



## Бездротовий маршрутизатор N300

### 802.11N

Висока швидкість з'єднання  
(до 300 Мбіт/с)  
і збільшений радіус дії  
бездротової мережі

### БЕЗПЕКА

Багатофункціональний  
міжмережевий екран,  
декілька стандартів безпеки  
для бездротового з'єднання

### ПРОСТОТА ВИКОРИСТАННЯ

Легке налаштування і  
керування через web-  
інтерфейс

### **4-портовий комутатор**

Вбудований 4-портовий комутатор маршрутизатора дозволяє підключати комп'ютери, оснащені Ethernet-адаптерами, ігрові консолі і інші пристрої до Вашої мережі.

### **Безпека**

Бездротовий маршрутизатор DIR - 615 оснащений вбудованим міжмережним екраном. Розширені функції безпеки дозволяють мінімізувати наслідки дій хакерів і запобігають вторгненням у Вашу мережу і доступ до небажаних сайтів для користувачів Вашої локальної мережі.

### **Просте налаштування і оновлення**

Для налаштування бездротового маршрутизатора DIR - 615 використовується простий і зручний вбудований web- інтерфейс (доступний на декількох мовах).

Тепер Ви легко можете оновити вбудоване ПЗ - маршрутизатор сам знаходить перевірену версію ПЗ на сервері оновлень D-Link і повідомляє користувача про готовність встановити його.

### **Бездротовий інтерфейс**

Використовуючи бездротовий маршрутизатор DIR - 615, Ви зможете швидко організувати бездротову мережу у домі і в офісі, що дозволить Вашим співробітникам або членам Вашої сім'ї підключатися до бездротової мережі практично у будь-якій точці (у зоні дії бездротової мережі). Маршрутизатор може виконувати функції базової станції для підключення до бездротової мережі пристроїв, працюючих за стандартами 802.11b, 802.11g і 802.11n (зі швидкістю до 300 Мбіт/с).

У маршрутизаторі реалізовано багато функцій для бездротового інтерфейсу. Пристрій підтримує декілька стандартів безпеки (WEP, WPA/WPA2), фільтрацію пристроїв, що підключаються, по MAC-адресі, а також дозволяє використати технології WPS і WMM.

### Апаратне забезпечення

#### Інтерфейс WAN

- 1 порт 10/100BASE-TX Ethernet для підключення кабельного або DSL- модему, або підключення до віддаленої Ethernet- лінії

#### Інтерфейс LAN

- 4 порта 10/100BASE-TX Ethernet

#### Інтерфейс WLAN

- IEEE 802.11n (до 300 Мбіт/с)
- IEEE 802.11b/g

#### Діапазон частот

- 802.11b
  - 2400 ~ 2483,5 МГц у діапазоні ISM
- 802.11g
  - 2400 ~ 2483,5 МГц у діапазоні ISM
- 802.11n
  - 2400 ~ 2483,5 МГц у діапазоні ISM
  - HT20: 2412~2472 МГц
  - HT40: 2422~2462 МГц

#### Швидкість бездротового з'єднання

- 802.11b
  - 11, 5,5, 2 і 1 Мбіт/с
- 802.11g
  - 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 і 6 Мбіт/с
- 802.11n
  - від 6,5 до 300 Мбіт/с (MCS0 ~ MCS15)

#### Схеми модуляції

- 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK
- 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM з OFDM
- 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM з OFDM

#### Чутливість приймача

- 802.11b (типова при PER = 8% для пакету розміром 1000 байт при кімнатній температурі 25 °C)
  - -84 дБм при 1 Мбіт/с
  - -84 дБм при 2 Мбіт/с
  - -82 дБм при 5,5 Мбіт/с
  - -79 дБм при 11 Мбіт/с
- 802.11g (типова при PER = 10% для пакету розміром 1000 байт при кімнатній температурі 25 °C)
  - -82 дБм при 6 Мбіт/с
  - -81 дБм при 9 Мбіт/с
  - -79 дБм при 12 Мбіт/с
  - -77 дБм при 18 Мбіт/с
  - -74 дБм при 24 Мбіт/с
  - -70 дБм при 36 Мбіт/с
  - -66 дБм при 48 Мбіт/с
  - -65 дБм при 54 Мбіт/с
- 802.11n (типова при PER = 10% для пакету розміром 1000 байт)
  - HT20
    - -82 дБм при MCS0
    - -79 дБм при MCS1
    - -77 дБм при MCS2
    - -74 дБм при MCS3
    - -70 дБм при MCS4
    - -66 дБм при MCS5
    - -65 дБм при MCS6
    - -64 дБм при MCS7
  - HT40
    - -79 дБм при MCS0
    - -76 дБм при MCS1
    - -74 дБм при MCS2
    - -71 дБм при MCS3

- -67 дБм при MCS4
- -63 дБм при MCS5
- -62 дБм при MCS6
- -61 дБм при MCS7

### Вихідна потужність передавача

Максимальне значення потужності передавача змінюватиметься відповідно до правил радіочастотного регулювання у Вашій країні

- 802.11b (типова при кімнатній температурі 25 °C)
  - 17 дБм (+/-1 дБ) при 1, 2, 5, 5, 11 Мбіт/с
- 802.11g (типова при кімнатній температурі 25 °C)
  - 16 дБм (+/-1 дБ) при 6 Мбіт/с
  - 16 дБм (+/-1 дБ) при 9 Мбіт/с
  - 15 дБм (+/-1 дБ) при 12 Мбіт/с
  - 15 дБм (+/-1 дБ) при 18 Мбіт/с
  - 15 дБм (+/-1 дБ) при 24 Мбіт/с
  - 15 дБм (+/-1 дБ) при 36 Мбіт/с
  - 14 дБм (+/-1 дБ) при 48 Мбіт/с
  - 14 дБм (+/-1 дБ) при 54 Мбіт/с
- 802.11n (типова при кімнатній температурі 25 °C)
  - HT20
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS0
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS1
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS2
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS3
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS4
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS5
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS6
    - 14 дБм (+/-1 дБ) при MCS7
  - HT40
    - 13 дБм (+/-1 дБ) при MCS0
    - 13 дБм (+/-1 дБ) при MCS1
    - 13 дБм (+/-1 дБ) при MCS2
    - 13 дБм (+/-1 дБ) при MCS3
    - 13 дБм (+/-1 дБ) при MCS4
    - 13 дБм (+/-1 дБ) при MCS5
    - 13 дБм (+/-1 дБ) при MCS6
    - 13 дБм (+/-1 дБ) при MCS7

### Програмне забезпечення

#### Мережеві функції

- Типи WAN- з'єднання
  - PPPoE
  - Статичний IP
  - Динамічний IP
  - PPTP/L2TP
  - PPTP/L2TP + Статичний IP
  - PPTP/L2TP + Динамічний IP
- DHCP-сервер/клієнт/relay
- DNS relay
- Пропуск VPN-тунелю (PPTP/L2TP)
- Dynamic DNS
- Статична IP-маршрутизація
- Віддалений доступ
- Мережева статистика для кожного інтерфейсу
- IGMP Proху
- RIP
- UPnP
- Підтримка VLAN
- Клієнт TR-069
- Підтримка функції ping з боку зовнішньої мережі (WAN ping respond)
- Підтримка SIP
- Підтримка RTSP

### Бездротове з'єднання

- Підтримувані стандарти безпеки
  - WEP
  - WPA/WPA2 Personal
  - WPA/WPA2 Enterprise
- MAC-фільтр
- Методи PIN і PBC функції WPS
- Функція WMM (Wi-Fi QoS)
- Розширені налаштування

### Функції міжмережевого екрану

- Перетворення мережевих адрес (NAT)
- Контроль стану з'єднань (SPI)
- IP-фільтри
- MAC-фільтр
- DMZ-зона
- Функція захисту від ARP- і DDoS-атак
- Віртуальні сервери

### Налаштування і керування

- Web- інтерфейс налаштування і керування на декількох мовах
- Доступ по TELNET
- Оновлення внутрішнього програмного забезпечення маршрутизатора через web- інтерфейс
- Автоматичне повідомлення про наявність нової версії ПЗ
- Збереження і завантаження конфігурації
- Підтримка віддаленого журналювання
- Автоматична синхронізація системного часу з NTP- сервером і ручне налаштування дати і часу
- Функція ping
- Утиліта traceroute

### Фізичні параметри

#### Індикатори

- POWER
- WPS
- INTERNET
- WLAN
- 4 індикатора LAN

#### Живлення

- Джерело живлення : зовнішній адаптер живлення постійного струму 5В/1А

#### Кнопки

- Кнопка вмикання/вимкнення живлення
- Кнопка RESET для повернення до заводських установок за замовчанням
- Кнопка WPS

#### Робоча температура

- Від 0 до 40 °C

#### Температура зберігання

- Від -20 до 65 °C

#### Вологість при експлуатації

- Від 10% до 90% без конденсату

#### Вологість при зберіганні

- От 5% до 95% без конденсату

**DIR-615**

*Технічні характеристики*

Бездротовий маршрутизатор N300

*Інформація для замовлення*

**DIR-615**

Бездротовий маршрутизатор N300

**D-Link<sup>®</sup>**

---

Web: [www.dlink.ua](http://www.dlink.ua)