitt 'Status' im linken Rahmen.

Im folgenden Abschnitt sind die verschiedenen Statusanzeigen beschrieben.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Allgemeiner Status
- WLAN-Printserver Status
- Token Ring Status
- Druckerport Status
- Novell NetWare Status
- AppleTalk Status
- Job History



4.5.1 Allgemeiner Status

Die Seite 'Allgemein' zeigt allgemeine Statusinformationen wie z.B. den Namen des Printservers, die Hardware-Adresse, Serien- und Versionsnummern an.

Unter 'Beschreibung' wird der Text angezeigt, der zuvor unter 'Konfiguration - Allgemein' eingegeben wurde. Eine Beschreibung kann verwendet werden, um einen besseren Überblick über die im System befindlichen Printserver und Drucker zu gewinnen. Hier könnte z.B. eine Druckerbeschreibung oder der Ort, an dem der Drucker steht, eingegeben werden.

4.5.2 WLAN-Printserver Status

'Verbindungsstatus' gibt den Status der Netzwerkverbindung an. Angezeigt werden folgende Stati:

- Ad-Hoc, wenn der Printserver im Ad-Hoc Modus arbeitet
- Infrastruktur, wenn der Printserver im Infrastruktur-Modus arbeitet
- Außer Reichweite, wenn der Printserver im Infrastruktur-Modus auf einer Basisstation eingeloggt ist, diese Basisstation aber nicht erreichen kann, weil sie z.B. ausgeschaltet worden ist
- Suche, wenn der Printserver eingeschaltet wurde und eine Basisstation sucht.

'Aktueller Netzwerkname' gibt die SSID an.

'Geschwindigkeit' gibt die Datenübertragungsrate an. 11 MBit/s ist die höchste und 1 MBit/s die niedrigste Rate.



'Niveau' gibt die Intensität des Signals an.

'Hersteller' gibt den Hersteller der PCMCIA bzw. CompactFlash Karte an, die im Printserver integriert ist.

'Seriennummer PCMCIA' gibt die Seriennummer der PCMCIA bzw. CompactFlash Karte an, die im Printserver integriert ist.

4.5.3 Token Ring Status

Die Seite 'Token Ring' zeigt die Ringgeschwindigkeit und die aktuelle lokal verwaltete Adresse an. Außerdem können Sie ablesen, ob das Early Token Release Verfahren und das Source Routing eingeschaltet sind.

4.5.4 Druckerport Status

Die Seite 'Druckerport' zeigt unterschiedliche Angaben zum Drucker, wie z.B. das Druckermodell, Hersteller, Druckerfirmware und die Gesamtanzahl der gedruckten Seiten. Außerdem werden das Druckerbedienfeld und Druckerstatusmeldungen, wie z.B. Papierstau, angezeigt. Lesen Sie ggf. das Kapitel "Druckerstatusmeldungen". Bei Box-Printservern erscheinen die Angaben für jeden Port einzeln.



4.5.5 Novell NetWare Status

Die Seite 'NetWare' zeigt Novell NetWare Informationen wie z.B. den Novell Namen, Printserver oder Remote Drucker Modus oder die verwendeten Rahmentypen an.

4.5.6 AppleTalk Status

Die Seite 'AppleTalk' zeigt den Apple Namen, die Zone, Knoten, Router, die Entitytypen und den Rendezvous Namen an.

4.5.7 Job History

Die Seite 'Job History' zeigt Informationen zu den Druckaufträgen an, die an den Printserver gesendet wurden. Maximal 64 Druckaufträge werden angezeigt. Wird der Printserver oder der Drucker ausgeschaltet, werden die gespeicherten Druckaufträge gelöscht. Bei einem Neustart des Printservers bleiben sie erhalten.

'Status' gibt den Status der Netzwerkverbindung an. 'Beendet' bedeutet, dass der Druckauftrag vom Printserver vollständig an den Drucker weitergeleitet wurde. 'Erzeugt' bedeutet, dass der Druckauftrag vom Printserver angenommen wurde, aber die Datenübertragung zum Drucker noch nicht begonnen hat. 'In Bearbeitung' bedeutet, dass der Druckauftrag vom Printserver an den Drucker übertragen wird. 'Bearbeitung unterbrochen' bedeutet, dass die Datenübertragung zum Drucker unterbrochen wurde. Dies kann z.B. entstehen, wenn im Drucker Papier fehlt. Wird der Druckerfehler behoben, wird die Datenübertragung fortgesetzt.



'Abgebrochen' bedeutet, dass der Druckauftrag abgebrochen wurde. Dies kann z.B. auftreten, wenn der Printserver neu gestartet wurde, während der Druckauftrag bearbeitet wurde.

'Druckerport' zeigt bei Box-Printservern den entsprechenden Anschluss (LPT 1 bis 3, COM1 oder USB) an.

'Name' wird bei Druckaufträgen mit dem LPR-Protokoll angezeigt. Vorne erscheint die Identifikationsnummer des Druckauftrages, gefolgt vom Hostnamen des Gerätes, das den Druckauftrag gespoolt hat.

'Protokoll' gibt das Protokoll an, mit dem die Druckdaten übertragen wurden.

'Sender' gibt in TCP/IP Netzwerken den Sender des Druckauftrages an.

'Größe' gibt die Größe des Druckauftrages in KB an. Die kleinste Größe, die angezeigt wird, ist 1 KB.

'Dauer' gibt die Bearbeitungsdauer, die der Printserver zum Abwickeln des Druckauftrages benötigt hat. Die kürzeste Dauer, die angezeigt wird, ist 1 Sekunde.



4.6 Konfigurieren des Printservers

Zu jedem Printserver können die Printserver Parameter einfach und komfortabel konfiguriert werden.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Doppelklicken Sie auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie den gewünschten Eintrag im Abschnitt 'Konfiguration' im linken Rahmen.
3. Ändern Sie die gewünschten Parameter.



Im folgenden Abschnitt sind die Konfigurationsmöglichkeiten beschrieben. Folgende Themen sind beschrieben:

- Allgemeine Konfiguration
- WLAN-Printserver konfigurieren
- Token Ring konfigurieren
- Druckerport konfigurieren
- TCP/IP konfigurieren
- Microsoft Windows konfigurieren
- Novell NetWare konfigurieren
- AppleTalk konfigurieren
- DNS Dienste konfigurieren
- Zeiteinstellung konfigurieren
- Benachrichtigungen konfigurieren
- Schutzmechanismen konfigurieren
- Logische Drucker konfigurieren

4.6.1 Allgemeine Konfiguration

Die Seite 'Allgemein' dient zum Konfigurieren allgemeiner Printserver Parameter.

Unter 'Beschreibung' kann eine Beschreibung des Printservers oder Druckers eingegeben werden, um einen besseren Überblick über die im System befindlichen Printserver und Drucker zu gewinnen.



Unter 'Modus Statusseite' kann ausgewählt werden, in welchem Datenformat die Statusseite gedruckt wird. Im Automodus wird automatisch das geeignete Datenformat gesucht. ASCII, PostScript oder DATAMAX (Labeldrucker) können alternativ auch manuell ausgewählt werden.

'Printserver Sprache' bezieht sich auf den Printserver. Hier wird festgelegt, in welcher Sprache der Printserver seine Status- und Konfigurationsinformationen ausgibt. Die Druckersprache bleibt davon unberührt.

Unter 'Händler' und 'Händler URL' kann eine beliebige, nützliche URL und deren Bezeichnung eingetragen werden. Das kann z.B. die Website Ihres Fachhändlers und dessen Telefonnummer sein.

'HP JetAdmin kompatibel' schaltet die Unterstützung von HP JetAdmin und HP WebJetAdmin ein bzw. aus. Der Printserver kann dann über die Utilities von HP administriert werden.

'Timeout für den Empfang von Druckaufträgen' gibt den Timeout in Sekunden für die Annahme von Druckjobs an. Sendet der Spooler innerhalb des Timeouts keinen Druckjob, wird die Verbindung des Printservers zum Spooler unterbrochen. Ist 0 eingestellt, ist diese Funktion abgeschaltet. Soll ein Timeout verwendet werden, wird ein Wert von 120 Sekunden empfohlen.

'Voll-Duplex (nur für 100BaseFX)' stellt den Printserver auf Voll-Duplex (nur verfügbar bei FX-Printservern). Ist der Parameter ausgeschaltet, arbeitet der Printserver mit Halb-Duplex. In 100BaseFX Netzwerken gibt es keinen Automatismus, der erkennt, ob Netzwerkkomponenten, wie z.B. Switches und Hubs, mit Voll- oder Halb-Duplex arbeiten. Um Kollisionen zu vermeiden, muss der Printserver auf Voll-Duplex eingestellt werden, wenn auch der Switch oder Hub, an den der Printserver angeschlossen wird, auf Voll-Duplex eingestellt ist.



'ThinPrint® Port' gibt den TCP/IP Port zum Drucken in ThinPrint Umgebungen an.

4.6.2 WLAN-Printserver konfigurieren

Bei WLAN-Printservern können die entsprechenden WLAN-Parameter konfiguriert werden. Bei anderen Printservern stehen diese Parameter nicht zur Verfügung.

WLAN

'Netzwerkname' gibt den Namen des Netzwerkes (SSID) an. Maximal 32 Zeichen können eingegeben werden. Die Voreinstellung für den Ad-Hoc-Modus ist 'KYOCERA'.

'Kanal' gibt den Kanal an, auf dem gesendet wird. Treten Interferenzen auf, kann der Kanal gewechselt werden. Die Kanäle 1 bis 14 stehen zur Verfügung. Standardmäßig eingestellt ist Kanal 3 im Ad-Hoc-Modus.

'Entfernung' gibt die Entfernung zwischen Printserver und Basisstation an. Es können die Entfernungen 'weit, mittel, eng' eingestellt werden. Je nach Einstellung sucht der Printserver die Basisstation. Wird die eingestellte Entfernung überschritten, sucht der Printserver automatisch eine nahegelegene Basisstation.

Sicherheit

'Verschlüsselung' schaltet die Verschlüsselung von Druckdaten ein oder aus.



'WEP Schlüssel' gibt die Schlüssel für die Verschlüsselung von Geräten an. Die WEP Schlüssel können entweder in ASCII oder in Hexadezimalwerten eingegeben werden.

	40/64 Bit	104/128 Bit
ASCII (0-9, a-z, A-Z)	5 Zeichen	13 Zeichen
Hexadezimal (0-9, a-f, A-F)	10 Zeichen	26 Zeichen

'Authentifizierung' ermöglicht eine Identitätsprüfung des Gerätes, bevor dieses Zugang zu Ressourcen im Netzwerk hat. Folgende Möglichkeiten stehen zu Auswahl:

'Offenes System' verwendet keine Authentifizierung. Die Druckdaten werden mit dem WEP Schlüssel verschlüsselt und auf dem Printserver entschlüsselt. Basisstation und Printserver müssen lediglich den gleichen Schlüssel verwenden.

Wird 'Gemeinsamer Schlüssel' verwendet, sendet die Basisstation einen unverschlüsselten Text und den sog. Gemeinsamen Schlüssel (Shared key) an den Printserver. Der Printserver verschlüsselt den Text mit dem Gemeinsamen Schlüssel und sendet beide an die Basisstation. Kann die Basisstation den Text mit dem Gemeinsamen Schlüssel entschlüsseln, wird der Printserver auf der Basisstation zugelassen.

'EAP-MD5 / LEAP' oder 'EAP-TLS' werden in einem Netzwerk für die Authentifizierung von Geräten eingesetzt. Ein RADIUS-Server übernimmt in diesem Netzwerk die Authentifizierung. Auf dem RADIUS-Server muss der Printserver als Benutzer angelegt werden, mit einem Benutzernamen und einem Passwort. Diese beiden Angaben müssen im KyoNetCon unter 'Benutzername' und 'Passwort' eingegeben werden.



Wird EAP-TLS für die Authentifizierung verwendet, muss das Wurzelzertifikat, das auf dem RADIUS Server hinterlegt ist, auf den Printserver geladen werden. Klicken Sie dazu auf 'Wurzelzertifikat laden'. Bereits vorhandene Wurzelzertifikate können eingesehen oder gelöscht werden.

4.6.3 Token Ring konfigurieren

Bei Token Ring Printservern können Sie außerdem das Early Token Release Verfahren sowie das Source Routing ein- oder ausschalten. Durch Einsatz des Early Token Release Verfahrens können in Netzwerken mit 16 MBit/s Ringgeschwindigkeit die Paketlaufzeiten beschleunigt werden. Dabei werden mehrere Datenpakete gleichzeitig auf dem Ring transportiert. Voraussetzung ist, dass alle Komponenten das Early Token Release Verfahren unterstützen. Der Printserver unterstützt das Source Routing, wenn das Kästchen angekreuzt ist. Die lokal verwaltete Adresse kann in Token Ring Netzwerken als frei konfigurierbare Hardware-Adresse verwendet werden. Die lokal verwaltete Adresse muss mit 40 bis 7F beginnen. Alle anderen Zahlen können frei gewählt werden. Beispiel: 40:c0:eb:00:01:ff.

4.6.4 Druckerport konfigurieren

'1284.4 / MLC' schaltet bei Box- und Pocket-Printservern das Protokoll 1284.4 (MLC) ein oder aus.

'ECP Modus' schaltet bei Box- und Pocket-Printservern den ECP-Modus ein oder aus.



'Schnellmodus' schaltet bei Box- und Pocket-Printservern den Schnellmodus ein oder aus. Mit dem Schnellmodus kann die Geschwindigkeit des Printservers erhöht werden. Bei älteren Druckermodellen wird empfohlen, den Schnellmodus nicht einzuschalten.

Bei Box-Printservern werden hier außerdem die Einstellungen für COM1 vorgenommen.

Bei Printservern für Kyocera Mita Drucker kann die Konfiguration über das Bedienfeld des Druckers ein- oder ausgeschaltet werden.

4.6.5 TCP/IP konfigurieren

Die Seite 'TCP/IP' dient zum Konfigurieren der TCP/IP Parameter.

Mit 'TCP/IP' kann TCP/IP komplett abgeschaltet werden.

Unter 'IP-Adresse', 'Netzwerkmaske' und 'Gateway' können die jeweiligen Adressen konfiguriert werden.

Außerdem kann ein Hostname, der Druckerstandort sowie ein Ansprechpartner für den Drucker eingegeben werden.

Unter 'DHCP', 'BOOTP', 'RARP', 'ARP/PING' und 'ZeroConf' können die verschiedenen Möglichkeiten, die IP-Adresse im Printserver zu speichern, ein- bzw. ausgeschaltet werden. Es empfiehlt sich, diese Kästchen zu deaktivieren, wenn die IP-Adresse im Printserver einmal gespeichert ist.



Ist 'Multicastrouter als Gateway' eingeschaltet, wird die Adresse des gefundenen Multicastrouters als Gateway-Adresse automatisch eingetragen. Wird der Parameter ausgeschaltet, muss die Gateway-Adresse manuell eingegeben werden.

4.6.6 Microsoft Windows konfigurieren

Die Seite 'Microsoft Windows' dient zum Konfigurieren der NetBIOS und der WINS Parameter.

Über 'NetBIOS' wird das Peer-to-Peer Printing ein- bzw. ausgeschaltet.

Unter 'NetBIOS-Name' wird der Name des Printservers eingegeben.

Unter 'NetBIOS-Domain' muss der Name einer bereits bestehenden Domain eingegeben werden. Der Printserver erscheint dann in dieser Domain.

'NetBIOS-Refresh' gibt die Refreshzeit an.

Über 'WINS Registrierung' werden die WINS Dienste ein- bzw. ausgeschaltet.

Wird 'WINS via DHCP' aktiviert, wird die IP-Adresse des WINS Servers über DHCP eingetragen. Ist 'WINS via DHCP' nicht aktiviert, kann die IP-Adresse des WINS Servers manuell eingetragen werden.



4.6.7 Novell NetWare konfigurieren

Die Seite 'NetWare' dient zum Konfigurieren unterschiedlicher Novell NetWare Parameter wie z.B. den Novell Namen, Rahmentypen sowie Einstellungen für den Printserver oder Remote Drucker Modus.

Mit 'Novell' wird das IPX-Protokoll ein- oder ausgeschaltet.

'Pure IP' aktiviert IP-basiertes Drucken. Die Einstellung 'UDP' wird empfohlen. Bei 'TCP' werden zwar gesicherte Verbindungen aufgebaut, aber der Printserver wird stärker belastet und ggf. langsamer. Bei 'Aus' kann nicht mehr IP-basiert gedruckt werden.

4.6.8 AppleTalk konfigurieren

Die Seite 'AppleTalk' dient zum Konfigurieren der Apple Parameter wie den Apple Namen, Zone und den Druckertyp.

Mit 'AppleTalk' kann AppleTalk komplett abgeschaltet werden.

Mit 'Rendezvous' kann Rendezvous abgeschaltet werden. Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Rendezvous / ZeroConf" auf Seite 1-25 im Installationshandbuch.

Bei Box- und Pocket-Printservern kann über 'Bidirektional' die bidirektionale Kommunikation zwischen PostScript Druckern und Host ein- bzw. ausgeschaltet werden. Über 'PostScript-Kodierung' kann das Protokoll für den Druck im Binärmodus ausgewählt werden.



4.6.9 DNS Dienste konfigurieren

Mit 'DNS' wird die Namensauflösung über DNS auf dem Printserver ein- oder ausgeschaltet.

Unter 'Domain-Name' muss der DNS-Name eingegeben werden.

Unter 'Erster DNS-Server' muss die IP-Adresse des ersten DNS-Servers eingegeben werden. Wird der erste DNS-Server unter dieser Adresse nicht gefunden, wird der zweite DNS-Server gesucht.

Unter 'Zweiter DNS-Server' muss die IP-Adresse des zweiten DNS-Servers eingegeben werden.

4.6.10 Zeiteinstellung konfigurieren

'SNTP' schaltet die Benutzung des Time-Servers auf dem Printserver ein- oder aus. Ist 'SNTP' eingeschaltet, liefert der angegebene SNTP-Server die Greenwich-Zeit (UTC). In der Job History wird dann Datum und Uhrzeit des Druckjobs angezeigt.

Unter 'Time-Server' muss die IP-Adresse oder der Domain-Name des verwendeten Time-Servers eingegeben werden. Der Domain-Name kann nur verwendet werden, wenn DNS auf dem Printserver aktiviert ist und ein DNS-Server eingetragen wurde.

Unter 'Time Zone' muss die Zeitzone ausgewählt werden (Zeitverschiebung der lokalen Zeit zur Greenwich-Zeit oder UTC = Universal Time Coordinate).



4.6.11 Benachrichtigungen konfigurieren

SMTP-Server

Unter 'SMTP-Server' muss die IP-Adresse des SMTP-Servers angegeben werden. Der Eintrag gilt sowohl für die E-Mail und die IPP Benachrichtigung.

E-Mail Benachrichtigung

Die Seite 'E-Mail Benachrichtigung' dient zum Konfigurieren der E-Mail Parameter. Für zwei Empfänger können folgende Parameter eingestellt werden.

'E-Mail aktiv' schaltet die E-Mail Benachrichtigung ein oder aus.

Unter 'E-Mail Empfänger' muss die E-Mail Adresse des Empfängers angegeben werden.

Bei Box-Printservern muss der entsprechende Anschluss (LPT 1 bis 3, COM1 oder USB) ausgewählt werden.

Bei 'Druckerfehler' können die Druckerfehlermeldungen ausgewählt werden, die eine entsprechende E-Mail Benachrichtigung auslösen.

SNMP Benachrichtigung

Die Seite 'SNMP Benachrichtigung' dient zum Konfigurieren der SNMP Parameter. Für zwei Empfänger können folgende Parameter eingestellt werden.

Unter 'IP-Adresse' muss die IP-Adresse eingetragen werden, an die die SNMP Traps versendet werden sollen.

Unter 'IPX-Adresse' muss die IPX-Adresse angegeben werden, an die die SNMP Traps versendet werden sollen. Die ersten acht Ziffern entsprechen der Novell Netzwerknummer. Die letzten acht Ziffern der Hardware-Adresse des PCs.



'Trap Community' gibt die Trap Community an.

'Authentifizierungstraps' schaltet die Authentifizierungstraps ein oder aus.

'Druckertraps' schaltet das Senden von Traps im Fehlerfall ein oder aus.

Bei Box-Printservern muss der entsprechende Anschluss der Box (LPT 1 bis 3, COM1 oder USB) ausgewählt werden.

Bei 'Druckerfehler' können die Druckerfehlermeldungen ausgewählt werden, die eine entsprechende SNMP Benachrichtigung auslösen.

4.6.12 Schutzmechanismen konfigurieren

Wird bei 'Passwort' ein Passwort eingetragen, können die Printserver Parameter nur noch mit dem Passwort geändert werden. Wird außerdem 'Zugriffskontrolle' eingeschaltet, können die Parameter nicht mehr unbefugt ausgelesen werden.

Unter 'IP Sender' können IP-Adressen oder Hostnamen von PCs oder Workstations, die zum Drucken auf den Printserver berechtigt sind, eingetragen werden. Bis zu acht IP Sender können angegeben werden. Die Verwendung von Wildcards (*) ist möglich, um z.B. Subnetzwerke zum Drucken zu berechtigen.

'HTTP' schaltet das HTTP-Protokoll auf dem Printserver ab. Der Printserver ist dann vor Viren oder Trojanischen Pferden geschützt.



Die Printserver Homepage und Drucken über HTTP mit dem Print Monitor steht dann nicht mehr zur Verfügung.

4.6.13 Logische Drucker konfigurieren

Die Seite 'Logische Drucker' dient zum Konfigurieren der logischen Drucker, wenn Sie die voreingestellten Funktionen der logischen Drucker ändern möchten.

Unter 'Startsequenz' bzw. 'Endsequenz' können Sie einen String angeben, der vor bzw. nach dem Druckauftrag zum Drucker gesendet wird. In UNIX Netzwerken ist es z.B. häufig erforderlich, Start- und Endsequenzen vor und nach dem Druckauftrag zu drucken. Solche Sequenzen können z.B. PRESCRIBE- oder ESC-Befehle sein. ESC-Befehle bestehen aus der Eingangssequenz '\027' gefolgt von den eigentlichen Steuerzeichen mit einleitendem Backslash und dezimaler Schreibweise. Die Endsequenz '\027 \012' löst z.B. einen Seitenvorschub nach dem Druckauftrag aus.



Lesen Sie ggf. in Ihrem Druckerhandbuch, welche ESC-Befehle verfügbar sind.

Mit 'Suchen' und 'Ersetzen' können Sie in den zum Printserver gesendeten Daten nach Strings suchen und diese durch neue Strings ersetzen. Wildcards oder Trunkierungen können nicht verwendet werden. Der String darf maximal 64 Zeichen haben.



Für die Beschreibung der anderen Parameter lesen Sie ggf. den Abschnitt "Logische Drucker" auf Seite 1-4 im Installationshandbuch.



'Binäres PostScript' sollte aktiviert werden, wenn binäre PostScript-Dateien in heterogenen Netzwerken gedruckt werden sollen und wenn nicht über AppleTalk gespoolt wird.

Bei Box-Printservern muss der entsprechende Anschluss (LPT 1 bis 3, COM1 oder USB) ausgewählt werden.



4.7 Assistenten

Drei Assistenten zur einfachen Installation des Printservers stehen Ihnen zur Verfügung:

- IP-Assistent
- NetWare-Assistent
- WLAN-Assistent

Die Assistenten können über das Menü 'Installation' aufgerufen werden.

Der IP-Assistent hilft bei der Konfiguration von TCP/IP Parametern, wie z.B. die IP-Adresse. Dabei können Sie zwischen einer manuellen Konfiguration und einer automatischen Konfiguration über Bootprotokolle wählen.

Der NetWare-Assistent hilft bei der Installation des Printservers im Printserver Modus in NDS und Bindery Netzwerken. In einem Schritt können hier ein Printserver, ein Drucker und eine Druckerwarteschlange eingerichtet werden.



In IP-basierten Netzwerken (Pure IP) steht der NetWare-Assistent nicht zur Verfügung.

Der WLAN-Assistent hilft bei der Installation von WLAN-Printservern. Der WLAN-Assistent hilft bei der Konfiguration der erforderlichen TCP/IP Parameter, der WLAN Parameter sowie der Angaben zu Verschlüsselung und Authentifizierung.



Der WLAN-Assistent ist nur bei WLAN Printservern verfügbar.



4.8 Speichern der IP-Adresse

Über das KyoNetCon kann die IP-Adresse einfach eingegeben und damit im Printserver gespeichert werden.



Das Speichern der IP-Adresse mit dem KyoNetCon in Netzwerken mit Routern ist nur möglich, wenn der Router Multicast-Anfragen weiterleitet und die Printserver über Multicast gesucht werden. Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Suchen nach Printservern" auf Seite 4-5.



Lesen Sie ggf. den Abschnitt "InterCon-NetToolPRINTSERVER-NetToolKyoNetConPRINTSERVER-NetToolPRINTSERVER-NetTool" auf Seite 1-14 im Installationshandbuch.



4.9 Zertifikate verwenden

Zertifikate können in TCP/IP basierten Netzwerken verwendet werden, um Daten zu verschlüsseln und Kommunikationspartner zu authentifizieren.



Bevor Sie Zertifikate verwenden, sollten Sie über Kenntnisse bzgl. Zertifikate verfügen. Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Zertifikate verwenden" auf Seite 2-17.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Beschreibung der Angaben in Zertifikaten
- Selbstsigniertes Zertifikat erstellen
- Zertifikatsanforderung für CA-Zertifikat erstellen
- CA-Zertifikat im Printserver speichern
- Zertifikat löschen

4.9.1 Beschreibung der Angaben in Zertifikaten

Zertifikate enthalten verschiedene Angaben, die im folgenden beschrieben sind:

'Allgemeiner Name' dient der eindeutigen Identifizierung des Zertifikats. Es empfiehlt sich, hier z.B. die IP-Adresse oder den Hostnamen des Printservers zu verwenden, um eine eindeutige Zuordnung des Zertifikats zum Printserver zu ermöglichen. Maximal 64 Zeichen können eingegeben werden.



'E-mail Adresse' gibt eine E-Mail Adresse an. Dieser Parameter ist optional. Maximal 40 Zeichen können eingegeben werden.

'Organisation' gibt den Namen der Firma an, die den Printserver einsetzt. Maximal 64 Zeichen können eingegeben werden.

'Unternehmensbereich' gibt die Abteilung oder eine Untergruppe der Firma an. Dieser Parameter ist optional. Maximal 64 Zeichen können eingegeben werden.

'Ort' gibt den Ort an, an dem die Firma ansässig ist. Maximal 64 Zeichen können eingegeben werden.

'Bundesland' gibt den Namen des Bundeslandes an, in dem die Firma ansässig ist. Dieser Parameter ist optional. Maximal 64 Zeichen können eingegeben werden.

'Land' gibt das Land an, in dem die Firma ansässig ist. Geben Sie das zwei-stellige Länderkürzel gemäß ISO 3166 ein.

Beispiele:

DE für Deutschland, GB für Großbritannien, US für USA

'Ausgestellt am' gibt das Datum an, ab dem das Zertifikat gültig ist.

'Endet am' gibt das Datum an, an dem das Zertifikat ungültig wird.

4.9.2 Selbstsigniertes Zertifikat erstellen

Für die Erstellung eines selbstsignierten Zertifikates steht Ihnen im KyoNetCon ein kleiner Assistent zur Verfügung, der Sie durch die erforderlichen Schritte leitet.



Ist bereits ein selbstsigniertes oder ein CA-Zertifikat im Printserver gespeichert, dann wird der Inhalt dieses Zertifikats angezeigt. Löschen Sie in diesem Fall zunächst das bestehende Zertifikat. Lesen Sie dazu ggf. den Abschnitt "Zertifikat löschen" auf Seite 4-36.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Zertifikate' im Kontextmenü.
3. Aktivieren Sie 'Selbstsigniertes Zertifikat erstellen'.
4. Klicken Sie auf 'Weiter'.
5. Geben Sie die entsprechenden Parameter ein.
6. Folgen Sie dem Assistenten.

Das Zertifikat wird erstellt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

4.9.3 Zertifikatsanforderung für CA-Zertifikat erstellen

Für ein CA-Zertifikat wird im Printserver eine Zertifikatsanforderung erstellt, die an die Zertifizierungsstelle gesendet werden muss. Die Zertifizierungsstelle erstellt anhand der Zertifikatsanforderung ein CA-Zertifikat. Nach Erhalt muss das CA-Zertifikat im Printserver gespeichert werden.



Ist bereits ein selbstsigniertes oder ein CA-Zertifikat im Printserver gespeichert, dann wird der Inhalt dieses Zertifikats angezeigt. Löschen Sie in diesem Fall zunächst das bestehende Zertifikat. Lesen Sie dazu ggf. den Abschnitt "Zertifikat löschen" auf Seite 4-36.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Zertifikate' im Kontextmenü.
3. Aktivieren Sie 'Zertifikatsanforderung erstellen'.
4. Klicken Sie auf 'Weiter'.
5. Geben Sie die entsprechenden Parameter ein.
6. Folgen Sie dem Assistenten.
Die Zertifikatsanforderung wird erstellt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.
7. Kopieren Sie den Text zwischen 'Begin Certificate Request' und 'End Certificate Request' mit Copy&Paste und speichern Sie ihn in einer Textdatei.
8. Senden Sie die Zertifikatsanforderung an eine Zertifizierungsstelle.

Nach Erhalt muss das CA-Zertifikat im Printserver gespeichert werden. Lesen Sie dazu den Abschnitt "CA-Zertifikat im Printserver speichern" auf Seite 4-35.



Wurde eine Zertifikatsanforderung erstellt, kann bis zum Speichern des CA-Zertifikates kein selbstsigniertes Zertifikat erstellt werden.

4.9.4 CA-Zertifikat im Printserver speichern



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Zertifikate' im Kontextmenü.



3. Klicken Sie auf die Schaltfläche '...'.
4. Wählen Sie das CA-Zertifikat aus.
5. Klicken Sie auf 'Zertifikat laden'.
Das CA-Zertifikat wird im Printserver gespeichert. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

4.9.5 Zertifikat löschen

Ist ein selbstsigniertes oder ein CA-Zertifikat im Printserver gespeichert, dann wird der Inhalt dieses Zertifikats auf der Seite 'Zertifikate' angezeigt. Soll ein anderes Zertifikate verwendet werden, muss zunächst das vorhandene Zertifikat gelöscht werden.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Printserver in der Printserverliste.
2. Wählen Sie 'Zertifikate' im Kontextmenü.
3. Klicken Sie auf 'Löschen'.
Das Zertifikat wird gelöscht.



4.10 Firmware Update

Das Firmware Update dient zum Speichern einer neuen Software Version auf dem Printserver.



Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Firmware Update mit dem KyoNetCon" auf Seite 5-7.



4.11 Download von Dateien

4.11.1 Download der Datei 'parameters'

Mit dem KyoNetCon können Sie die Datei 'parameters' von einem Printserver auf Ihren Client laden, bearbeiten und auf einen oder mehrere Printserver runterladen. In der Datei 'parameters' sind alle Einstellungen des Printservers gespeichert. Lesen Sie dazu ggf. den Abschnitt "Beschreibung der Parameter" auf Seite B-3.

Beim Download der Datei 'parameters' auf mehrere Printserver werden die ursprünglichen Einstellungen der Parameter 'IP-Adresse', 'Hostname', 'NetBIOS Name', 'Novell Name' und 'Apple Name' des jeweiligen Printservers beibehalten. Alle anderen Einstellungen werden mit der neuen Datei überschrieben.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Starten Sie das KyoNetCon.
2. Wählen Sie einen oder mehrere Printserver in der Printserverliste.
3. Wählen Sie 'Download' im Kontextmenü.
4. Wählen Sie 'Datei 'parameters' ...'.
Folgendes Fenster erscheint:

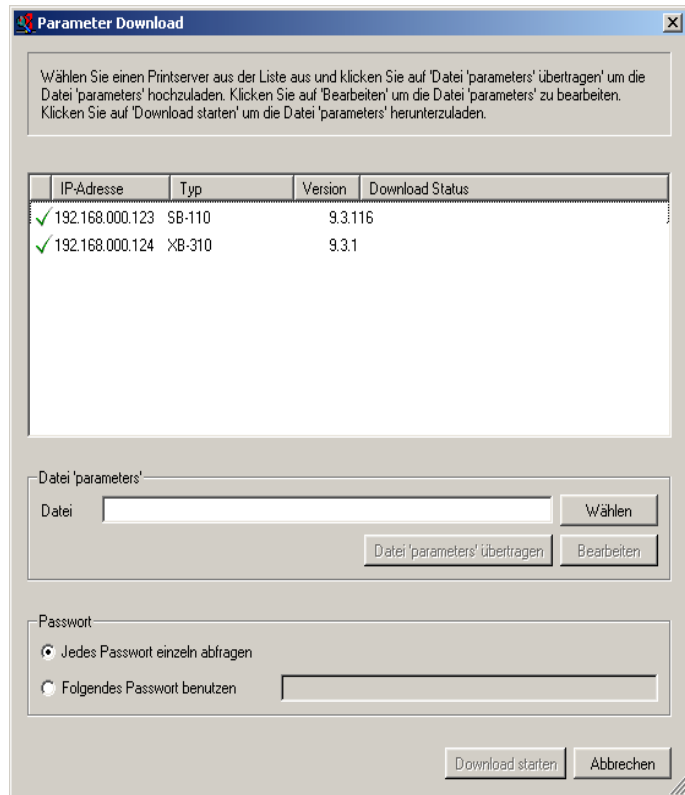


Abb. B-1: Parameter Download

5. Klicken Sie auf den Printserver in der Liste, dessen Datei 'parameters' Sie auf Ihren Client laden möchten.
6. Klicken Sie auf 'Datei 'parameters' übertragen'.
7. Speichern Sie die Datei auf Ihrem Client.
8. Klicken Sie auf 'Bearbeiten'.
Ein Texteditor mit der Datei 'parameters' wird geöffnet.
9. Editieren Sie die Datei.



10. Falls die in der Liste angezeigten Printserver nicht passwort-geschützt sind, lassen Sie 'Jedes Passwort einzeln abfragen' aktiviert.
Falls die in der Liste angezeigten Printserver mit unterschiedlichen Passwörtern geschützt sind, lassen Sie 'Jedes Passwort einzeln abfragen' aktiviert.
Falls die in der Liste angezeigten Printserver mit dem gleichen Passwort geschützt sind, aktivieren Sie 'Folgendes Passwort benutzen' und geben das Passwort ein.
11. Klicken Sie auf 'Download starten' im KyoNetCon.



Durch Klicken auf 'Download starten' wird die ausgewählte Datei auf alle in der Liste angezeigten Printserver runtergeladen. Falls Sie die Datei nicht auf alle angezeigten Printserver runterladen möchten, müssen Sie das Fenster schließen und in der Printserverliste nur die gewünschten Printserver auswählen (Schritt 2 dieser Beschreibung).

12. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage.
13. Geben Sie ggf. das oder die Passwörter ein.
Die Datei 'parameters' wird auf den oder die Printserver runtergeladen.

4.11.2 Download von Druckdateien oder Drucker-Konfigurationsdateien

Mit dem KyoNetCon können Sie entweder eine Druckdatei oder eine Drucker-Konfigurationsdatei auf einen oder mehrere Printserver runterladen. Standardmäßig wird als Port der logische Drucker 1 verwendet.



Stellen Sie sicher, dass der verwendete logische Drucker so konfiguriert ist, dass er keine Datenkonvertierung, wie z.B. ASCII in PostScript, vornimmt. Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Logische Drucker" auf Seite 1-4 im Installationshandbuch.

Druckdatei

Die Druckdatei muss in einem Format vorliegen, das für den Drucker geeignet ist. Verwenden Sie ggf. die Funktion 'Drucken in Datei' in Ihrer Anwendungssoftware. Beim Download der Druckdatei auf den Printserver, wird diese als Druckdatei automatisch erkannt und auf dem Drucker ausgegeben.

Drucker-Konfigurationsdatei

Die Drucker-Konfigurationsdatei muss im ASCII-Format vorliegen und die Endung *.cfg tragen. Beim Download der Drucker-Konfigurationsdatei auf den Printserver, wird diese als Konfigurationsdatei erkannt und der Drucker entsprechend konfiguriert.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Starten Sie das KyoNetCon.
2. Wählen Sie einen oder mehrere Printserver in der Printserverliste.
3. Wählen Sie 'Download' im Kontextmenü.
4. Wählen Sie 'Druckdatei ...'.
Folgendes Fenster erscheint:

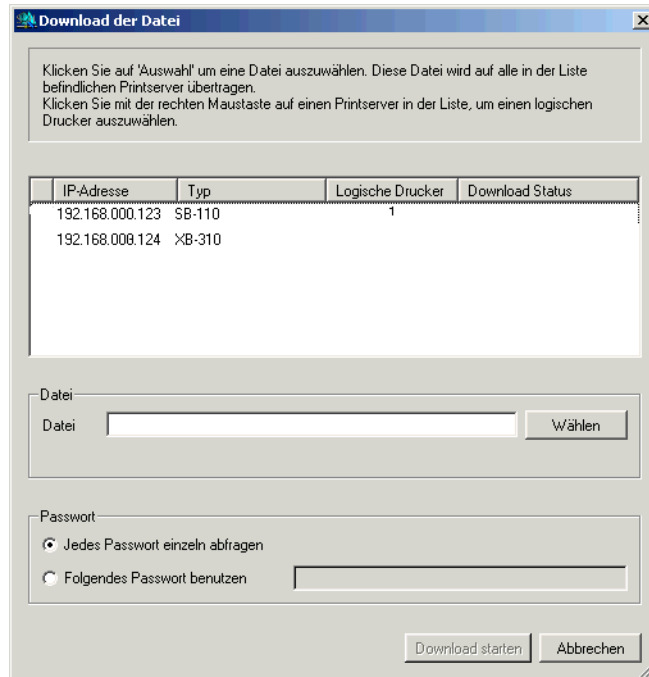


Abb. 4-3: Datei Download

5. Klicken Sie auf 'Wählen'.
6. Wählen Sie eine Druckdatei oder eine Drucker-Konfigurationsdatei aus.
7. Falls die in der Liste angezeigten Printserver nicht passwort-geschützt sind, lassen Sie 'Jedes Passwort einzeln abfragen' aktiviert.
Falls die in der Liste angezeigten Printserver mit unterschiedlichen Passwörtern geschützt sind, lassen Sie 'Jedes Passwort einzeln abfragen' aktiviert.
Falls die in der Liste angezeigten Printserver mit dem gleichen Passwort geschützt sind, aktivieren Sie 'Folgendes Passwort benutzen' und geben das Passwort ein.
8. Klicken Sie auf 'Download starten' im KyoNetCon.



Durch Klicken auf 'Download starten' wird die ausgewählte Datei auf alle in der Liste angezeigten Printserver runtergeladen. Falls Sie die Datei nicht auf alle angezeigten Printserver runterladen möchten, müssen Sie das Fenster schließen und in der Printserverliste nur die gewünschten Printserver auswählen (Schritt 2 dieser Beschreibung).

9. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage.
10. Geben Sie ggf. das oder die Passwörter ein.
Die Datei wird auf den oder die Printserver runtergeladen.



4.12 Toolbar

Im KyoNetCon steht Ihnen eine Toolbar zur Verfügung. Die Toolbar kann bei Bedarf ein- oder ausgeblendet werden.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Toolbar ein- oder ausblenden
- Bedeutung der Werkzeuge in der Toolbar

4.12.1 Toolbar ein- oder ausblenden



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie 'Toolbar anzeigen' im Menü 'Extras'.



4.12.2 Bedeutung der Werkzeuge in der Toolbar



Eigenschaften



Passwort ändern



Installieren



Neustart



Voreinstellungen



Statusseite drucken



Firmware Update



Neu erzeugen



Hinzufügen



Aktualisieren



4.13 Logging

Beim Logging werden Aktionen, die vom Benutzer oder vom KyoNetCon automatisch ausgeführt werden, aufgezeichnet und in einer Logdatei gespeichert. Zusätzlich kann in einem Logfenster der Inhalt der Logdatei eingeblendet werden.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Logging Optionen einstellen
- Logfenster ein- oder ausblenden

4.13.1 Logging Optionen einstellen

In den Logging Optionen kann das Logging ein- oder ausgeschaltet werden. Ist das Logging ausgeschaltet, wird auch das Logfenster nicht mehr angezeigt.

Das Verzeichnis, in dem die Logdatei gespeichert wird und der Name der Logdatei sind vorkonfiguriert. Beide können jedoch geändert werden.

Auch die maximale Größe, die die Logdatei annehmen kann, ist vorkonfiguriert. Wird die Logdatei größer als der konfigurierte Wert, wird die Logdatei auf die Hälfte der Aufzeichnungen reduziert. Dabei werden die ältesten Aufzeichnungen gelöscht.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie 'Einstellungen...' im Menü 'Extras'.
2. Wählen Sie 'Logging Optionen' im linken Rahmen.
3. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.

4.13.2 Logfenster ein- oder ausblenden

Auch wenn das Logfenster ausgeblendet wird, werden die entsprechenden Loginformationen in der Logdatei weiter aufgezeichnet.



Das Logfenster steht nicht zur Verfügung, wenn das Logging ausgeschaltet ist. Der Menüpunkt 'Logdatei anzeigen' ist in diesem Fall ausgeblendet. Schalten Sie ggf. das Logging unter 'Extras - Logging Optionen' ein.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie 'Logdatei anzeigen' im Menü 'Extras'.



Logging

Firmware Update



In diesem Kapitel erhalten Sie Informationen über:

- Grundlagen
- Firmware Update mit der Printserver Homepage
- Firmware Update mit dem KyoNetCon
- Firmware Update über FTP



5.1 Grundlagen

Wann ist ein Firmware Update erforderlich?

Die Software ist beim Kauf Ihres Printservers bereits vorinstalliert, so dass der Printserver voll funktionstüchtig ist. Ein Firmware Update ist aus diesem Grund im allgemeinen nicht erforderlich. Ein Firmware Update sollte nur durchgeführt werden, wenn von Kyocera Mita eine neue Software-Version mit neuen Funktionen oder Fehlerbereinigungen erstellt wurde.

Was passiert beim Firmware Update?

Beim Firmware Update wird die neue Firmware in Form einer Firmware Datei im Flash EPROM des Printservers gespeichert und die alte Firmware überschrieben. Die Konfigurationsparameter bleiben mit ihren ursprünglichen Einstellungen erhalten.

Standard und Dynamisches Firmware Update

Der Printserver bietet zwei Möglichkeiten zum Firmware Update: Standard und Dynamisches Firmware Update. Beim Standard Firmware Update wird die Firmware Datei manuell von einem Server oder CD-ROM runtergeladen und auf dem Printserver gespeichert. Beim dynamischen Firmware Update wird bei jedem Printserver Neustart abgefragt, ob auf dem angegebenen Fileserver zwischenzeitlich eine höhere Version der Firmware Datei abgelegt wurde. Wenn ja, wird diese Firmware Datei per FTP automatisch im Printserver gespeichert.



Das dynamische Firmware Update kann nicht eingesetzt werden, um eine niedrigere Version der Firmware Datei auf dem Printserver zu speichern. Verwenden Sie in diesem Fall das Standard Firmware Update.

Firmware Update mehrerer Printserver

Es ist möglich, ein Firmware Update bei mehreren Printservern gleichzeitig durchzuführen. Dazu müssen die Firmware Dateien in einem Verzeichnis abgelegt werden, das für das Firmware Update



verwendet wird. Das Firmware Update mehrerer Printserver kann nur mit dem KyoNetCon durchgeführt werden.

Wo finde ich die Firmware Datei?

Die Firmware Datei für das Firmware Update befindet sich auf der CD-ROM Kyocera Mita Network Library im Verzeichnis '<Sprache>\Netzwerk\Firmware'.

Sie heißen kuio<version>.bin für alle SB-Printserver, pock<version>.bin für den XB-110, und box<version>.bin für alle Box-Printserver.

Vorgehensweise

Welche Vorgehensweisen können Sie wählen?

- Firmware Update mit der Printserver Homepage
- Firmware Update mit dem KyoNetCon
- Firmware Update über FTP



5.2 Firmware Update mit der Printserver Homepage

Mit der Printserver Homepage können Sie sowohl ein Standard Firmware Update durchführen oder die Einstellungen für das Dynamische Firmware Update vornehmen.

Vorgehensweise

Welche Vorgehensweisen können Sie wählen?

- Standard Firmware Update mit der Printserver Homepage
- Dynamisches Firmware Update mit der Printserver Homepage

5.2.1 Standard Firmware Update mit der Printserver Homepage

Stellen Sie zunächst folgende Punkte sicher:

- ✓ Der Printserver ist eingeschaltet und im Netzwerk sichtbar.
- ✓ Alle Druckaufträge sind beendet.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Printserver Homepage auf.
2. Wählen Sie 'Download Bereich' im linken Rahmen.
3. Wählen Sie 'Standard Firmware Update'.
Folgendes Fenster erscheint:

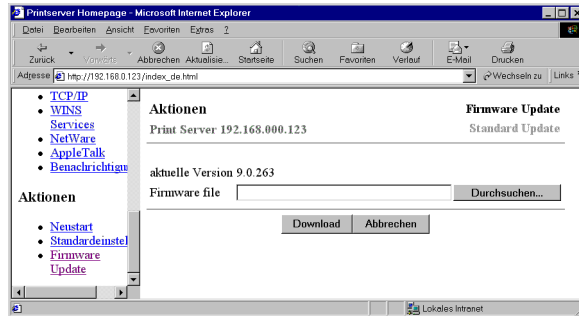


Abb. 5-1: Standard Firmware Update mit der Printserver Homepage

4. Wählen Sie die Firmware Datei aus.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Download'.
Das Firmware Update wird durchgeführt und der Printserver neu gestartet.

5.2.2 Dynamisches Firmware Update mit der Printserver Homepage

Stellen Sie zunächst folgende Punkte sicher:

- ✓ Der Printserver ist eingeschaltet und im Netzwerk sichtbar.
- ✓ Der Fileserver, auf dem die Firmware-Dateien hinterlegt werden, verwendet das "Anonymous Login" oder der Printserver ist auf dem Fileserver als User eingerichtet.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie die Printserver Homepage auf.
2. Wählen Sie 'Download Bereich' im linken Rahmen.
3. Wählen Sie 'Dynamisches Firmware Update'.
Folgendes Fenster erscheint:

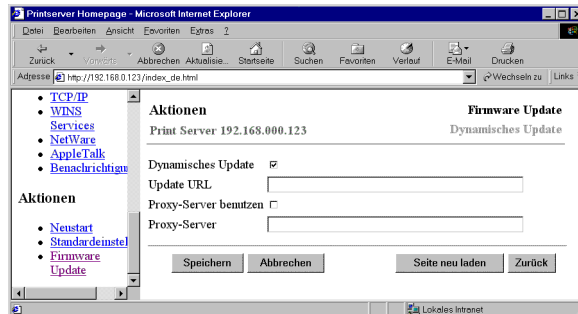


Abb. 5-2: Dynamisches Firmware Update mit der Printserver Homepage

4. Aktivieren Sie das Dynamische Firmware Update.
5. Geben Sie die IP-Adresse des Fileservers an, auf dem die neuen Firmware Dateien hinterlegt werden:
Syntax: `ftp://<IP-Adresse des Fileservers>/<Name der Firmware Datei>`
Beispiel: `ftp://192.168.0.100/kuio93.bin`
Statt der IP-Adresse des Fileservers kann auch der Name des Fileservers verwendet werden, wenn das System die Namensauflösung (via WINS, DHCP oder DNS) unterstützt.
Beispiel: `ftp://file.server.de/kuio93.bin`
6. Aktivieren Sie 'Proxy-Server benutzen', wenn Sie einen Proxy-Server einsetzen.
7. Geben Sie die IP-Adresse des Proxy-Servers an, wenn Sie einen Proxy-Server einsetzen.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Speichern'.



5.3 Firmware Update mit dem KyoNetCon

Mit dem KyoNetCon können Sie sowohl ein Standard Firmware Update durchführen oder die Einstellungen für das Dynamische Firmware Update vornehmen. Es ist auch möglich, auf mehreren Printservern gleichzeitig ein Firmware Update durchzuführen.

Stellen Sie zunächst folgende Punkte sicher:

- ✓ Der Printserver ist eingeschaltet und im Netzwerk sichtbar.
- ✓ Alle Druckaufträge sind beendet.

Vorgehensweise

Welche Vorgehensweisen können Sie wählen?

- Standard Firmware Update mit dem KyoNetCon
- Dynamisches Firmware Update mit dem KyoNetCon
- Firmware Update mehrerer Printserver

5.3.1 Standard Firmware Update mit dem KyoNetCon



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Starten Sie das KyoNetCon.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Printserver in der Printserverliste.
3. Wählen Sie 'Firmware Update - Standard Update' im Kontextmenü.
Folgendes Fenster erscheint:

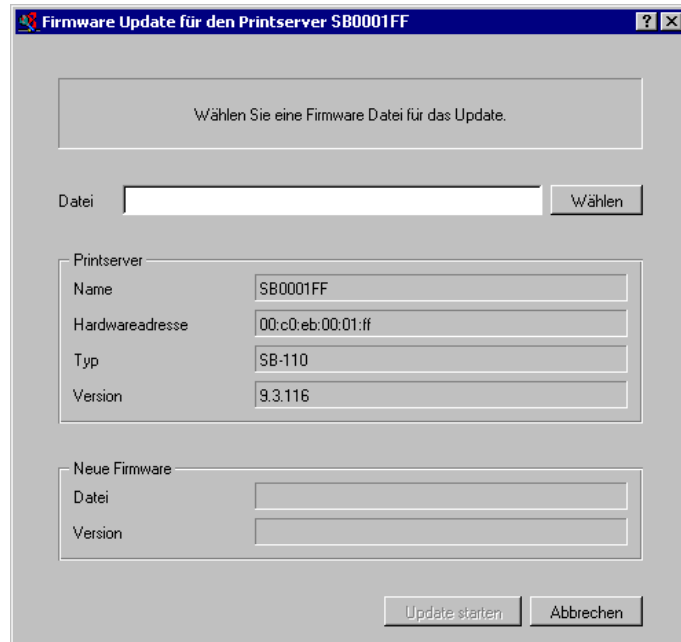


Abb. 5-3: Standard Firmware Update mit dem KyoNetCon

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Wählen'.
5. Wählen Sie die Firmware Datei aus.
6. Bestätigen Sie mit OK.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Update starten'.
8. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage.
Das Firmware Update wird durchgeführt und der Printserver neu gestartet.

5.3.2 Dynamisches Firmware Update mit dem KyoNetCon

Stellen Sie zunächst folgende Punkte sicher:



- ✓ Der Printserver ist eingeschaltet und im Netzwerk sichtbar.
- ✓ Der Fileserver, auf dem die Firmware-Dateien hinterlegt werden, verwendet das "Anonymous Login" oder der Printserver ist auf dem Fileserver als User eingerichtet.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Starten Sie das KyoNetCon.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Printserver in der Printserverliste.
3. Wählen Sie 'Firmware Update - Dynamisches Update...' im Kontextmenü.

Folgendes Fenster erscheint:

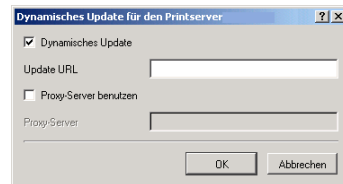


Abb. 5-4: Dynamisches Firmware Update mit dem KyoNetCon

4. Aktivieren Sie 'Dynamisches Update'.
5. Geben Sie die IP-Adresse des Fileservers an, auf dem die neuen Firmware Dateien hinterlegt werden.
Syntax: `ftp://<IP-Adresse des Fileservers>/<Name der Firmware Datei>`
Beispiel: `ftp://192.168.0.100/kuio93.bin`
Statt der IP-Adresse des Fileservers kann auch der Name des Fileservers verwendet werden, wenn das System die Namensauflösung (via WINS, DHCP oder DNS) unterstützt.
Beispiel: `ftp://file.server.de/kuio93.bin`
6. Aktivieren Sie 'Proxy-Server benutzen', wenn Sie einen Proxy-Server einsetzen.



7. Geben Sie die IP-Adresse des Proxy-Servers an, wenn Sie einen Proxy-Server einsetzen.
8. Bestätigen Sie mit OK.
Das Firmware Update wird durchgeführt und der Printserver neu gestartet.

5.3.3 Firmware Update mehrerer Printserver

Stellen Sie zunächst folgenden Punkt sicher:

- ✓ Alle benötigten Firmware Dateien befinden sich in einem Verzeichnis.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Starten Sie das KyoNetCon.
2. Markieren Sie die Printserver in der Printserverliste, bei denen ein Firmware Update durchgeführt werden soll.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Printserver in der Printserverliste.
4. Wählen Sie 'Firmware Update' im Kontextmenü.
Folgendes Fenster erscheint:

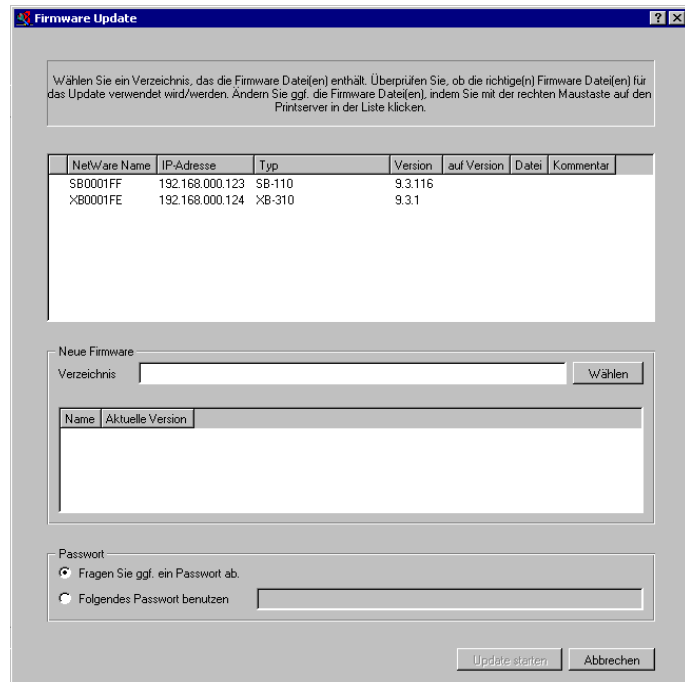


Abb. 5-5: Firmware Update mehrerer Printserver

5. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Wählen'.
6. Wählen Sie das Verzeichnis aus, in dem sich die Firmware Dateien befinden.
7. Bestätigen Sie mit OK.
8. Überprüfen Sie, ob die richtigen Firmware Dateien in der Liste des Fensters angezeigt werden. Ändern Sie ggf. die Zuweisung der Firmware Dateien zu den Printservern, indem Sie mit der rechten Maustaste auf den Printserver klicken.
9. Wenn alle Printserver das gleiche Passwort haben, aktivieren Sie 'Folgendes Passwort benutzen' und geben Sie das Passwort ein.



10. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Update starten'.
11. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage.
Das Firmware Update wird durchgeführt und die Printserver neu gestartet.



5.4 Firmware Update über FTP

Über eine FTP-Verbindung kann ein Standard Firmware Update auf dem Printserver ausgeführt werden, was im folgenden Abschnitt beschrieben ist. Die Parameter für das dynamische Firmware Update können auch über FTP konfiguriert werden. Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Konfigurieren der Parameter über FTP" auf Seite B-16.

Stellen Sie zunächst folgende Punkte sicher:

- ✓ Der Printserver ist eingeschaltet und im Netzwerk sichtbar.
- ✓ Alle Druckaufträge sind beendet.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die Firmware Datei befindet.
2. Bauen Sie eine FTP-Verbindung zum Printserver auf:
Syntax: `ftp <IP-Adresse des Printservers>`
Beispiel: `ftp 192.168.0.123`
3. Geben Sie einen beliebigen Benutzernamen ein.
4. Geben Sie entweder das Printserver Passwort ein oder drücken Sie ENTER, wenn kein Passwort konfiguriert ist.
5. Schalten Sie in den Binärmodus um:
`bin`
6. Übertragen Sie die Firmware Datei auf den Printserver:
Syntax: `put <Name der Firmware Datei> binfile`
Beispiel: `put kuio93.bin binfile`
7. Beenden Sie die FTP-Verbindung:
`quit`



A.1 Grundlagen

Folgende Themen sind beschrieben:

- Technische Daten
- Bedienelemente
- Pinbelegung der Anschlüsse
- Netzwerk Spezifikationen
- CE-Konformitätserklärung



A.2 Technische Daten

Wählen Sie Ihren Printserver in der folgenden Liste aus:

- XB-310
- XB-110
- SB-110
- XB-310FX
- SB-110FX
- XB-350
- SB-50
- SB-70
- SB-60
- SB-140



A.2.1 XB-310

Daten

Daten	Werte
Länge, Breite, Höhe	215 x 195 x 45 mm
Gewicht	1235 g
Netzwerkanschluss	RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT
Druckeranschluss	3 parallele Centronics Schnittstellen 25 polig gemäß IEEE1284-A zum Anschluss von 3 Druckern 1 serielle Schnittstelle (D-Sub Stecker 9 polig)
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 80 %

Frontblende

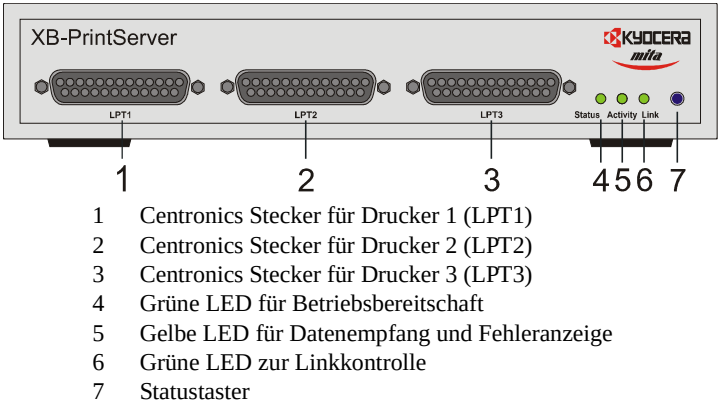
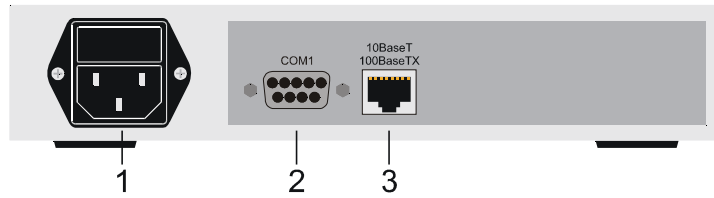


Abb. A-2: XB-310 Frontblende



Rückblende



- 1 Stromversorgung
- 2 D-Sub Stecker 9 polig als serielle Schnittstelle (COM1)
- 3 RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT

Abb. A-3: XB-310 Rückblende



A.2.2 XB-110



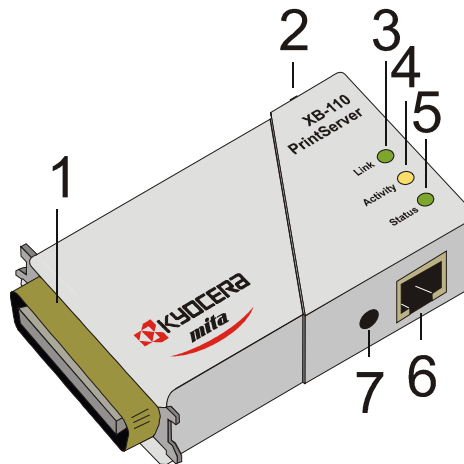
Pocket-Printserver dürfen nur direkt an der Centronics Schnittstelle des Druckers betrieben werden.

Daten

Daten	Werte
Länge, Breite, Höhe	98 x 63 x 26 mm
Gewicht	80 g
Netzwerkanschluss	RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT
Druckermodelle	alle Drucker, die über eine 36-polige parallele Centronics-Schnittstelle gemäß IEEE1284-B verfügen
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 80 %
Stromversorgung	externes SEH Netzteil (im Lieferumfang enthalten)



Gehäuse



- 1 Centronics Stecker
- 2 Statustaster
- 3 Grüne LED zur Linkkontrolle
- 4 Gelbe LED für Datenempfang und Fehleranzeige
- 5 Grüne LED für Betriebsbereitschaft
- 6 RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT
- 7 Anschluss für Netzteil

Abb. A-4: XB-110 Gehäuse

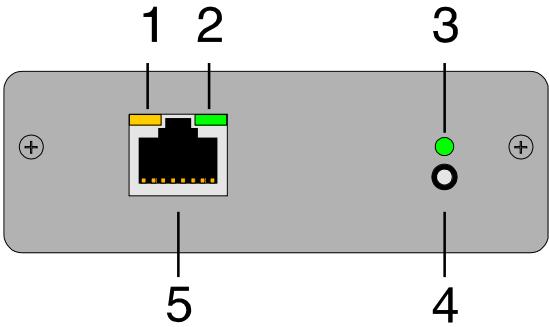


A.2.3 SB-110

Daten

Daten	Werte
Länge, Breite, Höhe	160 x 95 x 30 mm
Gewicht	125 g
Netzwerkanschluss	RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT
Druckermodelle	alle Kyocera Mita Drucker mit interner KUIO Schnittstelle alle Kyocera Mita Kopierer mit optionalem Druckcontroller
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 80 %

Frontblende



- 1 Gelbe LED für Datenempfang und Fehleranzeige
- 2 Grüne LED für Betriebsbereitschaft
- 3 Grüne LED zur Linkkontrolle
- 4 Statustaster
- 5 RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT

Abb. A-5: SB-110 Frontblende

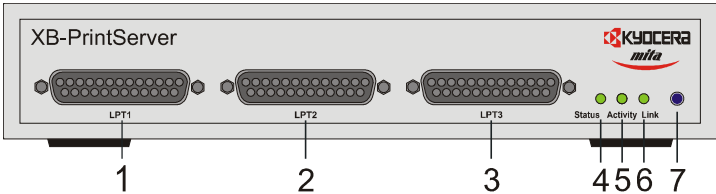


A.2.4 XB-310FX

Daten

Daten	Werte
Länge, Breite, Höhe	215 x 195 x 45 mm
Gewicht	1245 g
Netzwerkanschluss	SC-Stecker für 100BaseFX RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT
Druckeranschluss	3 parallele Centronics Schnittstellen 25 polig gemäß IEEE1284-A zum Anschluss von 3 Druckern 1 serielle Schnittstelle (D-Sub Stecker 9 polig)
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 80 %
Laserklasse	entspricht der Laserklasse 1

Frontblende

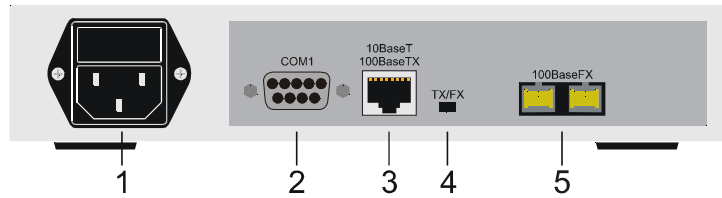


- 1 Centronics Stecker für Drucker 1 (LPT1)
- 2 Centronics Stecker für Drucker 2 (LPT2)
- 3 Centronics Stecker für Drucker 3 (LPT3)
- 4 Grüne LED für Betriebsbereitschaft
- 5 Gelbe LED für Datenempfang und Fehleranzeige
- 6 Grüne LED zur Linkkontrolle
- 7 Statustaster

Abb. A-6: XB-310FX Frontblende



Rückblende



- 1 Stromversorgung
- 2 D-Sub Stecker 9 polig als serielle Schnittstelle (COM1)
- 3 RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT
- 4 Schalter zum Umschalten zwischen TX und FX
- 5 SC-Stecker für 100BaseFX

Abb. A-7: XB-310FX Rückblende



A.2.5 SB-110FX

Daten

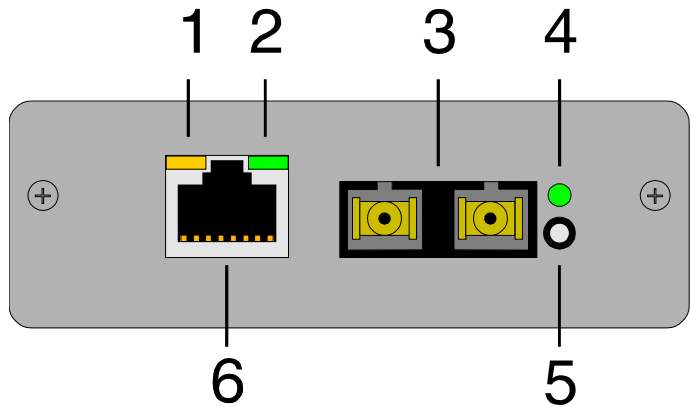
Daten	Werte
Länge, Breite, Höhe	160 x 95 x 30 mm
Gewicht	110 g
Netzwerkanschluss *	SC-Stecker für 100BaseFX RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT
Druckermodelle	alle Kyocera Mita Drucker mit interner KUIO Schnittstelle alle Kyocera Mita Kopierer mit optionalem Druckcontroller
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 80 %
Laserklasse	entspricht der Laserklasse 1



* Der Printserver ist standardmäßig für den Einsatz in 100BaseFX Netzwerken konfiguriert. Für den Einsatz in 100BaseTX Netzwerken muss der Jumper J71 auf der Printserver-Platine entfernt werden.



Frontblende



- 1 Gelbe LED für Datenempfang und Fehleranzeige
- 2 Grüne LED für Betriebsbereitschaft
- 3 SC-Stecker für 100BaseFX
- 4 Grüne LED zur Linkkontrolle
- 5 Statustaster
- 6 RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT

Abb. A-8: SB-110FX Frontblende



A.2.6 XB-350

Daten

Daten	Werte
Länge, Breite, Höhe	215 x 195 x 45 mm
Gewicht	1245 g
Netzwerkanschluss	ST-Stecker für 10BaseFL RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT
Druckeranschluss	3 parallele Centronics Schnittstellen 25 polig gemäß IEEE1284-A zum Anschluss von 3 Druckern 1 serielle Schnittstelle (D-Sub Stecker 9 polig)
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 80 %
Laserklasse	entspricht der Laserklasse 1

Frontblende

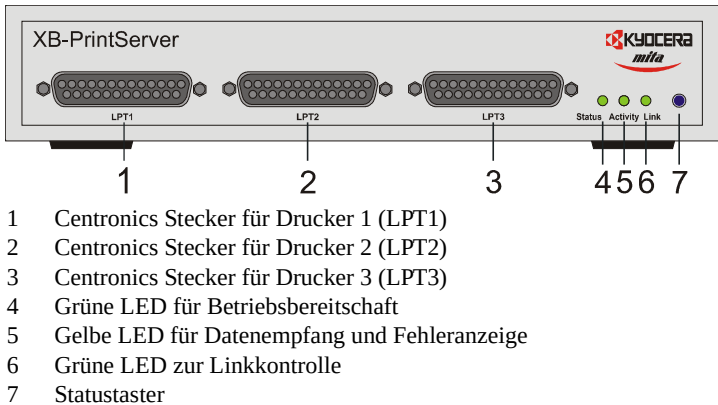
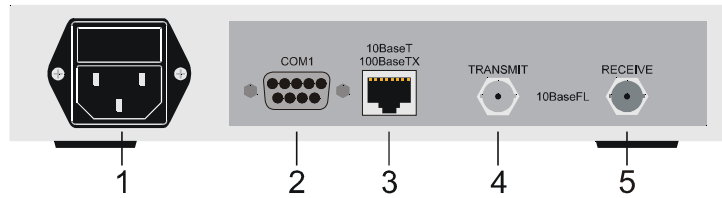


Abb. A-9: XB-350 Frontblende



Rückblende



- 1 Stromversorgung
- 2 D-Sub Stecker 9 polig als serielle Schnittstelle (COM1)
- 3 RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT
- 4 RX
- 5 TX

Abb. A-10: XB-350 Rückblende

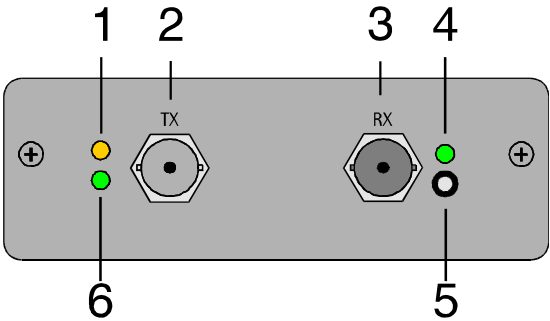


A.2.7 SB-50

Daten

Daten	Werte
Länge, Breite, Höhe	175 x 95 x 30 mm
Gewicht	100 g
Netzwerkanschluss	ST-Stecker für 10Base FL
Glasfasertypen	50/125µm, 62,5/125µm, 100/140µm
Druckermodelle	alle Kyocera Mita Drucker mit interner KUIO Schnittstelle alle Kyocera Mita Kopierer mit optionalem Druckcontroller
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 80 %
Laserklasse	entspricht der Laserklasse 1

Frontblende



- 1 Gelbe LED für Datenempfang und Fehleranzeige
- 2 TX
- 3 RX
- 4 Grüne LED zur Linkkontrolle
- 5 Statustaster
- 6 Grüne LED für Betriebsbereitschaft

Abb. A-11: SB-50 Frontblende

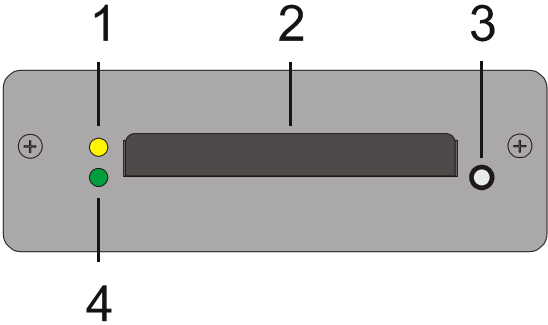


A.2.8 SB-70

Daten

Daten	Werte
Länge, Breite, Höhe	190 x 80 x 30 mm
Gewicht	150 g
Netzwerkanschluss	PCMCIA Karte (WiFi 802.11b kompatibel)
Druckermodelle	alle Kyocera Mita Drucker mit interner KUIO Schnittstelle alle Kyocera Mita Kopierer mit optionalem Druckcontroller
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 80 %

Frontblende



- 1 Gelbe LED für Datenempfang und Fehleranzeige
- 2 PCMCIA Karte
- 3 Statustaster
- 4 Grüne LED für Betriebsbereitschaft

Abb. A-12: SB-70 Frontblende

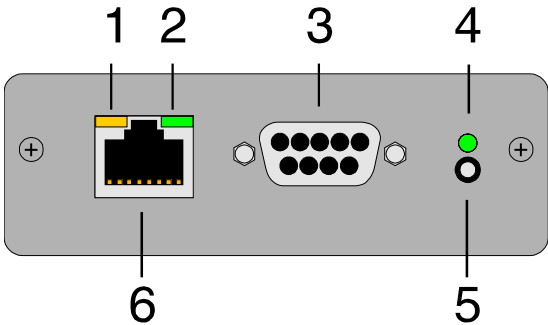


A.2.9 SB-60

Daten

Daten	Werte
Länge, Breite, Höhe	165 x 95 x 30 mm
Gewicht	110 g
Netzwerkanschluss	RJ-45 Stecker für UTP D-Sub Stecker 9 polig für STP
Druckermodelle	alle Kyocera Mita Drucker mit interner KUIO Schnittstelle alle Kyocera Mita Kopierer mit optionalem Druckcontroller
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 80 %

Frontblende



- 1 Gelbe LED für Datenempfang und Fehleranzeige
- 2 Grüne LED für Betriebsbereitschaft
- 3 D-Sub Stecker für STP
- 4 Grüne LED zur Linkkontrolle
- 5 Statustaster
- 6 RJ-45 Stecker für UTP

Abb. A-13: SB-60 Frontblende



A.2.10 SB-140

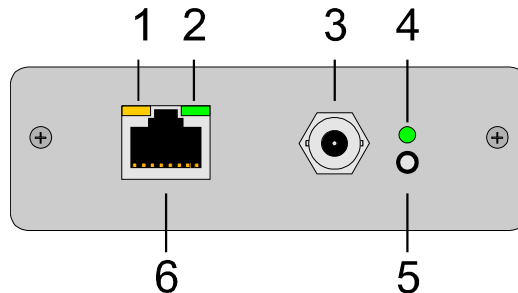
Daten

Daten	Werte
Länge, Breite, Höhe	175 x 95 x 30 mm
Gewicht	120 g
Netzwerkanschluss	RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT BNC-Stecker für 10Base2
Druckermodelle	alle Kyocera Mita Drucker mit interner KUIO Schnittstelle alle Kyocera Mita Kopierer mit optionalem Druckcontroller
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 80 %



Wird der Printserver in 100BaseTX oder in 10BaseT Netzwerken eingesetzt, wird empfohlen, den Jumper J71 auf die Einstellung 'RJ-45' umzusetzen. Dann ist der BNC-Anschluss abgeschaltet und der Stromverbrauch geringer.

Frontblende



- 1 Gelbe LED für Datenempfang und Fehleranzeige
- 2 Grüne LED für Betriebsbereitschaft
- 3 BNC-Stecker für 10Base2
- 4 Grüne LED zur Linkkontrolle
- 5 Statustaster
- 6 RJ-45 Stecker für 100BaseTX und 10BaseT

Abb. A-14: SB-140 Frontblende



A.3 Bedienelemente

Auf der Frontblende jedes Printservers finden Sie die Netzwerkanschlüsse, die LEDs, den Statustaster und ggf. einen zusätzlichen Stromanschluss. In diesem Abschnitt wird die Funktionsweise der LEDs und des Statustasters beschrieben. Für Informationen bzgl. der Anschlüsse lesen Sie ggf. den Abschnitt "Pinbelegung der Anschlüsse" auf Seite A-20.

A.3.1 Funktionsweise der LEDs

Jeder Printserver verfügt über eine gelbe und eine grüne LED. Die grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft des Printservers. Die gelbe LED zeigt an, wenn Datenpakete empfangen werden. Die Bedeutung dieser LEDs wird im folgenden Text beschrieben.

Eine weitere, grüne LED über dem Statustaster zeigt an, ob eine Datenverbindung (Link) aufgebaut ist.

Bedeutung der LEDs

Anzeige der LEDs	Erläuterung	Zustand
Beide LEDs leuchten kurz auf	Nach dem Einschalten des Printservers leuchten beide LEDs kurz auf und erlöschen wieder. Während die beiden LEDs dunkel sind, werden interne Tests durchgeführt und der Netzwerkanschluss ermittelt.	Einschaltvorgang
Die gelbe LED leuchtet	Die internen Tests nach dem Einschalten des Printservers wurden fehlerfrei durchlaufen. Die gelbe LED leuchtet, bis der Drucker den Printserver erkannt hat.	Einschaltvorgang



Anzeige der LEDs	Erläuterung	Zustand
Die grüne LED blinkt	Die internen Tests nach dem Einschalten des Print-servers und die Druckererkennung wurden fehlerfrei durchlaufen. Der Printserver sucht nun nach der Netzwerkkonfiguration, den Druckerwarteschlangen etc.	Einschaltvorgang
Die grüne LED leuchtet permanent	Der Printserver ist betriebsbereit.	Normaler Betriebszustand
Die gelbe LED flackert	Ein Datenpaket wird empfangen.	Normaler Betriebszustand
Die gelbe LED leuchtet permanent	Ein Firmware Update wird durchgeführt. Ein Download der Konfigurationsparameter wird durchgeführt.	Installation oder Konfiguration des Print-servers

A.3.2 Funktionsweise des Statustasters

Der Statustaster kann für folgende Zwecke eingesetzt werden:

- Drucken der Statusseite mit oder ohne Parameterliste
- Zurücksetzen der Konfigurationsparameter

Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Statusseite über den Statustaster ausdrucken" auf Seite 2-31 oder den Abschnitt "Parameter mit dem Statustaster zurücksetzen" auf Seite 2-35.

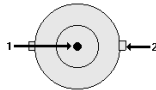


A.4 Pinbelegung der Anschlüsse

Wählen Sie Ihren Stecker in der folgenden Liste aus:

- Pinbelegung des BNC-Steckers
- Pinbelegung des RJ-45 Steckers
- Pinbelegung des D-Sub Steckers 9 polig

A.4.1 Pinbelegung des BNC-Steckers



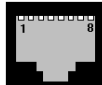
Pin	Belegung	Ein- oder Ausgang
1	Signal	Bidirektional
2	Return	-



A.4.2 Pinbelegung des RJ-45 Steckers



Schließen Sie keine Telefonleitungen an den RJ-45 Stecker an. RJ-45 Stecker dürfen nur mit SEL V-Spannungen nach EN 60950:1990 /A2:1993 verbunden werden.



Ethernet

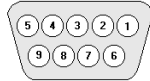
Pin	Belegung	Ein- oder Ausgang
1	RX+ (Receive)	IN
2	RX- (Receive)	IN
3	TX+ (Transmit)	OUT
4	-	-
5	-	-
6	TX- (Transmit)	OUT
7	-	-
8	-	-

Token Ring

Pin	Belegung	Ein- oder Ausgang
1	-	-
2	-	-
3	TX (Transmit)	OUT
4	RX+ (Receive)	IN
5	RX- (Receive)	IN
6	TX (Transmit)	OUT
7	-	-
8	-	-

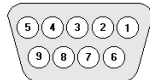


A.4.3 Pinbelegung der D-Sub Buchse 9 polig



Pin	Belegung	Ein- oder Ausgang
1	RX+ (Receive)	IN
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	TX- (Transmit)	OUT
6	RX- (Receive)	IN
7	-	-
8	-	-
9	TX+ (Transmit)	OUT

A.4.4 Pinbelegung des D-Sub Steckers 9 polig



Pin	Belegung	Ein- oder Ausgang
1	DCD	IN
2	RXD	IN
3	TXD	OUT
4	DTR	OUT
5	GND	-
6	DSR	IN



Pinbelegung der Anschlüsse

Pin	Belegung	Ein- oder Ausgang
7	RTS	OUT
8	CTS	IN
9	RI	IN



A.5 Netzwerk Spezifikationen

Wählen Sie Ihr Netzwerk in der folgenden Liste aus:

- 10Base2 Ethernet Netzwerke
- 10BaseT Ethernet Netzwerke
- 100BaseTX Ethernet Netzwerke
- 100BaseFX Ethernet Netzwerke
- Token Ring Netzwerke

A.5.1 10Base2 Ethernet Netzwerke

Für die 10Base2 Netzwerkverkabelung des Printservers gelten die Spezifikationen aus der Norm ISO/IEC 8802-3. In der folgenden Tabelle sind die wichtigsten Angaben zusammengestellt:

Daten	Werte
Max. Netzwerklänge	925 m
Max. Kabelsegmentlänge	185 m
Max. Anzahl Kabelsegmente	5
Max. Anschlüsse pro Segment	30
Min. Kabellänge von Anschluss zu Anschluss	0,5 m
Kabeltyp	RG-58A/U oder C/U
Impedanz	50 Ohm
Steckertyp	BNC



A.5.2 10BaseT Ethernet Netzwerke

Für die 10BaseT Netzwerkverkabelung des Printservers gelten die Spezifikationen aus der Norm ISO/IEC 8802-3. In der folgenden Tabelle sind die wichtigsten Angaben zusammengestellt:

Daten	Werte
Max. Kabellänge	100 m
Kabeltyp	S/UTP Typ "category 5"
Impedanz	100 Ohm
Steckertyp	RJ-45



Für die Verkabelung des Printservers muss ein geschirmtes Twisted Pair Kabel "category 5" verwendet werden. Damit wird das korrekte EMV-Verhalten (Elektromagnetische Verträglichkeit) gewährleistet.

A.5.3 100BaseTX Ethernet Netzwerke

Für die 100BaseTX Netzwerkverkabelung des Printservers gelten die Spezifikationen aus der Norm ISO/IEC 8802-3u. In der folgenden Tabelle sind die wichtigsten Angaben zusammengestellt:

Daten	Werte
Max. Kabellänge	100 m
Kabeltyp	S/UTP Typ "category 5"
Impedanz	100 Ohm
Steckertyp	RJ-45



Für die Verkabelung des Printservers muss ein geschirmtes Twisted Pair Kabel "category 5" verwendet werden. Damit wird das korrekte EMV-Verhalten (Elektromagnetische Verträglichkeit) gewährleistet.

A.5.4 100BaseFX Ethernet Netzwerke

Für die 100BaseFX Netzwerkverkabelung des Printservers gelten die Spezifikationen aus den Normen ISO/IEC 8802-3u und FDDI PMD standard ISO 9314-3. In der folgenden Tabelle sind die wichtigsten Angaben zusammengestellt:

Daten	Werte
Max. Segmentlänge ohne Repeater	412 m
Max. Länge mit 1 Repeater Klasse I	272 m
Max. Länge mit 1 Repeater Klasse II	320 m
Kabeltyp	Multimode graded index MMF Kabel (62,5/125), 1350 nm Wellenlänge
Steckertyp	SC-Stecker

A.5.5 Token Ring Netzwerke

Für die Netzwerkverkabelung des Printservers gelten die Spezifikationen der Norm ISO/IEC 8802-5. In der folgenden Tabelle sind die wichtigsten Angaben zusammengestellt:

Daten	UTP	STP
Max. Kabelsegmentlänge	100 m	100 m
Kabeltyp	S/UTP Typ "category 5"	STP (z.B. IBM PN 38H7046)
Impedanz	100 Ohm	150 Ohm



Daten	UTP	STP
Steckertyp	RJ-45	D-Sub Stecker 9 polig



Für die Verkabelung des Printservers mit UTP-Netzwerkanschluss muss ein geschirmtes Twisted Pair Kabel "category 5" verwendet werden. Für den STP-Netzwerkanschluss muss ein geschirmtes Kabel eingesetzt werden. Mit geschirmten Kabeln wird das korrekte EMV-Verhalten (Elektromagnetische Verträglichkeit) des Printservers gewährleistet.



A.6 CE-Konformitätserklärung

Für die folgenden Erzeugnisse wird bestätigt, dass sie den wesentlichen Schutzanforderungen entsprechen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind:

- SB-50
- SB-60
- SB-70
- SB-110
- SB-110FX
- SB-140
- XB-110
- XB-310
- XB-310FX
- XB-350

Diese Erklärung gilt für alle Exemplare, die gemäß den derzeit gültigen Konstruktionsunterlagen (Schaltpläne und technische Zeichnungen) des Herstellers gefertigt werden. Weiterhin müssen die in der Benutzerdokumentation vermerkten Auflagen eingehalten werden.

Zur Beurteilung der Erzeugnisse hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

EN 55022: Grenzwertklasse B

EN 55024 bzw. EN 50082-1:1992



Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller Kyocera Mita Deutschland GmbH abgegeben durch R. Schlierkamp, Geschäftsführer, Kyocera Mita Deutschland GmbH, März 2001.



CE-Konformitätserklärung

Printserver Parameter

B.1 Grundlagen

Die Printserver Parameter sind in der Datei 'parameters' gespeichert, die sich auf Ihrem Printserver befindet. Sie können direkt editiert werden, indem Sie die Datei über FTP auf Ihren Rechner übertragen. Bei Kyocera Mita Druckern steht Ihnen außerdem das Bedienfeld oder PRESCRIBE-Befehle zum Ändern von Konfigurationsparametern zur Verfügung. Alle Parameter können auch mit der Printserver Homepage, dem KyoNetCon oder SNMP konfiguriert werden.



Folgende Themen sind beschrieben:

- Beschreibung der Parameter
- Konfigurieren der Parameter über FTP
- Konfigurieren der Parameter über das Bedienfeld bei Kyocera Mita Druckern
- Konfigurieren der Parameter über PRESCRIBE-Befehle bei Kyocera Mita Druckern
- Ausdrucken der Parameter
- Zurücksetzen der Parameter



B.2 Beschreibung der Parameter

Folgende Parameter sind beschrieben:

- Allgemeine Parameter
- WLAN Parameter
- Drucker Port Parameter
- TCP/IP Parameter
- Microsoft Windows Parameter
- Novell NetWare Parameter
- Apple Parameter
- DNS Parameter
- SNTP Parameter
- Notification Parameter
- Protection Parameter
- Dynamic Update Parameter
- Parameter der logischen Drucker
- Token Ring Parameter



B.2.1 Allgemeine Parameter

Parameter	Default	Beschreibung
info_txt	leer	Name des Druckerhändlers oder Printserverlieferanten
info_url	leer	URL des Druckerhändlers oder Printserverlieferanten. Beispiel: www.haendler.de
language	EN	stellt die Sprache des Printservers ein EN = Englisch DT = Deutsch FR = Französisch ES = Spanisch IT = Italienisch PT = Portugiesisch
sp_mode	auto	Datenformat, mit dem die Statusseite gedruckt wird. Im Automodus wird automatisch das geeignete Datenformat gesucht. ASCII, PostScript oder DATAMAX (Labeldrucker) können alternativ auch manuell ausgewählt werden.
hp_jetadmin	off	schaltet die JetAdmin und WebJetAdmin Kompatibilität des Printservers ein bzw. aus
thinprint_print	4000	TCP/IP Port zum Drucken in ThinPrint Umgebungen.
job_rcvtmout	0	Timeout in Sekunden für die Annahme von Druckjobs. Sendet der Spooler innerhalb des Timeouts keinen Druckjobs, wird die Verbindung des Printservers zum Spooler unterbrochen. Ist 0 eingestellt, ist diese Funktion abgeschaltet. Soll ein Timeout verwendet werden, wird ein Wert von 120 Sekunden empfohlen.
eth_fdx	off	stellt den Printserver auf Voll-Duplex. Ist der Parameter ausgeschaltet, arbeitet der Printserver mit Halb-Duplex. In 100BaseFX Netzwerken gibt es keinen Automatismus, der erkennt, ob Netzwerkkomponenten, wie z.B. Switches und Hubs, mit Voll- oder Halb-Duplex arbeiten. Um Kollisionen zu vermeiden, muss der Printserver auf Voll-Duplex eingestellt werden, wenn auch der Switch oder Hub, an den der Printserver angeschlossen wird, Voll-Duplex unterstützt. In anderen Netzwerken ist eine Einstellung des Parameters nicht erforderlich, da eine automatische Erkennung erfolgt.



B.2.2 WLAN Parameter

Parameter	Default	Beschreibung
wifi_channel	3	gibt den Kanal an, auf dem gesendet wird. Treten Interferenzen auf, kann der Kanal gewechselt werden. Die Kanäle 0 bis 13 stehen zur Verfügung: 0 = Infrastrukturmodus 3 = Ad-Hoc Modus 10-13 = Frankreich
wifi_name	leer	gibt den Namen des Netzwerkes (SSID) an. maximal 32 Zeichen können eingegeben werden. im Ad-Hoc Modus 'KYOCERA' im Infrastruktur-Modus leer
wifi_encrypt	off	schaltet die Verschlüsselung ein oder aus.
wifi_distance	1	gibt die Entfernung zur Basisstation an. Eingestellt werden kann: 1 = weit 2 = mittel 3 = eng
wifi_auth_typ	1	1 = Open System (keine Authentifizierung) 2 = Shared key (Eingabe des WEP Schlüssels erforderlich) 3 = EAP-MD5/LEAP 4 = EAP-TLS
wifi_auth_name	leer	gibt den Namen des Printservers auf dem RADIUS Servers an.
wifi_auth_pwd	leer	gibt das Paßwort des Printservers auf dem RADIUS Servers an.

B.2.3 Drucker Port Parameter

Parameter	Default	Beschreibung
pp*_1284_4	on	schaltet bei Box- und Pocket-Printservern das Protokoll 1284.4 (MLC) ein oder aus. pp1 bis pp4 geben bei Box-Printservern den jeweiligen Port an.



Parameter	Default	Beschreibung
pp*_ecp	on	aktiviert bei Box- und Pocket-Printservern den ECP-Modus. pp1 bis pp4 geben bei Box-Printservern den jeweiligen Port an.
pp*_fast	off	schaltet bei Box- und Pocket-Printservern den Schnellmodus ein oder aus. Mit dem Schnellmodus kann die Geschwindigkeit des Printservers erhöht werden. Bei älteren Druckermodellen wird empfohlen, den Schnellmodus nicht einzuschalten. pp1 bis pp4 geben bei Box-Printservern den jeweiligen Port an.
pp*_panel	on	aktiviert das Drucker-Bedienfeld
pp*_rdzv_name	leer	Rendezvous Name, der für den Printserver vergeben werden kann. Der Printserver gibt unter diesem Namen seine Rendezvous-Dienste bekannt. Maximal 63 Zeichen können verwendet werden. Der Name sollte nicht mit einem Unterstrich beginnen. Wird kein Rendezvous Name eingegeben, wird ein Defaultname verwendet (Druckername@ICxxxxxx). pp1 bis pp4 geben bei Box-Printservern den jeweiligen Port an.
pp*_apple_ptype	LaserWriter	Apple Druckertyp im Auswahlnenü bei Box- und Pocket-Printservern. pp1 bis pp4 geben bei Box-Printservern den jeweiligen Port an.
pp*_apple_bidi	on	schaltet die bidirektionale Kommunikation bei Box- und Pocket-Printservern ein oder aus. pp1 bis pp4 geben bei Box-Printservern den jeweiligen Port an.
pp*_apple_encode	TBCP	gibt bei Box- und Pocket-Printservern das Protokoll für den Binärmodus an. pp1 bis pp4 geben bei Box-Printservern den jeweiligen Port an.
pp4_baudrate	9600	gibt die Baudrate für die Datenübertragung für COM1 bei Box-Printservern an. Folgende Baudraten werden unterstützt: 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 3600, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, und 115200.
pp4_parity	none	gibt das Paritätsbit für COM1 bei Box-Printservern an. Folgende Einstellungen sind möglich: none = kein Paritätscheck even = gerader Paritätscheck odd = ungerader Paritätscheck
pp4_databits	8	gibt für COM1 bei Box-Printservern an, wieviel Datenbits in einem Datenpaket übertragen werden. Folgende Einstellungen sind möglich: 5, 6, 7, und 8.



Parameter	Default	Beschreibung
pp4_stopbits	1	gibt für COM1 bei Box-Printservern das Stoppbit an. Folgende Einstellungen sind möglich: Datenbits 5 = 1 Stoppbit oder 1,5 Datenbits 6 = 1 oder 2 Stoppbits Datenbits 7 = 1 oder 2 Stoppbits Datenbits 8 = 1 oder 2 Stoppbits
pp4_flowcontrol	xon	aktiviert für COM1 bei Box-Printservern den Handshake zur Kontrolle des Datenflusses zwischen Printserver und Drucker. Folgende Einstellungen sind möglich: none = Handshake ist ausgeschaltet xon = Software-Handshake ist eingeschaltet dsr = Hardware-Handshake ist eingeschaltet both = Software- und Hardware-Handshake sind eingeschaltet

B.2.4 TCP/IP Parameter

Parameter	Default	Beschreibung
tcpip	on	schaltet TCP/IP ein oder aus
ip_addr	000.000.000.000	IP-Adresse des Printservers
ip_mask	000.000.000.000	Netzwerkmaske
ip_gate	000.000.000.000	Gateway-Adresse
ip_dhcp	on	aktiviert das DHCP-Protokoll
ip_bootp	on	aktiviert das BOOTP-Protokoll
ip_rarp	on	aktiviert das RARP-Protokoll
ip_auto	on	speichert neue IP-Adresse via arp und ping
ip_auto_gate	on	trägt die Adresse des gefundenen Multicast Routers als Gateway-Adresse ein. Wird der Parameter ausgeschaltet, muss die Gateway-Adresse manuell eingegeben werden.
ip_zconf	on	aktiviert die automatische Vergabe von IP-Adressen über ZeroConf.
sys_name	SB oder XBxxxxxx	Default name des Printservers
sys_descr	leer	Beschreibung des Printservers



Parameter	Default	Beschreibung
sys_contact	leer	gibt den Namen der Person an, die den Drucker verwaltet. Kann über DHCP oder SNMP abgefragt werden.
sys_location	leer	gibt den Standort des Druckers an. Kann über DHCP oder SNMP abgefragt werden.

B.2.5 Microsoft Windows Parameter

Parameter	Default	Beschreibung
netbios	on	schaltet das Peer-to-Peer Printing ein oder aus
netbios_name	SB oder XBxxxxxx	Name des Printservers, der in der jeweiligen Arbeitsgruppe oder Domäne erscheint
netbios_domain		Name einer bestehenden Arbeitsgruppe oder Domäne
netbios_time	5	Refreshzeit für die Aktualisierung der NetBIOS Parameter
wins	on	schaltet WINS ein oder aus
wins_dhcp	on	übernimmt die IP-Adresse des WINS Servers vom DHCP Server
wins_primary	000.000.000.000	erster WINS Server
wins_secondary	000.000.000.000	zweiter WINS Server

B.2.6 Novell NetWare Parameter

Parameter	Default	Beschreibung
netware	on	schaltet Novell ein oder aus
nw_name	SB oder XBxxxxxx	Novell Name
nw_rprinter	on	aktiviert den Remote Drucker Modus
nw_psname	leer	Name des PSERVER auf dem Fileserver



Parameter	Default	Beschreibung
nw_lspix	1	Logischer Drucker im Remote Drucker Modus
nw_nds	on	schaltet NDS Printserver Modus ein
nw_bindery	on	schaltet Bindery Printserver Modus ein
nw_nds_pwd	on	NDS Passwort setzen
nw_bindery_pwd	off	Bindery Passwort setzen
nw_802_2	on	aktiviert den Rahmentyp IEEE802.2
nw_802_3	on	aktiviert den Rahmentyp IEEE802.3
nw_802_5	on	aktiviert den Rahmentyp IEEE802.5
nw_eth2	on	aktiviert den Rahmentyp Ethernet II
nw_snap	on	aktiviert den Rahmentyp SNAP
nw_pip	UDP	aktiviert IP-basiertes Drucken (Pure IP). Die Einstellung 'UDP' wird empfohlen. Bei 'TCP' werden zwar gesicherte Verbindungen aufgebaut, aber der Printserver wird stärker belastet und ggf. langsamer. Bei 'Aus' kann nicht mehr IP-basiert gedruckt werden.
nw_full_update	on	aktiviert die automatische Netzwerkerkennung
nw_update_time	120	Zeitintervall für die automatische Netzwerkerkennung
nw_poll_time	2	Pollzeit für Druckerwarteschlangen
nw_server...	leer	Novell Fileserver 1 bis 4
nw_tree	leer	gibt den verwendeten NDS Baum an. Bei der Installation des Printservers wird eine automatische Netzwerkerkennung durchgeführt. Dies kann in großen Netzwerken dazu führen, dass der Printserver zu viele Daten erhält und die Software-Installation scheitert. Durch diesen Parameter kann die Netzwerkerkennung auf einen Baum des Netzwerkes beschränkt werden.
nw_sap	off	gibt an, ob SAP Pakete versendet werden

B.2.7 Apple Parameter

Parameter	Default	Beschreibung
appletalk	on	schaltet AppleTalk ein oder aus
apple_name	SB oder XBxxxxxx	Apple Name oder Drucker Name



Parameter	Default	Beschreibung
apple_zone	*	AppleTalk Zone
rendezvous	on	schaltet Rendezvous ein oder aus

B.2.8 DNS Parameter

Parameter	Default	Beschreibung
dns	on	schaltet die Namensauflösung über DNS auf dem Printserver ein oder aus
dns_domain		Domain-Name des Printservers
dns_primary	000.000.000.000	erster DNS Server
dns_secondary	000.000.000.000	zweiter DNS Server

B.2.9 SNTP Parameter

Parameter	Default	Beschreibung
sntp	on	schaltet die Benutzung des Time-Servers auf dem Printserver ein oder aus. Ist der Parameter eingeschaltet, liefert der angegebene SNTP-Server die Greenwich-Zeit (UTC).
sntp_server		IP-Adresse oder Domain-Name des SNTP-Servers. Der Domain-Name kann nur verwendet werden, wenn DNS auf dem Printserver aktiviert ist und ein DNS-Server eingetragen wurde.
sntp_tzone	0	gibt die Zeitverschiebung der lokalen Zeit zur Greenwich-Zeit an. Beispiele: -12 = Greenwich-Zeit - 12 Stunden 0 = Greenwich-Zeit 3 = Greenwich-Zeit + 3 Stunden



B.2.10 Notification Parameter

Parameter	Default	Beschreibung
nf_smtp	leer	IP-Adresse des SMTP Servers für die E-Mail und IPP Benachrichtigung
nf*_mail_mask1 nf*_mail_mask2	00000000	gibt die Druckerfehler an, die per E-Mail an Empfänger 1 oder 2 gemeldet werden. Die Zahlenschlüssel für die Meldungen sind wie folgt: - Papierstau = 1 - Papier leer = 2 - Wenig Toner = 4 - Drucker offen = 8 - Toner leer = 16 - Papierkassette nicht bereit = 32 - Aufwärmen = 64 - Offline = 128 - Weiteres = 256 - Select = 512 - Wenig Papier = 1024 - Hotline anrufen = 16384 - Verschiedenes = 32768 Durch Addition dieser Zahlen können auch mehrere Druckerfehler gemeldet werden. Nicht alle Printserver unterstützen alle Druckerfehlermeldungen. Lesen Sie ggf. das Kapitel "Druckerstatusmeldungen".
nf_mail_addr1 nf_mail_addr2	leer	E-Mail Adresse des PCs (1. bzw. 2. Empfänger), an den die E-Mail Benachrichtigung gesendet wird
nf_mail_pr1 nf_mail_pr2	off	schaltet die E-Mail Benachrichtigung für Empfänger 1 oder 2 ein oder aus



Parameter	Default	Beschreibung
nf*_trap_mask1 nf*_trap_mask2		gibt die Druckerfehler an, die per SNMP Trap an Empfänger 1 oder 2 gemeldet werden. Die Zahlenschlüssel für die Meldungen sind wie folgt: - Papierstau = 1 - Papier leer = 2 - Wenig Toner = 4 - Drucker offen = 8 - Toner leer = 16 - Papierkassette nicht bereit = 32 - Aufwärmen = 64 - Offline = 128 - Weiteres = 256 - Select = 512 - Wenig Papier = 1024 - Hotline anrufen = 16384 - Verschiedenes = 32768 Durch Addition dieser Zahlen können auch mehrere Druckerfehler gemeldet werden. Nicht alle Printserver unterstützen alle Druckerfehlermeldungen. Lesen Sie ggf. das Kapitel "Druckerstatusmeldungen".
nf_trap_ip1 nf_trap_ip2	000.000.000.000	IP-Adresse 1 oder 2, an die im Fehlerfall Traps gesendet wird
nf_trap_ipx1 nf_trap_ipx2	00:00:00:00:00:00:00:00	IPX-Adresse 1 oder 2 (Netzwerknummer und PC Adresse**), an die im Fehlerfall Traps gesendet wird
nf_trap_com1 nf_trap_com2	public	Trap Community von Empfänger 1 oder 2
nf_trap_aut1 nf_trap_aut2	on	Trap Authentification für Empfänger 1 oder 2
nf_trap_pr1 nf_trap_pr2	on	schaltet das Senden von Traps im Fehlerfall für Empfänger 1 oder 2 ein

* steht für die Nummer des Port der Box (LPT1 bis 3 oder COM1)

** Beispiel: nf_trap_ipx1 = 10:00:00:00:08:00:09:c0:d4:4a; dabei entspricht 10:00:00:00 der Novell Netzwerknummer und 08:00:09:c0:d4:4a der Hardware-Adresse des PCs



B.2.11 Protection Parameter

Parameter	Default	Beschreibung
access_control	off	Zugriff auf die Printserver Parameter im KyoNetCon und der Printserver Homepage. Wenn ein Passwort gesetzt wurde, können die Parameter nicht unbefugt geändert werden. Wenn ein Passwort gesetzt und access_control eingeschaltet wurde, können die Parameter nicht mehr unbefugt ausgelesen werden.
ip1_sender ip2_sender ... ip8_sender	*	IP-Adresse oder Hostname des PCs, der berechtigt ist, auf dem Printserver zu drucken. Wird hier eine IP-Adresse eingetragen, können andere PCs oder Workstations nicht auf dem Printserver drucken. Es können bis zu acht IP Sender angegeben werden. Die Verwendung von Wildcards (*) ist möglich, um z.B. Subnetzwerke zum Drucken zu berechtigen.
http	on	schaltet das HTTP-Protokoll auf dem Printserver ab. Die Printserver Homepage sowie alle TCP-basierten Druckdienste, wie z.B. Socket-Printing, LPR, FTP, IPP und SMB, stehen dann nicht mehr zur Verfügung.

B.2.12 Dynamic Update Parameter

Parameter	Default	Beschreibung
dyn_update	off	Schaltet das dynamische Firmware Update ein oder aus.
dyn_update_url	leer	Gibt die URL an, wo die Firmware Datei für das Firmware Update gesucht wird.
dyn_proxy	off	Gibt an, ob ein Proxy-Server verwendet wird.
dyn_proxy_url	leer	Gibt die URL des Proxy-Servers an.



B.2.13 Parameter der logischen Drucker

Parameter	Default	Beschreibung
lp...prt_port		Gibt an, auf welchen Port der Box der logische Drucker druckt. Nur verfügbar bei Box-Printservern.
lp1_tcp_port	9100	TCP/IP Port entspricht dem logischen Drucker Nr. 1
lp2_tcp_port	9101	TCP/IP Port entspricht dem logischen Drucker Nr. 2
lp3_tcp_port	9102	TCP/IP Port entspricht dem logischen Drucker Nr. 3
lp4_tcp_port	9103	TCP/IP Port entspricht dem logischen Drucker Nr. 4
lp5_tcp_port	9104	TCP/IP Port entspricht dem logischen Drucker Nr. 5
lp6_tcp_port	9105	TCP/IP Port entspricht dem logischen Drucker Nr. 6
lp7_tcp_port	9106	TCP/IP Port entspricht dem logischen Drucker Nr. 7
lp8_tcp_port	2900	TCP/IP Port entspricht dem logischen Drucker Nr. 8
lp*_mode	ASCII	druckt die Trennseite in ASCII oder PostScript
lp*_job_start	leer	Startsequenz
lp*_job_end	leer	Endsequenz
lp*_search	leer	String, nach dem in zum Printserver gesendeten Daten gesucht wird. Wildcards oder Trunkierungen können nicht verwendet werden. Der String darf maximal 64 Zeichen haben.
lp*_replace	leer	String, der in den zum Printserver gesendeten Daten ersetzt wird. Der String kann maximal 64 Zeichen lang sein.
lp*_crlf		konvertiert LF nach CR+LF
lp*_banner		druckt eine Trennseite in Novell Netzwerken oder bei Verwendung des LPD-Protokolls
lp*_ascii_ps		konvertiert ASCII nach PostScript
lp*_hexdump		druckt im Hex Dump Modus
lp*_rso_spool		RSO Spool für BS2000-Systeme
lp*_binary_ps	off	druckt binäre PostScript-Dateien in heterogenen Netzwerken, wenn nicht über AppleTalk gespoolt wird.

* steht für die Nummer des logischen Druckers (1 bis 8)



B.2.14 Token Ring Parameter

Parameter	Default	Beschreibung
tr_speed	16 MBit/s	Einstellung der Übertragungsrate auf 16 MBit/s oder 4 MBit/s des Token Ring Netzwerkes. Dieser Parameter kann nur durch einen Jumper auf der Printserver-Platine konfiguriert werden (siehe Einbauanleitung).
tr_etr	off	Early Token Release
tr_sri	off	Source Routing
tr_laa	00:00:00:00:00:00	lokal verwaltete Adresse. Die lokal verwaltete Adresse muss mit 40 bis 7F beginnen. Alle anderen Zahlen können frei gewählt werden. Beispiel: 40:c0:eb:00:01:ff



B.3 Konfigurieren der Parameter über FTP

Alle Parameter des Printservers können über FTP konfiguriert werden. Dazu wird über FTP die Datei 'parameters' übertragen und anschließend editiert.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem Sie die Datei speichern wollen.
2. Öffnen Sie eine FTP-Verbindung zum Printserver:
Syntax: `ftp <IP-Adresse>`
Beispiel: `ftp 192.168.0.123`
3. Geben Sie einen beliebigen Benutzernamen ein.
4. Geben Sie entweder das Printserver Passwort ein oder drücken Sie ENTER, wenn kein Passwort konfiguriert ist.
5. Übertragen Sie die Datei 'parameters' vom Printserver auf Ihr lokales System:
`get parameters`
6. Editieren Sie die Datei mit einem beliebigen Texteditor.
7. Übertragen Sie die Datei zurück auf den Printserver:
`put parameters`
8. Beenden Sie die FTP-Verbindung:
`quit`



B.4 Konfigurieren der Parameter über das Bedienfeld bei Kyocera Mita Druckern

Die Bedienfelder bei Kyocera Mita Druckern bestehen in der Regel aus einem Tastenfeld, einem Display, und einer Kontrollanzeige. Die für die Konfiguration des Printservers wesentlichen Elemente werden in diesem Abschnitt beschrieben.



Lesen Sie ggf. die Beschreibung des Bedienfeldes in Ihrem Druckerhandbuch.



Bei Kyocera Mita Druckern kann das Bedienfeld zur Konfiguration der Printserver Parameter nicht verwendet werden, wenn ein Passwort im Printserver gesetzt wurde.

Die Konfigurationsparameter des Printservers werden im Menü 'Schnittstelle' konfiguriert. Folgende Parameter können konfiguriert werden:

Printservermenüs	Untermenü	Einstellung
NetWare (Novell)	- NetWare Frame	On oder Off AUTO, 802.2, 802.3, SNAP oder Ethernet II
TCP/IP (Windows, UNIX)	- DHCP IP-Adresse Netzwerkmaske Gateway	On oder Off (bei Off sind alle Bootprotokolle abgeschaltet) On oder Off Beispiel: 192.168.000.123 Beispiel: 255.255.255.000 Beispiel: 000.000.000.000
EtherTalk (Apple)	-	On oder Off



Voraussetzungen

Stellen Sie vor der Konfiguration folgende Punkte sicher:

- ✓ Der Drucker ist betriebsbereit.
- ✓ Kein Passwort ist im Printserver eingerichtet.

Im folgenden ist die Konfiguration des Printservers an einem Beispiel, Eingeben der IP-Adresse, dargestellt.

Beispiel

Gehen Sie wie folgt vor:

Taste 'Mode'

1. Schalten Sie in den Konfigurationsmodus.

Taste '+'

2. Wählen Sie das Menü 'Schnittstelle' aus.

ENTER

3. Ändern Sie ggf. den Typ der Schnittstelle in 'Option':

Taste '+'

Folgende Anzeige ist im Display zu sehen:

ENTER



Abb. B-15: Menü 'Schnittstelle - Option'

Taste 'Formfeed'

4. Wechseln Sie in die Printserveruntermenüs.

Taste '+'

5. Wählen Sie das Menü 'TCP/IP' aus.

Folgende Anzeige ist im Display zu sehen:

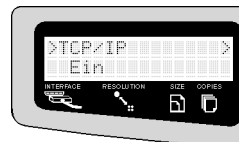


Abb. B-16: Printservermenü 'TCP/IP'



Taste 'Formfeed'
Taste '+'

6. Wechseln Sie in das Untermenü.
7. Wählen Sie das Menü 'IP Address'.

ENTER
Taste '+'

8. Geben Sie die IP-Adresse des Printservers ein.
Folgende Anzeige ist im Display zu sehen:

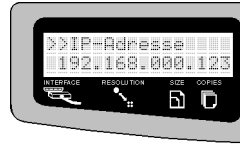


Abb. B-17: Eingeben der IP-Adresse

Taste 'ENTER'

9. Speichern Sie die Eingaben.

Taste 'Mode'

10. Schalten Sie den Drucker betriebsbereit.



B.5 Konfigurieren der Parameter über PRESCRIBE-Befehle bei Kyocera Mita Druckern

Einige der Parameter können über PRESCRIBE-Befehle im Printserver geändert werden.

Folgende Parameter können konfiguriert werden:

Parameter	PRESCRIBE-Befehl
IPX-Protokoll einschalten	!R!SIOP2,"IPX:1";EXIT;
IPX-Protokoll ausschalten	!R!SIOP2,"IPX:0";EXIT;
Apple EtherTalk einschalten	!R!SIOP2,"APPLE:1";EXIT;
Apple EtherTalk ausschalten	!R!SIOP2,"APPLE:0";EXIT;
IP-Adresse des Printservers speichern	!R!SIOP2,"IP:192.168.0.123";EXIT;
IP-Adresse einer Netzwerkmaske speichern	!R!SIOP2,"SUBNET:255.255.255.0";EXIT;
Gateway-Adresse speichern	!R!SIOP2,"DEFAULT:192.168.0.004";EXIT;

Vorgehensweise

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Erstellen Sie eine ASCII-Datei mit beliebigem Namen.
2. Fügen Sie die entsprechenden PRESCRIBE-Befehle ein.
3. Übertragen Sie die Datei als Druckdatei über die parallele, serielle, oder KUIO Schnittstelle an den Printserver.



PRESCRIBE-Befehle können nicht verwendet werden, wenn ein Passwort im Printserver gesetzt wurde.



B.6 Ausdrucken der Parameter

Über den Statustaster können Sie eine Statusseite mit einer Liste der Konfigurationsparameter ausdrucken.



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie den Statustaster 5s gedrückt, um eine Statusseite mit Parameterliste auszudrucken.



B.7 Zurücksetzen der Parameter

Die Konfigurationsparameter des Printservers können über die Printserver Homepage, das KyoNetCon oder den Statustaster am Printserver auf ihre Herstellereinstellung zurückgesetzt werden. Dabei werden alle Parameter, also auch z.B. die IP-Adresse, gelöscht. Das Zurücksetzen der Parameter bewirkt, dass anschließend die gelbe LED am Printserver blinkt und der Printserver bzw. der Drucker einmal aus- und wieder eingeschaltet werden muss.



Ist der Printserver mit einem Passwort geschützt, wird dieses vor dem Zurücksetzen der Parameter abgefragt. Nur über den Statustaster können die Parameter auch ohne Passwordeingabe zurückgesetzt werden.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Zurücksetzen der Parameter über die Homepage
- Zurücksetzen der Parameter über das KyoNetCon
- Zurücksetzen der Parameter über FTP
- Zurücksetzen der Parameter über den Statustaster



B.7.1 Zurücksetzen der Parameter über die Homepage



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie Ihren Internet Browser.
2. Geben Sie als URL die IP-Adresse des Printservers ein.
3. Klicken Sie auf den Link 'Standardeinstellung'.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Standardeinstellung'.
Die Parameter werden zurückgesetzt.



B.7.2 Zurücksetzen der Parameter über das KyoNetCon

Die Printserver Parameter können einfach über das Kontextmenü des Printservers zurückgesetzt werden. Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Parameter mit dem KyoNetCon zurücksetzen" auf Seite 2-34.



B.7.3 Zurücksetzen der Parameter über FTP



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie eine FTP-Verbindung zum Printserver:
Syntax: `ftp <IP-Adresse>`
Beispiel: `ftp 192.168.0.123`
2. Geben Sie, wenn vorhanden, das Passwort des Printservers ein oder drücken Sie ENTER.
3. Setzen Sie die Parameter zurück:
`quote SITE RESET`
4. Beenden Sie die FTP-Verbindung:
`quit`



B.7.4 Zurücksetzen der Parameter über den Statustaster



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie den Drucker aus. Bei Box- und Pocket-Printservern unterbrechen Sie den Stromanschluss am Printserver bzw. schalten Sie den Printserver aus.
2. Halten Sie den Statusschalter gedrückt.
3. Schalten Sie den Drucker ein. Bei Box- und Pocket-Printservern stecken Sie den Stromanschluss am Printserver wieder auf bzw. schalten Sie den Printserver wieder ein.
Beide LEDs blinken schnell.
4. Lassen Sie den Statustaster innerhalb von 5s los.
Die LEDs blinken abwechselnd.
5. Drücken Sie den Statustaster erneut.
Die Parameter werden zurückgesetzt und beide LEDs blinken dreimal. Anschließend blinkt die gelbe LED gleichmäßig.
6. Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein. Bei Box- und Pocket-Printservern unterbrechen Sie den Stromanschluss am Printserver und stecken Sie ihn wieder auf bzw. schalten Sie den Printserver aus und wieder ein.

Druckerstatusmeldungen

C.1 Grundlagen

Der Printserver leitet Druckerstatusmeldungen, wie z.B. Papierstau, an die Printserver Homepage und das KyoNetCon weiter.



Lesen Sie ggf. den Abschnitt "Druckerstatus abfragen" auf Seite 2-19.

Folgende Themen sind beschrieben:

- Druckerstatusmeldungen bei Kyocera Mita Druckern
- Druckerstatusmeldungen bei Pocket-Printservern



C.2 Druckerstatusmeldungen bei Kyocera Mita Druckern

Folgende Druckerstatusmeldungen werden bei Kyocera Mita Druckern angezeigt:

Kürzel	Typ	Beschreibung
CO	Fehler	Abdeckung offen (engl. Cover open)
OL	Fehler	Offline
PE	Fehler	Papier leer (engl. Paper empty)
PJ	Fehler	Papierstau (engl. Paper jam)
TE	Fehler	Toner leer (engl. Toner empty)
PL	Warnung	Wenig Papier (engl. Paper low)
TL	Warnung	Wenig Toner/Tinte (engl. Toner/ink low)

C.3 Druckerstatusmeldungen bei Pocket-Printservern

Folgende Druckerstatusmeldungen werden bei Pocket-Printservern angezeigt:

Abbildungsverzeichnis

Printserver Homepage	3-2
Hauptfenster des KyoNetCon	4-4
Neuen Filter erstellen	4-9
Parameter Download	4-39
Datei Download	4-42
Standard Firmware Update mit der Printserver Homepage	5-5
Dynamisches Firmware Update mit der Printserver Homepage	5-6
Standard Firmware Update mit dem KyoNetCon	5-8
Dynamisches Firmware Update mit dem KyoNetCon	5-9
Firmware Update mehrerer Printserver	5-11
XB-310 Frontblende	A-3
XB-310 Rückblende	A-4
XB-110 Gehäuse	A-6
SB-110 Frontblende	A-7
XB-310FX Frontblende	A-8
XB-310FX Rückblende	A-9
SB-110FX Frontblende	A-11
XB-350 Frontblende	A-12
XB-350 Rückblende	A-13
SB-50 Frontblende	A-14
SB-70 Frontblende	A-15
SB-60 Frontblende	A-16
SB-140 Frontblende	A-17
Menü 'Schnittstelle - Option'	B-18
Printservermenü 'TCP/IP'	B-18
Eingeben der IP-Adresse	B-19



Index

Numerisch

- 100BaseFX A-26
- 100BaseTX A-25
- 104/128 Bit Verschlüsselung
 - Administration Tool 4-20
 - Homepage 3-13
- 10Base2 A-24
- 10BaseT A-25
- 128 Bit Verschlüsselung
 - Administration Tool 4-20
 - Homepage 3-13
- 40/64 Bit Verschlüsselung
 - Administration Tool 4-20
 - Homepage 3-13
- 64 Bit Verschlüsselung
 - Administration Tool 4-20
 - Homepage 3-13

A

- abschalten
 - HTTP 3-21, 4-27
- Administration Tool 4-3
 - Aktualisieren 4-6
 - Anpassen der Printserverliste 4-6
 - Automatische Aktualisierung 4-7
 - Firmware Update 5-7
 - Hinzufügen 4-6
 - Konfiguration 4-16
 - Logging 4-46
 - Neu erzeugen 4-6
 - Oberfläche 4-4
 - Parameter zurücksetzen B-24
 - Sprache einstellen 4-18
 - Suchen nach Printservern 4-5
 - Toolbar 4-44
- Adresse
 - lokal verwaltete Adresse bei Token Ring 3-7, 3-14, 4-13, 4-21

Apple

- konfigurieren Administration Tool 4-24
- konfigurieren Homepage 3-17

Apple Name

- anzeigen Administration Tool 4-14
- anzeigen Homepage 3-8
- konfigurieren Administration Tool 4-24
- konfigurieren Homepage 3-17

ARP/PING

- ein- und ausschalten Administration Tool 4-22
- ein- und ausschalten Homepage 3-16

Assistent 4-30

Authentifizierung

- Administration Tool 4-20
- Homepage 3-13

B

Bedienelemente A-18

Bedienfeld B-17

- einschalten 3-15, 4-22

Benachrichtigung

- einschalten 2-21

Betriebssysteme 1-3

BNC-Stecker A-20

BOOTP

- ein- und ausschalten Administration Tool 4-22
- ein- und ausschalten Homepage 3-16

Bootprotokoll

- ein- und ausschalten Administration Tool 4-22
- ein- und ausschalten Homepage 3-16

C

CA-Zertifikat 2-17

CE-Konformität 1-2

CE-Konformitätserklärung A-28

Certification authority 2-17

CISCO LEAP. Siehe EAP-MD5 / LEAP

D

Datei

- parameters 3-31, 4-38, B-1, B-16

Defaultzertifikat 2-18

DHCP

- ein- und ausschalten Administration Tool 4-22

- ein- und ausschalten Homepage 3-16
- digitale Signatur 2-17
- digitale Zertifikate
 - Homepage 3-22
- DNS
 - konfigurieren Administration Tool 4-25
 - konfigurieren Homepage 3-18
- Dokumentation 1-5
- Download
 - Datei 'parameters' Administration Tool 4-38
 - Datei 'parameters' FTP B-16
 - Datei 'parameters' Homepage 3-31
- Download. Siehe Firmware Update
- Druckauftrag
 - Status anzeigen Homepage 3-8, 4-14
- Drucken
 - schützen in TCP/IP Netzwerken B-13
 - Serviceseite 2-31
- Drucker
 - Angaben zum Drucker Administration Tool 4-13
 - Angaben zum Drucker Homepage 3-7
 - Bedienfeld B-17
- Druckerstatusmeldungen C-1
 - Administration Tool 4-13
 - Homepage 3-7
- D-Sub Stecker 9 polig A-22
- Dynamisches Firmware Update 5-2

E

- EAP-MD5 / LEAP
 - Administration Tool 4-20
 - Homepage 3-13
- EAP-TLS
 - Administration Tool 4-20
 - Homepage 3-13
- Early Token Release Verfahren 3-7, 3-14, 4-13, 4-21
- ECP-Modus 3-15, 4-21
- Elektromagnetische Verträglichkeit A-28
- E-Mail Benachrichtung
 - konfigurieren Administration Tool 4-26
 - konfigurieren Homepage 3-19
- EMV A-28
- EN 55022 A-28
- EN 55024 A-28

Entfernung

Administration Tool 4-19

Homepage 3-14

ESC-Sequenzen 2-8, 3-21, 4-28

F

Fast Mode. Siehe Schnellmodus.

Filter

Administration Tool 4-8

Firmware Update 5-2

Homepage 3-30

FTP B-16

G

Gateway

konfigurieren Administration Tool 4-22

konfigurieren Homepage 3-15

Gemeinsamer Schlüssel

Administration Tool 4-20

Homepage 3-13

Geschwindigkeit 3-15, 4-22, B-6

Grenzwertklasse B A-28

H

Hardware-Adresse

Administration Tool 4-12

Homepage 3-6

Homepage 3-2

aufrufen 3-2

Firmware Update 5-4

Konfiguration 3-10

Parameter zurücksetzen 3-29, B-23

Passwort einrichten 3-11

Printserver neu starten 3-28

Sprache einstellen 3-11

Status 3-5

Hostname

konfigurieren Administration Tool 4-22

konfigurieren Homepage 3-15

HP JetAdmin Kompatibilität 2-6

Administration Tool 4-18

Homepage 3-11

HTTP 3-21, 4-27

I

Interferenzen 3-12, 4-19

IP Sender 2-14

IP-Adresse

konfigurieren Administration Tool 4-22

konfigurieren Homepage 3-15

IP-Assistent 4-30

J

JetAdmin 1-2

JetAdmin Kompatibilität 2-6

Job History

Homepage 3-8, 4-14

K

Kanal

Administration Tool 4-19

Homepage 3-12

Kompabilität HP JetAdmin 2-6

Konfigurationsdatei 'parameters' B-1

Konfigurationsparameter. Siehe Parameter

Konformitätserklärung A-28

Konventionen und Symbole 1-6

KyoNetCon. Siehe Administration Tool

L

LEAP. Siehe EAP-MD5 / LEAP

LED A-18

Logging 4-46

Logische Drucker

konfigurieren 2-8

konfigurieren Administration Tool 4-28

konfigurieren Homepage 3-21

Lokal verwaltete Adresse 3-7, 3-14, 4-13, 4-21

M

Modus

NCP Burst 1-2

Multicast Router als Gateway

konfigurieren Administration Tool 4-23

konfigurieren Homepage 3-16

N

Name des Printservers

- anzeigen Administration Tool 4-12
- anzeigen Homepage 3-6
- Native IP. Siehe Pure IP
- NCP Burst Modus 1-2
- NDS Baum B-9
- NetBIOS
 - konfigurieren Administration Tool 4-23
 - konfigurieren Homepage 3-16
- NetWare-Assistent 4-30
- Netzwerkmaske
 - konfigurieren Administration Tool 4-22
 - konfigurieren Homepage 3-15
- Netzwerkname
 - Administration Tool 4-19
 - Homepage 3-12
- Neustart 2-37
 - Homepage 3-28
- Novell Name
 - anzeigen Administration Tool 4-14
 - anzeigen Homepage 3-8
 - konfigurieren Administration Tool 4-24
 - konfigurieren Homepage 3-17

O

- Offenes System
 - Administration Tool 4-20
 - Homepage 3-13
- Open System. Siehe Offenes System

P

- Parameter B-3
 - drucken 2-32
 - konfigurieren Administration Tool 4-16
 - konfigurieren mit PRESCRIBE B-20
 - konfigurieren über Bedienfeld Kyocera Mita B-17
 - konfigurieren über FTP B-16
 - Liste ausdrucken B-21
 - zurücksetzen 2-33, B-22
- Passwort 2-14
- Pinbelegung A-20
- PRESCRIBE B-20
- PRESCRIBE-Sequenzen 2-8, 3-21, 4-28
- Printserver
 - Bedienelemente A-18

- Benachrichtigung einschalten 2-21
- Betriebssysteme 1-3
- Dokumentation 1-5
- Druckerstatusmeldungen C-1
- Firmware Update 5-2
- Geschwindigkeit erhöhen B-6
- Geschwindigkeit erhöhen Administration Tool 4-22
- Geschwindigkeit erhöhen Homepage 3-15
- HP JetAdmin Kompatibilität 2-6
- logische Drucker konfigurieren 2-8
- neu starten 2-37
- Parameter B-3
- Parameter drucken 2-32
- Parameter zurücksetzen 2-33, B-22
- Protokolle 1-3
- Protokolle abschalten 2-3
- schützen 2-14
- Sicherheitsvorschriften 1-4
- Sprache umstellen 2-26
- Statusseite drucken 2-30
- ThinPrint 2-11
- Printserver Homepage. Siehe Homepage
- Printserver Modus
 - konfigurieren Administration Tool 4-24
 - konfigurieren Homepage 3-17
- Printserver schützen
 - HTTP abschalten 3-21, 4-27
- Printserverliste 4-4
 - filtern 4-8
- Protokoll
 - HTTP abschalten 3-21, 4-27
- Protokolle 1-3
 - abschalten 2-3
- Public Key 2-17
- Pure IP
 - Administration Tool 4-24
 - Parameterliste B-9
 - Printserver Homepage 3-17

R

- RADIUS-Server
 - Administration Tool 4-20
 - Homepage 3-14
- Rahmentyp

- anzeigen Administration Tool 4-14
- anzeigen Homepage 3-8
- konfigurieren Administration Tool 4-24
- konfigurieren Homepage 3-17

RARP

- ein- und ausschalten Administration Tool 4-22
- ein- und ausschalten Homepage 3-16

Reines IP. Siehe Pure IP

Remote Drucker Modus

- konfigurieren Administration Tool 4-24
- konfigurieren Homepage 3-17

Rendezvous Name

- anzeigen Administration Tool 4-14
- anzeigen Homepage 3-8

reset. Siehe Parameter zurücksetzen.

Ringgeschwindigkeit 3-7, 4-13

RJ-45 Stecker A-21

Rootzertifikat. Siehe Wurzelzertifikat

Rootzertifikat. Siehe Wurzelzertifikat.

S

Schnellmodus B-6

- Administration Tool 4-22
- Printserver Homepage 3-15

Schützen

- vor unberechtigtem Drucken 2-14
- vor unberechtigtem Parameterzugriff 2-14
- vor Viren und Trojanischen Pferden 3-21, 4-27

selbstsigniertes Zertifikat 2-17

Serviceseite 2-31

Shared Key. Siehe Gemeinsamer Schlüssel

Sicherheitsvorschriften 1-4

Signatur 2-17

SNMP 1-2

- konfigurieren Administration Tool 4-26
- konfigurieren Homepage 3-20

Source Routing 3-7, 3-14, 4-13, 4-21

Speichern

- IP-Adresse PRESCRIBE B-20

Sprache 2-26

- konfigurieren Administration Tool 4-18
- konfigurieren Homepage 3-11

SSID

- Administration Tool 4-19

Homepage 3-12
Standard Firmware Update 5-2
Statusseite
 drucken 2-30
Statustaster A-19
 Parameter zurücksetzen 2-35
 Parameterliste ausdrucken 2-32
 Statusseite drucken 2-31
Symbole und Konventionen 1-6

T

TCP/IP
 geschütztes Drucken B-13
 konfigurieren Administration Tool 4-22
 konfigurieren Homepage 3-15
TCP/IP Port für ThinPrint 1-2, 2-11
 konfigurieren Administration Tool 4-19
 konfigurieren Homepage 3-12
ThinPrint 1-2, 2-11
Time Server 3-18, 4-25
Token Ring
 anzeigen Administration Tool 4-13
 anzeigen Homepage 3-7
 konfigurieren Administration Tool 4-21
 konfigurieren Homepage 3-14
Toolbar 4-44

U

Update. Siehe Firmware Update

V

Verschlüsselung
 Administration Tool 4-19
 Homepage 3-13

W

WebJetAdmin 1-2
WEP Schlüssel 3-13
 Administration Tool 4-20
WINS
 konfigurieren Administration Tool 4-23
 konfigurieren Homepage 3-16
Wizard. Siehe Assistent.
WLAN-Assistent 4-30



Wurzelzertifikat 2-17
Administration Tool 4-21
Homepage 3-14

Z

ZeroConf
ein- und ausschalten Administration Tool 4-22
ein- und ausschalten Homepage 3-16

Zertifikat 2-17
Administration Tool 4-32
Homepage 3-24

Zertifikate
konfigurieren Homepage 3-22

Zertifizierungsstelle 2-17

Zone
anzeigen Administration Tool 4-14
anzeigen Homepage 3-8
konfigurieren Administration Tool 4-24
konfigurieren Homepage 3-17

Zugriffskontrolle 2-14

zurücksetzen
Printserver Parameter 2-33, B-22

Kyocera Mita Deutschland GmbH

Mollsfeld 12

D-40670 Meerbusch

Tel.: +49-2159-918-0

Fax: +49-2159-918-106

www.kyoceramita.de

Niederlassung Österreich

Geiselbergerstraße 26-32 Stiege 6

A-1100 Wien

Tel.: +43-1-7435505

Fax: +43-1-7435505-25

www.kyoceramita.at

Kyocera Mita UK Ltd.

8 Beacontree Plaza

Gillette Way, Reading, RG2 0BS

Tel.: +44-118-931-1500

Fax: +44-118-975-3362

www.kyoceramita.co.uk

Kyocera Mita Benelux B.V.

Hoeksteen 40

NL-2132 MS Hoofddorp

Tel.: +31-020-5877-270

Fax: +31-020-5877-290

www.kyocera.nl

Kyocera Mita Italy srl

Via Verdi 89/91

20063 Cernusco S/Naviglio (MJ).

Tel.: +39-02-92179-1

Fax: +39-02-92179-601

www.kyoceramita.it

Kyocera Mita Australia Pty Ltd.

Unit 6, 112 Talavera Road

North Ryde NSW 2113

Tel.: +61-2-9888-9999

Fax: +61-2-9888-9588

www.kyoceramita.com.au