

# БЕСПРОВОДНОЙ ПОВТОРИТЕЛЬ N ДЛЯ СЕТИ 300 МБ/С



Краткое руководство по установке DN-70181

## Введение:

DN-70181 — повторитель Wi-Fi с возможностью подключения к проводным и беспроводным сетям, специально предназначенный для применения на небольших предприятиях, в офисах и домашних условиях. Он позволяет увеличить зону покрытия беспроводной сети при помощи множества точек доступа и, при этом, не требуется соединять их проводами. Усилитель сигнала также поддерживает протоколы 11b/g и 11n беспроводных сетей.



ПРИМЕЧАНИЕ: Нажмите и удерживайте кнопку перезагрузки в течение 10 с, чтобы перезагрузить повторитель Wi-Fi.

### Комплектация

Прежде чем использовать этот повторитель Wi-Fi, убедитесь, что в комплекте поставки есть все необходимые позиции. При необходимости обращайтесь к дилеру, продавшему устройство, чтобы заявить о недопоставке:

- 1 x Беспроводной повторитель N
- 1 х Сетевой кабель RJ-45
- 1 х Руководство по быстрой установке

# Начало работы

#### Установка беспроводной сети при помощи точки доступа

Для настройки обычной домашней беспроводной сети для дома (как показано ниже), делайте следующее:

# Режим беспроводного повторителя

Для доступа к сети Internet потребуется точка доступа Wi-Fi / роутер



# Режим беспроводной точки доступа

Для доступа к сети Internet потребуется широкополосный маршрутизатор

Подключите повторитель Wi-Fi к Роутеру/ Коммутатору при помощи кабеля RJ-45



# Настройка повторителя Wi-Fi

Настройку можно выполнять после подключения повторителя Wi-Fi к компьютеру/ ноутбуку при помощи кабеля RJ45, входящего в комплект поставки, или по беспроводной сети.

## А. Настройка беспроводного соединения повторителя Wi-Fi

**А1.** Подключите повторитель Wi-Fi к розетке.



А2. Нажмите на иконку сети ( ши или ) в правом нижнем углу рабочего стола. Вы увидите сигнал, поступающий от Digitus 300N Repeater.

Нажмите на ' Connect' и ждите несколько секунд.



А3. Откройте веб браузер и наберите http://192.168.10.1 в адресной строке. Этот номер - стандартный IP адрес устройства.

E	Ð-	the he	tp://192.168.1	10.1/home	e.asp
ile	Edit	View	Favorites	Tools	Help

Примечание: Убедитесь, что настройки повторителя Wi-Fi соответствуют заводским, иначе вы не сможете загрузить страницу с адресом http://192.168.10.1. Если вы до сих пор не уверены в причинах, по которым не получается открыть страницу, то перезагрузите повторитель Wi-Fi. Для этого надо только нажать и удерживать кнопку перезагрузки в течение 10 секунд. После этого попробуйте снова.

А4. Появится окно входа в систему.

Введите "User Name" и "Password", а затем нажмите "**OK**", чтобы войти в систему. Имя пользователя по умолчанию - "**admin**", а пароль- "**admin**".

Connect to 192.1	68.0.1
	G CA
The server 192.168. username and passw Warning: This server password be sent in without a secure cor	0.1 at Wireless Access Point requires a word. r is requesting that your username and an insecure manner (basic authentication nnection).
User name:	🖸 admin 🔛
Password:	••••
	Remember my password
	OK Cancel

**А5.** После входа в систему и нажатия на "**Setup Wizard**", вы увидите показанную ниже веб - страницу:

Выберите " Wireless Repeater Mode (Станция)" и нажмите на 'Next', чтобы продолжить.

DIGITUS	WIRELESS REPEATER 802.11N 2.0
Wireless Repeater/AP Setup Wizard Professional Setup	Wireless Setup Wizard The setup wizard will guide you to configure Wireless Repeater first time. Please follow the setup wizard step by step.
Contintence     Wireless     Mineless     Minagement     Status     Save/Reload Settings     Reboot	Wireless Repeater Mode(Station) Enernet connect PC or local network, Wireless work for a WAN port connects to other wireless AP or router. Wise AP or PC Repeater With AP Router Internet
	Signdard Wireless AP Mode         Wreless work for access point, Ethernet connect to local network.         Image: State of the st

**А6.** Выберите идентификатор SSID беспроводной сети, чтобы продолжить.

DIGITUS	WIRELESS REP	EATER 802.1	L1N 2.	0		
Wireless Repeater/AP	Wireless Rep	peater Mode	(Statio	on)		
<ul> <li>Professional Setup</li> <li>LAN Interface</li> <li>Wireless</li> </ul>	Welcome to the Con The Wizard assists y extended.	figuration Wizard of ou in registering the V	the Wirele WiFi Repea	ss Repeater ater at the radio ne	etwork to	be
Management Status		Re	fresh List			
Save/Reload Settings	SSID	BSSID	Channel	Encryption	Signal	Select
Reboot	Wireless Noco	00:00:07:52:09:40	7 B+G	WPA2-PSK	100%	Select
Language English	WN5201/010	00.00.10.01:8e:4c	2 B+G+N	NO	100%	Select
	LAW_MD	10-06-0-08:53:3f	1 B+G	WEP	90%	Select
	11	9c:8a:80	1 B+G+N	WPA-PSK	85%	Select
	Showin;	00.04.00.81:09:04	8 B+G+N	WPA2-PSK	85%	Select
	GOLUL	00.00 Hu 81.96 c2	11 B+G+N	WPA- PSK/WPA2-PSK	80%	Select
	<<	Back		Save & R	leboot	$\sim$

**А7.** В появившемся окне (см. ниже) не меняйте настройки, а только укажите ключ сети.

DIGITUS	VIRELESS REPEATER 802.11N 2.0
Wireless Repeater/AP	Wireless Repeater Mode(Station)
Professional Setup     LAN Interface     Wireless     Management	Welcome to the Configuration Wizard of the Wireless Repeater The Wizard assists you in registering the WiFi Repeater at the radio network to be extended.
Status Save/Reload Settings Reboot	Refresh List Main AP's SSID: William V252 Key:
Language: English •	<< Back Save & Reboot

Нажмите на кнопку ' **Save and Reboot**', повторитель Wi-Fi перезагрузится. Подождите несколько секунд, пока повторитель Wi-Fi не будет готов к работе.

\* Идентификатор**SSID** и **KEY** беспроводной сети повторителя Wi-Fi должны быть такими же, как у точки доступа / роутера.

### В. Конфигурирование повторителя Wi-Fi при помощи кабеля RJ45

1. Подключите повторитель Wi-Fi к розетке. Соедините компьютер / ноутбук с повторителем Wi-Fi при помощи кабеля RJ45.

2. Для настройки повторителя Wi-Fi следуйте шагам А3 - А7.

### С. Настройка повторителя Wi-Fi при помощи кнопки WPS



1. Подключите повторитель Wi-Fi к розетке.

2. Убедитесь, что повторитель Wi-Fi находится в режиме " Wireless Repeater Mode (Station)".

Шаг 1: Нажмите и удерживайте кнопку WPS точки доступа/ роутера в течение 3 секунд.

(Убедитесь, что ваша точка доступа/роутер поддерживают WPS с функцией ручного конфигурирования)

- Шаг 2: Нажмите на кнопку WPS повторителя Wi-Fi и удерживайте ее в течение 7 10 секунд.
- Шаг 3: Подождите несколько секунд, пока повторитель Wi-Fi не будет готов к работе.

\* Идентификатор **SSID** и **KEY** беспроводной сети повторителя Wi-Fi должны быть такими же, как у точки доступа / роутера.

### D. Настройка режима беспроводной точки доступа

1. Подключите повторитель Wi-Fi к розетке.

2. Следуйте шагам АЗ-А4.

3. Выберите "**Режим стандартной беспроводной точки доступа**" и нажмите на '**Next**', чтобы продолжить.



4. В окне веб - браузера отобразится следующее сообщение:

DIGITUS	WIRELESS REPEATER 802.11N 2.0
Wireless Repeater/AP	Standard Wireless AP Mode
Professional Setup LAN Interface Wireless Management Status Save/Reload Settings Reboot	Welcome to the Configuration Wizard of the Wireless Station         The Vitzard assists you in registering the Wireless Station at the radio network to be extended.         SSID:         Channel Number:         Encryption:
anguage: English 💌	<< Back Save & Reboot

**SSID:** Главный идентификатор SSID. Это "имя" вышей беспроводной сети.

Channel Number: Auto (рекомендуемый для выбора)

**Encryption:** Настройте безопасность и шифрование беспроводной сети, чтобы предотвратить несанкционированный доступ и мониторинг.

Нажмите на кнопку ' **Save and Reboot**', повторитель Wi-Fi перезагрузится. Подождите несколько секунд, пока повторитель Wi-Fi не будет готов к работе. Подсоединение компьютера/ ноутбука к усилителю сигнала Wi-Fi

### Подключение беспроводного компьютера к повторителю Wi-Fi

1. Войдите в операционную систему компьютера.

2. Откройте Connect к Сети, нажав правой кнопкой мыши на иконку (или) в строке состояния.

3. Выберите беспроводную сеть из появившегося списка и нажмите Connect.



4. По запросу введите код безопасности или кодовое слово и нажмите ОК. При подключении к сети отображается подтверждающее сообщение.

5. Чтобы убедиться, что компьютер успешно добавлен, проделайте следующее: Откройте Сеть, нажав на кнопку **Start**, а затем - **Control Panel**.

Введите в поисковой строке слово сеть, и в разделе «Центр управления сетями и общим доступом» нажмите на View network computers and devices. Вы увидете

иконки шинапротив добавленного компьютера, а также других компьютеров и устройств, входящих в состав сети.

Примечание: Если иконок 📶 в папке Сеть нет, то необходимо отключить функцию поиска сети и общего доступа к файлам.

# Добавление компьютеров к беспроводной сети, создаваемой повторителем Wi-Fi при помощи кнопки WPS

1. Войдите в операционную систему компьютера.

2. Нажмите на кнопку **WPS** повторителя Wi-Fi и удерживайте ее 2 – 3 секунды.

3. Нажмите на кнопку WPS адаптера беспроводной сети и удерживайте ее 2 - 3 секунды.

Нажмите на «Завершить», чтобы закончить конфигурирование WPS.

# (Убедитесь, что ваш адаптер беспроводной сети поддерживает функцию WPS с ручным конфигурированием)

4. Вы увидете иконки ши напротив добавленного компьютера, а также других компьютеров и устройств, входящих в состав сети.

# Добавление компьютера (Ethernet) по проводному соединению к повторителю Wi-Fi.

1. Подключите повторитель Wi-Fi к розетке. Соедините компьютер / ноутбук с повторителем Wi-Fi при помощи кабеля RJ45.

2. Чтобы убедиться, что компьютер успешно добавлен, проделайте следующее:

Откройте Сеть, нажав на кнопку **Пуск**, а затем - **Панель управления**. Введите в поисковой строке слово **сеть**, и в разделе «Центр управления сетями и общим доступом» нажмите на

Просмотрите сетевые компьютеры и устройства. Вы увидете иконки напротив добавленного компьютера, а также других компьютеров и устройств, входящих в состав сети.

Чтобы узнать больше, см.:

http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Add-a-device-or-computer-to-a-network http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Setting-up-a-wireless-network http://windows.microsoft.com/en-US/windows-vista/Setting-up-a-wireless-network

## Конфигурирование компьютера/ ноутбука с сетевым IP адресом

1. Войдите в операционную систему компьютера. 2. Нажмите на кнопку " Start" (она должна находиться в левом нижнем углу экрана), а затем на " Control Panel". Нажмите на " View Network Status and Tasks s", а затем – на " Manage Network Connections". Нажмите на" Local Area Network" правой кнопкой мыши и выберите t " Properties". При появлении окна " Local Area Connection Properties", выберите " Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" и нажмите на " Properties".



3. Ручная настройка IP адреса: Введите IP - адрес **192.168.10.x (х- цифры от 2 до 254**), и маску подсети **255.255.255.0**. Введите адрес LAN IP роутера ( IP – адрес по умолчанию - **192.168.10.1**) в поле шлюза, используемого по умолчанию.

ou can get IP settings assigner is capability. Otherwise, you r r the appropriate IP settings.	d automatically if your network supports need to ask your network administrator
Obtain an IP address auto	matically
Use the following IP addre	ss:
IP address:	192 . 168 . 10 . 111
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192 . 168 . 10 . 1
Obtain DNS server address	s automatically
Use the following DNS server	ver addresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	
Validate settings upon exi	t Advanced

# Конфигурирование при помощи веб - браузера

### Базовая конфигурация беспроводной сети

Нажмите на раздел " Wireless -> Basic Settings", находящийся в интерфейсе управления доступом к веб – сети. В веб - браузере отобразится следующее сообщение:

Можно менять минимальное число настроек беспроводного соединения. К ним относятся имя сети, (**идентификатор SSID**) и канал. Точка доступа может конфигурироваться при помощи простой настройки.

DIGITUS	WIRELESS REPI	EATER 802.11N 2.0	
Wireless Repeater/AP	Wireless Bas	ic Settings	
Professional Setup LAN Interface Wireless	This page is used to co to your Access Point. H network parameters.	onfigure the parameters for wireless lere you may change wireless encryp	LAN clients which may connect tion settings as well as wireles
Basic Settings     Security     Advanced Settings     Advanced Settings     WPS     Management     Status     Save/Reload Settings     Reboot	Disable Wireless Mode: Network Type: SSID of Connect to: C Enable Universa	s LAN Interface Repeater V Infrastructure V Wirelevente 62 Il Repeater Mode (Acting as AP and	Connected client simultaneouly)
Language: English	SSID of Extended Inte	erface: Wireless 11852	
Crighten Crighten	Band:	2.4 GHz (B+G+N) ¥	
	Channel Width:	40MHz V	

Disable Wireless: Беспроводная сеть Включена/Выключена

Mode: Режимы Supports AP / Repeater.

Идентификатор SSID точки доступа или идентификатор Соединения: Главный идентификатор SSID.

Это "имя" вышей беспроводной сети.

Расширенный идентификатор SSID: Режим универсального усиления сигнала – Fi (одновременная работа в качестве точки доступа и клиента)

Полоса частот: Поддерживает стандарты беспроводной связи 11B/11G/11N.

### Настройка безопасности беспроводной сети

Нажмите на раздел " **Wireless-> Security**" находящийся в интерфейсе управления доступом к веб – сети. В веб - браузере отобразится следующее сообщение:

Настройте безопасность и шифрование беспроводной сети, чтобы предотвратить несанкционированный доступ и мониторинг. Поддерживает методы шифрования 64/128-bit WEP, WPA, WPA2.

DIGITUS	WIRELESS REPEATER 8	02.11N 2.0
wireless RepeatenAP	Wireless Security Se	tup
Professional Setup	This page allows you setup the wire could prevent any unauthorized acce	less security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys iss to your wireless network.
	Select SSID: Root AP - WiFi Rep	eater 🛩
Security     Advanced Settings     Schedule     WPS     Management     Status     Save/Reload Settings     Reboot	Encryption: 802.1x Authentication: Authentication Mode: WPA2 Cipher Suite: Pre-Shared Key Format:	WPA2
Language: English 💌	Pre-Shared Key:	•••••
	Apply Changes Reset	

#### Выберите идентификатор SSID:

Root - Клиент - ХХХХ: Пароль повторителя Wi-Fi будет таким же как у вашего ХХХХ роутера.

Повторитель точки доступа – WiFi-Повторитель \1: Выберите эту опцию, чтобы настроить пароль повторителя WiFi

Нажмите на кнопку **Apply Changes**. Повторитель WiFi перезагрузится.

### Смена пароля администратора

В качестве пароля по умолчанию для беспроводного роутера используется "admin". Он отображается в окне регистрации при доступе к нему при помощи веббраузера. При использовании стандартного пароля существует угроза безопасности, поскольку он доступен для всех.

Это чрезвычайно важно, если включена функция беспроводной сети.

Для смены пароля следуйте приведенным ниже инструкциям:

Нажмите на раздел **Management -> Password** находящийся в интерфейсе управления доступом к веб – сети. В веб - браузере отобразится следующее сообщение:

DIGITUS	IRELESS REPEATER 802.11N 2.0
Wireless Repeater/AP	Password Setup
<ul> <li>Professional Setup</li> <li>LAN Interface</li> <li>Wireless</li> <li>Management</li> <li>Time Zone Setting</li> <li>System Log</li> </ul>	This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection. User Name: New Password:
Copyrade Filmware Password Status Save/Reload Settings Reboot Language: English	Confirmed Password: Apply Changes Reset

Нажмите на кнопку Apply Changes. Повторитель WiFi перезагрузится.

## Обновление прошивки

Системное программное обеспечение, используемое в этом роутере называют «прошивкой», по аналогии с любыми приложениями, установленными на вашем компьютере . При их замене на новые компьютер приобретет новые функции. Обновления прошивки можно использовать для добавления новых функций роутеру и даже устранения ошибок в его программном обеспечении.

Нажмите на раздел Management-> Upgrade Firmware, находящийся в интерфейсе управления доступом к веб – сети. В веб - браузере отобразится следующее сообщение:

DIGITUS	WIRELESS REPEAT	TER 802.11N 2.0
Wireless Repeater/AP	Upgrade Firmwa	are
<ul> <li>Professional Setup</li> <li>LAN Interface</li> <li>Wireless</li> </ul>	This page allows you upgr not power off the device du	ade the Access Point firmware to new version. Please note, do ring the upload because it may crash the system.
Management Time Zone Setting System Log Upgrade Firmware	Firmware Version: Select File:	V25M3.ws.0601 Browse
Status Status Save/Reload Settings Reboot	Upload Reset	
Language: English 💌		

Сначала нажмите на кнопку " **Browse…**". Система запросит указать имя файла или путь к файлу обновления прошивки. Скачайте файл с новейшей версией прошивки с нашего веб- - сайта, и используйте его для обновления роутера.

После выбора файла обновления прошивки нажмите на кнопку **Upload**, и роутер автоматически запустит процедуру обновления прошивки.

Процедура может занять несколько минут, сохраняйте терпение.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Никогда не прерывайте процедуру, закрывая веб- браузер или физически разъединяя компьютер и роутер. Если загруженная прошивка оказалась поврежденной, то прошивка роутера не обновится. В этом случае, существует вероятность того, что роутер придется вернуть дилеру, у которого он был приобретен, для диагностики и ремонта. (Неисправности, вызванные прерыванием процедуры обновления прошивки, гарантией не покрываются).

# Создание резервной копии настроек по умолчанию, их восстановление

Вы можете создать файл резервной копии всех настроек этого роутера. Таким образом, по соображениям безопасности можно сделать несколько копий конфигурации роутера.

Для создания резервной копии или восстановления настроек роутера следуйте приведенным ниже инструкциям:

Нажмите на раздел " **Save/Reload setting**" находящийся в интерфейсе управления доступом к веб – сети. В веб - браузере отобразится следующее сообщение:

DIGITUS	WIRELESS REPEAT	ER 802.11N 2		4
Wireless Repeater/AP	Save/Reload Set	tings		
Professional Setup LAN Interface	This page allows you save c was saved previously. Besid	urrent settings to a file o es, you could reset the o	r reload the settings from current configuration to fa	n the file which ctory default.
Management	Save Settings to File:	Save		
	Load Settings from File:		Browse	Upload
	Reset Settings to Default:	Reset		

#### Сохранение настроек

Нажатием на кнопку " **Save...**", можно сохранять настройки в виде файлов с различными именами и хранить их в безопасном месте.

#### Загрузка настроек

Нажмите на кнопку '**Browse...**', чтобы найти путь к файлу с недавно сохраненными настройками на компьютере, а затем нажмите на "**Upload...**". После загрузки конфигурация роутера будет запенена только что загруженным файлом.

#### Сброс настроек

Нажмите на кнопку " Reset", чтобы удалить все настройки

Нажмите на кнопку " Upload", повторитель WiFi перезагрузится.