HP Jetdirect 2700w USB Wireless Print Server

Einrichtungsanleitung



www.hp.com/support/jd2700

HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver – Einrichtungsanleitung

Automatische Übersetzung durch Microsoft Translator

ZUSAMMENFASSUNG

Dieses Handbuch enthält Informationen zu Konfiguration, Installation, Garantie, Sicherheit und Umweltschutz.

Rechtliche Hinweise

Copyright und Lizenz

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P.

Die Vervielfältigung, Änderung oder Übersetzung ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung nur im Rahmen des Urheberrechts zulässig.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Für HP Produkte und Dienste gelten ausschließlich die Bestimmungen der Gewährleistungserklärung zum jeweiligen Produkt bzw. Dienst. Keine der hier zur Verfügung gestellten Informationen kann als eine zusätzliche Garantiezusage ausgelegt werden. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler bzw. Auslassungen in diesem Dokument.

7, 11/2024

Hinweise zu Marken

Apple und das Apple-Logo sind Marken von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern/Regionen.

macOS ist eine Marke von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern.

Microsoft®, Windows® und Windows Server® sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

UNIX® ist eine eingetragene Marke von The Open Group.

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung 1

Installieren eines HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckservers 1

Installationsanforderungen 1

Schritt 1: Aktualisieren der Firmware des Druckers 2

Schritt 2: Verbinden des HP Jetdirect mit dem Drucker 3

Schritt 3: Aktivieren des kabellosen Druckens 5

Methode 1: Aktivieren des kabellosen Druckens im integrierten Web-Server (EWS) 5

FutureSmart 3 6

FutureSmart 4 7

Methode 2: Aktivieren des kabellosen Druckens auf dem Bedienfeld 8

FutureSmart 3 8

FutureSmart 4 9

Weitere Informationen 10

2 Spezifikationen 11

Elektrische Spezifikationen 11

Netzwerk (für die Druckservereinrichtung) 11

Unterstützte Netzwerkprotokolle 11

Technische Daten zu Umgebungsbedingungen 12

Funkeigenschaften 13

Wireless-Telekommunikation 13

3 Unterstützte HP Softwarelösungen 15

HP Support-Software 15

Eingebettete Dienste 15

4 Fehlerbehebung 17

HP Jetdirect Konfigurationsseite 17

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen 17

Zurücksetzen von HP Enterprise und Managed Druckern 18

Methode 1: Wiederherstellung der Werkseinstellungen über das Bedienfeld des Druckers 18

FutureSmart 3 19

FutureSmart 4 oder 5 19

Netzwerkcomputer können nicht mit dem Drucker kommunizieren 19

Der konfigurierte Kanal stimmt nicht mit der Konfigurationsseite überein 20

Verbessern von Empfang und Leistung 21

Anhang A Gesetzlich vorgeschriebene Angaben 22

Modellspezifische Zulassungsnummer 22

Regulierungsmitteilung der Europäischen Union und des Vereinigten Königreichs 22

FCC-Bestimmungen ... 23
Kanada – Industry Canada ICES-003: Konformitätserklärung ... 23
VCCI-Erklärung (Japan) ... 23
Eurasische Konformität (Armenien, Kasachstan, Kirgistan, Weißrussland) ... 24
Wireless-Hinweise ... 24
Europäischer Zulassungshinweis ... 24
FCC-Konformitätserklärung – USA ... 25
Hinweis für Benutzer in Argentinien ... 25
Erklärung für Australien ... 25
Brasilien: (Português) ... 25
Angaben für Kanada ... 25
Strahlenbelastung durch Funkfrequenz (Kanada) ... 26
CMIIT-Erklärung zu Wireless-Geräten für China ... 26
Europäischer Zulassungshinweis ... 26
Hinweis für Mexiko ... 26
Hinweis für Benutzer in Singapur ... 26
Erklärung für Taiwan ... 27
Erklärung zu kabellosen Geräten für Thailand ... 27
Hinweis für Benutzer in der Ukraine ... 27
Erklärung zu RFID/NFC ... 27
Erklärung zu Short Range Devices in China ... 27
Anhang B Programm für eine umweltfreundliche Produktentwicklung ... 28
Entsorgung von Altgeräten durch die Benutzer (EU und Indien) ... 28
WEEE (Türkei) ... 28
RoHS-Richtlinie für China ... 28
Erklärung zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen (Indien) ... 29
Anhang C Service und Support ... 30
HP Herstellergarantie ... 30
Ihr Vertragshändler ... 31
Servicerechnung (außerhalb der Garantiezeit) ... 32
Service außerhalb den USA ... 32
Lokale Garantieerklärungen ... 32
Australien und Neuseeland ... 32
Kundendienst ... 32
HP Support online ... 32
Eingabehilfen für das Produkt ... 32
Glossar für Begriffe und Konzepte zum Drucken über das Netzwerk ... 33
Glossar für Wireless-LAN-Begriffe und -Konzepte ... 34
Index ... 37

1 Einführung

HP Jetdirect Druckserver und Wireless-Zubehör ergänzen unterstützte HP LaserJet Drucker, HP PageWide Drucker und HP OfficeJet Enterprise Drucker um eine Wireless-Funktion, damit Druckjobs von einem wireless-fähigen Laptop, Smartphone oder Tablet empfangen werden können.

Dieses Dokument gilt nur für den HP Jetdirect 2700W Druckserver. Darin werden die folgenden Informationen zur Verfügung gestellt:

- Installationsanforderungen
- Anweisungen zum Installieren des Gerätes
- Technische Daten des Gerätes
- Unterstützte HP Softwarelösungen und Netzwerkprotokolle
- Grundlegende Schritte zur Fehlerbehebung bei Installationsproblemen
- Vorgeschriebene, Umgebungs- und HP Service- und Supportinformationen.

Installieren eines HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckservers

Verwenden Sie die folgenden Informationen, um den HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver zu installieren und einzurichten, um Wireless-Druckfunktionen auf dem Drucker sowie benutzerdefinierte Netzwerkeinstellungen für die Druckserver zu konfigurieren.

Installationsanforderungen

Erfahren Sie mehr über die Betriebssysteme, unterstützten Drucker und die Anforderungen an die Verbindung bei der Installation des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckservers.

HINWEIS: Der HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver ermöglicht über einen bestimmten Zugangspunkt den Zugriff auf den Drucker über ein Wireless-Netzwerk oder ein WLAN.

Verwenden Sie für die Installation die folgende Liste:

- HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver
- **Betriebssystem**

  Ein Laptop oder Tablet, auf dem das folgende unterstützte Betriebssystem von Microsoft Windows, macOS oder Linux/Unix ausgeführt wird:

  – Windows Vista oder höher

  HINWEIS: Stellen Sie bei Windows-Systemen sicher, dass der aktuelle Treiber bzw. die neueste für den Drucker verfügbare Software installiert ist. Rufen Sie https://support.hp.com auf, um sie herunterzuladen.

  – macOS X 10.6 und höher

- Microsoft Windows Server 2008 und höher
- UNIX/Linux: HP-UX, Sun Microsystems Solaris, IBM AIX, HP MPE-i, RedHat Linux und SuSE Linux

- **Druckeranforderungen**
  - Stellen Sie sicher, dass der HP Enterprise oder Managed Drucker mit dem HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver kompatibel ist. Zu den Enterprise Druckern gehören die Modelle HP LaserJet Enterprise, HP OfficeJet Enterprise und HP PageWide Enterprise.

    Wenn Sie eine Liste unterstützter Drucker anzeigen möchten, rufen Sie Drucker, die HP Jetdirect Druckserver und NFC-/Wireless-Zubehör verwenden können auf.
  - Stellen Sie sicher, dass der unterstützte HP Enterprise oder Managed Drucker konfiguriert und druckfähig ist.
  - Stellen Sie sicher, dass die aktuelle Firmware auf dem Drucker installiert ist.
- **Wireless- oder kabelgebundene Verbindungen**

  Im Infrastrukturmodus können Wireless-Geräte in einem Netzwerk über einen Zugangspunkt (z. B. einem Router) entweder über eine kabelgebundene oder eine Wireless-Verbindung miteinander kommunizieren.
  - Bei Wireless-Verbindungen (Infrastrukturmodus): Stellen Sie sicher, dass Sie über einen Zugangspunkt, einen Wireless-Router oder eine Apple AirPort-Basisstation verfügen.
  - Bei kabelgebundenen Verbindungen (Stations- oder Infrastrukturmodus): Stellen Sie sicher, dass Sie über einen Zugangspunkt verfügen, über den Wireless-Geräte (kabelgebunden oder drahtlos) mit dem LAN verbunden werden können.

Richtlinien zur Installation eines HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckservers

Stellen Sie sicher, dass beim Installieren des Produkts die folgenden Richtlinien eingehalten werden:

⚠ VORSICHT! Installieren Sie nicht einen HP Jetdirect 2700W und einen HP Jetdirect 2800W auf einem Drucker, da diese Druckserver nicht gleichzeitig verwendet werden können.

- Stellen Sie sicher, dass Sie über die richtige Teilenummer für den HP Jetdirect Wireless Druckserver verfügen.

  Teilenummer des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckservers:J8026A
- Stellen Sie sicher, dass auf dem Drucker kein HP Jetdirect 2800W Druckserver installiert ist.
- Wenn Sie sowohl die Mobilitätsunterstützung des 2800W als auch die Wireless-Infrastrukturverbindung des 2700W benötigen, verwenden Sie anstelle des 2700W Druckservers den externen HP Jetdirect EW2500 802.11b/g Wireless Druckserver. Das Modell EW2500 bietet sowohl Wireless- als auch kabelgebundene Gigabit-Konnektivität (mit bestimmten Einschränkungen).

  Informationen zu Druckern, die HP Jetdirect EW2500 unterstützen, finden Sie unter Drucker, die HP Jetdirect Druckserver verwenden können

Schritt 1: Aktualisieren der Firmware des Druckers

Aktualisieren Sie zum Sicherstellen der Druckerkonformität und Erfüllung behördlicher Bestimmungen die Drucker-Firmware auf die neueste Version.

Die Aktualisierung der Firmware kann je nach Computergeschwindigkeit und -verbindung 10 bis 30 Minuten oder länger dauern.

HINWEIS: Stellen Sie bei Enterprise Druckern, auf denen Lösungen von Drittanbietern installiert sind, sicher, dass die neueste Firmware-Version mit den installierten Lösungen kompatibel ist.

Wenn nicht die neueste Firmware-Version auf dem Drucker installiert ist, führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Drucker-Firmware herunterzuladen und zu aktualisieren:

1. Stellen Sie sicher, dass das HP Jetdirect Zubehör oder der Druckserver vom Drucker getrennt ist.
2. Rufen Sie www.hp.com/go/FutureSmart auf und wählen Sie **Jetzt aktualisieren** .
3. Suchen Sie in der Liste nach dem Drucker und wählen Sie dann in der Spalte **Link zum Firmware-Download** den zugehörigen Link aus.
4. Erweitern Sie den **Firmware**-Bereich, suchen Sie die neueste Version des FutureSmart-Pakets, und wählen Sie dann **Herunterladen**.

   Ausführliche Anweisungen zum Aktualisieren der Firmware finden Sie unter Aktualisieren der Drucker-Firmware.

Schritt 2: Verbinden des HP Jetdirect mit dem Drucker

Erfahren Sie, wie Sie den HP Jetdirect 2700W Druckserver als externes Zubehör mit dem Drucker verbinden.

VORSICHT! HP Jetdirect Druckserver enthalten elektronische Komponenten, die durch statische Elektrizität aufgrund von elektrostatischer Entladung beschädigt werden können.

Um Schäden durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen Sie häufig Kontakt zur Metalloberfläche des Druckers herstellen. Ein Erdungsarmband (oder ähnliches) ist für diesen Zweck geeignet. Berühren Sie nicht die elektronischen Komponenten oder Schaltungen.

HINWEIS: Installieren Sie nicht mehr als einen HP Jetdirect 2700W auf einem einzelnen Drucker.

Wenn mehr als ein HP Jetdirect 2700W auf demselben Drucker installiert ist (beispielsweise bei Verwendung beider externer USB-Anschlüsse), wird auf dem Drucker die Fehlermeldung "**Nicht unterstützte Konfiguration erkannt**" angezeigt. Um den Fehler zu beheben, führen Sie diese Schritte aus:

1. Drücken Sie die Netztaste, um den Drucker auszuschalten.
2. Entfernen Sie den zusätzlichen HP Jetdirect 2700W Druckserver.
3. Drücken Sie die Netztaste, um den Drucker einzuschalten.

Führen Sie diese Schritte aus, um den HP Jetdirect 2700W Druckserver mit dem Drucker zu verbinden:

1. Stellen Sie sicher, dass die aktuelle Firmware auf dem Drucker installiert ist.
2. Schließen Sie den HP Jetdirect an den USB-Anschluss auf der Rückseite des Druckers an, um eine Wireless-Verbindung zu aktivieren, und warten Sie, bis der Drucker den Druckserver erkannt hat.
3. Ziehen Sie die Schrauben fest, und sorgen Sie dafür, dass der Druckserver sicher und fest steht.

4. Starten Sie bei entsprechender Aufforderung den Drucker neu oder fahren Sie ihn neu hoch.

   Nach dem Neuhochfahren wechselt der Drucker in den Wireless-Konfigurationsmodus.

5. Suchen Sie nach der Jetdirect IP-Adresse, indem Sie über das Bedienfeld des Druckers eine Konfigurationsseite drucken:

HINWEIS: Je nach Typ des Bedienfelds sind andere Schritte auszuführen.

Abbildung 1-1 **FutureSmart 3 – Bedienfelder**



Abbildung 1-2 **FutureSmart 4 – Bedienfelder**



- **FutureSmart 3**: Wählen Sie auf dem Startbildschirm auf dem Bedienfeld des Druckers das Wireless-Symbol aus, und wählen Sie dann Drucken aus.
- **FutureSmart 4**: Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf dem Bedienfeld des Druckers auf das Symbol "Informationen" , wählen Sie Ethernet aus und tippen Sie dann auf das Symbol "Drucken" , um eine Konfigurationsseite zu drucken.

HINWEIS: Wenn auf dem Bedienfeld ein USB-Fehler angezeigt wird, stellen Sie sicher, dass die neueste Drucker-Firmware installiert ist.

6. Überprüfen Sie auf der Konfigurationsseite, ob HP Jetdirect erfolgreich verbunden ist.

HINWEIS: Wenn HP Jetdirect verbunden ist, ist dies auf der Konfigurationsseite im Abschnitt **Installierte Persönlichkeiten und Optionen** aufgeführt.

- Wenn ein HP Jetdirect 2700W aufgelistet ist und auf dem Bedienfeld des Druckers ein Symbol "Wireless-Netzwerk" angezeigt wird, ist HP Jetdirect ordnungsgemäß installiert.
- Wenn HP Jetdirect 2700W nicht aufgeführt ist oder auf dem Bedienfeld des Druckers kein Symbol "Wireless-Netzwerk" angezeigt wird, überprüfen Sie, ob das Netzkabel und das USB-Kabel fest mit dem HP Jetdirect Druckserver und dem Drucker verbunden sind.

Schritt 3: Aktivieren des kabellosen Druckens

Verwenden Sie den Embedded Web Server (EWS) oder das Bedienfeld des Druckers, um Wireless-Drucken auf dem Drucker und dem HP Jetdirect Druckserver zu aktivieren.

HINWEIS: Nach dem Anschließen des HP Jetdirect Wireless Druckservers wird standardmäßig der Modus "Wireless-Konfiguration" aufgerufen und auf dem Bedienfeld wird die Meldung "**Wireless-Konfiguration**" angezeigt.

WICHTIG: Verwenden Sie für die Erstkonfiguration die Methode mit dem Embedded Web Server, um Wireless-Drucken zu aktivieren. Starten Sie den Drucker nach Abschluss der Konfiguration neu, um den Modus **Wireless-Konfiguration** zu beenden. Zusätzliche Konfigurationen können über das Bedienfeld des Druckers vorgenommen werden.

Methode 1: Aktivieren des kabellosen Druckens im integrierten Web-Server (EWS)

Verwenden Sie diese Methode, um Wireless-Drucken über den EWS zu ermöglichen und sicherzustellen, dass die folgenden Anforderungen für die Konfiguration der Wireless-Einstellungen des EWS erfüllt sind.

Voraussetzungen, bevor Sie beginnen:

- Stellen Sie sicher, dass der Drucker mit dem lokalen Netzwerk (über Kabel) verbunden ist und dabei die integrierte HP Jetdirect Verbindung verwendet wird.

HINWEIS: Wenn der Drucker nicht mit einem kabelgebundenen Netzwerk verbunden ist, schließen Sie den PC/Laptop direkt über ein Ethernet-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) an den Drucker an.

- Bitten Sie Ihren Systemadministrator um den Namen des drahtlosen Netzwerks (SSID), die Sicherheitsstufe und das Passwort.
- Suchen Sie nach der Jetdirect IP-Adresse, indem Sie über das Bedienfeld des Druckers eine Konfigurationsseite drucken:

HINWEIS: Je nach Typ des Bedienfelds sind andere Schritte auszuführen.

FutureSmart 3 – Bedienfelder



FutureSmart 4 – Bedienfelder



– **FutureSmart 3**: Wählen Sie auf dem Startbildschirm auf dem Bedienfeld des Druckers das Wireless-Symbol aus, und wählen Sie dann Drucken aus.

– **FutureSmart 4**: Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf dem Bedienfeld des Druckers auf das Symbol "Informationen" , wählen Sie Ethernet aus und tippen Sie dann auf das Symbol "Drucken" , um eine Konfigurationsseite zu drucken.

FutureSmart 3

Führen Sie diese Schritte aus, wenn auf dem Drucker eine FutureSmart 3 Firmware-Version installiert ist, um Wireless-Drucken über den EWS zu ermöglichen.

1. Öffnen Sie den integrierten HP Webserver (EWS).
   a. Öffnen Sie auf dem Computer einen Webbrowser.
   b. Geben Sie in das Adressfeld die IP-Adresse oder den Hostnamen des HP Jetdirect genau so ein, wie sie auf der Konfigurationsseite angezeigt wird, und drücken Sie dann auf der Computertastatur die Eingabetaste.

      Der EWS wird geöffnet.
2. Klicken Sie auf der EWS-Startseite auf die Registerkarte **Netzwerk**.
3. Klicken Sie im linken Navigationsbereich auf **Wireless-Station** und dann auf **Ein**.

HINWEIS: Auf der Seite **Wireless** werden alle 802.11-Wireless-Konfigurationsparameter angezeigt, die für die Herstellung einer Wireless-Verbindung mit dem lokalen Netzwerk erforderlich sind.

4. Wählen Sie im Abschnitt **Allgemein** die Option **Wireless-Assistent** aus.

HINWEIS: Sie müssen ein Passwort eingeben, wenn die Sicherheit im Netzwerk aktiviert ist.

5. Wählen Sie unter den verfügbaren Optionen die gewünschte Sicherheitsstufe aus:

HINWEIS: HP Drucker mit zwei oder mehr Netzwerkschnittstellen können keine Daten überbrücken, routen oder switchen.

- **WPA**: Die am häufigsten verwendete Sicherheitsstufe in Wireless-Netzwerken. Ein Passwort für alle Benutzer, die sich mit dem Wireless-Netzwerk verbinden.
- **WPA – Unternehmen (802.1x)**: Diese Option bietet erweiterte Netzwerksicherheit. Jedes Gerät, das eine Verbindung mit dem Wireless-Netzwerk herstellt, benötigt einen eindeutigen Benutzernamen und ein Kennwort. Netzwerkadministratoren müssen einen Benutzernamen und ein Kennwort speziell für diesen Drucker einrichten und ein von einer Zertifizierungsstelle signiertes Zertifikat auf dem Drucker installieren.

6. Befolgen Sie die weiteren Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Konfiguration abzuschließen.
7. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um alle Konfigurationseinstellungen zu speichern.
8. Wenn der Drucker sich im Konfigurationsmodus befindet, starten Sie ihn neu, um ihn wieder in den **Bereitschaftsmodus** zu versetzen.
9. Stellen Sie sicher, dass die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver zugewiesen wurde.

HINWEIS: Die Wireless-IP-Adresse unterscheidet sich von der IP-Adresse des Druckers. Je nach Netzwerkgeschwindigkeit kann es einige Zeit dauern, bis der HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver angezeigt wird.

a. Navigieren Sie zum Menü Drahtloseinstellungen auf dem Bedienfeld des Druckers:

HINWEIS: Je nach Typ des Bedienfelds sind andere Schritte auszuführen.

Bei FutureSmart 3 Touchscreen-Bedienfeldern: Wählen Sie auf dem Startbildschirm auf dem Bedienfeld des Druckers das Symbol "Wireless" aus, um die IP-Adresse oder den Hostnamen des Druckers anzuzeigen.

b. Warten Sie, bis die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver in der Liste der IP-Adressen oder Hostnamen auf dem Bildschirm des Bedienfelds des Druckers angezeigt wird.

- Wenn die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver **nicht** in der Liste angezeigt wird, warten Sie einige Minuten und versuchen Sie es erneut.
- Wenn die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver in der Liste angezeigt wird, können Sie drucken.

  Informationen zum Drucken finden Sie unter www.hp.com/go/MobilePrinting.

Starten Sie den Drucker nach Abschluss der Konfiguration neu, um den Modus **Wireless-Konfiguration** zu beenden.

FutureSmart 4

Führen Sie diese Schritte aus, wenn auf dem Drucker eine FutureSmart 3 Firmware-Version installiert ist, um Wireless-Drucken über den EWS zu ermöglichen.

1. Öffnen Sie den integrierten HP Webserver (EWS).

   a. Öffnen Sie auf dem Computer einen Webbrowser.

   b. Geben Sie in das Adressfeld die IP-Adresse oder den Hostnamen des HP Jetdirect genau so ein, wie sie auf der Konfigurationsseite angezeigt wird, und drücken Sie dann auf der Computertastatur die Eingabetaste.

      Der EWS wird geöffnet.

2. Klicken Sie auf der EWS-Startseite auf die Registerkarte **Netzwerk**.
3. Klicken Sie im linken Navigationsbereich auf **Wireless-Station** und dann auf **Ein**.

HINWEIS: Auf der Seite **Wireless** werden alle 802.11-Wireless-Konfigurationsparameter angezeigt, die für die Herstellung einer Wireless-Verbindung mit dem lokalen Netzwerk erforderlich sind.

4. Wählen Sie im Abschnitt **Allgemein** die Option **Wireless-Assistent** aus.

HINWEIS: Sie müssen ein Passwort eingeben, wenn die Sicherheit im Netzwerk aktiviert ist.

5. Wählen Sie unter den verfügbaren Optionen die gewünschte Sicherheitsstufe aus:

HINWEIS: HP Drucker mit zwei oder mehr Netzwerkschnittstellen können keine Daten überbrücken, routen oder switchen.

- **WPA**: Die am häufigsten verwendete Sicherheitsstufe in Wireless-Netzwerken. Ein Passwort für alle Benutzer, die sich mit dem Wireless-Netzwerk verbinden.

- **WPA – Unternehmen (802.1x)**: Diese Option bietet erweiterte Netzwerksicherheit. Jedes Gerät, das eine Verbindung mit dem Wireless-Netzwerk herstellt, benötigt einen eindeutigen Benutzernamen und ein Kennwort. Netzwerkadministratoren müssen einen Benutzernamen und ein Kennwort speziell für diesen Drucker einrichten und ein von einer Zertifizierungsstelle signiertes Zertifikat auf dem Drucker installieren.

6. Befolgen Sie die weiteren Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Konfiguration abzuschließen.
7. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um alle Konfigurationseinstellungen zu speichern.
8. Wenn der Drucker sich im Konfigurationsmodus befindet, starten Sie ihn neu, um ihn wieder in den **Bereitschaftsmodus** zu versetzen.
9. Stellen Sie sicher, dass die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver zugewiesen wurde.

HINWEIS: Die Wireless-IP-Adresse unterscheidet sich von der IP-Adresse des Druckers. Je nach Netzwerkgeschwindigkeit kann es einige Zeit dauern, bis der HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver angezeigt wird.

a. Navigieren Sie zum Menü Drahtloseinstellungen auf dem Bedienfeld des Druckers:

HINWEIS: Je nach Typ des Bedienfelds sind andere Schritte auszuführen.

Bei FutureSmart 4 Touchscreen-Bedienfeldern: Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf dem Bedienfeld des Druckers auf das Symbol "Informationen" und wählen Sie dann das Symbol "Wireless" aus, um die IP-Adresse oder den Hostnamen anzuzeigen.

b. Warten Sie, bis die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver in der Liste der IP-Adressen oder Hostnamen auf dem Bildschirm des Bedienfelds des Druckers angezeigt wird.

- Wenn die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver **nicht** in der Liste angezeigt wird, warten Sie einige Minuten und versuchen Sie es erneut.
- Wenn die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver in der Liste angezeigt wird, können Sie drucken.

  Informationen zum Drucken finden Sie unter www.hp.com/go/MobilePrinting.

Starten Sie den Drucker nach Abschluss der Konfiguration neu, um den Modus **Wireless-Konfiguration** zu beenden.

Methode 2: Aktivieren des kabellosen Druckens auf dem Bedienfeld

Verwenden Sie diese Methode, um Wireless-Drucken auf dem Drucker und dem HP Jetdirect über das Bedienfeld des Druckers zu aktivieren.

Befolgen Sie je nach der auf dem Drucker installierten FutureSmart Firmware die Anweisungen, um die Konfiguration über das Bedienfeld des Druckers durchzuführen.

FutureSmart 3

Führen Sie diese Schritte aus, wenn auf dem Drucker eine FutureSmart 3 Firmware-Version installiert ist.

1. Wählen Sie auf dem Bedienfeld des Druckers auf dem Startbildschirm Administration aus.
2. Öffnen Sie folgende Menüs:

a. Netzwerkeinstellungen

b. Wireless

c. Wireless-Station

3. Wählen Sie Wireless-Funk, wählen Sie Ein, und wählen Sie dann Speichern.

4. Wählen Sie SSID aus, geben Sie die SSID des Wireless-Netzwerks ein, die Sie von Ihrem Systemadministrator erhalten haben, und wählen Sie dann Speichern aus.

5. Wählen Sie Authentifizierung aus, wählen Sie die Sicherheitsstufe aus, die Sie von Ihrem Systemadministrator erhalten haben, und wählen Sie dann **Speichern** aus.

6. Wenn Sie als Authentifizierungsmethode WPA-PSK ausgewählt haben, legen Sie das Passwort fest:

   a. Wählen Sie PSK konfigurieren und dann Passphrase aus.

   b. Geben Sie das Kennwort ein, das Sie von Ihrem Systemadministrator erhalten haben, und wählen Sie dann Speichern aus.

7. Wenn der Drucker sich im Konfigurationsmodus befindet, starten Sie ihn neu, um ihn wieder in den **Bereitschaftsmodus** zu versetzen.

8. Überprüfen Sie mit den folgenden Schritten, ob die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver zugewiesen wurde:

   a. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Druckers im Startbildschirm das Wireless-Symbol .

   HINWEIS: Die Wireless-IP-Adresse unterscheidet sich von der IP-Adresse des Druckers. Je nach Netzwerkgeschwindigkeit kann es einige Zeit dauern, bis der HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver angezeigt wird.

   b. Warten Sie, bis der HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver in der Liste der IP-Adressen auf dem Bildschirm des Bedienfelds des Druckers angezeigt wird.

      - Wenn die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver **nicht** in der Liste angezeigt wird, warten Sie einige Minuten und versuchen Sie es erneut.
      - Wenn die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver in der Liste angezeigt wird, können Sie drucken.

        Informationen zum Drucken finden Sie unter www.hp.com/go/MobilePrinting.

Starten Sie den Drucker nach Abschluss der Konfiguration neu, um den Modus **Wireless-Konfiguration** zu beenden.

FutureSmart 4

Führen Sie diese Schritte aus, wenn auf dem Drucker eine FutureSmart 4 Firmware-Version installiert ist.

1. Blättern Sie auf dem Startbildschirm auf Bedienfeld des Druckers zu Einstellungen und wählen Sie diese Option aus.

2. Öffnen Sie folgende Menüs:

   a. Netzwerk

   b. Wireless Direct

3. Wählen Sie Status und anschließend Ein aus.
4. Wählen Sie SSID aus, geben Sie die SSID des Wireless-Netzwerks ein, die Sie von Ihrem Systemadministrator erhalten haben, und wählen Sie dann Fertig aus.
5. Wählen Sie Authentifizierung aus, wählen Sie die Sicherheitsstufe aus, die Sie von Ihrem Systemadministrator erhalten haben, und wählen Sie dann Fertig aus.
6. Wenn Sie WPA-PSK als Authentifizierungstyp ausgewählt haben, legen Sie das Kennwort fest, das Sie von Ihrem Systemadministrator erhalten haben, und wählen Sie dann Fertigaus.
7. Wenn der Drucker sich im Konfigurationsmodus befindet, starten Sie ihn neu, um ihn wieder in den **Bereitschaftsmodus** zu versetzen.
8. Stellen Sie anhand der folgenden Schritte sicher, dass die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckservers zugewiesen wurde:
   a. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf dem Bedienfelds des Druckers auf das Symbol "Informationen" und wählen Sie dann das Symbol "Wireless" aus.

      HINWEIS: Die Wireless-IP-Adresse unterscheidet sich von der IP-Adresse des Druckers. Je nach Netzwerkgeschwindigkeit kann es einige Zeit dauern, bis der HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver angezeigt wird.

   b. Warten Sie, bis die-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver in der Liste der IP-Adressen auf dem Bildschirm des Bedienfelds des Druckers angezeigt wird.
      - Wenn die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver **nicht** in der Liste angezeigt wird, warten Sie einige Minuten und versuchen Sie es erneut.
      - Wenn die IP-Adresse des HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver in der Liste angezeigt wird, können Sie drucken.

        Informationen zum Drucken finden Sie unter www.hp.com/go/MobilePrinting.

Starten Sie den Drucker nach Abschluss der Konfiguration neu, um den Modus **Wireless-Konfiguration** zu beenden.

Weitere Informationen

Zusätzliche Konfigurationsinformationen zu HP Druckservern, einschließlich dem HP Jetdirect 2700W Druckserver, finden Sie im *Anhang zum Administratorhandbuch für den HP Jetdirect Druckserver*.

Der *Anhang zum Administratorhandbuch für den HP Jetdirect Druckserver* ist unter http://www.hp.com/support/jd2700w erhältlich.

2 Spezifikationen

Überprüfen Sie die technischen Daten des Produkts.

HINWEIS: Folgende Spezifikationen waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt, können jedoch jederzeit geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie auf http://www.hp.com/support/jd2700w.

Elektrische Spezifikationen

Elektrischer Strom wird über den USB-Host-Anschluss auf der Rückseite des Druckers zugeführt.

Die Netzspannung richtet sich nach dem Land/der Region, in dem bzw. in der das Produkt verkauft wird. Verändern Sie nicht die Betriebsspannung. Dies kann zu Schäden am Gerät führen und die Produktgewährleistung aufheben.

Tabelle 2-1 **Netzspannung**

Produkt	Strom und Spannung
HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckerserver	500 mA maximal @ 5,0 V nominal DC • Maximale Ausgangsstromstärke: 500mA • Spannung: 5,0 V DC nominal

Netzwerk (für die Druckservereinrichtung)

Zeigen Sie die Netzwerkspezifikation für das Gerät an.

- HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver: USB 2.0-konformer Anschluss.
- Netzwerkverbindungstechnik: Wireless

Unterstützte Netzwerkprotokolle

Die unterstützten Netzwerkprotokolle und gängige Netzwerkdruckumgebungen, in denen diese Protokolle verwendet werden, sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Tabelle 2-2 **Unterstützte Netzwerkprotokolle**

Unterstützte Netzwerkprotokolle	Typische Netzwerkdruckumgebungen **HINWEIS: Informationen zu zusätzlichen Netzwerksystemen und -versionen finden Sie in den aktuellen HP Jetdirect Produktdatenblättern. Für den Betrieb mit anderen Netzwerkumgebungen wenden Sie sich an den Systemhersteller oder einen autorisierten HP Händler.**
TCP/IPv4	• (Direktmodusdruck) Microsoft Windows Server 2003 (32 und 64 Bit), Windows Server 2008 (32 und 64 Bit), Windows 7 (32 und 64 Bit), Windows Vista (32 und 64 Bit) und Windows XP (32 und 64 Bit). • Microsoft Terminal Server und Citrix MetaFrame-Umgebungen HINWEIS: Wenden Sie sich an den Hersteller des Netzwerksystems, um Software, Dokumentation und Support zu erhalten. • macOS 10.4 und höher • UNIX und Linux, einschließlich: HP-UX 10.2, 11.x, 11.i, Sun Microsystems Solaris 2.5 und höher (nur SPARCsystems), IBM AIX 3.2.5 und höher, HP MPE-iX2, RedHat Linux 7.x und höher, SuSE Linux 8.x und höher HINWEIS: Wenden Sie sich an den Hersteller des Netzwerksystems, um Software, Dokumentation und Support zu erhalten. • LPR/LPD-Systeme (Line Printer Daemon, RFC 1179-konform) HINWEIS: Wenden Sie sich an den Hersteller des Netzwerksystems, um Software, Dokumentation und Support zu erhalten. • Internet Printing Protocol (IPP) • FTP-Druck (File Transfer Protocol)
TCP/IPv6	• Microsoft Windows Server 2003 (32 und 64 Bit), Windows Server 2008 (32 und 64 Bit), Windows 7 (32 und 64 Bit), Windows Vista (32 und 64 Bit) und Windows XP (32 und 64 Bit), Drucken am Direktmodusanschluss 9100. (Erfordert die Ausführung der HP IPv6-/IPv4-Anschlussüberwachungssoftware auf dem System) • macOS 10.4 und höher • LPR/LPD-Systeme (Line Printer Daemon, RFC 1179-konform) mit IPv6-Client-Unterstützung • IPP-Systeme (Internet Printing Protocol) mit IPv6-Client-Unterstützung • FTP-Druck (File Transfer Protocol)

Technische Daten zu Umgebungsbedingungen

Überprüfen Sie die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit, die für das Produkt empfohlen werden.

Tabelle 2-3 **Technische Daten zur Betriebsumgebung**

Umgebung	bei Betrieb	bei Nichtbetrieb
Temperatur	0 °C bis 50 °C	-40 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	15 % bis 95 % bei 40 °C	15 % bis 95 % bei 65 °C

Funkeigenschaften

Sehen Sie sich die Kanalfrequenzen des HP Jetdirect 2700W Druckservers an.

HP Unterbaugruppen

Der HP Jetdirect 2700W Druckserver wurde für den Betrieb für Funkfrequenzen im lizenzfreien 2,4-GHz-Band entwickelt. Aufgrund örtlicher Funkvorschriften und -einschränkungen können die Funkeigenschaften des speziellen HP Jetdirect 2700W Druckservers variieren, je nachdem, an welchem Standort das Gerät verwendet wird.

Kanalfrequenzen

Die Kanalfrequenzen sind unten aufgeführt:

Tabelle 2-4 **Kanalfrequenzen**

Kanal	Frequenz (MHz)
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	2457
11	2462
12	2467
13	2472

Wireless-Telekommunikation

Erfahren Sie mehr über die Standards für die Wireless-Telekommunikation für das Produkt.

Der HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver erfüllt die folgenden Standards:

- EN 300 328

- EN 301 489-17
- FCC 15.247

3 Unterstützte HP Softwarelösungen

Zeigen Sie die unterstützten HP Softwarelösungen an, um mit HP Jetdirect verbundene Netzwerkgeräte einzurichten oder zu verwalten.

HP Support-Software

Anzeigen der unterstützten Software für das Gerät

- HP Web Jetadmin Software (TCP/IP-Netzwerke)
- Integrierter HP Webserver (EWS)
- HP Netzwerkdruck-Einrichtungssoftware

  HP LaserJet Utility für Macintosh (macOS)

Eingebettete Dienste

Die wichtigsten in den HP Jetdirect 2700W Druckserver eingebetteten Dienste sind nachstehend aufgeführt.

Die neuesten Funktionen und Dienste finden Sie unter http://www.hp.com/support/jd2700w.

Konfiguration und Verwaltung

- BootP/DHCP (nur IPv4)
- DHCPv6
- TFTP (nur IPv4)
- Webproxy (automatisch/manuell cURL)
- Webproxy (automatisch/manuell cURL)
- LLMNR
- Telnet (nur IPv4)
- SNMP-Agenten (v1, v2c, v3)
- Bonjour (für macOS, das Betriebssystem war ehemals Mac OS X)
- FTP (File Transfer Protocol)
- WS-Discovery (Microsoft Web Services)
- Embedded Web Server, HTTP (TCP-Port 80)
- Embedded Web Server, HTTPS (TCP-Port 443)
- IP-Sicherheit (IPsec)

- Flottenkonfiguration

Drucken

- Raw-IP-Druck (HP eigene TCP-Ports 9100, 9101, 9102)
- LPD-Druck (TCP-Port 515)
- IPP-Druck (TCP-Port 631)
- FTP-Druck (TCP-Ports 20, 21)
- WS Print (Microsoft Web Services)

Sicherheit

- SNMP V3
- SSL/TLS
- 802.1X-Authentifizierung: WEP, WPA, WPA2, LEAP, PEAP und EAP-TLS
- Kerberos
- Zugriffssteuerungsliste
- Firewall

Unterstützte Webbrowser (für den Embedded Web Server)

- Microsoft Internet Explorer 6.x oder höher
- Google Chrome
- Mozilla Firefox 2.x und höher
- Opera 9.0 und höher
- Safari 2.0 oder höher

4 Fehlerbehebung

Verwenden Sie die folgenden Informationen, um Probleme zu beheben, die bei der Verwendung des Gerätes aufgetreten sind. Zusätzliche Informationen finden Sie im *Anhang zum Administratorhandbuch für den HP Jetdirect Druckserver*.

Zur Fehlerbehebung beim HP Jetdirect 2700W Druckserver benötigen Sie möglicherweise Folgendes:

- Jetdirect Konfigurationsseite
- Druckerkonfigurations- oder Diagnoseseite
- Im Lieferumfang des Druckers enthaltene Dokumentation
- Dokumentation für den HP Jetdirect 2700W Druckserver (erhältlich unter http://www.hp.com/support/jd2700w)
- Diagnosewerkzeuge und Dienstprogramme, die mit der Netzwerksoftware bereitgestellt wurden (z. B. TCP/IP-Dienstprogramme oder Netzwerkdrucker-Verwaltungsprogramme wie HP Web Jetadmin)

HP Jetdirect Konfigurationsseite

Die HP Jetdirect Konfigurationsseite liefert umfassende Informationen zum Status des Druckservers. Sie ist ein wichtiges Diagnosewerkzeug, vor allem wenn keine Netzwerkverbindung mit dem Druckserver vorhanden ist.

Auf der HP Jetdirect Konfigurationsseite wird der Status des Netzwerks und des HP Jetdirect Druckservers angezeigt. Bei den meisten HP Enterprise oder Managed Druckern wird automatisch eine HP Jetdirect Konfigurationsseite gedruckt, wenn Sie die Konfigurationsseite des Druckers drucken.

Anweisungen zum Drucken von Konfigurationsseiten finden Sie in der Dokumentation des Druckers.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Verwenden Sie die folgenden Informationen, wenn Sie versuchen, den HP Jetdirect Druckserver auf die werkseitigen Standardwerte zurückzusetzen.

Nachdem Sie den HP Jetdirect 2700W Druckserver konfiguriert haben, werden die Einstellungen im Speicher gespeichert. Wenn die Verbindung zum HP Jetdirect 2700W Druckserver unterbrochen wird oder er nicht ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie den Druckserver möglicherweise auf die werkseitigen Einstellungen zurücksetzen. Dies wird als Kalt-Reset bezeichnet.

HINWEIS: Beim Zurücksetzen des HP Jetdirect 2700W Druckservers auf die werkseitigen Einstellungen wird die Wireless-Verbindung zwischen dem Druckserver und dem Netzwerk unterbrochen. In diesem Fall müssen die Einstellungen für das drahtlose Netzwerk neu konfiguriert und der Druckserver neu installiert werden.

Die Parameter des HP Jetdirect 2700W Druckservers können mithilfe der folgenden Verfahren auf werkseitige Standardwerte zurückgesetzt werden.

Zurücksetzen von HP Enterprise und Managed Druckern

In den meisten Fällen wird der HP Jetdirect 2700W Druckserver auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt, wenn der Drucker auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird.

WICHTIG: Drucken Sie unbedingt eine HP Jetdirect Konfigurationsseite, bevor Sie das Gerät zurücksetzen, um die richtige TCP/IP-Adresse und andere benutzerdefinierte Druckereinstellungen zu erhalten.

ACHTUNG: Beim Zurücksetzen des Druckers werden alle Daten aus dem Druckerspeicher gelöscht und alle Druckereinstellungen, einschließlich der Netzwerkkonfigurationen, auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt. Nach dem Zurücksetzen werden benutzerdefinierte Einstellungen verändert. Die Verbindung zwischen Netzwerksystem und Drucker wird getrennt.

Beispiel für das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

So werden viele der neueren HP LaserJet Drucker zurückgesetzt:

1. Drücken Sie auf dem Bedienfeld die Home-Taste.
2. Drücken Sie die Nach-unten-Taste, markieren Sie das Menü Administration, und drücken Sie dann die Taste OK.
3. Drücken Sie die Nach-unten-Taste, markieren Sie das Menü Allgemeine Einstellungen, und drücken Sie dann die Taste OK.
4. Drücken Sie die Nach-unten-Taste, markieren Sie die Option Auf Werkseinstellungen zurücksetzen, und drücken Sie dann die Taste OK, um den Drucker auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Drucken Sie nach dem Zurücksetzen eine HP Jetdirect Konfigurationsseite, um zu bestätigen, dass die werkseitigen Standardwerte zugewiesen wurden.

Führen Sie je nach der auf dem Drucker installierten FutureSmart Firmware die angegebenen Schritte aus, um einen Drucker auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Verwenden Sie das Bedienfeld des Druckers oder den Embedded Web Server, um die Druckereinstellungen auf die ursprünglichen Einstellungen ab Werk zurückzusetzen.

Methode 1: Wiederherstellung der Werkseinstellungen über das Bedienfeld des Druckers

Verwenden Sie diese Methode, um die Werkseinstellungen über das Bedienfeld des Druckers zurückzusetzen.

HINWEIS: Je nach Typ des Bedienfelds sind andere Schritte auszuführen.

Abbildung 4-1 **FutureSmart 3 – Bedienfelder**



Abbildung 4-2 **FutureSmart 4- oder 5-Bedienfelder**



Suchen Sie Ihren Drucker-Bedienfeldtyp in den unten aufgeführten Optionen, und führen Sie die angegebenen Schritte aus.

FutureSmart 3

Führen Sie diese Schritte aus, wenn Ihr Drucker über ein FutureSmart 3-Bedienfeld verfügt.

1. Berühren Sie auf dem Bedienfeld des Druckers die Schaltfläche Home .
2. Öffnen Sie folgende Menüs:
   a. Administration
   b. Allgemeine Einstellungen
   c. Werkseinstellungen wiederherstellen

      Eine Überprüfungsmeldung weist Sie darauf hin, dass das Zurücksetzen zu Datenverlust führen kann.
3. Schließen Sie den Vorgang mit Zurücksetzen ab.

   Der Drucker wird nach dem Zurücksetzen automatisch neu gestartet.

FutureSmart 4 oder 5

Führen Sie diese Schritte aus, wenn der Drucker über ein FutureSmart 4- oder 5-Bedienfeld verfügt.

1. Öffnen Sie vom Startbildschirm des Bedienfelds des Druckers aus das Menü Einstellungen.
2. Öffnen Sie folgende Menüs:
   a. Allgemein
   b. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
3. Wählen Sie Zurücksetzen aus.

   Eine Überprüfungsmeldung weist Sie darauf hin, dass das Zurücksetzen zu Datenverlust führen kann.
4. Wählen Sie erneut Zurücksetzen, um den Vorgang abzuschließen.

   Der Drucker wird nach dem Zurücksetzen automatisch neu gestartet.

Netzwerkcomputer können nicht mit dem Drucker kommunizieren

Verwenden Sie die folgenden Informationen, um Probleme zu beheben, wenn die Netzwerkcomputer nicht mit dem Drucker kommunizieren können.

Wenn die Netzwerkcomputer nicht mit dem Drucker kommunizieren können, überprüfen Sie Folgendes:

- Die Netzwerkkonfigurationseinstellungen. Drucken Sie eine HP Jetdirect Konfigurationsseite, um alle Konfigurationseinstellungen für das Netzwerk zu überprüfen.

HINWEIS: Wenn Sie den HP Jetdirect 2700W Druckserver zuvor mit einer Wireless-Verbindung zum Netzwerk konfiguriert haben, können die Netzwerkcomputer möglicherweise nicht mit dem Drucker kommunizieren.

- Der Wireless-fähige Computer ist so konfiguriert, dass die Einstellungen für das Wireless-Netzwerk mit denen auf dem HP Jetdirect 2700W Druckserver übereinstimmen. Zu den häufigsten Fehlern gehören falsche Einträge für die folgenden Elemente:
  - Kommunikationsmodus.
  - Netzwerkname (SSID), bei dem die Groß-/Kleinschreibung berücksichtigt wird.

    HINWEIS: HINWEIS: Beim Netzwerknamen wird die Groß- und Kleinschreibung berücksichtigt. Geben Sie "hpsetup" unbedingt in Kleinbuchstaben ein.

  - Sicherheitstyp oder Authentifizierungsmethode.
  - Verschlüsselungsgrad, Verschlüsselungsschlüsseleinträge oder der angegebene Übertragungsschlüssel.
  - IP-Adresse
  - BSSID (Basic Service Set Identifier), der zwischen mehreren Wireless-LANs unterscheidet, obwohl diese dieselbe SSID haben.
- Die Wireless-Funktion ist aktiviert und funktioniert ordnungsgemäß (drucken Sie eine HP Jetdirect Konfigurationsseite).
- Der Drucker/Computer befindet sich innerhalb der Reichweite des HP Jetdirect 2700W Druckservers.
- Wenn der HP Jetdirect 2700W Druckserver sich im Peer-to-Peer-Modus befindet, sind insgesamt weniger als 6 Geräte vorhanden.
- Wenn Sie den HP Jetdirect 2700W Druckserver erstmalig einrichten und die Verbindung fehlschlägt, nachdem Sie die Konfigurationseinstellungen eingegeben haben, setzen Sie den Druckserver auf die Werkseinstellungen zurück (Kalt-Reset) und versuchen Sie es erneut

Der konfigurierte Kanal stimmt nicht mit der Konfigurationsseite überein

Verwenden Sie die folgenden Informationen, wenn ein konfigurierter Kanal nicht mit der Konfigurationsseite übereinstimmt.

Wählen Sie mit den HP Konfigurationshilfsprogrammen Kanal 10 (Standard) oder 11 auf dem HP Jetdirect 2700W Druckserver aus.

- Über diesen Kanal sendet der Druckserver seinen Netzwerknamen (SSID), wenn er kein drahtloses Netzwerk erkennen und eine Verbindung dazu herstellen kann.

- Wenn dieser Kanal einem Netzwerk beitreten kann, wird der Kanal des Druckservers neu auf den konfiguriert, der im Netzwerk verwendet wird.

HINWEIS: Auf der HP Jetdirect Konfigurationsseite wird der im Netzwerk verwendete Netzwerkkanal angezeigt. Dabei handelt es sich nicht um den Rundsendekanal, der verwendet wird, wenn kein Netzwerk erkannt wird.

Verbessern von Empfang und Leistung

Durch zunehmende Entfernung, Hindernisse und Störungen kann sich die Datenübertragungsgeschwindigkeit des HP Jetdirect Wireless Druckservers verringern. Verwenden Sie die folgenden Richtlinien, um den Empfang und die Leistung des Produkts zu verbessern.

Drahtlose LAN-Funksignale werden in der Regel nicht durch Wände und Einrichtungsgegenstände in Gebäuden beeinträchtigt. Reichweite und Leistung der drahtlosen Kommunikation sind jedoch von vielen Faktoren abhängig, wie beispielsweise von der Anzahl der Benutzer, von Qualität und Standort der drahtlosen Geräte sowie von möglichen Störquellen für Funksignale.

So werden beispielsweise in Mikrowellen und schnurlosen Telefonen ähnliche Frequenzen verwendet, die Wireless-LAN-Signale stören können.

Bei diesen Symptomen

- Die Signalstärke ist schlecht oder grenzwertig.
- Druckaufträge werden sehr langsam gedruckt.

Fehlerbehebung bei Empfangs- und Leistungsproblemen

- Richten Sie den Drucker neu aus. Empfang und Leistung werden in der Regel besser, wenn der Druckserver zum Zugangspunkt oder Computer hin zeigt.
- Verringern oder entfernen Sie die Störquellen. Metallgegenstände können Funksignale absorbieren oder abschwächen. Außerdem verwenden Geräte wie Mikrowellenöfen und schnurlose Telefone ähnliche Frequenzen.
- Verringern Sie den Abstand zwischen dem Drucker und dem Zugangspunkt oder dem wireless-fähigen Computer. Dies können Sie durch folgende Maßnahmen erreichen:
  - Versetzen des Druckservers
  - Versetzen des Zugangspunkts oder des Wireless-fähigen Computers
  - Hinzufügen eines zusätzlichen Zugangspunkts

A Gesetzlich vorgeschriebene Angaben

Modellspezifische Zulassungsnummer

Für Ihr Produkt wurde aus rechtlichen Gründen eine modellspezifische Zulassungsnummer vergeben. Diese modellspezifischen Zulassungsnummern dürfen nicht mit den Produktbezeichnungen oder Produktnummern verwechselt werden. Die modellspezifische Zulassungsnummer für Ihr Gerät lautet RSVLD-1001. Diese modellspezifische Zulassungsnummer sollte jedoch nicht mit der HP Marketingmodellnummer (etwa HP Jetdirect) oder der HP Produktnummer (J8026A) verwechselt werden.

Tabelle A-1 Modellspezifische Zulassungsnummer für das Produkt

Modellnummer des Produkts	Modellspezifische Zulassungsnummer
J8026A	RSVLD-1001

Regulierungsmitteilung der Europäischen Union und des Vereinigten Königreichs

Produkte mit der CE-Kennzeichnung erfüllen mindestens eine der folgenden EU-Richtlinien, sofern anwendbar: Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Öko-Design-Richtlinie 2009/125/EC, RED 2014/53/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU. Batterie-Verordnung 2023/1542.

Die Einhaltung dieser Richtlinien wird anhand der geltenden standardisierten Europäischen Normen überprüft. Die vollständige Konformitätserklärung der EU und des Vereinigten Königreichs finden Sie auf der folgenden Website: www.hp.com/go/certificates (Suche mit dem Namen des Produktmodells oder der Regulatorischen Modellnummer (RMN), die auf dem regulatorischen Etikett zu finden ist.)

Ansprechpartner für regulatorische Angelegenheiten ist: E-Mail reg@hp.com

Ansprechpartner für regulatorische Angelegenheiten ist:

HP REG 23010, 08028, Barcelona, Spanien

Ansprechpartner für regulatorische Angelegenheiten ist:

HP Inc UK Ltd, Regulatorische Anfragen, Earley West, 300 Thames Valley Park Drive, Reading, RG6 1PT

FCC-Bestimmungen

Dieses Gerät wurde typengeprüft und entspricht den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der Vorschriften der US-Funk- und Fernmeldebehörde (Federal Communications Commission, FCC). Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass schädliche elektrische Störungen in Wohngebieten vermieden werden. Von diesem Gerät wird Energie in Form von Funkfrequenzen erzeugt, verwendet und womöglich ausgestrahlt, die, falls das Gerät nicht ordnungsgemäß installiert und verwendet wird, zu Störungen des Funkverkehrs führen kann. Es kann jedoch nicht gänzlich ausgeschlossen werden, dass in bestimmten Konfigurationen Interferenzen auftreten. Wenn das Gerät schwerwiegende Störungen des Radio- und Fernsehempfangs verursacht, was Sie durch Aus- und Einschalten des Geräts feststellen können, versuchen Sie, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne anders aus oder verlagern Sie deren Aufstellort.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfangsgerät.
- Schließen Sie das Gerät an eine andere Steckdose an, sodass Drucker und Empfänger an verschiedene Stromkreise angeschlossen sind.
- Gegebenenfalls kann der Fachhändler oder ein erfahrener Radio- und Fernsehtechniker weitere Ratschläge geben.

HINWEIS: Änderungen am Drucker, die nicht ausdrücklich von HP genehmigt wurden, könnten dazu führen, dass die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb dieses Geräts erlischt.

Die Verwendung eines abgeschirmten Schnittstellenkabels ist erforderlich, um die Grenzwerte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen einzuhalten.

Kanada – Industry Canada ICES-003: Konformitätserklärung

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

VCCI-Erklärung (Japan)

VCCI 32-1 規定適合の場合

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 **VCCI ー B**

Eurasische Konformität (Armenien, Kasachstan, Kirgistan, Weißrussland)

Өндіруші және өндіру мерзімі

HP Inc. Мекенжайы: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Өнімнің жасалу мерзімін табу үшін өнімнің қызмет көрсету жапсырмасындағы 10 таңбадан тұратын сериялық нөмірін қараңыз.

4-ші, 5-ші және 6-шы сандар өнімнің жасалған жылы мен аптасын көрсетеді. 4-ші сан жылын көрсетеді, мысалы «3» саны «2013» дегенді білдіреді.

5-ші және 6-шы сандары берілген жылдың қай аптасында жасалғанын көрсетеді, мысалы, «12» саны «12-ші» апта дегенді білдіреді.

Жергілікті өкілдіктері:

Ресей: ООО "ЭйчПи Инк",
Ресей Федерациясы, 125171, Мәскеу, Ленинград шоссесі, 16А блок 3,
Телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

Қазақстан: "ЭйчПи Глобал Трэйдинг Би.Ви." компаниясының Қазақстандағы филиалы, Қазақстан Республикасы, 050040, Алматы қ., Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 77/7,
Телефон/факс: +7 727 355 35 52

Производитель и дата производства

HP Inc. Адрес: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Дата производства зашифрована в 10-значном серийном номере, расположенном на наклейке со служебной информацией изделия.

4-я, 5-я и 6-я цифры обозначают год и неделю производства. 4-я цифра обозначает год, например, «3» обозначает, что изделие произведено в «2013» году.

5-я и 6-я цифры обозначают номер недели в году производства, например, «12» обозначает «12-ю» неделю.

Местные представители:

Россия: ООО "ЭйчПи Инк",
Российская Федерация, 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.3,
Телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

Казахстан: Филиал компании "ЭйчПи Глобал Трэйдинг Би.Ви.", Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7, Телефон/факс: + 7 727 355 35 52

Wireless-Hinweise

Europäischer Zulassungshinweis

Drahtlos-Funktion in Europa

Bei Geräten mit 802.11b/g/n- oder Bluetooth-Funkfunktion	Dieses Gerät arbeitet auf einer Funkfrequenz zwischen 2400 MHz und 2483,5 MHz mit einer Sendeleistung von 20 dBm (100 mW) oder weniger.

FCC-Konformitätserklärung – USA

Exposure to radio frequency radiation

⚠ ACHTUNG: The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20 cm during normal operation.

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

⚠ ACHTUNG: Based on Section 15.21 of the FCC rules, changes of modifications to the operation of this product without the express approval by HP may invalidate its authorized use.

Hinweis für Benutzer in Argentinien

CONTIENE
R! C-7248

Erklärung für Australien

This device incorporates a radio-transmitting (wireless) device. For protection against radio transmission exposure, it is recommended that this device be operated no less than 20 cm from the head, neck, or body.

Brasilien: (Português)

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para maiores informações consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br

Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 0220-09-1130

Angaben für Kanada

For Indoor Use. This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications. The internal wireless radio complies with RSS 210 of Industry Canada.

Pour l´usage d´intérieur. Le présent appareil numérique n´émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescribes dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada. Le composant RF interne est conforme à la norme CNR-210 d´Industrie Canada.

Strahlenbelastung durch Funkfrequenz (Kanada)

⚠ VORSICHT! Exposure to Radio Frequency Radiation The radiated output power of this device is below the Industry Canada radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device should be used in such a manner that the potential for human contact is minimized during normal operation.

To avoid the possibility of exceeding the Industry Canada radio frequency exposure limits, human proximity to the antennas should not be less than 20 cm.

AVERTISSEMENT! Exposition aux émissions de fréquences radio. La puissance de sortie émise par ce périphérique est inférieure aux limites fixées par Industrie Canada en matière d'exposition aux fréquences radio. Néanmoins, les précautions d'utilisation du périphérique doivent être respectées afin de limiter tout risque de contact avec une personne.

CMIIT-Erklärung zu Wireless-Geräten für China

中国无线电发射设备通告

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上。

Europäischer Zulassungshinweis

Die Telekommunikationsfunktion dieses Produkte kann in folgenden EU- und EFTA-Ländern/Regionen verwendet werden:

Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Irland, Island, Italien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechien, Ungarn und Zypern.

Hinweis für Mexiko

Aviso para los usuarios de México

"La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada."

Para saber el modelo de la tarjeta inalámbrica utilizada, revise la etiqueta regulatoria de la impresora.

NOM NYCE

IFT: RCPHPRS20-2501

Hinweis für Benutzer in Singapur

Erfüllt die IMDA-Standards DB106008

Complies with
IMDA Standards
DB106008

Erklärung für Taiwan

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Erklärung zu kabellosen Geräten für Thailand

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับ การแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัย ต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

This radio communication equipment has the electromagnetic field strength in compliance with the Safety Standard for the Use of Radio Communication Equipment on Human Health announced by the National Telecommunications Commission.

Hinweis für Benutzer in der Ukraine



Erklärung zu RFID/NFC

Erklärung zu Short Range Devices in China

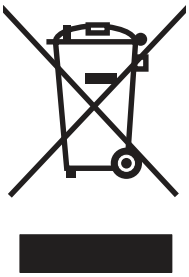
若产品为微功率短距离无线电发射设备，在此承诺:本设备符合《微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求》，不擅自做任何改变，不会对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰，也不会提出免受有害干扰保护，不会在任何管制区域内使用.

B Programm für eine umweltfreundliche Produktentwicklung

HP bietet hochwertige und umweltfreundliche Produkte an. Bereits bei der Entwicklung dieses Geräts wurde der Aspekt der Wiederaufbereitung berücksichtigt. Die Anzahl der verwendeten Werkstoffe wurde so gering wie möglich gehalten, ohne jedoch Kompromisse bei der Funktionalität und Zuverlässigkeit des Geräts einzugehen. Unterschiedliche Materialien wurden so verwendet, dass eine einfache Trennung möglich ist. Befestigungselemente und andere Verbindungen sind leicht zu erkennen, einfach zugänglich und lassen sich mit handelsüblichen Werkzeugen lösen. Wichtige funktionale Komponenten sind leicht zugänglich angeordnet, um die Demontage oder die Reparatur zu vereinfachen.

Weitere Informationen finden Sie auf einer eigenen Website, die HP zum Thema Umweltfreundlichkeit und Umweltschutz eingerichtet hat: http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/index.html.

Entsorgung von Altgeräten durch die Benutzer (EU und Indien)



Dieses Symbol bedeutet, dass Sie das Produkt nicht mit Ihrem Hausmüll entsorgen dürfen. Zum Schutz der Gesundheit und der Umwelt entsorgen Sie Altgeräte stattdessen über eine zu diesem Zweck vorgesehene Sammelstelle für die Wiederverwertung elektrischer und elektronischer Geräte. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Abfallentsorgungsunternehmen, oder gehen Sie zu: www.hp.com/recycle.

WEEE (Türkei)

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

RoHS-Richtlinie für China

产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机械/结构部件	X	0	0	0	0	0
电气/电子部件	X	0	0	0	0	0

6751-17

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

此表中所有名称中含 “X” 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

Erklärung zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen (Indien)

This product, as well as its related consumables and spares, complies with the reduction in hazardous substances provisions of the "India E-waste Rule 2016." It does not contain lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except where allowed pursuant to the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

C Service und Support

HP Herstellergarantie

HINWEIS: Die Garantie- und Supportoptionen variieren je nach Produkt, Land und lokalen rechtlichen Bestimmungen. Unter support.hp.com erhalten Sie weitere Informationen zu den preisgekrönten HP Service- und Supportoptionen in Ihrer Region.

Tabelle C-1 Dauer der beschränkten Garantie für das Produkt

HP GERÄT	Dauer der beschränkten Garantie*
HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver	1 Jahr
HP Jetdirect Software	90 Tage

* Die Garantie- und Supportoptionen variieren je nach Produkt, Land und lokalen rechtlichen Bestimmungen. Unter support.hp.com erhalten Sie weitere Informationen zu den preisgekrönten HP Service- und Supportoptionen in Ihrer Region.

HP sichert Ihnen, dem Endbenutzer, zu, dass diese beschränkte Garantie von HP nur für HP Produkte gilt, die a) von HP Inc., seinen Tochtergesellschaften, Partnern, Vertragshändlern oder Distributoren verkauft oder vermietet werden und b) dass HP Hardware und Zubehör mit dieser beschränkten Garantie von HP für den oben angegebenen Zeitraum ab Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Wenn HP während des Garantiezeitraums für ein bestimmtes Produkt über einen Defekt dieses Produktes informiert wird und das Produkt durch die Garantiebestimmungen von HP abgedeckt ist, kann HP das Produkt nach eigener Wahl entweder reparieren oder umtauschen. Austauschprodukte sind entweder neu oder neuwertig.

HP garantiert Ihnen, dass HP-Software für den oben angegebenen Zeitraum ab Kaufdatum bei sach- und fachgemäßer Installation und Verwendung keine Fehler bei der Ausführung der Programmieranweisungen zeigt, die auf Fehler im Material oder der Verarbeitung zurückzuführen sind. Wenn HP während der anzuwendenden Gewährleistungsfrist über einen solchen Defekt informiert wird, kann HP das Produkt umtauschen.

HP übernimmt keine Gewähr dafür, dass der Betrieb von HP Produkten ohne Unterbrechungen oder Fehler abläuft. Falls HP ein defektes Produkt, das durch die Gewährleistungsbestimmungen von HP abgedeckt ist, je nach vorliegender Sachlage weder reparieren noch umtauschen kann, erstattet HP nach Erhalt der Information über den Defekt innerhalb eines angemessenen Zeitraums den Kaufpreis des Produkts.

HP-Produkte können werksüberholte Teile enthalten, deren Leistung neuen Elementen entspricht oder die anderweitig verwendet wurden.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Fehler, die auf folgende Ursachen zurückzuführen sind: (a) unsachgemäße oder unzureichende Wartung oder Kalibrierung, (b) nicht von HP gelieferte Software, Schnittstellen, Teile oder Verbrauchsmaterialien, (c) unberechtigte Veränderungen oder missbräuchliche Verwendung, (d) Betrieb außerhalb der für dieses Produkt angegebenen Spezifikationen oder (e) unsachgemäße Einrichtung und Wartung des Aufstellungsortes.

AUSSER DER OBIGEN GEWÄHRLEISTUNG LEISTET HP IN DEM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN KEINE WEITEREN GEWÄHRLEISTUNGEN, SEI ES SCHRIFTLICH ODER MÜNDLICH, VERTRAGLICH ODER GESETZLICH. INSBESONDERE ERTEILT HP KEINERLEI GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNGEN IN BEZUG

AUF MARKTGÄNGIGE QUALITÄT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. In einigen Ländern/Regionen ist die Einschränkung der gesetzlichen Gewährleistungsfrist verboten. Die oben aufgeführten Haftungsausschlüsse bzw. -einschränkungen treffen daher möglicherweise nicht auf Sie zu. Diese Gewährleistungserklärung räumt dem Kunden bestimmte Rechte ein. Zusätzlich kann der Kunde über andere Rechte verfügen, die sich je nach Land/Region, Bundesstaat oder Provinz unterscheiden.

Die beschränkte Gewährleistung von HP ist in allen Ländern/Regionen oder an allen Orten gültig, an denen HP Kundendienststellen für dieses Produkt unterhält und an denen HP dieses Produkt verkauft. Der Umfang Ihrer Gewährleistungsansprüche richtet sich nach den örtlichen Bestimmungen. HP nimmt keine Änderungen an Form, Umfang und Funktionen des Produkts vor, um dessen Betriebsbereitschaft in Ländern/Regionen zu gewährleisten, für die es aufgrund bestimmter Vorschriften oder Normen nicht entwickelt wurde.

DIE RECHTE AUS DIESER GEWÄHRLEISTUNGSERKLÄRUNG SIND IM RAHMEN DER VOR ORT GÜLTIGEN RECHTSBESTIMMUNGEN DIE EINZIGEN UND EXKLUSIVEN RECHTE DES KUNDEN. IM RAHMEN DES GELTENDEN RECHTS, MIT AUSNAHME DER IN DIESER GEWÄHRLEISTUNG AUSDRÜCKLICH FESTGELEGTEN VERPFLICHTUNGEN, SIND HP UND DIE ZULIEFERER IN KEINER WEISE VERANTWORTLICH FÜR DIREKTE, INDIREKTE, SPEZIELLE ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH DATENVERLUST UND ENTGANGENEN GEWINN) SOWIE FÜR SCHADENERSATZ UND SONSTIGE SCHÄDEN, UNABHÄNGIG DAVON, OB DIESE AUF EINER VERTRAGLICHEN GRUNDLAGE, EINER UNERLAUBTEN HANDLUNG ODER EINER ANDEREN RECHTSTHEORIE BERUHEN, UND UNABHÄNGIG DAVON, OB AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. Einige Länder/Regionen, Staaten oder Provinzen lassen den Ausschluss oder die Beschränkung von Entschädigungen für zufällige oder mittelbare Schäden nicht zu, sodass Teile der oben genannten Einschränkungs- oder Ausschlussklauseln für Sie möglicherweise nicht relevant sind.

DIE BEDINGUNGEN DIESER GARANTIEERKLÄRUNG STELLEN, AUSSER IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN, EINEN ZUSATZ ZU UND KEINEN AUSSCHLUSS, KEINE BESCHRÄNKUNG ODER ÄNDERUNG DER VERFASSUNGSMÄSSIGEN RECHTE DAR, DIE FÜR DEN VERKAUF VON HP PRODUKTEN AN DIESE KUNDEN BESTEHEN.

Ihr Vertragshändler

Wenden Sie sich bei Problemen bitte zuerst an den Händler, bei dem Sie den HP Jetdirect 2700W USB Wireless Druckserver erworben haben. Ihr HP Vertragshändler ist mit Ihren Anforderungen vertraut und kann Unterstützung bieten.

Innerhalb des Garantiezeitraums ersetzt HP das Gerät kostenlos, wenn das defekte Gerät zurückgesendet wird. Sie können das Gerät an Ihren HP Vertragshändler oder Ihren örtlichen HP Vertriebs- und Kundendienstvertreter zurückgeben. *Legen Sie unbedingt eine Kopie des Kaufbelegs bei.*

Wenn Sie den Garantieservice für HP Jetdirect Produkte in Anspruch nehmen möchten, wenden Sie sich bitte an den HP Support. Für Ihren Anruf sollten Sie folgende Informationen bereithalten:

- Das HP Jetdirect Produkt, das der Grund für den Anruf ist
- Die Modellnummer des Gerätes
- Die Seriennummer des Gerätes
- Die vollständige Beschreibung des Problems
- Den Kaufbeleg für das Produkt
- Ihre Versandadresse

Der HP Support-Mitarbeiter hilft Ihnen bei der Fehlerbehebung und berät Sie bezüglich des Garantieservices.

Servicerechnung (außerhalb der Garantiezeit)

Wenn Sie außerhalb der Garantiefrist ein Ersatzteil für einen Service bestellen, werden Ihnen möglicherweise Reparaturkosten in Rechnung gestellt. Wenden Sie sich an Ihren HP Vertragshändler oder Ihren lokalen HP Vertriebs- und Kundendienstvertreter. Sie können HP auch unter der Rufnummer (800) 227-8164 anrufen (nur in den USA).

Service außerhalb den USA

Kunden außerhalb den USA sollten sich an ihren HP Vertragshändler oder die HP Vertriebs- und Kundendienststelle wenden, um Informationen zu Preisen, Verfügbarkeit von Austauschgeräten und Anweisungen zu erhalten.

Lokale Garantieerklärungen

Australien und Neuseeland

Für Verbrauchertransaktionen in Australien und Neuseeland: Die Bedingungen dieser Garantieerklärung stellen, außer im gesetzlich zulässigen Rahmen, einen Zusatz zu und keinen Ausschluss, keine Beschränkung oder Änderung der verfassungsmäßigen Rechte dar, die für den Verkauf dieses Produkts an Sie bestehen.

Kundendienst

Informationen zur Garantie finden Sie unter HP Herstellergarantie auf Seite 30.

Weiterführende Themen zur Konfiguration und sonstige Informationen finden Sie im *Anhang zum Administratorhandbuch für den HP Jetdirect Druckserver*.

HP Support online

Um die neueste Support-Dokumentation für den HP Jetdirect 2700W zu finden, rufen Sie http://www.hp.com/support/jd2700w auf und wählen Sie dann **Handbücher** aus.

Eingabehilfen für das Produkt

Informationen zum Engagement von HP bezüglich der Barrierefreiheit von HP Jetdirect Druckserverprodukten finden Sie unter:

- Rufen Sie die HP Website unter www.hp.com/accessibility (in englischer Sprache) auf.
- Senden Sie eine E-Mail an: **accessibility@hp.com**.

Glossar für Begriffe und Konzepte zum Drucken über das Netzwerk

Client-Server-Drucken

Bei einem Client-Server-Netzwerk senden Client-Computer Druckaufträge an einen dedizierten Netzwerk-Server, der den Einsatz jedes installierten Druckers steuert. Der HP Jetdirect Druckserver empfängt Druckaufträge über das Netzwerk, die vom Netzwerkserver gesteuert werden. Er kann auch automatisch Druckwarteschlangen überwachen und Druckjobs vom Netzwerkserver zurückspoolen.

Hardware-Adresse

Jedes Gerät in einem Netzwerk verfügt über eine eigene LAN-Hardware-Adresse (oder Stationsadresse), die vom Gerätehersteller zugewiesen wird. Da HP Jetdirect Druckserver Drucker mit einem Netzwerk verbinden, verfügt jeder Druckserver über eine LAN-Hardwareadresse, die von HP zugewiesen wurde.

Die Adresse besteht aus 12 Hexadezimalziffern (0 bis F). Mit den ersten 6 Ziffern wird der Hersteller eindeutig identifiziert, mit den letzten 6 Ziffern das Gerät.

Die LAN-Hardware-Adresse ist wichtig, da sie eventuell benötigt wird, um den Drucker bei der Installation zu identifizieren. Sie ist für jeden Druckserver auf der HP Jetdirect Konfigurationsseite aufgeführt.

Netzwerkadresse

Jedes Gerät in einem Netzwerk muss über eine eindeutige Netzwerkadresse für das spezielle Netzwerkprotokoll verfügen, das verwendet wird. In einem IP-Netzwerk werden Netzwerkadressen während der Installation auf den einzelnen HP Jetdirect Druckservern konfiguriert und gespeichert und sind auf der HP Jetdirect Konfigurationsseite für den Druckserver aufgeführt.

Netzwerkprotokolle

Damit Netzwerkcomputer und -drucker in einem Netzwerk kommunizieren, müssen sie eine gemeinsame Sprache oder ein gemeinsames Netzwerkprotokoll verwenden. Der HP Jetdirect Druckserver kann verschiedene Netzwerkprotokolle gleichzeitig unterstützen. Eine Liste der unterstützten Protokolle finden Sie unter Unterstützte Netzwerkprotokolle auf Seite 11.

TCP/IP ist das am häufigsten in Netzwerkumgebungen verwendete Protokoll.

Peer-to-Peer-Druck (Direktmodus)

Bei einem Peer-to-Peer-Netzwerk werden keine dedizierten Netzwerkserver verwendet. Stattdessen wird auf jedem Client-Computer ein mit dem HP Jetdirect verbundener Netzwerkdrucker installiert, mit dem Druckaufträge direkt an den Drucker gesendet werden.

Glossar für Wireless-LAN-Begriffe und -Konzepte

Infrastrukturmodus

Beim Infrastrukturmodus handelt es sich um eine drahtlose Netzwerktopologie, in der alle drahtlosen Verbindungen über einen Zugriffspunkt laufen. Der Infrastrukturmodus wird als Basic Service Set (BSS) und manchmal auch als Enterprise-Modus bezeichnet. Bei Apple-Netzwerken wird der Infrastrukturmodus als Airport-Netzwerkmodus bezeichnet. In diesem Modus empfängt der HP Jetdirect Druckserver über einen Zugangspunkt Druckjobs von Wireless-fähigen Netzwerkcomputern.

Kanäle

In den IEEE-Standards für 802.11 Drahtlos-LANs wird ein Spektrum von Funkwellen für drahtlose Verbindungen angegeben. Das zugelassene Spektrum wird in Kanäle unterteilt. 802.11b verwendet 22-MHz-Kanäle, 802.11g verwendet 20-MHz-Kanäle und 802.11n kann entweder 20-MHz- oder 40-MHz-Kanäle verwenden (aufgrund von Kanalbündelung). Die Anzahl der verfügbaren Kanäle, die zur Verwendung zugelassen sind, kann abhängig von Ihrem Standort Einschränkungen unterliegen.

- Wenn der Druckserver eingeschaltet wird und ein Wireless-Netzwerk erkennt, dessen SSID (Netzwerkname) ebenfalls *hpsetup* lautet, wird der Kanal des Druckservers automatisch an dieses Netzwerk angepasst.
- Wird der Druckserver für den Infrastrukturmodus neu konfiguriert, wird der Kanal automatisch an den Zugangspunkt angepasst.

Peer-to-Peer-Modus

Bei dem Peer-to-Peer-Modus handelt es sich um eine drahtlose Netzwerktopologie, in der drahtlose Geräte direkt miteinander kommunizieren. Ein Zugriffspunkt wird hierbei nicht verwendet. Bei Apple-Netzwerken wird diese Methode als Computer-zu-Computer-Modus bezeichnet.

HINWEIS: Wenn Sie mindestens sechs Geräte verwenden möchten, empfiehlt HP die Verwendung des Infrastrukturmodus.

In diesem Modus empfängt der HP Jetdirect Druckserver Druckjobs direkt von Wireless-fähigen Computern.

Service Set Identifiers (SSID)

Eine SSID ist ein logischer Name, der einem Wireless-LAN zugewiesen wird. Sie wird in der Regel zur Bereitstellung einer LAN-Zugangssteuerung verwendet. Wenn die SSID eines Wireless-Netzwerks beispielsweise *meinefirma* lautet, muss jedes Wireless-Gerät in dem Netzwerk mit dieser SSID konfiguriert werden.

Im Infrastrukturmodus erfordert der Zugangspunkt, dass Wireless-Geräte mit der entsprechenden SSID konfiguriert werden, bevor der Netzwerkzugriff gestattet wird.

Sicherheitstyp

Die Sicherheitsfunktionen dienen dazu, die Identifikation der Geräte oder Computer zu validieren, die auf ein Netzwerk zugreifen möchten. Der in einem Netzwerk verwendete Sicherheitstyp wird während der Netzwerkgestaltung festgelegt und richtet sich nach den Netzwerksicherheitsanforderungen. Daher werden Sicherheitsmethoden eng mit Verschlüsselungsoptionen verknüpft, die auch im Netzwerk verwendet werden.

HP Jetdirect Wireless Druckserver unterstützen folgende Sicherheitstypen:

- **Keine Sicherheit**: Es wird keine Verschlüsselung oder Authentifizierung verwendet. Offenes System. Im Wireless-Netzwerk ist keine Geräteauthentifizierung oder Sicherheit erforderlich, um auf das Netzwerk zuzugreifen. Möglicherweise werden im Netzwerk jedoch zum Schutz der Daten WEP-Verschlüsselungsschlüssel verwendet.
- **WEP-Personal**: Jedes Gerät in Ihrem Drahtlosnetzwerk verwendet einen gemeinsamen Verschlüsselungsschlüssel (einen gemeinsamen Kennwortwert) für Netzwerkzugriff und Netzwerkverbindung. Jedes Gerät im Netzwerk muss denselben Schlüssel verwenden. Der Druckserver HP Jetdirect unterstützt IEEE 802.11 WEP-Schlüssel für verschlüsselte Netzwerkverbindungen.
- **WEP-Enterprise**: Das Netzwerk verwendet WEP mit EAP/802.1x-Authentifizierung. Bei diesem Authentifizierungsverfahren wird der Benutzerzugriff auf das Netzwerk über einen zentralen Authentifizierungsserver (z. B. einen RADIUS-Server) gesteuert. Der HP Jetdirect Druckserver unterstützt diese serverbasierten Authentifizierungsprotokolle: LEAP, PEAP und EAP-TLS.
- **WPA-/WPA2-Personal**: Im Netzwerk wird WPA (Wi-Fi Protected Access) mit einem vorinstallierten Schlüssel verwendet, der in der Regel von einer Passphrase generiert wird. Die WPA-Verschlüsselung wird in der Regel für die Wireless-Kommunikation verwendet und bietet verbesserte Sicherheit.
- **WPA-/WPA2-Enterprise**: Ihr Netzwerk verwendet WPA mit EAP/802.1x-Authentifizierung. Bei diesem Authentifizierungsverfahren wird der Benutzerzugriff auf das Netzwerk über einen zentralen Authentifizierungsserver (z. B. einen RADIUS-Server) gesteuert. Der HP Jetdirect Druckserver unterstützt diese serverbasierten Authentifizierungsprotokolle: LEAP, PEAP und EAPTLS.

  Weitere Informationen zu diesen Authentifizierungprotokollen finden Sie im *Anhang zum Administratorhandbuch für den HP Jetdirect Druckserver*.

Signalreichweite

Die Reichweite, über die Wireless-Geräte kommunizieren können, hängt von der physikalischen Umgebung und von der Ausrichtung des HP Jetdirect Druckservers ab.

Im Allgemeinen können Funkwellen zwar an Hindernissen abprallen, um auf Druckserver zugreifen zu können, es empfiehlt sich jedoch, eine direkte Sichtlinie zwischen Geräten ohne Hindernisse zu haben, die das Signal durchlaufen muss.

HINWEIS: Die Signalreichweite und die Leistung der Wireless-Übertragung werden bei zunehmender Entfernung zwischen den Geräten und bei Hindernissen, die Signale blockieren oder absorbieren, reduziert.

Verschlüsselung

Drahtlose Netzwerke verwenden Funksignale für Netzwerkverbindungen, die leicht überwacht werden können,wenn der Netzwerkverkehr abgehört wird. Um eine Abhöraktion zu verhindern und den Datenschutz sicherzustellen, sollten drahtlose Verbindungen verschlüsselt werden.

Bei HP Jetdirect Druckservern ist die Verschlüsselung von Wireless-Verbindungen standardmäßig deaktiviert. Die Druckserver unterstützen jedoch Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) und andere gängige dynamische Verschlüsselungsprotokolle.

HINWEIS: Aufgrund der zusätzlich erforderlichen Verarbeitungszeit kann die Wireless-Leistung bei der Verwendung von Verschlüsselungsschlüsseln beeinträchtigt sein.

- **Statische Verschlüsselung**: WEP-Verschlüsselungsprotokolle (Wired Equivalent Privacy) wurden entwickelt, um ein grundlegendes Datenschutzniveau bereitzustellen. Bei WEP-Protokollen werden statische Verschlüsselungsschlüssel zum Ver- und Entschlüsseln von Wireless-Verbindungen verwendet.

  HINWEIS: WEP-Verschlüsselungsebenen werden manchmal als 40-Bit-, 64-Bit-, 104-Bit- oder 128-Bit-Verschlüsselung bezeichnet. Die 40-Bit- und die 64-Bit-Verschlüsselung sind in Wirklichkeit identisch, ebenso wie die 104-Bit- und die 128-Bit-Verschlüsselung. Bei der Eingabe von WEP-Schlüsseln gibt der Benutzer 40 Bit für eine 64-Bit-Verschlüsselung bzw. 104 Bit für eine 128-Bit-Verschlüsselung an. Es werden automatisch zusätzliche 24 Initialisierungsvektorbits (IV) hinzugefügt, um insgesamt 64 Bit bzw. 128 Bit zu erreichen. In diesem Einrichtungshandbuch werden 40/64 Bit und 104/128 Bit verwendet, um diese WEP-Verschlüsselungsebenen festzulegen.

  Für die Basisverschlüsselung werden auf jedem Gerät im Wireless-Netzwerk statische WEP-Schlüssel konfiguriert. WEP-Schlüssel werden als statisch betrachtet, da sie beibehalten werden, es sei denn, sie werden manuell neu konfiguriert. In einem typischen Infrastrukturmodusnetzwerk, in dem statische WEP-Verschlüsselung verwendet wird, erfordert eine Änderung des WEP-Schlüssels auf einem Zugangspunkt beispielsweise eine manuelle Änderung des WEP-Schlüssels auf jedem Wireless-Gerät.

  HP Jetdirect Wireless Druckserver unterstützen die Konfiguration von bis zu 4 statischen WEP-Schlüsseln für eine Verschlüsselung mit 40/64 Bit oder 104/128 Bit.

- **Dynamische Verschlüsselung**: Für erweiterte Verschlüsselungsmethoden werden dynamische Verschlüsselungsprotokolle verwendet. Bei dynamischen Verschlüsselungsprotokollen werden Verschlüsselungsschlüssel in Routineintervallen automatisch geändert, wodurch sie schwer zu entschlüsseln sind.

  Dynamische Verschlüsselungsprotokolle wie das dynamische WEP und Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) stellen eine sicherere Wireless-Umgebung bereit.

  Wenn HP Jetdirect Druckserver für die WPA-/WPA2-Personal-Authentifizierung konfiguriert sind, wird WPA-Verschlüsselung verwendet.

Zugangspunkt (Access Point)

Ein Zugangspunkt ist ein Gerät, das in der Regel als Brücke oder Gateway zwischen Wireless-Geräten und Geräten in einem kabelgebundenen Netzwerk dient. Ein Zugangspunkt muss in der Lage sein, Netzwerkverkehr zwischen Wireless- und kabelgebundenen Netzwerkgeräten zu empfangen und weiterzuleiten. Mehrere Zugangspunkte können als Repeater fungieren, um die Reichweite eines Wireless-Netzwerks zu erweitern.

Die Verbindung über einen Zugangspunkt wird als Infrastrukturmodus bezeichnet. Bei Apple-Netzwerken wird dies als AirPort-Netzwerkmodus bezeichnet.

Index

A

Altgeräteentsorgung 28
Anschlussanforderungen 1
auf Werkseinstellungen zurücksetzen 17

B

Betriebssystemanforderungen 1

C

CE-Kennzeichnung 22

D

Druckeranforderungen 1

E

Embedded Web Server, EWS 5
Erklärung zu Short Range Devices in China 27
Eurasische Konformität 24
EWS-Einstellungen, Wireless-Drucken 5

F

FCC-Bestimmungen 22
Fehlerbehebung 17
Firmwareaktualisierung 2
Funkfrequenzen oder Merkmale 11

G

Garantie, Produkt 30
Gerät einrichten und installieren 1

H

Hochfrequenzbetrieb 24
HP Jetdirect mit dem Drucker verbinden 3

I

Informationen zur Barrierefreiheit 30
Installationsanforderungen 1

J

Japanische Erklärung 23
Jetdirect Druckserver und Wireless-Zubehör 1

K

Konzepte zum Drucken über das Netzwerk 33

M

Modell-Identifikationsnummer 22

N

Netzwerkeinstellungen 5
Netzwerkspezifikationen 11

S

Stromversorgung, technische Daten 11

T

technische Daten, Produkt 11

U

Umgebungsbedingungen 11
Umweltschutzprogramm 28
unterstützte Lösungen 15
unterstützte Software 15
Unterstützung
  Kunde 30
  Online 30

W

Wireless-Drucken 5
Wireless-Hinweise 22
Wireless-LAN-Konzepte 34
Wireless-Telekommunikation, Spezifikation 11