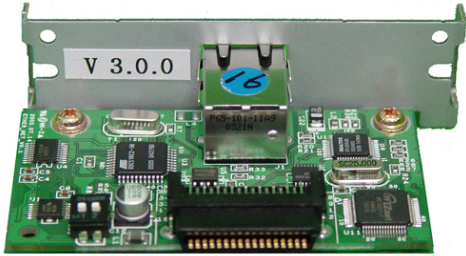
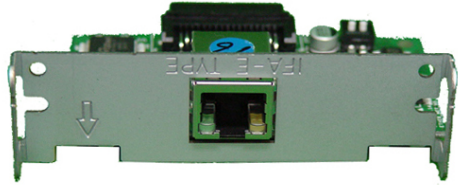

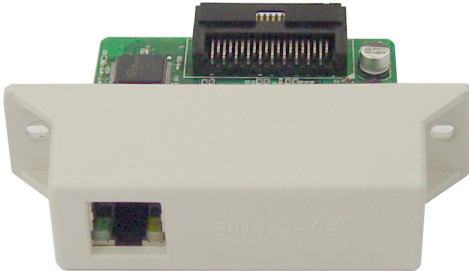




Ethernet-Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

1. Name der Schnittstellenkarte & verfügbare Drucker	2
2. Spezifikation	3
3. Installation.....	4
4. Einrichten der Schnittstellenkarte für die feste IP	5
5. Einrichten der Schnittstellenkarte für die dynamische IP.....	7
6. Aktualisierung der Firmware (Software)	9
7. Ethernet-Test.....	10
[Anhang 1] Dip-Schalter-Einstellungen des Druckers	16

1. Name der Schnittstellenkarte & verfügbare Drucker

Name der Schnittstellenkarte	Verfügbare Drucker	Frontansicht	Rückansicht
IFA-E	SRP-350 SRP-270 SRP-350plus SRP-370 SRP-372		
IFC-E	SRP-275		
RIF-EN10B	SRP-770		

2. Spezifikation

1) Hardware-Version: [V3.x.x](#)

- Beschriftungsetikett befindet sich an der Klammer des Druckers oder auf der Leiterplatte.
- RIF-EN10B: Die Seriennummer verwaltet dies.

[Achtung] Dip-Schalter 1 und 2 in der Hardware sollten aus sein.

2) Software für die Konfiguration: [Configure_V3.xx.exe](#)

- Zum Einstellen von IP-Adresse und Kommunikationsbedingungen.

3) Virtueller Treiber (optional): [VirtualCOM_V3.xx.exe](#)

- Konvertiert die Ausgabe des seriellen Anschlusses (COM) in die Ausgabe des Ethernet-Ausgangs (TCP/IP).
- Mögliche Betriebssysteme: [Win 98](#), [2000](#), [XP](#), [2003 Server](#)
- Kontaktieren Sie Ihren Händler, falls nötig. Diese Software ist optional.

4) Verwenden Sie die unten beschriebene, zugewiesene Tool-Datei für den optimalen Betrieb je nach Schnittstellenversion. Diese Version ist auf der Metallklammer beschrieben. Jede Tool-Datei kann von der Website www.samsungminiprinters.com heruntergeladen werden.

Hardware-Version	Name der Schnittstellenkarte	Verfügbare Drucker	Tool-Datei	Netzwerk-schnittstelle
V 3. x. x	IFA-E	SRP-350, 270 350plus, 370, 372	Ethernet_V3.x.zip	10/100 Base-T Multifunktion
	IFC-E	SRP-275		
	RIF-EN10B	SRP-770		
V 2. x. x	RIF-350E	SRP-350, 270 350plus	Ethernet_V2.0.zip	10 Base-T
V 1. x. x	RIF-350E	SRP-350, 270 350plus	Ethernet_V1.3.zip	10 Base-T

5) Spezifikation der Schnittstellenkarte

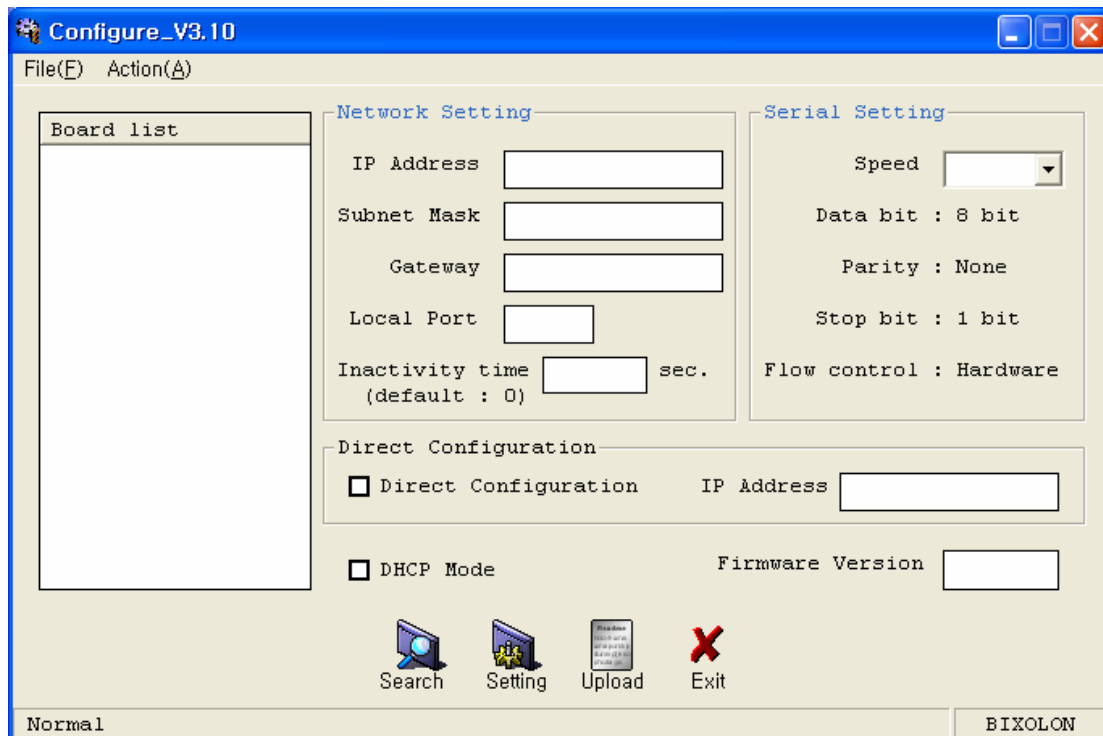
- Netzwerkschnittstelle: **10/100 Base-T** Multifunktion (automatische Erkennung)
- Protokoll: TCP, UDP, IP, ICMP, ARP
- IP-Modus: Statische IP, DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- RX-Puffer: 2 KByte
- Datenflusskontrolle: Hardware (RTS/CTS)
- Serielle Geschwindigkeit: **1200 - 230400** bps

3. Installation

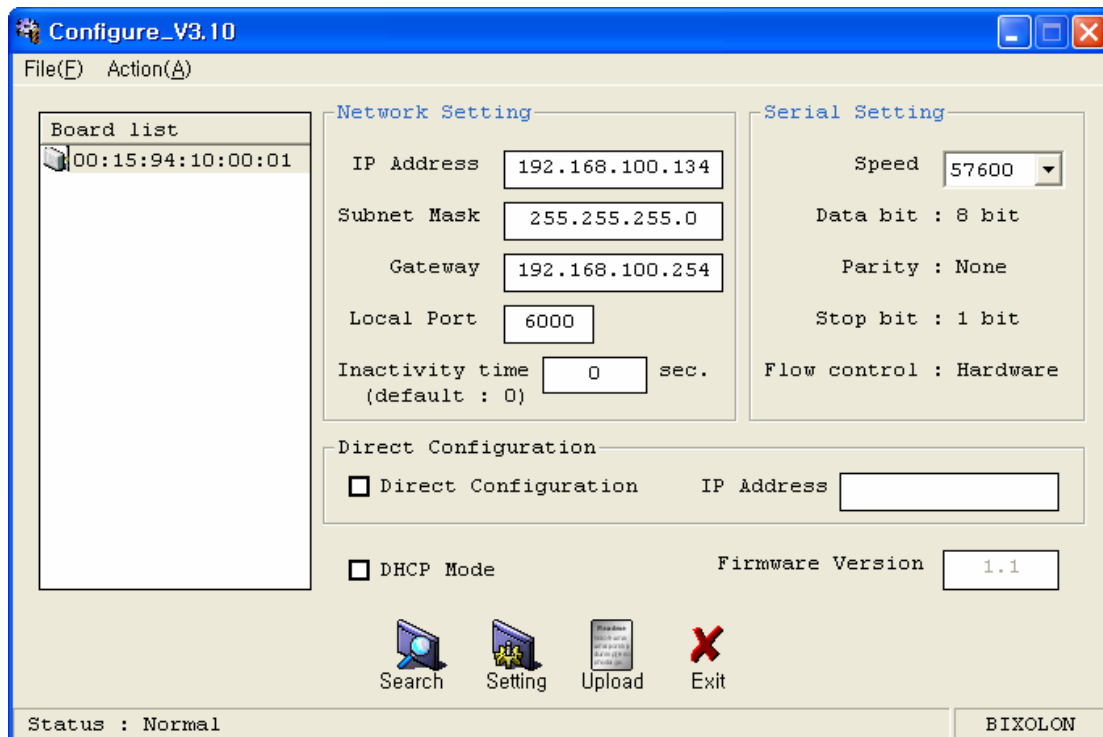
- 1) Prüfen Sie die Version der Ethernet-Schnittstellenkarte und wählen Sie die richtige Tool-Datei. **V3.x.x** ist die neueste Version.
- 2) **Schalten** Sie den Drucker **aus** und installieren Sie die Ethernet-Schnittstellenkarte.
- 3) Stellen Sie die serielle Kommunikationsgeschwindigkeit auf die höchste bps-Zahl ein.
 - Schnittstelle: 1200 - 230400 bps
 - SRP-270: max. 19200 bps
 - SRP-275: max. 19200 bps
 - SRP-350: max. 57600 bps
 - SRP-350plus: max. 115200 bps
 - SRP-370, 372: max. 115200 bps
 - SRP-770: max. 115200 bps (230400 bps)
- 4) Verbinden Sie das LAN-Kabel mit der Ethernet-Schnittstellenkarte und schalten Sie den Drucker ein.
 - Verwenden Sie ein Direktkabel (1:1-Kabel), um zum HUB (Schalter) zu verbinden.
 - Verwenden Sie ein Kreuzkabel, um zur LAN-Karte des Computers zu verbinden.

4. Einrichten der Schnittstellenkarte für die feste IP

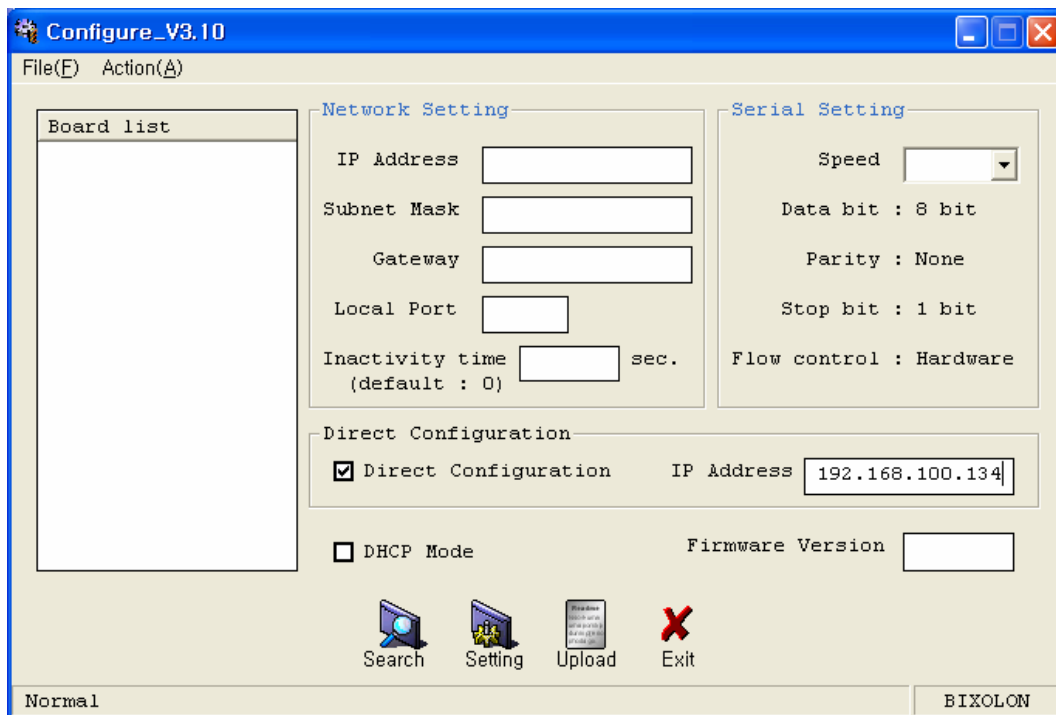
1) Führen Sie „Configure_V3.xx.exe“ aus.



2) Wählen Sie „Search“.



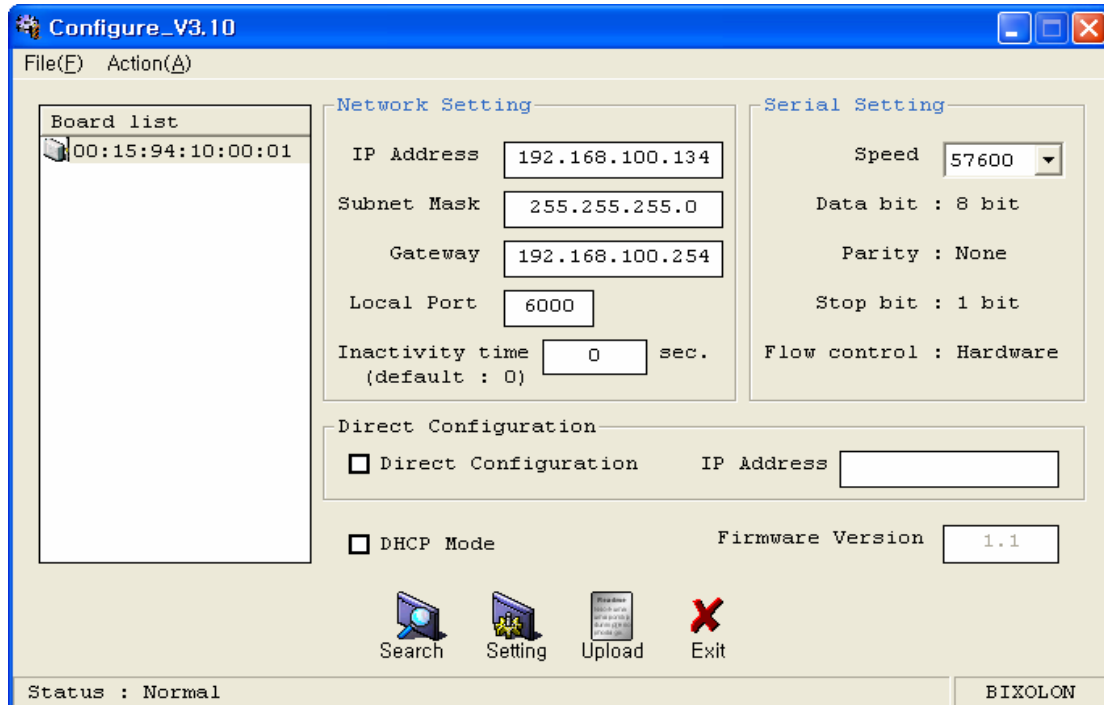
- Wenn Sie die IP-Adresse kennen, markieren Sie das Kästchen „Direct configuration“ und geben Sie die IP-Adresse ein.
Wählen Sie anschließend „Search“.



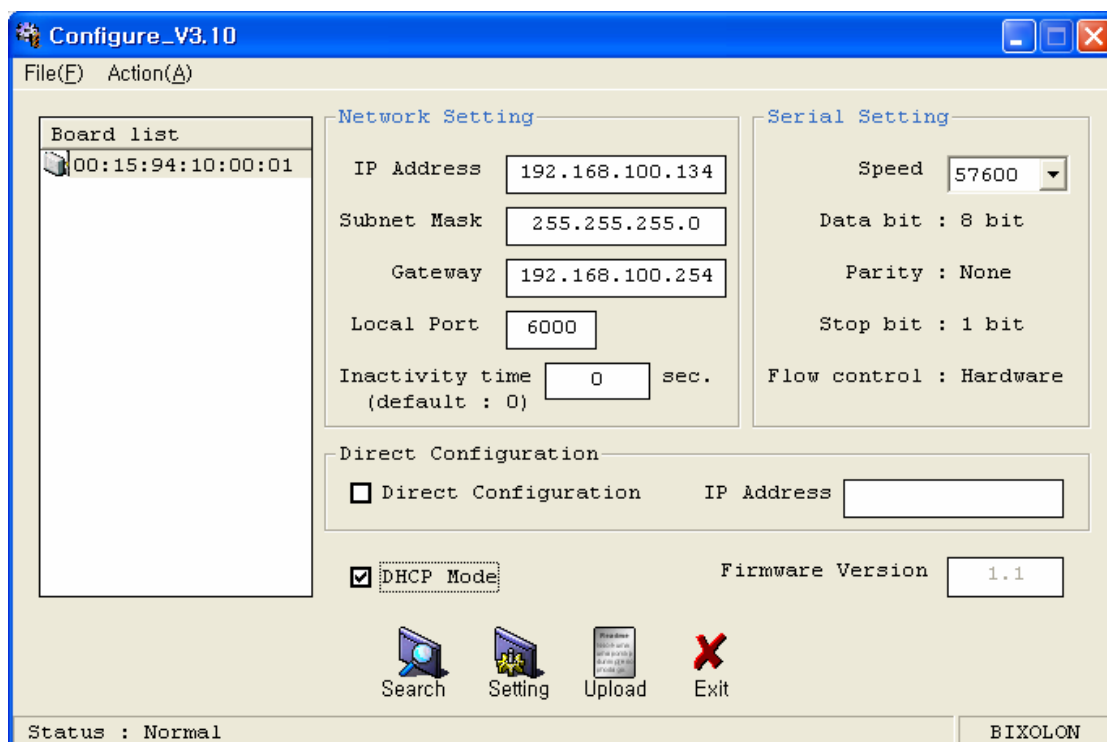
- 3) Geben Sie nach der Auswahl der MAC-Adresse in „Board list“ die IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway ein. (Prüfen Sie die Subnetz-Situation des Benutzers.)
 - Geben Sie die IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway entsprechend Ihrer Subnetz-Umgebung ein.
 - **Achtung:** Wenn der Drucker direkt mit dem PC verbunden ist, gibt es kein Gateway. Schreiben Sie bei Gateway-Adresse „Same with IP address“.
 - **Spezialfunktion:** Sollte für die Dauer von ca. 3 Minuten keine Datenübertragung stattfinden, überträgt die Ethernet-Schnittstelle des Druckers dessen Adresse an die Gateway-Adresse (um seine IP im Gateway zu speichern).
- 4) Geben Sie einen Wert unter „Local Port“ ein (Standard: 6000, wählen Sie zwischen 6000 und 10000).
- 5) Stellen Sie die „Inactivity time“ zu „0“. (1 - 65535 Sek. können eingestellt werden.)
 - Wenn Sie die Zahl für die Inaktivitätszeit einstellen, unterbricht die Ethernet-Schnittstelle die Verbindung nach der festgelegten Zeit. Wenn Sie „0“ einstellen, ist die Funktion der Verbindungsunterbrechung nicht verfügbar.
- 6) Stellen Sie die Baud-Rate ein. (Stellen Sie sie so ein wie bei dem Drucker. Der höchste bps-Wert kann verwendet werden.)
- 7) Wenn Sie die Einstellungen abgeschlossen haben, wählen Sie „Setting“. Wählen Sie „Exit“, um das Programm zu verlassen.

5. Einrichten der Schnittstellenkarte für die dynamische IP

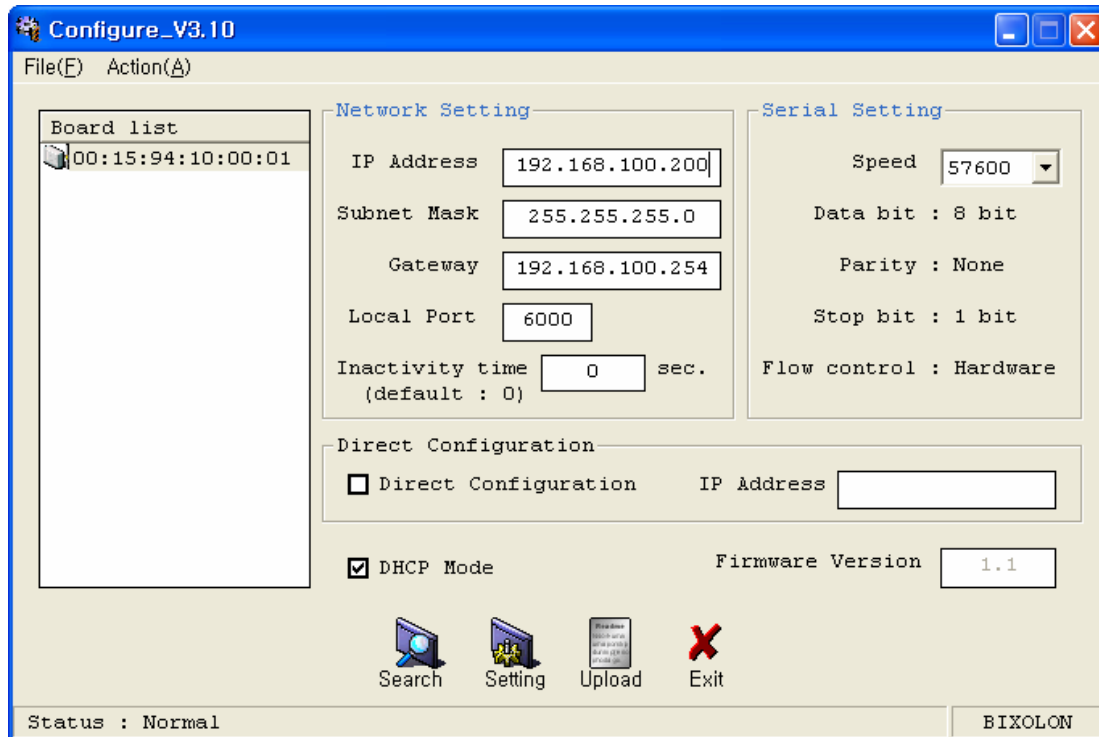
- 1) Klicken Sie auf die Schaltfläche „Search“, nachdem Sie „Configure_V3.xx.exe“ ausgeführt haben.



- 2) Wählen Sie die MAC-Adresse „Board list“.
- 3) Überprüfen Sie den DHCP-Modus und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche „Setting“. (DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol)



- 4) Warten Sie mindestens 10 Sekunden. (In dieser Zeit empfängt die Ethernet-Schnittstelle die Informationen der dynamischen IP.)
- 5) Überprüfen Sie die angegebene dynamische IP, indem Sie auf die Schaltfläche „Search“ klicken.

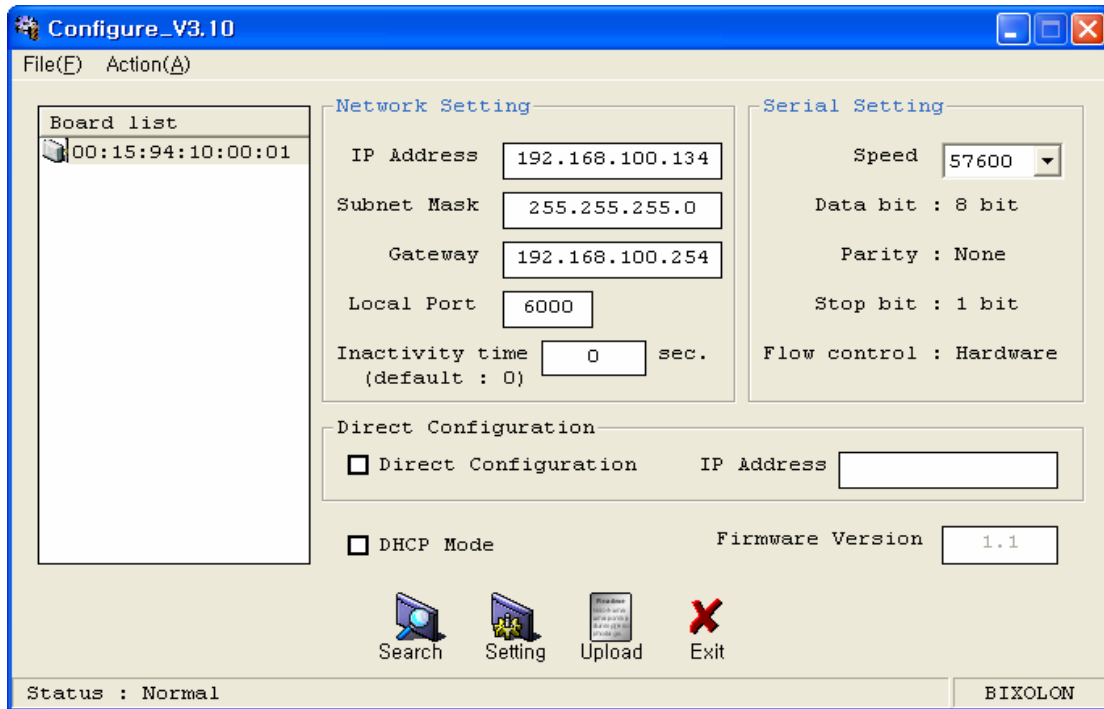


[Achtung] Falls Sie eine dynamische IP verwenden, müssen Sie nach dem Einschalten des Druckers ca. 10 Sekunden warten, bevor Sie sie einsetzen können. (In dieser Zeit empfängt die Ethernet-Schnittstelle die Informationen der dynamischen IP.)

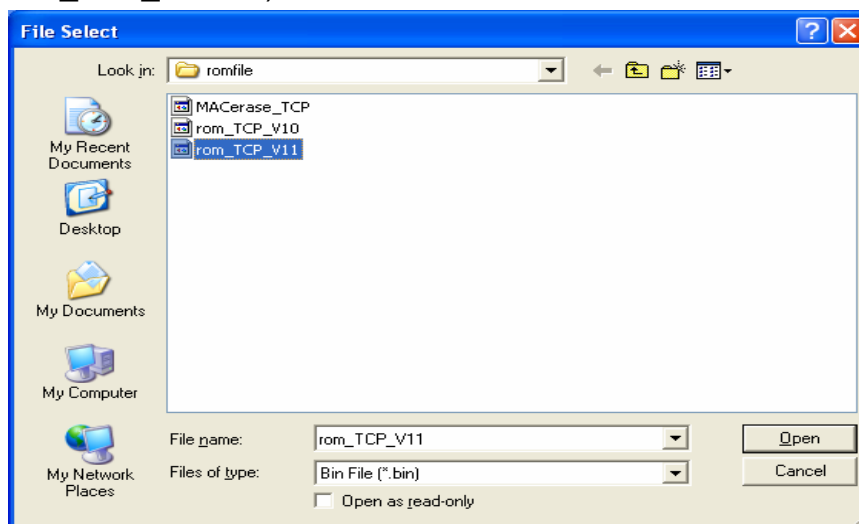
6. Aktualisierung der Firmware (Software)

[Achtung] Wenn der Drucker ausgeschaltet ist während die Firmware aktualisiert wird, ist eine Wiederherstellung nicht möglich. (Eine Wiederherstellung ist in unserer Fabrik möglich durch eine separate Ausrüstung für das Herunterladen.)

- 1) Klicken Sie auf die Schaltfläche „Search“ wenn Sie „Configure_V3.xx.exe“ ausgeführt haben.



- 2) Wählen Sie die MAC-Adresse unter „Board list“.
- 3) Klicken Sie auf die Schaltfläche „Upload“ und wählen Sie anschließend die Datei, die Sie herunterladen möchten.
(Dateiname: rom_TCP_Vxx.bin)



- 4) Klicken Sie auf die Schaltfläche „Search“ wenn der Download abgeschlossen ist und überprüfen Sie anschließend, ob die Firmware geändert wurde.

7. Ethernet-Test

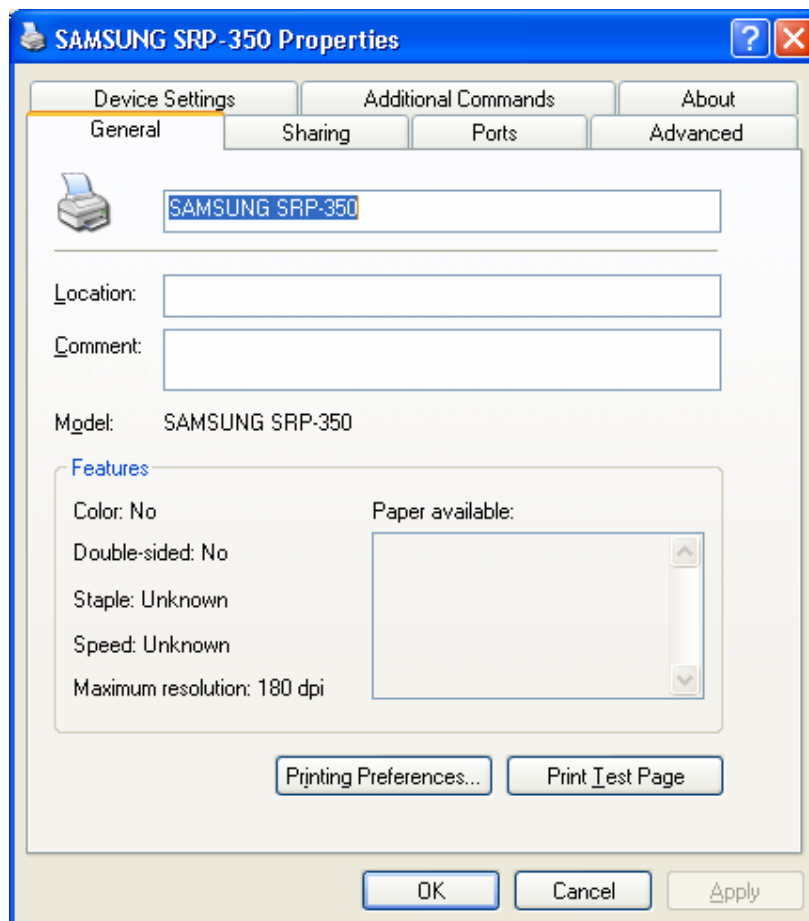
Falls Sie kein Tool zum Testen haben, können Sie den Treiber des Druckers verwenden. Führen Sie den Test aus nach dem Hinzufügen des Standard-TCP/IP-Ports im Treiber des Druckers.

Win 2000, XP, 2003 Server sind verfügbare Betriebssysteme.

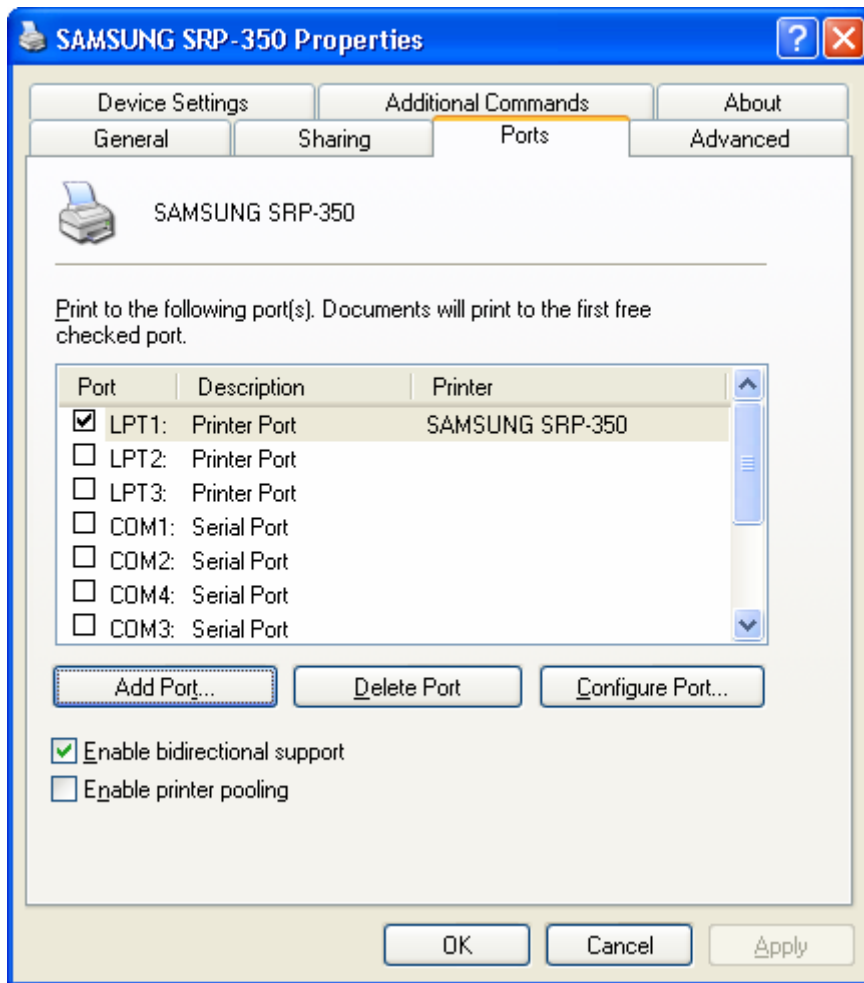
1) Installieren Sie den Druckertreiber.

- Laden Sie den Druckertreiber von der Homepage www.samsungminiprinters.com herunter und installieren Sie ihn.
- Starten Sie den PC neu.

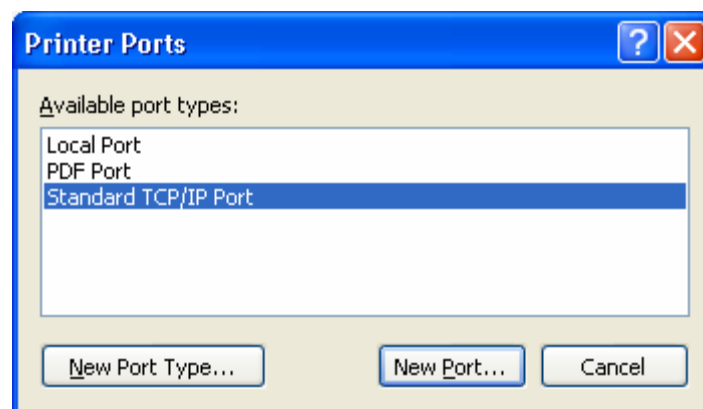
2) Öffnen Sie das Kästchen Druckereigenschaften des installierten Druckertreibers.



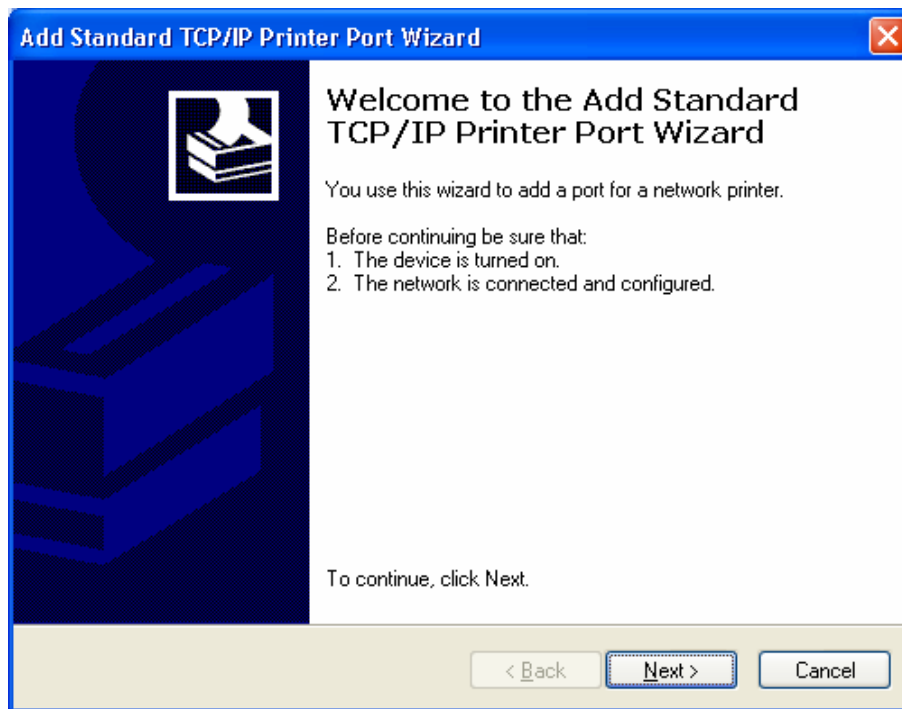
3) Wählen Sie „Ports“ und klicken Sie auf die Schaltfläche „Add Port“.



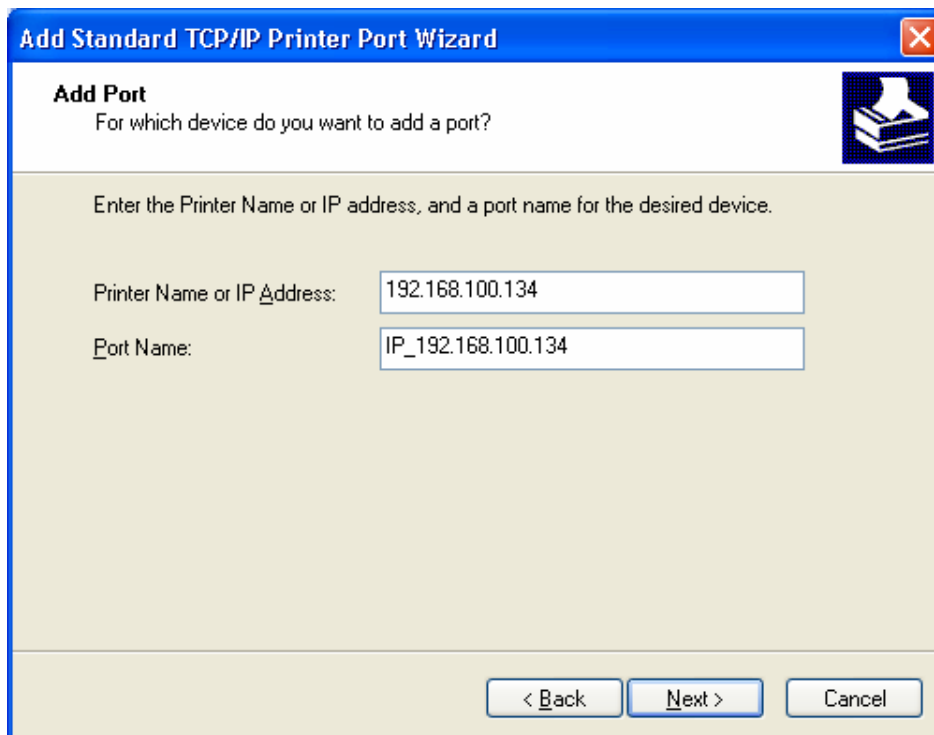
4) Wählen Sie „Standard TCP / IP port“ und anschließend „New Port“.



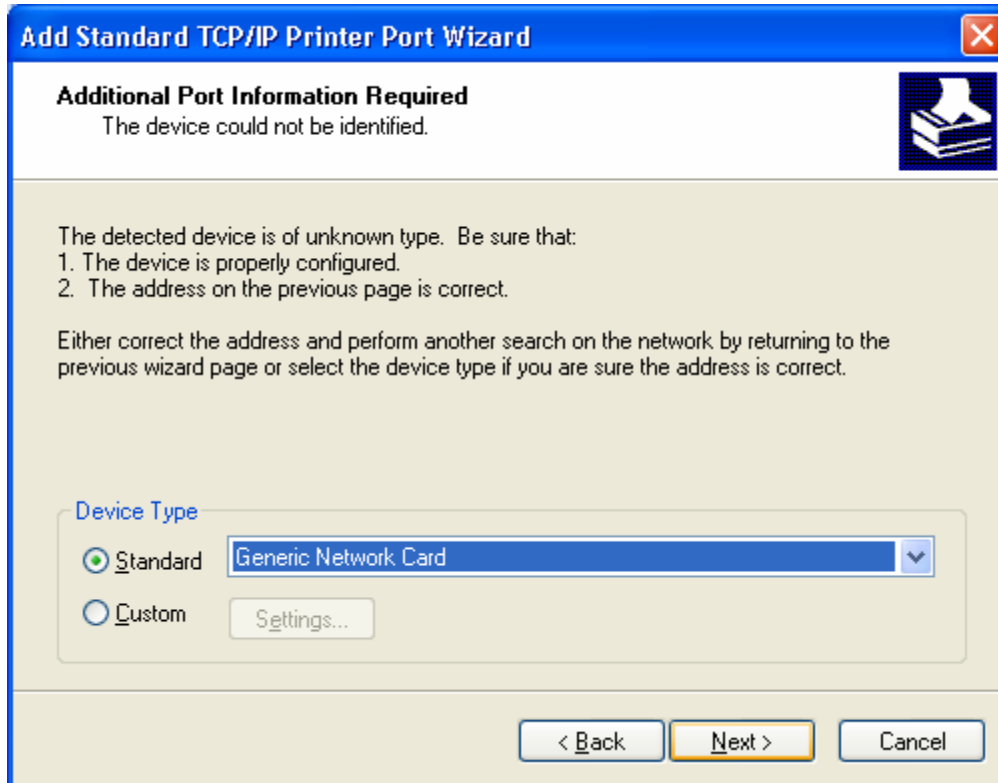
5) Klicken Sie auf „Next“ wenn der „Standard TCP/IP Printer Port Wizard“ aktiviert ist.



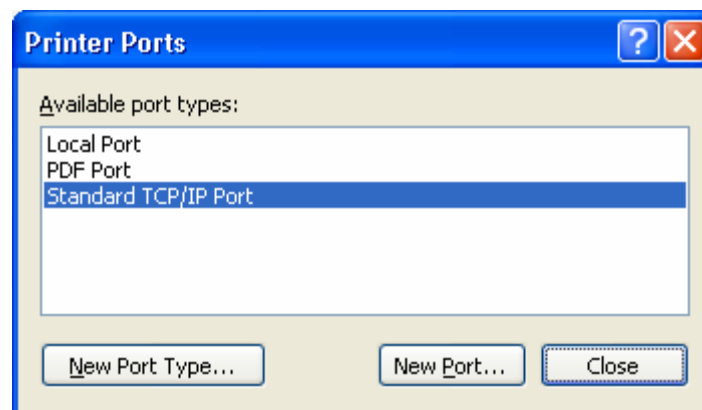
- 6) Geben Sie die IP-Adresse in das Kästchen „Printer Name or IP Address“ ein und klicken Sie auf „Next“.
- Die IP-Adresse muss in diesem Fall gleich dem Wert der Ethernetkarte sein.



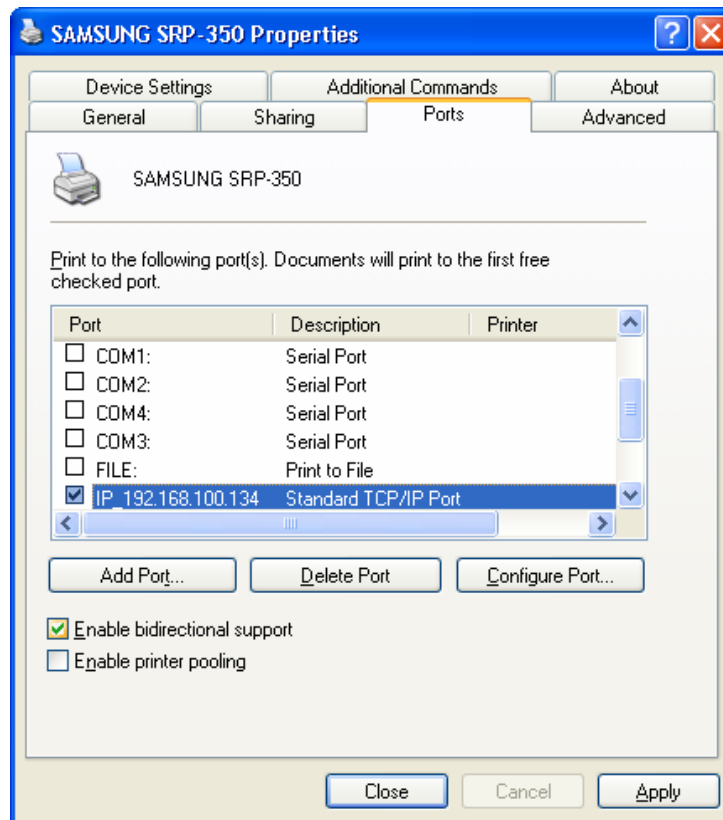
7) Klicken Sie auf „Next“.



8) Wählen Sie „Close“.

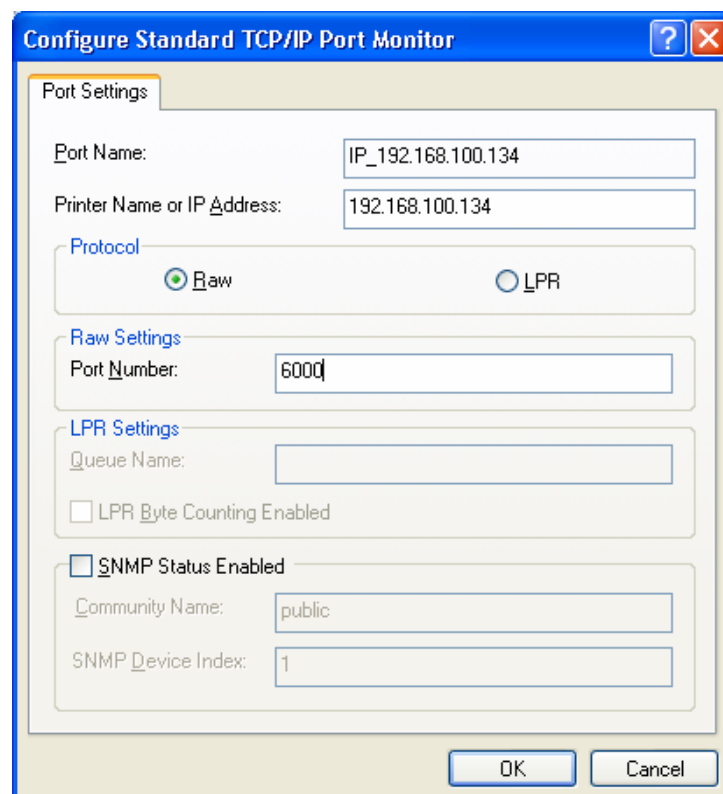


9) Klicken Sie auf die Schaltfläche „Configure Port“.

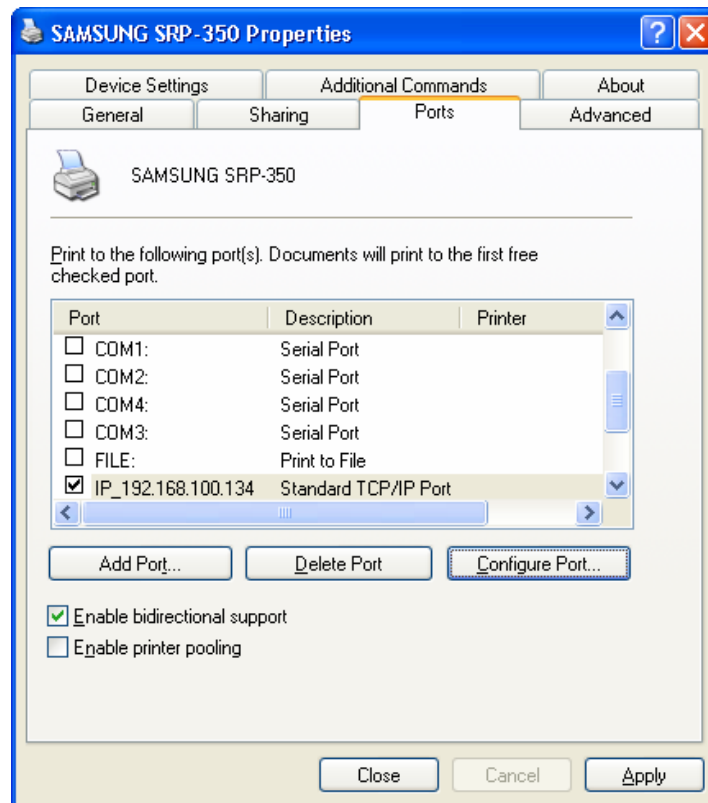


10) Geben Sie die „Port Number“ ein und klicken Sie auf OK.

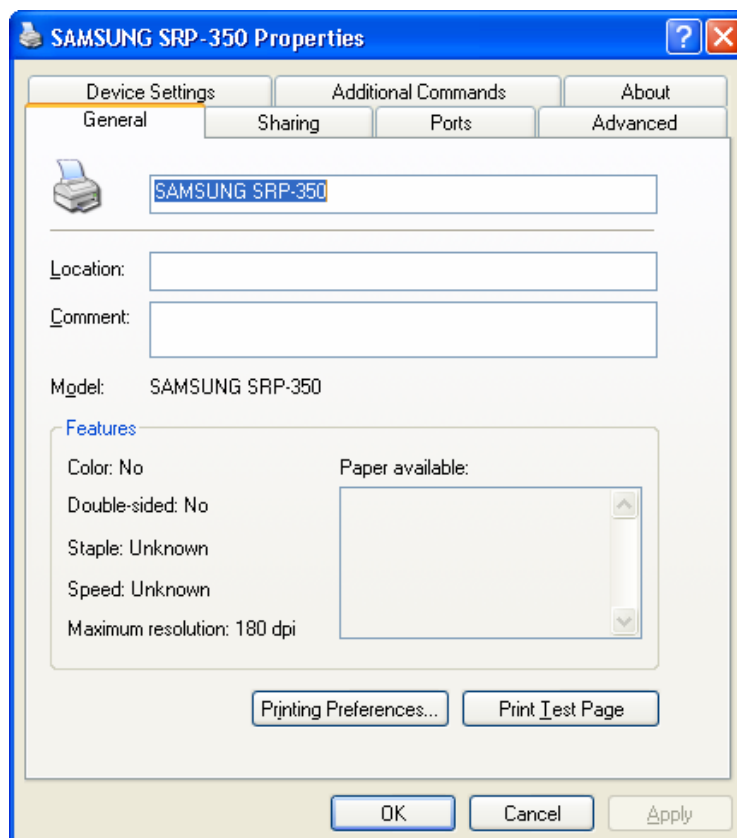
- Die Nummer muss mit dem Wert der Ethernetkarte übereinstimmen.



11) Klicken Sie auf „Apply“.



12) Wählen Sie „General / Print Test Page“ und prüfen Sie, ob der Ausdruck in Ordnung ist.



[Anhang 1] Dip-Schalter-Einstellungen des Druckers

Drucker- modell	Baud-Rate (bps)			Hand-Shaking & Parität
SRP-350	bps	SW1-7	SW1-8	DTR/DSR: SW1-3 aus 8 Datenbits: SW1-4 aus keine Parität: SW1-5 aus
	57600	off	on	
	38400	on	on	
	19200	off	off	
	9600	on	off	
SRP-350plus	bps	SW1-6	SW1-7	DTR/DSR: SW1-2 aus 8 Datenbits: SW1-3 aus keine Parität: SW1-4 aus
	2400	on	off	
	4800	on	off	
	9600	off	on	
	19200	off	off	
	38400	off	on	
	57600	off	off	
	115200	on	on	
SRP-270	bps	SW2-7	SW2-8	DTR/DSR: SW2-3 off 8 data bit: SW1-4 off none parity: SW1-5 off
	19200	on	on	
	9600	off	off	
	4800	on	off	
	2400	off	on	
SRP-370 SRP-372	bps	SW1-1	SW1-2	DTR/DSR: SW1-3 off 8 data bit: MSW9 none parity: MSW9
	115200	on	on	
	38400	off	on	
	19200	on	off	
	9600	off	off	
SRP-275	bps	SW2-7	SW2-8	DTR/DSR: SW2-3 off 8 data bit: SW2-4 off none parity: SW2-5 off
	19200	on	off	
	9600	off	off	
	4800	off	on	
	2400	on	on	
SRP-770	bps	SW2-1	SW2-2	RTS/CTS: SW2-3 ON 8 data bit none parity
	115200	on	on	
	57600	off	on	
	19200	on	off	
	9600	off	off	