



MarkNet™ N8050 Internal Wireless Print Server

Användarhandbok

Maj 2005

www.lexmark.com

Lexmark och Lexmarks logotyp är varumärken som tillhör Lexmark International, Inc., registrerade i USA och andra länder.

© 2005 Lexmark International, Inc.

Med ensamrätt.

740 West New Circle Road
Lexington, Kentucky 40550

Utgåva: Maj 2005

Följande stycke gäller inte för länder där sådana bestämmelser inte är förenliga med gällande lagstiftning: LEXMARK INTERNATIONAL, INC., LEVERERAR DENNA SKRIFT I BEFINTLIGT SKICK, UTAN NÅGON SOM HELST GARANTI, VARE SIG UTTRYCKLIG ELLER UNDERFÖRSTÅDD, INKLUSIVE, MEN EJ BEGRÄNSAT TILL, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER GÄLLANDE SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE. Vissa stater tillåter inte friskrivningar från uttryckliga eller underförstådda garantier vid vissa transaktioner, och därför är det möjligt att uttalandet ovan inte gäller dig.

Denna skrift kan innehålla tekniska felaktigheter eller tryckfel. Innehållet är föremål för periodiska ändringar; sådana förändringar införlivas i senare utgåvor. Förbättringar eller förändringar av de produkter eller program som beskrivs kan när som helst ske.

Kommentarer om den här skriften skickas till Lexmark International, Inc., Department F95/032-2, 740 West New Circle Road, Lexington, Kentucky 40550, USA. I Storbritannien och Irland skickas de till Lexmark International Ltd., Marketing and Services Department, Westhorpe House, Westhorpe, Marlow Bucks SL7 3RQ. Lexmark kan, på ett sådant sätt som Lexmark anser vara lämpligt, använda sig av eller distribuera all den information som du bistår med, utan att därav ådra sig några åligganden gentemot dig. Du kan köpa in extra kopior av utgåvor som hör ihop med den här produkten genom att ringa +1-800-553-9727. I Storbritannien och Irland ringer du +0628-481500. Kontakta inköpsstället om du bor i andra länder.

Hänvisningar till produkter, program och tjänster i det här dokumentet innebär inte att tillverkaren avser att göra dessa tillgängliga i alla länder. Hänvisningar till olika produkter, program eller tjänster innebär inte att endast dessa produkter, program eller tjänster kan användas. Andra produkter, program eller tjänster med likvärdiga funktioner där ingen konflikt föreligger vad gäller upphovsrätt kan användas istället. Det är upp till användaren att utvärdera och kontrollera funktionen i samverkan med produkter, program eller tjänster andra än de som uttryckligen anges av tillverkaren.

Lexmark, Lexmark med rutertecknet och MarkNet är varumärken som tillhör Lexmark International Inc. och är registrerade i USA och/eller andra länder.

Wi-Fi® är en registrerad certifiering som tillhör Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi Protected Access™ är en registrerad certifiering som tillhör Wi-Fi Alliance.

Övriga varumärken tillhör respektive ägare.

© 2005 Lexmark International, Inc.

Med ensamrätt.

RÄTTIGHETER SOM GÄLLER STATSFÖRVALTNING I USA

Denna programvara och all medföljande dokumentation som levereras under detta avtal är kommersiell datorprogramvara och dokumentation som utvecklats exklusivt på privat bekostnad.

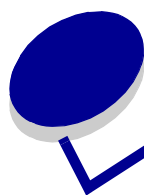
Säkerhetsinformation

- Kontrollera att skrivaren är avstängd innan du påbörjar installationen av tillvalskortet för den trådlösa skrivarservern.
- Se till att en professionell serviceperson utför service och reparationer som inte beskrivs i användarhandboken.

VAR FÖRSIKTIG: Installera inte den här produkten och anslut inga elkablar under åskväder.

Meddelande om elektromagnetiska störningar

Meddelande om trådlös kommunikation och FCC-meddelande



Innehåll

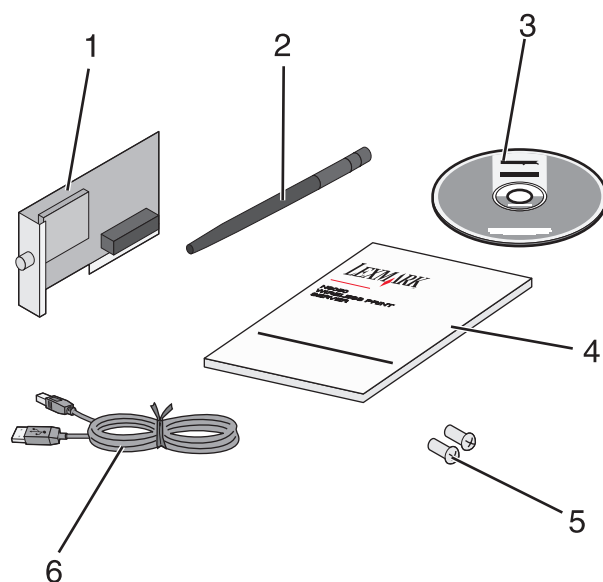
Kapitel 1: Komma igång	1
Packa upp skrivarservern.....	1
Installera den interna trådlösa skrivarservern i skrivaren	1
Säkerhetsinformation	2
Minimikrav för installation	3
Inställningar för trådlöst nätverk	3
 Kapitel 2: Konfigurera den interna trådlösa skrivarservern	 4
Konfigurationsöversikt	4
Använda verktyget för trådlös installation.....	5
Installera skrivaren i nätverket.....	11
 Kapitel 3: Ändra inställningarna för den trådlösa skrivarservern	 12
 Kapitel 4: Felsökning	 14
CD:n MarkNet N8050 Utilities startar inte automatiskt	14
Verktyget för trådlös installation kunde inte kommunicera med skrivaren ...	14
Nätverksnyckeln är ogiltig	14
Skrivaren kan inte ansluta till nätverket.....	15
Den interna skrivarservern har konfigurerats med korrekta inställningar men kan inte hittas i nätverket.....	15
Min nätverksskrivare fungerar inte	16

Kapitel 5: Manuell konfiguration.....	17
Konfigurera skrivarservern i Ad-Hoc-läge	17
Konfigurera skrivarservern med hjälp av skrivarens manöverpanel.....	20
Installera skrivaren i nätverket.....	20
 Ordlista	 21

1

Komma igång

Packa upp skrivarservern



Nummer	Beskrivning
1	MarkNet™ N8050 Internal Wireless Print Server
2	Antenn
3	MarkNet N8050 CD-skivan Utilities
4	Installationsguide
5	Installationsskruvar
6	USB-kabel

Installera den interna trådlösa skrivarservern i skrivaren

Kontrollera att skrivaren är korrekt inställd innan du installerar den trådlösa skrivarservern.

- Bläckpatronerna är installerade.
- Det finns papper i skrivaren.

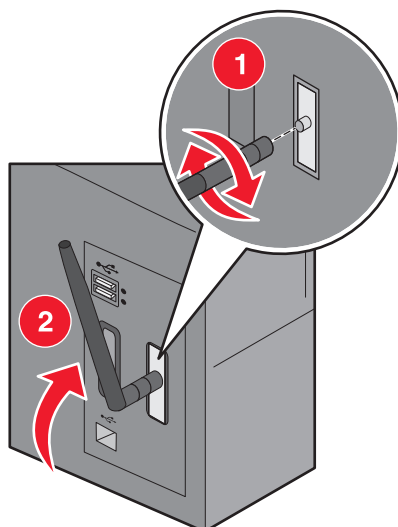
- Skrivaren är avstängd.

Obs! Processen för installation av den interna trådlösa skrivarservern i skrivaren kan variera mellan olika skrivare. Läs avsnittet "Installationsalternativ" i skrivardokumentationen för information om installation av tillvalskort i en trådlös skrivarserver.

Ansluta den trådlösa skrivarserverantennen

När skrivarservern har installerats ansluter du antennen till tillvalskortet. Kontrollera att du fäster anslutningen så att antennen sitter ordentligt eftersom en lös anslutning kan resultera i en dålig trådlös signal. Rikta sedan antennen tills den pekar uppåt.

Obs! En del skrivarkonfigurationer skapar utrymmesbegränsningar som kan kräva att antennen ska anslutas innan du ansluter tillvalskortet.



Säkerhetsinformation

- Kontrollera att skrivaren är avstängd innan du påbörjar installationen av tillvalskortet för den trådlösa skrivarservern.
- Se till att en professionell serviceperson utför service och reparationer som inte beskrivs i användarhandboken.

VAR FÖRSIKTIG: Installera inte den här produkten och gör inga elektriska anslutningar eller kabelanslutningar under åskväder.

Minimikrav för installation

- MarkNet N8050 Internal Wireless Print Server
- Ett befintligt trådlöst nätverk
- En skrivare som stöds
- CD:n med drivrutiner eller skrivarprogramvara som följde med skrivaren

Vid konfigurering av skrivarservern med Lexmarks verktyg för trådlös installation (rekommenderas)

- En USB-kabel
- CD-skivan *MarkNet N8050 Utilities*
- En dator med något av de följande operativsystemen:
 - Windows 2000
 - Windows XP
 - Windows XP Professional x64 Edition
 - Windows 2000 Server, Windows Advanced Server, Windows DataCenter Server
 - Windows Server 2003
 - Windows Server standard 2003 x64 edition

Obs! Skrivarservern kan även användas med andra operativsystem. I skrivarens dokumentation finns en lista över de operativsystem som du kan använda.

Inställningar för trådlöst nätverk

En del inställningar för trådlöst nätverk kan behövas för att konfigurera den trådlösa skrivarservern som har installerats i skrivaren. Här följer några inställningar som kan behövas:

- Nätverksnamn, även kallat SSID (Service Set ID)
- BSS (Basic Service Set) Type (typen av trådlöst nätverk som du använder—Ad-Hoc eller infrastruktur)
- Kanalnummer för trådlös kommunikation
- Nätverksautentisering och krypteringstyp
- Säkerhetsnyckel(-lar)
- Signerat certifikat eller CA-certifikat

2

Konfigurera den interna trådlösa skrivarservern

Konfigurationsöversikt

Du kan konfigurera skrivarservern på två sätt för användning i ett trådlöst nätverk när du har installerat den i en skrivare: Konfigurera skrivarservern med hjälp av verktyget för trådlös installation eller manuell konfiguration.

Konfiguration av skrivarservern med hjälp av Lexmarks verktyg för trådlös installation innefattar också att ansluta skrivaren med den interna trådlösa skrivarservern till en dator med USB-kabeln och starta CD:n *MarkNet N8050Utilities*. I Lexmarks verktyg för trådlös installation finns det två lägen att utföra åtgärden: Guiden och Avancerat läge. Guiden hjälper dig stegvis genom konfigurationsprocessen. I Avancerat läge kan användaren direkt registrera och använda lämpliga konfigurationsinställningar i det trådlösa nätverket för skrivaren.

Obs! När du konfigurerar med hjälp av Lexmarks verktyg för trådlös installation, är 802.1x—RADIUS-autentiseringen endast tillgänglig via åtgärden Avancerat läge.

Manuell konfiguration är avsedd för avancerade användare och omfattar kommunikation med skrivarservern över en trådlös Ad-Hoc-anslutning utan användning av Lexmarks verktyg för trådlös installation eller en direkt USB-anslutning. Användare som föredrar den manuella konfigurationsmetoden måste ha god kännedom om inställningar för trådlösa nätverk. Läs [Manuell konfiguration](#) för instruktioner om manuell konfiguration av den interna trådlösa skrivarservern.

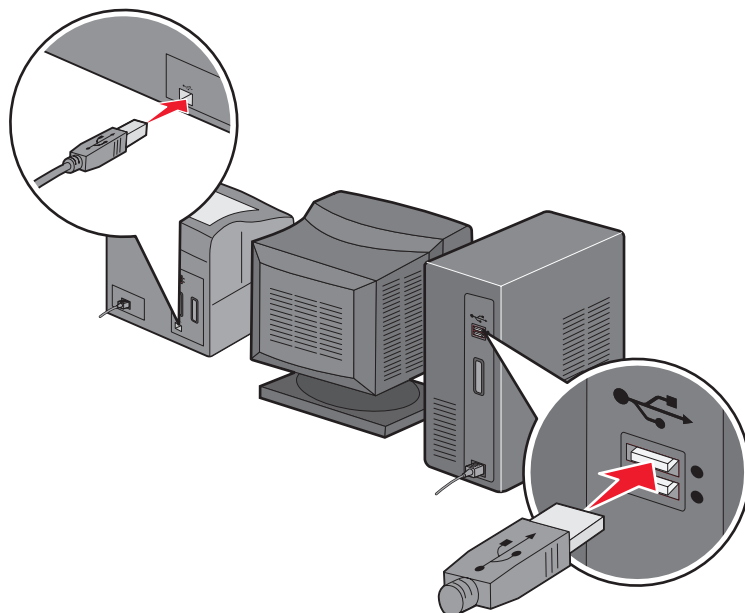
Kontrollera att skrivaren är korrekt inställd innan du konfigurerar den trådlösa skrivarservern.

- Tilläggskortet för den interna trådlösa skrivarservern har installerats i skrivaren.
- Alla åtkomstpaneler och skrivarutgångar har ersatts eller stängs.
- Bläckpatronerna är installerade.
- Det finns papper i skrivaren.
- Skrivaren är påslagen och klar att installeras.

I skrivardokumentationen kan du läsa mer om inställningar för skrivaren.

Använda verktyget för trådlös installation

- 1 Kontrollera att skrivaren är påslagen och att nätström finns.
- 2 Anslut skrivaren till datorn med USB-kabeln.



- 3 Klicka på **Avbryt** när guiden Lägg till ny maskinvara visas.
- 4 Sätt CD:n *MarkNet N8050 Utilities* i CD-enheten. CD:n startar automatiskt.
- 5 Klicka på **Installera MarkNet N8050 Utilities**.
- 6 Klicka på **Jag accepterar** om du accepterar licensvillkoren.
- 7 Klicka på **Slutför** för att installera filerna och köra installationsverktyget.
- 8 Välj **Guiden** eller **Avancerat läge**.
- 9 Klicka på **Nästa** och följ anvisningarna för **Guiden** eller **Avancerat läge**.

För Guiden

När du använder guiden, samlar Lexmarks verktyg för trådlös installation information från den dator som skrivaren är ansluten till. Resultatet av den här frågan avgör vilken process som används för att välja korrekt nätverksnamn (SSID).

- 1 Välj lämpligt nätverksnamn (SSID).

Trådlösa konfigurationer har påträffats

- Om befintliga trådlösa konfigurationer finns i datorn, väljer du lämpligt **nätverksnamn (SSID)** i listan och klickar på **Nästa** och går till steg 2.
- Om det rätta nätverksnamnet inte finns i listan, väljer du alternativknappen **Jag vill ange en annan konfiguration**, klickar på **Nästa** och går till **Tillgängliga trådlösa nätverk i ditt område**.

Tillgängliga trådlösa nätverk i ditt område

- Om befintliga trådlösa konfigurationer inte hittas i datorn, söker installationsverktyget efter tillgängliga trådlösa nätverk. Välj lämpligt **nätverksnamn (SSID)** i listan, klicka på **Nästa** och gå till steg 2.
- Om det rätta nätverksnamnet inte finns i listan, väljer du alternativknappen **Jag vill ange ett annat nätverksnamn**, klickar på **Nästa** och går till steg 3 under **Ange alternativa nätverksinställningar**.

- 2 Välj lämplig säkerhetsmetod och klicka på **Nästa**. Om ingen säkerhetsmetod upptäcktes går du till steg 4.
- 3 Ange lämplig(-a) säkerhetsnyckel(-lar) för nätverket och klicka på **Nästa**.
- 4 Kontrollera varje nätverksattribut i sammanfattningsfönstret så att inställningarna är korrekta. Om inställningarna är korrekta, klickar du på **Nästa** för att tillämpa dessa på skrivarservern.

Obs! När du klickar på **Nästa** verifieras den trådlösa kommunikationen med skrivaren av installationsverktyget. Den här verifieringsprocessen kan ta upp till 120 sekunder. Om du är säker på att inställningarna för trådlös kommunikation som visas på skärmen är korrekta eller om du inte vill initiera verifieringsprocessen, eller om skrivarservern har konfigurerats för användning i ett nätverk som inte är tillgängligt just nu varken för skrivaren eller konfigurationsdatorn, markerar du kryssrutan **Verifiera inte skrivarservrens anslutning till nätverket** för att hoppa över verifieringstesten för trådlös kommunikation och går till steg 6.

- 5 Verifiera att skrivarservern kan kommunicera över nätverket.
 - Om konfigurationen av skrivarservern har slutförts och är tillgänglig på nätverket, klickar du på **Slutför** för att stänga installationsverktyget.
 - Om skrivarservern inte kunde ansluta till det trådlösa nätverket klickar du på **Visa inställningar** för att verifiera att de trådlösa inställningarna är korrekta, markerar lämpligt alternativ och klickar på **Nästa**.
- 6 Koppla loss USB-kabeln från både datorn och skrivaren.
- 7 Ta bort CD:n *MarkNet N8050-verktyg* från datorn, sätt i CD:n med drivrutiner eller skrivarprogram-CD:n och fortsätt till **Installera skrivaren i nätverket**.

Ange alternativa nätverksinställningar

När verktygen för trådlös installation har samlat in och visat de befintliga inställningarna, och den nätverkskonfiguration som du vill använda inte är tillgänglig, så finns alternativet att ange en annan nätverkskonfiguration.

- 1 När installationsguiden har undersökt webbplatsen, väljer du alternativet att ange en annan konfiguration.
 - Om trådlösa nätverkskonfigurationer finns i datorn:
I fönstret Trådlösa konfigurationer har påträffats väljer du alternativknappen **Jag vill ange en annan konfiguration**, klickar på **Nästa** och går sedan till steg 2.
 - Om inga trådlösa nätverkskonfigurationer finns i datorn:
I fönstret Tillgängliga trådlösa nätverk i ditt område väljer du alternativknappen **Jag vill ange ett annat nätverksnamn**, klickar på **Nästa** och hoppar till steg 3.
- 2 I fönstret Tillgängliga trådlösa nätverk i ditt område väljer du alternativknappen **Jag vill ange ett annat nätverksnamn** och klickar på **Nästa**.
- 3 Välj trådlöst läge för ditt nätverk (infrastruktur eller Ad-Hoc-läge).
- 4 Ange nätverksnamnet (SSID) för nätverket.

Obs! Nätverksnamnet (SSID) måste anges exakt så som det används i nätverket. Nätverksnamnet är skiftlägeskänsligt vilket betyder att om det anges felaktigt, kan skrivarservern inte kommunicera i nätverket och konfigurationsprocessen måste göras om.

- 5 Välj lämplig kanal för nätverket (om tillämpligt).
- 6 Klicka på **Nästa**.
- 7 Välj typen av säkerhet som ditt nätverk använder och klicka på **Nästa**.
- 8 Om säkerhetsmetod valdes, anger du lämplig(-a) säkerhetsnyckel(-lar) och klickar på **Nästa**. Om ingen säkerhetsmetod valdes, går du till steg 9.
- 9 Kontrollera varje nätverksattribut i sammanfattningsfönstret så att inställningarna är korrekta. Om inställningarna är korrekta, klickar du på **Nästa** för att tillämpa dessa på skrivarservern.

Obs! När du klickar på **Nästa** verifieras den trådlösa kommunikationen med skrivaren av installationsverktyget. Den här verifieringsprocessen kan ta upp till 120 sekunder. Om du är säker på att inställningarna som visas på skärmen är korrekta, eller om du inte vill initiera verifieringsprocessen för trådlös kommunikation, eller om skrivarservern har konfigurerats för användning i ett nätverk som inte är tillgängligt just nu varken för skrivaren eller konfigurationsdatorn, markerar du kryssrutan **Verifiera inte skrivarservers anslutning till nätverket** för att hoppa över verifieringstesten för trådlös kommunikation och går till steg 11.

- 10 Verifiera att skrivarservern kan kommunicera över nätverket.
 - Om konfigurationen av skrivarservern har slutförts och är tillgänglig på nätverket, klickar du på **Slutför** för att stänga installationsverktyget.
 - Om skrivarservern inte kunde ansluta till det trådlösa nätverket klickar du på **Visa inställningar** för att verifiera att de trådlösa inställningarna är korrekta, markerar lämpligt alternativ och klickar på **Nästa**.
- 11 Koppla loss USB-kabeln från både datorn och skrivarservern.
- 12 Ta ut CD-skivan *MarkNet N8050 Utilities* från datorn, sätt i CD:n med drivrutiner eller CD:n med programvara för skrivaren och fortsätt till **Installera skrivaren i nätverket**.

För Avancerat läge

Startskärmen för Avancerat läge ger ytterligare alternativ för användning av Lexmarks verktyg för trådlös installation. När du klickar på **Guiden** ändras verktygen för trådlös installation till guideläge. När du klickar på **Alternativ** visas följande alternativ:

- Välj antingen **Guiden** eller **Avancerat läge** som standardstartläge för verktyget.
 - Markera kryssrutan **Verifiera inte skrivarservers anslutning till nätverket** för att hoppa över verifieringsprocessen för den trådlösa kommunikationen. Verifieringsprocessen kan ta upp till 120 sekunder. Om skrivarservern har konfigurerats för användning i ett nätverk som inte är tillgängligt just nu varken för skrivaren eller konfigurationsdatorn, eller om du helt enkelt inte vill verifiera den trådlösa kommunikationen med skrivaren, markerar du kryssrutan och går till steg 1.
- 1 Välj det trådlösa läge som nätverket använder (infrastruktur eller Ad-Hoc-läge).
 - 2 Ange nätverksnamnet (SSID) för det nätverk som skrivaren ska använda.

Obs! Nätverksnamnet (SSID) måste anges exakt så som det används i nätverket. Nätverksnamnet är skiftlägeskänsligt vilket betyder att om det anges felaktigt, kan skrivarservern inte kommunicera i nätverket och konfigurationsprocessen måste göras om.

- 3 Välj lämplig kanal för nätverket.
- 4 Välj lämplig autentiseringstyp för nätverket. Alternativen för autentiseringstypen är beroende av vilket trådlöst läge som valdes i steg 1 och de bestämmer vilka krypteringstyper som är tillgängliga.

För Infrastrukturläge:

- Öppna
- Delad
- WPA, personlig
- 802.1x—RADIUS

För Ad-Hoc-läge:

- Öppna

- 5** Välj lämplig krypteringstyp för nätverket. Krypteringstypen som kan användas är beroende av vilken autentiseringstyp som valdes i steg 4.

För Öppna:

- Ingen kryptering
- WEP

För Delad:

- WEP

För WPA, personlig:

- TKIP

För 802.1x—RADIUS:

- Ingen kryptering
- WEP (dynamiska nycklar)
- WEP (statiska nycklar)
- WPA-TKIP

- 6** Om 802.1x—RADIUS som använder EAP-TLS är den autentiseringstyp som avses, behövs en certifikatbegäran för att erhålla ett signerat certifikat för enheten. Läs [Skapa en certifikatbegäran](#) för anvisningar om begäran av ett nytt signerat certifikat. Om en annan 802.1x—RADIUS-autentiseringsmetod används, hoppa till steg 7.

- 7** Konfigurera autentisering och kryptering. Om inget av följande alternativ väljs, fortsätter du till steg 8.

Om 802.1x—RADIUS valdes som autentiseringstyp klickar du på **Konfigurera autentisering** och följer anvisningarna i [Konfigurera autentiseringsmetoden](#).

Om **WPA, personlig** valdes som krypteringstyp klickar du på **Konfigurera kryptering** och följer anvisningarna i [Konfigurera kryptering för WPA, personlig](#).

Om **WEP** eller **WEP (statisk nyckel)** valdes som krypteringstyp klickar du på **Konfigurera kryptering** och följer anvisningarna i [Konfigurera WEP-kryptering](#).

- 8** Klicka på **Använd**.

- 9** Klicka på **OK**.

- 10** Klicka på **OK** när du vill stänga verktygslådan.

Konfigurera autentiseringsmetoden

- Om **EAP-MD5**, **MSCHAPv2** eller **LEAP** valdes som autentiseringsmetod:
 - 1** Ange användarnamn och lösenord för autentiseringsservern 802.1x—RADIUS.
 - 2** Bekräfta lösenordet.
 - 3** Klicka på **OK** för att återgå till startfönstret Avancerat läge och fortsätt med steg 7 i anvisningarna för avancerat läge.

- Om **PEAP** valdes som autentiseringsmetod:
 - 1 Ange användarnamn och lösenord för autentiseringsservern 802.1x—RADIUS.
 - 2 Bekräfta lösenordet.
 - 3 Klicka på **Installera CA-certifikat**.
 - 4 Ange sökvägen till korrekt CA-certifikat eller klicka på **Bläddra** för att välja certifikat. Klicka på **OK** för att installera certifikatet eller klicka på **Avbryt** för att avbryta åtgärden.
 - 5 Klicka på **OK** för att återgå till startfönstret Avancerat läge och fortsätt med steg 7 i anvisningarna för avancerat läge.
- Om **EAP-TLS** valdes som autentiseringsmetod:
 - 1 Ange användarnamn för autentiseringsservern 802.1x—RADIUS.
 - 2 Klicka på **Installera signerat certifikat**.
 - 3 Ange sökvägen till korrekt signerat certifikat eller klicka på **Bläddra** för att välja certifikat. Klicka på **OK** för att installera certifikatet eller klicka på **Avbryt** för att avbryta åtgärden.
 - 4 Klicka på **Installera CA-certifikat**.
 - 5 Ange sökvägen till korrekt CA-certifikat eller klicka på **Bläddra** för att välja certifikat. Klicka på **OK** för att installera certifikatet eller klicka på **Avbryt** för att avbryta åtgärden.
 - 6 Klicka på **OK** för att återgå till startfönstret Avancerat läge och fortsätt med steg 7 i anvisningarna för avancerat läge.
- Om **EAP-TTLS** valdes som autentiseringsmetod:
 - 1 Välj lämplig inre autentisering att användas tillsammans med EAP-TTLS.
 - 2 Ange användarnamn och lösenord för autentiseringsservern 802.1x—RADIUS.
 - 3 Bekräfta lösenordet.
 - 4 Klicka på **Installera CA-certifikat**.
 - 5 Ange sökvägen till korrekt CA-certifikat eller klicka på **Bläddra** för att välja certifikat. Klicka på **OK** för att installera certifikatet eller klicka på **Avbryt** för att stänga dialogrutan för certifikat.
 - 6 Klicka på **OK** för att återgå till startfönstret Avancerat läge och fortsätt med steg 7 i anvisningarna för avancerat läge.

Konfigurera WEP-kryptering

- 1 Ange lämplig(-a) WEP-nyckel(-lar). Du måste ha minst en WEP-nyckel vid WEP-kryptering av högst fyra som kan ingå.
- 2 Välj standardnyckel för WEP-överföring.
- 3 Klicka på **OK** för att återgå till startfönstret Avancerat läge och fortsätt till steg 8 i anvisningarna för avancerat läge.

Konfigurera kryptering för WPA, personlig

- 1 Ange lämplig för-delad nyckel.
- 2 Klicka på **OK** för att återgå till startfönstret Avancerat läge och fortsätt till steg 8 i anvisningarna för avancerat läge.

Skapa en certifikatbegäran

En del autentiseringsmetoder kräver ett certifikat för att fungera på rätt sätt. I situationer där ett signerat certifikat krävs, måste en certifikatbegäran initieras för att skapa ett nytt signerat certifikat.

Skapa en certifikatbegäran

- 1 Gå till **Certifikat** → **Skapa certifikatbegäran**.
- 2 Ange information om certifikatet.
- 3 Klicka på **Bläddra** för att navigera till platsen där certifikatet ska sparas.
- 4 Klicka på **OK** för att återgå till startfönstret Avancerat läge och fortsätt till steg 7 i anvisningarna för avancerat läge.

Installera skrivaren i nätverket

När skrivarservern har konfigurerats, använder du CD:n med drivrutiner eller programvara som följde med skrivaren för att installera skrivaren i nätverket.

- Kontrollera att CD:n med drivrutiner eller programvaran sätts i CD-enheten på den dator som du vill installera skrivaren på.
- Följ **Föreslagen** → **nätverkssökväg** när du installerar skrivaren. Den här processen kan variera mellan olika skrivare.

Läs skrivardokumentationen för mer information om installation av skrivare i nätverket.

Installera en nätverksskrivare på flera nätverksdatorer

Om nätverksskrivaren ska användas av flera datorer i nätverket, repeterar du processen **Installera skrivaren i nätverket** för varje dator som ska ha åtkomst till skrivaren. Den trådlösa skrivarservern behöver inte konfigureras om för varje efterföljande installation.

3

Ändra inställningarna för den trådlösa skrivarservern

Det enklaste sättet att ändra inställningar för den trådlösa skrivarservern är via den inbäddade webbservern. Först måste skrivaren vara installerad och fungera i nätverket.

- 1 Ange IP-adressen för skrivaren i webbläsarfönstret. Den inbäddade webbsidan för skrivarservern visas.

Läs **Hitta nätverksskrivarens IP-adress** för information om var du kan hitta IP-adressen för skrivaren.

- 2 Markera de inställningar du vill ändra, t ex IP-adressen.
- 3 Ange ändringarna och klicka på **Skicka**.

Hitta nätverksskrivarens IP-adress

Nätverksskrivarens IP-adress kan sökas med hjälp av verktygen för IP-installation eller genom att skriva ut en sida med nätverksinställningarna.

Använda IP-installationsverktyg

Verktyget för IP-installation installeras som tillägg till Lexmarks verktyg för trådlös installation när du kör CD:n *MarkNet N8050 Utilities*. Du kan använda det här verktyget för att hitta IP-adressen till din skrivarserver.

- 1 Starta verktyget för IP-installation. Exempel:

I Windows operativsystem går du till **Start → Program → Lexmark → IP-installationsverktyg**.

IP-installationsverktyget upptäcker alla Lexmark-skrivare och skrivarservrar i nätverket. En lista över skrivare, inklusive deras MAC- och IP-adresser visas.

- 2 Välj skrivare i listan.
- 3 Klicka på **Starta webbsida**.

Skriva ut en sida med nätverksinställningar

Processen för utskrift av en sida med nätverksinställningar kan variera mellan olika skrivare. Läs skrivardokumentationen för information om utskrift av en sida med nätverksinställningar.

Obs! Om du inte har slutfört installationen av den här produkten i det trådlösa nätverket utan fel, kommer IP-adressen eventuellt inte med på sidan med nätverksinställningar.

I det här avsnittet hittar du lösningar på problem som du eventuellt stöter på när du gör inställningar för den interna trådlösa skrivarservern.

CD:n MarkNet N8050 Utilities startar inte automatiskt

- 1** Stäng alla program som är öppna.
- 2** Sätt i CD:n *MarkNet N8050 Utilities* igen. Om fönstret för installationsprogrammet visas fortsätter du enligt anvisningarna.

Om fönstret för installationsprogrammet inte visas, gör du följande:

- a** På skrivbordet dubbelklickar du på **Den här datorn**.
- b** Dubbelklicka på ikonen för cd-rom-enheten.
- c** Vid behov klickar du på **setup.exe**.

Verktöget för trådlös installation kunde inte kommunicera med skrivaren

- Kontrollera strömförsörjningen till skrivaren.
- Kontrollera att USB-kabeln är ordentligt ansluten till både datorn och skrivaren.
- Anslut skrivaren till en annan USB-port på datorn.
- Om upprepade försök att ansluta skrivaren till datorn med en USB-kabel misslyckas och hindrar dig från att använda verktyget för trådlös installation, kan du använda **Manuell konfiguration**-metoden för att konfigurera skrivarservern för användning i nätverket.

Nätverksnyckeln är ogiltig

En nätverksnyckel liknar ett lösenord och bör följa dessa kriterier:

- WEP-nyckel
 - Exakt 5 eller 13 ASCII-tecken
 - Eller
 - Exakt 10 eller 26 hexadecimaltecken (endast A–F och 0–9)

- För-delad nyckel (endast för infrastrukturläge)
 - Mellan 8 och 63 ASCII-tecken

Skrivaren kan inte ansluta till nätverket

Det finns många faktorer som kan förhindra skrivarservern från att ansluta till nätverket. Här är några av de vanligaste felsökningsalternativen:

- Verifiera att inställningarna överensstämmer med de som används av det trådlösa nätverket.
- Verifiera att skrivaren är placerad inom räckvidden för nätverket.
- Verifiera att antennen för tillvalskortet i den trådlösa skrivarservern har anslutits på ett säkert sätt.
- Verifiera att nätverket fungerar och att datorn som användes för konfiguration av skrivarservern kan kommunicera med nätverket.
- Om MAC-adressfiltrering används i nätverket, anger du MAC-adressen för skrivaren i ditt nätverk. Du hittar MAC-adressen på sidan med nätverksinställningar.
Läs skrivardokumentationen för information om utskrift av sidan med nätverksinställningar.

Om skrivarservern har konfigurerats för användning i ett nätverk som inte är direkt tillgängligt varken för skrivaren eller konfigurationsdatorn, och kryssrutan **Verifiera inte skrivarservers anslutning till nätverket** inte har markerats under konfigurationsprocessen, visas fönstret Anslutning misslyckades.

I fönstret Anslutning misslyckades visas tre alternativ:

- Markera alternativknappen **Verifiera att skrivarservern är tillgänglig i nätverket** för att verifiera den trådlösa kommunikationen på nytt.
- Markera alternativknappen **Acceptera aktuella inställningar även om skrivarservern inte kunde ansluta till nätverket** för att behålla de nuvarande inställningarna.
- Markera alternativknappen **Omkonfigurera den trådlösa skrivarservern** för att starta om konfigurationsprocessen.

Den interna skrivarservern har konfigurerats med korrekta inställningar men kan inte hittas i nätverket

- Kontrollera strömförsörjningen till skrivaren och att strömindikatorlampan lyser.
- Verifiera att skrivaren är placerad inom räckvidden för det trådlösa nätverket.
- Verifiera att skrivaren är placerad skilt från andra elektroniska enheter som kan störa den trådlösa signalen.
- Verifiera att det trådlösa nätverket har ett unikt nätverksnamn (SSID). Annars är det möjligt att skrivaren kommunicerar över ett annat nätverk i närheten som använder samma nätverksnamn.
- Verifiera att skrivaren har en giltig IP-adress i nätverket.
- Verifiera att antennen för tillvalskortet i den trådlösa skrivarservern har anslutits på ett säkert sätt.

Min nätverksskrivare fungerar inte

- Kontrollera att skrivaren är påslagen.
- Kontrollera skrivarstatusen.
- Kontrollera att nätverket fungerar.

Läs nätverksdokumentationen eller kontakta nätverksadministratören om du är osäker på om nätverket fungerar korrekt.

- Kontrollera att skrivardrivrutinen är installerad på den dator som du skickar utskriften från.

Obs! Skrivardrivrutinen måste installeras på varje dator som använder nätverksskrivaren.

- Kontrollera att rätt skrivarport har valts.
- Starta om datorn.
- Avinstallera och installera om programvaran för skrivaren.

Läs skrivardokumentationen för hjälp om skrivaren fortfarande inte fungerar.

- Kontrollera att det inte är något fel på själva skrivaren.

Anslut skrivaren direkt till datorn med en USB-kabel och installera skrivaren lokalt. Om du kan skriva ut när skrivaren är direkt ansluten, kan det vara något problem med nätverket. Läs nätverksdokumentationen eller kontakta nätverksadministratören.

5

Manuell konfiguration

Den interna trådlösa skrivarservern MarkNet N8050 levereras med standardinställningar som du kan konfigurera i Ad-Hoc-läge när du öppnar den inbäddade webbsidan för skrivarservern.

Eftersom den här konfigurationsmetoden inte använder verktyget för trådlös installation eller en direkt USB-anslutning till datorn, måste du öppna flera av inställningarna för trådlös kommunikation både på datorn och i nätverket. Därför behövs fördjupad kunskap om nätverk och datorinställningar för att slutföra konfigurationsprocessen.

Obs! För att konfigurera den trådlösa skrivarservern med den här metoden, måste datorn som används för att utföra konfigurationsprocessen ha ett nätverkskort för trådlös kommunikation.

Kontrollera att skrivaren är korrekt inställd innan du konfigurerar den trådlösa skrivarservern.

- Tilläggskortet för den interna trådlösa skrivarservern har installerats i skrivaren.
- Bläckpatronerna är installerade.
- Det finns papper i skrivaren.
- Skrivaren är påslagen och klar att installeras.

I skrivardokumentationen kan du läsa mer om inställningar för skrivaren.

Konfigurera skrivarservern i Ad-Hoc-läge

- 1** Kontrollera att strömindikatorlampan lyser.
- 2** Öppna och notera datorns aktuella nätverksparametrar för trådlös kommunikation.

Läs nätverksdokumentationen för information om åtkomst till aktuella nätverksparametrar för trådlös kommunikation eller kontakta nätverksadministratören.

3 Ändra de aktuella nätverksparametrarna till följande värden:

Nätverksparametrar för trådlös kommunikation	Ange
SSID (nätverksnamn eller Service Set ID)	skrivarserver
Basic Service Set Type (BSST)	Ad-Hoc
Datakrypteringsläge	Inget
WEP-nyckel	Inget

4 Kontrollera skrivarens IP-adress.

Skrivaren tilldelas en IP-adress genom AutoIP-metoden. Adressen bör vara inom intervallet 169.254. Använd någon av följande metoder för åtkomst till skrivarens IP-adress:

- Skriv ut en sida med nätverksinställningar. Läs **Skriva ut en sida med nätverksinställningar** för mer information om utskrift av en sida med nätverksinställningar eller läs skrivardokumentationen.
- Använd IP-installationsverktyget som finns på CD:n *MarkNet N8050 Utilities* för att visa skrivarserverns IP-adress.

5 Kontrollera att datorn har tilldelat sig själv en IP-adress som är en annan än den för skrivaren men fortfarande inom samma IP-intervall. Exempel:

Enhet	IP-adress
Dator:	169.254.10.40
Skrivarserver	169.254.10.41

Om datorns IP-adress inte är inom samma intervall som skrivarserverns, måste IP-adressen ändras så att den ligger inom rätt intervall.

Läs dator- eller operativsystemdokumentationen för information om hur du hittar och ändrar datorns IP-adress.

6 Öppna en webbläsare och ange skrivarserverns IP-adress som URL för att komma till den inbäddade webbsidan för skrivarservern.

Obs! Om 802.1x—RADIUS är det avsedda säkerhetsläget för trådlös kommunikation i nätverket och ett signerat certifikat eller CA-certifikat krävs för autentiseringsmetoden, kan du läsa **Certifikathantering** för hjälp med att upprätta nödvändiga certifikat innan du fortsätter med konfigurationsprocessen.

7 Klicka på **Konfiguration** på den vänstra sidan av webbsidan.

- 8 Under Övriga inställningar klickar du på **Nätverk/portar**.
- 9 Under Nätverk/Portar klickar du på **Trådlöst**.
- 10 Ändra angivna nätverksinställningar så att de överensstämmer med det trådlösa nätverk som skrivaren används i, inklusive följande:

- SSID
- BSS-typ
- Kanalnummer (endast Ad-Hoc)
- Säkerhetsläge för trådlöst
- Krypteringsläge (om tillämpligt)

Nätverksnamnet (SSID) måste anges exakt så som det används i nätverket. Nätverksnamnet är skiftlägeskänsligt vilket betyder att om det anges felaktigt, kan skrivarservern inte kommunicera i nätverket och konfigurationsprocessen måste göras om.

Obs! Om du väljer WEP som säkerhetsläge, kan du lägga till ytterligare WEP-säkerhetsnycklar om du klickar på Avancerade inställningar.

- 11 Klicka på **Skicka**.
- 12 Återställ datorns inställningar för trådlöst nätverk till de värden som registrerades i steg 3.

Certifikathantering

En del autentiseringsmetoder som associeras med säkerhetsläget 802.1x—RADIUS för trådlös kommunikation, kräver att antingen ett CA-certifikat (PEAP och EAP-TTLS) eller både ett signerat certifikat och ett CA-certifikat (EAP-TLS) används.

Hantera certifikat som används med 802.1x—RADIUS

- 1 Klicka på **Konfiguration** på den vänstra sidan av skrivarserverns inbäddade webbsida.
- 2 Klicka på **Certifikathantering**.
- 3 Slutför lämpliga hanteringsalternativ.
- 4 Återgå till den inbäddade webbsidans startfönster och gå till steg 7 i **Konfigurera skrivarservern i Ad-Hoc-läge**-anvisningarna.

Installera ett nytt CA-certifikat

- 1 Under Certifikatkonfiguration klickar du på **Installera ett nytt certifikat för certifikatutgivare**.
- 2 Bläddra till rätt certifikatplats och klicka på **Skicka**.

Begära och installera ett nytt signerat certifikat

- 1 Under Certifikatkonfiguration klickar du på **Uppdatera begäran om certifikatsignering**.
- 2 Ange information om certifikatet.
- 3 Klicka på **Uppdatera begäran om certifikatsignering**.
- 4 Under begäran om certifikatsignering klickar du på **Ladda hem begäran om certifikatsignering**.
- 5 Använd certifikatutgivaren för att signera certifikatet. Läs 802.1x—RADIUS-dokumentationen för mer information om signerade certifikat.
- 6 Under Certifikatkonfiguration klickar du på **Installera nya certifikat**.

Konfigurera skrivarservern med hjälp av skrivarens manöverpanel

Alternativet att ange nätverksnamnet (SSID) och nätverksläget (Ad-Hoc eller infrastruktur) från skrivarens manöverpanel är tillgängligt för vissa skrivarmodeller. Läs skrivardokumentationen för information om hur du navigerar i skrivarmenyerna för att hitta rätt alternativ. Menynamn för inställningar av trådlös kommunikation kan skilja sig mellan olika skrivarmodeller.

Obs! Den här konfigurationsmetoden rekommenderas inte för nätverk som inkluderar trådlös säkerhet eftersom nätverksnamnet och nätverksläget är de enda tillgängliga inställningarna från skrivarens manöverpanel.

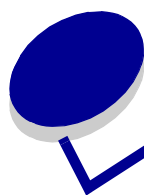
Installera skrivaren i nätverket

När skrivarservern har konfigurerats, använder du CD:n med drivrutiner eller CD:n programvara som följde med skrivaren för att installera skrivaren på de datorer som är anslutna till nätverket.

- Kontrollera att CD:n med skrivardrivrutiner eller den med programvaran har satts i CD-enheten på den dator som skrivaren installeras på.
- Följ **Föreslagen → nätverkssökväg** när du installerar skrivaren. Den här processen kan variera mellan olika skrivare.

Installera nätverksskrivaren på flera nätverksdatorer

Om du installerar nätverksskrivaren så att den kan användas av flera datorer i nätverket, måste du upprepa processen **Installera skrivaren i nätverket** för varje dator som ska ha åtkomst till skrivaren. Den trådlösa skrivarservern behöver inte konfigureras om för varje efterföljande installation.



Ordlista

802.1x—RADIUS. Ett användarauthentiseringsprotokoll som används tillsammans med en RADIUS-autentiseringsserver.

Ad-Hoc-nätverk. Ett fristående eller peer-to-peer-nätverk där enheter kommunicerar direkt med varandra utan att använda någon trådlös åtkomstpunkt eller basstation.

ASCII. Ett standardteckenuppsättning som består av 96 versaler och gemener samt 32 ej utskrivbara specialtecken.

Autentisering. Processen för verifiering av identiteten för en användare eller enhet i en nätverksmiljö med hjälp av lösenord, certifikat eller token.

Autentiseringsmetod. Den metod eller det sätt på vilket ett autentiseringsprotokoll utförs. 802.1x—RADIUS-autentisering använder följande autentiseringsmetoder:

- EAP-MD5
- EAP-TLS
- EAP-TTLS
- LEAP
- MSCHAPv2
- PEAP

BSS-typ. Basic Service Set, den typ av trådlöst nätverk som du använder. BSS-typen kan vara någon av följande:

- Infrastrukturnätverk
- Ad-Hoc-nätverk

CA-certifikat. Certifikat för certifikatutgivare är en fil som används för att verifiera signaturen som presenteras av certifikatinnehavaren.

Certifikatutgivare. Den enhet som signerar ett certifikat för att verifiera identiteten för certifikatinnehavaren.

Datakrypteringsläge. Det säkerhetsprotokoll som används för att skydda data som överförs i ditt trådlösa nätverk och sörja för nätverksautentisering.

DHCP. Dynamic Host Configuration Protocol, ett protokoll för tilldelning av dynamiska IP-adresser till enheter i ett nätverk. Med dynamisk adressering kan en enhet automatiskt begära en IP-adress varje gång den ansluts till nätverket. Det betyder att en ny enhet kan läggas till i nätverket utan att du behöver tilldela en unik IP-adress manuellt.

Dynamisk nyckel. En säkerhetsnyckel som slumpvis genereras och tilldelas enheten eller användaren via en server för säkerhetssyften.

Hexadecimal. Ett nummersystem som representerar binära nummer med en bas av 16 siffror.

Infrastrukturnätverk. Ett nätverk i vilket de trådlösa enheterna kommunicerar genom en central trådlös åtkomstpunkt eller basstation. Ett infrastrukturnätverk kan innehålla flera trådlösa åtkomstpunkter.

IP-adress. Ett nummer som identifierar varje enhet som är ansluten till nätverket. Exempel: 192.168.0.1.

Kanalnummer. Ett nummer som associeras med den radiofrekvens på vilken en 802.11-enhet arbetar. Tillgängliga kanalnummer varierar geografiskt.

Kryptering. Konvertering av data till en specifik kod för att skydda det från intrång under överföringen i ett nätverk.

MAC-adress. En 12 tecken lång identitet som är unik för varje hårdvaruenhet i nätverket. Exempel: 0002001008e8.

Nätverksautentiseringstyp. Det datakrypteringsläge som används i ditt nätverk för att förhindra obehöriga användare eller enheter från att ansluta sig till eller få åtkomst till det trådlösa nätverket.

PSK. För-delad nyckel, en permanent säkerhetsnyckel eller ett lösenord som en användare anger för att upprätta säkerhetsnycklar i en WPA-miljö.

Säkerhetsnyckel. En säkerhetsnyckel liknar ett lösenord och används med antingen WPA eller WEP-säkerhetsprotokoll och måste uppfylla följande kriterier:

- Giltiga WPA-nycklar är minst 64 tecken långa om hexadecimala tecken används; om ASCII används är giltiga nycklar mellan 8 och 63 tecken långa. WPA-autentisering kan inte användas för Ad-Hoc-konfigurationer.
- Giltiga WEP-nycklar är antingen 10 eller 26 tecken långa om hexadecimala tecken används; om ASCII används är giltiga nycklar antingen 5 eller 13 tecken långa.

Signerat certifikat. Ett certifikat som är utfärdat av en certifikatutfärdare som garanterar tillförlitligheten hos certifikatinnehavaren.

Skrivare med nätverksmöjlighet. En skrivarenhet som inte behöver vara lokalt ansluten till en dator.

Skrivarport. Windows-terminologi för en fysisk eller logiskt anslutning till en skrivare. Exempel:

- LPT1 anger att skrivaren är ansluten till en fysisk parallellport med en parallell kabel.
- USB001 anger att skrivaren är ansluten till en fysisk USB-port med en USB-kabel.
- Print_Server_E320_0020000035D0 anger en logisk anslutning till skrivaren över nätverket.

SSID. Service Set ID, även kallat nätverksnamn, är en unik identitet som används för att skilja ett trådlöst nätverk från ett annat. Trådlösa enheter måste använda samma SSID för att kommunicera. SSID:er är upp till 32 tecken långa och skiftlägeskänsliga.

Statisk nyckel. En tidigare fastställd säkerhetsnyckel som tilldelats en enhet eller användare för autentiseringssyften.

Subnät. En del av ett nätverk som delar en allmän adresskomponent. I TCP/IP-nätverk definieras subnät som alla enheter vars IP-adresser har samma prefix. Exempel: Alla enheter med IP-adresser som börjar med 192.168.0. hör vanligtvis till samma subnät.

TCP/IP. Transmission Control Protocol (TCP) och Internet Protocol (IP) är protokoll som gör att olika typer av datorer kan kommunicera med varandra. Internet är baserat på den här protokollsviten.

Tillvalskort. En valfri maskinvarudel som kan installeras i en annan enhet för att ge ytterligare funktioner.

TKIP. Temporal Key Integrity Protocol, ett protokoll som används med WPA-datakrypteringsläget vilket förvränger säkerhetsnycklarna med en algoritm som delar upp dem och lägger till en integritetskontrollerande funktion som säkerställer att nycklarna inte har manipulerats.

WEP. Wired Equivalency Protocol, ett säkerhetsprotokoll som har definierats i den ursprungliga 802.11b-specifikationen och används för datakryptering och användarautentisering.

WPA. Wi-Fi Protected Access, ett säkerhetsprotokoll för trådlösa nätverk som definierats av Wi-Fi Alliance och är avsett att förbättra WEP-säkerhetsprotokollet genom förbättrad datakryptering och användarautentisering.

Meddelande om begränsad garanti för MarkNet N8050

**Lexmark International, Inc.
Lexington, KY**

Denna begränsade garanti gäller i USA och Kanada. Kunder utanför USA hänvisas till landsspecifik garantiinformation som medföljde skrivaren.

Denna begränsade garanti gäller för denna produkt endast om den ursprungligen köptes för eget bruk, ej vidareförsäljning, från Lexmark eller en Lexmark-återförsäljare, som i detta meddelande kallas "Återförsäljare".

Begränsad garanti

Lexmark garanterar att den här produkten:

- är tillverkad av nya delar, eller av nya och brukbara använda delar som presterar lika väl som nya delar
- är, vid normalt bruk, fri från defekter med avseende på material och utförande

Om denna produkt under garantiperioden inte fungerar såsom här intygats, kontakta en återförsäljare eller Lexmark för reparation eller utbyte (Lexmark avgör vilket).

Om denna produkt utgör extra- eller kringutrustning, gäller detta meddelande endast om produkten använts tillsammans med den produkt för vilken den konstruerades. För att få garantiservice kan det krävas att du uppvisar extra- eller kringutrustningen ifråga tillsammans med produkten.

Om denna produkt skulle byta ägare, gäller garantin, såsom den uttrycks i detta meddelande, även för den nya ägaren under återstoden av garantiperioden. Vid ägarbyte bör kvitto på ursprungligt köp samt detta meddelande överlämnas till den nye ägaren.

Begränsad garantiservice

Garantiperioden är 12 månader och inleds det datum då produkten först införskaffades, enligt uppgift på inköpskvitto.

För att få garantiservice kan det krävas att du visar upp kvitto på det ursprungliga köpet. Det kan krävas att produkten lämnas in hos återförsäljaren eller Lexmark, eller att den skickas lämpligt förpackad och frankerad till en plats som utsetts av Lexmark. Du är själv ansvarig i händelse av förlust av eller skada på produkten under transport till återförsäljaren eller den utsedda platsen.

Om garantiservicen omfattar utbyte av produkt eller del tillfaller ägarskapet av den utbytta delen återförsäljaren eller Lexmark. Utbytesdelen kan vara ny eller reparerad.

Originalproduktens återstående garantiperiod överförs på ersättningsdelen.

Utbyte kan inte komma i fråga om den produkt som lämnas in för utbyte har vanställt, ändrats, kräver reparation som inte omfattas av garantiservicen, skadats bortom all reparation eller om produkten inte är fri från eventuella rättsliga förpliktelser, förbehåll, skulder eller förhinder.

Innan produkten lämnas in för garantiservice bör alla bläckpatroner, program, data och löstagbara lagringsmedia avlägsnas (om inte andra instruktioner ges av Lexmark).

För ytterligare klargörande av garantimöjligheterna, samt information om närmaste auktoriserade serviceplats för Lexmark, kontakta Lexmark på via Internet på <http://support.lexmark.com>.

Teknisk support på distans ges på denna produkt under hela garantiperioden. Det är inte säkert att teknisk support är tillgänglig för produkter som inte längre täcks av en garanti från Lexmark, eller så kan support endast fås mot en avgift.

Den begränsade garantins omfattning

Lexmark garanterar inte oavbruten eller felfri funktion hos någon produkt eller hållbarheten för utskrifter som utförts på någon produkt.

I garantiservice ingår inte reparationer av fel som uppstått p.g.a.:

- Modifieringar eller obehöriga tillbehör
- Olyckor eller felaktig användning, eller användning som inte följer Lexmarks användarhandböcker, instruktioner eller handledning
- Olämplig fysisk eller driftsmiljö
- Underhåll utförd av någon annan än Lexmark eller en servicegivare som ej godkänts av Lexmark
- Produkten hållits i drift bortom gränsen för dess arbetscykel.
- Bruk av utskriftsmaterial utöver vad som specificerats av Lexmark
- Renovering, reparation, påfyllnad eller användning av produkter, förbrukningsmaterial eller delar från tredjepartstillverkare
- Produkter, komponenter, delar, material (såsom toner och bläck) programvara eller gränssnitt som inte tillhandahålls av Lexmark

I DEN UTSTRÄCKNING SOM TILLÅTS AV TILLÄMPLIGA LAGAR, LÄMNAR VARKEN LEXMARK ELLER DESS LEVERANTÖRER I TREDJE HAND ELLER ÅTERFÖRSÄLJARE NÅGON GARANTI ELLER VILLKOR AV NÅGRA SLAG, VARKEN UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, VAD GÄLLER DENNA PRODUKT, OCH AVSÄGER SIG SPECIFIKT ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER ELLER VILLKOR VAD GÄLLER SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE OCH NÖJAKTIG KVALITET. EVENTUELLA GARANTIER SOM INTE FÅR AVSÄGAS ENLIGT TILLÄMPLIGA LAGAR ÄR BEGRÄNSADE TILL GARANTIPERIODENS VARAKTIGHET. INGA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, GÄLLER EFTER DENNA PERIODS UTGÅNG. ALL INFORMATION, SPECIFIKATIONER, PRISER OCH SERVICE KAN NÄR SOM HELST ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.

Ansvarsbegränsning

Den enda gottgörelse som denna begränsade garanti föranleder, fastställs i detta dokument. För krav som gäller prestation eller icke-prestation hos Lexmark eller återförsäljare för denna produkt, kan du enligt denna begränsade garanti endast återfå ett faktiskt skadestånd upp till den gräns som fastställs i följande stycke.

Lexmarks ansvar för faktiskt skadestånd, helt oavsett orsak, begränsas till det belopp som betalats för produkten som orsakade skadorna. Denna ansvarsbegränsning gäller inte krav från dig gällande kroppslig skada, eller skada på fast egendom, eller skada på materiella, personliga tillgångar, för vilka Lexmark är juridiskt ansvarig. **INTE I NÅGOT FALL KAN LEXMARK HÅLLAS ANSVARIG FÖR UTEBLIVNA VINSTER, FÖRLORADE BESPARINGAR, ÅTFÖLJANDE SKADOR ELLER ANDRA EKONOMISKA FÖLJDSKADOR.** Detta skall gälla även om du skulle upplysa Lexmark eller en återförsäljare om möjligheten att sådana skador kan uppstå. Lexmark kan inte hållas ansvarig för något som helst krav från dig som baserats på ett tredjemanskrav.

Denna gottgörelsebegränsning gäller även krav gentemot Lexmarks leverantörer och återförsäljare. Lexmarks och dess leverantörers och återförsäljares gottgörelsebegränsningar är inte kumulativa. Sådana leverantörer och

återförsäljare är avsedda förmånstagare av denna begränsning.

Ytterligare rättigheter

Vissa stater tillåter inga begränsningar för hur länge en implicit garanti varar, eller tillåter inte exkludering eller begränsning av åtföljande skador eller följdskador, så det är möjligt att begränsningarna och exkluderingarna ovan inte gäller dig.

Denna begränsade garanti ger vissa specifika juridiska rättigheter. Du kan även åtnjuta andra rättigheter som varierar från stat till stat.



This certificate represents the capabilities and features that have passed the interoperability testing governed by the Wi-Fi Alliance. Detailed descriptions of these features can be found at www.wi-fi.org/certificate

Certification Date: March 30, 2005
Category: Wireless Printers and Print Servers
Company: Lexmark International, Inc.
Product: MarkNet N8050

This product has passed Wi-Fi certification testing for the following standards:

IEEE Standard	Security		
802.11b 802.11g	WPA™ - Personal WPA™ - Enterprise		