

Bruksanvisning för nätverksanvändare

PT-E550W

Bruksanvisning för nätverksanvändare innehåller information om hur du ställer in trådlösa nätverk och Wireless Direct med Brother-skrivaren. Det finns också information om vilka protokoll som stöds samt detaljerade tips om felsökning.

Du kan hämta den senaste bruksanvisningen från Brother Solutions Center på (<http://solutions.brother.com/>). På Brother Solutions Center kan du också hämta de senaste drivrutinerna och hjälpprogrammen för skrivaren, läsa vanliga frågor och felsökningstips eller lära dig mer om speciella utskriftslösningar.

Definitioner av symboler

Följande ikon används i hela bruksanvisningen:

VIKTIGT	Symbolen indikerar information eller riktlinjer som bör följas. Det finns annars risk för skada, eller problem med driften.
OBS	Märkningen används för anmärkningar med information eller riktlinjer som hjälper dig att förstå och använda produkten på ett mer effektivt sätt.

Varumärken

Android är ett varumärke som tillhör Google Inc.

Google Play är ett varumärke som tillhör Google Inc.

BROTHER är antingen ett varumärke eller ett registrerat varumärke som tillhör Brother Industries, Ltd.

Windows är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Apple, Macintosh, Mac OS, iPhone, iPod touch, iPad och Safari är varumärken som tillhör Apple Inc. och är registrerade i USA och andra länder.

Wi-Fi och Wi-Fi Alliance är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi Direct, Wi-Fi Protected Setup, WPA och WPA2 är varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.

För varje företag vars program omnämns i den här bruksanvisningen finns ett licensavtal med avseende på de upphovsrättsskyddade programmen i fråga.

Alla varumärkesnamn och produktnamn som finns på Brother-produkterna, relaterade dokument och annat material är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag.

VIKTIG ANMÄRKNING

- Gå till Brother Solutions Center <http://solutions.brother.com/> och klicka på [**Bruksanvisningar**] på din modellsida för att hämta fler handböcker.
- Denna produkt är endast godkänd för användning i inköpslandet. Använd inte produkten i andra länder än inköpslandet eftersom det kan medföra problem med den trådlösa telekommunikationen och strömspänningen.
- Windows Vista[®] motsvarar i detta dokument alla versioner av Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 motsvarar i detta dokument alla versioner av Windows[®] 7.
- Windows[®] 8 motsvarar i detta dokument alla versioner av Windows[®] 8.
- Windows[®] 8.1 motsvarar i detta dokument alla versioner av Windows[®] 8.1.
- Windows Server[®] 2008 motsvarar i detta dokument alla versioner av Server[®] 2008 och Windows Server[®] 2008 R2.
- Windows Server[®] 2012 motsvarar i detta dokument alla versioner av Windows Server[®] 2012 och Windows Server[®] 2012 R2.
- Alla modeller är inte tillgängliga i alla länder.

© 2014 Brother Industries, Ltd. Med ensamrätt.

Innehållsförteckning

Avsnitt I Wireless Direct

1	Inledning	2
	Översikt.....	2
	Maskinvarukrav.....	3
	Kompatibla operativsystem	3
	Hämta och installera program som kan användas på mobila enheter.....	3
2	Konfigurera ett Wireless Direct-nätverk	4
	Konfigurera ett Wireless Direct-nätverk	4

Avsnitt II Trådlöst nätverk

3	Inledning	6
	Nätverksfunktioner.....	6
4	Ändra skrivarens nätverksinställningar	7
	Ändra skrivarens nätverksinställningar (IP-adress, nätmask och gateway)	7
	Använda hjälpprogrammet BRAdmin Light	7
	Andra hanteringsverktyg.....	10
	Webbgränssnittet (webbläsare).....	10
	BRAdmin Professional (Windows®).....	10
5	Konfigurera skrivaren för ett trådlöst nätverk	11
	Översikt.....	11
	Med hjälp av installationsprogrammet på cd-skivan	11
	Kontrollera nätverksmiljöns utformning	12
	Trådlös konfigurering med temporär användning av USB-kabel (rekommenderas för Windows®- och Macintosh-användare)	13
	Konfigurering genom att trycka på knappen för Wi-Fi Protected Setup™	13
	Konfiguration med Brother-skrivarens egna funktioner	14
	Välj fliken Nätverk.....	14
	Visa nätverksinställningar.....	14
	Konfigurera inställningarna för infrastrukturläge.....	15
	Slå på eller stänga av den trådlösa funktionen.....	17
6	Webbaserad hantering	18
	Översikt.....	18
	Konfigurera skrivarinställningarna med webbaserad hantering (webbläsare).....	18

Avsnitt III Kommunikationsinställningar

7	Kommunikationsinställningar (endast Windows®)	21
	Använda kommunikationsinställningarna	21
	Dialogrutan Inställningar	22
	Menyrad.....	23
	Fliken Allmänt.....	26
	Fliken Trådlöst LAN.....	28
	Fliken Wireless Direct.....	32
	Tillämpa inställningsändringar på fler skrivare	32

Avsnitt IV Bilaga

8	Felsökning	35
	Översikt.....	35
	Identifiera problemet.....	35
9	Protokoll	39
	Protokoll och säkerhetsfunktioner som stöds	39
10	Ordlista	40
	Protokoll.....	40
	TCP/IP-protokoll och funktioner.....	40
	Konfigurera skrivaren för ett nätverk.....	42
	IP-adresser, nätmasker och gateways	42
	Termer och begrepp inom trådlösa nätverk.....	44
	Definiera nätverket	44
	Säkerhetstermer	44
	Wireless Direct-termer	49
	Enhetsinformation.....	49
	Statusinformation.....	49
	Andra sätt att ställa in IP-adressen (för avancerade användare och administratörer).....	50
	Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen.....	50
	Använda RARP för att konfigurera IP-adressen.....	50
	Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen	51
	Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen	51
	Använda ARP för att konfigurera IP-adressen	52

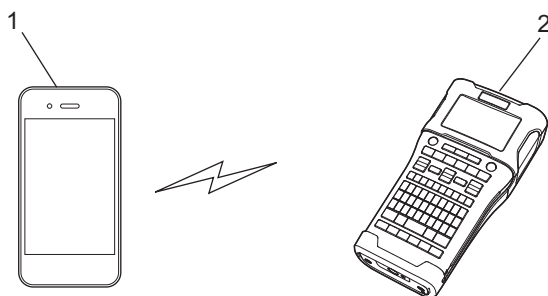


Wireless Direct

Inledning	2
Konfigurera ett Wireless Direct-nätverk	4

Översikt

Med Wireless Direct kan du konfigurera ett säkert trådlöst nätverk mellan Brother-skrivaren och en mobil enhet, till exempel en Android™-enhet, iPhone, iPod touch eller iPad, utan att det behövs någon åtkomstpunkt.



1 Mobil enhet

2 Brother-skrivaren

OBS

- Wi-Fi-enheten fungerar som åtkomstpunkt.
- När du använder Wireless Direct kan Brother-skrivaren kommunicera trådlöst med den mobila enheten.
- Det går inte att använda Infrastrukturläge och Wireless Direct på samma gång. Om du inaktiverar en av funktionerna aktiveras den andra.

Maskinvarukrav

Kompatibla operativsystem

Operativsystem	
Android™	iOS
2.3 eller senare	6.0 eller senare

Hämta och installera program som kan användas på mobila enheter

Brother har flera olika program som kan användas med skrivaren, bland annat sådana som du kan använda för att skriva ut direkt från en Apple-iPhone, -iPad, -iPod touch eller Android™-enhet och program som du kan använda för att trådlöst överföra till exempel mallar, symboler och databaser från en dator till Brother-skrivaren.

Följande Brother-program kan hämtas gratis via App Store eller Google Play™.

- **iPrint&Label**
- **Mobile Cable Label Tool**
- **Mobile Transfer Express**

Du kan ansluta mobila enheter, datorer och andra enheter med stöd för Wi-Fi direkt till Brother-skrivaren med hjälp av Wireless Direct, utan att du behöver någon router eller åtkomstpunkt.

I det här avsnittet finns anvisningar för hur du konfigurerar den här funktionen på skrivaren. I *Kommunikationsinställningar (endast Windows®)* på sidan 21 finns information om hur du konfigurerar med hjälp av Verktyg för skrivarinställning.

Konfigurera ett Wireless Direct-nätverk


Wireless Direct-nätverket konfigureras på LCD-skärmen på skrivaren.

När du ansluter en Android™-enhet bör du kontrollera att Wi-Fi är aktiverat på enheten.

- 1 Tryck på **Meny**.
- 2 Välj "WLAN" med ▲ eller ▼ och tryck sedan på **OK** eller **Enter**.
- 3 Välj "Nätverksinställning" med ▲ eller ▼ och tryck sedan på **OK** eller **Enter**.
- 4 Välj "Direktläge" med ▲ eller ▼ och tryck sedan på **OK** eller **Enter**.

OBS

- Om du väljer "Av" på skärmen "Nätverksläge" visas "Startar Wi-Fi-radio". Tryck på **OK** eller **Enter**.
- Batteriet på skrivaren töms väldigt snabbt när den trådlösa nätverksfunktionen används. Därför visas ett bekräftelsemeddelande när du trycker på **WiFi**.
- Om du vill använda den trådlösa funktionen trycker du på **OK** eller **Enter**. Om du ansluter nätadaptern medan meddelandet visas byter skrivaren strömkälla.

- 5 Aktuellt SSID visas på skärmen. Ange det nya SSID:t om det behövs och tryck sedan på **OK** eller **Enter**.
- 6 Det nuvarande lösenordet visas på skärmen. Ange det nya lösenordet om det behövs och tryck sedan på **OK** eller **Enter**.
- 7 En skärm där du får bekräfta SSID och lösenord visas. Tryck på vilken knapp som helst utom **strömbrytaren** för att fortsätta. Gå till sidan med inställningar för trådlöst nätverk på den mobila enheten och ange SSID och lösenord.
- 8 Om den mobila enheten ansluts till nätverket visas symbolen  på skrivaren. Konfigurationen av Wireless Direct-nätverket är klar. Med hjälp av programmet Brother iPrint&Label kan du skriva ut direkt på en Brother-skrivare från en iPhone, iPad, iPod touch eller Android™-enhet. Brother iPrint&Label kan hämtas gratis från App Store och Google Play. Sök bara efter "Brother iPrint&Label" i App Store eller Google Play.
Om det inte går att ansluta finns mer information i *Felsökning* på sidan 35.



Trådlöst nätverk

Inledning	6
Ändra skrivarens nätverksinställningar	7
Konfigurera skrivaren för ett trådlöst nätverk	11
Webbaserad hantering	18

Nätverksfunktioner

Brother-skrivaren kan delas i ett trådlöst IEEE 802.11b/g/n Ethernet-nätverk med hjälp av den interna nätverksskrivarservern. Det går att ansluta till skrivarservern på en mängd olika sätt i ett TCP/IP-nätverk, beroende på vilket operativsystem du använder. I tabellen nedan visas vilka nätverksfunktioner och anslutningar som stöds av de olika operativsystemen.

Operativsystem	Windows®		Macintosh
	Windows Vista® Windows® 7 Windows® 8 Windows® 8.1	Windows Server® 2008/2008 R2 Windows Server® 2012/2012 R2	OS X 10.7.5 OS X 10.8.x OS X 10.9.x
BRAdmin Light	✓	✓	✓
BRAdmin Professional ¹	✓	✓	
Webbaserad hantering	✓	✓	✓
Status Monitor	✓	✓	✓
Driver Deployment Wizard	✓	✓	
Verktyg för skrivarinställning	✓	✓	

¹ BRAdmin Professional kan hämtas från <http://solutions.brother.com/>

Ändra skrivarens nätverksinställningar (IP-adress, nätmask och gateway)

Använda hjälpprogrammet BRAdmin Light

BRAdmin Light är ett verktyg som används vid den första installationen av nätverksanslutna Brother-enheter. Det kan dessutom användas för att söka efter Brother-produkter i ett TCP/IP-nätverk, visa deras status och konfigurera grundläggande nätverksinställningar som exempelvis IP-adressen.

Installera BRAdmin Light

■ Windows®

- 1 Se till att skrivaren är påslagen.
- 2 Starta datorn. Stäng alla program som är igång innan du installerar.
- 3 Sätt in den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Startskärmen visas automatiskt. Välj den skrivare du vill konfigurera om skärmen med modellnamn visas. Välj ditt språk om skärmen för språkval visas.
- 4 Cd-skivans huvudmeny visas. Klicka på [**Avancerade program**].
- 5 Klicka på [**Nätverksverktyg**].
- 6 Klicka på [**BRAdmin Light**] och följ anvisningarna på skärmen.

■ Macintosh

Du kan hämta BRAdmin Light från Brother Solutions Center på (<http://solutions.brother.com/>).

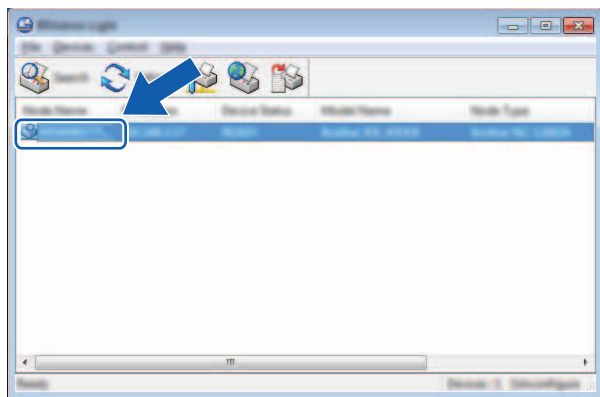
OBS

- Den senaste versionen av BRAdmin Light kan hämtas på <http://solutions.brother.com/>
 - Om du behöver mer avancerad skrivarhantering kan du använda den senaste versionen av BRAdmin Professional som kan hämtas från <http://solutions.brother.com/>. Det finns endast för Windows®.
 - Om du har en brandvägg, antispionprogram eller antivirusprogram inaktiverar du dem medan du gör ändringarna. Aktivera dem igen när du har kontrollerat att du kan skriva ut.
 - Nodnamnet visas i det aktuella BRAdmin Light-fönstret. Standardnodnamnet för skrivarservern i skrivaren är "BRWxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxx" baseras på skrivarens MAC-adress/Ethernet-adress.)
 - Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är "access".
-

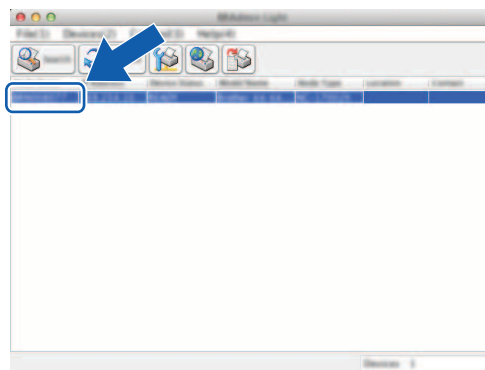
Ställa in IP-adress, nätmask och gateway med BRAdmin Light

- 1 Starta BRAdmin Light-programmet.
 - Windows®
(Windows Vista®/Windows® 7)
Klicka på [Start] - [Alla program] - [Brother] - [BRAdmin Light] - [BRAdmin Light].
(Windows® 8/Windows® 8.1)
Klicka på [BRAdmin Light]-ikonen på skärmen [Appar].
 - Macintosh
Starta programmet genom att dubbelklicka på någon av följande filer.
[BRAdmin Light.jar] som installerats på valfri plats på Macintosh-datorn
- 2 BRAdmin Light söker automatiskt efter nya enheter.
- 3 Dubbelklicka på den okonfigurerade enheten.

Windows®



Macintosh

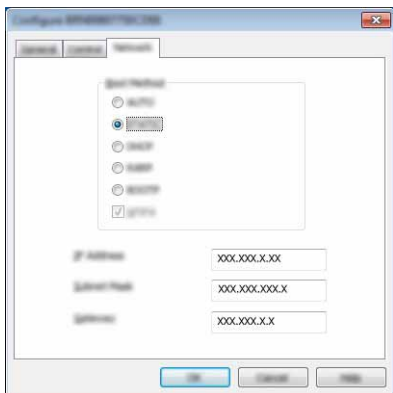


OBS

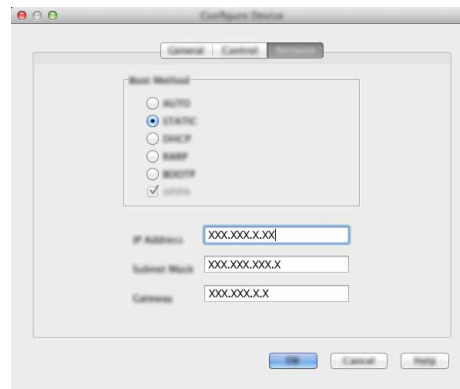
Om du inte använder någon DHCP-/BOOTP-/RARP-server visas enheten som [Okonfigurerad] på BRAdmin Light-skärmen.

- 4 Välj **[STATIC]** (STATISK) för **[Boot Method]** (Bootmetod). Ange **[IP Address]** (IP-adress), **[Subnet Mask]** (Nätmask) och **[Gateway]** för skrivarservern (om det behövs).

Windows®



Macintosh



- 5 Klicka på **[OK]**.
- 6 När IP-adressen är korrekt angiven visas skrivarservern i enhetslistan.

Andra hanteringsverktyg

Utöver BRAdmin Light kan Brother-skrivaren hanteras på nedanstående sätt. Du kan ändra nätverksinställningarna med de här programmen.

Webbgränssnittet (webbläsare)

Du kan använda en vanlig webbläsare för att ändra inställningarna för skrivarservern med hjälp av HTTP (överföringsprotokoll för hypertext). (Se *Konfigurera skrivarinställningarna med webbaserad hantering (webbläsare)* på sidan 18.)

BRAdmin Professional (Windows®)

BRAdmin Professional är ett verktyg för mer avancerad hantering av nätverksanslutna Brother-enheter. Med det kan du söka efter Brother-produkter i nätverket och visa enhetsstatusen i ett överskådligt fönster som liknar Utforskaren, där de olika enheternas status visas med hjälp av olika färger. Du kan konfigurera nätverks- och enhetsinställningar och även uppdatera enhetens fasta programvara från en Windows®-dator i det lokala nätverket. I BRAdmin Professional kan du också logga aktiviteter i Brother-enheterna i nätverket och exportera logginformationen i formatet HTML, CSV, TXT och SQL.

På <http://solutions.brother.com/> kan du hämta filer och få mer information.

OBS

- Använd den senaste versionen av BRAdmin Professional som kan hämtas på <http://solutions.brother.com/>. Det finns endast för Windows®.
 - Om du har en brandvägg, antispionprogram eller antivirusprogram inaktiverar du dem medan du gör ändringarna. Aktivera dem igen när du har kontrollerat att du kan skriva ut.
 - Nodnamnet visas i det aktuella BRAdmin Professional-fönstret. Standardnamnet för noden är "BRWxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxx" baseras på skrivarens MAC-adress/Ethernet-adress.)
-

Översikt

Först måste du konfigurera de trådlösa nätverksinställningarna för skrivaren så att den kan kommunicera med nätverket.

Följande metoder är tillgängliga för att kommunicera med nätverket.

■ Konfiguration med installationsprogrammet på cd-skivan och en USB-kabel

Se nedan. Det här är den rekommenderade metoden eftersom det går snabbt att ansluta skrivaren till ditt trådlösa nätverk.

■ Konfiguration med skrivarens egna funktioner

Se *Konfiguration med Brother-skrivarens egna funktioner* på sidan 14.

■ Konfiguration med hjälp av Kommunikationsinställningar i Verktyg för skrivarinställning

Se *Kommunikationsinställningar (endast Windows®)* på sidan 21.

Med hjälp av installationsprogrammet på cd-skivan

OBS

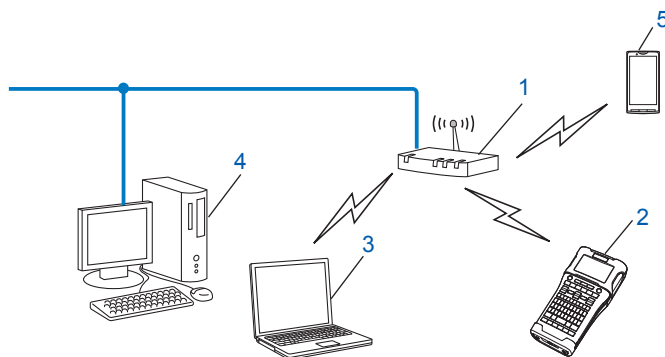
- Det bästa resultatet får du om du placerar Brother-skrivaren så nära WLAN-åtkomstpunkten/routern som möjligt och med så lite hinder mellan enheterna som möjligt. Överföringshastigheten för informationen kan påverkas om det finns stora föremål eller väggar mellan de två enheterna eller om det finns störningar från andra elektroniska enheter.

Det kan också innebära att trådlös anslutning kanske inte alltid är den bästa anslutningstypen för alla slags dokument och program. Snabbast överföringshastighet får du med USB.

- Innan du konfigurerar trådlösa inställningar måste du ta reda på nätverkets SSID och nätverksnyckeln.

Kontrollera nätverksmiljöns utformning

Ansluten till en dator med en trådlös åtkomstpunkt/router i nätverket (infrastrukturläge)



- 1 WLAN-åtkomstpunkt/router
- 2 Trådlös nätverksskrivare (din skrivare)
- 3 Dator med trådlösa funktioner som är ansluten till åtkomstpunkten/routern för WLAN
- 4 Trådbunden dator (som inte har trådlösa funktioner) ansluten till WLAN-åtkomstpunkten/-routern med en Ethernet-kabel
- 5 Mobil enhet

OBS

Installationsmetod

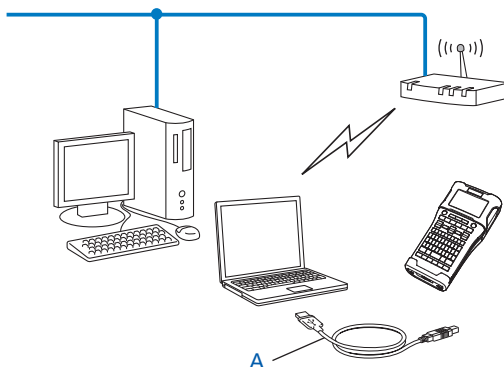
I följande instruktioner beskrivs metoderna för att installera skrivaren i ett trådlöst nätverk. Välj den metod som passar din miljö bäst.

- Trådlös konfigurering med temporär användning av USB-kabel (rekommenderas för Windows®- och Macintosh-användare)
- Trådlös konfigurering med hjälp av WPS

Trådlös konfiguration med temporär användning av USB-kabel (rekommenderas för Windows®- och Macintosh-användare)

Vi rekommenderar att du använder en dator som är trådlöst ansluten till nätverket om du vill använda den här metoden.

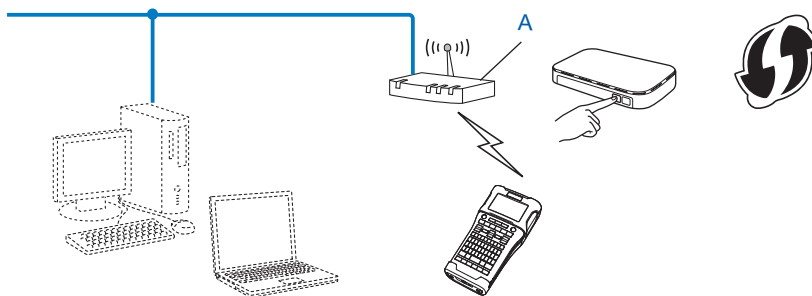
Du kan fjärrkonfigurera skrivaren från datorn i nätverket med hjälp av en USB-kabel (A) ¹.



¹ Du kan konfigurera de trådlösa inställningarna för skrivaren genom att tillfälligt ansluta en USB-kabel till en trådbunden eller trådlös dator. Se installationsproceduren i Snabbguide.

Konfigurering genom att trycka på knappen för Wi-Fi Protected Setup™

Du kan använda WPS för enkel konfiguration av inställningarna för det trådlösa nätverket om du har en WLAN-åtkomstpunkt/-router (A) som har stöd för WPS (Wi-Fi Protected Setup™) (PBC ¹).



¹ Konfigurering med tryckknapp.

Se installationsproceduren i Snabbguide.

Konfiguration med Brother-skrivarens egna funktioner

Med hjälp av knappen **Meny** kan du bland annat välja nätverkstyp och konfigurera eller visa nätverksinställningarna.

Välj fliken Nätverk

- 1 Tryck på knappen **Meny**, välj "WLAN" med hjälp av knappen **▲** eller **▼** och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 2 Välj "Nätverksläge" med hjälp av knappen **▲** eller **▼** och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 3 Välj nätverkstypen som ska användas med hjälp av knappen **▲** eller **▼** och tryck sedan på knappen **OK** eller **Enter**.
"Av": Trådlöst nätverk AV
"Direktläge": Anslut med Wireless Direct
"Infrastrukturläge": Anslut med WLAN
Skärmen återgår till att visa textinmatningsfönstret.
- 4 Om det visas meddelanden trycker du på **OK** eller **Enter** för varje meddelande.

Visa nätverksinställningar

- 1 Tryck på knappen **Meny**, välj "WLAN" med hjälp av knappen **▲** eller **▼** och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 2 Välj "Nätverksstatus" med hjälp av knappen **▲** eller **▼** och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 3 Välj "Infrastrukturläge" med hjälp av knappen **▲** eller **▼** och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**. De nuvarande inställningarna för infrastrukturläge visas.

```
<Infrastrukturläge>
↑ Boot-metod          Auto
-----
IP-adress            192.168.21.32
-----
Nätmask              192.168.981.763
```

OBS

När du använder Direktläge väljer du "Direktläge".

- 4 Skärmen återgår till textinmatningsläget när du trycker på knappen **OK** eller **Enter**.

Konfigurera inställningarna för infrastrukturläge

Nedan beskrivs hur du konfigurerar inställningarna för infrastrukturläge.

Konfigurera med hjälp av WPS


- 1 Först bekräftar du att WLAN-åtkomstpunkten/-routern är märkt med WPS-symbolen.



- 2 Tryck på knappen **Meny**, välj "WLAN" med hjälp av knappen ▲ eller ▼ och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 3 Välj "Nätverksinställning" med hjälp av knappen ▲ eller ▼ och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 4 Välj "Infrastrukturläge" med hjälp av knappen ▲ eller ▼ och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 5 Placera skrivaren inom räckhåll för WPS-åtkomstpunkten/routern. Räckvidden kan variera beroende på hur omgivningen ser ut. Se bruksanvisningen som medföljde åtkomstpunkten/routern.
- 6 Välj "Knapptryckning" med hjälp av knappen ▲ eller ▼ och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 7 Ett eller två meddelanden visas före meddelandet "Starta WPS på den trådlösa åtkomstpunkten". Tryck på **OK** eller **Enter** för varje meddelande. Meddelandet "Starta WPS på den trådlösa åtkomstpunkten" visas.
- 8 Tryck på WPS-knappen på åtkomstpunkten/routern för WLAN och på knappen **OK** eller **Enter** på skrivaren.

OBS

Tryck på **Esc** om du vill tillbaka till föregående steg.

- 9 "Ansluter." visas ett tag och sedan visas "Ansluten!".
- 10 Tryck på **OK** eller **Enter**. Skärmen återgår till att visa textinmatningsfönstret. Beroende på hur stark signalen för det trådlösa nätverket är, visas den trådlösa anslutningen med en av följande symboler: 

OBS

- Brother-skrivaren försöker ansluta med WPS i två minuter. Om **WiFi**-knappen trycks in under tiden fortsätter skrivaren att försöka ansluta i ytterligare två minuter.
 - Om skrivaren inte kunde ansluta till ett nätverk visas ett meddelande om att anslutningen misslyckades.
-

Konfigurera genom att ange PIN-kod

- 1 Tryck på knappen **Meny**, välj "WLAN" med hjälp av knappen ▲ eller ▼ och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 2 Välj "Nätverksinställning" med hjälp av knappen ▲ eller ▼ och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 3 Välj "Infrastrukturläge" med hjälp av knappen ▲ eller ▼ och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 4 Välj "PIN-kod" med hjälp av knappen ▲ eller ▼ och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 5 Om det visas meddelanden trycker du på **OK** eller **Enter** för varje meddelande.
- 6 Ange PIN-koden som visas på skärmen i din åtkomstpunkt/router och tryck sedan på **OK** eller **Enter**.



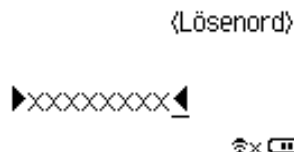
- 7 "Ansluter." visas ett tag och sedan visas "Ansluten!".
- 8 Tryck på **OK** eller **Enter**.
Skärmen återgår till att visa textinmatningsfönstret.
Beroende på hur stark signalen för det trådlösa nätverket är, visas den trådlösa anslutningen med en av följande symboler:






Konfigurera med hjälp av inställningsguiden

- 1 Tryck på knappen **Meny**, välj "WLAN" med hjälp av knappen ▲ eller ▼ och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 2 Välj "Nätverksinställning" med hjälp av knappen ▲ eller ▼ och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 3 Välj "Infrastrukturläge" med hjälp av knappen ▲ eller ▼ och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 4 Välj "Inställningsguide" med hjälp av knappen ▲ eller ▼ och tryck därefter på knappen **OK** eller **Enter**.
- 5 Om det visas meddelanden trycker du på **OK** eller **Enter** för varje meddelande.
SSID:n för de tillgängliga nätverken visas.



- 6 Välj SSID med hjälp av knappen ▲ eller ▼ eller välj "Övriga..." och ange SSID (från 1 till 32 tecken) och tryck sedan på knappen **OK** eller **Enter**.
Skärmen "Lösenord" visas.



- 7 Ange lösenordet (från 8 till 63 tecken) och tryck sedan på knappen **OK** eller **Enter**.
- 8 Du återgår till startskärmen och  blinkar när du ansluts. Efter 90 sekunder ändras indikatorn till  men skrivaren fortsätter att försöka ansluta till nätverket.
- 9 När du är ansluten visas den trådlösa anslutningen med en av följande symboler, beroende på hur stark signalen är:   

Slå på eller stänga av den trådlösa funktionen

Du slår på eller stänger av den trådlösa funktionen genom att trycka på **WiFi**-knappen. Standardinställningen är "Av".

- 1 Tryck på **WiFi**-knappen.
- 2 Tryck på **WiFi**-knappen igen när du vill stänga av P-touch.

OBS

- Om "Av" är valt på skärmen "Nätverksläge" fortsätter den trådlösa funktionen att vara avstängd även om **WiFi**-knappen är intryckt.
 - Batteriet på skrivaren töms väldigt snabbt när den trådlösa nätverksfunktionen används. Därför visas ett bekräftelsemeddelande när du trycker på **WiFi**. Om du vill använda den trådlösa funktionen trycker du på **OK** eller **Enter**. Om du ansluter nätadaptern medan meddelandet visas byter skrivaren strömkälla.
-

Översikt

Du kan använda en webbläsare för att hantera en skrivare i nätverket via HTTP. Om du hanterar skrivaren med webbaserad hantering kan du göra följande:

- Visa information om Brother-skrivarens status
- Ändra nätverksinställningar, t.ex. TCP/IP-information
- Visa information om programversioner för skrivaren och skrivarservern
- Ändra inställningar i nätverkets och skrivarens konfiguration

OBS

Vi rekommenderar Microsoft® Internet Explorer® 7.0 eller senare eller Firefox® 25.0.1 eller senare för Windows® och Safari® 5.0.6 eller Firefox® 26.0 eller senare för Macintosh.

Kontrollera att JavaScript och cookies alltid är aktiverade oavsett vilken webbläsare du använder.

För att kunna använda webbaserad hantering måste nätverket använda TCP/IP, och skrivaren och datorn måste ha en giltig IP-adress.

Konfigurera skrivarinställningarna med webbaserad hantering (webbläsare)

Du kan använda en vanlig webbläsare för att ändra inställningarna för skrivarservern med hjälp av HTTP (överföringsprotokoll för hypertext).

- 1 Skriv in `http://skrivarens_ip-adress/` i webbläsaren. (Där `skrivarens_ip-adress` är IP-adressen eller namnet på skrivarservern.)

- Exempel (om skrivarens IP-adress är 192.168.1.2):

```
http://192.168.1.2/
```

OBS



Om du har redigerat hosts-filen på datorn eller använder ett domännamnssystem kan du också ange skrivarserverns DNS-namn. Eftersom skrivarservern stöder TCP/IP och NetBIOS kan du också ange skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på sidan med skrivarinställningar. Det tilldelade NetBIOS-namnet är de första 15 tecknen i nodnamnet och visas som standard som "BRWxxxxxxxxxxx" där "xxxxxxxxxxxxx" är Ethernet-adressen.

- 2 Klicka på [**Network Configuration**] (Nätverkskonfigurering).
- 3 Ange ett användarnamn och lösenord. Användarnamnet är "admin" och standardlösenordet är "access".
- 4 Klicka på [**OK**].
- 5 Du kan nu ändra inställningarna för skrivarservern.

OBS

Ange ett lösenord

Vi rekommenderar att du ställer in ett lösenord för inloggning så att inte skivarinställningarna kan ändras av obehöriga.

- 1 Klicka på **[Administrator]** (Administratör).
- 2 Ange ett lösenord (upp till 32 tecken).
- 3 Skriv in lösenordet igen i rutan **[Confirm new password]** (Bekräfta nytt lösenord).
- 4 Klicka på **[Submit]** (Skicka).
När du ansluter till skannern via webbaserad hantering nästa gång anger du lösenordet i rutan **[Login]** (Logga in) och klickar sedan på .
Logga ut när du är klar med inställningarna genom att klicka på .

Du kan också ange ett lösenord genom att klicka på **[Please configure the password.]** (Konfigurera lösenord.) på skrivarens webbsida om du inte har valt att ange ett inloggningslösenord.



Kommunikations- inställningar

Kommunikationsinställningar (endast Windows®)

21

Kommunikationsinställningar (endast Windows®)

Det går att ange eller ändra informationen för skrivarkommunikationen med hjälp av [Kommunikationsinställningar] i Verktyg för skrivarinställning när du ansluter din Brother-skrivare och dator med en USB-kabel. Du kan ändra kommunikationsinställningarna på inte bara en skrivare, utan enkelt tillämpa samma inställningar på flera skrivare.

OBS

[Verktyg för skrivarinställning] installeras samtidigt som skrivardrivrutinen och annan programvara. Mer information om installationsprocessen finns i Snabbguide.

VIKTIGT

- Verktøget för skrivarinställning är endast kompatibelt med Brother-skrivaren.
- Kontrollera att nätadaptern är ansluten till ett eluttag.
- Kontrollera att skrivardrivrutinen har installerats och att den fungerar.
- Anslut skrivaren till en dator med en USB-kabel.
Med det här verktyget går det inte att ange inställningar via trådlöst LAN.

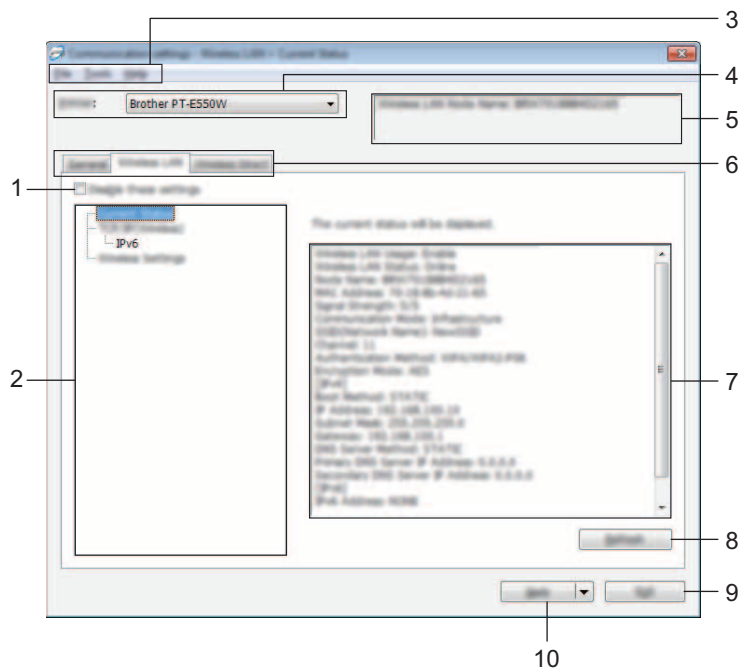
Använda kommunikationsinställningarna

- 1 Anslut Brother-skrivaren som ska konfigureras till datorn.
- 2 Windows Vista®/Windows® 7: På Start-menyn klickar du på [Alla program] - [Brother] - [Label & Mobile Printer] - [Verktøj för skrivarinställning].
Windows® 8/Windows® 8.1: På skärmen [Appar] klickar du på [Verktøj för skrivarinställning].

Huvudfönstret visas.


- 3 Välj Brother-skrivaren som ska konfigureras i listrutan [Skrivare] och klicka på [Kommunikationsinställningar]. Fönstret [Kommunikationsinställningar] visas.
- 4 Ange eller ändra inställningarna. (Följande skärmar är från Windows®.)

Dialogrutan Inställningar



1 Inaktivera de här inställningarna

När du markerar den här kryssrutan visas  på fliken och det går inte längre att ange eller ändra inställningarna.

Inställningarna på en flik där  visas tillämpas inte på skrivaren ens om du klickar på [Verkställ]. Inställningarna på fliken sparas och exporteras inte när du utför kommandona [Spara i kommandofil] eller [Exportera].

Kontrollera att kryssrutan är avmarkerad om du vill tillämpa inställningarna på skrivaren eller spara eller exportera dem.

2 Komponenter

Om [Aktuell status] är markerat visas de aktuella inställningarna i området för visning/ändring av inställningar.

Välj den komponent som du vill ändra inställningar för.

3 Menyrad

Här väljer du kommandon från listor på de olika menyerna.

Se *Menyrad* på sidan 23 för mer information om menyraden.

4 Skrivare

Här väljer du skrivaren som inställningarna ska ändras för.


Om endast en skrivare är ansluten behöver du inte välja någon modell, eftersom enbart den skrivaren visas.

5 Nodnamn

Visar nodnamnet. Du kan även ändra nodnamnet (se *Menyn verktyg* på sidan 25).

6 Inställningsflikar

Klicka på den flik som du vill ange eller ändra inställningar på.

Om  visas på fliken tillämpas inte inställningarna på den fliken på skrivaren.

7 Område för att visa/ändra inställningar

Här visas de aktuella inställningarna för det valda objektet. Du kan ändra inställningarna om det behövs med hjälp av listrutan, genom att ange ett värde direkt eller med någon annan metod.

8 Uppdatera

Klicka här om du vill uppdatera inställningarna med den senaste informationen.

9 Avsluta

Här avslutar du [Kommunikationsinställningar] och återgår till huvudfönstret i [Verktyg för skrivarinställning].

VIKTIGT

Innan du klickar på [Avsluta] måste du klicka på [Verkställ] för att ändringarna ska tillämpas.

10 Verkställ

Klicka på [Verkställ] när du vill tillämpa inställningarna på skrivaren.

Spara de specificerade inställningarna i en kommandofil genom att välja [Spara i kommandofil] i listrutan.

VIKTIGT

Om du klickar på [Verkställ] tillämpas alla inställningar på alla flikarna på skrivaren.

Om du markerar kryssrutan [Inaktivera de här inställningarna] tillämpas inte inställningarna på den fliken.

Menyrad

Arkiv-menyn

■ Tillämpa inställningar på skrivaren

Använder inställningarna på skrivaren.

VIKTIGT

Om kryssrutan [Inaktivera de här inställningarna] är markerad sparas inte inställningarna på den fliken.

■ Spara inställningar i kommandofil

Sparar de angivna inställningarna i en kommandofil.

Filnamnstillägget är ".bin".

VIKTIGT

- Om kryssrutan [Inaktivera de här inställningarna] är markerad sparas inte inställningarna på den fliken.
- Följande information sparas inte med inställningskommandona.
 - Nodnamn.
 - IP-adress, nätmask och standardgateway (när IP-adressen är inställd på [STATIC]).
- De sparade kommandona för kommunikationsinställningar är enbart avsedda för tillämpning av inställningar på en skrivare. Inställningarna kan inte tillämpas genom att den här kommandofilen importereras.
- Sparade kommandofiler innehåller autentiseringsnycklar och lösenord.
Vidta nödvändiga säkerhetsåtgärder för att skydda sparade kommandofiler, till exempel genom att spara dem där andra användare inte kan komma åt dem.
- Skicka inte kommandofilen till en skrivare vars modell inte angetts när kommandofilen exporterades.

■ Importera

- Importera från aktuella trådlösa datorinställningar.
Importerar inställningarna från datorn.

OBS

- Det är endast personliga säkerhetsinställningar för autentisering som kan importereras (öppet system, autentisering med offentlig nyckel och WPA/WPA2-PSK). Säkerhetsautentiseringsinställningar på företagsnivå (t.ex. LEAP eller EAP-FAST) och WPA2-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES) kan inte importereras.
- Om det finns flera trådlösa lokala nätverk aktiverade på datorn kommer de första trådlösa inställningarna (endast personliga inställningar) som identifieras att importereras.
- Det är bara inställningar (kommunikationsläge, SSID, autentiseringsmetod, krypteringsläge och autentiseringsnyckel) från fliken [Trådlöst LAN] – fönstret [Trådlösa inställningar] som kan importereras.

- Välj en profil att importera.

Importerar den exporterade filen och använd inställningarna på skrivaren.

Om du klickar på [Bläddra] visas en dialogruta där filen är med. Markera den fil som ska importereras. Inställningarna i den markerade filen visas i området för visning/ändring av inställningar.

OBS

- Alla inställningar, t.ex. trådlösa inställningar eller TCP/IP-inställningar, kan importereras. Det går dock inte att importera nodnamn.
- Det är bara profiler som är kompatibla med den valda skrivaren som kan importereras.
- Om den importerade profilens IP-adress är inställd på [STATIC], ändrar du IP-adressen för den importerade profilen enligt behov, så att inte IP-adressen för en befintlig skrivare i nätverket vars inställningar har slutförts dupliceras.

■ Exportera

De nuvarande inställningarna sparas i en fil.

VIKTIGT

- Om kryssrutan [Inaktivera de här inställningarna] är markerad sparas inte inställningarna på den fliken.
 - Exporterade filer krypteras inte.
-

Menyn verktyg

■ Inställningar för alternativ

• Starta om skrivaren automatiskt efter användning

Om den här kryssrutan är markerad startar skrivaren om automatiskt efter att kommunikationsinställningarna har tillämpats.

Om kryssrutan avmarkeras måste skrivaren startas om manuellt.

OBS

När du konfigurerar flera skrivare kan du minska tidsåtgången för att ändra inställningarna genom att rensa den här kryssrutan. I det här fallet rekommenderar vi att du markerar kryssrutan när du konfigurerar den första skrivaren, så att du kan bekräfta att alla inställningar fungerar som avsett.

• Identifierar automatiskt den anslutna skrivaren och hämtar de aktuella inställningarna.

Om den här kryssrutan är markerad och en skrivare är ansluten till datorn, identifieras skrivaren automatiskt och skrivarens aktuella inställningar visas på sidan [Aktuell status].

OBS

Om den anslutna skrivaren är av en annan modell än den skrivare som visas i listrutan [Skrivare] ändras inställningarna som är tillgängliga på alla flikar så att de stämmer med den anslutna skrivaren.

■ Ändra nodens namn

Här kan du ändra nodnamnen.

■ Återställ till standardinställningar för kommunikation

Kommunikationsinställningarna återställs till fabriksinställningarna.

Menyn Hjälp

■ Visa hjälpinformationen

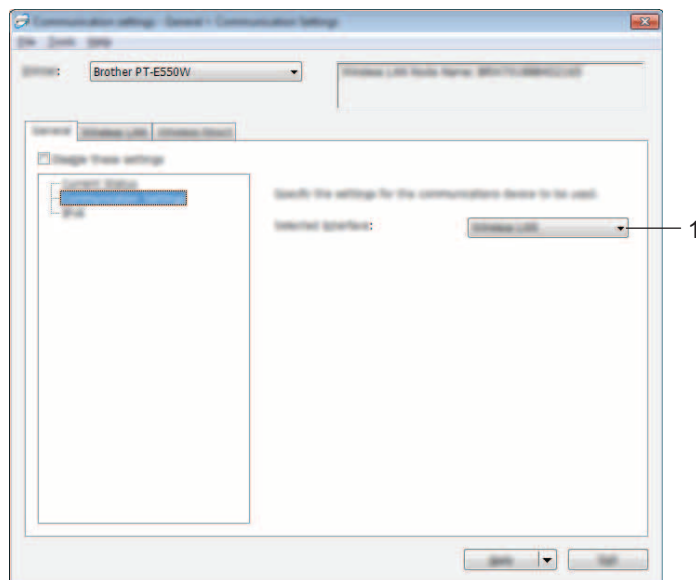
Hjälpinformationen visas.

■ Om

Versionsinformationen visas.

Fliken Allmänt

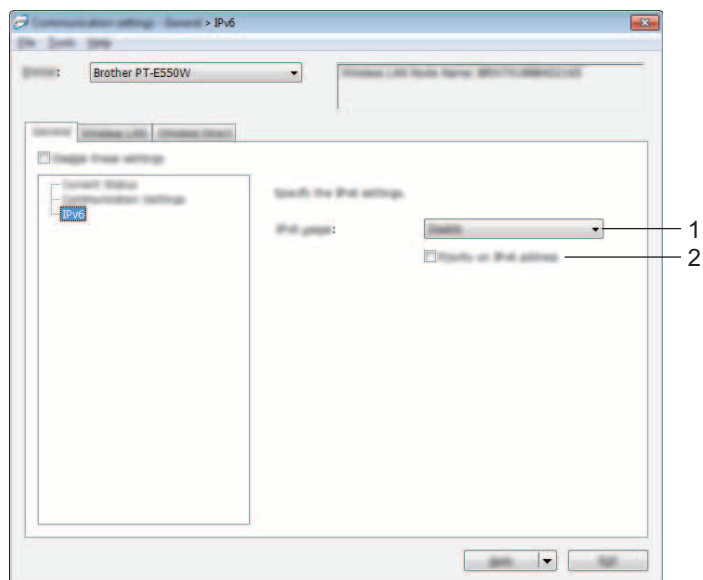
Kommunikationsinställningar



1 Typ av nätverk

Välj [AV], [Trådlöst LAN] eller [Wireless Direct].

IPv6



1 IPv6-användning

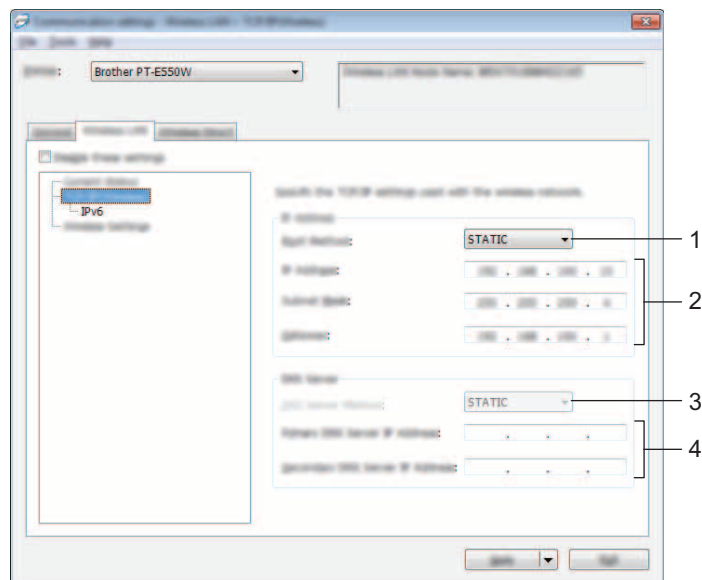
Välj [Aktivera] eller [Inaktivera].

2 Prioritet för IPv6-adress

Markera för att prioritera IPv6-adresser.

Fliken Trådlöst LAN

TCP/IP (trådlöst)



1 Bootmetod

Välj [STATIC], [AUTO], [BOOTP], [DHCP] eller [RARP].

2 IP-adress/Nätmask/Gateway

Ställ in de olika värdena.

Du kan bara ange inställningar när IP-adressen är inställd på [STATIC].

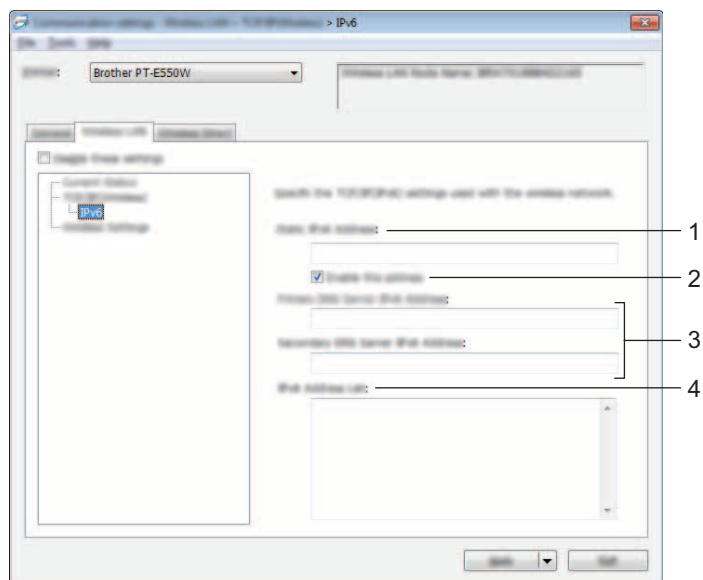
3 DNS-servermetod

Välj [STATIC] eller [AUTO].

4 IP-adress för primär DNS-server/IP-adress för sekundär DNS-server

Du kan bara ange inställningar när DNS-servern är inställd på [STATIC].

IPv6



1 Statisk IPv6-adress

Ange värde.

2 Aktivera den här adressen

Markera för att göra så att den angivna statiska IPv6-adressen används.

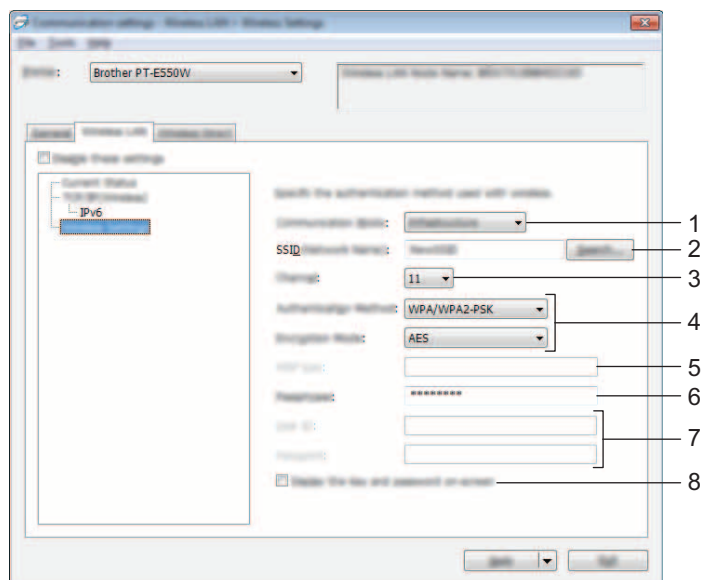
3 PRIMÄR DNS Server IPv6 Adress/SEKUNDÄR DNS Server IPv6 Adress

Ange värden.

4 IPv6-adresslista

Visar en lista med alla IPv6-adresser.

Trådlösa inställningar



1 Kommunikationsläge

Välj [Ad hoc] eller [Infrastruktur].

2 SSID (nätverksnamn)

Klicka på [Sök] om du vill visa SSID-valen i en separat dialogruta.

3 Kanal

Välj bland alternativen som visas.

4 Autentiseringsmetod/Krypteringsläge

Vilka krypteringsmetoder som stöds för de olika autentiseringsmetoderna visas i *Kommunikationslägen och autentiseringsmetoder/krypteringslägen* på sidan 31.

5 WEP-nyckel

Du kan enbart ange inställningar när WEP har valts som krypteringsläge.

6 Lösenordsfras

Du kan enbart ange inställningar när WPA2-PSK eller WPA/WPA2-PSK har valts som autentiseringsmetod.

7 Användar-ID/Lösenord

Du kan enbart ange inställningar när LEAP, EAP-FAST, EAP-TTLS eller EAP-TLS har valts som autentiseringsmetod. Med EAP-TLS behöver du inte registrera ett lösenord, men däremot ett klientcertifikat. Registrera ett certifikat genom att ansluta till skrivaren från en webbläsare och sedan specificera certifikatet. Mer information om hur du gör för att använda webbläsaren finns i *Webbaserad hantering* på sidan 18.

8 Visa nyckel och lösenord på skärmen

Om den här kryssrutan är markerad visas nycklar och lösenord som vanlig text (icke-krypterad text).

Kommunikationslägen och autentiseringsmetoder/krypteringslägen

- Om [Kommunikationsläge] är inställt på [Ad-hoc]

Autentiseringsmetod	Krypteringsläge
Öppet system	Inget/WEP

- Om [Kommunikationsläge] är inställt på [Infrastruktur]

Autentiseringsmetod	Krypteringsläge
Öppet system	Inget/WEP
Delad nyckel	WEP
WPA2-PSK	AES
WPA/WPA2-PSK	TKIP+AES/AES
LEAP	CKIP
EAP-FAST/NONE	TKIP/AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP/AES
EAP-FAST/GTC	TKIP/AES
PEAP/MS-CHAPv2	TKIP/AES
PEAP/GTC	TKIP/AES
EAP-TTLS/CHAP	TKIP/AES
EAP-TTLS/MS-CHAP	TKIP/AES
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	TKIP/AES
EAP-TTLS/PAP	TKIP/AES
EAP-TLS	TKIP/AES

VIKTIGT

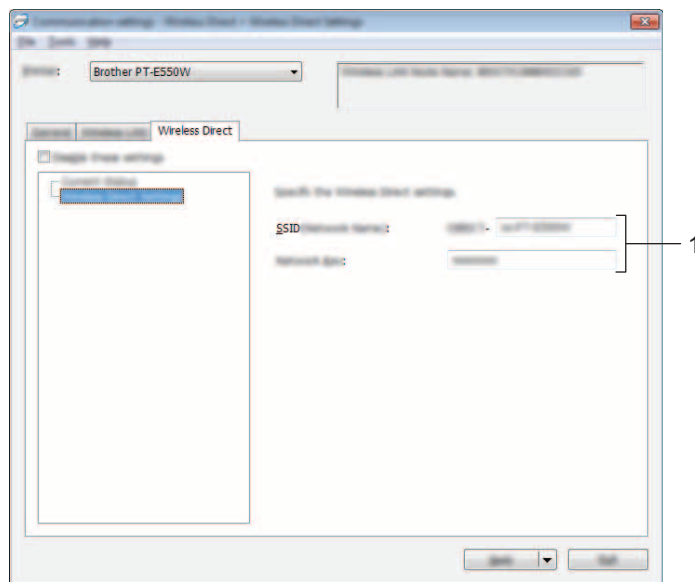
Så här ställer du in säkerhetsinställningar på högre nivå:

Vid certifikatverifiering med autentiseringsmetoderna EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS eller EAP-TLS går det inte att ange certifikatet i Verktyg för skrivarinställning. När skrivaren har ställts in så att den kan ansluta till nätverket anger du certifikatet genom att ansluta till skrivaren från en webbläsare.

Mer information om hur du gör för att använda webbläsaren finns i *Webbaserad hantering* på sidan 18.

Fliken Wireless Direct

Wireless Direct-inställningar



1 SSID (nätverksnamn)/Nätverksnyckel

Ange SSID (25 ASCII-tecken eller färre) och nätverksnyckeln (63 tecken eller färre) som ska användas i Wireless Direct-läget.

Du kan enbart ange inställningar när [STATIC] har valts som [SSID/generering av nätverksnyckel].

Tillämpa inställningsändringar på fler skrivare

- 1 När du har tillämpat inställningarna på den första skrivaren kopplar du bort den från datorn och ansluter den andra skrivaren till datorn.
- 2 Välj den nya skrivaren i listrutan [Skrivare].

OBS

Skrivaren som är ansluten med USB-kabeln väljs automatiskt om kryssrutan [Identifierar automatiskt den anslutna skrivaren och hämtar de aktuella inställningarna.] är markerad i dialogrutan [Inställningar för alternativ].

Mer information finns i *Arkiv-menyn* på sidan 23.

- 3 Klicka på [Verkställ].
Samma inställningar som användes på den första skrivaren tillämpas nu på den andra skrivaren.

OBS

Om du avmarkerar kryssrutan [Starta om skrivaren automatiskt efter användning] startar skrivarna inte om efter att inställningarna ändras, vilket gör att det krävs mindre tid för att konfigurera skrivarna. Vi rekommenderar att du markerar kryssrutan [Starta om skrivaren automatiskt efter användning] när du konfigurerar den första skrivaren så att du kan bekräfta att en anslutning med åtkomstpunkten kan upprättas korrekt med de nya inställningarna. Mer information finns i *Arkiv-menyn* på sidan 23.

- 4 Upprepa stegen 1 – 3 för alla skrivare som du vill ändra inställningar för.

VIKTIGT

Om IP-adressen är inställd på [STATIC] kommer skrivarens IP-adress också att ändras till samma adress som den första skrivaren.

Ändra IP-adressen om det behövs.

OBS

Om du vill spara de nuvarande inställningarna i en fil klickar du på [Arkiv] – [Exportera]. Samma inställningar kan tillämpas på en annan skrivare genom att du klickar på [Arkiv] – [Importera] och sedan väljer filen med de exporterade inställningarna. (Se *Arkiv-menyn* på sidan 23.)



Bilaga

Felsökning	35
Protokoll	39
Ordlista	40

Översikt

I det här avsnittet får du information om hur du löser typiska nätverksproblem som du kan stöta på när du använder Brother-skrivaren. Om du inte kan åtgärda problemen efter att ha läst kapitlet besöker du Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com/>

Gå till Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) och klicka på [**Bruksanvisningar**] på din modellsida för att hämta fler handböcker.

Identifiera problemet

Kontrollera först följande:
Nätadaptersladden är ordentligt ansluten och skrivaren är påslagen.
Allt skyddsmaterial har tagits bort från skrivaren.
Åtkomstpunkten (vid trådlös anslutning), routern eller hubben är påslagen och att länklampan blinkar.
Kontrollera att den bakre luckan är helt stängd.
Tapen sitter som den ska i tapekassettutrymmet.

Gå till sidan för din lösning i listorna nedan

Problem	Se sidan
Det visas felmeddelanden när jag konfigurerar Wi-Fi-inställningarna från skrivaren	35
Det går inte att slutföra konfigureringen av Wi-Fi-nätverksinställningarna	36
Jag vill kontrollera att nätverksenheterna fungerar som de ska	38

Felmeddelanden när jag konfigurerar Wi-Fi-inställningarna från skrivaren.

Felmeddelande	Orsak/åtgärd
Kunde inte ansluta! Försök igen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ingen tillgänglig WPS-åtkomstpunkt hittades. ■ Tog emot felaktig paketdata när jag försökte ansluta med WPS.
Misslyckades! Hittade 2 eller fler enheter.	Två eller fler WPS-åtkomstpunkter hittades när jag försökte ansluta med WPS.
En annan enhet är ansluten!	Det går inte att ansluta trådlöst i Direktläge eftersom en annan enhet redan är ansluten till din Brother-skrivare.
Kan inte ta emot filer för andra produkter!	Det går inte att föra över filer (mallar, databaser eller bilder) som är utformade för andra produkter.
Minst 8 tecken krävs!	När nätverksinställningarna konfigurerades i Direktläge tryckte du på OK eller Enter trots att lösenordet du angav har färre än åtta tecken.
Minst 1 tecken krävs!	När Wi-Fi-inställningarna konfigurerades i Direktläge tryckte du på OK eller Enter trots att SSID-numret du angav inte innehöll några tecken.




Felmeddelanden när jag konfigurerar Wi-Fi-inställningarna från skrivaren. (fortsättning)

Felmeddelande	Orsak/åtgärd
Felaktig PIN-kod!	När PIN-koden konfigurerades i Direktläge tryckte du på OK eller Enter trots att PIN-koden du angav innehöll fler eller färre än åtta tecken.
Felaktigt lösenord!	När nätverksinställningarna konfigurerades i Infrastrukturen tryckte du på OK eller Enter trots att lösenordet du angav har färre än åtta tecken.






Det går inte att slutföra konfigurationen av Wi-Fi-nätverksinställningarna.

Fråga	Lösning
Använder du säkerhetsprogramvara?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollera inställningarna i installationsdialogrutan. ■ Tillåt åtkomst när säkerhetsprogrammets varningsmeddelande visas under installationen.
Har du angett rätt säkerhetsinställningar (SSID/nätverksnyckel)?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollera dem och ändra vid behov. <ul style="list-style-type: none"> • Tillverkarens namn eller modellnummer för WLAN-åtkomstpunkten/routern kan användas som standardinställningar. • Se instruktionerna som medföljde WLAN-åtkomstpunkten/routern om du vill veta mer om hur du hittar säkerhetsinställningarna. • Fråga tillverkaren av den WLAN-åtkomstpunkten/routern, internetleverantören eller nätverksadministratören. ■ Se <i>SSID</i> på sidan 49 för mer information om SSID-namn.
Är Brother-skrivaren placerad för långt bort från din mobila enhet?	Ställ Brother-skrivaren inom 1 meter från din mobila enhet när du konfigurerar Wi-Fi-nätverksinställningarna.
Finns det någonting (exempelvis en vägg eller möbler) mellan skrivaren och den mobila enheten?	Flytta Brother-skrivaren till en plats där det inte finns någonting i vägen.
Finns det en trådlös dator, mikrovågsugn eller digital trådlös telefon vid Brother-skrivaren?	Flytta bort andra enheter från Brother-skrivaren.
Jag har kontrollerat och provat allt ovanstående, men det går ändå inte att slutföra den trådlösa konfigurationen. Finns det något annat jag kan göra?	Stäng av och sätt på Brother-skrivaren igen. Försök sedan konfigurera Wi-Fi-inställningarna igen.
Använder du MAC-adressfiltrering?	Kontrollera att MAC-adressen för Brother-skrivaren tillåts ansluta till det Wi-Fi-nätverket. MAC-adressen finns i [Kommunikationsinställningar] i Verktyg för skrivarinställning. Se <i>Kommunikationsinställningar (endast Windows®)</i> på sidan 21.
Är din WLAN-åtkomstpunkt/router i dolt läge (sänder inte SSID)?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Du måste ange rätt SSID-namn under installationen eller när du använder [Kommunikationsinställningar] i Verktyg för skrivarinställning. ■ Kontrollera SSID-namnet i instruktionerna som medföljde den WLAN-åtkomstpunkten/routern och konfigurera om de trådlösa nätverksinställningarna.

Det går inte att slutföra konfigurationen av Wi-Fi-nätverksinställningarna. (fortsättning)

Fråga	Lösning
Är Brother-skrivaren korrekt ansluten till nätverket?	<p>Kontrollera indikatorn för trådlös kommunikation på LCD-skärmen.</p> <p> : nätverket är korrekt anslutet.</p> <p> : nätverket är inte korrekt anslutet och de trådlösa nätverksinställningarna måste konfigureras om.</p> <p> : nätverket är anslutet/frånkopplat i Direktiläge.</p>




Skrivaren kan inte skriva ut via nätverket.**Skrivaren hittas inte i nätverket trots en lyckad installation.**

Fråga	Lösning
Använder du säkerhetsprogramvara?	Se <i>Jag använder säkerhetsprogramvara.</i> på sidan 38.
Har Brother-skrivaren tilldelats en tillgänglig IP-adress?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollera IP-adressen och nätmasken. Kontrollera att både IP-adressen och nätmasken för datorn och skrivaren är korrekta och i samma nätverk. Kontakta nätverksadministratören om du behöver mer information om hur du kontrollerar IP-adressen och nätmasken. ■ (Windows®) Kontrollera IP-adressen, nätmasken och övriga nätverksinställningar i [Kommunikationsinställningar] i Verktyg för skrivarinställning. Se <i>Kommunikationsinställningar (endast Windows®)</i> på sidan 21.
Misslyckades ditt föregående utskriftsjobb?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Om det misslyckade utskriftsjobbet ligger kvar i datorns utskriftskö tar du bort det. Dubbelklicka på skrivarikonen i följande mapp och välj sedan [Avbryt alla dokument] på menyn [Skrivare]: <p>(Windows Vista®/Windows Server® 2008)</p> <p>, [Kontrollpanelen], [Maskinvara och ljud] och sedan [Skrivare].</p> <p>(Windows® 7/Windows Server® 2008 R2)</p> <p>, [Enheter och skrivare] och välj din skrivare från [Skrivare och fax].</p> <p>(Windows® 8/Windows® 8.1/Windows Server® 2012/Windows Server® 2012 R2)</p> <p>skärmen [Appar], [Kontrollpanelen], [Maskinvara och ljud], [Enheter och skrivare] och välj din skrivare från [Skrivare och fax].</p>
Är Brother-skrivaren korrekt ansluten till nätverket?	<p>Kontrollera indikatorn för trådlös kommunikation på LCD-skärmen.</p> <p> : nätverket är korrekt anslutet.</p> <p> : nätverket är inte korrekt anslutet och de trådlösa nätverksinställningarna måste konfigureras om.</p> <p> : nätverket är anslutet/frånkopplat i Direktiläge.</p>
Jag har kontrollerat och provat alla åtgärder ovan, men Brother-skrivaren skriver ändå inte ut. Finns det något annat jag kan göra?	Avinstallera skrivardrivrutinen och programvaran och installera om dem.

Jag använder säkerhetsprogramvara.

Fråga	Lösning
Godkände du dialogrutan med säkerhetsvarningen under standardinstallationen eller BRAdmin Light-installationen eller när du använder utskriftsfunktionerna?	Om du inte har godkänt säkerhetsvarningen i dialogrutan kan brandväggsfunktionen i säkerhetsprogramvaran neka åtkomst. I en del säkerhetsprogram blockeras åtkomsten utan att någon säkerhetsvarning visas. Läs mer om hur du tillåter åtkomst i instruktionerna för säkerhetsprogrammet eller kontakta tillverkaren.
Vilka portnummer används för Brother-skrivarens nätverksfunktioner?	Följande portnummer används för Brother-skrivarens nätverksfunktioner: <ul style="list-style-type: none"> ■ BRAdmin Light → portnummer 161/Protokoll UDP Mer information om hur du öppnar porten finns i instruktionerna till säkerhetsprogrammet eller också kan du kontakta tillverkaren.

Jag vill kontrollera att nätverksenheterna fungerar som de ska.

Fråga	Lösning
Är Brother-skrivaren, åtkomstpunkten/routern eller nätverkshubben på?	Kontrollera att du har utfört alla instruktioner i <i>Kontrollera först följande:</i> på sidan 35.
Var hittar jag Brother-skrivarens nätverksinställningar, som IP-adressen?	Kontrollera [Kommunikationsinställningar] i [Verktyg för skrivarinställning]. Se <i>Kommunikationsinställningar (endast Windows®)</i> på sidan 21.
Kan du pinga Brother-skrivaren från datorn?	Pinga Brother-skrivaren från datorn med hjälp av IP-adressen eller nodnamnet. <ul style="list-style-type: none"> ■ Lyckades → Skannern fungerar som den ska och är ansluten till samma nätverk som datorn. ■ Lyckades inte → Skannern är inte ansluten till samma nätverk som datorn. Fråga nätverksadministratören. [Kommunikationsinställningar] i Verktyg för skrivarinställning kan användas för att ändra nätverksinställningarna. Se <i>Kommunikationsinställningar (endast Windows®)</i> på sidan 21.
Är Brother-skrivaren korrekt ansluten till nätverket?	Kontrollera indikatorn för trådlös kommunikation på LCD-skärmen. <ul style="list-style-type: none">  : nätverket är korrekt anslutet.  : nätverket är inte korrekt anslutet och de trådlösa nätverksinställningarna måste konfigureras om.  : nätverket är anslutet/frånkopplat i Direktläge.

Protokoll och säkerhetsfunktioner som stöds

Gränssnitt	Trådlöst	IEEE 802.11b/g/n (infrastrukturläge) IEEE 802.11b (Ad hoc-läge)
Nätverk (vanligt)	Protokoll (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), mDNS WINS, NetBIOS-namnmatchning, DNS-matchare, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port 9100, FTP-server, TFTP-klient och -server, ICMP, LLMNR-svarare, SNMPv1/v2c
	Protokoll (IPv6)	NDP, RA, DNS-matchare, LPR/LPD, mDNS Custom Raw Port/Port 9100, FTP-server, SNMPv1, TFTP-klient och -server, ICMP, LLMNR-svarare, SNMPv1/v2c
Nätverk (säkerhet)	Trådlöst	SSID (32 tecken), WEP 64/128-bitars, WPA2-PSK (AES), LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS

Protokoll

Vilka protokoll som kan hanteras varierar beroende på modell.

TCP/IP-protokoll och funktioner

Protokoll är standardiserade regeluppsättningar för hur data överförs i ett nätverk. Med protokoll kan användare få åtkomst till nätverksanslutna resurser.

Skrivarservern som används i Brother-skrivaren kan hantera protokollet TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP är det vanligaste protokollet för kommunikation via internet och e-post. Det kan användas i nästan alla operativsystem, till exempel Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X och Linux[®].

OBS

- Du kan konfigurera protokollinställningarna genom att använda HTTP-gränssnittet (en webbläsare). (Se *Konfigurera skrivarinställningarna med webbaserad hantering (webbläsare)* på sidan 18.)
 - Se *Protokoll och säkerhetsfunktioner som stöds* på sidan 39 om du vill ha mer information om vilka protokoll som kan hanteras av Brother-skrivaren.
-

Följande TCP/IP-protokoll finns tillgängliga på Brother-skrivaren.

DHCP/BOOTP/RARP

Med hjälp av DHCP/BOOTP/RARP kan IP-adressen konfigureras automatiskt.

OBS

Kontakta nätverksadministratören om du vill använda DHCP/BOOTP/RARP.

APIPA

Om du inte tilldelar en IP-adress manuellt (med BRAdmin-programmet) eller automatiskt (med en DHCP-/BOOTP-/RARP-server) tilldelar protokollet Automatic Private IP Addressing (APIPA) automatiskt en IP-adress i intervallet 169.254.0.1 till 169.254.254.254.

ARP

Förkortning av Address Resolution Protocol som mappar IP-adresser till MAC-adresser i ett TCP/IP-nätverk.

DNS-klient

Skrivarservern stöder klientfunktionen för domännamnssystem (DNS). På så sätt kan skrivarservern kommunicera med andra enheter med hjälp av DNS-namnet.

NetBIOS-namnmatchning

Namnmatchning med Network Basic Input/Output System gör att du kan hämta IP-adressen för den andra enheten med hjälp av NetBIOS-namnet.

WINS

Windows[®] Internet Name Service är en tjänst som tillhandahåller information för NetBIOS- namnmatchning genom att konsolidera en IP-adress och ett NetBIOS-namn som finns i det lokala nätverket.

LPR/LPD

Skrivarprotokoll som ofta används i TCP/IP-nätverk.

Custom Raw Port (standard är port 9100)

Ett annat skrivareprotokoll som ofta används i TCP/IP-nätverk. Det används för interaktiv dataöverföring.

mDNS

Med mDNS kan skrivarservern konfigureras automatiskt så att den fungerar i ett Mac OS X Simple Network Configured-system.

SNMP

SNMP betyder Simple Network Management Protocol och är ett protokoll som används för att hantera nätverksenheter, till exempel datorer, routrar och skrivare med nätverksfunktioner. Brother-skrivarservern hanterar SNMPv1 och SNMPv2.

LLMNR

LLMNR är en förkortning för Link-Local Multicast Name Resolution och är ett protokoll som används för att tolka namnen på datorer i nätverket om det inte finns någon DNS-server. Funktionen LLMNR Responder fungerar både i IPv4- och IPv6-miljöer om du använder ett operativsystem med funktionen LLMNR Sender, till exempel Windows[®] 7, Windows[®] 8 och Windows[®] 8.1.

Konfigurera skrivaren för ett nätverk

IP-adresser, nätmasker och gateways

För att du ska kunna använda skrivaren i ett TCP/IP-nätverk måste du konfigurera IP-adressen och nätmasken. Den IP-adress som du tilldelar skrivarservern måste tillhöra samma logiska nätverk som värddatorerna. Om den inte gör det måste du konfigurera rätt nätmask och gateway-adress.

IP-adress

En IP-adress är en sifferserie som identifierar alla enheter som är anslutna till ett nätverk. En IP-adress består av fyra tal som skiljs åt med punkter. Varje tal är mellan 0 och 254.

■ I ett litet nätverk skiljer sig till exempel den sista siffran för de olika enheterna.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Så här tilldelas skrivarservern en IP-adress:

Om det finns en DHCP-/BOOTP-/RARP-server i nätverket får skrivarservern automatiskt IP-adressen från den servern.

OBS

I mindre nätverk kan routern fungera som DHCP-server.

Mer information om DHCP, BOOTP och RARP finns i:

Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen på sidan 50.

Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen på sidan 51.

Använda RARP för att konfigurera IP-adressen på sidan 50.

Om du inte har någon DHCP-/BOOTP-/RARP-server tilldelar protokollet Automatic Private IP Addressing (APIPA) automatiskt en IP-adress mellan 169.254.0.1 och 169.254.254.254. Mer information om APIPA finns i *Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen* på sidan 51.

Nätmask

Nätmasker begränsar nätverkskommunikationen.

■ Dator 1 kan till exempel kommunicera med Dator 2.

- Dator 1

IP-adress: 192.168.1.2

Nätmask: 255.255.255.0

- Dator 2

IP-adress: 192.168.1.3

Nätmask: 255.255.255.0

0 i nätmasken innebär att det inte finns någon begränsning för kommunikationen i den delen av adressen. I ovanstående exempel kan vi alltså kommunicera med alla enheter som har en IP-adress som är 192.168.1.x (där x är ett tal mellan 0 och 254).

Gateway (och router)

En gateway är en nätverksenhet som fungerar som en ingång till ett annat nätverk och skickar data som överförs via nätverket till en exakt destination. Routern vet var de data som kommer till gatewayen ska skickas. Om destinationen finns i ett externt nätverk överför routern data till det externa nätverket.

Om nätverket kommunicerar med andra nätverk kanske du måste konfigurera gatewayens IP-adress.

Om du inte känner till gatewayens IP-adress kontaktar du nätverksadministratören.

Termer och begrepp inom trådlösa nätverk

Definiera nätverket

SSID (Service Set Identifier) och kanaler

Du måste konfigurera ett SSID och en kanal för att definiera det trådlösa nätverk som du vill ansluta till.

■ SSID

Varje trådlöst nätverk har ett unikt nätverksnamn som kallas SSID (Service Set Identifier). SSID:t är ett värde på 32 byte eller mindre som man anger för åtkomstpunkten. Du måste ange SSID på de enheter som du vill ansluta till det trådlösa nätverket. Åtkomstpunkten och de trådlösa nätverksenheterna skickar regelbundet paket (så kallade beacon-meddelanden) som innehåller SSID-informationen. När den trådlösa enheten tar emot ett beacon-meddelande kan den identifiera de trådlösa nätverk som finns inom räckvidden.

■ Kanaler

Trådlösa nätverk använder kanaler. Alla trådlösa kanaler har olika frekvenser. Det finns upp till 14 olika kanaler som kan användas för trådlösa nätverk. I många länder är emellertid antalet tillgängliga kanaler begränsat.

Säkerhetstermer

Autentisering och kryptering

I de flesta trådlösa nätverk används någon typ av säkerhetsinställningar. Säkerhetsinställningarna definierar autentiseringen (hur enheten identifierar sig själv i nätverket) och krypteringen (hur data krypteras i nätverket).

Om du inte anger rätt inställningar för de här alternativen när du konfigurerar en trådlös skrivare kommer den inte att kunna ansluta till det trådlösa nätverket. Det är alltså viktigt att ställa in de här alternativen på rätt sätt.

Metoder för autentisering och kryptering i privata trådlösa nätverk

Ett privat trådlöst nätverk är ett litet nätverk, t.ex. ett hemmanätverk, utan stöd för IEEE 802.1x.

Se *Metoder för autentisering och kryptering i trådlösa företagsnätverk* på sidan 47 om du vill använda skrivaren i ett trådlöst nätverk med stöd för IEEE 802.1x.

Autentiseringsmetoder

■ Öppet system

Trådlösa enheter kan ansluta till nätverket utan någon autentisering.

■ Delad nyckel

En hemlig förutbestämd nyckel som delas av alla enheter som ska ansluta till det trådlösa nätverket. Brother-skrivaren använder en WEP-nyckel som förutbestämd nyckel.

■ WPA-PSK

Aktiverar en nyckel som skyddas med WPA-PSK-tekniken (Wi-Fi Protected Access Pre-shared Key), vilket gör det möjligt för skrivaren att ansluta till alla åtkomstpunkter som använder TKIP för WPA-PSK.

■ WPA2-PSK

Aktiverar en nyckel som skyddas med WPA2-PSK-tekniken (Wi-Fi Protected Access Pre-shared Key), vilket gör det möjligt för skrivaren att ansluta till alla åtkomstpunkter som använder AES för WPA2-PSK (WPA-Personal).

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Aktiverar en nyckel som skyddas med WPA-PSK/WPA2-PSK-tekniken (Wireless Protected Access Pre-shared Key), vilket gör det möjligt för skrivaren att ansluta till åtkomstpunkter som använder TKIP för WPA-PSK eller AES för WPA-PSK och WPA2-PSK (WPA-Personal).

Krypteringsmetoder

■ Ingen

Ingen kryptering används.

■ WEP

När du använder WEP (Wired Equivalent Privacy) överförs data med en säker nyckel.

■ TKIP

Med TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) kan nycklarna i paketen blandas och det går att kontrollera att paketen inte har manipulerats. Det innehåller dessutom en mekanism för nya nycklar.

■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) ger ett starkare skydd tack vare kryptering med symmetriska nycklar.

Nätverksnyckel

■ Öppet system/delad nyckel med WEP

Den här nyckeln är ett 64-bitars eller 128-bitars värde som måste anges i ASCII-format eller hexadecimalt format.

- 64-bitars (40) ASCII:
5 tecken, t.ex. "WLAN" (skiftlägeskänsligt).
- 64-bitars (40) hexadecimalt:
10 siffror med hexadecimala data, t.ex. "71f2234aba".
- 128-bitars (104) ASCII:
13 tecken, t.ex. "Wirelesscomms" (skiftlägeskänsligt).
- 128-bitars (104) hexadecimalt:
26 siffror med hexadecimala data, t.ex. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba".

■ WPA-PSK/WPA2-PSK och TKIP eller AES, WPA2 med AES

En PSK-nyckel (förutbestämd nyckel) som är 8-63 tecken lång.

Metoder för autentisering och kryptering i trådlösa företagsnätverk

Ett trådlöst företagsnätverk är ett stort nätverk med stöd för IEEE 802.1x. Om du konfigurerar datorn i ett trådlöst nätverk med stöd för IEEE 802.1x kan du använda följande typer av autentisering och kryptering.

Autentiseringsmetoder

■ LEAP (för trådlösa nätverk)

Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) är utvecklat av Cisco Systems, Inc. Autentiseringen sker med användar-ID och lösenord.

■ EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunnel) är utvecklat av Cisco Systems, Inc. Autentiseringen sker med användar-ID och lösenord samt symmetriska nyckelalgoritmer så att autentiseringen sker i en tunnel.

Skrivaren har stöd för följande interna autentiseringsmetoder:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

■ PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) är utvecklat av Microsoft Corporation, Cisco Systems och RSA Security. Med PEAP skapas en krypterad SSL/TLS-tunnel (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security) mellan en klient och en autentiseringsserver för att skicka användar-ID och lösenord. Med PEAP sker autentiseringen åt båda hållen mellan servern och klienten.

Skrivaren har stöd för följande interna autentiseringsmetoder:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol Tunnelled Transport Layer Security) är utvecklat av Funk Software och Certicom. Med EAP-TTLS skapas en liknande krypterad SSL-tunnel som med PEAP mellan en klient och en autentiseringsserver för att skicka användar-ID och lösenord. Med EAP-TTLS sker autentiseringen åt båda hållen mellan servern och klienten.

Skrivaren har stöd för följande interna autentiseringsmetoder:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

■ EAP-TLS

Med EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security) sker autentiseringen med ett digitalt certifikat på klienten och autentiseringsservern.

Krypteringsmetoder

■ TKIP

Med TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) kan nycklarna i paketen blandas och det går att kontrollera att paketen inte har manipulerats. Det innehåller dessutom en mekanism för nya nycklar.

■ AES

Med AES (Advanced Encryption Standard) ger ett starkare skydd tack vare kryptering med symmetriska nycklar.

■ CKIP

Det ursprungliga KIP-protokollet för LEAP från Cisco Systems, Inc.

Om [Kommunikationsläge] är inställt på [Infrastruktur]

Autentiseringsmetod	Krypteringsläge
LEAP	CKIP
EAP-FAST/NONE	TKIP
	AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-FAST/GTC	TKIP
	AES
PEAP/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
PEAP/GTC	TKIP
	AES
EAP-TTLS/CHAP	TKIP
	AES
EAP-TTLS/MS-CHAP	TKIP
	AES
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-TTLS/PAP	TKIP
	AES
EAP-TLS	TKIP
	AES

Användar-ID och lösenord

Med följande säkerhetsmetoder får användar-ID:t bestå av högst 64 tecken och lösenordet får bestå av högst 32 tecken.

- LEAP
- EAP-FAST
- PEAP
- EAP-TTLS
- EAP-TLS (för användar-ID)

Wireless Direct-termer

Enhetsinformation

Enhetsnamn

Skrivarens namn visas i Wireless Direct-nätverket. Enhetsnamnet är i formatet PT-xxxx (där xxxx är modellnamnet).

SSID

I det här fältet visas SSID för Wireless Direct-nätverket. Upp till 32 tecken av SSID:t visas på skärmen.

IP-adress

I det här fältet visas skrivarens aktuella IP-adress.

Statusinformation

Signal

I det här fältet visas signalstyrkan i Wireless Direct-nätverket.

Kanal

I det här fältet visas kanalen för Wireless Direct-nätverket.

Hastighet

I det här fältet visas den aktuella hastigheten i Wireless Direct-nätverket.

Andra sätt att ställa in IP-adressen (för avancerade användare och administratörer)

Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen

Dynamiskt värdkonfigurationsprotokoll (DHCP) är ett av flera sätt att tilldela IP-adresser automatiskt. Om det finns en DHCP-server i nätverket hämtar skrivarservern automatiskt IP-adressen från DHCP-servern och registrerar namnet med en RFC 1001- och 1002-kompatibel dynamisk namntjänst.

OBS

Om du inte vill konfigurera skrivarservern med DHCP, BOOTP eller RARP ska bootmetoden vara statisk så att skrivarservern har en statisk IP-adress. Det förhindrar att skrivarservern försöker hämta en IP-adress från något av systemen. Använd BRAdmin-programmen eller webbgränssnittet om du vill ändra bootmetod.

Använda RARP för att konfigurera IP-adressen

Skrivarserverns IP-adress kan konfigureras med hjälp av funktionen RARP (Reverse ARP) på din värddator. Det gör du genom att redigera filen (om filen inte finns kan du skapa den) med en post som liknar följande:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (eller BRW008077310107 för trådlösa nätverk).
```

Den första posten är MAC-adressen (Ethernet-adressen) för skrivarservern och den andra posten är namnet på skrivarservern (namnet måste vara samma som du anger i filen `/etc/hosts`).

Om RARP-tjänsten inte redan körs startar du den (beroende på vilket system som används kan kommandot vara `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` eller något annat. Skriv `man rarpd` eller läs systemdokumentationen om du vill ha mer information).

Skrivarservern hämtar IP-adressen från RARP-tjänsten när skrivaren sätts på.

Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen

BOOTP är ett alternativ till RARP med den fördelen att du kan konfigurera nätmask och gateway. Om du vill använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen kontrollerar du att BOOTP är installerat och körs på värddatorn (den bör visas i filen `/etc/services` på värddatorn som en verklig tjänst, skriv `man bootpd` eller läs systemdokumentationen om du vill ha mer information). BOOTP startas vanligen via filen `/etc/inetd.conf`, så du kanske måste aktivera den genom att ta bort `#` framför `bootp`-posten i den filen. En vanlig `bootp`-post i filen `/etc/inetd.conf` skulle kunna se ut så här:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

Beroende på systemet kan posten kallas `"bootps"` istället för `"bootp"`.

OBS

För att aktivera BOOTP tar du helt enkelt bort `#` (om inget `#` finns är BOOTP redan aktiv). Redigera sedan BOOTP-konfigureringsfilen (vanligtvis `/etc/bootptab`) och ange namn, nätverkstyp (1 för Ethernet), MAC-adress (Ethernet-adress) samt IP-adress, nätmask och gateway för skrivarservern. Tyvärr är inte formatet för att göra det standardiserat, så du måste titta i systemdokumentationen för att se hur informationen ska anges. Några exempel på vanliga `/etc/bootptab`-poster:

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

och:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

`"BRN"` ersätts med `"BRW"` för trådlösa nätverk.

Vissa implementeringar av program för BOOTP-värdar svarar inte på BOOTP-förfrågningar om du inte har angett ett filnamn för hämtning i konfigurationsfilen. I så fall skapar du helt enkelt en tom fil på värddatorn och anger namnet på och sökvägen till den filen i konfigurationsfilen.

På samma sätt som för RARP hämtar skrivarservern IP-adressen från BOOTP-servern när skrivaren sätts på.

Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen

Skrivarservern har stöd för protokollet Automatic Private IP Addressing (APIPA). Med APIPA kan DHCP-klienter automatiskt konfigurera en IP-adress och nätmask när en DHCP-server inte är tillgänglig. Enheten väljer sin egen IP-adress i intervallet 169.254.0.1 till 169.254.254.254. Nätmasken ställs automatiskt in på 255.255.0.0 och gatewayadressen på 0.0.0.0.

APIPA-protokollet är aktiverat som standard. Om du vill inaktivera APIPA-protokollet kan du göra det med hjälp av BRAdmin Light eller i webbgränssnittet.

Använda ARP för att konfigurera IP-adressen

Om du inte kan använda BRAdmin-programmet och det inte finns någon DHCP-server i nätverket kan du använda ARP-kommandot. ARP-kommandot kan användas på Windows[®]-datorer med TCP/IP. Använd ARP genom att ange följande kommando i kommandotolken:

```
arp -s ipadress ethernetadress
```

```
ping ipadress
```

Där `ethernetadress` är MAC-adressen (Ethernet-adressen) till skrivarservern och `ipadress` är IP-adressen till skrivarservern. Exempel:

■ Windows[®]-datorer

På Windows[®]-datorer måste du ange ett bindestreck (-) mellan varje siffra i MAC-adressen (Ethernet-adressen).

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

```
ping 192.168.1.2
```

OBS

Du måste vara i samma Ethernet-segment (dvs. det får inte finnas någon router mellan skrivarservern och operativsystemet) för att kunna använda kommandot `arp -s`.

Om det finns en router kan du ange IP-adressen med hjälp av BOOTP eller någon annan metod som beskrivs i det här kapitlet. Om administratören har konfigurerat systemet så att det hämtar IP-adresser via BOOTP, DHCP eller RARP kan skrivarservern hämta en IP-adress från något av de systemen för tilldelning av IP-adresser. I så fall behöver du inte använda ARP-kommandot. ARP-kommandot fungerar bara en gång. När du har konfigurerat IP-adressen för en Brother-skrivarserver med ARP-kommandot kan du av säkerhetsskäl inte använda det igen för att ändra adressen. Skrivarservern ignorerar alla försök att göra det. Om du vill ändra IP-adressen använder du webbgränssnittet eller återställer skrivarserverns fabriksinställningar (du kan då använda ARP-kommandot igen).

brother

**Besök oss på webben
<http://www.brother.com/>**