

Ağ Kullanım Kılavuzu

Brother QL Serisi

Bu Ağ Kullanım Kılavuzu, Brother yazıcınızı kullanan kablolu ve kablosuz ağ ayarlarına ilişkin işe yarar bilgileri sunar. Desteklenen protokol bilgilerini ve detaylı arıza bulma ipuçlarını da bulabilirsiniz.

En son kılavuzu indirmek için, (<http://solutions.brother.com/>) adresini ziyaret edin. Brother Solutions Center'dan en yeni sürücüleri ve uygulamaları indirebilir, SSS'leri ve arıza giderme ipuçlarını okuyabilir ya da özel yazdırma çözümleri hakkında bilgi alabilirsiniz.



Uygulanabilir modeller

Bu Kullanım Kılavuzu aşağıdaki modeller için geçerlidir.

QL-720NW

Notların açıklamaları

Bu Kullanım Kılavuzunda aşağıdaki simgeleri kullanmaktayız:

 Önemli	Önemli, uyulmadığı takdirde maddi hasara ya da ürünün bozulmasına neden olabilecek tehlikeli durumları belirtir.
 Not	Notlar, olabilecek durumlara karşı nasıl hareket etmeniz gerektiğini belirtir ya da diğer özellikler ile işlemin nasıl çalıştığı hakkında ipuçları verir.

Derleme ve yayın bildirimi

Bu kılavuz, Brother Industries, Ltd.'nin gözetimi altında derlenmiş ve yayınlanmıştır, ürünle ilgili en son açıklamaları ve özellikleri içermektedir.

Bu kılavuzun içeriği ve bu ürünün özellikleri bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Brother bu kılavuzdaki özellikler ve malzemelerde bildirmeden değişiklik yapma hakkını saklı tutar ve dizgisel ve yayınlı ilgili diğer hataları kapsayan fakat bunlarla sınırlı olmayan, sunulmuş malzemelere duyulan güvenden kaynaklanan herhangi bir hasardan (bağlı olanlar dahil) sorumlu tutulamaz.

© 2012 Brother Industries, Ltd. Tüm hakları saklıdır.

ÖNEMLİ NOT

- Bu ürün yalnızca satıldığı ülkede kullanılmak üzere onaylanmıştır. Söz konusu ülkenin enerji ve kablosuz iletişim düzenlemelerini ihlâl edebileceğinden, bu ürünü, satın aldığınız ülke dışında kullanmayın.
- Bu dokümanda bahsi geçen Windows® XP ifadesi Windows® XP Professional ve Windows® XP Home Edition'ı ifade etmektedir. Ayrıca, bu dokümanda bahsi geçen Windows® XP ifadesi Windows® XP x64 Edition'ı içermemektedir.
- Bu dokümanda bahsi geçen Windows Vista® tüm Windows Vista® sürümlerini ifade etmektedir.
- Bu dokümanda bahsi geçen Windows® 7 tüm Windows® 7 sürümlerini ifade etmektedir.
- Bu dokümanda bahsi geçen Windows Server® 2003; Windows Server® 2003 ve Windows Server® 2003 R2'yi ifade etmektedir. Bu dokümanda bahsi geçen Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition'ı içermemektedir.
- Bu dokümanda bahsi geçen Windows Server® 2008, tüm Windows Server® 2008 ve Windows Server® 2008 R2 sürümlerini içermektedir.
- Tüm modeller her ülkede mevcut değildir.

İçindekiler

1	Giriş	1
	Ağ özellikleri.....	1
2	Yazıcınızın ağ ayarlarının değiştirilmesi	2
	Yazıcınızın ağ ayarlarının değiştirilmesi (IP adresi, Alt ağ maskesi ve Ağ geçidi).....	2
	BRAdmin Light uygulamasının kullanımı	2
	Diğer Yönetim Uygulamaları.....	5
	Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcı)	5
	BRAdmin Professional uygulaması (Windows®)	5
3	Makinenizin bir kablosuz ağ için yapılandırılması	6
	Genel Bakış	6
	Ağ ortamınızı doğrulayın.....	7
	Ağda WLAN erişim noktası/yönlendiricisi olan bir bilgisayara bağlanmış (Alt yapı modu)	7
	Ağda WLAN erişim noktası/yönlendirici olmadan, kablosuz bağlantı özelliği olan bir bilgisayara bağlanmış (Geçici-mod)	8
	Geçici olarak bir USB kablosu kullanan kablosuz yapılandırma (Windows® ve Macintosh kullanıcıları için önerilir)	9
	Wi-Fi Protected Setup™ ile tek bir tuşa basarak yapılandırma	10
4	Yazıcı Kurulum Bilgilerinin Yazdırılması	11
	Yazıcı Kurulum Bilgilerinin Yazdırılması	11
5	Web Tabanlı Yönetim	12
	Genel Bakış	12
	Web Tabanlı Yönetim Kullanılarak yazıcı ayarlarının yapılması (web tarayıcı).....	13
6	Sorun giderme	14
	Genel Bakış	14
A	Ek A	18
	Desteklenen protokoller ve güvenlik özellikleri	18

B	Ek B	19
	Ağ bağlantıları ve protokollerinin türleri	19
	Ağ bağlantılarının türleri	19
	Protokoller	21
	Bir ağ için yazıcınızın yapılandırılması	23
	IP adresleri, alt ağ maskeleri ve ağ geçitleri	23
	Kablosuz ağ koşulları ve konseptleri	25
	Ağınızın belirlenmesi	25
	Güvenlik şartları	25
	IP adresini ayarlamanın diğer yolları (gelişmiş kullanıcılar ve yöneticiler)	28
	IP adresini ayarlamak için DHCP kullanımı	28
	IP adresini ayarlamak için RARP kullanımı	28
	IP adresini ayarlamak için BOOTP kullanımı	29
	IP adresini ayarlamak için APIPA kullanımı	29
	IP adresini ayarlamak için ARP kullanımı	30
C	Ek C	31
	Ağ Ayarlama Aracı (sadece QL-720NW, sadece Windows®)	31
	Genel Bakış	31
	Ağ Ayarlama Aracının Kullanımı	31
	Ağ Ayarlama Aracının Başlatılması	31
	İletişim Ayarlarının Değiştirilmesi	33
	Ayar Değişikliklerinin Birden Fazla Yazıcıya Uygulanması	34
	Menü Çubuğu	35
	Bağlı Yazıcının Durumu	37
	Ağ Ayarları	38
D	İndeks	42

Ağ özellikleri

Brother yazıcınız, dahili ağ yazdırma sunucusu kullanılarak bir 10/100 MB kablolu¹ ya da IEEE 802.11b/g/n kablosuz ağında paylaşılabilir. Yazdırma sunucunuz, TCP/IP destekleyen bir ağda kullandığınız işletim sistemine bağlı olarak çeşitli işlem ve bağlantı metodlarını destekler. Aşağıdaki tabloda, her bir işletim sistemi tarafından hangi ağ özellikleri ve bağlantılarının desteklendiği gösterilmektedir.



Not

Brother makinesi kablolu¹ ve kablosuz ağda kullanılabilmesine rağmen, tek seferde sadece bir bağlantı metodu kullanılabilir.

¹ QL-720NW'de bir kablolu ağ arayüzü mevcuttur.

İşletim Sistemleri	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.5.8 - 10.7
Yazdırma	✓	✓	✓
BRAdmin Light Bkz. sayfa 2.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional¹ Bkz. sayfa 5.	✓	✓	
Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcı) Bkz. sayfa 12.	✓	✓	✓
Status Monitor	✓		✓
Sürücü Kullanım Sihirbazı	✓	✓	
Ağ Ayarlama Aracı	✓	✓	

¹ BRAdmin Professional, <http://solutions.brother.com/> adresinden indirilebilir

Yazıcınızın ağ ayarlarının değiştirilmesi (IP adresi, Alt ağ maskesi ve Ağ geçidi)

BRAdmin Light uygulamasının kullanımı

BRAdmin Light uygulaması, Brother ağa bağlı cihazlarının ilk kurulumu için tasarlanmıştır. Ayrıca, bir TCP/IP ortamında Brother ürünlerini arayabilir, durumu gösterebilir ve IP adresi gibi temel ağ ayarlarını yapılandırır.

BRAdmin Light Kurulumu

■ Windows®

- 1 Yazıcınızın açık olduğundan emin olun.
- 2 Bilgisayarınızı açın. Kurmadan önce açık uygulamaları kapatın.
- 3 Birlikte verilen CD-ROM'u bilgisayarın CD-ROM sürücüsüne takın. Açılış ekranı otomatik olarak çıkacaktır. Model ismi ekranda görüntülendiğinde yazıcınızı seçin. Dil ekranı görüntülendiğinde dilinizi seçin.
- 4 CD-ROM ana menüsü görünecektir. **Ağ Yardımcı Yazılımı** ögesine tıklayın.
- 5 **BRAdmin Light** ögesine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

■ Macintosh

Verilen CD-ROM'u CD-ROM sürücünüze takın ve ardından CD-ROM'daki **Utilities** klasöründe bulunan **BRAdmin Light.jar** dosyasını kullanın. Macintosh'tan yazılımı çalıştırmak için, **BRAdmin Light.jar** ve **BRAdminLightHelp** klasörünü bilgisayarınızda istenen konuma kopyalayın ve ardından yazılım kopyasını çalıştırın.



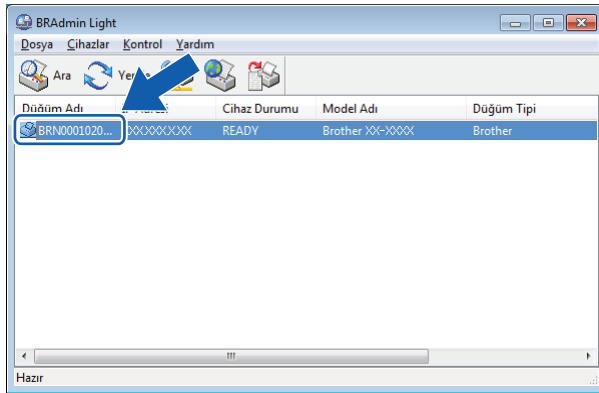
Not

- En son Brother BRAdmin Light sürümünü <http://solutions.brother.com/> adresinden indirebilirsiniz
- Daha gelişmiş bir yazıcı yönetimi istiyorsanız, <http://solutions.brother.com/> adresinden indirebileceğiniz en güncel Brother BRAdmin Professional uygulamasını kullanabilirsiniz. Bu uygulama sadece Windows® kullanıcılarına yöneliktir.
- Firewall, anti-spyware ya da antivirüs yazılımı kullanıyorsanız bunları geçici olarak devre dışı bırakın. Yazdırabileceğinizden emin olduğunuzda bunları yeniden etkinleştirin.
- Düğüm ismi geçerli BRAdmin Light penceresinde görünür. Yazdırma sunucusunun yazıcıdaki varsayılan düğüm ismi "BRNxxxxxxxxxxx" ya da "BRWxxxxxxxxxxx" olur. ("xxxxxxxxxxx", yazıcınızın MAC Adresi / Ethernet Adresine dayanır.)
- Brother yazdırma sunucularının varsayılan şifresi `access`'dir.

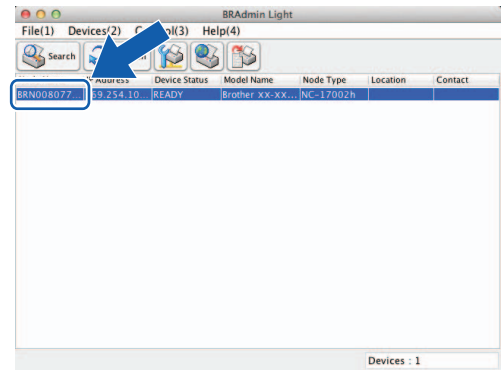
BRAdmin Light kullanarak IP adresi, Alt Ağ Maskesi ve Ağ Geçidi Ayarlama

- 1 BRAdmin Light uygulamasını başlatın.
 - Windows®
Başlat / Tüm Programlar / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light ögesine tıklayın.
 - Macintosh
Aşağıdaki dosyalardan birine çift tıklayarak uygulamayı başlatın.
 - CD-ROM / **Utilities / BRAdmin Light.jar**
 - **BRAdmin Light.jar**, Macintosh'ta istenilen konuma kurulur
- 2 BRAdmin Light yeni aygıtları otomatik olarak arayacaktır.
- 3 Yapılandırılmamış aygıtı çift-tıklayın.

Windows®



Macintosh

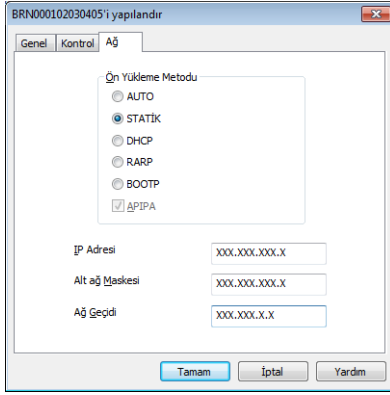


Not

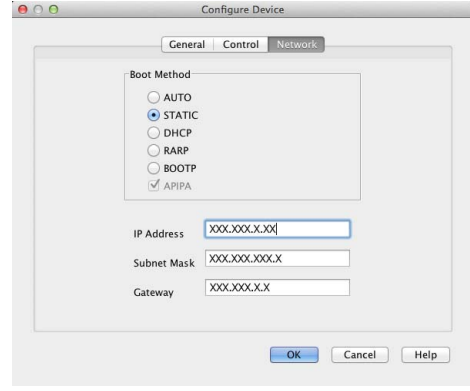
- Bir DHCP/BOOTP/RARP sunucusu kullanmazsanız, cihaz BRAdmin Light uygulama ekranında **Unconfigured** (Yapılandırılmamış) olarak görünecektir.
- Yazıcı Ayarlarını yazdırarak düğüm ismi ve MAC Adresini bulabilirsiniz. (Bkz. *Yazıcı Kurulum Bilgilerinin Yazdırılması* >> sayfa 11.)

- 4 **Boot Method** (Ön yükleme metodu)'ndan **STATIC** öğesini seçin. Yazdırma sunucunuzun **IP Address** (IP adresi), **Subnet Mask** (Alt ağ maskesi) ve **Gateway** (Ağ geçidi) (gerekirse) bilgilerini girin.

Windows®



Macintosh



- 5 **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
- 6 Doğru programlanmış IP adresi ile, aygıt listesinde Brother yazdırma sunucusunu göreceksiniz.

Diğer Yönetim Uygulamaları

Brother yazıcınız, BRAdmin Light uygulamasına ek olarak aşağıdaki yönetim uygulamaları ile kullanılabilir. Bu uygulamaları kullanarak ağ ayarlarınızı değiştirebilirsiniz.

Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcı)

HTTP (Köprü Metni Aktarım Protokolü) kullanılarak yazdırma sunucusu ayarlarınızı değiştirmek için standart bir web tarayıcı kullanılabilir. (Bkz. *Web Tabanlı Yönetim Kullanılarak yazıcı ayarlarının yapılması (web tarayıcı)* >> sayfa 13.)

BRAdmin Professional uygulaması (Windows®)

BRAdmin Professional, ağa bağlı Brother cihazlarının daha gelişmiş yönetimi için kullanılan bir uygulamadır. Bu uygulama ağınızdaki Brother ürünlerini arayabilir ve her cihazın durumunu temsil etmek için renk değiştiren okuması kolay Explorer stilinde pencereden cihaz durumunu gösterir. LAN'ınızdaki bir Windows® bilgisayardan cihaz yazılımı güncelleme özelliğinin yanında ağ ve cihaz ayarlarını da yapabilirsiniz. BRAdmin Professional, ağınızdaki Brother cihazlarının etkinliğini kaydedebilir ve kayıt verilerini HTML, CSV, TXT ya da SQL formatında aktarabilir.

Ek bilgiler ve indirme için, <http://solutions.brother.com/> adresinden bizi ziyaret edin



Not

- <http://solutions.brother.com/> adresinden indirilebilir olan BRAdmin Professional uygulamasının en son sürümünü kullanın. Bu uygulama sadece Windows® kullanıcılarına yöneliktir.
- Firewall, anti-spyware ya da antivirüs yazılımı kullanıyorsanız bunları geçici olarak devre dışı bırakın. Yazdırabileceğinizden emin olduğunuzda bunları yeniden etkinleştirin.
- Düğüm ismi geçerli BRAdmin Professional penceresinde görünür. Varsayılan düğüm ismi "BRNxxxxxxxxxxx" ya da "BRWxxxxxxxxxxx" olur. ("xxxxxxxxxxx", yazıcınızın MAC Adresi / Ethernet Adresine dayanır.)

Genel Bakış

Makinenizi kablosuz ağınıza bağlamak için, *Hızlı Kurulum Kılavuzu*'ndaki adımları takip etmeniz gerekir. Windows® ve Macintosh kullanıcıları için CD-ROM yükleme yazılımı ve USB kablo kullanılarak yapılan ayarlama. Bu metodu kullanarak, makinenizi kolayca kablosuz ağınıza bağlayabilirsiniz.

İlave kablosuz yapılandırma metodları için, kablosuz ağ ayarlarının nasıl yapıldığına yönelik bilgilerin bulunduğu bu bölümü okuyun. TCP/IP ayarlarına ilişkin bilgiler için, bkz. *Yazıcınızın ağ ayarlarının değiştirilmesi (IP adresi, Alt ağ maskesi ve Ağ geçidi)* >> sayfa 2.



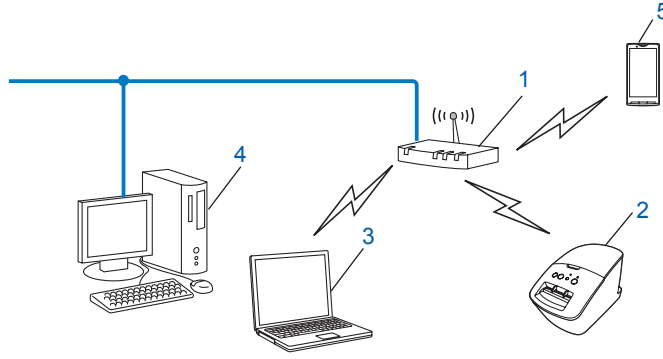
Not

- Günlük belge yazdırmalarınızda en iyi sonuçları alabilmek için Brother yazıcıyı WLAN erişim noktasına/yönlendiriciye olabildiğince yakın konumlandırın ve arada engel olmamasına dikkat edin. İki cihaz arasındaki büyük cisimler ve duvarların yanı sıra diğer elektronik cihazların yarattığı parazit, belgelerinizin veri aktarım hızını etkileyebilir.
Bu nedenlerden ötürü, kablosuz iletişim tüm belge ve uygulama türleri için seçilebilecek en doğru yöntem olmayabilir. En yüksek çıkış hızı için USB kullanabilirsiniz.
- Kablosuz ayarları yapmadan önce, SSID ve Ağ Anahtarınızı bilmeniz gerekir.
- Brother makinesi kablolu¹ ve kablosuz ağda kullanılabilmesine rağmen, tek seferde sadece bir bağlantı metodu kullanılabilir.

¹ QL-720NW'de bir kablolu ağ arayüzü mevcuttur.

Ağ ortamınızı doğrulayın

Ağda WLAN erişim noktası/yönlendiricisi olan bir bilgisayara bağlanmış (Alt yapı modu)



1 WLAN erişim noktası/yönlendirici¹

¹ Bilgisayarınız Intel® My WiFi Teknolojisini (Intel® MWT) destekliyse, bilgisayarınızı bir Wi-Fi Protected Setup™ destekli erişim noktası olarak kullanabilirsiniz.

2 Kablosuz ağ yazıcısı (yazıcınız)

3 WLAN erişim noktasına/yönlendiriciye bağlı kablosuz özellikli bilgisayar

4 WLAN erişim noktasına/yönlendiriciye bir Ethernet kablosu ile bağlı kablolu bilgisayar (kablosuz özellikli olmayan)

5 Smartphone

Kurulum metodu

Aşağıdaki talimatlar, Brother yazıcınızı kablosuz ağ ortamına kurmak için yöntemler sunmaktadır. Kendi ortamınıza en uygun yöntemi seçin.

- Geçici olarak bir USB kablosu kullanan kablosuz yapılandırma (Windows® ve Macintosh kullanıcıları için önerilir)

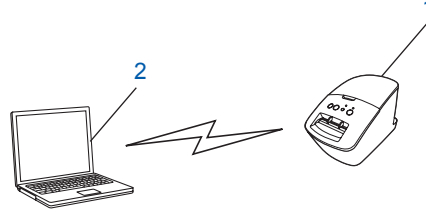
Bkz. *Geçici olarak bir USB kablosu kullanan kablosuz yapılandırma (Windows® ve Macintosh kullanıcıları için önerilir)* >> sayfa 9.

- WPS kullanarak tek basışta kablosuz yapılandırması

Bkz. *Wi-Fi Protected Setup™ ile tek bir tuşa basarak yapılandırma* >> sayfa 10.

Ağda WLAN erişim noktası/yönlendirici olmadan, kablosuz bağlantı özelliği olan bir bilgisayara bağlanmış (Geçici-mod)

Bu tür bir açın merkezi bir WLAN erişim noktası/yönlendiricisi yoktur. Her kablosuz istemci doğrudan birbiriyle iletişim kurar. Brother kablosuz yazıcı (yazıcınız) bu açın parçasıyken, tüm yazdırma işlerini doğrudan yazdırma verisini gönderen bilgisayardan alır.



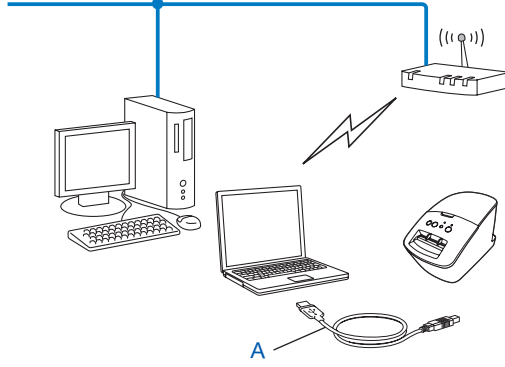
1 Kablosuz ağ yazıcısı (yazıcınız)

2 Kablosuz özellikli bilgisayar

Ad-hoc modunda Windows Server® ürünleri ile kablosuz ağ bağlantısını garanti edemeyiz. Ad-hoc sadece 802.11b tarafından desteklenir.

Geçici olarak bir USB kablosu kullanan kablosuz yapılandırma (Windows® ve Macintosh kullanıcıları için önerilir)

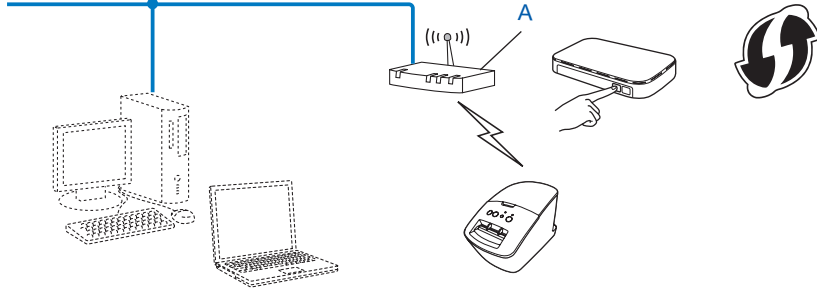
Bu yöntem için, ağınıza kablosuz bağlanmış bir PC ya da Mac bilgisayar kullanmanız tavsiye edilir. Bir USB kablosu ile, yazıcıyı, ağa bağlı bilgisayarı kullanarak uzaktan yapılandırabilirsiniz (A)¹.



¹ Bir kablolu ya da kablosuz bilgisayara geçici olarak bağlanan bir USB kablosunu kullanarak yazıcının kablosuz ayarlarını yapabilirsiniz. Hızlı Kurulum Kılavuzundaki kurulum prosedürüne bakın.

Wi-Fi Protected Setup™ ile tek bir tuşa basarak yapılandırma

WLAN erişim noktanız/yönlendiriciniz (A) Wi-Fi Protected Setup™ (PBC¹) desteği veriyorsa kablosuz ağ ayarlarınızı kolayca yapmak için WPS kullanabilirsiniz.



¹ Düğme Yapılandırması

Hızlı Kurulum Kılavuzundaki kurulum prosedürüne bakın.

Yazıcı Kurulum Bilgilerinin Yazdırılması

Yazıcı Ayarları Sayfası ağ ayarlarını listeleyen bir rapor yazdırır. Yazıcının Cut (Kes) düğmesini kullanarak Yazıcı Ayarları Sayfasını yazdırabilirsiniz. Aşağıdaki bilgiler/öğeler yazdırılabilir:

- Program sürümü
- Yazıcı kullanım geçmişi
- Eksik nokta test deseni
- Uygulama ayar bilgileri
- Şablon listesi
- Ağ ayar bilgileri
- Wi-Fi® ayar bilgileri



Not

- Yazdırılacak öğeleri ayarlamak için uygulamayı kullanabilirsiniz.

Kullanım Kılavuzu'ndaki "QL Uygulaması" bölümüne bakın. "Yazıcı Bilgisi Çıkış Ayarları" ile yazdırılan parametreleri belirleyin.

- Düğüm ismi Yazıcı Ayarları içinde görünür. Varsayılan düğüm ismi "BRNxxxxxxxxxxxx" ya da "BRWxxxxxxxxxxxx" olur. ("xxxxxxxxxxxx", yazıcınızın MAC Adresi / Ethernet Adresine dayanır.)

1

DK rulusunun ayarlandığından ve ön kapağın kapalı olduğundan emin olun.

Yazıcı Ayarları Sayfasını yazdırırken, QL-720NW için 62 mm DK rulosu kullanmanızı öneririz.

2

Yazıcıyı açın.

3

Kesme düğmesine bir saniyeden daha uzun süre basılı tutun.



Not

- Ağ ayarlarını sıfırlamak ve APIPA'yı AÇMAK için

QL-720NW:

Makine kapalı konumdayken, AÇMA/KAPAMA düğmesine basılı tutarken, Kes düğmesine basın ve basılı tutun. Wi-Fi ışığı yanıp sönmeye başladığında ve Durum ışığı turuncu olduğunda, AÇMA/KAPAMA düğmesini basılı tutmaya devam ederken Kesme düğmesine iki kez basın. Tüm ağ ayarları sıfırlanacaktır.

- Ağ ayarlarını sıfırlamak ve APIPA'yı KAPAMAK için

QL-720NW:

Makine kapalı konumdayken, AÇMA/KAPAMA düğmesine basılı tutarken, Kes düğmesine basın ve basılı tutun. Wi-Fi ışığı yanıp sönmeye başladığında ve Durum ışığı turuncu olduğunda, AÇ/KAPAT düğmesini basılı tutmaya devam ederken Kesme düğmesine dört kere basın. Tüm ağ ayarları sıfırlanacaktır.

Genel Bakış

HTTP kullanarak ağınızdaki bir yazıcıyı yönetmek için standart bir web tarayıcı kullanabilirsiniz. Web Tabanlı Yönetimini kullanırken, aşağıdakiler mümkündür:

- Yazıcı durum bilgilerini görüntülemek
- TCP/IP bilgileri gibi ağ ayarlarını değiştirmek
- Yazıcı ve yazdırma sunucusunun yazılım sürümü bilgilerini görüntülemek
- Ağ ve yazıcı yapılandırma bilgilerini değiştirmek



Not

Windows® için Microsoft® Internet Explorer® 7.0/8.0 ya da Firefox® 3.6; Macintosh için Safari® 5.0 ya da sonrası veya Firefox® 6.0 ya da sonrasını öneriyoruz. JavaScript ve çerezlerin kullandığınız her tarayıcıda etkinleştirildiğinden emin olun.

Web Tabanlı Yönetim kullanmak için, ağınız TCP/IP kullanmalı ve yazıcınız ile bilgisayarınızda geçerli bir IP adresine sahip olmalıdır.

Web Tabanlı Yönetim Kullanılarak yazıcı ayarlarının yapılması (web tarayıcı)

HTTP (Köprü Metni Aktarım Protokolü) kullanılarak yazdırma sunucusu ayarlarınızı değiştirmek için standart bir web tarayıcı kullanılabilir.

1 Tarayıcınıza `http://yazıcı_ip_adresi/` yazın. (Burada `yazıcı_ip_adresi`, IP adresi ya da yazdırma sunucusu ismidir.)

■ Örnek:

`http://192.168.1.2/` (yazıcının IP adresi 192.168.1.2 ise).



Not

Bilgisayarınızdaki hosts dosyasını düzenlediyseniz ya da Alan Adı Sistemi kullanıyorsanız, yazdırma sunucusunun DNS adını da girebilirsiniz. Yazdırma sunucusu TCP/IP ve NetBIOS desteklediğinden, yazdırma sunucusunun NetBIOS adını da girebilirsiniz. NetBIOS adı yazıcı ayarları sayfasından görülebilir. Atanan NetBIOS ismi düğüm isminin ilk 15 karakteridir ve varsayılan olarak "xxxxxxxxxxxxx"lerin Ethernet adresi olduğu "BRNxxxxxxxxxxx" şeklinde görünecektir.

2 **Ağ Yapılandırması** ögesine tıklayın.

3 Bir kullanıcı adı ve şifre girin. Kullanıcı Adı `admin` ve varsayılan Şifre ise `access`'dir.

4 **Tamam** düğmesine tıklayın.

5 Artık, yazdırma sunucusu ayarlarını değiştirebilirsiniz.

Genel Bakış

Bu bölümde, Brother yazıcısını kullanırken karşılaşılabileceğiniz tipik ağ sorunlarının çözümü açıklanmaktadır. Bu bölümü okuduktan sonra, sorununuzu çözemediyseniz, aşağıdaki adresten Brother Solutions Center'i ziyaret edin: <http://solutions.brother.com/>

Bu bölümü okumadan önce aşağıdaki öğelerin ayarlandığından emin olun.

Önce aşağıdakileri kontrol edin:
Güç kablosu düzgün bağlanmış ve Brother yazıcı açılmış.
Erişim noktası (kablolu için), yönlendirici ya da hub açık ve bağlantı ışığı yanıp sönmekte.
Tüm koruyucu ambalaj makineden çıkarılmış.
Ön ve arka kapaklar tam olarak kapalı.
Rulo, rulo bölmesine düzgün şekilde takılmış.
(Kablolu ağlar için) Bir ağ kablosu, Brother yazıcısına ve yönlendirici ya da hub'a güvenli şekilde bağlanmış.

Kablolu ağ ayarı yapılandırmasını tamamlayamıyorum.

Soru	Arayüz	Çözüm
Güvenlik ayarları (SSID/Ağ Anahtarı) doğru mu?	kablolu	<ul style="list-style-type: none"> Doğru güvenlik ayarlarını yeniden onaylayın ve seçin. <ul style="list-style-type: none"> WLAN erişim noktası/yönlendirici üretici adı veya model no'su varsayılan güvenlik ayarları olarak kullanılabilir. Güvenlik ayarlarını bulmak hakkında bilgiler için WLAN erişim noktası/yönlendiriciniz ile birlikte verilen talimatlara bakın. WLAN erişim noktası/yönlendiricinizin üreticisine başvurun ya da İnternet sağlayıcınıza ya da ağ yöneticinize sorun.
MAC adresi filtrelemesini kullanıyor musunuz?	kablolu	Brother yazıcı MAC adresine filtrede izin verildiğinden emin olun. MAC adresini Ağ Ayarlama Aracından bulabilirsiniz. Ağ Ayarlama Aracı hakkında bilgi için Kullanım Kılavuzu'na başvurun.
WLAN erişim noktası/yönlendirici görünmez modunda mı? (SSID yayını yok)	kablolu	<ul style="list-style-type: none"> Kurulum sırasında ya da Ağ Ayarlama aracını kullanırken doğru SSID ismini girmelisiniz. WLAN erişim noktası/yönlendiriciniz ile birlikte gelen SSID ismini kontrol edin ve kablolu ağ ayarlarını yeniden yapılandırın.
Yukarıdakilerin tümünü kontrol ettim ve denedim, fakat hala kablolu yapılandırmasını tamamlayamıyorum. Yapabileceğim bir şey var mı?	kablolu	Ağ Ayarlama Aracını Kullanın.
Brother yazıcınız WLAN erişim noktasına/yönlendiriciye düzgün bağlandı mı?	kablolu	Wi-Fi® ışığı yanarsa, ağ düzgün bağlanmıştır. Wi-Fi® ışığı yanıp sönerse, ağ düzgün bağlanmamıştır ve kablolu ağ ayarlarının yeniden yapılması gerekir.



Brother yazıcı QL-720NW kurulum sırasında ağda bulunamadı.

Soru	Arayüz	Çözüm
Güvenlik yazılımını kullanıyor musunuz?	kablolu/ kablosuz	<ul style="list-style-type: none"> Yükleme yazılımı iletişiminde ayarlarınızı onaylayın. QL-720NW kurulumu sırasında güvenlik yazılımı uyarı mesajı görüldüğünde erişime izin ver.
Brother yazıcınız WLAN erişim noktasına/yönlendiricinize çok mu uzak?	kablosuz	Kablosuz ağ ayarlarınızı yaparken, Brother yazıcınızı WLAN erişim noktası/yönlendiriciden en fazla 3,3 fit (1 metre) uzağa yerleştirin.
Yazıcınız ile WLAN erişim noktası/yönlendirici arasında bir engel (örneğin, duvarlar ya da mobilyalar) var mı?	kablosuz	Brother yazıcınızı engelsiz bir alana ya da WLAN erişim noktasına/yönlendiriciye yakın bir yere götürün.-
Brother yazıcı ya da WLAN erişim noktası/yönlendirici yanında bir kablosuz bilgisayar, Bluetooth destekli cihaz, mikrodalga fırın ya da dijital kablosuz telefon var mı?	kablosuz	Tüm cihazları Brother yazıcı ya da WLAN erişim noktası/yönlendiriciden uzağa götürün.

Brother yazıcı ağ üzerinden yazdıramıyor.**Brother yazıcı başarılı kurulum sonrasında bile bulunamadı.**

Soru	Arayüz	Çözüm
Güvenlik yazılımını kullanıyor musunuz?	kablolu/ kablosuz	Bkz. <i>Güvenlik yazılımı kullanıyorum.</i> >> sayfa 16.
Brother yazıcınız mevcut bir IP adresi ile atanmış mı?	kablolu/ kablosuz	<ul style="list-style-type: none"> IP adresini ve Alt ağ maskesini onaylayın. Bilgisayarınızın ve Brother yazıcınızın IP adreslerinin ve Alt ağ Maskelerinin doğru ve aynı ağ üzerinde olduğundan emin olun. IP adresi ve Alt ağ maskesinin doğrulanma bilgileri için ağ yöneticinize başvurun. (Windows®) Ağ Ayarlama Aracı ile IP adresinizi, Alt ağ maskenizi ve diğer ağ ayarlarını onaylayın. Bkz. <i>Ağ Ayarlama Aracının Kullanımı</i> >> sayfa 31.

**Brother yazıcı ağ üzerinden yazdıramıyor.
Brother yazıcı başarılı kurulum sonrasında bile bulunamadı. (devamı)**

Soru	Arayüz	Çözüm
Önceki yazdırma işiniz başarısız oldu mu?	kablolu/ kablosuz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Başarısız yazdırma işi hala bilgisayarınızın yazdırma sırasında ise bunu silin. ■ Aşağıdaki klasördeki yazıcı simgesine çift-tıklayın ve ardından Printer (Yazıcı) menüsünde Cancel All Documents (Tüm belgeleri iptal et) öğesini seçin: (Windows® XP) Başlat ve ardından Yazıcılar ve Fakslar. (Windows Vista®)  Denetim Masası, Donanım ve Ses ve ardından Yazıcılar. (Windows® 7)  Aygıtlar ve Yazıcılar ve yazıcınızı Yazıcılar ve Fakslar'dan seçin.
Brother yazıcınızı ağa kablosuz olarak mı bağlıyorsunuz?	kablosuz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Yazıcı ayarlarını yazdırın. (Yazdırma hakkında, bkz. <i>Yazıcı Kurulum Bilgilerinin Yazdırılması</i> >> sayfa 11.) ■ Bkz. <i>Brother yazıcı QL-720NW kurulum sırasında ağda bulunamadı.</i> >> sayfa 15.
Yukarıdakilerin tümünü kontrol ettim ve denedim, ancak Brother yazıcı yazdırmıyor. Yapabileceğim bir şey var mı?	kablolu/ kablosuz	QL-720NW yazıcı sürücüsünü kaldırın ve yeniden kurun.

Güvenlik yazılımı kullanıyorum.

Soru	Arayüz	Çözüm
Standart kurulum ya da BRAdmin Light kurulumu sırasında ya da yazdırma özelliklerini kullanırken güvenlik uyarı iletişimini kabul ettiniz mi?	kablolu/ kablosuz	Güvenlik uyarı iletişimini kabul etmemeyi seçtiyseniz, güvenlik yazılımınızın güvenlik duvarı erişimi engelliyor olabilir. Bazı güvenlik yazılımları bir güvenlik uyarısı olmadan erişimi engelleyebilirler. Erişime izin vermek için, güvenlik yazılımınızın talimatlarına bakın ya da üreticiye sorun.
Güvenlik yazılımı ayarları için geçerli bağlantı noktası numarasını bilmek istiyorum.	kablolu/ kablosuz	Brother ağ özellikleri için aşağıdaki bağlantı noktası numaraları kullanılır: <ul style="list-style-type: none"> ■ BRAdmin Light → Bağlantı noktası numarası 161 / Protokol UDP. Bağlantı noktası açma hakkında bilgiler için güvenlik yazılımının talimatlarına bakın ya da üreticiye sorun.

Ağ cihazlarının düzgün çalışmasını kontrol etmek istiyorum.

Soru	Arayüz	Çözüm
Brother yazıcınız, erişim noktanız/yönlendiriciniz ya da ağ hub'iniz açık mı?	kablolu/ kablosuz	<i>Bu bölümü okumadan önce aşağıdaki öğelerin ayarlandığından emin olun. >> sayfa 14</i> kısımindaki tüm talimatlara uyun.
IP adresi gibi Brother yazıcının ağ ayarlarını nerede bulabilirim?	kablolu/k ablosuz	Yazıcı ayarlarını yazdırın. (Yazdırma hakkında, bkz. <i>Yazıcı Kurulum Bilgilerinin Yazdırılması >> sayfa 11.</i>)
Brother yazıcıya bilgisayarınızdan ping atabiliyor musunuz?	kablolu/k ablosuz	IP adresini ya da düğüm adını kullanarak bilgisayarınızdan Brother yazıcıya ping atın. <ul style="list-style-type: none"> ■ Başarılı → Brother yazıcınız düzgün çalışıyor ve bilgisayarınızla aynı ağa bağlanmış. ■ Başarısız → Brother yazıcınız bilgisayarınızla aynı ağa bağlanmamış. (Windows®) Ağ yöneticisine başvurun ve Ağ Ayarlama Aracını kullanın. (Macintosh) IP adresinin ve Alt ağ maskesinin doğru ayarlandığından emin olun. Bkz. <i>IP adresini ve Alt ağ maskesini onaylayın. >> sayfa 15.</i>
Brother yazıcınız kablosuz ağa bağlandı mı?	kablosuz	Kablosuz bağlantı durumunu onaylamak için Yazıcı Ayarlarını yazdırın. (Yazdırma hakkında, bkz. <i>Yazıcı Kurulum Bilgilerinin Yazdırılması >> sayfa 11.</i>)

Desteklenen protokoller ve güvenlik özellikleri

Arayüz	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
	Kablosuz	IEEE 802.11b/g/n (Altyapı Modu) IEEE 802.11b (Geçici Mod)
Ağ (ortak)	Protokol (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS ad çözünürlüğü, DNS Çözücü, mDNS, LLMNR yanıt verici, LPR/LPD, Özel Ham Port/Port9100, FTP Sunucusu, TFTP sunucusu, SNMPv1/v2c, ICMP
Ağ (Güvenlik)	Kablosuz	SSID (32 kar.), WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP, EAP-FAST

Bu bölümde, genel ağ bağlantısı ve ortak ifadelerle birlikte Brother yazıcının gelişmiş özellikleri hakkında temel bilgileri bulacaksınız.

Desteklenen protokoller ve ağ özellikleri kullandığınız modele bağlı olarak farklılık gösterir.

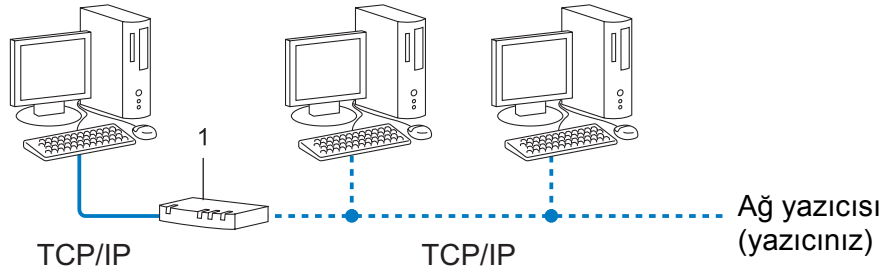
Ağ bağlantıları ve protokollerinin türleri

Ağ bağlantılarının türleri

Kablolu ağ bağlantısı örneği

TCP/IP kullanarak Peer-to-Peer (Eşler arası) yazdırma

Bir Peer-to-Peer ortamında, her bilgisayar her bir cihazla doğrudan veri alış verişi yapar. Dosya erişimini ya da yazıcı paylaşımını kontrol eden merkezi bir sunucu yoktur.

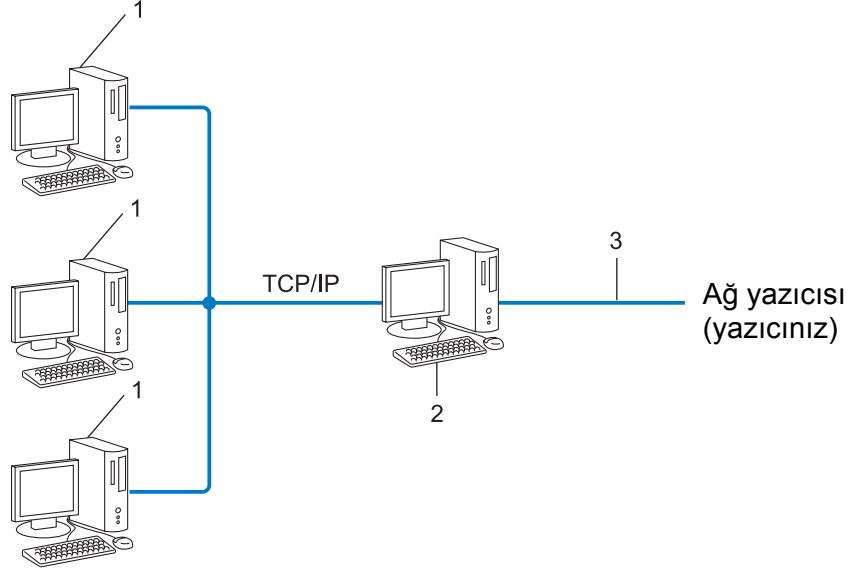


1 Yönlendirici

- 2 ya da 3 bilgisayarlık küçük bir ağda, Ağ Paylaşımlı yazdırma metoduna göre daha kolay olduğundan Peer-to-Peer yazdırma metodunu öneririz. Bkz. *Ağ Paylaşımlı yazdırma* >> sayfa 20.
- Her bilgisayar TCP/IP Protokolünü kullanmalıdır.
- Brother yazıcı uygun bir IP adresi yapılandırması gerektirir.
- Bir yönlendirici kullanıyorsanız, Ağ geçidi adresi bilgisayarlarda ve Brother yazıcıda ayarlanmalıdır.

Ağ Paylaşımli yazdırma

Ağ Paylaşımli bir ortamda, her bilgisayar verileri merkezi olarak kontrol edilen bilgisayar yoluyla gönderir. Bu tip bir bilgisayara genellikle “Sunucu” ya da “Yazdırma Sunucusu” adı verilir. Görevi, tüm yazdırma işlerinin baskısını kontrol etmektir.



- 1 İstemci bilgisayar
- 2 “Sunucu” ya da “Yazdırma sunucusu” olarak da bilinir
- 3 TCP/IP ya da USB

- Daha büyük bir ağda, Ağ Paylaşımli bir yazdırma ortamı öneririz.
- “Sunucu” ya da “yazdırma sunucusu” TCP/IP yazdırma protokolünü kullanmalıdır.
- Yazıcı USB ya da sunucudaki seri arayüzü ile bağlanmadıysa, Brother yazıcının uygun bir IP adresi yapılandırmasına sahip olması gerekir.

Protokoller

TCP/IP protokolleri ve işlevleri

Protokoller, ağ üzerinde veri iletimi için standartlaştırılmış kural setleridir. Protokoller kullanıcıların ağa bağlı kaynaklara erişimini sağlar.

Brother yazıcısında kullanılan yazdırma sunucusu TCP/IP (İletim Kontrol Protokolü/İnternet Protokolü) protokolünü destekler.

TCP/IP, İnternet ve E-posta gibi iletişimler için kullanılan en popüler protokol setidir. Bu protokol Windows®, Windows Server®, Mac OS X ve Linux® gibi hemen hemen tüm işletim sistemlerinde kullanılabilir. Aşağıdaki TCP/IP protokolleri Brother yazıcıda mevcuttur.



Not

- HTTP arayüzünü (web tarayıcı) kullanarak protokol ayarlarını yapabilirsiniz. (Bkz. *Web Tabanlı Yönetim Kullanılarak yazıcı ayarlarının yapılması (web tarayıcı)* >> sayfa 13.)
- Brother yazıcınızın desteklediği protokolleri öğrenmek için, bkz. *Desteklenen protokoller ve güvenlik özellikleri* >> sayfa 18.

DHCP/BOOTP/RARP

DHCP/BOOTP/RARP protokollerini kullanarak, IP adresi otomatik olarak yapılandırılabilir.



Not

DHCP/BOOTP/RARP protokollerini kullanmak için ağ yöneticinize başvurun.

APIPA

Bir IP adresini elle (BRAdmin yazılımı ile) ya da otomatik (DHCP/BOOTP/RARP sunucusunu kullanarak) atamazsanız, Otomatik Özel IP Adresleme (APIPA) protokolü otomatik olarak 169.254.1.0 ila 169.254.254.255 aralığı arasında bir IP adresini atayacaktır.

ARP

Adres Çözümleme Protokolü, bir TCP/IP ağındaki MAC adresine bir IP adresi eşleştirmesi yapar.

DNS istemcisi

Brother yazdırma sunucusu Alan Adı Sistemi (DNS) istemci işlevini destekler. Bu işlev, yazdırma sunucusunun DNS adını kullanarak diğer cihazlar ile iletişim kurmasını sağlar.

NetBIOS ad çözümü

Ağ Temel Giriş/Çıkış Sistemi isim çözümü, ağ bağlantısı sırasında NetBIOS ismini kullanarak diğer cihazın IP adresini elde etmenizi sağlar.

WINS

Windows® İnternet İsim Servisi, bir IP adresini ve yerel ağdaki bir NetBIOS ismini birleştirerek NetBIOS isim çözümü için bilgiler sağlayan bir servistir.

LPR/LPD

Bir TCP/IP ağındaki ortak olarak kullanılan yazdırma protokolleri.

Özel Raw Bağlantı Noktası (Varsayılan, Bağlantı Noktası 9100'dür)

Bir TCP/IP ağındaki başka bir ortak olarak kullanılan yazdırma protokolü. Etkileşimli veri iletimi sağlar.

mDNS

mDNS, Brother yazdırma sunucusunun bir Mac OS X Basit Ağ Yapılandırılmalı sistemde çalışacak şekilde kendisini otomatik olarak yapılandırmasını sağlar.

SNMP

Basit Ağ Yönetimi Protokolü (SNMP), bilgisayarlar, yönlendiriciler ve Brother ağ hazır yazıcılar dahil olmak üzere ağ cihazlarını yönetmek için kullanılır. Brother yazdırma sunucusu, SNMPv1 ve SNMPv2'yi destekler.

LLMNR

Bağlantı-Yerel Multicast İsim Çözümleme protokolü (LLMNR), ağda bir Alan İsmi Sistemi (DNS) sunucusu yoksa komşu bilgisayarların isimlerini çözümler. Windows Vista® ve Windows® 7 gibi LLMNR Gönderici işlevine sahip bir işletim sistemini kullanırken LLMNR Yanıt verici işlevi IPv4 ya da IPv6 ortamında çalışır.

Bir ağ için yazıcınızın yapılandırılması

IP adresleri, alt ağ maskeleri ve ağ geçitleri

Ağa bağlı bir TCP/IP ortamında yazıcıyı kullanmak için, IP adresini ve alt ağ maskesini ayarlamanız gerekir. Yazdırma sunucusuna atadığınız IP adresi, ana bilgisayarlarınız ile aynı mantıksal ağda bulunmalıdır. Değilse, alt ağ maskesini ve ağ geçidi adresini ayarlamanız gerekir.

IP adresi

Bir IP adresi, bir ağa bağlı olan her cihazı tanımlayan bir dizi rakamdır. Bir IP adresi, noktalar ile ayrılmış dört numaradan oluşur. Her numara 0 ile 255 arasındadır.

■ Örnek: Küçük bir ağda normal olarak son numarayı değiştirirsiniz.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

IP adresinin yazdırma sunucusuna atanması:

Ağınızda bir DHCP/BOOTP/RARP sunucunuz varsa yazdırma sunucusu IP adresini otomatik olarak ilgili sunucudan alacaktır.



Not

Daha küçük ağlarda DHCP sunucusu yönlendirici de olabilir.

DHCP, BOOTP ve RARP hakkında ek bilgi için, bkz.:

IP adresini ayarlamak için DHCP kullanımı >> sayfa 28.

IP adresini ayarlamak için BOOTP kullanımı >> sayfa 29.

IP adresini ayarlamak için RARP kullanımı >> sayfa 28.

Bir DHCP/BOOTP/RARP sunucunuz yoksa, Otomatik Özel IP Adresleme (APIPA) protokolü otomatik olarak 169.254.1.0 ila 169.254.254.255 aralığında bir IP adresi atayacaktır. APIPA hakkında ek bilgi için, bkz. *IP adresini ayarlamak için APIPA kullanımı* >> sayfa 29.

Alt ağ maskesi

Alt ağ maskeleri ağ iletişimini kısıtlarlar.

■ Örnek: Bilgisayar 1, Bilgisayar 2 ile konuşabilir

• Bilgisayar 1

IP Adresi: 192.168.1.2

Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

• Bilgisayar 2

IP Adresi: 192.168.1.3

Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

Burada 0 Alt ağ maskesidir ve adresin bu kısmında iletişim için sınırlama yoktur. Yukarıdaki verilen örnekte bunun anlamı, 192.168.1.x ile başlayan bir IP adresine sahip bir cihazla iletişim kurabileceğimizdir. (burada x, 0 ile 255 arasında bir numaradır).

Ağ geçidi (ve yönlendirici)

Bir ağ geçidi, başka bir ağa giriş olarak kullanılan ve ağ üzerinden iletilen verileri belli bir hedef gönderen bir ağ noktasıdır. Yönlendirici ağ geçidine gelen verileri nereye yönlendireceğini bilir. Bir hedef harici bir ağda bulunuyorsa, yönlendirici verileri harici bir ağa iletir. Ağınız diğer ağlar ile iletişimdeyse, Ağ geçidi IP adresini ayarlamamız gerekebilir. Ağ geçidi IP adresini bilmiyorsanız, Ağ Yöneticiniz ile temasa geçin.

Kablosuz ağ koşulları ve konseptleri

Ağınızın belirlenmesi

SSID (Servis Ayar Tanımlayıcı) ve kanallar

Bağlanmak istediğiniz kablosuz ağı belirlemek için SSID ve kanalı ayarlamanız gerekir.

■ SSID

Her kablosuz açın, teknik olarak bir SSID ya da ESSID (İlave Servis Ayar tanımlayıcısı) olarak tanımlanan farklı bir ağ adı vardır. SSID 32-bayt ya da daha düşük bir değere sahiptir ve erişim noktasına atanmıştır. Kablosuz ağ ile ilişkilendirmek istediğiniz kablosuz ağ cihazları erişim noktası ile eşleşmelidir. Erişim noktası ve kablosuz ağ cihazları düzenli olarak SSID bilgisini içeren paketleri (işaret olarak tanımlanır) gönderirler. Kablosuz ağ cihazınız bir işaret aldığında, cihazınızın menzili dahilindeki kablosuz ağları tanımlayabilirsiniz.

■ Kanallar

Kablosuz ağlar kanalları kullanırlar. Her kablosuz kanal farklı bir frekanstadır. Bir kablosuz ağı kullanırken kullanılabilcek 14 farklı kanal vardır. Ancak, pek çok ÷lkede mevcut kanal sayısı kısıtlanmıştır.

Güvenlik şartları

Kimlik doğrulama ve şifreleme

Çoğu kablosuz ağ bir tür güvenlik ayarını kullanır. Bu güvenlik ayarları kimlik doğrulamayı (cihazın ağa kendisini tanııtma şekli) ve şifrelemeyi (verilerin ağ üzerinden gönderim şekli) tanımlar. **Brother kablosuz cihazınızı ayarlarken bu seçenekleri düzgün belirlemezseniz, kablosuz ağa bağlanamayacaktır.** Bu nedenle, bu seçenekleri ayarlarken dikkat edilmelidir.

Kişisel bir kablosuz ağ için kimlik doğrulama ve şifreleme

Kişisel bir kablosuz ağ küçük bir ağdır. Yazıcınızı evde kablosuz bir ağ da IEEE 802.1x desteği olmadan kullanmak buna örnek gösterilebilir.

Kimlik Doğrulama yöntemleri

■ Açık sistem

Kablosuz cihazların herhangi bir kimlik doğrulaması olmadan ağa erişimine izin verilir.

■ Paylaşılan anahtar

Gizli bir önceden-belirlenmiş anahtar kablosuz ağa erişecek tüm cihazlar tarafından paylaşılacaktır.

Brother kablosuz yazıcı, önceden-belirlenmiş anahtar olarak bir WEP anahtarını kullanır.

■ WPA-PSK

WPA-PSK için TKIP ya da AES kullanarak Brother yazıcının erişim noktaları ile ilişkilendirme yapmasını sağlayan bir Wi-Fi Korunmalı Erişim Ön paylaşımli anahtarı (WPA-PSK) sunar.

■ WPA2-PSK

WPA-PSK (WPA-Kişisel) için AES kullanarak Brother yazıcının erişim noktaları ile ilişkilendirme yapmasını sağlayan bir Wi-Fi Korunmalı Erişim Ön-paylaşımli anahtarı (WPA2-PSK) sunar.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

WPA-PSK için TKIP veya WPA-PSK ve WPA2-PSK (WPA-Kişisel) için AES kullanarak Brother kablosuz yazıcının erişim noktaları ile ilişkilendirme yapmasını sağlayan bir Wi-Fi Korunmalı Erişim Ön-paylaşımli anahtarı (WPA-PSK/WPA2-PSK) sunar.

Şifreleme metodları

■ Hiçbiri

Hiçbir şifreleme metodu kullanılmaz.

■ WEP

WEP (Kablolü Eşdeğer Gizlilik) kullanırken, veriler güvenli bir anahtar yoluyla iletilir ve alınır.

■ TKIP

TKIP (Geçici Anahtar Doğruluk Protokolü), paket-başına anahtar karıştırma, bir mesaj doğruluk kontrolü ve yeniden anahtar giriş mekanizması sağlar.

■ AES

AES (Gelişmiş Şifreleme Standardı), Wi-Fi® yetkili güçlü şifreleme standardıdır.

Ağ anahtarı

■ Açık sistem/WEP ile paylaşımlı anahtar

Bu anahtar, ASCII ya da onaltılık formatta girilmesi gereken 64-bit ya da 128-bit değerindedir.

- 64 (40) bit ASCII:

“WLAN” gibi 5 metin karakteri kullanır (büyük küçük harf duyarlıdır)

- 64 (40) bit onaltılık:

“71f2234aba” gibi 10 hanelik onaltılık verileri kullanır

- 128 (104) bit ASCII:

“Wirelesscomms” gibi 13 metin karakteri kullanır (büyük küçük harf duyarlıdır)

- 128 (104) bit onaltılık:

“71f2234ab56cd709e5412aa2ba” gibi 26 hanelik onaltılık verileri kullanır

■ WPA-PSK/WPA2-PSK ve TKIP ya da AES

8 ya da daha fazla karakter uzunluğunda olan ve maksimum 63 karakter olabilen Ön-Paylaşımlı Anahtar (PSK) kullanır.

IP adresini ayarlamanın diğer yolları (gelişmiş kullanıcılar ve yöneticiler)

IP adresini ayarlamak için DHCP kullanımı

Dinamik Sunucu Yapılandırma Protokolü (DHCP), IP adresi atama için çeşitli otomatik mekanizmalardan biridir. Ağınızda bir DHCP sunucunuz varsa, yazdırma sunucusu otomatik olarak IP adresini DHCP sunucusundan alacak ve adını herhangi bir RFC 1001 ve 1002-uyumlu dinamik isim servisine kaydedecektir.



Not

Yazdırma sunucunuzun DHCP, BOOTP ya da RARP ile ayarlanmasını istemiyorsanız, yazdırma sunucusunun statik bir IP adresine sahip olabilmesi için Ön yükleme Metodunu ayarlamamız gerekir. Bu durum, yazdırma sunucusunun bu sistemlerden bir IP adresini almaya çalışmasını önleyecektir. Ön yükleme Metodunu değiştirmek için, BRAdmin uygulamalarını ya da Web Tabanlı Yönetimi (web arayıcı) kullanın.

IP adresini ayarlamak için RARP kullanımı

Brother yazdırma sunucusunun IP adresi, ana bilgisayarınızda Ters ARP (RARP) özelliğini kullanarak ayarlanabilir. Bu işlem, aşağıdakine benzer bir giriş ile `/etc/ethers` dosyası (bu dosya mevcut değilse, bunu oluşturabilirsiniz) düzenlenerek yapılır:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (ya da kablosuz ağ için BRW008077310107)
```

İlk giriş yazdırma sunucusunun MAC Adresi (Ethernet Adresi) ve ikinci giriş ise yazdırma sunucusunun ismidir (isim `/etc/hosts` dosyasına koyduğunuz ile benzerdir).

RARP daemon çalışmıyorsa bunu başlatın (sisteme bağlı olarak komut `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ya da başka bir şey olabilir; `man rarpd` yazın ya da ek bilgiler için sistem belgelerinize bakın).

Yazıcı açıldığında Brother yazdırma sunucusu IP adresini RARP daemon'dan alacaktır.

IP adresini ayarlamak için BOOTP kullanımı

BOOTP, alt ağ maskesi ve ağ geçidinin yapılandırmasına imkan verme avantajı olan RARP'a bir alternatiftir. IP adresi ayarı amacıyla BOOTP kullanmak için, BOOTP'nin ana bilgisayarınıza kurulduğundan ve çalıştığından emin olun (gerçek vir servis olarak bilgisayarınızda `/etc/services` dosyasında görünmelidir; bilgi için `man bootpd` yazın ya da sistem belgelerinize bakın). BOOTP genellikle `/etc/inetd.conf` dosyası yoluyla başlatılır ve bu nedenle bu dosyadaki `bootp` girişinin önündeki “#” işaretini kaldırarak bunu etkinleştirmeniz gerekebilir. Örneğin, `/etc/inetd.conf` dosyasındaki tipik bir `bootp` girişi şu olur:

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

Sisteme bağlı olarak, bu girişe “bootp” yerine “bootps” adı verilebilir.



Not

BOOTP'yi etkinleştirmek için, “#” işaretini silmek için bir düzenleyici kullanın (“#” işareti yoksa, BOOTP zaten etkinleştirilmiştir). Ardından BOOTP yapılandırma dosyasını düzenleyin (genellikle `/etc/bootptab`) ve ismi, ağ türünü (Ethernet için 1), MAC Adresini (Ethernet Adresi) ve IP adresini, alt ağ maskesini ve yazdırma sunucusunun ağ geçidini girin. Maalesef, bunu yapmanın tam formatı standardize edilmemiştir, bu nedenle bu bilgileri girme hakkında bilgi için sistem belgelerinize bakmanız gerekir. Bazı tipik `/etc/bootptab` girişlerine örnekler şunlardır: (Kablosuz ağ için “BRN”, “BRW” altındadır.)

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

ve:

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

Yapılandırma dosyasına indirilen bir dosyayı eklemeyerseniz, belli bazı BOOTP sunucu yazılımı uygulamaları BOOTP taleplerine yanıt vermeyecektir. Durum buysa, sunucuda bir boş dosya yaratın ve bu dosyanın ismi ile yolunu yapılandırma dosyasında belirtin.

RARP ile olduğu gibi, yazıcı açıldığında yazdırma sunucusu IP adresini BOOTP sunucusundan yükleyecektir.

IP adresini ayarlamak için APIPA kullanımı

Brother yazdırma sunucusu, Otomatik Özel IP Adresleme (APIPA) protokolünü destekler. APIPA ile, DHCP istemcileri bir DHCP sunucusu mevcut olmadığında bir IP adresini ve alt ağ maskesini otomatik ayarlayabilir. Cihaz kendi IP adresini 169.254.1.0 ila 169.254.254.255 aralığında seçer. Alt ağ maskesi otomatik olarak 255.255.0.0'a ve ağ geçidi adresi ise 0.0.0.0 olarak ayarlanır.

Varsayılan olarak, APIPA protokolü etkinleştirilir. APIPA protokolünü devre dışı bırakmak istiyorsanız, BRAdmin Light ya da Web Tabanlı Yönetimi (web tarayıcı) kullanarak bunu devre dışı bırakabilirsiniz.

IP adresini ayarlamak için ARP kullanımı

BRAdmin uygulamasını kullanamıyorsanız ve ağınız bir DHCP sunucusu kullanmıyorsa, ARP komutunu da kullanabilirsiniz. ARP komutu, TCP/IP'nin kurulu olduğu Windows® sistemlerinde mevcuttur. ARP kullanmak için komut satırına aşağıdaki komutu girin:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress  
ping ipaddress
```

Burada ethernetaddress yazdırma sunucusunun MAC Adresidir (Ethernet Adresi) ve ipaddress ise yazdırma sunucusunun IP adresidir. Örnek:

■ Windows® sistemleri

Windows® sistemleri, MAC Adresinin (Ethernet Adresi) her hanesi arasında bir tire "-" karakteri gerektirir.

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



Not

Arp -s komutunu kullanmak için aynı Ethernet segmenti üzerinde olmanız gerekir (yani, yazdırma sunucusu ile işletim sistemi arasında bir yönlendirici olamaz).

Bir yönlendirici varsa, IP adresini girmek için BOOTP ya da bu bölümde açıklanan diğer metodları kullanabilirsiniz. Yöneticiniz, BOOTP, DHCP ya da RARP kullanarak IP adreslerini verecek şekilde sistemi ayarlamışsa, Brother yazdırma sunucusu IP adresini bu IP adresi atama sistemlerinin birinden alabilir. Bu durumda, ARP komutunu kullanmanız gerekir. ARP komutu sadece bir kez çalışır. Güvenlik nedenleriyle, ARP komutunu kullanarak bir Brother yazdırma sunucusunun IP adresini başarıyla ayarladıktan sonra adresi değiştirmek için ARP komutunu kullanamazsınız. Yazdırma sunucusu bunu yapma girişimlerini yok sayacaktır. IP adresini yeniden değiştirmek isterseniz, bir Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcı), TELNET (SET IP ADDRESS (IP adresini ayarla) komutunu kullanarak) kullanın ya da yazdırma sunucusunu fabrika ayarlarına geri döndürün (ARP komutunu yeniden kullanmanızı sağlayacaktır).

Ağ Ayarlama Aracı (sadece QL-720NW, sadece Windows®)

Genel Bakış

Ağ Ayarlama Aracı, USB üzerinden ağ ayarlarını değiştirmeye yarayan bir bilgisayar programıdır.

Ağ Ayarlama Aracını kullanarak, sadece bir yazıcı için ağ ayarlarını değiştirmezsiniz, aynı ayarları birden fazla yazıcıya da kolayca uygulayabilirsiniz.



Not

Ağ Ayarlama Aracını kullanabilmek için yazıcınızı USB bağlantısı aracılığıyla kurmuş ve bilgisayar ile yazıcınız arasına bir USB kablosu bağlamış olmanız gerekir. Ağ Ayarlama Aracı, Printer Setting Tool ile kurulur.

Çalışma Ortamı

Windows® XP SP3 ya da sonrası (sadece x86 sürümleri)

Windows Vista®

Windows®7

Windows Server® 2003

Windows Server® 2008



Ağ Ayarlama Aracı, sadece belli Brother yazıcı modelleri için ayarları değiştirebilir.

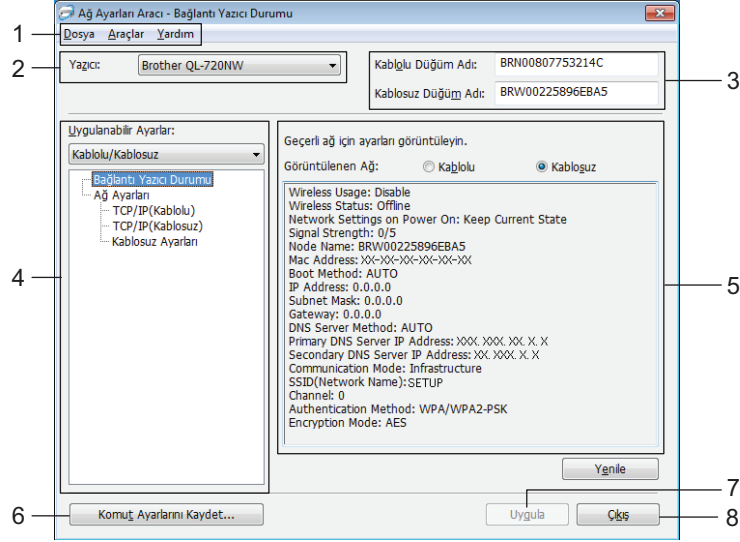
Ağ Ayarlama Aracının Kullanımı

Ağ Ayarlama Aracının Başlatılması

- 1 Ayarları değiştirilecek yazıcıyı USB yoluyla bilgisayara bağlayın.
- 2 **Başlat - Tüm Programlar - Brother - Label & Mobile Printer - Printer Setting Tool** 'nı seçin.
- 3 1 adımımda bağlanan yazıcıyı seçin.
- 4 **Ağ Ayarlama Aracı** düğmesine tıklayın.
Ana pencere görüntülenir.

Ana Pencere

Tam ekran içerikleri yazıcı modelinize dayalıdır.



1 Menü Çubuğu

Listeden her menüde bulunan komutları seçin.

2 Yazıcı

Ayarlanacak yazıcıyı seçin.

Sadece bir yazıcı bağlıysa, sadece ilgili yazıcı gösterilir ve bir yazıcı seçmek gerekmez.

3 Kablolu Düşüm İsmi/Kablosuz Düşüm İsmi

Düşüm ismini gösterir. Düşüm isimleri düzenlenebilir.

4 Geçerli Ayarlar

Ayar öğelerini gösterir. Ayarlamak istediğiniz öğeyi seçin.

Gösterilen seçili öğeler yazıcıya uygulanabilir, kaydedilebilir ya da aktarılabilir.

5 Ayarları Gösterme/Değiştirme Alanı

Seçili öğenin geçerli ayarını gösterir. Aşağı-açılır liste kutusunu, doğrudan girişi veya diğer metodları kullanarak ayarları gerektiğinde değiştirin.

6 Komut Ayarlarını Kaydet

Ağ ayarlarını PJI formatında kaydeder. Dosya uzantısı “.bin” şeklindedir.

Bu komutları USB ile yazıcılara göndererek, yazıcıların ağ ayarları, ayarlar Ağ Ayarlama Aracı ile benzer şekilde yapılabilir (Kullanım Kılavuzu: *Yığın Depolama*).

7 Uygula

Ayarları yazıcıya uygular.

Bu düğmeye basarak, tüm ayar setini tek seferde birden fazla pencereye uygulayabilirsiniz.

8 Çıkış

Ağ Ayarlama Aracından çıkar.



Ağ Ayarlama Aracını ayarları değiştirdikten sonra **Uygula** 'ya tıklamadan kapatırsanız ayarlar uygulanmaz.

İletişim Ayarlarının Değiştirilmesi

- 1 Ağ Ayarlama Aracının kurulu olduğu bilgisayarın USB ile ayarlamak istediğiniz yazıcıya bağlı olduğundan emin olun.
- 2 Ağ Ayarlama Aracını Başlatın. Ayarlamak istediğiniz yazıcının **Yazıcı** altında gösterildiğini onaylayın. Başka bir yazıcı gösterilirse, **Yazıcı** aşağı-açılır liste kutusundan istediğiniz yazıcıyı seçin.

Yazıcı:



Not

Sadece bir yazıcı bağlıysa, sadece ilgili yazıcı gösterilir ve bir yazıcı seçmek gerekmez.

- 3 **Geçerli Ayarlar** seçeneğinin **Ağ Ayarları** ögesinden değiştirilecek öğelere tıklayın.
 - QL-720NW için
Aşağı açılır listeden, **Kablolu**, **Kablosuz** ya da **Kablolu/Kablosuz** ögesini seçin.
Geçerli Ayarlar altındaki kategoriler seçili ayara göre değişirler.
Gösterilen seçili öğeler yazıcıya uygulanabilir, kaydedilebilir ya da aktarılabilir.
- 4 Ayarlar gösterim/değişim alanında, aşağı açılır listeden istenen ayarı seçin ya da bir değer girin.
- 5 Tüm gerekli ayarları değiştirdiğinizde, **Uygula** düğmesine ve ardından **Çıkış** düğmesine tıklayın. Ayarlar yazıcıya uygulanır.

Ayar Değişikliklerinin Birden Fazla Yazıcıya Uygulanması

- 1 Yukarıdaki *İletişim Ayarlarının Değiştirilmesi* kısmında açıklanan adımları takip ederek, yazıcıyı bilgisayardan ayırın ve ikinci yazıcıyı bilgisayara bağlayın.
- 2 Yeni bağlanan yazıcıyı **Yazıcı** kombo kutusundan seçin.



Not

Seçenek Ayarları ekranında **Bağlı yazıcıyı otomatik algılar ve geçerli ayarları alır.** onay kutusu seçiliyse, bağlı yazıcı otomatik olarak seçilir.

Bkz. *Bağlı yazıcıyı otomatik algılar ve geçerli ayarları alır.* >> sayfa 37.

- 3 **Uygula** düğmesine tıklayın.
Birinci yazıcıya uygulanan ayarlar ikinci yazıcıya da uygulanır.
- 4 Ayarlarını değiştirmek istediğiniz tüm yazıcılar için 1 - 3 adımlarını tekrar edin.



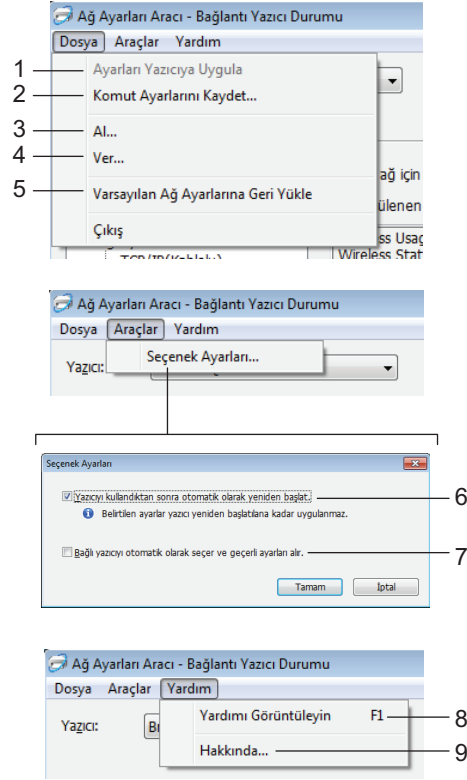
IP adresi **STATIC** olarak ayarlıysa, yazıcının IP adresi de birinci yazıcının adresi olacaktır.
Gerekirse IP adresini değiştirin.



Not

Yapılandırılmış ayarları bir dosya olarak kaydetmek için, **Dosya - Aktar...** öğesine tıklayın.
Aktarılan yapılandırma Ağ Ayarlama Aracı ile **Ağ Ayarları** 'na uygulanabilir.

Menü Çubuğu




1 Ayarları Yazıcıya Uygula

Ayarları yazıcıya uygular; ana penceredeki **Uygula** düğmesi ile benzer şekilde çalışır. Bkz. *Uygula* >> sayfa 32.

2 Komut Ayarlarını Kaydet

Ağ ayarlarını PJI formatında kaydeder. Dosya uzantısı “.bin” şeklindedir.

Bu komutları USB ile yazıcılara göndererek, yazıcıların ağ ayarları, ayarlar Ağ Ayarlama Aracı ile benzer şekilde yapılabilir (Kullanım Kılavuzu: *Yığın Depolama*).

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aşağıdaki bilgiler komut ayarları dosyasına kaydedilir. <ul style="list-style-type: none"> • Düğüm ismi. • IP adresi, alt ağ maskesi, ağ geçidi adresi (IP adresi STATIC olarak ayarlandığında). ■ Bu komut ayarları sadece yazıcı ayarlarını uygulamaya yöneliktir. Kaydedilen komutlar Ağ Ayarlama Aracına gönderilemez. ■ Kaydedilen komutlar kimlik doğrulama anahtar ve şifrelerini içerir. Komut dosyalarını diğer kullanıcıların erişemeyeceği yerlere kaydederek, kayıtlı komut dosyalarını korumak için gerekli önlemleri alın. ■ Komut dosyası aktarıldığından modeli belirlenmemiş bir yazıcıya komut dosyasını göndermeyin.
---	--

3 AI

■ Geçerli bilgisayar kablosuz ayarlarından alın

Ayarları bilgisayardan alır.



Not

- Sadece Kişisel Güvenlik Doğrulama ayarları (açık sistem, Paylaşılan Anahtar ve WPA/WPA2-PSK) alınabilir. Kurumsal Güvenlik Doğrulama ayarları (LEAP ya da EAP-FAST gibi), WPA2-PSK TKIP alınamaz.
- Kullanılan bilgisayar için birden fazla LAN etkinleştirilirse, algılanan ilk kablosuz ayarları (Sadece Kişisel Güvenlik Doğrulama ayarları) alım verisi olarak kabul edilir.
- Sadece **Geçerli ayarlar** seçeneğinin **Ağ ayarları - Kablosuz ayarlar** ekranından ayar değerleri (SSID, kimlik doğrulama metodu, şifreleme metodu ve doğrulama anahtarı) alınabilir.

■ Alınacak bir profil seç

Bir profil olarak aktarılmış ayarları alır.

Bu seçeneğe tıklayın ve **Gözet...** düğmesine tıklayarak bir profil seçin. Seçili ayarlarınız ayarlar gösterim/değişim alanında gösterilecektir.



Not

- Kablosuz ayarlar ya da TCP/IP ayarları gibi tüm ayarlar kaydedilebilir. Ancak, düğüm isimleri alınamaz.
- Sadece seçili yazıcı ile uyumlu profiller alınabilir.
- Alınan profilin IP adresi, **STATIC** olarak ayarlandıysa, ağdaki mevcut yazıcının IP adresini kopyalayacak şekilde alınan profilin IP adresini değiştirin.

4 Aktar

Ayarları bir metin dosyasına kaydeder.



Aktarılan dosyalar şifrelenmez.

Aktarılan dosyalar kimlik doğrulama anahtarları ve şifreleri içerebileceğinden, aktarılan dosyaları diğer kullanıcıların erişemeyeceği geçici konumlara kaydederek gerekli önlemleri alın.

5 Varsayılan Ağ Ayarlarına Döndür

Ağ ayarlarını fabrika varsayılanlarına geri döndürür.

6 Kullanımdan sonra yazıcıyı otomatik yeniden başlat.

Bu onay kutusu seçildiğinde, ağ ayarları uygulandıktan sonra yazıcılar otomatik başlar.

Bu onay kutusu seçimi kaldırıldığında, yazıcılar elle yeniden başlatılmalıdır.



Not

Birden fazla yazıcıyı ayarlarken, bu onay kutusu seçimini kaldırarak ayarları değiştirmek için gerekli süreyi azaltabilirsiniz. Bu durumda, her ayarın istendiği gibi çalıştığını onaylayabilmeniz için ilk yazıcıyı ayarlarken bu onay kutusunu seçmenizi öneririz.

7 Bağlı yazıcıyı otomatik algılar ve geçerli ayarları alır.

Bu onay kutusu seçildiğinde ve bilgisayara bir yazıcı bağlandığında, yazıcı otomatik algılanır ve yazıcının geçerli ayarları **Geçerli Ağ Durumu** alanında gösterilir (bkz. *Geçerli Ağ Durumu* >>> sayfa 37).



Not

Bağlı yazıcının modeli **Yazıcı** kombo kutusunda gösterilen yazıcıdan farklı ise, tüm düzenleme ekranlarındaki ayarlar bağlı yazıcıya uyacak şekilde değiştirilirler.

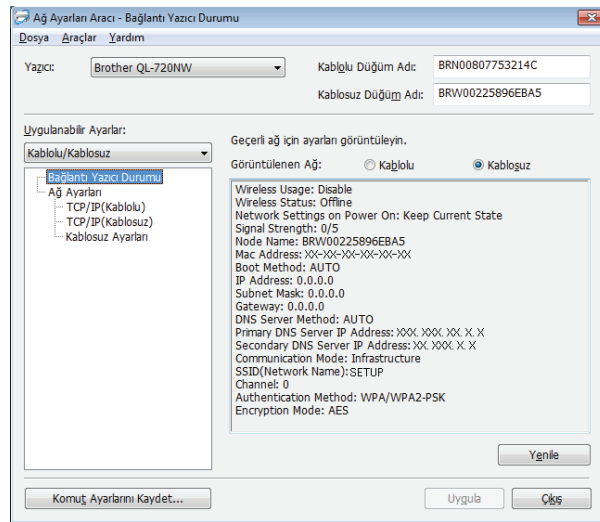
8 Yardımı Görüntüle

Yardım dosyasını görüntüler.

9 Hakkında...

Sürüm bilgilerini görüntüler.

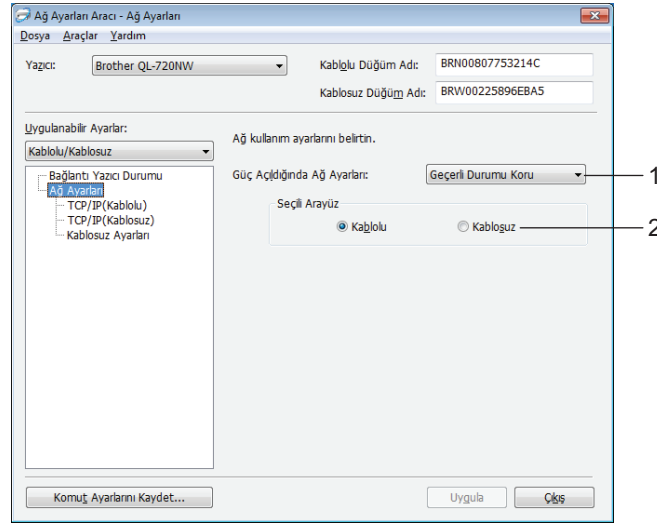
Bağlı Yazıcının Durumu



Geçerli Ağ Durumu

Ayarlar gösterimi/değişimi alanındaki ekranın sağında ağ durumunu gösterir. Görünümü güncellemek için **Yeni** düğmesine tıklayın.

Ağ Ayarları



QL-720NW

1 WLAN açık Güç Açık/Ağ Ayarları açık Güç Açık

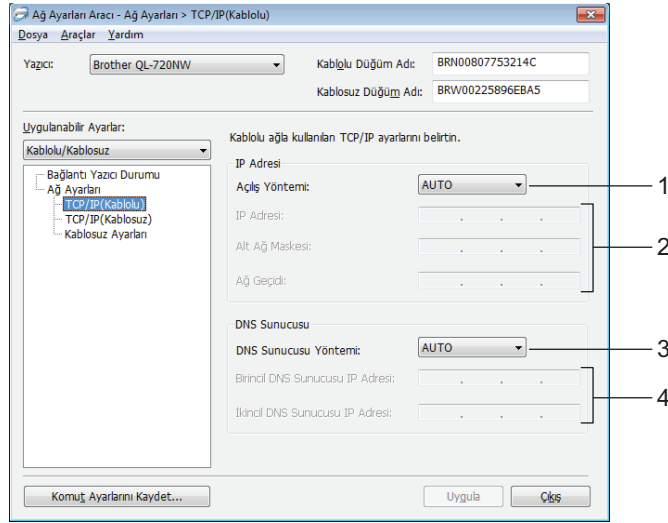
Wi-Fi® ya da kablolu LAN iletişiminin yazıcı açıldığında etkinleştirilme durumunu seçer.

Şunlardan birini seçin: **Varsayılan olarak kablosuz LAN**, **Varsayılan olarak kablolu LAN** ya da **Geçerli durumu koru**.

2 Seçili Arayüz

Kablolu ya da kablosuz bir arayüzün kullanım durumunu seçer.

TCP/IP



1 Ön yükleme metodu

Şunlardan birini seçin: **STATIC, AUTO, BOOTP, DHCP, RARP.**

2 IP adresi/Alt ağ maskesi/Ağ geçidi

Çeşitli değerleri ayarlayın.

Yalnızca IP adresi ayarı **STATIC** olarak ayarlandığında ayarları girebilirsiniz.

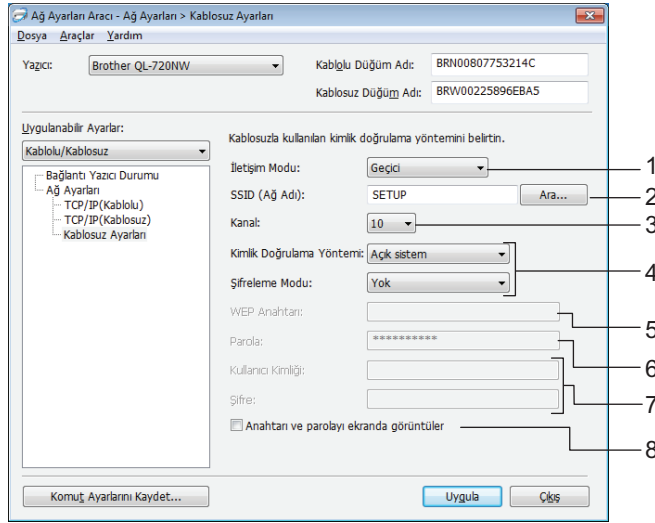
3 DNS Sunucu Metodu

STATIC ya da **AUTO** seçimini yapın.

4 Birincil DNS Sunucusu IP Adresi/İkincil DNS Sunucusu IP Adresi

Yalnızca DNS sunucu ayarı **STATIC** olarak ayarlandığında ayarları girebilirsiniz.

Kablosuz Ayarları



1 İletişim Modu

Geçici ya da **Altyapı** ögesini seçin

2 SSID (Ağ ismi)

SSID seçimlerini ayrı bir ekranda görüntülemek için **Ara...** düğmesine tıklayın.

3 Kanal

Seçimler, gösterilen seçimler arasından yapılabilir.

4 Kimlik doğrulama metodu/Şifreleme Modu

Doğrulama metodları ve şifreleme metodları aşağıda *İletişim Modu ve Kimlik doğrulama/Şifreleme Metodları* içinde gösterildiği gibi desteklenir.

5 WEP Anahtarı

Bir WEP anahtarı sadece WEP şifreleme metodu olarak seçildiğinde ayarlanabilir.

6 Parola

Bir parola (PSK) sadece WPA-PSK, WPA2-PSK ya da WPA-PSK/WPA2-PSK, kimlik doğrulama metodu olarak seçildiğinde ayarlanabilir.

7 Kullanıcı ID/Şifre

ID/Şifre sadece LEAP ya da FAST kimlik doğrulama metodu olarak seçildiğinde ayarlanabilir.

8 Anahtar ve şifreyi ekranda göster

Bu ayar seçilirse, anahtar ve şifreler düz metin olarak gösterilir (şifrenmemiş-metin).


İletişim Modu ve Kimlik doğrulama/Şifreleme Metodları

■ İletişim modu Geçici olduğunda

Doğrulama Metodu	Şifreleme Modu
Açık Sistem	Hiçbiri
	WEP

■ İletişim modu Altyapı olduğunda

Doğrulama Metodu	Şifreleme Modu
Açık Sistem	Hiçbiri
	WEP
Paylaşılan Anahtar	WEP
WPA-PSK	TKIP
	AES
WPA2-PSK	AES
WPA/WPA2-PSK	TKIP
	AES
LEAP	CKIP
EAP-FAST/NONE	TKIP
	AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-FAST/GTC	TKIP
	AES

	Daha yüksek seviyeli güvenlik ayarları seçmek için: FAST sunucu sertifikası doğrulamaya erişmek için, ayarlar Ağ Ayarlama Aracından yapılamaz. Yazıcı ağa bağlanacak şekilde ayarlandıktan sonra, yazıcıya web tarayıcıdan erişerek ayarları seçebilirsiniz.
---	---

A

Açık sistem	26
AES	26
Alt ağ maskesi	24
Altyapı modu	7
APIPA	21, 29
ARP	21, 30
Ağ Anahtarı	27
Ağ paylaşımlı yazdırma	20

B

Bağlantı noktası 9100	22
BOOTP	21, 29
BRAdmin Light	1, 2
BRAdmin Professional	1, 5
Brother Solutions Center	2, 5

D

DHCP	21, 28
DNS istemcisi	21

G

Geçici modu	8
-------------------	---

I

IP adresi	23
-----------------	----

K

Kablosuz ağ	6, 25
Kanallar	25
Kimlik Doğrulama	26
Köprü Metni Aktarım Protokolü	5

L

LLMNR	22
LPR/LPD	22

M

MAC Adresi	28, 29, 30
mDNS	22

N

NetBIOS ad çözümlemesi	21
------------------------------	----

Ö

Özel Raw Bağlantı Noktası	22
---------------------------------	----

P

Paylaşılan anahtar	26
PBC	10
Peer-to-Peer	19
Protokol	21

R

RARP	21, 28
RFC 1001	28

S

SNMP	22
SSID	25
Status Monitor	1
Sürücü Kullanım Sihirbazı	1

T

TCP/IP	21
TKIP	26

W

Web Tabanlı Yönetim (web tarayıcı)	1, 5
Web tarayıcı (HTTP)	5
WEP	26
WINS	21
Wi-Fi Protected Setup™	10
WPA-PSK/WPA2-PSK	26

Z

İşletim sistemleri	1
Şifreleme	26