

# РУТЕР

## D-Link Wireless N Unified Service Router

### DSR-250N

## Ръководство за бърза инсталация

### ОТНОСНО ТОВА РЪКОВОДСТВО

В това ръководство ще намерите инструкции, които стъпка по стъпка ще ви покажат как да настроите D-Link DSR-250N Wireless N Unified Service Router. Имайте предвид, че закупеният от вас продукт, може малко да се различава от показания на илюстрациите.

### СЪДЪРЖАНИЕ НА ОПАКОВКАТА

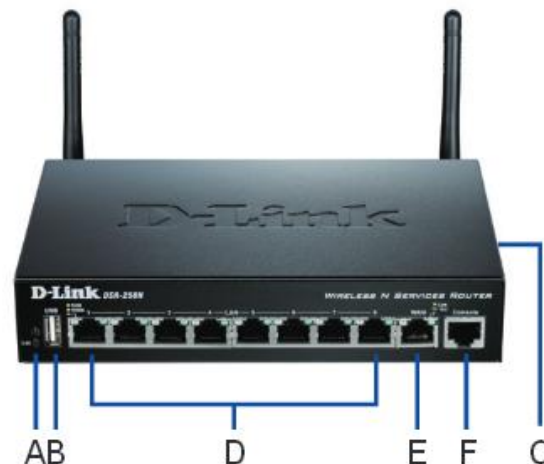
Отворете картонената кутия и разопаковайте устройството. Проверете съдържанието на опаковката. Ако някой от следните елементи липсва или е повреден, свържете се с местния доставчик на оборудването.

- DSR-250N Wireless N Unified Service Router
- 12V/1.5A захранващ адаптер
- Console кабел (RJ-45 към DB9)
- Ethernet кабел (cat5 UTP/ Straight Through)
- Диск (съдържа информация за продукта в pdf формат)
- Две подвижни Omni- directional антени

### ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА

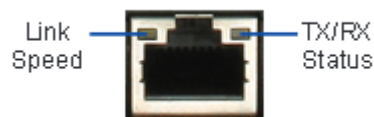
В този раздел ще намерите детайлно описание устройството и компонентите му.

Преден панел на DSR-250N



| Поз. | Елемент                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | Индикатори (от горе на долу) | Power индикатор: Показва кога устройството е включено.<br>2.4GHz WLAN индикатор: Свети постоянно, когато wireless сегмента работи. Индикаторът примигва, когато рутерът прехвърля данни.                                                              |
| B    | USB порт                     | Поддържа USB 1.1 или USB 2.0 устройства:<br>1. Флаш диск или твърд диск за мрежово споделяне.<br>2. WCN конфигуриране (ще може да се осъществи чрез бъдещ ъпдейт на фърмуера).<br>3. Принтер (ще може да се осъществи чрез бъдещ ъпдейт на фърмуера). |
| C    | WPS бутон                    | Wi-Fi Protected Setup (WPS) System е опростен метод за защита на вашата безжична мрежа по време на инсталационните настройки, както и при процеса на добавяне на ново устройство.                                                                     |
| D    | Gigabit LAN порт             | Свържете Ethernet устройства, като компютър, комутатор и хъб.                                                                                                                                                                                         |
| E    | Gigabit WAN порт             | Тези MDI/MDIX WAN портове са за свързване на Ethernet кабел или DSL модем.                                                                                                                                                                            |
| F    | Console порт                 | Използва се за достъп до Command Line Interface (CLI) чрез RJ-45 към DB9 console кабел.                                                                                                                                                               |

## Статус на индикаторите на устройството и портовете



### Индикатори на RJ-45 порт

Индикаторите на устройството, показват текущото състояние на устройството. Когато устройството е включено и започне да стартира, Power/Status индикаторът ще свети с постоянна оранжева светлина. Процесът на стартиране на устройството отнема около една минута. След приключване на процеса индикаторът ще светне в зелено. Ако искате да изключите устройството и да го включите отново, ви препоръчваме да изчакате няколко секунди между двете операции. Ethernet индикаторите показват състоянието на всеки един от Ethernet портовете. В следващата таблица са показани името, цвета, статуса и описанието на всеки индикатор на устройството.

| Индикатор    | Цвят          | Статус         | Описание                                                 |
|--------------|---------------|----------------|----------------------------------------------------------|
| Power/Status | Оранжев/Зелен | Свети оранжево | По време на стартиране                                   |
|              |               | Свети зелено   | Устройството е включено                                  |
|              |               | Мига оранжево  | Устройството се зарежда или е в режим recovery           |
|              |               | Мига зелено    | Дефект в системата-например неуспешен ъпдейт на фърмуера |
|              |               | Не свети       | Устройството е изключено.                                |
| 2.4GHz WLAN  | Зелен         | Свети зелено   | Връзката е добра                                         |
|              |               | Мига зелено    | Активност на порта                                       |
|              |               | Не свети       | Няма връзка                                              |
| WPS          | Син           | Мига синьо     | Стартиране на процеса                                    |
|              |               | Свети синьо    | Успешно установена връзка                                |
|              |               | Не свети       | Няма връзка                                              |
| TR/RX Status | Зелен         | Не свети       | Няма връзка                                              |
|              |               | Свети зелено   | Има връзка                                               |
|              |               | Мига зелено    | Порта получава или изпраща данни                         |

| Индикатор  | Цвят          | Статус         | Описание                   |
|------------|---------------|----------------|----------------------------|
| LINK Speed | Зелен/оранжев | Не свети       | Портът работи на 10 Mbps   |
|            |               | Свети зелено   | Портът работи на 100 Mbps  |
|            |               | Свети оранжево | Портът работи на 1000 Mbps |

## Настройки по подразбиране

| Ethernet интерфейс | Тип интерфейс | IP адрес     | Уеб базирано управление | DHCP Client |
|--------------------|---------------|--------------|-------------------------|-------------|
| LAN (1-8)/WLAN     | Static IP     | 198.168.10.1 | Enabled                 | Enabled     |
| WAN                | DHCP Client   | 0.0.0.0      | Disables                | Disables    |

**Забележка:** Този тип D-Link рутери позволяват само Web GUI достъп от LAN и WLAN интерфейси по подразбиране, поради причини свързани със сигурността.

## ИНСТАЛИРАНЕ И СВЪРЗВАНЕ НА УСТРОЙСТВОТО

В този раздел е описано, как да свържете кабелите и да включите устройството.

### Преди да започнете

Обърнете внимание на следните препоръки за безопасност:

- Преди да инсталирате се уверете, че електрическото захранване е изключено.
- Уверете се, че в стаята в която сте поставили устройството има нормална циркулация на въздух и температурата не е по висока от 40°C.
- Осигурете по 1m свободно пространство пред и зад устройството.
- Не поставяйте устройството в шкафове, които блокират вентилационните отвори.
- Отстранете, ако са налични, някои от следните опасни състояния преди да започнете инсталацията: влажен или мокър под, незаземени или дефектни кабели, или липсващо заземяване на контакта.

## Свързване на захранването и включване/изключване на устройството

За да свържете захранване към устройството, включете AC/DC захранващия адаптер в DC порта, намиращ се на задния панел на устройството.

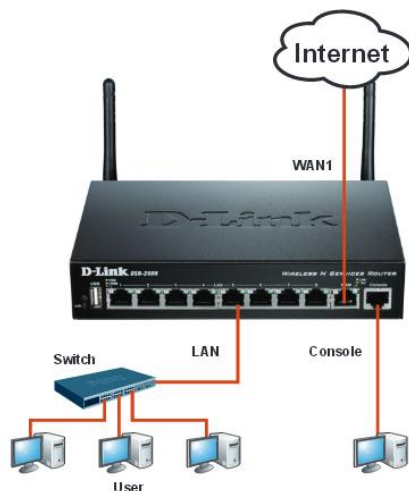
**Забележка:** Препоръчваме ви да използвате електрически филтър при свързване на захранването към контакта.

За да включите устройството, поставете DC ключа намиращ се на задния панел на устройството в позиция Включено (ON). За да изключите устройството – поставете ключа в позиция Изключено (OFF).

## Свързване на устройството към мрежата

Този раздел ви предоставя основна информация за физическото свързване на устройството към мрежата. За да свържете кабелите както е показан на илюстрацията по-долу:

1. Свържете RJ-45 кабел от порта обозначен като WAN към външен рутер. WAN порта е предварително разпределен в WAN мрежата сегмент.
2. Свържете RJ-45 кабел от порт обозначен като LAN (1-8) към комутатор в локалната (LAN) мрежа.
3. Свържете RJ-45 към DB9 кабела от console порта за CLI (Command Line Interface) достъп за управление.



## ПЪРВОНАЧАЛНО КОНФИГУРИРАНЕ НА УСТРОЙСТВОТО

Устройството има предварително инсталиран софтуер. След като устройството е включено, то вече е готово за конфигуриране. Устройството има зададени настройки по подразбиране, които ви позволяват първоначално включване. След това вие трябва да го конфигурирате според специфичните изисквания на мрежата.

## Използване на WebUI

За да използвате WebUI, компютъра от който ще извършите управлението на рутера, трябва да е включен към същата подмрежа, както рутера.

| Браузър                                                                               | Версия                      |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
|    | Microsoft Internet Explorer | 6.0 или по-нова |
|    | Mozilla Firefox             | 3.5 или по-нова |
|   | Netscape Navigator          | 9.0 или по-нова |
|  | Apple Safari                | 4.0 или по-нова |
|  | Google Chrome               | 3.0 или по-нова |

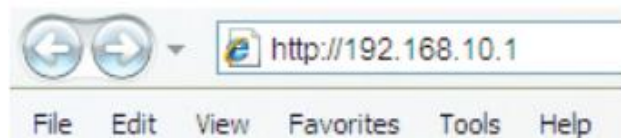
За да достъпите устройството с WebUI:

1. Свържете компютъра към порт обозначен като LAN (1-8), който е предварително разпределен към LAN.

2. Настройките на компютъра трябва да са: DHCP Client – Enabled или конфигуриран със статичен IP адрес в 192.168.10.0/24 подмрежа.

**Забележка:** Изключете блокиращия софтуер или добавете <http://192.168.10.1> към списъка на блокиращия софтуер.

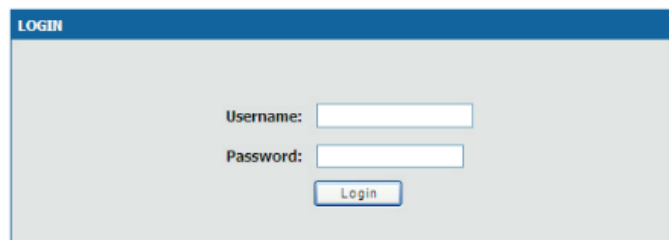
3. Стартирайте браузъра; въведете IP адреса за LAN интерфейса. IP адресът зададен по подразбиране е <http://192.168.10.1>. След това натиснете **Enter**.



4. Напишете потребителско име и парола. Зададените по подразбиране са:

**Username:** admin

**Password:** admin



## Използване на Console връзката (RJ-45 към DB9 DCE)

Устройството има сериен порт, който позволява свързване към компютър или терминал за наблюдение и конфигуриране на устройството. Този порт е RJ-45, реализиран като връзка на терминално устройство за прехвърляне на данни (DCE).

За да използвате console връзката, трябва да разполагате със следното оборудване:

1. Терминал или компютър със сериен порт и способност да подражава на терминал.
2. RJ-45 към DB9 RS-232 с женски конектор (включен в комплекта на рутера)

3. Ако вашият лаптоп или компютър няма RS-232 порт е необходим конвертор.

**Забележка:** Рутера няма включен в комплекта RS-232 конвертор. Трябва да го закупите отделно.

За да установите console връзка:

1. Свържете RJ-45 конектора на RJ-45 към DB9 кабела доставен с рутера директно към console порта на рутера.
2. Свържете другия край на кабела към терминалния или към серийния порт на компютъра. Ще стартира terminal emulation софтуера. Направете следните настройки:

**Baud rate:** 115200

**Data bits:** 8

**Parity:** None

**Stop bits:** 1

**Flow control:** None

3. След като вече сте направили тези настройки и предишните описани в Свързване на захранването и включване/ изключване на устройството, включете устройството. Стартовата последователност ще се появи на екрана.
4. След като стартовата последователност завърши, ще се появи Command prompt, което значи че устройството е готова за конфигуриране.

## Финализиране на конфигурирането

След като завършите първоначалните настройки, потърсете допълнителна информация в диска, как да завършите конфигуриране на устройството. Помощните документи ще намерите в диска, доставен с устройството в pdf формат.

## ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА

На сайта на D-Link ще намерите актуална информация за устройството и ъпдейт на софтуера.

Великобритания и Ирландия [www.dlink.co.uk](http://www.dlink.co.uk)  
Германия [www.dlink.de](http://www.dlink.de)

Допълнителна информация за продукта и декларация за съответствие може да бъде намерена на: [www.polycomp.bg](http://www.polycomp.bg)