

Augmenter la portée du WIFI

Question posée par mail : je travaille dans des conditions parfois difficiles et je voudrais savoir s'il est possible d'améliorer la portée WIFI du boîtier ?

Les nombreux tests effectués en situation et les retours des utilisateurs nous permettent de dire que la portée WIFI du boîtier RTS DMX 512 est souvent supérieure aux valeurs annoncées dans la documentation technique.

Cependant, dans certaines configurations d'utilisation (extérieur, éloignement important de la régie, environnement néfaste à la propagation des ondes...) il peut être rassurant de pouvoir améliorer la puissance du signal WIFI et donc sa portée. Nous avons testé plusieurs répéteurs WIFI qui s'acquittent parfaitement bien de cette tâche.

Nous utilisons régulièrement le modèle TL-WR710N de TP-LINK et les explications de configuration qui suivent le prennent comme exemple.



Il faut tout d'abord récupérer l'ensemble des données de connections du routeur installé dans la boîtier RTS DMX 512 : SSID, adresse IP, adresse MAC et clé de sécurité WEP.

Le SSID, l'adresse IP et la clé de sécurité WEP sont indiqués sur l'étiquette collée sur le boîtier ainsi que sur la documentation livrée avec.

L'adresse MAC est une adresse physique du routeur fixée lors de sa fabrication. La petite manipulation qui suit vous permettra de l'obtenir.

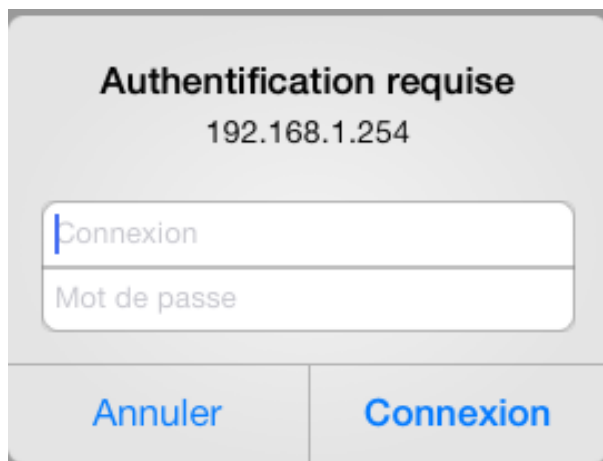
Alimenter le boîtier et connecter l'iPad ou un ordinateur avec le routeur RTS DMX.

Une fois l'iPad connectée sur le réseau du boîtier, lancer un navigateur internet (Safari par exemple) et saisir : 192.168.1.254 dans la barre d'adresse. Il s'agit de l'adresse IP du routeur du boîtier par défaut.



Saisir le nom de connexion « admin » et le mot de passe « admin ».

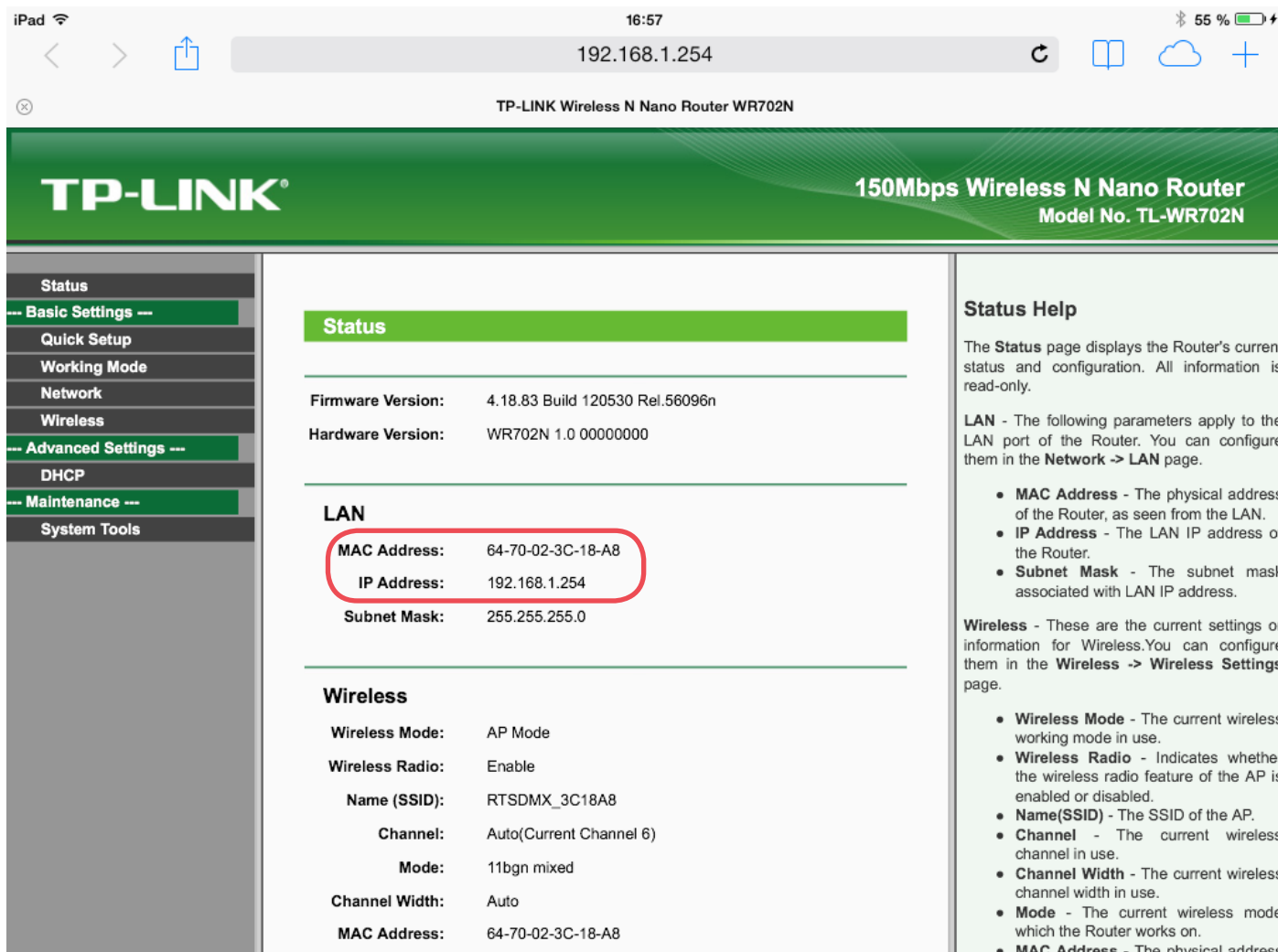
Le navigateur va alors charger la page d'administration du routeur. Attention à ne changer aucun réglage sans une connaissance réelle des réseaux car la moindre modification involontaire peut rendre l'utilisation de l'application impossible.



Authentication requise
192.168.1.254

Connexion
Mot de passe

Annuler Connexion



iPad 16:57 55% 192.168.1.254 TP-LINK Wireless N Nano Router WR702N

TP-LINK 150Mbps Wireless N Nano Router Model No. TL-WR702N

Status

Firmware Version: 4.18.83 Build 120530 Rel.56096n
Hardware Version: WR702N 1.0 00000000

LAN

MAC Address: 64-70-02-3C-18-A8
IP Address: 192.168.1.254
Subnet Mask: 255.255.255.0

Wireless

Wireless Mode: AP Mode
Wireless Radio: Enable
Name (SSID): RTSDMX_3C18A8
Channel: Auto(Current Channel 6)
Mode: 11bgn mixed
Channel Width: Auto
MAC Address: 64-70-02-3C-18-A8

Status Help

The **Status** page displays the Router's current status and configuration. All information is read-only.

LAN - The following parameters apply to the LAN port of the Router. You can configure them in the **Network -> LAN** page.

- **MAC Address** - The physical address of the Router, as seen from the LAN.
- **IP Address** - The LAN IP address of the Router.
- **Subnet Mask** - The subnet mask associated with LAN IP address.

Wireless - These are the current settings or information for Wireless. You can configure them in the **Wireless -> Wireless Settings** page.

- **Wireless Mode** - The current wireless working mode in use.
- **Wireless Radio** - Indicates whether the wireless radio feature of the AP is enabled or disabled.
- **Name(SSID)** - The SSID of the AP.
- **Channel** - The current wireless channel in use.
- **Channel Width** - The current wireless channel width in use.
- **Mode** - The current wireless mode which the Router works on.
- **MAC Address** - The physical address

L'écran qui s'ouvre alors présente les informations utiles pour la suite, dont l'adresse MAC du routeur.

Une fois cette manipulation terminée, afin d'éviter toute confusion, débrancher le boîtier RTS DMX 512.

Il faut à présent configurer le répéteur avec les données de connexion du routeur RTS DMX 512. Selon les modèles, cela peut se faire par le WIFI mais la plupart du temps, la configuration devra se faire en reliant le répéteur à un ordinateur par un câble Ethernet.

Alimenter le répéteur et connecter l'ordinateur ou la tablette en suivant les indications du fabricant. Pour le répéteur TP-LINK, l'adresse IP par défaut est 192.168.0.254.

Modifier les réglages de l'appareil

- 1- en choisissant le mode répéteur ;
- 2- en indiquant le SSID et l'adresse MAC du routeur ;
- 3- en réglant l'adresse IP du répéteur sur 192.168.1.253 (adresse conseillée pour fonctionner avec le boîtier RTS DMX 512) ;
- 4- en configurant la clé de sécurité WEP du boîtier.

Selon les modèles de répéteurs, l'ordre des opérations peut changer.

Vérifier attentivement que les réglages sont conformes et remettre le boîtier RTS DMX 512 sous tension. La présence du répéteur est transparente pour l'iPad.

The screenshot shows the TP-LINK web interface on an iPad. The browser address bar displays 192.168.1.253. The page title is "150M Wireless N Mini Pocket Router Model No. TL-WR710N". The left sidebar contains navigation options: Status, Quick Setup, Working Mode, Network, Wireless, DHCP, USB Settings, and System Tools. The main content area is divided into three sections: Status, Wired, and Wireless. The Status section shows Firmware Version: 3.14.9 Build 130419 Rel.58371n and Hardware Version: WR710N v1.00000000. The Wired section shows MAC Address: 64-66-B3-48-53-0A, IP Address: 192.168.1.253 (circled in red), and Subnet Mask: 255.255.255.0. The Wireless section shows Working Mode: Universal Repeater (circled in red), Wireless Name of Root AP: RTSDMX_3C18A8, Channel: 6, Mode: 11bgn mixed, Channel Width: Automatic, and MAC Address: 64-66-B3-48-53-0A. A Status Help section on the right provides information about the Status page and lists details for Wired and Wireless settings.

Section	Parameter	Value
Status	Firmware Version	3.14.9 Build 130419 Rel.58371n
	Hardware Version	WR710N v1.00000000
Wired	MAC Address	64-66-B3-48-53-0A
	IP Address	192.168.1.253
	Subnet Mask	255.255.255.0
Wireless	Working Mode	Universal Repeater
	Wireless Name of Root AP	RTSDMX_3C18A8
	Channel	6
	Mode	11bgn mixed
	Channel Width	Automatic
	MAC Address	64-66-B3-48-53-0A

Status

Quick Setup

Working Mode

Network

Wireless

- Wireless Settings

- Wireless Security

- Wireless MAC Filtering

- Wireless Advanced

- Wireless Statistics

DHCP

Wireless Settings

Repeater Mode:

Universal Repeater WDS Repeater

Wireless Name of Root AP:

RTSDMX_3C18A8

MAC Address of Root AP:

64-70-02-3C-18-A8

Region:

France

Warning:

Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.

Status

Quick Setup

Working Mode

Network

Wireless

- Wireless Settings

- Wireless Security

- Wireless MAC Filtering

- Wireless Advanced

- Wireless Statistics

DHCP

USB Settings

System Tools

Wireless Security

Disable Security

WPA/WPA2 - Personal(Recommended)

Version:

WPA2-PSK

Encryption:

AES

Wireless Password:

24192446

(You can enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)

Group Key Update Period:

0

Seconds (Keep it default if you are not sure, minimum is 30, 0 means no update)

WPA/WPA2 - Enterprise

Version:

Automatic

Encryption:

Automatic

Radius Server IP:

Radius Port:

1812

(1-65535, 0 stands for default port 1812)

Radius Password:

Group Key Update Period:

0

(in second, minimum is 30, 0 means no update)

WEP

Type:

Automatic

WEP Key Format:

Hexadecimal

Key Selected

Key 1:

Key 2:

Key 3:

Key 4:

WEP Key

Key Type

52756E5469

84bit

Disabled

Disabled

Disabled

We do not recommend using the WEP encryption if this device operates in 802.11n mode due to the fact that WEP is not supported by 802.11n specification.

Save

Status

Quick Setup

Working Mode

Network

Wireless

DHCP

- DHCP Settings

- DHCP Client List

- Address Reservation

USB Settings

System Tools

DHCP Settings

DHCP Server: Disable Enable

Start IP Address:

End IP Address:

Address Lease Time: minutes (1~2880 minutes, the default value is 120)

Default Gateway: (Optional)

Default Domain: (Optional)

Primary DNS: (Optional)

Secondary DNS: (Optional)

Save