

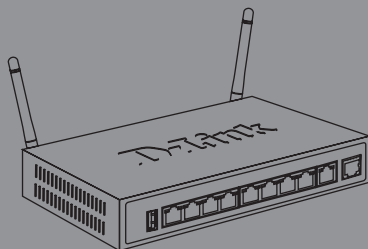


## Quick Installation Guide

# Wireless Services Router Appliance

This document will guide you through the basic installation process for your new D-Link Wireless N Services Router.

**DSR-250N**



Quick Installation Guide  
Installationsanleitung  
Guide d'installation  
Guía de instalación  
Guida di Installazione  
Краткое руководство по установке  
Короткий посібник зі встановлення  
Guía de Instalación Rápida  
Guia de Instalação Rápida  
快速安裝指南  
Petunjuk Pemasangan Cepat  
クイックインストールガイド

Documentation also available  
on CD and via the D-Link  
Website



## About This Guide

This guide gives step by step instructions for setting up D-Link DSR-250N Services Router. Please note that the model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations.

## Unpacking the Product

Open the shipping carton and carefully unpack its contents. Please consult the packing list located in following information to make sure all items are present and undamaged. If any item is missing or damaged, please contact your local D-Link reseller for replacement.

- One (1) DSR-250N Wireless Services Router Appliance.
- One (1) 12V/1.5A Power Adapter
- One (1) Console Cable (RJ45-to-DB9 Cable)
- One (1) Ethernet (CAT5 UTP/Straight Through) Cable
- One (1) Reference CD (CD-ROM containing product documentation in PDF format)
- Two (2) Detachable Omni-direction antennas .

## Product Overview

This chapter provides detailed descriptions of the DSR-250N device and its components.

### DSR-250N Front Panel

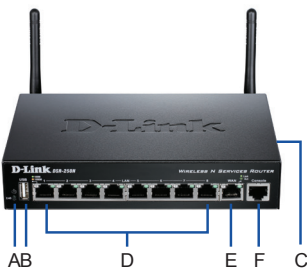


Figure 1: DSR-250N Front Panel

Item	Feature	Description
A	LED (Top to bottom)	Power LED: Indicates the Services Router is powered on. 2.4GHz WLAN LED: A solid light indicates that the wireless segment is ready. This LED blinks during wireless data transmission.
B	USB Port (1)	It can support various USB 1.1 or 2.0 devices below: 1.Flash Disk or Hard Disk for network sharing. 2.WCN Configuration (It will be supported by future firmware upgrade) 3.Printer (It will be supported by future firmware upgrade)
C	WPS Button	Wi-Fi Protected Setup (WPS) System is a simplified method for securing your wireless network during the "Initial setup" as well as the "Add New Device" processes. Please refer to the user manual for more detail process.
D	Gigabit LAN port (1-8)	Connect Ethernet devices, such as computers, switches and hubs.
E	Gigabit WAN port (1)	One auto MDI/MDIX WAN ports are the connection for the Ethernet cable to the cable or DSL modem.
F	Console Port (1)	Used to access Command Line Interface (CLI) via RJ45-to-DB9 console Cable.

Table 1: DSR-250N Front Panel Descriptions

### Device Status LEDs and Ethernet Port LEDs

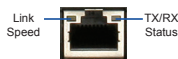


Figure 2: Ethernet RJ-45 Port LEDs

The device LEDs show information about current device status. When the device power up, the POWER/STATUS LED will show solid orange during power on process. Startup takes one minute approximately to complete, the LED will change to solid green. If you want to turn the device off and on again, we recommend you wait a few seconds between shutting it down and powering it back. The Ethernet LEDs show the status of each Ethernet port. Table 2 lists the name, color, status and description of each device LED.

LED Indicators	Color	Status	Description
Power / Status	Orange/ Green	Solid Orange	Device during power-on process
		Solid Green	Completion of power on
		Blinking Orange	Device is crashed and under recovery mode
		Blinking Green	The system is defective, such firmware upgrades fail.
		Light Off	The device is power-off
2.4GHz WLAN	Green	Steady Green	The link is good
		Blinking Green	There is activity on this port
		Light Off	No link
WPS	Blue	Blinking Blue	Start to process
		Solid Blue	The connection is successfully established
		Light Off	No Link.
TX/RX Status	Green	Light Off	No Link.
		Solid Green	Link present.
		Blinking Green	Port is sending or receiving data.
LINK Speed	Green/ Orange	Light Off	Port is operating at 10Mbps.
		Solid Green	Port is operating at 100Mbps
		Solid Orange	Port is operating at 1000Mbps

Table 2: Device Status LED Descriptions

## DSR-250N Default Interface Settings

Ethernet Interface	Interface Type	IP Address	Web-Based Management	DHCP Client
LAN(1-8) / WLAN	Static IP	192.168.10.1	Enabled	Enabled
WAN	DHCP Client	0.0.0.0	Disabled	Disabled

Table 3: Default Interface Settings

**Note:** D-Link Services Routers only allow Web GUI access from LAN and WLAN interfaces by default for security reason.

## Installing and Connecting the Device

This chapter describes how to connect cables and power to the device.

### Before You Begin

Observe the following precautions to help prevent shutdowns, equipment failures and injuries:

- Before installation, always check that the power supply is disconnected
- Ensure that the room in which you operate the device has adequate air circulation and that the room temperature does Not exceed 40°C (104°F)
- Allow 1 meter (3 feet) of clear space to the front and back of the device.
- Do not place the device in an equipment rack frame that blocks the air vents on the sides of the chassis. Ensure that enclosed racks have fans and louvered sides.
- Correct these hazardous conditions before any installation: moist or wet floors, leaks, ungrounded or frayed power cables, or missing safety grounds.

### Connecting Power and Turn the Device On/Off

To connect power to the device, plug the AC/DC power adapter into the DC power phone jet on the back panel of the device.

**Note:** We recommend using a surge protector for the power connection.

To power on the DSR-250N device, press the DC power switch on the rear panel to the on position. To power off the device, press the power switch to the off position.

## Connecting the Device to a Network

This section provides basic information about physically connecting the DSR-250N to a network. To connect the necessary cables as shown in Figure 3.

1. Connect an RJ-45 cable from the port labeled WAN to the external router. The port WAN is pre-allocated to the WAN network segment.
2. Connect an RJ-45 cable from the port labeled LAN (1-8) to a switch in the LAN network segment.
3. Connect an RJ45-to-DB9 cable from the console port for CLI (Command Line Interface) management access.

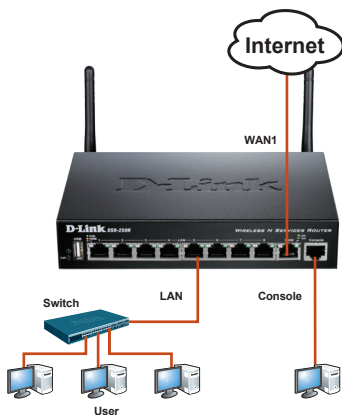


Figure 3: Basic Cabling Example

## Initially Configure the Device

The services router software is preinstalled on the DSR-250N device. When the device is powered on, it is ready to be configured. While the device has a default factory configuration that allow you to initially connect to the device, you must perform further configuration for your specific network requirements.

## Using the WebUI

To use the WebUI, the workstation from which you are managing the device must initially be on the same subnetwork as the device.






Browser	Version
 Microsoft Internet Explorer	6.0 and Later
 Mozilla Firefox	3.5 and Later
 Netscape Navigator	9.0 and Later
 Apple Safari	4.0 and Later
 Google Chrome	3.0 and Later

Table 4. Browser Compatibility

To access the device with the WebUI:

1. Connect your workstation on the port labeled LAN (1-8), which is pre-allocated to the LAN.
2. Ensure your workstation is DHCP Client enabled or configured with a static IP address in the 192.168.10.0/24 subnet.

**Note:** Disable pop-up blocking software or add the management IP address <http://192.168.10.1> to your pop-up blocker's allow list.

3. Launch your browser; enter the IP address for the LAN interface. (The factory default IP address is <http://192.168.10.1>), then press **Enter**.

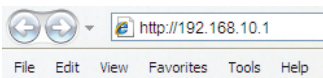


Figure 5. Browser Address

4. Log on the Services Router Web Interface The default log on information is:

**Username:** admin  
**Password:** admin

The screenshot shows a login form with the following fields and buttons:

- Username:
- Password:
- Login button

Figure 6. Authentication Message

---

## Using a Console Connection (RJ45-to-DB9 DCE)

---

The Services Router provides a serial port that enables a connection to a computer or terminal for monitoring and configuring the device. This port is a RJ-45 connector, implemented as a data communication terminal equipment (DCE) connection.

To use the console port connection, you need the following equipment:

1. A terminal or a computer with both a serial port and the ability to emulate a terminal.
2. A RJ45-to-DB9 RS-232 with female connector. (Already included in packing list)
3. If your Laptop or PC doesn't have RS-232 connector, a converter is required.

**Note:** DSR-250N does not come with RS-232 converter and these must be purchased separately.

To establish a console connection:

1. Plug the RJ-45 connector of the supplied RJ45-to-DB9 cable directly to the console port on the Services Router.
2. Connect the other end of the cable to a terminal or to the serial connector of a computer running terminal emulation software. Set the terminal emulation software as following:

**Baud rate:** 115200

**Data bits:** 8

**Parity:** None

**Stop bits:** 1

**Flow control:** None

3. When you have correctly set up the terminal, having previously followed the instructions in section "Connecting Power and Turn the Device On/Off" then switch on your device. The boot sequence appears in the terminal.
4. Once the boot sequence completes, the command prompt is displayed, the device is ready to be configured.

---

## Finalizing the Configuration

---

After initial setup, you should refer to the companion publications found in PDF format on the accompanying master CD for more information on how to begin to configure the DSR-250N device.

### D-Link Services Router User Manual

This document describes the general operation and control of the Services Router firmware which drives and controls the Services Router series hardware. It includes examples of how to carry out typical administrative tasks such as setting up a VPN and how to use Services Router series in various scenarios.

### D-Link Service Router Log Reference Guide

This document describes all log messages that might be generated by Services Router during system operation.

### D-Link Services Router CLI Reference Guide

This document describes all available text-based commands that can be used on RJ45-to-DB9 Console or SSH interface to configure Services Router during system operation.

---

## Additional Information

---

Additional help is available through D-Link worldwide offices listed at the appendix of the User Manual or online. To know more about D-Link security product products or marketing information, please visit the website <http://mysr.dlink.com.tw>; for any support issue, please visit the website <http://support.dlink.com.tw>, which will redirect you to appropriate local D-Link website.

TECHNICAL SUPPORT

[dlink.com/support](http://dlink.com/support)

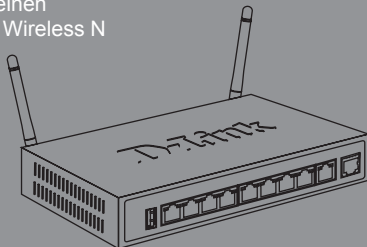


# Schnellinstallationsanleitung

## Wireless Services Router Appliance

Diese Anleitung führt Sie durch den allgemeinen Installationsprozess für Ihren neuen D-Link Wireless N Services Router.

**DSR-250N**



Die Dokumentation ist auch auf CD und über die D-Link-Website verfügbar.



## Informationen zum Handbuch

Diese Anleitung weist Sie Schritt für Schritt an, wie Sie D-Link DSR-250N Services Router einrichten können. Beachten Sie, dass Ihr Modell sich möglicherweise geringfügig von den Abbildungen unterscheidet.

## Lieferumfang und Auspacken des Produkts

Öffnen Sie den Versandkarton, entnehmen Sie den Inhalt und packen Sie ihn vorsichtig aus. Stellen Sie bitte sicher, dass alle auf der Packliste aufgeführten Artikel auch tatsächlich geliefert wurden und unbeschädigt sind. Sollte ein Artikel fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich zum Zwecke einer Ersatzlieferung umgehend an Ihren D-Link-Fachhändler.

- Ein (1) DSR-250N Wireless Services Router
- Ein (1) 12V/1,5A Netzteil/Stromadapter
- Ein (1) Konsolenkabel (RJ45-to-DB9-Kabel)
- Ein (1) Ethernet-Kabel (CAT5 UTP/Straight-Through)
- Eine (1) Referenz-CD (CD-ROM mit der Produktdokumentation im PDF-Format)
- Zwei (2) abnehmbare, allseitig bewegliche Antennen

## Produktübersicht

In diesem Kapitel finden Sie detaillierte Beschreibungen des DSR-250N und seiner Komponenten.

### Die Vorderseite des DSR-250N

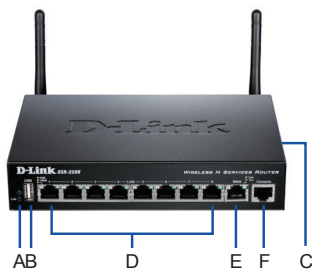


Abbildung 1: Die Vorderseite des DSR-250N

Element	Merkmal	Beschreibung
A	LED LED (Von oben nach unten)	LED-Betriebsanzeige: Zeigt an, dass der Services Router eingeschaltet ist. 2,4 GHz WLAN LED: Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass das drahtlose Segment betriebsbereit ist. Diese LED blinkt während der drahtlosen Datenübertragung.
B	USB-Port (1)	Kann verschiedene USB 1.1 oder 2.0 Geräte (unten) unterstützen: 1. Flash-Speicher oder Festplatte zur gemeinsamen Netzwerknutzung. 2. WCN-Konfiguration (von zukünftigem Firmware-Upgrade unterstützt) 3. Drucker (von zukünftigem Firmware-Upgrade unterstützt)
C	WPS-Taste	Das Wi-Fi Protected Setup (WPS)-System ist ein vereinfachtes Verfahren zur Sicherung Ihres drahtlosen Netzwerks beim 'Initial setup' (Ersteinrichtung), sowie bei 'Add New Device' (Neues Gerät hinzufügen)-Vorgängen. Weitere Informationen dazu finden Sie im Benutzerhandbuch.
D	Gigabit-LAN-Port (1-8)	Zum Anschluss von Ethernet-Geräten wie Computer, Switches und Hubs.
E	Gigabit-WAN-Port (1)	Ein Auto-MDI/MDIX-WAN-Port dient als Anschluss für das Ethernet-Kabel an das Kabel- bzw. DSL-Modem.
F	Konsolen-Port (1)	Zum Zugriff auf CLI (Command Line Interface/Befehlszeilenschnittstelle) über ein RJ45-to-DB9 Konsolenkabel.

Tabelle 1: Beschreibungen der Vorderseite des DSR-250N

### Gerätestatus-LEDs und Ethernet-Port-LEDs



Abbildung 2. Ethernet RJ-45 Port LEDs

Die Geräte-LEDs zeigen Informationen über den aktuellen Gerätestatus an. Die BETRIEBSANZEIGE/STATUS-LED leuchtet während des Einschalt- und Hochfahrvorgangs durchgehend orangefarben. Der Vorgang dauert etwa eine Minute. Danach leuchtet die LED durchgehend grün. Wenn Sie das Gerät ausschalten und dann wieder einschalten möchten, ist es ratsam, zwischen dem Ausschalten und dem erneuten Einschalten ein paar Sekunden zu warten. Die Ethernet-LEDs zeigen den Status für jeden Ethernet-Port an. In Tabelle 2 sind Name, Farbe, Status und Beschreibung für jede Geräte-LED aufgeführt.

LED-Anzeigen	Farbe	Status	Beschreibung
Betriebsanzeige / Status	Orange-farben/ Grün	Durchgehend orangefarben	Gerät während Einschalt- und Hochfahrvorgang
		Durchgehend grün	Ende Hochfahrvorgang
		Blinkt orange-farben	Gerät abgestürzt und in Wiederherstellmodus
		Grün blinkend	System defekt. Firmware-Updates fehlgeschlagen.
2,4 GHz WLAN	Grün	LED leuchtet nicht	Gerät ist ausgeschaltet.
		Durchgehend grün	Gute Verbindung
		Grün blinkend	Dieser Port ist aktiv
WPS	Blau	LED leuchtet nicht	Keine Verbindung
		Blau blinkend	Prozessstart
		Durchgehend blau	Verbindung erfolgreich hergestellt
TX/RX-Status	Grün	LED leuchtet nicht	Keine Verbindung
		Durchgehend grün	Verbindung hergestellt
		Grün blinkend	Port sendet oder empfängt Daten
Verbindungsgeschwindigkeit	Grün/ Orange-farben	LED leuchtet nicht	Port-Betrieb mit 10 Mbit/s
		Durchgehend grün	Port-Betrieb mit 100 Mbit/s
		Durchgehend orangefarben	Port-Betrieb mit 1000 Mbit/s

Tabelle 2: Beschreibungen der Status-LEDs des Geräts

## Standardeinstellungen für die DSR-250N-Schnittstellen

Ethernet-Schnittstelle	Schnittstellentyp	IP-Adresse	Webbasiertes Management	DHCP Client
LAN (1-8) / WLAN	Statische IP	192.168.10.1	Aktiviert	Aktiviert
WAN	DHCP Client	0.0.0.0	Deaktiviert	Deaktiviert

Tabelle 3: Standardeinstellungen für die Schnittstellen

**Hinweis:** Standardmäßig ermöglichen D-Link Services Router aus Sicherheitsgründen nur den webbasierten Zugriff über die grafische Benutzeroberfläche von LAN- und WLAN-Schnittstellen.

## Gerät installieren und anschließen

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie Kabel am Gerät anschließen und die Stromzufuhr herstellen.

### Erste Schritte

Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um Fehler, Geräteausfälle und Verletzungen zu vermeiden:

- Vor der Installation muss die Stromversorgung getrennt werden
- Das Gerät muss in einem Raum mit ausreichender Belüftung betrieben werden. Die Raumtemperatur darf 40 °C nicht überschreiten.
- Vor und hinter dem Gerät muss freier Platz von etwa 1 Meter sein.
- Achten Sie beim Installieren des Geräts in einem Rackrahmen darauf, dass die Lüftungsöffnungen an den Seiten des Gehäuses nicht blockiert sind. Stellen Sie sicher, dass geschlossene Racks über Lüfter und seitliche Lüftungsschlitze verfügen.
- Beseitigen Sie vor der Installation die folgenden Gefahrenquellen: feuchte oder nasse Böden, Lecks, beschädigte oder nicht geerdete Stromkabel und fehlende Sicherheitserdungen.

### Stromanschluss und Gerät ein-/ausschalten

Zur Stromversorgung des Geräts stecken Sie das Netzteil (Wechsel-/Gleichstrom-Adapter) in die Netzteil-Telefonbuchse an der Geräterückseite.

**Hinweis:** D-Link empfiehlt die Verwendung eines Überspannungsschutzes für die Stromverbindung.

Zum Einschalten des DSR-250N stellen Sie den Netzschalter an der Geräterückseite in die Position EIN (On). Zum Ausschalten des Geräts stellen Sie den Netzschalter in die Position AUS (Off).

## Anschließen des Geräts an ein Netzwerk

In diesem Abschnitt wird der physische Anschluss des DSR-250N an ein Netzwerk beschrieben. Zum Anschluss der erforderlichen Kabel, wie in Abbildung 3 angezeigt:

1. Verbinden Sie Port WAN mithilfe eines RJ-45-Kabels mit dem externen Router. Der Port WAN ist standardmäßig dem WAN-Netzwerksegment zugewiesen.
2. Verbinden Sie den LAN-Port (1-8) mithilfe eines RJ-45-Kabels mit einem Switch im LAN-Netzwerksegment.
3. Verbinden Sie den Konsolenport mit einem RJ45-to-DB9-Kabel, um die Verwaltung über die CLI (Command Line Interface, Befehlszeilenschnittstelle) zu ermöglichen.

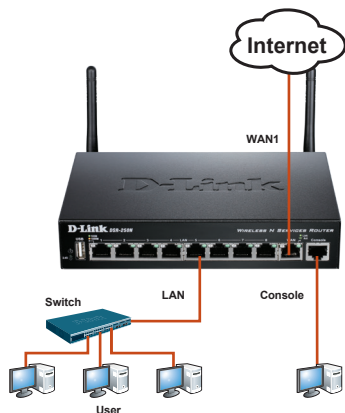


Abbildung 3: Einfaches Verkabelungsbeispiel

## Erstkonfiguration des Geräts

Die Services Router-Software ist bereits auf dem DSR-250N vorinstalliert. Sobald das Gerät eingeschaltet ist, kann es konfiguriert werden. Obwohl das Gerät eine werkseitige Standardkonfiguration aufweist, mit der Sie eine Erstverbindung zum Gerät herstellen können, müssen Sie weitere Einstellungen für Ihre spezifischen Netzwerkerfordernisse vornehmen.

### Die Webbenutzeroberfläche (WebUI)

Damit Sie die WebUI verwenden können, muss sich der Arbeitsplatzrechner, mit dem das Gerät verwaltet wird, zunächst im gleichen Subnetzwerk wie das Gerät befinden.






Browser	Version
 Microsoft Internet Explorer	6.0 und höher
 Mozilla Firefox	3.5 und höher
 Netscape Navigator	9.0 und höher
 Apple Safari	4.0 und höher
 Google Chrome	3.0 und höher

Tabelle 4. Browser-Kompatibilität

So greifen Sie über die WebUI auf das Gerät zu:

1. Schließen Sie Ihren Arbeitsplatzrechner am Port an, der mit LAN (1-8) gekennzeichnet und standardmäßig dem LAN zugewiesen ist.
2. Stellen Sie sicher, dass Ihr Arbeitsplatzrechner für den automatischen Bezug der IP-Adresse eingestellt ist (DHCP-Client-fähig) oder mit einer statischen IP-Adresse im Subnetz 192.168.10.0/24 konfiguriert ist.

**Hinweis:** Deaktivieren Sie die Popup-Blocker-Software oder fügen Sie die Management-IP-Adresse <http://192.168.10.1> der Liste der zugelassenen Adressen Ihrer Popup-Blocker-Software hinzu.

3. Starten Sie Ihren Browser. Geben Sie die IP-Adresse für die LAN-Schnittstelle ein. (Die werkseitig vorgegebene Standard-IP-Adresse ist <http://192.168.10.1>). Drücken Sie dann auf die **Eingabetaste**.

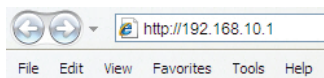


Abbildung 5. Browser-Adresse

4. Melden Sie sich auf der Services Router-Web-Benutzeroberfläche an. Die standardmäßigen Anmeldeinformationen lauten:

**Username (Benutzername):** admin  
**Password (Kennwort):** admin

The image shows a web-based login interface. At the top left, the word "LOGIN" is displayed in a blue header. Below it, there are two input fields: "Username:" and "Password:". A "Login" button is positioned below the password field. The background is a light gray color.

Abbildung 6. Authentifizierungsmeldung

## Verwendung einer Konsolenverbindung (RJ45-to-DB9 DCE)

Der Services Router bietet einen seriellen Port, der eine Verbindung mit einem Computer oder Terminal zur Überwachung und Konfiguration des Geräts ermöglicht. Dieser Port verwendet einen RJ-45-Verbindungsstecker zur Verbindung mit einem Datenkommunikationsgerät (DCE, z. B. einem Modem).

Zur Verwendung der Konsolenport-Verbindung benötigen Sie Folgendes:

1. Ein Terminal oder einen Computer mit einem seriellen Port und Terminal-Emulationsfähigkeiten.
2. Ein RJ45-to-DB9 RS-232 mit Verbindungsbuchse. (Im Lieferumfang des Produkts enthalten und auf der Packliste aufgeführt)
3. Wenn Ihr Laptop oder PC keinen RS-232-Anschluss aufweist, ist ein Konverter erforderlich.

**Hinweis:** Im Lieferumfang des DSR-250N ist kein RS-232-Konverter enthalten. Er muss also gesondert erworben werden.

So stellen Sie eine Konsolenverbindung her:

1. Stecken Sie den RJ-45-Verbindungsstecker des mitgelieferten RJ45-to-DB9-Kabels direkt in den Konsolenport des Services Routers.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an ein Terminal oder an den seriellen Anschluss eines Computers an, auf dem Terminal-Emulations-Software ausgeführt wird. Nehmen Sie in der Terminal-Emulations-Software folgende Einstellungen vor:

**Baud rate (Baudrate):** 115200  
**Data bits (Datenbit):** 8  
**Parity (Parität):** Keine  
**Stop bits (Stoppbits):** 1  
**Flow Control (Datenflusssteuerung):**  
 Keine

3. Wenn Sie das Terminal korrekt eingerichtet haben (indem Sie den Anleitungen in Abschnitt "Stromanschluss und Gerät ein-/ausschalten" gefolgt sind), schalten Sie Ihr Gerät ein. Die Startsequenz wird am Terminal angezeigt.
4. Nach Abschluss der Startsequenz wird die Eingabeaufforderung der Befehlszeile angezeigt. Das Gerät kann jetzt konfiguriert werden.

## Konfiguration abschließen

Weitere Informationen zur Konfiguration des DSR-250N-Geräts nach der Ersteinrichtung finden Sie in der Begleitdokumentation im PDF-Format auf der im Lieferumfang enthaltenen Master-CD.

### D-Link Services Router - Benutzerhandbuch

In diesem Benutzerhandbuch werden die allgemeinen Operationen und Steuerelemente der Services Router-Firmware beschrieben, die die Hardware der Produktserie der Services Router steuert. Enthalten sind Beispiele zur Durchführung typischer administrativer Aufgaben wie das Einrichten eines VPN und Beispiele zur Verwendung der Services Router-Serie in verschiedenen Szenarien.

### D-Link Service Router Log Referenzhandbuch

In diesem Handbuch werden alle Protokollmeldungen beschrieben, die von dem Services Router während des gesamten Betriebs des Systems generiert werden können.

### D-Link Services Router - CLI Referenzhandbuch

In diesem Handbuch werden alle verfügbaren textbasierten Befehle beschrieben, die auf der RJ45-to-DB9 Konsole oder der SSH-Schnittstelle zur Konfiguration des Services Routers während des gesamten Betriebs des Systems verwendet werden können.

## Weitere Informationen

Weitere Hilfe ist von den weltweiten Niederlassungen von D-Link erhältlich, die im Anhang des Benutzerhandbuchs oder online aufgelistet sind. Wenn Sie an weiteren Einzelheiten zu den Sicherheitsprodukten von D-Link oder an Marketinginformationen interessiert sind, besuchen Sie die Website <http://mydsr.dlink.com.tw>. Bei Fragen zum Support besuchen Sie die Website <http://support.dlink.com.tw>. Dort werden Sie an die entsprechende regionale D-Link-Website weitergeleitet.

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

[dlink.com/support](http://dlink.com/support)

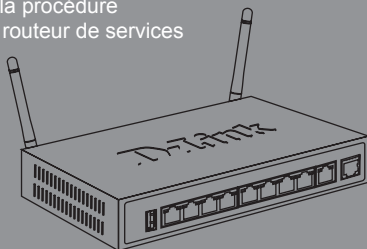


## Guide d'installation rapide

### Routeur de services sans fil

Ce document vous guidera tout au long de la procédure élémentaire d'installation de votre nouveau routeur de services Wireless N D-Link.

**DSR-250N**



Documentation également disponible sur CD et sur le site Web de D-Link.

## À Propos de ce Guide

Ce guide fournit des instructions qui vous aideront à configurer étape par étape le routeur de services DSR-250N D-Link. Notez que le modèle que vous avez acheté peut légèrement différer de celui illustré sur les figures.

## Déballage du produit

Ouvrez le carton d'emballage et déballez soigneusement son contenu. Veuillez consulter la liste d'emballage suivante pour vérifier que tous les éléments sont présents et non endommagés. Si un des éléments est manquant ou endommagé, veuillez contacter votre revendeur D-Link local pour obtenir un remplacement.

- Un (1) routeur de services sans fil DSR-250N.
- Un (1) adaptateur secteur 12 V/1,5 A
- Un (1) câble de console (câble RJ45 à DB9)
- Un (1) câble Ethernet (CAT5 UTP/droit)
- Un (1) CD de référence (CD-ROM contenant la documentation du produit au format PDF)
- Deux (2) antennes omni-directionnelles amovibles

## Présentation du produit

Ce chapitre offre des descriptions détaillées du périphérique DSR-250N et de ses composants.

### Façade du DSR-250N

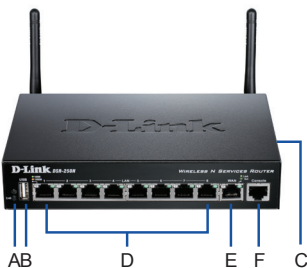


Figure 1 : Façade du DSR-250N

Élément	Fonction	Description
A	Voyants (de haut en bas)	Voyant d'alimentation : Indique que le routeur de services est sous tension. Voyant du réseau local sans fil de 2,4 GHz : Lorsque le voyant reste allumé, le segment sans fil est prêt. Ce voyant clignote pendant la transmission sans fil des données.
B	Port USB (1)	Il peut prendre en charge les différents périphériques USB 1.1 ou 2.0 ci-dessous : 1. Disque Flash ou disque dur pour le partage réseau. 2. Configuration du WCN (prise en charge par une mise à jour ultérieure du microprogramme) 3. Imprimante (prise en charge par une mise à jour ultérieure du microprogramme)
C	Bouton WPS	La fonction WPS (Wi-Fi Protected Setup) est une méthode simplifiée destinée à sécuriser votre réseau sans fil lors de la première installation et durant l'opération d'ajout d'un nouveau périphérique. Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation pour de plus amples détails sur la procédure.
D	Ports LAN Gigabit (1-8)	Connexion de périphériques Ethernet tels que des ordinateurs, des commutateurs et des concentrateurs.
E	Port WAN Gigabit (1)	Un port WAN (Réseau étendu) Auto MDI/MDIX permet de connecter le câble Ethernet au modem câble ou DSL.
F	Port de console (1)	Sert à accéder à l'interface de ligne de commande (CLI) via un câble de console RJ45 à DB9.

Tableau 1 : Descriptions de la façade du DSR-250N

### Voyants d'état et voyants des ports Ethernet du périphérique

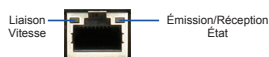


Figure 2. Voyants du port Ethernet RJ-45

Les voyants de l'appareil donnent des informations sur son état actuel. Pendant la procédure de mise sous tension du périphérique, le voyant D'ALIMENTATION/D'ÉTAT reste allumé en orange. Le démarrage prend environ une minute, ensuite le voyant devient vert. Pour éteindre le périphérique puis le rallumer, il est conseillé d'attendre quelques secondes entre le moment où vous l'arrêtez puis le rallumez. Les voyants Ethernet affichent l'état de chaque port Ethernet. Le tableau 2 répertorie le nom, la couleur, l'état et la description de chaque voyant du périphérique.

Voyants lumineux	Couleur	État	Description
Alimentation/ État	Orange / Vert	Orange fixe	Périphérique pendant la procédure de mise sous tension
		Vert fixe	Mise sous tension terminée
		Orange clignotant	Le périphérique a planté ou est en mode de récupération
		Vert clignotant	Le système est défectueux, par exemple suite à un échec de mise à jour de microprogramme.
		Voyant éteint	Le périphérique est éteint.
Réseau local sans fil de 2,4 GHz	Vert	Vert fixe	La connexion est correcte.
		Vert clignotant	Ce port présente une activité.
		Voyant éteint	Pas de liaison.
WPS	Bleu	Bleu clignotant	Début de la procédure.
		Bleu fixe	La connexion a été établie avec succès.
		Voyant éteint	Pas de connexion.
Émission/ Réception	Vert	Voyant éteint	Pas de connexion.
		Vert fixe	Une connexion est active.
		Vert clignotant	Le port envoie ou reçoit des données.
Vitesse de la LIAISON	Vert / Orange	Voyant éteint	Le port fonctionne à 10 Mbits/s.
		Vert fixe	Le port fonctionne à 100 Mbits/s.
		Orange fixe	Le port fonctionne à 1 000 Mbits/s.

Tableau 2 : Description du voyant d'état de l'appareil

## Paramètres par défaut de l'interface du DSR-250N

Interface Ethernet	Type de l'interface	Adresse IP	Gestion Web	Client DHCP
LAN(1-8) / WLAN	Adresse IP statique	192.168.10.1	Activé	Activé
Réseau étendu	Client DHCP	0.0.0.0	Désactivé	Désactivé

Tableau 3 : Paramètres par défaut de l'interface

**Remarque :** Pour des questions de sécurité, les routeurs de services D-Link permettent d'accéder à l'interface utilisateur Web uniquement à partir des interfaces du réseau local et du réseau local sans fil par défaut.

## Installation et connexion du périphérique

Ce chapitre explique comment connecter les câbles et mettre le périphérique sous tension.

### Avant de commencer

Respectez les précautions suivantes afin d'éviter tout risque d'arrêt, de dysfonctionnement de l'équipement ou de blessure :

- Avant l'installation, vérifiez toujours que l'alimentation est déconnectée.
- Vérifiez que la pièce dans laquelle le périphérique est utilisé est correctement aérée et que la température ambiante ne dépasse pas 40 °
- Laissez un espace d'au moins 1 mètre à l'avant et à l'arrière du périphérique.
- Si vous installez l'appareil dans un rack, veillez à ce que le cadre de ce dernier ne bouche pas les orifices de ventilation de l'appareil. Assurez-vous que les racks intégrés possèdent des ventilateurs et des orifices latéraux.
- Corrigez ces situations dangereuses avant toute installation : sols humides ou mouillés, fuites ou câbles d'alimentation souterrains, endommagés ou sans terre de protection.

### Connexion de l'alimentation et allumer/éteindre le périphérique

Pour connecter l'alimentation au périphérique, branchez l'adaptateur d'alimentation CA/CC à la prise téléphonique CC, située à l'arrière du périphérique.

**Remarque :** Nous recommandons d'utiliser un parasurtenseur pour la connexion de l'alimentation.

Pour allumer le DSR-250N, mettez l'interrupteur d'alimentation CC situé à l'arrière de l'appareil en position Marche (ON). Pour l'éteindre, mettez-le en position Arrêt.



## Connecter le périphérique à un réseau

Cette section fournit des informations de base sur la connexion physique du DSR-250N à un réseau. Connectez les câbles nécessaires comme illustré en Figure 3.

1. Connectez un câble RJ-45 entre le port WAN et le routeur externe. Le port WAN est pré-tribué à la section de réseau WAN.
2. Connectez un câble RJ-45 entre le port étiqueté LAN (1-8) et un commutateur de la section de réseau LAN.
3. Connectez un câble RS45 à DB9 au port de console pour pouvoir accéder à l'interface de gestion CLI (interface de ligne de commande).

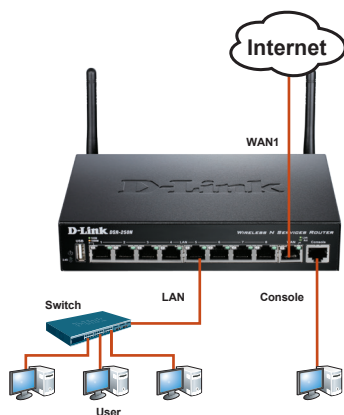


Figure 3 : Exemple de câblage de base

## Configuration initiale du périphérique

Le logiciel du routeur de services est préinstallé sur le périphérique DSR-250N. Une fois le périphérique allumé, il est prêt à être configuré. Bien que l'appareil soit configuré par défaut pour que vous puissiez vous y connecter, vous devez le configurer davantage pour pouvoir l'adapter aux besoins de votre réseau.

### Utiliser l'interface Web

Pour utiliser l'interface Web, la station de travail qui sert à gérer le périphérique doit se trouver initialement sur le même sous-réseau que celui-ci.





Navigateur		Version
	Microsoft Internet Explorer	version 6.0 et supérieure
	Mozilla Firefox	version 3,5 et supérieure
	Netscape Navigator	version 9,0 et supérieure
	Apple Safari	version 4,0 et supérieure
	Google Chrome	version 3,0 et supérieure

Tableau 4. Liste des navigateurs compatibles

Pour accéder au périphérique via l'interface Web :

1. Connectez votre poste de travail au port étiqueté LAN (1-8), qui est pré-affecté au réseau local.
2. Assurez-vous que le poste de travail est un client DHCP ou qu'il est configuré avec une adresse IP statique dans le sous-réseau 192.168.10.0/24.

**Remarque :** Désactivez le blocage des fenêtres publicitaires ou ajoutez l'adresse IP de gestion `http://192.168.10.1` à la liste des sites autorisés du bloqueur de fenêtres publicitaires.

3. Lancez votre navigateur, puis saisissez l'adresse IP de l'interface du réseau local. (l'adresse IP d'usine par défaut est `http://192.168.10.1`), puis appuyez sur **Entrée**.

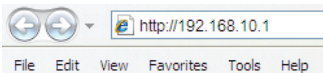


Figure 5. Adresse du navigateur

4. Connectez-vous à l'interface web du routeur de services. Par défaut, les informations d'ouverture de session sont les suivantes :

**Nom d'utilisateur :** admin  
**Password (Mot de passe) :** admin

La page de connexion 'LOGIN' présente un champ 'Username:' avec 'admin' saisi, un champ 'Password:' avec 'admin' saisi, et un bouton 'Login' en bas à droite.

Figure 6. Message d'authentification

---

## Utilisation d'une connexion de console (ETCD RJ45 à DB9)

---

Le routeur de services est doté d'un port série qui permet une connexion avec un ordinateur ou un terminal à des fins de surveillance et de configuration du périphérique. Ce port utilise un connecteur RJ-45, réalisé pour une connexion ETCD (Équipement Terminal de Circuit de Données)

Pour utiliser la connexion du port de console, vous avez besoin du matériel suivant :

1. Un terminal ou un ordinateur possédant à la fois un port série et la capacité d'émuler un terminal.
2. Un câble RJ45 à DB9 avec connecteur RS-232 femelle. (déjà inclus dans la liste de colisage)
3. Si votre ordinateur portable ou de bureau ne possède pas de connecteur RS-232, vous aurez besoin d'un convertisseur.

**Remarque :** Le DSR-250N n'est pas équipé de convertisseur RS-232 ; vous devez l'acheter séparément.

Pour établir une connexion de console :

1. Branchez le connecteur RJ-45 du câble RJ45 à DB9 fourni directement dans le port de la console du routeur de services.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à un terminal ou à un connecteur série d'un ordinateur exécutant un logiciel d'émulation de terminal. Configurez le logiciel d'émulation de la façon suivante :

**Vitesse en bits/s :** 115200

**Bits de données :** 8

**Parité :** Aucune

**Bits d'arrêt :** 1

**Contrôle de flux :** Aucun

3. Après avoir configuré le terminal en suivant les instructions de la section « Connexion de l'alimentation et mise sous/hors tension du périphérique », mettez le périphérique sous tension. La séquence de démarrage apparaît sur le terminal.

4. Une fois la séquence de démarrage terminée, l'invite de commande s'affiche et le périphérique est prêt à être configuré.

---

## Finaliser la configuration

---

Après la configuration initiale, reportez-vous aux documents joints au format PDF du CD principal pour de plus amples informations sur la configuration du périphérique DSR-250N.

### Manuel de l'utilisateur du routeur de services D-Link

Ce document explique comment faire fonctionner et commander le microprogramme du routeur de services qui gère et commande le matériel de la gamme des routeurs de services. Il comporte des exemples de réalisation de tâches administratives types, telles que la configuration d'un VPN et l'utilisation du routeur de services dans diverses situations.

### Guide de référence du journal du routeur de services D-Link

Ce document décrit tous les messages journalisés qui peuvent être générés par le routeur de services pendant que le système fonctionne.

### Guide de référence de la CLI du routeur de services D-Link

Ce document présente toutes les commandes textuelles disponibles pouvant être utilisées sur la console RJ45 à DB9 ou l'interface SSH pour configurer le routeur de services pendant le fonctionnement du système.

---

## Informations supplémentaires

---

Pour obtenir davantage d'aide, vous pouvez contacter les différents bureaux D-Link dans le monde, dont la liste est annexée à ce manuel d'utilisation ou disponible en ligne. Pour en savoir plus sur les produits de sécurité D-Link ou pour obtenir des informations marketing, visitez le site Web <http://mydsr.dlink.com.tw> ; pour toute demande de support, visitez le site Web <http://support.dlink.com.tw>. Vous serez à chaque fois redirigé vers le site Web local adéquat de D-Link.

ASSISTANCE TECHNIQUE

[dlink.com/support](http://dlink.com/support)



## Guía de instalación rápida Router para servicios inalámbricos

Este documento le guiará a través del proceso de instalación básico de su nuevo router para servicios de red inalámbrica D-Link.

**DSR-250N**



La documentación está también disponible en CD y a través del sitio web de D-Link

## Acerca de esta guía

Esta guía ofrece instrucciones paso a paso para la configuración del router D-Link DSR-250N. Tenga en cuenta que el modelo que ha adquirido puede tener un aspecto ligeramente diferente al mostrado en las ilustraciones.

## Desempaquetado del producto

Abra la caja del envío y desempaquete su contenido con cuidado. Consulte la información contenida en la lista siguiente para asegurarse de que están presentes todos los artículos y que éstos no están dañados. Si falta algún material o está dañado, póngase en contacto con su proveedor local de D-Link para su reposición.

- Un (1) router para servicios inalámbricos DSR-250N
- Un (1) adaptador de alimentación de 12 V/1,5 A
- Un (1) cable para consola (cable de RJ45 a DB9)
- Un (1) cable Ethernet (CAT5 UTP/directo)
- Un (1) CD de referencia (CD-ROM que contiene la documentación del producto en formato PDF)
- Dos (2) antenas omnidireccionales desmontables

## Descripción general del producto

En este capítulo se proporcionan descripciones detalladas del dispositivo DSR-250N y sus componentes.

### Panel frontal del DSR-250N

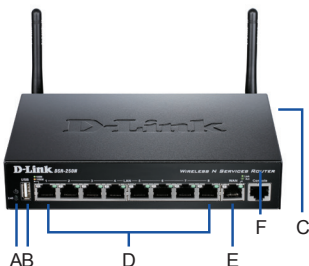


Figura 1: Panel frontal del DSR-250N

Elemento	Característica	Descripción
A	LED (de arriba a abajo)	LED de alimentación: Indica que el router está encendido. LED de WLAN a 2,4 GHz: Una luz continua indica que el módulo inalámbrico está preparado. Este LED parpadeará durante la transmisión de datos inalámbrica.
B	Puerto USB (1)	Puede admitir los dispositivos USB 1.1 ó 2.0 indicados a continuación: 1. Disco flash o disco duro para uso compartido de la red. 2. Configuración WCN (será admitida mediante futuras actualizaciones del firmware) 3. Impresora (será admitida mediante futuras actualizaciones del firmware)
C	Botón WPS	El sistema Wi-Fi Protected Setup (WPS) es un método simplificado para la protección de la red inalámbrica durante los procesos de configuración inicial y de adición de un nuevo dispositivo. Consulte el manual del usuario para obtener información más detallada.
D	Puerto Gigabit LAN (1-8)	Conecte dispositivos Ethernet tales como ordenadores, conmutadores y terminales.
E	Puerto Gigabit WAN (1)	Un puerto WAN MDI/MDIX automático para la conexión del cable Ethernet con el módem por cable o DSL.
F	Puerto de consola (1)	Se utiliza para acceder a la interfaz de línea de comandos (CLI) a través del cable de consola RJ45 - DB9.

Tabla 1: Descripción del panel frontal del DSR-250N

### Indicadores LED de estado del dispositivo y de puerto Ethernet

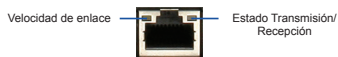


Figura 2. Indicadores LED del puerto Ethernet RJ-45

Los indicadores LED del dispositivo muestran información acerca del estado del dispositivo. Al activarse el dispositivo, el LED de ALIMENTACIÓN/ESTADO se mostrará en naranja continuo durante el proceso de encendido. El inicio tarda aproximadamente un minuto en completarse, momento en que el LED cambiará a verde continuo. Si desea desactivar y activar de nuevo el dispositivo, se recomienda esperar unos segundos entre su apagado y encendido. Los indicadores LED de Ethernet muestran el estado de cada puerto Ethernet. La Tabla 2 enumera el nombre, el color, el estado y la descripción de cada LED del dispositivo.

Indicadores LED	Color	Estado	Descripción
Alimentación / Estado	Verde/ Naranja	Naranja continuo	Dispositivo durante el proceso de encendido
		Verde continuo	Encendido finalizado
		Naranja parpadeante	El dispositivo se ha bloqueado y está en modo de recuperación
		Verde parpadeante	Error en el sistema como, por ejemplo, al fallar una actualización de firmware.
		Luz apagada	El dispositivo está apagado
WLAN a 2,4 GHz	Verde	Verde fijo	La conexión es buena
		Verde parpadeante	Existe actividad en este puerto
		Luz apagada	No existe conexión
WPS	Azul	Azul parpadeante	Se ha iniciado el proceso
		Azul continuo	Se ha establecido correctamente la conexión
		Luz apagada	No existe conexión.
Estado de transmisión/ recepción	Verde	Luz apagada	No existe conexión.
		Verde continuo	Existe conexión.
		Verde parpadeante	El puerto está enviando o recibiendo datos.
Velocidad de conexión	Verde/ Naranja	Luz apagada	El puerto funciona a 10 Mbps.
		Verde continuo	El puerto funciona a 100 Mbps
		Naranja continuo	El puerto funciona a 1.000 Mbps

**Tabla 2: Descripción de los LED de estado del dispositivo**

### Parámetros predeterminados de interfaz del DSR-250N

Interfaz Ethernet	Tipo de interfaz	Dirección IP	Gestión basada en web	Cliente DHCP
LAN (1-8) / WLAN	IP estática	192.168.10.1	Activado	Activado
WAN	Cliente DHCP	0.0.0.0	Desactivado	Desactivado

**Tabla 3: Configuración predeterminada de las interfaces**

**Nota:** de forma predeterminada, por motivos de seguridad el router D-Link sólo permite el acceso a la GUI web desde las interfaces LAN y WLAN.

## Instalación y conexión del dispositivo

En este capítulo se describe el modo de conectar los cables y la alimentación al dispositivo.

### Antes de empezar

Respete las precauciones siguientes para ayudar a evitar interrupciones en la red, fallos del equipo y lesiones:

- Antes de la instalación, compruebe siempre que la fuente de alimentación está desconectada
- Asegúrese de que la sala en la que utiliza el dispositivo tiene la circulación de aire adecuada y que la temperatura de no supera los 40°C (104°F).
- Deje libre 1 metro (3 pies) de espacio en la parte frontal y en la parte trasera del dispositivo.
- No coloque el dispositivo en un bastidor que bloquee la ventilación de aire en los laterales del chasis. Asegúrese de que los bastidores cerrados tienen ventiladores y laterales con celosía.
- Antes de realizar cualquier instalación, corrija las situaciones peligrosas siguientes: suelos húmedos o con agua, fugas, cables de alimentación sin toma de tierra o desgastados o falta de tomas de tierra seguras..

### Conectar la alimentación y activar o desactivar el dispositivo

Para conectar la alimentación al dispositivo, enchufe un extremo del adaptador de alimentación CA/CC en la entrada de alimentación CC situada en el panel posterior del dispositivo.

**Nota:** se recomienda el uso de un protector de sobretensión para la conexión de la alimentación.

Para encender el dispositivo DSR-250N, pulse el interruptor de alimentación CC del panel posterior hasta la posición de encendido. Para apagar el dispositivo, pulse el interruptor de alimentación hasta la posición de apagado.

## Conexión del dispositivo a una red

Esta sección proporciona información básica acerca de la conexión física entre el DSR-250N y una red. Conecte los cables necesarios como se muestra en la figura 3.

1. Conecte un cable RJ-45 desde el puerto con la etiqueta WAN al router externo. El puerto WAN está preasignado al segmento de red WAN.
2. Conecte un cable RJ-45 desde el puerto con la etiqueta LAN (1-8) a un conmutador en el segmento de red LAN.
3. Conecte un cable RJ45 - DB9 al puerto de la consola para el acceso de gestión CLI (Interfaz de línea de comandos).

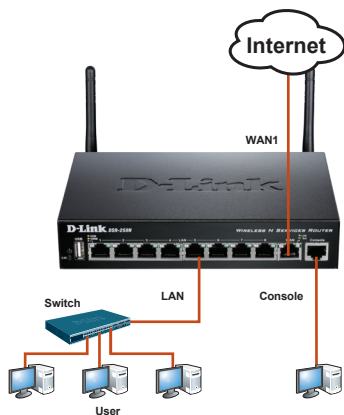


Figura 3: Ejemplo de cableado básico

## Configuración inicial del dispositivo

El software del router está preinstalado en el dispositivo DSR-250N. Cuando se enciende el dispositivo, ya está preparado para configurarse. Aunque el dispositivo tiene una configuración predeterminada de fábrica, debe realizar la configuración adicional con los requisitos específicos de su red.

### Utilización de WebUI

Para utilizar la WebUI, la estación de trabajo desde la que gestione el dispositivo debe estar inicialmente en la misma subred que el dispositivo.

Explorador	Versión
 Microsoft Internet Explorer	6.0 y superior
 Mozilla Firefox	3.5 y superior
 Netscape Navigator	9.0 y superior
 Apple Safari	4,0 y superior
 Google Chrome	3,0 y superior

Tabla 4. Compatibilidad de navegadores

Para acceder al dispositivo mediante la WebUI:

1. Conecte la estación de trabajo en un puerto con la etiqueta LAN (1-8).
2. Asegúrese de que la estación de trabajo esté activada como cliente DHCP o configurada con una dirección IP estática en la subred 192.168.10.0/24.

**Nota:** desactive el software de bloqueo de elementos emergentes o añada la dirección IP de gestión <http://192.168.10.1> a la lista de sitios permitidos.

3. Inicie el navegador; introduzca la dirección IP de la interfaz de LAN (la dirección IP predeterminada de fábrica es <http://192.168.10.1>). A continuación, pulse **Intro**.

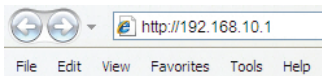


Figura 5. Dirección del navegador

4. Inicie sesión en la interfaz web del router. La información de inicio de sesión predeterminada es:

**Nombre de usuario:** admin  
**Contraseña:** admin

El formulario tiene un encabezado 'LOGIN' en un recuadro azul. Dentro hay dos campos de texto: 'Username:' y 'Password:'. Debajo de los campos hay un botón 'Login'.

Figura 6. Mensaje de autenticación  
D-Link Wireless N Services Router ◆ 21

---

## Utilización de una conexión de consola (DCE de RJ45 a DB9)

---

El router D-Link incluye un puerto serie que permite su conexión a un ordenador o terminal con fines de monitorización y configuración. Este puerto es un conector RJ-45, que se utiliza como una conexión de equipo terminal de comunicación de datos (DCE).

Para utilizar la conexión del puerto de consola, necesita el equipo siguiente:

1. Un terminal o un ordenador con un puerto serie y capacidad para emular un terminal.
2. Un cable RS-232 RJ45 - DB9 con conector hembra. (Incluido en el envío)
3. Si su ordenador portátil o de sobremesa no tiene un conector RS-232, será necesario un convertidor.

**Nota:** el DSR-250N no se suministra con convertidor de RS-232 y deberá adquirirlo por separado.

Para establecer una conexión de consola:

1. Enchufe el conector RJ-45 del cable RJ45 - DB9 suministrado al puerto de consola del router.
2. Conecte el otro extremo del cable a un terminal o al conector serie de un ordenador que ejecute el software de emulación de terminal. Configure el software de emulación de terminal del modo siguiente:

**Frecuencia de baudios: 115200**

**Bits de datos: 8**

**Paridad: Ninguna**

**Bits de parada: 1**

**Control de flujo: Ninguno**

3. Una vez configurado correctamente el terminal, después de seguir las instrucciones de la sección "Conectar la alimentación y activar o desactivar el dispositivo", encienda el dispositivo. En el terminal aparece la secuencia de arranque.
4. Una vez completada la secuencia de arranque, se muestra el símbolo del sistema. El dispositivo está preparado para configurarse.

---

## Finalización de la configuración

---

Después de la configuración inicial, puede consultar la documentación adjunta en formato PDF que encontrará en el CD incluido para obtener más información sobre cómo configurar el dispositivo DSR-250N.

### Manual del usuario del router D-Link

Este documento describe el funcionamiento y control general del firmware del router, el cual activa y controla el hardware de esta serie de routers. Incluye ejemplos sobre cómo llevar a cabo las tareas administrativas normales (por ejemplo, configurar una VPN) y sobre cómo utilizar esta serie de routers en diversas situaciones.

### Guía de referencia de registro del router D-Link

Este documento describe todos los mensajes de registro que puede generar el router durante el funcionamiento del sistema.

### Guía de referencia CLI del router D-Link

Este documento describe todos los comandos de texto disponibles que se pueden utilizar en la consola o en la interfaz SSH para configurar el router durante el funcionamiento del sistema.

---

## Información adicional

---

Dispone de ayuda adicional a través de las oficinas de D-Link en todo el mundo, que aparecen enumeradas en el apéndice del Manual del usuario, o en línea. Para obtener más información acerca de los productos de seguridad D-Link o de su comercialización, visite el sitio web <http://mydsr.dlink.com.tw>; para cualquier tema sobre asistencia, visite el sitio web <http://support.dlink.com.tw>, que le redirigirá a la página web local de D-Link correspondiente.



ASISTENCIA TÉCNICA

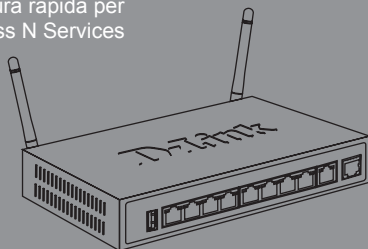
[dlink.com/support](http://dlink.com/support)



## Guida di installazione rapida Router per servizi wireless

In questo documento è descritta la procedura rapida per l'installazione del dispositivo D-Link Wireless N Services Router.

**DSR-250N**



Documentazione disponibile  
anche su CD e tramite il sito  
Web D-Link

## Informazioni sulla guida

La presente guida contiene le istruzioni passo passo necessarie per l'installazione del router D-Link DSR-250N Services Router. Si noti che il modello acquistato potrebbe essere leggermente diverso da quello raffigurato nelle illustrazioni.

## Disimballo del prodotto

Aprire la confezione e disimballarne il contenuto prestando particolare attenzione. Verificare il contenuto sulla base dell'elenco riportato di seguito per accertarsi che tutti gli articoli siano presenti e integri. Qualora un articolo risultasse mancante o danneggiato, chiederne la sostituzione al rivenditore D-Link di zona.

- Un (1) router per servizi wireless DSR-250N Wireless Services Router
- Un (1) alimentatore a 12 V/1,5 A
- Un (1) cavo per connessione tramite console (cavo RJ45-DB9)
- Un (1) cavo Ethernet (UTP/dritto CAT5)
- Un (1) CD-ROM contenente la documentazione del prodotto in formato PDF
- Due (2) antenne omnidirezionale staccabili

## Panoramica sul prodotto

In questo capitolo vengono descritti in dettaglio il dispositivo DSR-250N e i relativi componenti.

### Pannello frontale del router DSR-250N

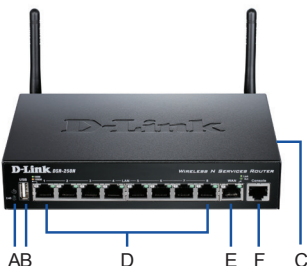


Figura 1: Pannello frontale del router DSR-250N

Elem.	Funzione	Descrizione
A	LED (dall'alto verso il basso)	LED Power: Indica che il router è acceso. LED WLAN 2,4 GHz: una spia fissa indica che il segmento wireless è pronto. Questo LED lampeggia durante la trasmissione di dati wireless.
B	Porta USB (1)	Può supportare diversi dispositivi USB 1.1 o 2.0 tra quelli elencati di seguito: 1. Disco flash o disco rigido per la condivisione di rete 2. Configurazione WCN (verrà supportata da futuri aggiornamenti del firmware) 3. Stampante (verrà supportata da futuri aggiornamenti del firmware)
C	Pulsante WPS	Il sistema WPS (Wi-Fi Protected Setup) è un metodo semplificato per proteggere la rete wireless durante i processi di configurazione iniziale e di aggiunta di nuovi dispositivi. Consultare il manuale dell'utente per ulteriori informazioni.
D	Porta LAN Gigabit (1-8)	Consente di collegare dispositivi Ethernet, ad esempio computer, switch e hub.
E	Porta WAN Gigabit (1)	Una porta WAN MDI/MDIX auto vengono utilizzate per il collegamento del cavo Ethernet al modem cavo o DSL.
F	Porta per console (1)	Utilizzata per accedere all'interfaccia della riga di comando (CLI) tramite il cavo RJ45-DB9.

Tabella 1: Descrizioni per il pannello frontale del router DSR-250N

### LED di stato del dispositivo e LED delle porte Ethernet

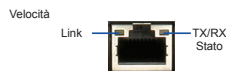


Figura 2. LED della porta Ethernet RJ-45

I LED di stato del dispositivo forniscono informazioni sullo stato corrente del dispositivo. Durante il processo di accensione del dispositivo, il LED POWER/STATUS sarà di colore arancione fisso. Al termine del processo di avvio, che richiede circa un minuto, il LED diventerà di colore verde fisso. Se si desidera spegnere e riaccendere il dispositivo, si consiglia di attendere alcuni secondi tra un'operazione e l'altra. I LED Ethernet indicano lo stato di ciascuna porta Ethernet. Nella tabella 2 sono elencati il nome, il colore, lo stato e la descrizione di tutti i LED del dispositivo.

Indicatori LED	Colore	Stato	Descrizione
Accensione / Stato	Arancione/ Verde	Arancione fisso	Dispositivo durante il processo di accensione
		Verde fisso	Completamento del processo di accensione
		Arancione lampeggiante	Arresto anomalo del dispositivo: modalità di ripristino attivata
		Verde lampeggiante	Sistema malfunzionante. Aggiornamenti del firmware non riusciti.
		Spia spenta	Dispositivo spento
WLAN 2,4 GHz	Verde	Verde fisso	Collegamento valido
		Verde lampeggiante	Attività sulla porta
		Spia spenta	Collegamento assente
WPS	Blu	Blu lampeggiante	Avvio elaborazione in corso
		Blu fisso	Connessione correttamente stabilita
		Spia spenta	Collegamento assente
Stato TX/ RX	Verde	Spia spenta	Collegamento assente
		Verde fisso	Collegamento presente
		Verde lampeggiante	La porta invia o riceve dati.
Velocità collegamento	Verde/ Arancione	Spia spenta	La porta funziona a 10 Mbps.
		Verde fisso	La porta funziona a 100 Mbps.
		Arancione fisso	La porta funziona a 1000 Mbps.

**Tabella 2: Descrizione dei LED di stato del dispositivo**

## Impostazioni predefinite dell'interfaccia di DSR-250N

Interfaccia Ethernet	Tipo di interfaccia	Indirizzo IP	Gestione basata sul Web	Client DHCP
LAN (1-8) / WLAN	IP statico	192.168.10.1	Abilitato	Abilitato
WAN	Client DHCP	0.0.0.0	Disabilitato	Disabilitato

**Tabella 3: Impostazioni predefinite dell'interfaccia**

**Nota:** per motivi di sicurezza, come impostazione predefinita i router D-Link Services Router consentono l'accesso all'interfaccia di amministrazione tramite Web soltanto attraverso le interfacce LAN e WLAN.

## installazione e collegamento del dispositivo

Il presente capitolo descrive come collegare i cavi e l'alimentazione al dispositivo.

### Prima di iniziare

Per prevenire arresti, malfunzionamenti del dispositivo e lesioni, osservare le precauzioni descritte di seguito.

- Prima dell'installazione, verificare sempre che il cavo di alimentazione sia scollegato.
- Verificare che l'ambiente di installazione del dispositivo abbia una sufficiente ventilazione e che la temperatura non superi i 40 °C (104 °F).
- Lasciare uno spazio libero di 1 metro (3 piedi) anteriormente e posteriormente al dispositivo.
- Non collocare il dispositivo in un rack che blocchi le prese d'aria poste sui lati del telaio. Verificare che i rack chiusi siano dotati di ventole e lati con prese d'aria.
- Prima dell'installazione eliminare le seguenti condizioni di pericolo: pavimenti bagnati o umidi, perdite, cavi di alimentazione non collegati a terra o logorati oppure mancanza di connessioni a terra di sicurezza.

## Collegamento del cavo di alimentazione e accensione del dispositivo

Per collegare l'alimentazione al dispositivo, collegare l'alimentatore CA/CC alla presa di alimentazione CC presente nella parte posteriore del dispositivo.

**Nota:** si consiglia l'uso di un dispositivo di protezione da sovratensioni per il collegamento all'alimentazione.

Per accendere il dispositivo DSR-250N, portare l'interruttore di alimentazione CC posto sul pannello posteriore in posizione On. Per spegnere il dispositivo, portare l'interruttore di alimentazione in posizione Off.

## Collegamento del dispositivo in rete

In questa sezione vengono fornite informazioni di base sul collegamento fisico del dispositivo DSR-250N a una rete. Collegamento dei cavi necessari come illustrato nella Figura 3

1. Collegare con un cavo RJ-45 la porta contrassegnata con WAN al router esterno. La porta WAN è preallocata al segmento di rete WAN.
2. Collegare con un cavo RJ-45 la porta LAN (1-8) a uno switch nel segmento di rete LAN.
3. Collegare con un cavo RJ45-DB9 la porta della console per l'accesso di gestione CLI (Command Line Interface).

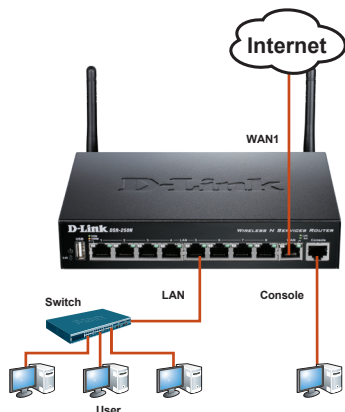


Figura 3: Esempio di cablaggio di base

## Configurazione iniziale del dispositivo

Il software del router Services Router è preinstallato sul dispositivo DSR-250N. All'accensione il dispositivo è pronto per essere configurato. Il dispositivo prevede una configurazione predefinita che ne consente il primo utilizzo, tuttavia è necessario specificare ulteriori impostazioni di configurazione a seconda dei requisiti specifici della rete.

### Utilizzo dell'interfaccia utente Web

Per utilizzare l'interfaccia utente Web, la workstation da cui si gestisce il dispositivo deve appartenere inizialmente alla stessa subnet del dispositivo.

Browser	Versione
 Microsoft Internet Explorer	6.0 e successiva
 Mozilla Firefox	3.5 e successiva
 Netscape Navigator	9.0 e successiva
 Apple Safari	4.0 e successiva
 Google Chrome	3.0 e successiva

Tabella 4. Compatibilità dei browser

Accesso al dispositivo tramite l'interfaccia utente Web

1. Collegare la workstation alla porta LAN (1-8), preallocata per la LAN.
2. Verificare che la workstation sia abilitata per il client DHCP o configurata con un indirizzo IP statico nella subnet 192.168.10.0/24.

**Nota:** disabilitare il software per il blocco dei popup oppure aggiungere l'indirizzo IP di gestione `http://192.168.10.1` all'elenco degli indirizzi consentiti dal software per il blocco dei popup.

3. Avviare il browser, quindi immettere l'indirizzo IP per l'interfaccia LAN. L'indirizzo IP di default è `http://192.168.10.1`. Premere **Invio**.

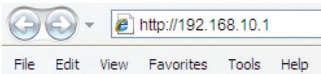


Figura 5. Indirizzo del browser

4. Accedere all'interfaccia Web del router Services Router. Le informazioni d'accesso predefinite sono:

**Nome utente:** admin  
**Password:** admin

Figura 6. Messaggio di autenticazione

---

## Utilizzo di una connessione tramite console (DCE RJ45-DB9)

---

Il router Services Router è dotato di una porta seriale per il collegamento a un computer o a un terminale utilizzabile per il monitoraggio e la configurazione del dispositivo. Tale porta utilizza un connettore RJ-45, implementato come connessione DCE (Data Communication Terminal Equipment).

Per utilizzare la connessione tramite la porta della console, è necessario disporre di quanto descritto di seguito.

1. Terminale o computer dotato di porta seriale e della funzione per l'emulazione di terminale.
2. Connettore RS-232 RJ45-DB9 con connettore femmina (già incluso nella bolla di accompagnamento).
3. Se il laptop o il PC non dispongono di un connettore RS-232, è necessario utilizzare un convertitore.

**Nota:** il convertitore RS-232 non viene fornito con il dispositivo DSR-250N, pertanto deve essere acquistato separatamente.

Per stabilire una connessione tramite console:

1. Collegare il connettore RJ-45 del cavo RJ45-DB9 fornito direttamente alla porta della console del router Services Router.
2. Collegare l'altra estremità del cavo a un terminale o al connettore seriale di un computer che esegue il software di emulazione del terminale. Configurare il software di emulazione terminale nel modo seguente:

**Velocità in baud:** 115200

**Bit di dati:** 8

**Parità:** Nessuna

**Bit di stop:** 1

**Controllo del flusso:** Nessuno

3. Configurare correttamente il terminale, attenendosi alle istruzioni riportate nella sezione "Collegamento del cavo di alimentazione e accensione del dispositivo", quindi accendere il dispositivo. Sul terminale compare la sequenza di avvio.

4. Al termine della sequenza di avvio, viene visualizzato il prompt dei comandi per indicare che il dispositivo è pronto per essere configurato.

---

## Completamento della configurazione

---

Dopo l'impostazione iniziale, fare riferimento ai manuali in formato PDF disponibili nel CD fornito in dotazione per istruzioni dettagliate su come avviare la configurazione del dispositivo DSR-250N.

### Manuale dell'utente del router D-Link Services Router

In questo documento sono descritte le procedure di utilizzo generale e i comandi del firmware del router Services Router che consente di gestire e controllare l'hardware della serie Services Router. Sono inoltre inclusi esempi relativi all'esecuzione di attività amministrative standard, ad esempio la configurazione di una VPN, e all'utilizzo della serie Services Router in diversi scenari.

### Guida di riferimento per il log di D-Link Service Router

In questo documento sono descritti tutti i messaggi del log che possono essere generati da Services Router durante il funzionamento del sistema.

### Guida di riferimento per l'interfaccia CLI del router D-Link Services Router

In questo documento sono descritti tutti i comandi di testo disponibili che possono essere utilizzati con la console RJ45-DB9 o con l'interfaccia SSH per configurare il router Services Router durante il funzionamento del sistema.

---

## Ulteriori informazioni

---

Per ulteriore supporto è possibile rivolgersi agli uffici D-Link presenti in tutto il mondo il cui elenco è riportato nell'appendice del manuale dell'utente o è disponibile on-line. Per maggiori informazioni sui prodotti D-Link per la sicurezza o per informazioni commerciali, visitare il sito Web <http://mydsr.dlink.com.tw>; per eventuali problemi di assistenza visitare il sito Web <http://support.dlink.com.tw>, che indirizzerà l'utente al sito Web D-Link locale appropriato.

SUPPORTO TECNICO

[dlink.com/support](http://dlink.com/support)

ITALIANO

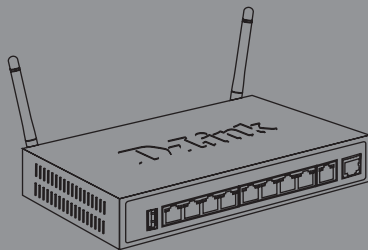


## Краткое руководство по установке Сервисный маршрутизатор

## Короткий посібник зі встановлення Сервісний маршрутизатор

Руководство содержит  
пошаговые инструкции  
по установке сервисного  
маршрутизатора

**DSR-250N**



Документация также  
доступна на диске и на  
web-сайте D-Link



## О руководстве

Руководство содержит пошаговые инструкции по установке сервисного маршрутизатора DSR-250N. Пожалуйста, помните, что приобретенная модель может отличаться от изображений на иллюстрациях данного руководства.

## Комплект поставки

Откройте коробку и аккуратно распакуйте содержимое. Пожалуйста, проверьте по прилагаемому списку наличие и целостность всех компонентов. Если какой-либо компонент отсутствует или поврежден, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

- (1 шт.) Сервисный маршрутизатор DSR-250N
- (1 шт.) Кабель питания 12В/1.5А
- (1 шт.) Консольный кабель (RJ45-to-DB9)
- (1 шт.) Кабель Ethernet (CAT5 UTP/прямой)
- (1 шт.) CD-диск (содержит документацию по продукту в формате PDF)
- (2 шт.) Съёмные однонаправленные антенны

## Обзор устройства

В данном разделе представлено детальное описание маршрутизатора DSR-250N и его компонентов.

### Передняя панель DSR-250N

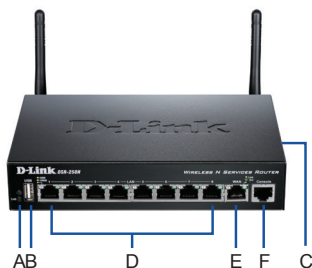


Рисунок 1: Передняя панель DSR-250N

Пункт	Функция	Описание
A	Индикатор (Сверху вниз)	Индикатор Power: Свидетельствует о включенном питании маршрутизатора. Индикатор 2.4GHz WLAN: Постоянный свет индикатора свидетельствует о готовности беспроводного сегмента сети. Этот индикатор мигает во время передачи данных по беспроводной сети.
B	Порт USB (1)	Поддержка различных USB-устройств 1.1 или 2.0, указанных в списке ниже: 1. Flash-диск или жесткий диск для совместного использования сетевых ресурсов. 2. Устройства с поддержкой WCN (доступно в будущих версиях программного обеспечения). 3. Принтер (доступно в будущих версиях программного обеспечения).
C	Кнопка WPS	Система Wi-Fi Protected Setup (WPS) упрощает настройку безопасности беспроводной сети как во время первоначальной установки ("Initial setup"), так и в процессе добавления нового устройства ("Add New Device"). Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя.
D	Гигабитный LAN порт (1-8)	Используется для подключения устройств Ethernet, таких как компьютеры, коммутаторы и т. д.
E	Гигабитный WAN порт (1)	Один порт WAN с автоматическим определением MDI/MDIX используется для подключения к линиям интернет-провайдеров по Ethernet-кабелю.
F	Консольный порт (1)	Используется для доступа к интерфейсу командной строки (CLI) через консольный кабель RJ45-to-DB9.

Таблица 1: Описание передней панели DSR-250N

### Индикаторы статуса устройства и порта Ethernet

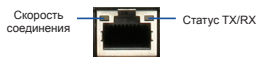


Рисунок 2. Индикаторы порта Ethernet RJ-45

Индикаторы отображают информацию о текущем статусе устройства. При включении питания устройства индикатор POWER/STATUS загорится оранжевым светом. Запуск займет около одной минуты, затем индикатор изменит цвет на зеленый. Если необходимо выключить устройство и повторно включить, рекомендуется подождать несколько секунд между выключением и включением устройства. Индикаторы Ethernet показывают статус каждого порта Ethernet. В Таблице 2 указаны имя, цвет, статус и описание каждого индикатора устройства.

Индикаторы	Цвет	Статус	Описание
Питание / Статус	Оранжевый / Зеленый	Постоянный оранжевый	Устройство во время процесса включения питания
		Постоянный зеленый	Питание включено
		Мигающий оранжевый	Устройство неисправно и находится в режиме восстановления
		Мигающий зеленый	Система неисправна, обновление программного обеспечения не выполнено
		Не горит	Питание устройства выключено
WLAN 2.4 ГГц	Зеленый	Постоянный зеленый	Соединение исправно
		Мигающий зеленый	Неактивный порт
		Не горит	Соединение отсутствует
WPS	Синий	Мигающий синий	Запуск процесса
		Постоянный синий	Соединение установлено
		Не горит	Соединение отсутствует.
Статус TX/RX	Зеленый	Не горит	Соединение отсутствует.
		Постоянный зеленый	Соединение установлено.
		Мигающий зеленый	Отправка или прием данных через порт.
Скорость соединения	Зеленый/ Оранжевый	Не горит	Порт работает на скорости 10 Мбит/с
		Постоянный зеленый	Порт работает на скорости 100 Мбит/с
		Постоянный оранжевый	Порт работает на скорости 1000 Мбит/с

Таблица 2: Описание индикаторов статуса устройства

## Настройки интерфейса DSR-250N по умолчанию

Интерфейс Ethernet	Тип интерфейса	IP-адрес	Управление на основе web-интерфейса	DHCP-клиент
LAN(1-8) / WLAN	Статический IP-адрес	192.168.10.1	Включено	Включено
WAN	DHCP-клиент	0.0.0.0	Выключено	Выключено

Таблица 3: Настройки интерфейса по умолчанию

**Внимание:** Сервисный маршрутизатор D-Link обеспечивает доступ только к Web-интерфейсу GUI с интерфейсов LAN и WLAN по умолчанию в целях обеспечения безопасности.

## Установка и подключение устройства

Данная глава описывает процесс подключения кабелей и включение устройства.

### Перед началом работы

Соблюдайте следующие меры предосторожности для предотвращения выключения, неисправности оборудования и повреждений:

- Перед началом установки убедитесь, что источник питания отключен.
- Убедитесь, что помещение, в котором выполняется установка устройства, хорошо проветривается и температура не превышает 40°C (104°F)
- Необходимо оставить 1 метр свободного пространства спереди и позади устройства.
- Перед началом установки убедитесь в отсутствии следующих опасных условий: влажный или сырой пол, протекания, незаземленные или потерянные кабели питания, отсутствие защитного заземления.

### Подключение питания и Включение/Выключение устройства

Подключите кабель адаптера питания, входящего в комплект поставки, к разъему питания, расположенному на задней панели устройства, а сам адаптер к электрической розетке.

**Примечание:** При подключении питания рекомендуется использовать сетевой фильтр.

Для включения DSR-250N установите переключатель питания постоянного тока (DC power switch) на задней панели в положение "on". Для выключения устройства установите переключатель питания в положение "off".

## Подключение устройства к сети

В данном разделе представлена основная информация о физическом подключении DSR-250N к сети. Для подключения необходимых кабелей выполните действия, указанные на рис. 3.

1. Подключите кабель RJ-45 от Вашего интернет-провайдера к порту WAN.
2. Подключите компьютеры или другие устройства Вашей локальной сети к портам LAN (1-8) маршрутизатора.
3. При необходимости получить доступ к CLI маршрутизатора, подключите входящий в комплект поставки кабель RJ45-to-DB9 к консольному порту и к соответствующему порту на ПК.

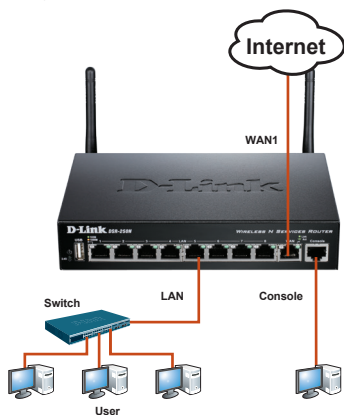


Рисунок 3: Пример подключения кабелей

## Начальная настройка устройства

На маршрутизаторе DSR-250N предварительно установлено программное обеспечение. При включении устройство готово к настройке. Несмотря на то, что устройство обладает настройками по умолчанию, которые позволяют начальное подключение, необходимо выполнить дальнейшую настройку в соответствии с определенными сетевыми требованиями.

## Использование web-интерфейса

Для использования Web-интерфейса рабочая станция, с которой выполняется управление устройством, должна находиться в той же подсети, что и устройство.

Браузер	Версия
 Microsoft Internet Explorer	6.0 или выше
 Mozilla Firefox	3.5 или выше
 Netscape Navigator	9.0 или выше
 Apple Safari	4.0 или выше
 Google Chrome	3.0 или выше

Таблица 4. Совместимость с браузерами

Для доступа к устройству через web-интерфейс выполните:

1. Подключите рабочую станцию к порту LAN (1-8), который предназначен для подключения к сети LAN.
2. Убедитесь, что рабочей станции присвоен статический IP-адрес в подсети 192.168.10.0/24.

**Примечание:** Отключите блокирование всплывающих окон или добавьте IP-адрес управления устройством в список адресов, которым разрешено открывать всплывающие окна.

3. Откройте браузер, введите IP-адрес для интерфейса LAN (IP-адрес по умолчанию <https://192.168.10.1> (для маршрутизаторов серии DSR с ПО WW) или <http://192.168.10.1> (для маршрутизаторов серии DSR с ПО RU)), затем нажмите Enter.

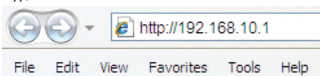


Рисунок 5. Адресная строка браузера

4. Зарегистрируйтесь в web-интерфейсе настройки маршрутизатора:

Рисунок 6. Сообщение аутентификации

## Соединение через консоль (RJ45-to-DB9 DCE)

Сервисный маршрутизатор оснащен последовательным портом, обеспечивающим соединение с компьютером или терминалом для предоставления пользователям возможности мониторинга и настройки устройства. Данный порт с разъемом RJ-45 используется устройством DCE (модем) для передачи данных.

Для соединения через консоль, необходимо наличие следующего оборудования:

1. Терминал или компьютер с последовательным портом и возможностью эмулировать терминал.
2. Кабель RS-232 RJ45-to-DB9 с разъемом «мама» (входит в комплект поставки)
3. Если ноутбук или компьютер пользователя не оснащен интерфейсом RS-232, необходимо приобрести конвертер.

**Примечание:** Конвертер RS-232 не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.

Для установки соединения через консоль выполните следующие действия:

1. Подключите коннектор RJ-45 входящего в комплект поставки кабеля RJ45-to-DB9 непосредственно к консольному порту маршрутизатора.
2. Подключите кабель к терминалу или последовательному порту компьютера с установленным программным обеспечением эмуляции терминала. Установите следующие параметры программного обеспечения эмуляции терминала:
  - Baud rate (Скорость передачи в бодах): 115200**
  - Data bits (Бит данных): 8**
  - Parity (Четность): None (нет)**
  - Stop bits (Стоп-бит): 1**
  - Flow control (Управление потоком): None (нет)**
3. После установки терминала с предварительным выполнением инструкций раздела "Connecting Power and Turn the Device On/Off" («Подключение питания и Включение/Выключение устройства»), включите устройство. В терминале появится загрузочная последовательность.

4. После выполнения загрузочной последовательности появится командная строка, устройство готово к настройке.

## Завершение настройки

После завершения начальной установки необходимо обратиться к документации в формате PDF на CD-диске, входящем в комплект поставки, для получения информации по настройке DSR-250N.

## Руководство пользователю

Данный документ описывает основную эксплуатацию программного обеспечения сервисного маршрутизатора, которое управляет аппаратным обеспечением маршрутизатора. Руководство содержит примеры выполнения типичных задач администратора, таких как установка VPN-соединения, а также различные варианты использования сервисного маршрутизатора.

## Справочное руководство системного журнала

Этот документ описывает все сообщения системного журнала, которые могут быть сгенерированы маршрутизатором во время работы.

## Справочное руководство

Данный документ описывает все доступные текстовые команды, используемые для консоли RJ45-to-DB9 или интерфейса SSH для настройки сервисного маршрутизатора.

## Дополнительная информация

Дополнительную помощь можно получить в офисах D-Link по всему миру, указанных в приложении к Руководству пользователя или онлайн. Для получения более подробной информации о продукции D-Link и технической поддержки, пожалуйста, обратитесь на сайт D-Link <http://www.dlink.ru>.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link. D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока. Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

### Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

### Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: [support@dlink.ru](mailto:support@dlink.ru)

### Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 114, Тайвань, Тайпей, Нэйху Дистрикт, Шинху 3-Роуд, № 289

### Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д. 16

Тел.: +7 (4912) 503-505

## ОФИСЫ

### Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел.: +7 (495) 744-00-99

E-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru)

### Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: [ua@dlink.ua](mailto:ua@dlink.ua)

### Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

Tel: +373 (22) 80-81-07

E-mail: [info@dlink.md](mailto:info@dlink.md)

### Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

E-mail: [support@dlink.by](mailto:support@dlink.by)

### Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

E-mail: [almaty@dlink.ru](mailto:almaty@dlink.ru)

### Հայաստան

Երևան, Դավթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ՝ [info@dlink.am](mailto:info@dlink.am)

### Latvija

Rīga, Lielirbes iela 27

Tel.: +371 (6) 761-87-03

E-mail: [info@dlink.lv](mailto:info@dlink.lv)

### Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

Tel.: +370 (5) 236-36-29

E-mail: [info@dlink.lt](mailto:info@dlink.lt)

### Eesti

E-mail: [info@dlink.ee](mailto:info@dlink.ee)

### Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /İSTANBUL

Tel: +90 (216) 492-99-99

Email: [info.tr@dlink.com.tr](mailto:info.tr@dlink.com.tr)

### ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מטלון

פתח תקווה

072-2575555

[support@dlink.co.il](mailto:support@dlink.co.il)



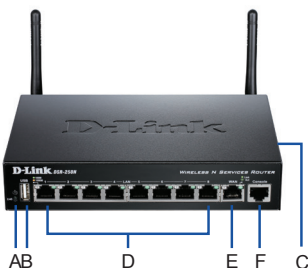
# Короткий посібник зі встановлення Сервісний маршрутизатор DSR-250N

Комплект постачання

- Маршрутизатор DSR-250N
- Адаптер електроживлення 12В/1,5А
- Ethernet-кабель (CAT 5E)
- Консольний кабель (RJ45-to-DB9)
- CD-диск (містить документацію по продукту)
- Дві антени

## Огляд пристрою

### Передня панель - DSR-250N

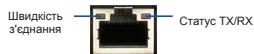


Мал.1 Передня панель DSR-250N

Таблиця 1. Опис передньої панелі DSR-250N.

Пункт	Функція	Опис
A	Індикатор (Згори вниз)	Індикатор Power: Свідчить про увімкнення маршрутизатора. Індикатор WLAN 2.4GHz: Постійне світло індикатора свідчить про готовність бездротової мережі. Цей індикатор блимає під час передачі даних по бездротовій мережі.
B	USB-порт(1)	Підтримка різних USB-пристроїв 1.1 або 2.0: 1. Flash-диск або жорсткий диск для спільного використання в мережі. 2. Пристрої з підтримкою WCN (Доступно в майбутніх версіях програмного забезпечення) 3. Принтер (Доступно в майбутніх версіях програмного забезпечення)

C	Кнопка WPS	Система Wi-Fi Protected Setup (WPS) спрощує настройки безпеки бездротової мережі як під час початкової установки ("Initial setup"), так і в процесі додавання нового пристрою ("Add New Device"). Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до керівництва користувача.
D	Гігабітні LAN-порти (1-8)	Використовується для підключення пристроїв Ethernet. Наприклад: комп'ютери, комутатори і концентратори
E	Гігабітний WAN-порт(1)	Один порт WAN з автовизначенням визначенням MDI/MDIX використовується для підключення до лінії провайдера за допомогою кабелю Ethernet.
F	Консольний порт	Використовується для доступу до інтерфейсу командного рядка (CLI) через консольний кабель RJ45-to-DB9.



Малюнок 2. Індикатори порту Ethernet RJ-45

## Індикатори

Таблиця 2. Опис індикаторів пристрою

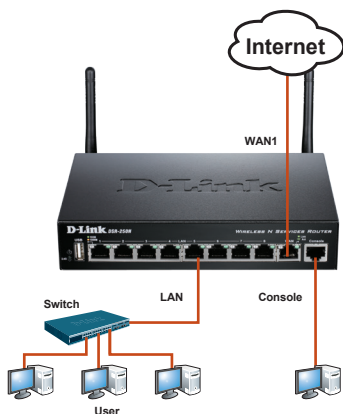
Індикатор	Стан	Опис
Живлення / Статус	Світлиться помаранчевий	Пристрій завантажується
	Світлиться зелений	Живлення увімкнено.
	Блимає помаранчевий	Пристрій несправний і знаходиться в режимі відновлення
	Блимає зелений	Система несправна, оновлення програмного забезпечення не виконано.
	Не світлиться	Живлення пристрою вимкнено
WLAN 2,4GHz	Світлиться зелений	Бездротова мережа увімкнена
	Блимає зелений	Бездротова мережа активна (передача трафіку)
	Не світлиться	З'єднання немає.
WPS	Блимає синій	Запуск процесу
	Світлиться синій	З'єднання встановлено
	Не світлиться	З'єднання немає.

TX/RX	Не світиться	З'єднання немає.
	Світиться зелений	З'єднання встановлено
	Блимає зелений	Відправлення або отримання даних через порт.
Швидкість з'єднання	Не світиться	Порт працює на швидкості 10 Мбіт/с
	Світиться зелений	Порт працює на швидкості 100 Мбіт/с
	Світиться помаранчевий	Порт працює на швидкості 1000 Мбіт/с

## Підключення пристрою до мережі

Основна інформація про фізичне підключення DSR-250N до мережі.

1. Підключіть кабель RJ-45, від Вашого провайдера, до порту WAN.
2. Підключіть кабель RJ-45 від порту, позначеного LAN (1-8), до комп'ютерів або мережевих пристроїв в локальній мережі.
3. Підключіть кабель "RJ45-to-DB9" до консольного порту для доступу до інтерфейсу командного рядка (CLI).



Малюнок 3. Приклад підключення основних кабелів

## Початкові налаштування

На маршрутизаторі DSR-250N попередньо встановлене програмне забезпечення. При увімкненні пристрої готовий до налаштування.

## Використання Web-інтерфейсу (UI)

Для використання Web-інтерфейсу комп'ютер, з якого виконуються налаштування пристрою, повинен

знаходитися в тій же підмережі, що і пристрій. Для доступу до web-інтерфейсу налаштування і управління маршрутизатором рекомендується використовувати web-браузери:

- Microsoft Internet Explorer версії 6 і вище
- Mozilla Firefox версії 35 і вище
- Apple Safari версії 4 і вище
- Google Chrome версії 30 і вище
- Netscape Navigator версії 9 і вище

Для доступу до пристрою через Web-інтерфейс виконайте наступні дії:

1. Підключіть комп'ютер до порту LAN (1-8), який призначений для підключення до локальної мережі пристрою.

2. Переконайтеся, що комп'ютеру присвоєно IP-адресу з підмережі 192.168.10.0/24.

**Увага:** Вимкніть блокування спливаючих вікон або додайте IP-адресу керування пристроєм в список адрес, яким дозволено відкривати спливаючі вікна.

3. Відкрийте браузер, введіть IP-адресу LAN-інтерфейсу. (IP-адреса за замовчуванням <https://192.168.10.1> (для маршрутизаторів серії DSR з ПЗ WW) або <http://192.168.10.1> (для маршрутизаторів серії DSR з ПЗ RU)), потім натисніть Enter.

4. Увійдіть в Web-інтерфейс налаштування маршрутизатора. Інформація за замовчуванням:

**Ім'я користувача:** admin  
**Пароль:** admin

## З'єднання через консоль (RJ45-to-DB9 DCE)

Маршрутизатор оснащений послідовним портом, який забезпечує з'єднання з комп'ютером або терміналом для надання користувачам можливості моніторингу і налаштування пристрою. Даний порт з роз'ємом RJ-45 використовується пристроєм DCE (модем) для передачі даних.

Для з'єднання через консоль, потрібно наступне обладнання:

1. Термінал або комп'ютер з послідовним портом і можливістю емулювати термінал.
2. Кабель RS-232 RJ45-to-DB9 з роз'ємом «мама» (входить в комплект постачання)
3. Якщо ноутбук або комп'ютер користувача не оснащений інтерфейсом RS-232, необхідно придбати конвертер.

**Увага:** Конвертер RS-232 не входить в комплект постачання і купується окремо.

Для встановлення з'єднання через консоль виконайте наступні дії:

1. Підключіть конектор RJ-45 кабелю RJ45-to-DB9 що входить в комплект постачання безпосередньо до консольного порту маршрутизатора.
2. Підключіть кабель до терміналу або послідовного порту комп'ютера з встановленим програмним забезпеченням емуляції терміналу. Встановіть наступні параметри програмного забезпечення емуляції терміналу:

**Baud rate (Швидкість передачі в бодах):**  
115200

**Data bits (Біт даних):** 8

**Parity (Парність):** None (немає)

**Stop bits (Стоп-біт):** 1

**Flow control (Керування потоком):**None  
(немає)

3. Після установки терміналу, ввімкніть пристрій. У терміналі з'явиться завантажувальна послідовність.
4. Після виконання завантажувальної послідовності з'явиться командний рядок, пристрій готовий до налаштування.



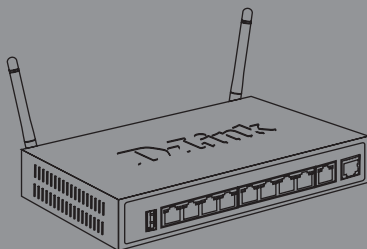


## Guía de Instalación Rápida

### Dispositivo Router de Servicios Wireless

Este documento le guiará en el proceso de instalación básica para el nuevo Router de Servicios Wireless N D-Link.

**DSR-250N**



La documentación también está disponible en CD y a través de la página web de D-Link

## Acerca de esta Guía

Esta guía proporciona instrucciones paso a paso para la configuración del Router de Servicios D-Link DSR-250N. Tenga en cuenta que el modelo que ha adquirido puede tener un aspecto ligeramente diferente a las que se muestran en las ilustraciones.

## Desembalaje del Producto

Abra la caja y con cuidado descomprima su contenido. Por favor, consulte la guía de despacho con la siguiente información para asegurarse de que todos los elementos están presentes y en buen estado. Si algún ítem falta o está dañado, por favor, contáctese con su distribuidor local de D-Link para el reemplazo.

- Un (1) Router de servicios Wireless N DSR-250N.
- Un (1) adaptador de corriente 12V/1.5A
- Un (1) Cable de consola (cable RJ45 a DB9)
- Un (1) cable Ethernet (CAT5 UTP/recto)
- Un (1) CD de Referencia (CD-ROM con la documentación del producto en formato PDF)
- Dos (2) antenas desmontables omni-direccionales.

## Descripción del Producto

Este capítulo proporciona una descripción detallada del dispositivo DSR-250N y sus componentes.

### Panel Frontal de DSR-250N

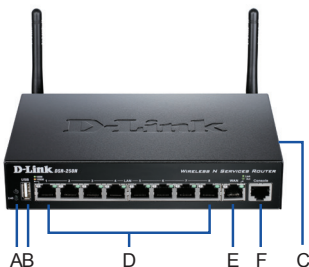


Figura 1: Panel Frontal de DSR-250N

Ítem	Característica	Descripción
A	LED (Arriba a abajo)	LED Power: Indica el Router de Servicios está encendido. LED WLAN 2.4GHz: Una luz continua indica que el segmento inalámbrico está listo. Este LED parpadea durante la transmisión inalámbrica de datos.
B	Puerto USB (1)	Puede soportar varios dispositivos USB 1.1 o 2.0: 1. Disco flash o disco duro para compartir la red. 2. Configuración WCN (Soportado con futura actualización de firmware) 3. Impresora (Soportado con futura actualización de firmware)
C	Botón WPS	Wi-Fi Protected Setup (WPS) es un método simplificado para asegurar su red inalámbrica en la "configuración inicial", así como la opción "Agregar nuevo dispositivo". Por favor, consulte el Manual del Usuario para más detalles del proceso.
D	Puerto Gigabit LAN (1-8)	Conectar dispositivos Ethernet, tales como computadoras, switches y hubs.
E	Puerto Gigabit WAN (1)	Un puerto WAN auto MDI / MDIX con conexión de cable Ethernet al módem de cable o DSL.
F	Puerto de Consola (1)	Se utiliza para acceder a la interfaz CLI a través de cable de consola RJ45 a DB9

Tabla 1: Descripciones del Panel Frontal DSR-250N

### LEDs de estado de dispositivo y LEDs de puerto Ethernet

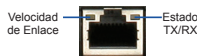


Figura 2: LEDs puerto Ethernet RJ-45

Los LEDs del dispositivo muestran información sobre el estado del dispositivo actual. Cuando la alimentación del dispositivo esta encendida, el indicador POWER / LED de estado se mostrará de color naranja durante el proceso de encendido. El encendido demora 1 minuto aproximadamente, el LED cambiara a verde fijo. Si desea apagar y encender el dispositivo, le recomendamos esperar unos segundos en el apagado y el encendido. Los LED Ethernet muestran el estado de cada puerto Ethernet. La Tabla 2 muestra el nombre, color, estado y descripción de cada dispositivo LED.

Indicadores LED	Color	Estado	Descripción
Power / Status	Naranja/ Verde	Naranja Fijo	Durante el proceso de encendido del dispositivo
		Verde Fijo	Encendido completo
		Naranja parpadeo	El dispositivo ha fallado y se encuentra en modo recuperación
		Verde parpadeo	El sistema está defectuoso, falló la actualización de Firmware.
		Apagado	El dispositivo está apagado
2.4GHz WLAN	Verde	Verde fijo	El enlace es bueno
		Verde parpadeo	Hay actividad en el puerto
		Apagado	No hay enlace
WPS	Azul	Azul parpadeo	Comienza el proceso
		Azul fijo	La conexión se estableció exitosamente
		Apagado	No hay enlace.
TX/RX Status	Verde	Apagado	No hay enlace.
		Verde fijo	Enlace presente.
		Verde parpadeo	El Puerto está enviando o recibiendo datos.
LINK Speed	Naranja/ Verde	Apagado	El Puerto está operando a 10Mbps.
		Verde fijon	El Puerto está operando a 100Mbps
		Naranja fijo	El Puerto está operando a 100Mbps

Tabla 2: Descripciones de LED de estado

### Configuración por defecto de las interfaces de DSR-250N

Interfaz Ethernet	Tipo de Interfaz	Dirección IP	Administración basada en Web	Cliente DHCP
LAN(1-8) / WLAN	IP Estática	192.168.10.1	Habilitado	Habilitado
WAN	Cliente DHCP	0.0.0.0	Deshabilitado	Deshabilitado

Tabla 3: Configuración por defecto de las interfaz

**Nota:** Los routers de servicios D-Link sólo permiten el acceso Web GUI desde interfaces LAN y WLAN por defecto por razones de seguridad.

## Instalación y conexión del dispositivo

En este capítulo se describe cómo conectar los cables y de alimentación al dispositivo.

### Antes de comenzar

Tenga en cuenta las siguientes precauciones para evitar apagones, fallos de equipo y lesiones:

- Antes de la instalación, compruebe siempre que la fuente de alimentación está desconectada
- Asegúrese de que la habitación en la que opere el dispositivo tiene una circulación de aire adecuada y que la temperatura ambiente no exceda de 40° C (104° F)
- Deje 1 metro (3 pies) de espacio libre al frente y parte posterior del dispositivo.
- No coloque el dispositivo en un rack que bloquee los orificios de ventilación en los laterales del chasis. Asegurar que los bastidores tienen ventiladores y lados con rejillas.
- Corregir estas condiciones peligrosas antes de la instalación: pisos húmedos o mojados, fugas, sin conexión a tierra o los cables de alimentación descubiertos, o falta de seguridad.

### Conecte la alimentación y encienda el dispositivo

Para conectar la alimentación al dispositivo, conecte el adaptador AC/DC de alimentación en el conector DC de la parte posterior del dispositivo.

**Nota:** Recomendamos utilizar un protector de voltaje para la conexión de alimentación.

Para encender el dispositivo DSR-250N, pulse el interruptor de alimentación de DC en el panel posterior a la posición de encendido. Para apagar el dispositivo, pulse el interruptor en la posición de apagado

## Conectando el dispositivo a la Red

Esta sección proporciona información básica acerca de conectar físicamente el DSR-250N a una red. Para conectar los cables necesarios, como se muestra en la Figura 3.

1. Conecte un cable RJ-45 desde el puerto WAN al Router externo. El puerto WAN está pre-asignado al segmento de la red WAN.
2. Conecte un cable RJ-45 desde el puerto LAN (1-8) a un Switch en el segmento de la red LAN.
3. Conecte un cable RJ45-a-DB9 desde el puerto de consola para el acceso a la interfaz CLI (Command Line Interface).

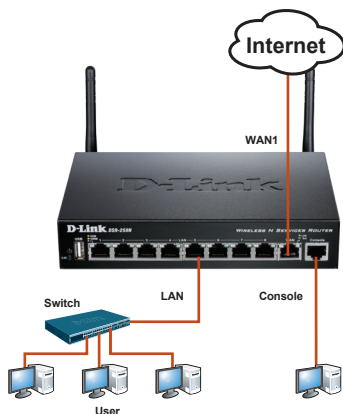


Figura 3: Ejemplo básico de cables

## Configuración inicial del dispositivo

El software del router de servicios está preinstalado en el dispositivo DSR-250N. Cuando el dispositivo está encendido, está listo para ser configurado. Mientras que el dispositivo tiene una configuración por defecto de fábrica que le permite conectar inicialmente el dispositivo, debe realizar una configuración adicional para sus requisitos específicos de la red.

### Utilizando la interfaz Web

Para utilizar la WebUI, la estación de trabajo desde el que se está administrando el dispositivo deberá estar inicialmente en la misma subred que el dispositivo.

Browser		Versión
	Microsoft Internet Explorer	6.0 y superior
	Mozilla Firefox	3.5 y superior
	Netscape Navigator	9.0 y superior
	Apple Safari	4.0 y superior
	Google Chrome	3.0 y superior

Tabla 4: Compatibilidad del navegador

Para acceder al dispositivo con la interfaz WebUI:

1. Conecte su estación de trabajo en el puerto LAN (1-8), que se ha pre asignado a la LAN.

2. Asegúrese de que en su estación de trabajo, el cliente DHCP esta habilitado o configurado con una dirección IP estática en la subred **192.168.10.0/24**

**Nota:** Desactive bloqueo de ventanas emergentes de software o agregue la dirección de gestión, <http://192.168.10.1> a la lista para permitir que su bloqueador de pop-up abra la ventana.

3. Abra el navegador, escriba la dirección IP para la interfaz LAN. (La dirección IP por defecto es <http://192.168.10.1>), a continuación, pulse **Enter**.

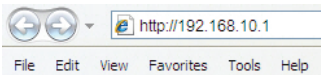


Figura 5: Dirección en Navegador

4. Inicie sesión en el Router de Servicios a través de la Interfaz Web. El registro por defecto en la información es la siguiente:

**Nombre de usuario:** admin  
**Contraseña:** admin

LOGIN

Username:

Password:

Figura 6. Mensaje de Autenticación

---

## Utilizando una conexión de Consola (RJ-45-a-DB9)

---

El router de servicio proporciona un puerto de serie que permite una conexión a un computador o un terminal para controlar y configurar el dispositivo. Este puerto es un conector RJ-45, implementado como un equipo terminal de datos de comunicación (DCE) de conexión.

Para utilizar la consola con el puerto, se necesita el siguiente equipo:

1. Una terminal o un ordenador con un puerto serie y la capacidad de emular un terminal.
2. Un conector hembra RS RJ45-a-DB9-232. (ya incluido en la lista de empaque)
3. Si su ordenador portátil o PC no dispone de conector RS-232, un convertidor es necesario.

**Nota:** DSR-250N no viene con RS-232 y estos deben ser comprados por separado.

Para establecer una conexión de consola:

1. Enchufe el conector RJ-45 del cable RJ45-a-DB9 suministrado directamente al puerto de consola en el router de servicios.
2. Conecte el otro extremo del cable a un terminal o al conector de serie de un equipo que ejecuta el software de emulación de terminal. Configure el software de emulación de terminal de la siguiente manera:

**Baud rate:** 115200

**Data bits:** 8

**Parity:** Ninguno

**Stop bits:** 1

**Flow control:** Ninguno

3. Cuando haya configurado correctamente el terminal, después de haber seguido las instrucciones, encienda el dispositivo. La secuencia de inicio aparece en la terminal.
4. Una vez completa la secuencia de arranque, el símbolo del sistema se muestra, el dispositivo está listo para ser configurado.

---

## Finalizando la Configuración

---

Después de la configuración inicial, usted debe referirse a las publicaciones de la compañía que se encuentran en formato PDF en el CD para más información sobre cómo comenzar a configurar el dispositivo DSR-250N.

### Manual del Usuario del Router de Servicios D-Link

Este documento describe el funcionamiento general y el control del firmware del Router de Servicios que impulsa y controla el hardware del Router. Incluye ejemplos de cómo llevar a cabo las tareas típicas de administración como la creación de una VPN y cómo utilizar los servicios de serie del router en varios escenarios.

### Guía de Referencia del Registro del Router de Servicios D-Link

Este documento describe todos los mensajes de registro que puede ser generados por el Router de servicios durante el funcionamiento del sistema.

### Guía de Referencia de CLI del Router de Servicios D-Link

Este documento describe todos los comandos disponibles basados en texto que puede ser utilizado en Consola o interfaz de SSH para configurar router de servicios durante el funcionamiento del sistema

---

## Información Adicional

---

Ayuda adicional está disponible a través de oficinas en todo el mundo de D-Link que figuran en el Anexo del Manual del Usuario o en línea. Para saber más acerca de los productos D-Link, producto de seguridad o información de marketing, por favor visite el sitio web de <http://mydsr.dlink.com.tw>; para cualquier problema de soporte, por favor visite el sitio web de <http://www.dlinkla.com>.

Usted puede encontrar actualizaciones de softwares o firmwares y documentación para usuarios a través de nuestro sitio [www.dlinkla.com](http://www.dlinkla.com)

### **SOPORTE TÉCNICO PARA USUARIOS EN LATINO AMERICA**

Por favor revise el número telefónico del Call Center de su país en <http://www.dlinkla.com/soporte/call-center>

### **Soporte Técnico de D-Link a través de Internet**

Horario de atención Soporte Técnico en [www.dlinkla.com](http://www.dlinkla.com)

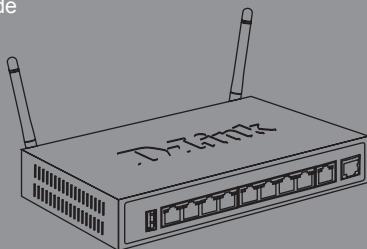
e-mail: [soporte@dlinkla.com](mailto:soporte@dlinkla.com) & [consultas@dlinkla.com](mailto:consultas@dlinkla.com)



## Guia de Instalação Rápida Roteador de Serviços Wireless

Este documento vai guiá-lo pelo processo de instalação básica do seu novo Roteador de Serviços Wireless N da D-Link.

**DSR-250N**



A documentação também está disponível em CD e via o website da D-Link

## Sobre esse Guia

Este guia fornece instruções passo a passo para configurar o Roteador de Serviços DSR-250N da D-Link. Favor observar que o modelo que você adquiriu pode ter um aspecto ligeiramente diferente dos mostrados nas ilustrações.

## Conteúdo da embalagem

Favor consultar o conteúdo da embalagem para certificar-se de que todos os itens a seguir estejam presentes e intactos. Se qualquer item estiver faltando ou danificado, favor contatar seu revendedor D-Link local para realizar a reposição.

- Um (1) Roteador de Serviços Wireless DSR-250N
- Um (1) adaptador de alimentação 12V/1.5A
- Um (1) cabo de console (Cabo RJ45 para DB9)
- Um (1) cabo Ethernet (UTP CAT5/Direto)
- Um (1) CD de Referência (CD-ROM contendo a documentação do produto em formato PDF)
- Duas (2) antenas omnidirecionais destacáveis.

## Visão Geral do Produto

Esse capítulo fornece descrições detalhadas do dispositivo DSR-250N e seus componentes.

### Panela frontal do DSR-250N

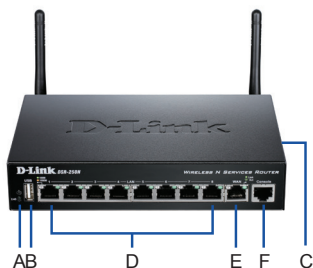


Figura 1: Painel frontal do DSR-250N

Item	Recurso	Descrição
A	LED (De cima para baixo)	LED Power: Indica que o Roteador de Serviços está ligado. LED 2.4GHz WLAN: Uma luz constante indica que o segmento wireless está pronto. Este LED pisca durante a transmissão de dados wireless.
B	Porta USB (1)	Pode suportar os vários dispositivos USB 1.1 ou 2.0 abaixo: 1. Flash Disk ou disco rígido para compartilhamento de rede. 2. Configuração WCN (Será suportada em um upgrade de firmware futuro) 3. Impressora (Será suportada em um upgrade de firmware futuro)
C	Botão WPS	O sistema Wi-Fi Protected Setup (WPS) é um método simplificado de proteger sua rede wireless durante a "Configuração inicial" e processos de "Inclusão de novos dispositivos". Para mais detalhes, favor consultar o manual do usuário.
D	Porta Gigabit LAN (1-8)	Conecta dispositivos Ethernet, tais como computadores, switches e hubs.
E	Porta Gigabit WAN (1)	A porta auto MDI/MDIX WAN é para conexão do cabo Ethernet com o Cable ou DSL Modem.
F	Porta de Console (1)	Utilizada para acessar a Interface de Linha de Comando (CLI) via cabo de console RJ45 para DB9.

Tabela 1: Descrições do painel frontal do DSR-250N

### LEDs de status do dispositivo e LEDs de Portas Ethernet

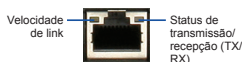


Figura 2. LEDs de Portas Ethernet RJ-45

Os LEDs apresentam informações sobre o status atual do dispositivo. Quando o dispositivo é ligado, o LED POWER/STATUS ficará laranja durante o processo de inicialização. A inicialização leva aproximadamente um minuto, e o LED mudará para a cor verde. Se você deseja desligar o dispositivo e ligá-lo novamente, recomendamos que espere alguns segundos entre o desligamento e religamento. Os LEDs Ethernet mostram o status de cada porta Ethernet. A Tabela 2 lista o nome, cor, status e descrição de cada LED do dispositivo.



LEDs indicadores	Cor	Status	Descrição
Power / Status	Laranja/ Verde	Constante Laranja	Dispositivo durante processo de ligação
		Verde constante	Conclusão da inicialização
		Laranja piscando	O dispositivo caiu e está em modo de recuperação
		Verde piscando	O sistema apresenta defeito, como falha de atualização de firmware.
		Luz desligada	O dispositivo está desligado
2.4GHz WLAN	Verde	Verde constante	O link está bom
		Verde piscando	Há atividade nessa porta A rede wireless está enviando ou recebendo dados
		Luz desligada	Sem link A rede wireless está enviando ou recebendo dados
WPS	Azul	Azul piscando	Começa a processar
		Azul sólido	A conexão foi estabelecida com sucesso
		Luz desligada	Sem link.
Status de transmissão/recepção (TX/RX)	Verde	Luz desligada	Sem link.
		Verde constante	O link está presente.
		Verde piscando	A porta está enviando ou recebendo dados.
Velocidade de link	Verde/ Laranja	Luz desligada	A porta está operando a 10Mbps.
		Verde constante	A porta está operando a 100Mbps.
		Constante Laranja	A porta está operando a 1000Mbps.

Tabela 2: Descrições dos LEDs de status do dispositivo

## Configurações da Interface padrão do DSR-250N

Interface Ethernet	Tipo de interface	Endereço IP	Gerenciamento Baseado na Web	Cliente DHCP
LAN(1-8) / WLAN	IP Estático	192.168.10.1	Habilitado	Habilitado
WAN	Cliente DHCP	0.0.0.0	Desabilitado	Desabilitado

Tabela 3: Configurações de interface padrão

**Observação:** Os Roteadores de Serviços D-Link só permitem o acesso de Interfaces Gráficas do Usuário (GUI) web a partir de interfaces LAN e WLAN por default por motivos de segurança.

## Instalando e conectando o dispositivo

Esse capítulo descreve como conectar os cabos e ligar o dispositivo.

### Antes de você começar

Observe as precauções a seguir para ajudar a evitar desligamentos, falhas no equipamento e lesões:

- Antes da instalação, verifique sempre se a fonte de alimentação está desconectada
- Certifique-se de que a sala na qual você irá utilizar o dispositivo oferece circulação de ar adequada e que a temperatura do recinto não exceda 40°C (104°F)
- Providencie para que haja 1 metro (3 pés) de espaço livre na parte frontal e traseira do dispositivo.
- Não posicione o dispositivo em uma estrutura de rack de equipamentos que bloqueie os orifícios de ventilação nas laterais do chassi. Certifique-se de que os racks fechados possuam ventoinhas e laterais ventiladas.
- Corrija essas condições perigosas antes de qualquer instalação: pisos úmidos ou molhados, vazamentos, cabos de energia expostos não aterrados ou desgastados.

### Conectando a energia e ligando/desligando o dispositivo

O Adaptador de Alimentação AC/DC fornecido com o dispositivo conecta-o ao terra quando conectado a uma tomada com aterramento AC. O dispositivo deve ser conectado ao terra durante o funcionamento normal.

**Observação:** Recomendamos que seja utilizado um estabilizador para conexão a energia.

Para ligar o dispositivo DSR-250N, coloque a chave de energia DC no painel traseiro na posição ligada. Para desligar o dispositivo, coloque a chave de energia na posição desligada.

## Conectando o dispositivo a uma rede

Essa seção fornece informações básicas sobre a conexão física do DSR-250N a uma rede. Para conectar os cabos necessários conforme mostrado na Figura 3.

1. Conecte um cabo RJ-45 da porta denominada WAN em um roteador externo. A porta WAN está pré-alocada ao segmento de rede WAN.
2. Conecte um cabo RJ-45 da porta denominada LAN (1-8) a um switch no segmento de rede LAN.
3. Conecte um cabo RJ45 para DB9 da porta de console para o acesso de gerenciamento da Interface de Linha de Comando (CLI).

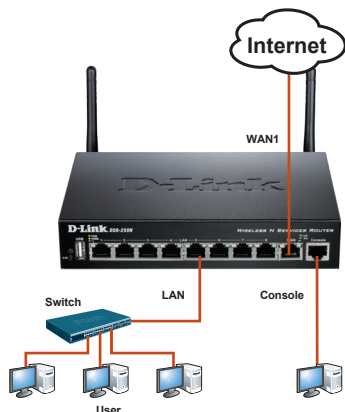


Figura 3: Exemplo de cabeamento básico

## Configuração inicial do dispositivo

O software de roteador de serviços é pré-instalado no dispositivo DSR-250N. Quando o dispositivo está ligado, ele está pronto para ser configurado. Embora o equipamento possua uma configuração de fábrica que lhe permita conectá-lo inicialmente, você deve realizar configurações adicionais para os seus requisitos específicos de rede.

### Utilizando o WebUI

Para utilizar o WebUI, o computador do qual você está gerenciando o dispositivo deve inicialmente estar na mesma sub-rede do dispositivo.

Navegador	Versão
 Microsoft Internet Explorer	6.0 e superior
 Mozilla Firefox	3.5 e superior
 Netscape Navigator	9.0 e superior
 Apple Safari	4.0 e superior
 Google Chrome	3.0 e superior

Tabela 4. Compatibilidade com navegadores

Para acessar o dispositivo com o WebUI:

1. Conecte seu computador na porta denominada LAN (1-8), que está pré-alocada à LAN.

2. Certifique-se de que seu computador esteja habilitado para cliente DHCP ou configurado com um endereço IP estático na sub-rede 192.168.10.0/24.

**Obs.:** Desabilite o software de bloqueio de pop-ups ou adicione o endereço IP de gerenciamento <http://192.168.10.1> à sua lista de pop-ups autorizados.

3. Abra o seu navegador, insira o endereço IP para a interface LAN. (O endereço IP padrão de fábrica é <http://192.168.10.1>), em seguida, pressione **Enter**.

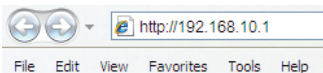


Figura 5. Endereço do navegador

4. Faça o login na Interface Web do Roteador de Serviços. As informações padrão de login são:

**Nome do usuário:** admin  
**Senha:** admin

Figure 6. Authentication Message

---

## Utilizando uma conexão de console (DCE RJ45 para DB9)

---

O Roteador de Serviços fornece uma porta serial que possibilita uma conexão de um computador ou terminal para monitorar e configurar o dispositivo. Essa porta é um conector RJ-45, implementado como uma conexão de equipamento de terminal de comunicação de dados (DCE).

Para utilizar a conexão da porta do console, você precisa dos seguintes equipamentos:

1. Um terminal ou computador com uma porta serial e a capacidade de emular um terminal.
2. Um RJ45 para DB9 RS-232 com conector fêmea. (Já incluído no conteúdo da embalagem)
3. Caso o seu laptop ou PC não possuir um conector RS-232, é necessário um conversor.

**Observação:** O DSR-250N não vem com um conversor RS-232 e o mesmo deve ser adquirido separadamente.

Para estabelecer uma conexão de console:

1. Conecte o conector RJ-45 do cabo RJ45 para DB9 fornecido diretamente na porta de console no Roteador de Serviços.
2. Conecte a outra extremidade do cabo a um terminal ou ao conector serial de um computador executando o software de emulação de terminal. Defina o software de emulação de terminais da seguinte forma:

**Taxa de transmissão:** 115200

**Bits de dados:** 8

**Paridade:** Nenhum

**Bits de parada:** 1

**Controle de fluxo:** Nenhum

3. Depois que você tiver configurado o terminal corretamente e seguido previamente as instruções na seção "Conectando a energia e ligando/desligando o dispositivo", ligue o dispositivo. A sequência de boot aparece no terminal.
4. Uma vez que a sequência de inicializações for concluída, o prompt de comando é exibido e o dispositivo está pronto para ser configurado.

---

## Finalizando a configuração

---

Após a configuração inicial, você deverá consultar as publicações associadas encontradas em formato PDF para o CD mestre que vem junto com o produto para maiores informações sobre como começar a configurar o dispositivo DSR-250N.

### Manual do Usuário do Roteador de Serviços D-Link

Esse documento descreve a operação e controle gerais de firmware do Roteador de Serviços que comanda e controla o hardware da série de Roteadores de Serviços Unificados. Ele inclui exemplos de como realizar tarefas administrativas típicas, como configurar uma VPN e utilizar a série de Roteadores de Serviços em diversos cenários.

### Guia de Referência de Logs do Roteador de Serviços D-Link

Esse documento descreve todas as mensagens de log que poderão ser geradas pelo Roteador de Serviços durante a operação do sistema.

### Guia de Referência de CLI do Roteador de Serviços D-Link

Esse documento descreve todos os comandos baseados em texto disponíveis que podem ser usados no Console RJ45 para DB9 ou interface SSH para configurar o Roteador de Serviços durante a operação do sistema.

---

## Informações Adicionais

---

Ajuda adicional está disponível por meio dos escritórios mundiais da D-Link relacionados no anexo do Manual do Usuário ou on-line. Para obter maiores informações sobre os produtos de segurança da D-Link ou informações de marketing, favor visitar o website <http://mysdr.dlink.com.tw>; para qualquer problema de suporte, favor visitar o website <http://support.dlink.com.tw>, que vai redirecioná-lo para o website local apropriado da D-Link.

## SUORTE TÉCNICO

Caso tenha dúvidas na instalação do produto, entre em contato com o Suporte Técnico D-Link.

Acesse o site: [www.dlink.com.br/suporte](http://www.dlink.com.br/suporte)

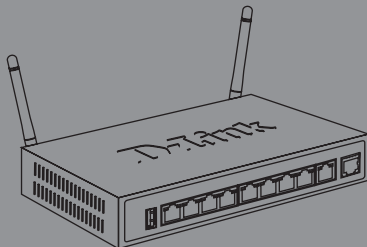


## 快速安裝手冊

# Wireless Services Router Appliance

本手冊將教導您如何安裝D-Link Wireless N  
整合型無線寬頻路由器

**DSR-250N**



光碟內同樣具備本手冊的電子檔  
或是您也可以至D-Link 網站下載

## 關於本手冊

本手冊將透過步驟導引的方式協助您進行D-Link DSR-250N 整合型無線寬頻路由器的安裝設定。請注意若您購買的型號不同，在本手冊上圖示說明將略有不同。

## 產品開箱

請小心的打開產品包裝盒，請參考下列的產品包裝清單確認是否每一樣產品配件皆具備且沒有損壞。假如有任何配件遺失或損壞，請聯繫您購買的D-Link 經銷商進行更換。

- DSR-250N 整合型無線寬頻路由器 x1
- 12V/1.5A 電源供應器 x1
- Console 連接線 (RJ45 - DB9 介面) x1
- 乙太網路線 (CAT5 UTP/Straight Through) x1
- 光碟片 (內含產品說明手冊)x1
- 全向型天線 x2

## 產品檢視

本章節提供DSR-250N 設備及相關組件的詳細說明。

### DSR-250N 前面板

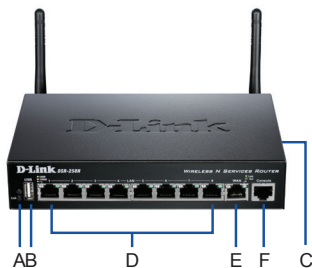
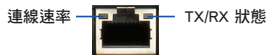


圖 1 : DSR-250N 前面板

項目	功能	描述
A	指示燈號 (由上到下)	電源指示燈號指示設備是否於開機運作狀態。 2.4GHz無線指示燈號-恆亮表示無線網路已等待無線連線。當燈號閃爍表示設備正在透過無線網路傳送資料。
B	USB 介面 (1)	介面可支援以下 USB 1.1 或 2.0 的設備 1.隨身碟或外接式硬碟，可透過網路分享檔案。 2.WCN 無線網路連線 (未來韌體升級支援) 3.印表機 (未來韌體升級支援)
C	WPS 按鍵	Wi-Fi Protected Setup (WPS) 功能讓您可以透過簡易的方式快速完成安全無線網路連線。更多詳細的操作設定請參考產品說明手冊。
D	Gigabit LAN port (1-8)	連接網路設備,例如電腦,網路交換器等設備。
E	Gigabit WAN port (1)	一組支援 auto MDI/MDIX 網域網路埠可連接對外寬頻網路的 Cable或DSL 寬頻數據機。
F	Console Port (1)	可透過RJ45-to-DB9的連接線，進入設備的指令式管理介面。

表格 1: DSR-250N 前面板說明

### 設備狀態指示燈號與乙太網路燈號



圖片 2. 乙太網路RJ-45介面燈號

設備燈號顯示目前設備的狀態。當設備開機後，若電源/狀態指示燈號顯示橘色燈號表示設備正在進行開機中。開機時間約1分鐘，當完成開機後燈號將會恆亮綠色。若是您要關閉設備再重新開機，建議您等待幾秒鐘之後再重新開機。乙太網路燈號顯示每一個網路埠的狀態。

表格2列出每一個介面名稱、燈號、狀態與描述。

## 設備安裝與連線

本章節將描述如何連接設備的電源與網路線。

### 在您開始之前

請遵守以下預防措施，以防止設備停機，故障和損傷：

- 確保您的室內的房間空氣流通，使房間溫度不超過40°C (104°F)
- 請讓設備前後擁有1米（3英尺）的淨空的空間。
- 若要將設備放於機架中，請確保封閉式機架具有通風口與風扇以讓設備可以正常運作。
- 請勿在以下的環境進行設備的安裝：地面潮濕，電源線可能洩電，磨損或未接地，以及任何缺乏安全操作環境。

### 連接電源並開啟/關閉設備

將電源連接到設備，請將電源供應器DC直流端連接至設備背板的電源插孔。

備註：我們建議使用具備靜電突波保護裝置的電源連接。

若要開啟DSR-250N，請按下位於設備背板的電源開關。若要關閉設備電源，請將電源切換到到OFF位置。

燈號指示	顏色	狀態	描述
電源 / 狀態	橘色/ 綠色	恆亮橘色	設備正在進行開機程序
		恆亮綠色	設備完成開機
		閃爍橘色	表示設備當機且處於復原模式中
		閃爍綠色	表示系統出現問題,如韌體升級失敗
		燈號關閉	表示設備目前為關機狀態
2.4GHz無線網路	綠色	恆亮綠色	表示無線正常運作
		閃爍綠色	表示設備正透過無線傳送資料
		燈號關閉	表示無線沒有啟用
WPS	藍色	閃爍藍色	開始進行無線連線程序
		恆亮藍色	成功完成無線連線
		燈號關閉	沒有啟用狀態
TX/RX 狀態	綠色	燈號關閉	沒有連線
		恆亮綠色	網路埠有連接設備
		閃爍綠色	網路埠正在傳送或是接收資料
連線速率	綠色/ 橘色	燈號關閉	網路埠連線速率為10Mbps
		恆亮綠色	網路埠連線速率為100Mbps
		恆亮橘色	網路埠連線速率為1000Mbps

表格2: DSR-250N 燈號狀態說明

### DSR-250N 介面出廠預設值

乙太網路 介面	介面類型	IP 位址	網頁是管 理介面	DHCP Client
LAN(1-8) / WLAN	Static IP	192.168.10.1	啟用	啟用
WAN	DHCP Client	0.0.0.0	關閉	關閉

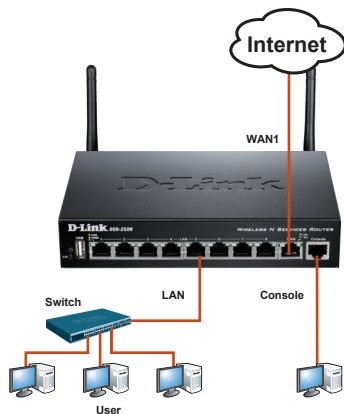
表格3: 介面出廠預設值

備註: D-Link 整合型無線寬頻路由器因安全性的考量，出廠預設僅允許透過區域網路或無線網路以 Web 網頁介面進行設備的存取與管理。

## 將設備連接至網路

本章節將說明DSR-250N 基礎網路架構的連線。必要的網路連線如圖片3所示。

1. 使用一條RJ-45網路線，其中一端連接於設備的WAN埠，再將網路線另外一端連接至寬頻數據機或其他連線至網際網路的設備。WAN埠預設為廣域網路連線的網段。
2. 區域網路埠1-8，可以透過網路線連接電腦或其他網路設備，LAN埠預設為區域網路的網段。
3. 您可以使用RJ45 to DB9的Console 連接線，將電腦連接至設備Console埠並透過CLI(Command Line Interface)方式進行設備管理。



圖片3:基本網路架構

## 設備出廠預設值

整合型寬頻路由器的軟體已經預先安裝於DSR-250N的設備裝。當設備的電源開啟時，系統將會開始運作。透過出廠預設的參數讓您可以網路連線至設備開始進行組態的設定，請依據您網路連線需求進行組態的設定。

## 透過網頁式管理介面

當您要透過網頁方式進行設備的管理，您的電腦必須與DSR-250N位在相同的區域網路內。

網頁瀏覽器	版本
 Microsoft Internet Explorer	6.0 and Later
 Mozilla Firefox	3.5 and Later
 Netscape Navigator	9.0 and Later
 Apple Safari	4.0 and Later
 Google Chrome	3.0 and Later

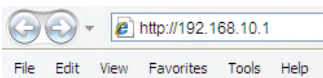
表格4:網頁瀏覽器相容表

透過網頁存取設備管理頁面:

1. 將您的電腦透過網路線連接至DSR-250N標示LAN(1-8)的網路埠，此為區域網路的連線。
2. 確認您的電腦設定為DHCP自動取得IP位址或是手動設定192.168.10.x/24 網段的IP位址。

備註: 請停用網頁瀏覽器彈跳視窗阻擋功能，或是將http://192.168.10.1加入您網頁瀏覽器允許彈跳視窗的清單中。

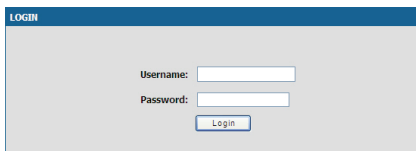
3. 開啟您的網頁瀏覽器，在網址欄位輸入設備管理IP位址(預設的IP位址為http://192.168.10.1)，然後按下” Enter”。



圖片5. 網頁瀏覽器位址

4. 登入整合型無線寬頻路由器管理介面，預設的登入帳號為:

使用者名稱: admin  
密碼: admin



圖片6. 登入認證訊息



---

## 透過Console 方式連線 (RJ45-to-DB9 DCE)

---

DSR-250N 整合型無線寬頻路由器具備一個序列連接埠，可以讓您的電腦或是終端機進行設備的監控或是組態的管理設定。此埠的介面為RJ-45，透過此介面可進行數據通訊終端設備(DCE)連線。

若您要透過Console方式連線，請依照下列說明：

1. 具備序列埠介面的終端設備或是電腦。
2. RJ45轉DB9 RS-232的母頭連接線(已內附於產品包裝中)。
3. 假如您的電腦不具備RS-232的介面，您必須額外購買介面轉接線。

備註:DSR-250N隨貨不提供電腦RS-232的轉接線,您必須自行額外購買。

建立Console連線:

1. 將RJ45轉DB9連接線的RJ45端連接至整合型寬頻路由器標示Console介面。
2. 將連接線的另外一端連接至您電腦或終端機的序列埠然後執行終端機連線程式。終端機連線程式相關設定參數如下：

**Baud rate: 115200**  
**Data bits: 8**  
**Parity: None**  
**Stop bits: 1**  
**Flow control: None**

3. 當您正確的完成終端機連線參數設定後，請依據“連接電源並開啟/關閉設備”章節說明方式開啟設備的電源。終端機連線畫面將會出現啟動程序。
4. 當啟動程序順利完成後，並出現命令提示列，表示設備已經完成連線等待組態設定。

---

## 完成設備組態設定

---

當您完成初始化的設定後，您可以透過隨附光碟內的產品說明使用手冊進行DSR-250N進階設定。

### D-Link 整合型無線寬頻路由器使用手冊

本文件內容主要說明整合型無線寬頻路由器相關功能詳細說明，例如:如何進行VPN網路連線設定以及如何設定整合型無線寬頻路由器使用於各動網路環境。

### D-Link 整合型無線寬頻路由器Log 訊息對應指南

本文件內容描述整合型無線寬頻路由器系統記錄的log相關訊息說明。

### D-Link 整合型無線寬頻路由器CLI 操作手冊

本文件描述所有透過指令設定的功能文字，適用於透過 RJ45 to DB9連接線並以終端機連線程式進行整合型無線寬頻路由器組態設定管理時使用。

---

## 附加訊息

---

您可以透過使用手冊附錄列表或是網站中取得 D-Link 全球分公司技術服務支援聯繫方式。想知道更多關於 D-Link產品相關訊息，您可以造訪以下網站 <http://mydsr.dlink.com.tw>;任何技術問題，請造訪以下網站 <http://support.dlink.com.tw>，相關網址將會依據您的國家重新導向適當的 D-Link的網站。

## D-Link 友訊科技 台灣分公司 技術支援資訊

如果您還有任何本使用手冊無法協助您解決的產品相關問題，台灣、香港或是澳門用戶可至網站、電子郵件或電話等方式與D-Link技術支援工程師聯絡。

### 台灣D-Link免付費技術諮詢專線

台灣技術諮詢服務專線 0800-002-615

台灣手機付費電話 (02) 6600-0123#8715

台灣網站：<http://www.dlink.com.tw>

台灣電子郵件：[dssqa\\_service@dlink.com.tw](mailto:dssqa_service@dlink.com.tw)

產品保固期限、台灣區技術諮詢時間、維修據點查詢，請參考<http://www.dlink.com.tw> 網頁說明。

### 香港、澳門D-Link技術諮詢專線

香港技術諮詢服務專線 (852) 8100 8892

香港服務時間：週一至週五 10:00 ~ 13:00 及 14:00 ~ 18:00

週六 09:00 ~ 13:00 / 週日及公眾假期休息

香港網站：<http://www.dlink.com.hk>

香港電子郵件：[service@cn.synnex-grp.com](mailto:service@cn.synnex-grp.com)

香港、澳門維修據點查詢請參考<http://www.dlink.com.hk/contact.html> 網頁說明。

如果您是其他地區的用戶，請參考D-Link網站[www.dlink.com](http://www.dlink.com) 查詢全球各地分公司的聯絡資訊以取得相關支援服務。



了解更多  
服務資訊

立即掃描QR code

### 注意！

依據 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條：經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，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。

第十四條：低功率射頻電機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。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機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。

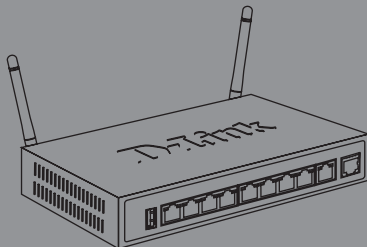
在5.25-5.35赫赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用



# Panduan Instalasi Singkat Wireless Services Router Appliance

Dokumen ini akan menuntun anda melakukan proses dasar instalasi D-Link Wireless N Service Router baru anda.

**DSR-250N**



Dokumentasi juga bisa didapat dalam CD dan juga di website D-Link

## Tentang Panduan ini

Panduan ini memberikan instruksi langkah demi langkah mengenai cara pemasangan D-Link DSR-250N Service Router. Tolong perhatikan bahwa model yang anda beli mungkin akan terlihat sedikit berbeda dengan yang ditunjukkan dalam gambar.

## Membuka Bungkusan Barang

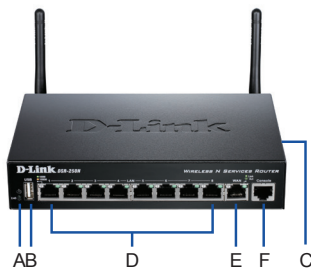
Buka karton kemudian secara hati-hati keluarkan barang. Perhatikan daftar barang beserta informasinya yang terdapat di bawah ini untuk memastikan bahwa barang sudah lengkap dan dalam kondisi baik. Bila terdapat bagian yang hilang atau rusak, silahkan hubungi reseller D-Link setempat untuk penggantian.

- Satu (1) unit DSR-250N Wireless Service Router Appliance
- Satu (1) unit 12V/1.5A Adaptor
- Satu (1) unit kabel konsol (RJ45-to-DB9)
- Satu (1) unit kabel Ethernet (UTP CAT5/Straight Through)
- Satu (1) unit CD referensi (dalam CD-ROM terdapat dokumentasi dalam format PDF)
- Dua (2) unit antena omni

## Peninjauan Produk

Bab ini memberikan penjelasan detail mengenai DSR-250N beserta komponen-komponennya.

### Tampilan depan DSR-250N

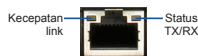


Gambar 1: Tampilan depan DSR-250N

Butir	Fitur	Penjelasan
A	Lampu LED (dari atas ke bawah)	LED daya: Mengindikasikan bahwa Router dalam keadaan menyala. 2.4GHz WLAN LED: Lampu padat menunjukkan bahwa segmen nirkabel siap. LED ini berkedip selama transmisi data nirkabel.
B	USB Port (1)	Dapat mendukung berbagai perangkat USB 1.1 atau 2.0 di bawah ini: 1. Flash Disk atau Hard Disk untuk berbagi jaringan. 2. Konfigurasi WCN (akan didukung oleh upgrade firmware di masa depan) 3. Printer (akan didukung oleh upgrade firmware di masa depan)
C	Tombol WPS	Wi-Fi Protected Setup (WPS) sistem adalah metode sederhana untuk mengamankan jaringan nirkabel Anda selama proses "Initial setup" serta "Menambahkan perangkat baru". Lihat panduan pengguna untuk rincian.
D	Port Gigabit LAN (1-8)	Menyambungkan perangkat Ethernet, seperti komputer, switch dan hub.
E	Port Gigabit WAN (1)	Satu port WAN auto MDI/MDIX adalah untuk sambungan kabel Ethernet ke kabel modem atau DSL modem.
F	Console Port (1)	Digunakan untuk mengakses Command Line Interface (CLI) via RJ45-to-DB9 kabel konsol.

Tabel 1: deskripsi Panel depan DSR-250N

### LED Status perangkat dan Ethernet Port LED



Gambar 2. Port RJ-45 LED

LED perangkat menunjukkan informasi tentang status perangkat saat ini. Ketika perangkat dinyalakan, LED POWER/STATUS akan menampilkan warna oranye selama proses berlangsung. Startup selama sekitar satu menit, kemudian LED akan berubah menjadi warna hijau. Jika Anda ingin mematikan dan menyalakan perangkat, kami menganjurkan Anda menunggu jeda beberapa detik antara mematikan dan menyalakan kembali. LED Ethernet menunjukkan status setiap port Ethernet. Tabel 2 merupakan daftar nama, warna, status dan penjelasan dari masing-masing perangkat LED.

## Menginstal dan menghubungkan perangkat

Bab ini menjelaskan cara menyambungkan kabel dan daya ke perangkat.

### Sebelum anda mulai

Perhatikan tindakan pencegahan berikut ini untuk membantu mencegah kerusakan, kegagalan peralatan dan luka-luka lainnya:

- Sebelum instalasi, selalu pastikan bahwa sumber daya listrik terputus
- Memastikan bahwa ruang di mana Anda mengoperasikan perangkat memiliki sirkulasi udara yang memadai dan suhu kamar tidak melebihi 40° C (104° F)
- Berikan jarak 1 meter (3 kaki) ruang kosong ke depan dan belakang perangkat.
- Jangan letakkan alat di rak peralatan yang menghalangi ventilasi udara di sisi sisi. Pastikan bahwa rak tertutup memiliki kipas dan bukaan ventilasi pada sisinya.
- Perhatikan kondisi berbahaya ini sebelum instalasi: lantai basah, kebocoran, kabel listrik yang rusak atau tanpa grounding, serta alas keselamatan yang hilang.

Indikator LED	Warna	Status	Penjelasan
Power / Status	Oranye/ Hijau	Oranye padat	Perangkat dalam proses power-on
		Hijau padat	Proses power-on selesai
		Oranye berkedip	Perangkat rusak dan sedang dalam tahap recovery
		Hijau berkedip	Sistem rusak, upgrade firmware gagal.
		Lampu mati	Perangkat mati
2.4GHz WLAN	Hijau	Hijau	Link bagus
		Hijau berkedip	Terjadi aktivitas pada port tersebut
		Lampu mati	Tidak ada link
WPS	Biru	Biru berkedip	Mulai memproses
		Biru	Koneksi sudah berhasil dibentuk
		Lampu mati	Tidak ada link
Status TX/RX	Hijau	Lampu mati	Tidak ada link
		Hijau	Link terbentuk
		Hijau berkedip	Port sedang mengiri atau menerima data
Kecepatan LINK	Hijau/ Oranye	Lampu mati	Port beroperasi di kecepatan 10Mbps
		Hijau	Port beroperasi di kecepatan 100Mbps
		Oranye	Port beroperasi di kecepatan 1000Mbps

Tabel 2: Penjelasan Status LED pada perangkat

## Menyambungkan listrik dan menyalakan atau mematikan perangkat

Untuk menghubungkan aliran listrik ke perangkat, pasang adaptor daya AC/DC ke “DC power phone jet” pada panel belakang perangkat.

**Catatan:** Kami sarankan menggunakan pelindung untuk koneksi listriknya.

Untuk menyalakan perangkat DSR-250N, tekan tombol power DC pada panel belakang ke posisi ON. Untuk mematikan perangkat daya, tekan tombol power ke posisi OFF.

## Pengaturan standar antarmuka DSR-250N

Antarmuka Ethernet	Tipe Antarmuka	IP Address	Web-Based Management	DHCP Client
LAN(1-8) / WLAN	Static IP	192.168.10.1	Enabled	Enabled
WAN	DHCP Client	0.0.0.0	Disabled	Disabled

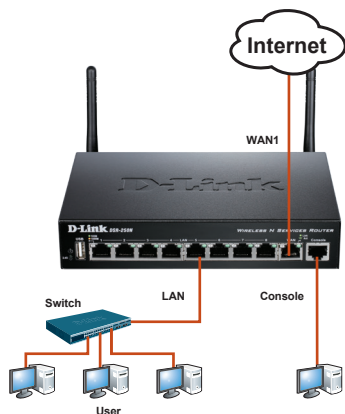
Tabel 3: Pengaturan Default Antarmuka

**Catatan:** Untuk alasan keamanan, D-Link Service Router secara default hanya mengijinkan akses Web GUI dari antarmuka LAN dan WLAN.

## Menghubungkan perangkat ke dalam jaringan

Bagian ini memberikan informasi dasar mengenai cara penyambungan DSR-250N secara fisik ke dalam jaringan. Cara menghubungkan kabel yang dibutuhkan ditunjukkan pada gambar 3.

1. Hubungkan kabel RJ-45 dari port dengan label WAN ke router anda. Port WAN dialokasikan untuk segmen jaringan WAN.
2. Hubungkan kabel RJ-45 dari port dengan label LAN (1-8) pada switch dalam segmen jaringan LAN.
3. Hubungkan kabel RJ45-to-DB9 dari port console untuk melakukan pengaturan melalui CLI (Command Line Interface)



Gambar 3: Contoh pengkabelan dasar

## Awal mula mengkonfigurasi perangkat

Perangkat lunak Service Router sudah terinstal dalam perangkat DSR-250N. Bila perangkat dinyalakan, perangkat siap untuk di konfigurasi. Pada dasarnya perangkat sudah tersetting dengan konfigurasi bawaan pabrik yang memungkinkan anda terhubung ke perangkat, namun anda harus melakukan konfigurasi lanjutan untuk kebutuhan jaringan anda.

## Menggunakan WebUI

Untuk menggunakan WebUI, komputer yang anda gunakan untuk melakukan pengaturan harus berada di jaringan yang sama dengan perangkat.

Browser	Versi
 Microsoft Internet Explorer	6.0 atau di atasnya
 Mozilla Firefox	3.5 atau di atasnya
 Netscape Navigator	9.0 atau di atasnya
 Apple Safari	4.0 atau di atasnya
 Google Chrome	3.0 atau di atasnya

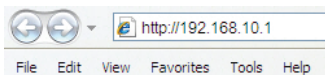
Tabel 4. Kompatibilitas browser

Untuk mengakses perangkat dengan WebUI

1. Hubungkan komputer dengan port yang berbeda LAN (1-8) yang sudah dialokasikan untuk jaringan LAN.
2. Pastikan bahwa DHCP client pada komputer anda sudah aktif, atau atur dengan IP statis pada subnet 192.168.10.0/24.

**Catatan:** Matikan fitur “pop-up blocking” atau tambahkan alamat IP <http://192.168.10.1> ke dalam Pop-Up blocker’s allow list.

3. Jalankan web browser anda kemudian masukkan alamat IP untuk antarmuka LAN (alamat IP bawaan pabrik adalah <http://192.168.10.1>), kemudian tekan Enter.



Gambar 5. Alamat browser

4. Masuk ke antarmuka Service Router dengan:

**Username:** admin  
**Password:** admin

Gambar 6. Pesan Otentikasi

---

## Menggunakan sambungan konsol (RJ45-to-DB9 DCE)

---

Service Router menyediakan port serial yang memungkinkan sambungan ke komputer atau terminal untuk tujuan memantau dan mengkonfigurasi perangkat. Port ini adalah konektor RJ-45, diimplementasikan sebagai data communication terminal equipment (DCE).

Untuk menggunakan sambungan konsol port, Anda memerlukan peralatan berikut:

1. Sebuah terminal atau komputer dengan serial port dan kemampuan untuk meng-emulasi terminal.
2. RJ45-to-DB9 RS-232 dengan konektor betina. (Sudah termasuk dalam kemasan).
3. Jika Laptop atau PC Anda tidak memiliki konektor RS-232, maka converter diperlukan.

**Catatan:** DSR-250N tidak datang dengan converter RS-232. Ini harus dibeli secara terpisah.

Untuk sambungan konsol:

1. Colokkan konektor RJ-45 pada kabel RJ45-to-DB9 yang sudah tersedia pada port konsol di Service Router.
2. Hubungkan ujung satunya dari kabel tersebut pada terminal atau komputer yang memiliki perangkat lunak untuk meng-emulasi terminal. Atur emulator terminal itu dengan informasi sbb:

**Baud rate:** 115200  
**Data bits:** 8  
**Parity:** None  
**Stop bits:** 1  
**Flow control:** None

3. Bila anda sudah terhubung dengan benar, dengan mengikuti petunjuk pada bagian mengenai "Menghubungkan Listrik serta Mematikan dan Menyalakan Perangkat", nyalakan perangkat anda. Maka urutan booting akan terlihat pada tampilan di terminal.
4. Setelah urutan booting sudah selesai, maka command prompt akan muncul dan perangkat siap untuk dikonfigurasi.

---

## Menyelesaikan konfigurasi

---

Setelah konfigurasi awal, Anda harus melihat dokumen pendamping yang ditemukan dalam format PDF di CD untuk informasi lebih lanjut tentang cara memulai konfigurasi perangkat DSR-250N.

### D-Link Service Router Manual

Dokumen ini menjelaskan pengoperasian umum serta pengontrolan firmware Service Router yang mengendalikan perangkat keras dari Service Router. Ini termasuk contoh bagaimana melaksanakan tugas-tugas administratif yang umum seperti menyiapkan VPN dan cara menggunakan Service Router dalam berbagai skenario.

### Panduan Referensi D-Link Service Router Log

Dokumen ini menjelaskan semua pesan log yang mungkin dihasilkan oleh Service Router selama sistem operasi.

### Panduan Referensi D-Link Service Router CLI

Dokumen ini menjelaskan semua perintah CLI yang tersedia yang dapat digunakan pada konsol RJ45-to-DB9 atau melalui SSH untuk mengkonfigurasi Service Router selama sistem berjalan.

---

## Informasi Tambahan

---

Bantuan tambahan dapat anda peroleh melalui kantor-kantor D-Link di seluruh dunia yang tertera pada daftar appendix dalam Buku Panduan maupun di website. Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai perangkat keamanan D-Link lainnya atau informasi marketing, silahkan kunjungi halaman kami di <http://mydsr.dlink.com.tw>; untuk dukungan, silahkan kunjungi halaman kami di <http://support.dlink.com.tw> yang akan mengarahkan anda ke halaman D-Link Negara lokal anda.

## DUKUNGAN TEKNIS

Update perangkat lunak dan dokumentasi pengguna dapat diperoleh pada situs web D-Link.  
Dukungan Teknis untuk pelanggan:

### **Dukungan Teknis D-Link melalui telepon:**

Tel: 0800-14014-97 (Layanan Bebas Pulsa)

### **Dukungan Teknis D-Link melalui Internet:**

Pertanyaan Umum: [sales@id.dlink.com](mailto:sales@id.dlink.com)

Bantuan Teknis: [support@id.dlink.com](mailto:support@id.dlink.com)

Website : <http://www.dlink.co.id>

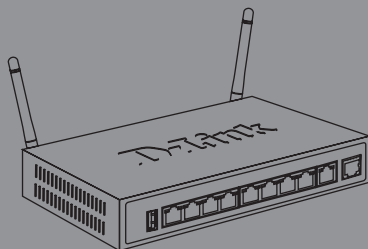




## クイックインストールレーションガイド ワイヤレスルータ

このドキュメントはD-Link IEEE802.11N対応  
ワイヤレスルータの基本的なインストール手  
順を説明しています。

**DSR-250N**



このドキュメントは、同梱されて  
いるCDに収録されています。

## 本書について

本書はD-Link DSR-250Nワイヤレスルータの設定方法を説明します。ご購入いただきました製品と本書に記載されている図が若干異なる場合がありますので、ご了承ください。

## パッケージ内容について

本製品の箱を開梱し、下記にリストされている物が同梱されていることをご確認ください。同梱物の不足や破損がありましたら、弊社ホームページにてユーザ登録を行い、サポート窓口までご連絡お願い致します。

- DSR-250N ワイヤレスルータ x 1
- 12V/1.5A 電源アダプタ x 1
- コンソールケーブル(RJ-45-to-DB9ケーブル) x 1
- ネットワークケーブル(CAT5 UTP/ストレート) x 1
- CD-ROM(ユーザマニュアルを含む) x 1
- 脱着式無指向性アンテナ x 2

## 製品概要について

この章では、本製品の製品概要や前面パネルとLEDの表示について説明します。

### DSR-250N 前面パネル

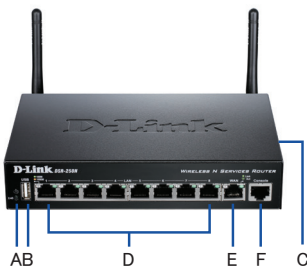


図1: DSR-250N 前面パネル

項目	機能	内容
A	LED	Power LED: 本製品の電源が供給され、正常に動作しています。 2.4GHz WLAN LED: 点灯時は無線LANによる通信が可能な状態です。点滅時は無線LANによりデータを送受信しています。
B	USBポート(1)	USB 1.1もしくは2.0に準拠する下記デバイスに対応しています。 1. ネットワーク共有のフラッシュディスクもしくはハードディスク 2. WCN設定(次期ファームウェアにて対応) 3. プリンター(次期ファームウェアにて対応)
C	WPSボタン	Wi-Fi Protected Setup(WPS)機能は「新規デバイスの追加」と同様に、「初期設定」を安全なワイヤレス環境で行なうことが可能です。WPS機能の詳細に関しては、ユーザマニュアルを参照して下さい。
D	ギガビットLANポート(1-8)	パソコンやスイッチ、ハブ等のネットワークデバイスを接続します。
E	ギガビットWANポート(1)	Auto MDI/MDIX WANポートはネットワークケーブルを使用して、ケーブルモデムまたはDSLモデムへ接続します。
F	コンソールポート(1)	RJ45-to-DB9コンソールケーブルを使用し、Command Line Interface(CLI)へ接続するために使用します。

テーブル1. DSR-250N 前面パネルの詳細

### デバイスステータスとイーサネットポートのLED

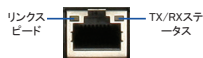


図2: イーサネットRJ-45ポートのLED

各LEDの状態は本製品の状況を把握することができます。本製品に電源を供給すると、本製品が起動するまでPOWER/STATUS LEDが橙色で点灯します。本製品が起動するまでに約一分間程度かかり、完全に起動するとLEDが緑色に点灯します。本製品の電源を切り、再度電源を入れる場合には、電源を切ってから数秒間置いた後、再度電源を入れることをお勧めいたします。イーサネットLEDは各イーサネットポートの状態を表しています。テーブル2において、各デバイスLEDの名称、色、状態、そしてその内容を説明していますので、参照下さい。

LED インジケ ータ	色	状態	内容
Power / Status	橙/緑	点灯・橙	電源の供給をしています。
		点灯・緑	電源が供給されています。
		点滅・橙	本体がクラッシュし、リカバリモードで起動中です。
		点滅・緑	ファームウェアのアップグレードに失敗するなど、本製品にエラーが発生しています。
		消灯	電源が供給されていません。
2.4GHz WLAN	緑	点灯・緑	リンクが確立しています。
		点滅・緑	データ転送が行なわれています。
		消灯	リンクがありません。
WPS	青	点滅・青	WPS機能を使用して、接続を試みています。
		点滅・青	WPS接続が正常に確立されました。
		消灯	リンクがありません。
TX/RX Status	緑	消灯	リンクがありません。
		点灯・緑	リンクされています。
		点滅・緑	データを送受信しています。
LINK Speed	緑/橙	消灯	10Mbpsでリンクが確立しています。
		点灯・緑	100Mbpsでリンクが確立しています。
		点灯・橙	1000Mbpsでリンクが確立しています。

テーブル2. デバイスステータスLEDの詳細

## DSR-250N デフォルトインタフェース設定

イーサネット インタフ ェース	インタフ ェース タイプ	IPアドレス	Webベース 管理	DHCPク ライア ント
LAN(1-8) / WLAN	スタティ ックIP	192.168.10.1	有効	有効
WAN	DHCPク ライ アント	0.0.0.0	無効	無効

テーブル3. インタフェースのデフォルト設定値

**備考:** D-Link ワイヤレスルータはセキュリティの問題上、LAN及びWLANインタフェースからのみ、WEB GUIへのアクセスを許可しています。

## 設置及び接続方法について

この章ではケーブルおよび電源への接続方法を説きます。

### 始める前に

以下の注意をよく読み守った上で、本製品のクラッシュや、故障およびケガ等に注意してください。

- 設定をする前に、必ず電源が供給されていないかを確認してください。
- 本製品の機器を設置し、使用する部屋もしくは環境において、十分な空気循環を行なえるようにしてください。また、室内の温度が40℃以上にならないよう注意してください。
- 本製品の前面、背面、及び側面において、1メートル以上のスペースを空けて設置してください。
- 本製品の側面にある空気口を塞ぐ状態での設置は行なわないで下さい。
- 設置を行なう際に、次のような好ましくない環境の場合にはその環境を正し、安全な環境で設置できるよう対策を施してください: 湿気があり、床がぬれた状態や電源ケーブルがアースされていない、もしくは擦り切れている状態、保守用アースがない状態。

## 電源接続と電源のON/OFF

本製品に電源を接続するには、本製品の背面パネルにある電源コネクタにAC電源ケーブルを接続し、もう片方をコンセントに差し込んでください。

**備考:** 電源を接続する際には、サージプロテクターを使用することをお勧めします。

DSR-250Nに電源を入れる際には、背面パネルにある電源スイッチをON方向へ押ししてください。電源を切る際には、電源スイッチをOFF方向へ押し電源を切ってください。

## ネットワークへ接続

この章ではDSR-250Nのネットワーク接続を行うための基本的な方法を説明します。図3において、接続方法が表示されています。

1. 外部ルータのWANと記されているポートにRJ-45ケーブルを接続します。WANポートはWAN専用ネットワークセグメントとして事前に割り当てられたポートです。
2. LANネットワークセグメントに接続するために、本製品のLAN1～8と記されているポートに外部ルータに接続されているRJ-45ケーブルのもう片方を接続します。
3. CLI(Command Line Interface)マネージメントに接続するために、コンソールポートにRJ45-to-DB9)ケーブルを接続します。

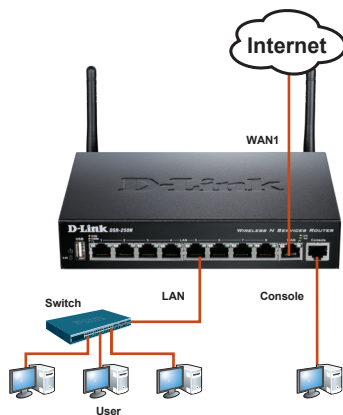



図3: 基本的なケーブル接続例

## 初期設定について

ワイヤレスNサービルルータのソフトウェアはDSR-250Nに事前にインストールされています。本製品に電源を入れ起動すると、設定を開始することができます。工場出荷時の設定内容は本製品への接続を行うための初期設定値となり、ご使用のネットワーク環境に応じて設定内容を変更する必要があります。

### WEB GUIの使用

WEB GUIを使用するために、設定用PCは本製品と同じサブネットマスクに設定する必要があります。

ブラウザ	バージョン
 Microsoft Internet Explorer	6.0もしくはそれ以降
 Mozilla Firefox	3.5もしくはそれ以降
 Netscape Navigator	9.0もしくはそれ以降
 Apple Safari	4.0もしくはそれ以降
 Google Chrome	3.0もしくはそれ以降

テーブル4. ブラウザの互換性

### WEB GUIへの接続

1. LAN専用として既に割り当てられているLAN1～8ポートのいずれかに設定用PCを接続します。
2. 設定用PCのスタティックIPアドレスが192.168.10.0/24のサブネット内で設定されているかを確認してください。

**備考:** ポップアップをブロックするソフトウェアは無効にするか、もしくはポップアップを許可するリストにhttp://192.168.10.1追加してください。

3. ブラウザを起動し、工場出荷時のIPアドレスhttp://192.168.10.1を入力し、Enterキーを教えてください。

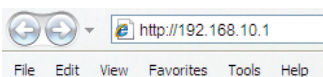


図5. 工場出荷時のIPアドレス

4. WEB GUIのログイン認証画面が表示後、ログインを行うために下記のログイン情報を入力します。

Username: admin  
Password: admin

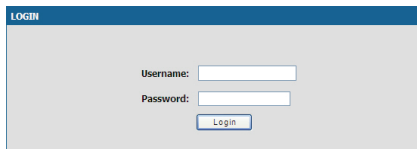


図6. WEB GUIのログイン認証画面

## コンソールケーブル (RJ45-to-DB9) の使用

コンピュータもしくはその他の端末から製品に接続し、モニタリングや製品の設定ができるようシリアルポートを搭載しています。このポートはDCE(Data Communication Terminal Equipment)接続用として搭載しているRJ-45コネクタです。

コンソールポートへの接続を行うには、下記が必要となります。

1. シリアルポートが搭載されており、ターミナルをエミュレートできる端末もしくはコンピュータ
2. RJ45-to-DB9 RS232メスコネクタ(本製品とともに同梱されています。)
3. ご使用のノートパソコンもしくはPCにRS-232コネクタが搭載されていない場合の変換機(本製品とともに同梱されていませんので、ご注意ください。)

**備考:** RS-232の変換機はDSR-250NIに同梱されていないため、別途購入する必要があります。

コンソール接続を行うには:

1. 本製品のコンソールポートに同梱されているRJ45-to-DB9ケーブルを直接接続します。
2. RJ45-to-DB9ケーブルのもう片方を、ターミナルエミュレーション(Tera Term等のソフトウェア)を実行できる端末のシリアルコネクタに接続してください。ターミナルエミュレーションの設定内容は下記の通りです。

Baud rate: 115200  
Data bits: 8  
Parity: None  
Stop bits: 1  
Flow control: None

3. ターミナルの設定終了後、「電源接続と電源のON/OFF」の説明に従い、本製品でCLIを使用できるように切り替えてください。ブートシーケンスはターミナルに表示されます。
4. ブートシーケンスが完了すると、コマンドプロンプトに表示され、設定を開始することができます。

## 詳細設定について

初期設定終了後にDSR-250Nの詳細設定を行うには、同梱されているCD-ROMに集録されているユーザマニュアルを参照ください。

### D-Link ワイヤレスルータ ユーザマニュアルについて

ユーザマニュアルは本製品の一般的な操作と管理方法に関して記載されています。VPNの設定や本製品の様々な機能を組み合わせて使用できるサンプル例を記載してあります。

### D-Link ワイヤレスルータ ログリファレンスガイドについて

ログリファレンスガイドは本製品が生成する全てのログメッセージが記載されています。

### D-Link ワイヤレスルータ CLIリファレンスガイドについて

CLIリファレンスガイドは本製品が稼働中にRJ45-to-DB9コンソールもしくはSSHを使用して実行できるテキストベースコマンドが全て記載されています。

## その他

本製品に関するお問い合わせは、弊社ホームページにてユーザ登録を行い弊社サポート窓口へお問い合わせください。下記弊社Webサイトからユーザ登録及び新製品登録を行っていただくと、ダウンロードサービスにてサポート情報、ファームウェア、ユーザマニュアルをダウンロードすることができます。  
ホームページ: <http://www.dlink-jp.com>

この度は弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

製品に同梱されている保証書の購入元にお問い合わせください。



**D-Link<sup>®</sup>**



Ver. 1.20(WW)\_130x183  
2019/03/05