

MarkNet[™] N8050 interne draadloze afdrukserver

Gebruikershandleiding voor Macintosh

mei 2005

www.lexmark.com

Lexmark en Lexmark met het diamantlogo zijn als handelsmerken van

Lexmark International, Inc. gedeponeerd in de Verenigde Staten en/of in andere landen.

© 2005 Lexmark International, Inc.

Alle rechten voorbehouden.

740 West New Circle Road Lexington, Kentucky 40550

Uitgave: mei 2005

De volgende alinea is niet van toepassing op landen waar dergelijke voorwaarden strijdig zijn met de plaatselijke wetgeving: LEXMARK INTERNATIONAL, INC. LEVERT DEZE PUBLICATIE IN DE STAAT WAARIN DEZE VERKEERT, ZONDER ENIGE VORM VAN GARANTIE, NOCH IMPLICIET, NOCH EXPLICIET, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT IMPLICIETE GARANTIES VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. In bepaalde rechtsgebieden is afwijzing van expliciete of impliciete garanties in bepaalde transacties niet toegestaan; het is daarom mogelijk dat deze verklaring niet op u van toepassing is. Deze publicatie kan technische onjuistheden of typografische fouten bevatten. De informatie in deze publicatie wordt regelmatig herzien; wijzigingen zullen in latere uitgaven worden opgenomen. De producten of programma's die worden beschreven, kunnen te allen tijde worden verbeterd of gewijzigd.

Opmerkingen kunnen worden gestuurd naar Lexmark International, Inc., Department F95/032-2, 740 West New Circle Road, Lexington, Kentucky 40550, Verenigde Staten. Als u in het Verenigd Koninkrijk of Ierland woont, kunt u eventuele opmerkingen sturen naar Lexmark International Ltd., Marketing and Services Department, Westhorpe House, Westhorpe, Marlow Bucks SL7 3RQ. Lexmark behoudt zich het recht voor de door u verstrekte informatie naar eigen goeddunken te gebruiken en te verspreiden, zonder hiermee enige verplichting op zich te nemen tegenover u. Extra exemplaren van aan dit product gerelateerde publicaties kunnen worden verkregen door vanuit de Verenigde Staten of Canada te bellen naar 1-800-553-9727. Vanuit het Verenigd Koninkrijk en Ierland belt u 0628-481500. Neem in andere landen contact op met de leverancier.

Als in deze publicatie wordt verwezen naar producten, programma's of diensten, impliceert dit niet dat de producent het voornemen heeft deze beschikbaar te stellen in alle landen waarin de producent actief is. Geen enkele verwijzing naar een product, programma of dienst moet worden opgevat als een verklaring of suggestie dat alleen dat product, dat programma of die dienst mag worden gebruikt. Het staat u vrij functioneel gelijkwaardige producten, programma's of diensten te gebruiken, mits deze geen inbreuk maken op enig bestaand intellectueel eigendomsrecht. Het beoordelen en controleren van de werking in combinatie met andere producten, programma's of diensten, met uitzondering van die producten, programma's of diensten die uitdrukkelijk door de producent worden genoemd, behoort tot de verantwoordelijkheden van de gebruiker.

Lexmark, Lexmark met het diamantlogo en MarkNet zijn als handelsmerken van Lexmark International, Inc. gedeponeerd in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Wi-Fi® is een gedeponeerd certificatiemerk van de Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi Protected Access™ is een certificatiemerk van de Wi-Fi Alliance.

Overige handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve houders.

© 2005 Lexmark International, Inc.

Alle rechten voorbehouden.

RECHTEN M.B.T. DE OVERHEID VAN DE VERENIGDE STATEN

Deze software en alle bijbehorende documentatie die onder deze overeenkomst worden geleverd, zijn commerciële computersoftware en documentatie die op eigen kosten zijn ontwikkeld.

Veiligheidsinformatie

- Zorg ervoor dat de printer is uitgeschakeld voordat u de optionele kaart voor de draadloze afdrukserver probeert te installeren in de printer.
- Onderhoudswerkzaamheden en reparaties die niet in de gebruikersdocumentatie worden beschreven, dienen uitsluitend door een professionele onderhoudsmonteur te worden uitgevoerd.

VOORZICHTIG: Schakel tijdens onweer dit product niet in en sluit geen elektrische kabels of stroomkabels aan.

Kennisgeving over elektronische emissies

Kennisgeving over draadloze installaties en FCC-verklaring



1
1
1
2
3
3

Hoofdstuk 2: De interne draadloze afdrukserver

configureren	4
Configuratieoverzicht	4
De draadloze afdrukserver configureren	5
De afdrukserver configureren via het bedieningspaneel van de printer	7
De instellingen van de draadloze afdrukserver wijzigen	7

De netwerksleutel was ongeldig	8
De printer was niet in staat gebruik te maken van het netwerk	8
De interne afdrukserver werd geconfigureerd met de juiste	
instellingen, maar kan niet worden gevonden op het netwerk	8
Mijn netwerkprinter drukt niet af	9

Verklarende woordenlijst 1	0
----------------------------	---



De afdrukserver uitpakken



Nummer	Beschrijving
1	MarkNet [™] N8050 interne draadloze afdrukserver
2	Antenne
3	Cd met MarkNet N8050-hulpprogramma's
4	Installatiehandleiding
5	Installatieschroeven
6	USB-kabel

De interne draadloze afdrukserver in de printer installeren

Voordat u de draadloze afdrukserver installeert, dient u ervoor te zorgen dat de printer correct is geïnstalleerd:

- De toner- of printcartridges zijn geïnstalleerd.
- Het papier is geplaatst.

- De printer is uitgeschakeld.
- **Opmerking:** Het installatieproces van de interne draadloze afdrukserver kan per printer verschillen. Raadpleeg het gedeelte "Installatieopties" in de printerdocumentatie voor informatie over het installeren van optionele kaarten voor de draadloze afdrukserver.

De antenne van de draadloze afdrukserver bevestigen

Nadat u de afdrukserver hebt geïnstalleerd, bevestigt u de antenne op de optionele kaart. Zorg dat de antenne goed is vastgedraaid in de aansluiting. Als de antenne niet goed is aangesloten, kan dit leiden tot een zwak draadloos signaal. Buig vervolgens het verbindingsstuk om zodat de antenne omhoog wijst.

Opmerking: Bij sommige printerconfiguraties is de tussenruimte beperkt waardoor het nodig kan zijn de antenne eerst te bevestigen alvorens de optionele kaart te installeren.



Veiligheidsinformatie

- Zorg ervoor dat de printer is uitgeschakeld voordat u de optionele kaart voor de draadloze afdrukserver probeert te installeren in de printer.
- Onderhoudswerkzaamheden en reparaties die niet in de gebruikersdocumentatie worden beschreven, dienen uitsluitend door een professionele onderhoudsmonteur te worden uitgevoerd.

VOORZICHTIG: Schakel tijdens onweer dit product niet in en sluit geen elektrische kabels of stroomkabels aan.

Minimale installatiebenodigdheden

- De MarkNet N8050 interne draadloze afdrukserver
- Een bestaand draadloos netwerk
- Een ondersteunde printer
- De cd met stuurprogramma's of printersoftware die bij uw printer is geleverd

Instellingen voor het draadloze netwerk

U dient mogelijk enkele instellingen voor het draadloze netwerk te maken als u de draadloze afdrukserver wilt configureren die is geïnstalleerd in de printer. Hier volgen enkele instellingen die u mogelijk dient te maken:

- Netwerknaam, ook wel SSID (Service Set ID) genoemd
- BSS-type (Basic Service Set) (het type draadloos netwerk dat u gebruikt ad-hoc of infrastructuur)
- Nummer van het draadloze kanaal
- Netwerkverificatie- en coderingstype
- Beveiligingssleutel(s)
- Ondertekend certificaat of certificaat van de certificeringsinstantie



Configuratieoverzicht

Nadat de interne draadloze afdrukserver is geïnstalleerd in een printer, dient de afdrukserver te worden geconfigureerd voor gebruik op een draadloos netwerk. Als u de afdrukserver configureert, dient u Zero-netwerkconfiguratie te gebruiken om de afdrukserver via de computer aan te sluiten op een draadloos computernetwerk (ad-hoc). Daarnaast dient u ook de afdrukserverinstellingen voor het draadloze netwerk te wijzigen.

Het configuratieproces past netwerken aan die gebruikmaken van de infrastructuurmodus (waarbij de netwerkstructuur is gebaseerd op een reeks draadloze routers of basisstations) of de ad-hoc-modus (waarbij draadloze apparaten rechtstreeks met elkaar communiceren zonder gebruik te maken van een draadloze router).





Infrastructuurmodus

Ad-hoc-modus

Voordat u de draadloze afdrukserver configureert, dient u ervoor te zorgen dat uw printer correct is ingesteld.

- De optionele kaart voor de interne draadloze afdrukserver is correct in de printer geplaatst.
- Alle beschermkappen en kleppen van de printer zijn teruggeplaatst of gesloten.
- De toner- of printcartridges zijn correct geïnstalleerd.
- Er is papier in de printer geplaatst.
- De printer is ingeschakeld en klaar om te worden geïnstalleerd.

Raadpleeg de printerdocumentatie voor hulp bij het installeren van uw printer.

De interne draadloze afdrukserver configureren

De draadloze afdrukserver configureren

- 1 In de map Programma's opent u **Internetverbinding** en klikt u op het pictogram **AirPort** in de knoppenbalk.
- 2 In het venstermenu van het netwerk selecteert u het netwerk voor de afdrukserver.
- 3 Open de Safari-webbrowser en selecteer **Toon alle bladwijzers** in het menu Bladwijzers.
- 4 Selecteer **Rendezvous** of **Bonjour** in de kolom Sets aan de linkerkant van het venster.
- **5** Dubbelklik in de rechterkolom op de bladwijzer MarkNet N8050 draadloze afdrukserver.

Opmerking: Als 802.1x—RADIUS de bedoelde beveiligingsmodus voor het draadloos netwerk is, en een ondertekend certificaat en/of certificaat van de certificeringsinstantie vereist is voor de verificatiemethode, raadpleegt u **Certificaatbeheer** om de benodigde certificaten te verkrijgen voordat u verder gaat met de configuratie.

- 6 Zodra de interne webpagina van de afdrukserver wordt geladen, klikt u in de linkerkolom op **Configuratie**.
- 7 Klik in Overige instellingen op **Netwerk/poorten**.
- 8 Klik onder Netwerk/poorten op Draadloos.
- 9 Wijzig de netwerkinstellingen in de lijst voor de MarkNet N8050 draadloze afdrukserver zodat deze in overeenstemming zijn met het draadloze netwerk. Het gaat ondermeer om de volgende instellingen:
 - SSID
 - BSS-type
 - Kanaalnummer (alleen voor ad-hoc-netwerken)
 - Beveilingsmodus voor draadloos
 - Verificatiemodus (indien van toepassing)

De SSID moet exact dezelfde zijn als de SSID die op het netwerk wordt gebruikt. SSID's zijn hoofdlettergevoelig, dus als de SSID onjuist wordt ingevoerd, kan de afdrukserver niet communiceren op het netwerk.

Opmerking: Als u WEP hebt geselecteerd als de beveiligingsmodus, klikt u op **Geavanceerde instellingen** voor de optie om extra WEP-beveiligingssleutels in te voeren.

- 10 Klik op Verzenden.
- **11** Wacht 10 seconden terwijl de afdrukserver wordt gereset.
- 12 In de map Programma's opent u **Internetverbinding** en klikt u op het pictogram **AirPort** in de knoppenbalk.
- 13 In het venstermenu van het netwerk selecteert u het oorspronkelijke draadloze netwerk om de computerinstellingen voor een draadloos netwerk terug te zetten naar de oorspronkelijke waarden.

Certificaatbeheer

Sommige verificatiemechanismen die zijn verbonden aan de 802.1x—RADIUS "Beveiligingsmodus voor draadloos" vereisen het gebruik van een certificaat van de certificeringsinstantie (PEAP en EAP-TTLS), of het gebruik van zowel een ondertekend certificaat als een certificaat van de certificeringsinstantie (EAP-TLS).

Certificaten voor gebruik met 802.1x—RADIUS beheren

- 1 Klik op **Configuratie** aan de linkerzijde van de geïntegreerde webpagina van de afdrukserver.
- 2 Klik op Certificaatbeheer.
- **3** Kies de gewenste beheeroptie(s).
- 4 Ga terug naar het beginscherm van de geïntegreerde webpagina en ga naar stap 6 van de instructies voor **De draadloze afdrukserver configureren**.

Een nieuw certificaat van de certificeringsinstantie installeren

- 1 Klik in Certificaatconfiguratie op Een nieuw Certificate Authority-certificaat installeren.
- 2 Blader naar de juiste certificaatlocatie en klik op Verzenden.

Een nieuw ondertekend certificaat aanvragen en installeren

- 1 Klik in Certificaatconfiguratie op Aanvraag voor tekenen van certificaat bijwerken.
- 2 Voer de juiste certificaatgegevens in.
- 3 Klik op Aanvraag voor tekenen van certificaat bijwerken.
- 4 Klik in Aanvraag voor tekenen van certificaat op **Aanvraag voor tekenen van certificaat** downloaden.
- **5** Gebruik uw certificeringsinstantie om het certificaat te ondertekenen. Raadpleeg uw 802.1x—RADIUS-documentatie voor meer informatie over ondertekende certificaten.
- 6 Klik in Certificaat configuratie op **Nieuw certificaat installeren**.

De afdrukserver configureren via het bedieningspaneel van de printer

De optie om de netwerknaam en netwerkmodus in te stellen (SSID) (ad-hoc of infrastructuur) met het printerbedieningspaneel is beschikbaar voor bepaalde printermodellen. Raadpleeg uw printerdocumentatie voor het vinden van de juiste menuoptie in de verschillende printermenu's. Menunamen die zijn gerelateerd aan draadloze instellingen kunnen verschillen, afhankelijk van het printermodel.

Opmerking: Deze configuratiemethode wordt niet aangeraden voor netwerken die een beveiliging voor draadloos bevatten, omdat de netwerknaam en netwerkmodus de enige beschikbare draadloze instellingen zijn die u kunt configureren met het printerbedieningspaneel.

De printer op het netwerk installeren

Als u de afdrukserver hebt geconfigureerd, gebruikt u dan de meegeleverde cd met printerstuurprogramma's of de cd met printersoftware om de netwerkprinter te installeren op de computers die zijn aangesloten op het netwerk.

Controleer of de cd met printerstuurprogramma's of de cd met printersoftware is geplaatst in de computer waarvoor u de printer wilt installeren.

De netwerkprinter op meerdere netwerkcomputers installeren

Als u de netwerkprinter installeert om deze te gebruiken met meerdere computers op het netwerk, dient u de procedure **De printer op het netwerk installeren** te herhalen voor elke computer die toegang zal hebben tot de printer. De draadloze afdrukserver hoeft niet opnieuw te worden geconfigureerd voor elke opeenvolgende installatie.

De instellingen van de draadloze afdrukserver wijzigen

De gemakkelijkste manier om instellingen in de draadloze afdrukserver te wijzigen is met de geïntegreerde webserver. Om dit te doen dient u de installatie van de printer op het netwerk op de juiste wijze te voltooien.

- 1 Open de Safari-webbrowser en selecteer **Toon alle bladwijzers** in het menu Bladwijzers.
- 2 Selecteer **Rendezvous** of **Bonjour** in de kolom Sets aan de linkerkant van het venster.
- 3 Dubbelklik in de rechterkolom op de bladwijzer van de printer.
- 4 Selecteer de instellingen die u wilt wijzigen.
- 5 Voer de wijzigingen in en druk vervolgens op Verzenden.



U kunt dit gedeelte gebruiken om problemen op te lossen die u tegen kunt komen tijdens het instellen van de interne draadloze afdrukserver.

De netwerksleutel was ongeldig

Een netwerksleutel werkt als een wachtwoord en dient aan de volgende criteria te voldoen:

- WEP-sleutel
 - Exact 5 of 13 ASCII-tekens of
 - Exact 10 of 26 hexadecimale tekens (alleen A–F en 0–9 worden gebruikt)
- Vooraf gedeelde sleutel (alleen voor infrastructuurmodus)
 - Tussen de 8 en 63 ASCII-tekens

De printer was niet in staat gebruik te maken van het netwerk

Er zijn veel factoren waardoor de afdrukserver geen gebruik kan maken van het netwerk. Hier volgen een paar algemene oplossingen voor problemen:

- Controleer of de draadloze instellingen overeenkomen met de instellingen van het draadloze netwerk.
- Controleer of de printer binnen het bereik van het netwerk is.
- Controleer of de antenne goed is aangesloten op de optionele kaart voor de draadloze afdrukserver.
- Controleer of het netwerk werkt en of de computer die wordt gebruikt om de afdrukserver te configureren, kan communiceren met het netwerk.
- Als het netwerk het MAC-adres filtert, geeft u het MAC-adres voor de printer op voor het netwerk. U kunt het MAC-adres vinden op de pagina met netwerkinstellingen. Raadpleeg de printerdocumentatie voor informatie over het afdrukken van een pagina met netwerkinstellingen.

De interne afdrukserver werd geconfigureerd met de juiste instellingen, maar kan niet worden gevonden op het netwerk

• Controleer of de printer voeding krijgt en of het lampje op de printer brandt.

- Controleer of de printer binnen het bereik van het draadloze netwerk is.
- Controleer of de printer uit de buurt van andere elektronische apparaten is geplaatst die het draadloze signaal zouden kunnen storen.
- Controleer of uw draadloze netwerk een unieke netwerknaam (SSID) gebruikt. Als dit niet het geval is, is het mogelijk dat de printer communiceert via een ander netwerk in de buurt dat dezelfde netwerknaam gebruikt.
- Controleer of de printer een geldig IP-adres op het netwerk heeft.
- Controleer of de antenne goed is aangesloten op de optionele kaart voor de draadloze afdrukserver.

Mijn netwerkprinter drukt niet af

- Controleer of de printer is ingeschakeld.
- Controleer de printerstatus.
- Controleer of het netwerk op de juiste wijze werkt.

Raadpleeg de netwerkdocumentatie of neem contact op met degene die uw netwerk beheert als u er niet zeker van bent of uw netwerk op de juiste wijze werkt.

• Controleer of het printerstuurprogramma is geïnstalleerd op de computer van waaruit u de afdruktaak verzendt.

Opmerking: Het printerstuurprogramma dient geïnstalleerd te zijn op elke computer die de netwerkprinter gebruikt.

- Controleer of de juiste printerpoort is geselecteerd.
- Start de computer opnieuw op.
- Verwijder de printersoftware en installeer de printersoftware vervolgens opnieuw.

Als de printer nog steeds niet afdrukt, raadpleegt u de printerdocumentatie voor hulp.

- Controleer of er geen probleem is met de printer zelf.
 - 1 Sluit de printer rechtstreeks aan op de computer met een USB-kabel.
 - 2 Open een tekstdocument en selecteer Archief → Druk af.
 - 3 Selecteer de aangesloten printer in het pop-upvenster van de printer en klik op Druk af.

Als u kunt afdrukken als de printer rechtstreeks is aangesloten, kan er een probleem zijn met het netwerk. Raadpleeg de netwerkdocumentatie of neem contact op met degene die uw netwerk beheert.



802.1x—RADIUS. Een verificatieprotocol voor de gebruiker dat wordt gebruikt in combinatie met een RADIUS-verificatieserver.

Ad-hoc-netwerk. Een servergebaseerd of peer-to-peer netwerk waarbinnen draadloze apparaten direct met elkaar communiceren zonder het gebruik van een draadloos toegangspunt of basisstation.

AirPort. De Apple-naam voor 802.11b- en 802.11g-richtlijnen voor draadloze netwerken.

ASCII. Een standaard tekenset bestaand uit 96 hoofdletters en kleine letters plus 32 niet-afdrukbare control-tekens.

Beveiligingssleutel. Een beveiligingssleutel is een soort wachtwoord dat wordt gebruikt in combinatie met het WPA- of WEP-beveiligingsprotocol en moet aan de volgende criteria voldoen:

- WPA-sleutels dienen tenminste 64 tekens te bevatten als u hexadecimale tekens gebruikt. Als u ASCII-tekens gebruikt, dienen sleutels minimaal 8 en maximaal 63 tekens te bevatten. WPA-verificatie wordt niet ondersteund voor ad-hoc-configuraties.
- WEP-sleutels dienen of 10 of 26 tekens te bevatten als u hexadecimale tekens gebruikt. Als u ASCII-tekens gebruikt, dienen sleutels of 5 of 13 tekens te bevatten.

BSS-type. Basic Service Set, het type draadloos netwerk dat u gebruikt. Het BSS-type kan een van de volgende netwerken zijn:

- Infrastructuurnetwerk
- Ad-hoc-netwerk

Certificaat van de certificeringsinstantie. Certificaat van de certificeringsinstantie: een bestand dat wordt gebruikt om de handtekening van een certificaathouder te controleren.

Certificeringsinstantie. De instantie die een certificaat ondertekent ter controle van de identiteit van de certificaathouder.

Codering. De omzetting van gegevens in een specifieke code om de gegevens tijdens het verzenden binnen een netwerk te beschermen tegen misbruik.

DHCP. Dynamic Host Configuration Protocol: een protocol voor het toewijzen van dynamische IP-adressen aan apparaten op een netwerk. Door middel van dynamische adressering kan een apparaat bij elke netwerkverbinding automatisch een IP-adres aanvragen. Dit betekent dat een nieuw apparaat aan het netwerk kan worden toegevoegd zonder dat handmatige toewijzing van een uniek IP-adres nodig is.

Dynamische sleutel. Een beveiligingssleutel die door een server willekeurig wordt gegenereerd en toegewezen aan een apparaat of gebruiker voor beveiligingsdoeleinden.

Gegevenscoderingsmodus. Het beveiligingsprotocol dat wordt gebruikt om voor netwerkverificatie te zorgen en om gegevens te beschermen die worden overgedragen binnen uw draadloos netwerk.

Hexadecimaal. Een numeriek systeem dat wordt gebruikt als een weergave van binaire nummers met een basis van 16 cijfers.

Infrastructuurnetwerk. Een netwerk waarbinnen de draadloze apparaten via een centraal draadloos toegangspunt of basisstation communiceren. Een infrastructuurnetwerk kan meerdere draadloze toegangspunten bevatten.

IP-adres. Een nummer waarmee elk apparaat dat is aangesloten op het netwerk wordt aangeduid. Bijvoorbeeld 192.168.0.1.

Kanaalnummer. Een nummer dat is toegewezen aan de radiofrequentie waarop een 802.11-apparaat werkt. De beschikbare kanaalnummers verschillen per geografische regio.

MAC-adres. Een identificatienummer van 12 tekens dat uniek is voor elk hardwareapparaat van het netwerk. Bijvoorbeeld 0002001008e8.

Netwerkcompatibele printer. Een afdrukapparaat dat niet lokaal op een computer hoeft te worden aangesloten.

Netwerkverificatietype. De gegevenscoderingsmodus die wordt gebruikt op uw netwerk om te voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers of apparaten toegang hebben tot uw draadloos netwerk.

Ondertekend certificaat. Een certificaat dat wordt verleend door een certificeringsinstantie en waarmee de authenticiteit van de certificaathouder wordt gegarandeerd.

Optionele kaart. Een optioneel hardwareonderdeel dat kan worden geïnstalleerd in een ander apparaat en extra functionaliteit biedt.

Printerpoort. Windows-terminologie voor een fysieke of logische verbinding naar een printer. Bijvoorbeeld:

- LPT1 betekent dat de printer is aangesloten op een fysieke parallelle poort met een parallelle kabel.
- USB001 betekent dat de printer is aangesloten op een fysieke USB-poort met een USB-kabel.
- Print_Server_E320_0020000035D0 duidt op een logische aansluiting op de printer binnen uw netwerk.

PSK. Vooraf gedeelde sleutel (Pre-Shared Key): een permanente beveiligingssleutel of permanent wachtwoord om in te voeren door de gebruiker voor het tot stand brengen van beveiligingssleutels in een WPA-omgeving.

Safari. De standaard webbrowser van Apple voor Mac OS X-besturingssystemen. Safari kan worden gedownload vanaf de Apple-website met de volgende URL: http://www.apple.com/safari.

SSID. Service Set ID, ook wel Netwerknaam genoemd, is een unieke identificatiecode die wordt gebruikt om onderscheid te maken tussen verschillende draadloze netwerken. Draadloze apparaten dienen van dezelfde SSID gebruik te maken om te kunnen communiceren. SSID's bevatten maximaal 32 tekens en zijn hoofdlettergevoelig.

Statische sleutel. Een vooraf bepaalde beveiligingssleutel die is toegewezen aan een apparaat of gebruiker voor verificatiedoeleinden.

Subnet. Een gedeelte van een netwerk met een gemeenschappelijk adresonderdeel. Op TCP/IP-netwerken worden subnets gedefinieerd als alle apparaten waarvan de IP-adressen dezelfde prefix hebben. Alle apparaten met IP-adressen die beginnen met 192.168.0. zouden bijvoorbeeld tot hetzelfde subnet behoren.

TCP/IP. Het TCP (Transmission Control Protocol) en het IP (Internet Protocol) zijn protocollen die verschillende typen computers in staat stellen met elkaar te communiceren. Het internet is gebaseerd op deze protocollen.

TKIP. Temporal Key Integrity Protocol: een protocol dat wordt gebruikt in combinatie met de WPA-modus voor gegevenscodering en waarmee beveiligingssleutels door elkaar worden geschud met behulp van een hashing-algoritme. Daarnaast biedt het protocol een controlefunctie om te zoeken op ongeautoriseerde wijzigingen.

Verificatie. Het controleproces van een identiteit van een gebruiker of apparaat binnen een netwerkomgeving door middel van wachtwoorden, certificaten of tokens.

Verificatiemechanisme. De methode of het mechanisme waarmee een verificatieprotocol wordt uitgevoerd. 802.1x—RADIUS-verificatie gebruikt de volgende verificatiemechanismen:

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

WEP. Wired Equivalency Protocol: een beveiligingsprotocol dat is gedefinieerd in de originele 802.11b-specificatie. Dit protocol wordt gebruikt voor gegevenscodering en gebruikerverificatie.

WPA. Wi-Fi Protected Access: een beveiligingsprotocol voor draadloze netwerken dat is gedefinieerd door de Wi-Fi Alliance. Dit protocol is ontworpen om het WEP-beveiligingsprotocol te overtreffen door verbeterde gegevenscodering en gebruikerverificatie.

Verklaring van beperkte garantie voor de MarkNet N8050

Lexmark International, Inc., Lexington, KY

Deze beperkte garantie is van toepassing in de Verenigde Staten en Canada. Klanten buiten de Verenigde Staten en Canada wordt verzocht de landspecifieke garantie-informatie te raadplegen die bij het product is geleverd.

Deze beperkte garantievoorwaarden zijn alleen op dit product van toepassing als het product oorspronkelijk voor uw gebruik, en niet voor wederverkoop, is aangeschaft van Lexmark of een Lexmark-leverancier, in deze publicatie 'leverancier' genoemd.

Beperkte garantie

Lexmark garandeert dat dit product:

- is vervaardigd uit nieuwe onderdelen of uit nieuwe en bruikbare gebruikte onderdelen die als nieuwe onderdelen functioneren
- bij normaal gebruik vrij is van materiaal- en fabricagefouten

Als dit product tijdens de garantieperiode niet volgens deze garantie functioneert, kunt u voor kosteloze reparatie of vervanging (naar keuze van Lexmark) contact opnemen met een leverancier of met Lexmark.

Als dit product een functie of optie is, is deze verklaring alleen van toepassing wanneer die functie of optie wordt gebruikt in combinatie met het product waarvoor de functie of optie is bedoeld. Om service uit hoofde van garantie te verkrijgen, is het mogelijk dat u de functie of optie samen met het product zult moeten aanbieden. Als u dit product aan een andere gebruiker overdraagt, heeft die gebruiker gedurende de resterende garantieperiode recht op service uit hoofde van garantie volgens de voorwaarden in deze verklaring. U moet het oorspronkelijke aankoopbewijs en deze verklaring aan die gebruiker overleggen.

Service uit hoofde van beperkte garantie

De duur van de garantieperiode is 12 maanden en gaat in op de datum van oorspronkelijke aankoop zoals weergegeven op het bewijs van aankoop. Ten behoeve van service uit hoofde van garantie kan u worden gevraagd om een bewijs van aankoop. Mogelijk moet u het product afleveren bij de leverancier of bij Lexmark of dit portovrij en op de juiste wijze verpakte opsturen naar een door Lexmark aangewezen locatie. De verantwoordelijkheid voor verlies of beschadiging van een product tijdens het transport naar de leverancier of naar de door Lexmark aangewezen locatie berust bij u.

Wanneer de service die voortvloeit uit de garantie de vervanging van een product of onderdeel omvat, wordt het vervangen onderdeel eigendom van de leverancier of van Lexmark. Het vervangende onderdeel kan een nieuw of een gerepareerd onderdeel zijn.

Op het vervangende onderdeel rust de resterende garantieperiode van het oorspronkelijke product. Vervanging behoort niet tot de mogelijkheden als het product dat u ter vervanging aanbiedt uiterlijk is beschadigd, gewijzigd, een reparatie behoeft die niet onder de garantie valt of onherstelbaar is beschadigd. Ook is vervanging niet mogelijk als het product niet vrij is van juridische verplichtingen, beperkingen, pandrechten en andere lasten.

Voordat u dit product aanbiedt voor service uit hoofde van garantie, moet u alle cartridges, programma's, gegevens en verwijderbare opslagmedia verwijderen (tenzij anders aangegeven door Lexmark). Voor een nadere uitleg van uw garantiemogelijkheden en de dichtstbijzijnde door Lexmark geautoriseerde serviceverlener in uw regio kunt u terecht op de website van Lexmark

op http://support.lexmark.com.

Gedurende de garantieperiode is technische ondersteuning op afstand beschikbaar voor dit product. Voor producten die niet meer onder een Lexmark-garantie vallen, is het mogelijk dat technische ondersteuning niet of alleen tegen betaling beschikbaar is.

Omvang van beperkte garantie

Lexmark staat niet garant voor de ononderbroken of foutvrije werking van enig product of voor de duurzaamheid of houdbaarheid van afdrukken die zijn vervaardigd door enig product. Onder service uit hoofde van garantie vallen geen reparaties van storingen veroorzaakt door:

- Wijzigingen of ongeoorloofde toevoegingen
- Ongelukken, foutief gebruik, misbruik of gebruik dat in strijd is met de richtlijnen, handleidingen, instructies of adviezen voor Lexmark-gebruikers
- Ongeschikte fysieke omgeving of werkomgeving
- Onderhoud door iemand anders dan een medewerker van Lexmark of een door Lexmark geautoriseerde serviceverlener
- Gebruik van een product na de verwachte levensduur
- Gebruik van afdrukmateriaal dat niet binnen de Lexmark-specificaties valt
- Onderhoud, reparatie, hervulling of herfabricage door derden van producten, supplies of onderdelen

 Producten, supplies, onderdelen, materialen (zoals toner- en inktsoorten), software of interfaces die niet door Lexmark zijn geleverd

VOOR ZOVER TOEGESTAAN DOOR DE **GELDENDE WETGEVING, BIEDEN** LEXMARK NOCH HAAR EXTERNE LEVERANCIERS ENIGE ANDERE GARANTIE OF WAARBORG VAN WELKE AARD DAN OOK, HETZIJ UITDRUKKELIJK, HETZIJ IMPLICIET, TEN AANZIEN VAN DIT PRODUCT. MET NAME DE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN VOLDOENDE KWALITEIT WORDEN **AFGEWEZEN. ALLE GARANTIES DIE** NIET KUNNEN WORDEN AFGEWEZEN ONDER DE GELDENDE WETGEVING, ZIJN UITSLUITEND VAN KRACHT VOOR DE DUUR VAN DE GARANTIEPERIODE. NA HET VERSTRIJKEN VAN DEZE PERIODE ZIJN GEEN GARANTIES. NADRUKKELIJKE OF IMPLICIETE, NOG VAN TOEPASSING. ALLE INFORMATIE, SPECIFICATIES, PRIJZEN EN SERVICES KUNNEN OP ELK GEWENST MOMENT ZONDER KENNISGEVING WORDEN GEWIJZIGD.

Beperking van aansprakelijkheid

In dit document wordt uw enige mogelijkheid tot schadevergoeding onder deze Verklaring van beperkte garantie uiteengezet. Voor een claim met betrekking tot het optreden of niet-optreden van Lexmark of een leverancier voor dit product onder deze Verklaring van beperkte garantie kunt u de werkelijk geleden schade verhalen tot de in de volgende paragraaf vermelde limiet. De aansprakelijkheid van Lexmark voor werkelijk geleden schade door welke oorzaak dan ook is beperkt tot het bedrag dat u hebt betaald voor het product dat de schade heeft veroorzaakt. Deze beperking van aansprakelijkheid is niet van toepassing op claims door u wegens lichamelijk letsel of schade aan onroerende goederen of materiële roerende goederen waarvoor Lexmark wettelijk aansprakelijk is. LEXMARK IS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR DERVING VAN WINST OF **BESPARINGEN, INCIDENTELE SCHAE** OF ANDERE ECONOMISCHE OF

GEVOLGSCHADE. Dit is zelfs geldig als u Lexmark of een leverancier van de mogelijkheid van dergelijke schade in kennis stelt. Lexmark is niet aansprakelijk voor enige claim die door u is gebaseerd op een claim van derden.

Deze beperking van verhaal is ook van toepassing op enige leverancier van Lexmark. De beperking van verhaal van Lexmark en die van haar leveranciers zijn niet cumulatief. Dergelijke leveranciers zijn beoogde begunstigden van deze beperking.

Overige rechten

In sommige rechtsgebieden is een beperking van de duur van impliciete garantie of de uitsluiting of beperking van aansprakelijkheid voor incidentele of gevolgschade niet toegestaan. Deze beperkingen zijn in dat geval niet op u van toepassing.

Deze beperkte garantie geeft u specifieke wettelijke rechten. Het is mogelijk dat u ook andere rechten hebt die van land tot land kunnen verschillen.

Wi-Fi[®] Interoperability Certificate



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	

For more information: www.wi-fi.org/certified_products