

## Quick Installation Guide

### Lightning Surge Protector

#### Step 1

Install the surge protector between the antenna and the wireless device.

#### Step 2

Use waterproof tape (not included in the package contents) to wrap around both connectors tightly.

#### Step 3

Ground the surge protector.



### Technical Specifications

#### Frequency range

0 GHz - 6 GHz

#### Impedance

50 Ohms

#### VSWR

1.3 @ 0 GHz - 3 GHz

1.5 @ 3 GHz - 6 GHz

#### Insertion loss

0.8 dB (max.)

#### Gas tube DO breakdown voltage

90 V  $\pm$  20%

#### Impulse discharge voltage

5 KA min (wave 8/20  $\mu$ s)

10 KV min (wave 1.2/50  $\mu$ s)

#### Insulation resistance

DC 50 V > 10000 M $\Omega$

#### Connectors

N Plug & N Jack

#### Environmental & mechanical specifications

##### Dimensions (L x W x H)

68 x 23 x 27 mm

##### Weight

180 g  $\pm$  20 g

##### Weatherproof

IP67

##### Operating temperature

From -40 to 80 °C

##### Humidity

95% @ 55 °C

### Package Contents:

- ANT-SP Lightning Surge Protector
- Quick Installation Guide

## Краткое руководство по установке Модуль грозозащиты

### Шаг 1

Установите модуль грозозащиты между антенной и беспроводным устройством.

### Шаг 2

Плотно оберните места соединений водостойкой пленкой (не входит в комплект поставки).

### Шаг 3

Заземлите модуль грозозащиты.



### Технические характеристики

#### Диапазон частот

0 ГГц - 6 ГГц

#### Сопротивление

50 Ом

#### Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН)

1.3 в диапазоне частот 0 ГГц - 3 ГГц

1.5 в диапазоне частот 3 ГГц - 6 ГГц

#### Вносимое затухание

0,8 dB (макс.)

#### Напряжение пробоя постоянного тока

90 В ± 20%

#### Напряжение импульсного пробоя

5 кА мин. (волна 8/20 мкс)

10 кВ мин. (волна 1,2/50 мкс)

#### Сопротивление изоляции

50 В постоянного тока > 10000 МОм

#### Разъемы

N-Plug и N-Jack

#### Физические параметры и условия эксплуатации

##### Размеры (Д x Ш x В)

68 x 23 x 27 мм

##### Вес

180 г ± 20 г

##### Защита от воды

Стандарт IP67

##### Рабочая температура

От -40 до 80 °C

##### Влажность при эксплуатации

95% при 55 °C

### Комплект поставки:

- Модуль грозозащиты ANT-SP
- Краткое руководство по установке

## ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед установкой и подключением устройства ознакомьтесь с кратким руководством по установке. Убедитесь, что устройство и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с кратким руководством по установке.

Не используйте устройство с поврежденным корпусом. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна соответствовать указанной в технических характеристиках устройства.

Срок службы устройства - 1 год.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет 90 дней.

Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.

Год: С - 2012, D - 2013, E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, A - октябрь, B - ноябрь, C - декабрь.

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр или группу технической поддержки D-Link.

## 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, 11494, Тайвань, Тайбэй, Нэйху Дистрикт, Синху 3-Роуд, № 289

### Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

## 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, Գալսթյան 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' המגישים 20

קרית מטלון

פתח תקווה

072-2575555

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