

Что такое WEP ?

WEP - это Wired Equivalent Protection.

В беспроводных сетях используются специальные технологии защиты данных. В качестве алгоритма шифрования для стандарта 802.11 наиболее широко на сегодняшний день используется технология WEP (Wired Equivalent Privacy - секретность на уровне проводной связи), которая является базовым средством обеспечения безопасности в беспроводных сетях. В основе WEP лежит поточный шифр RC4, разработанный американцем Рональдом Райвестом в 1987 году, который получил широкое распространение благодаря удачному сочетанию криптографической стойкости и высокого быстродействия. С помощью WEP шифруются данные в каждом одиночном пакете, который передаётся в беспроводной сети. WEP использует общий ключ для расшифровки данных, поэтому все устройства в Вашей беспроводной сети должны использовать одинаковый ключ и тип шифрования. Минимальная длина ключа WEP - 64 бита. С целью улучшения базового уровня защищенности некоторые производители (например, Agere Systems, D-Link, US Robotics,), предлагают использовать более длинные ключи шифрования протокола WEP- 128, 154 или даже 256 бит.

Существует два метода введения ключа WEP, один из которых - это введение 16-битного HEX-числа в поле "Key". Используя этот метод, пользователь должен ввести в поле "Key" :

- для 64-битного ключа - 10-значное HEX-число
- для 128-битного ключа - 26-значное HEX-число
- для 154-битного ключа - 32-значное HEX-число
- для 256-битного ключа - 58-значное HEX-число

Другой более простой метод состоит в введении некоторой последовательности ASCII символов, которая в дальнейшем преобразуется в ключ.

Как правило, большинство драйверов и прошивок для беспроводного оборудования D-Link поддерживают оба этих метода.

Модель	Стандарт	Тип устройства	Поддерживаемые технологии защиты данных
DWL-120	- 802.11b	USB	- 64-, 128-bit WEP
DWL-120+	- 802.11b	USB	- 64-, 128-, 256-bit WEP
DWL-500	- 802.11b	PCI/PCMCIA	- 64-, 128-bit WEP
DWL-520+	- 802.11b	PCI	- 64-, 128-, 256-bit WEP
DWL-650	- 802.11b	CardBUS	- 64-, 128-bit WEP
DWL-650+	- 802.11b	CardBUS	- 64-, 128-, 256-bit WEP
DCF-650W(WK)	- 802.11b	Compact Flash/PC card type II	- 128-bit WEP
DCF-660W(WK)	- 802.11b	Compact Flash/PC card type I	- 128-bit WEP
DWL-900AP+	- 802.11b	Access Point	- 64-, 128-, 256-bit WEP
DWL-1000AP+	- 802.11b	Access Point	- 64-, 128-, 256-bit WEP
DWL-1700AP	- 802.11b	Access Point	- 64-, 128-bit WEP - IEEE 802.1x port-based authentication - MAC address based access control - 802.11b SSID hidden - Denial Wireless 802.11b "ANY" station - PPPoE authentication PAP/CHAP
DWL-1750	- 802.11b	Bridge	- 64-, 128-bit WEP - MAC address based access control - 802.11b SSID hidden - Denial Wireless 802.11b "ANY" station - PPPoE authentication PAP/CHAP
DWL-AB520	- 802.11a - 802.11b	PCI	- Advanced Encryption Security (AES) - 64-, 128-, 152-bit WEP
DWL-AB650	- 802.11a - 802.11b	CardBUS	- Advanced Encryption Security (AES) - 64-, 128-, 152-bit WEP

DWL-6000AP	- 802.11a - 802.11b	Access Point	- 64-,128-,152-bit WEP - MAC address based access control
DWL-G520	- 802.11g - 802.11b	PCI	- 64-, 128-bit WEP - 802.1x - WPA - Wi-Fi Protected Access *
DWL-G650	- 802.11g - 802.11b	CardBUS	- 64-, 128-bit WEP - 802.1x - WPA - Wi-Fi Protected Access *
DWL-2000AP	- 802.11g - 802.11b	Access Point	- 64-, 128-bit WEP - 802.1x - WPA - Wi-Fi Protected Access *
DI-624	- 802.11g - 802.11b	<u>Wireless Router</u>	- 64-, 128-bit WEP - WPA - Wi-Fi Protected Access *
DI-774	- 802.11a - 802.11b - 802.11g	<u>Wireless Router</u>	- 64-, 128-bit WEP - 802.1x - WPA - Wi-Fi Protected Access * - Supports Advanced Encryption Standard (AES)
DWL-7000AP	- 802.11a - 802.11b - 802.11g	Access Point	- 64-, 128-, 152-bit WEP
DWL-G520+	- 802.11b - 802.11b+ - 802.11g	PCI	- 64-, 128-, 256-bit WEP - 802.1x security (MD5 and TLS) (in Windows XP only) - WPA - Wi-Fi Protected Access *
DWL-G650+	- 802.11b - 802.11b+ - 802.11g	CardBUS	- 64-, 128-, 256-bit WEP - 802.1x security (MD5 and TLS) (in Windows XP only) - WPA - Wi-Fi Protected Access *
DWL-2000AP+	- 802.11b - 802.11b+ - 802.11g	Access Point	- 64-, 128-, 256-bit WEP - 802.1x security (MD5 and TLS) - MAC address based access control - SSID broadcast disable - WPA - Wi-Fi Protected Access *

* доступна бесплатная программная модернизация в виде прошивки или драйвера