

راهنمای نصب لینک های نقطه به نقطه (PTP)

این نمونه از کانفیگ برای دستگاه های لیگوویو سری **LigoPRP RapidFire5** و **LigoPTP RapidFire 4** مناسب می باشد.


در ابتدای اتصال دو دستگاه LigoPTP و مدیریت آنها از طریق وب این دو مرحله را دنبال می کنیم :

قدم اول – Web Browser خود را باز میکنیم.

قدم دوم – IP پیش فرض دستگاه (۱۹۲,۱۶۸,۲,۶۶) را در وب وارد میکنیم، وقتی دستگاه به صورت پیش فرض باشد یا به تنظیمات کارخانه بازگردانی شده باشد رادیو LigoPTP با صفحه User Agreement بالا خواهد آمد و زمانی که این موافقت نامه امضا شد (User Agreement تیک زده شد) کشور مورد نظر باید برای دستگاه انتخاب شود. با توجه به انتخاب کشور تنظیمات مقررات رادیویی ممکن است تغییر کند، شما اجازه نخواهید داشت که کانالهای رادیویی و توان خروجی RF را برای سایر مقادیری که برای کشور انتخابی شما ممنوع شده (مورد تایید سازمان تنظیم مقررات رادیویی نباشد) را تغییر دهید.

مقدار گین آنتن فقط برای دستگاه های کانکتورایز قابل تغییر می باشد.

برای شروع نصب روی راهنمای نصب (Guided setup) کلیک کنید :



START
MODE
SETUP
FINISH

Product name: LigoPTP 5-N RapidFire

Firmware version: PTP.MA-1.v7.51.12857 (Update)

Serial number: 0B1B151800000815

MAC address: 00:19:3B:05:7E:B9

START

User agreement

The correct country code must be selected before using the equipment to meet the regulatory requirements for authorized channels, channel width, output power, Dynamic Frequency Selection (DFS) and Automatic Transmit Control (ATC).

Installer or equipment owner takes all responsibility for proper product usage according to the regulatory rules.

Vendor or distributor/reseller is not responsible for illegal wireless equipment operation.

I agree

Operating country: United States

5 GHz Antenna gain, dBI: 32

Manual setup
Guided setup

راهنمای نصب Master

لینک LigoPTP شامل دو دستگاه می باشد ابتدا دیگری در انتها: Master و Slave. اگر تنظیمات رادیو LigoPTP روی دستگاه Master و Slave یکدیگر را پیدا کنند (و دستگاه ها آماده نصب باشند) لینک وایرلس به صورت خودکار برقرار خواهند شد و ترافیک بین رادیو Master و Slave عبور خواهد کرد.

انتخاب مد کاری (Operating Mode) : گزینه Master را انتخاب نمایید و دکمه NEXT را کلیک نمایید:

LigoWave

START MODE SETUP FINISH

Product name: LigoPTP 5-N RapidFire
Serial number: 0B1B151800000815
Firmware version: PTP.MA-1.v7.51.12857
MAC address: 00:19:3B:05:7E:B9

OPERATING MODE

Please choose the operating mode for the current device:

Master Slave Load from file

Back Next

پارامترهای ضروری از دستگاه master را تعیین کنید و دکمه Next را کلیک نمایید :

The screenshot shows the LigoWave configuration interface. At the top, there is a progress bar with steps: START, MODE, SETUP (selected), DISCOVERY, and FINISH. Below the progress bar, the product information is displayed: Product name: LigoPTP 5-N RapidFire, Serial number: 0B1B151800000815, Firmware version: PTP.MA-1.v7.51.12857, and MAC address: 00:19:3B:05:7E:B9.


The main section is titled "MASTER - SETUP". It contains several sections:

- General Information:** Friendly name (LigoPTP 5-N RapidFire), Location (Location), and Contact information (Contact).
- Security:** A Password field is highlighted with a red box. Below it, an important note states: "IMPORTANT: this password is used to manage all devices on the same wireless network and is also used to generate wireless connection security passphrase. On all devices in same wireless network it must be the same otherwise wireless link will not work."
- Radio settings:** Link ID (LigoPTP) and Channel selection (Auto / 40 MHz) are shown. The Link ID field is highlighted with a red box.
- Network settings:** IP method (Static), IP address (192.168.2.66), Subnet mask (255.255.255.0), Default gateway (192.168.2.1), DNS server 1, and DNS server 2 are shown. The IP settings fields are highlighted with a red box.

At the bottom, there are "Back" and "Next" buttons. The "Next" button is highlighted with a red box.

توجه کنید که security > Password برای امنیت ارتباط بین رادیوهای LigoPTP همان پسورد های ورودی به صفحه وب دستگاه می باشد، این پسورد باید روی دستگاه Master و Slave یکی باشد.

به دستگاه Slave از طریق رادیو Master همانطور که در شکل زیر می بینید وصل شوید (یکی از گزینه های ارتباطی را انتخاب نمایید
(و منتظر بمانید تا دستگاه Slave در لیست پایین صفحه ظاهر شود :



○ START — ○ MODE — ○ SETUP — ● DISCOVERY — ○ FINISH

Product name: LigoPTP 5-N RapidFire

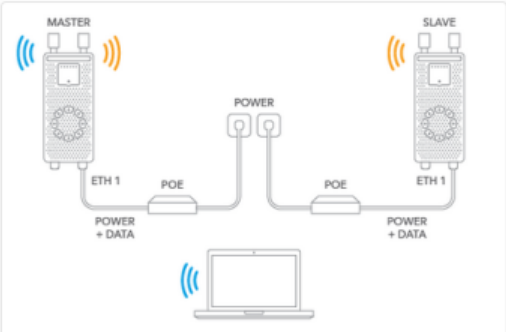
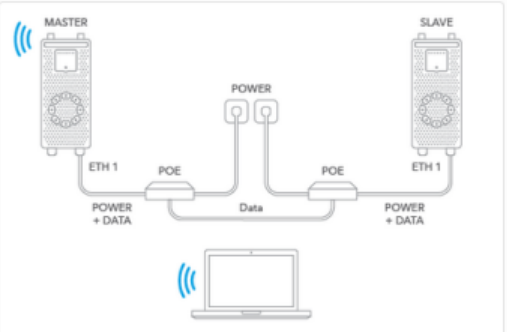
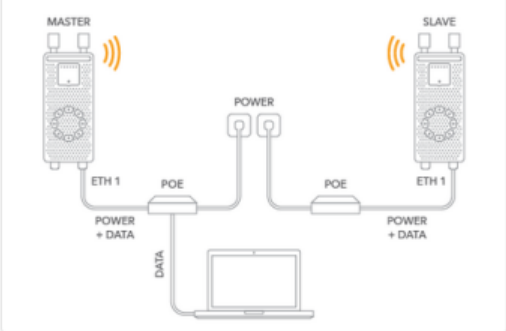
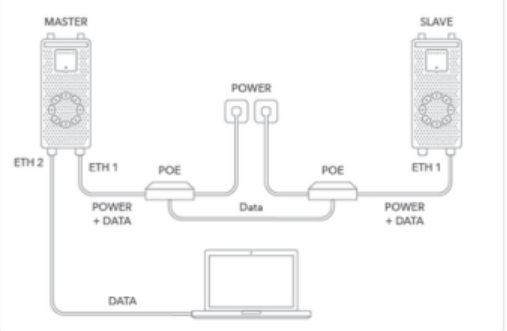
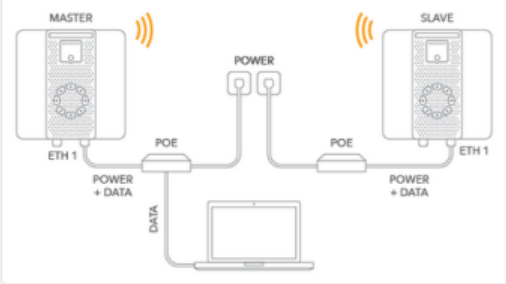
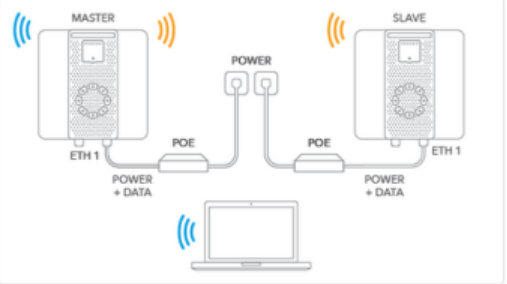
Firmware version: PTP.MA-1.v7.51.12857

Serial number: 0B1B15180000815

MAC address: 00:19:3B:05:7E:B9

MASTER - DISCOVER DEVICES

To configure Slave devices automatically connect them as shown on the pictures below and wait until they appear in the list. List is updated automatically. Select Slave device and set its parameters. When finished or want to skip this step press Next button.

Discovered devices: 1

<input type="checkbox"/>	LigoPTP 5-23 RapidFire	SN: 0B1B151800007E4	MAC: 00:19:3B:05:7E:88	Media: wireless
--------------------------	------------------------	---------------------	------------------------	-----------------

< Back
Apply configuration

به این نکته توجه کنید که لیست در دستگاه پیدا شده ، دستگاه LigoPTP کنترل شونده فقط تنظیمات پیشفرض خود را دارد و در حال حاضر دستگاه های کانفیگ شده شامل این لیست نخواهند بود.

دستگاه Slave پیدا شده را انتخاب کنید و پارامترهای مقابل را تعیین کنید : IP Address , Friendly name , Location

Discovered devices: 1

<input checked="" type="checkbox"/>	LigoPTP 5-23 RapidFire	SN: 0B1B151800007E4	MAC: 00:19:3B:05:7E:88	Media: wireless
-------------------------------------	------------------------	---------------------	------------------------	-----------------

Friendly name:

Location:

IP address:

روی Apply configuration کلیک کنید و تنظیمات تعیین شده لینک LigoPTP را دوباره ببینید :



START MODE SETUP DISCOVERY FINISH

Product name: LigoPTP 5-N RapidFire

Firmware version: PTP.MA-1.v7.51.12857

Serial number: 0B1B151800000815

MAC address: 00:19:3B:05:7E:B9

FINISH

You have successfully configured Your device.

Password: testing123 **Operating country:** US

Device

Operating mode: MASTER

Antenna gain, dB: 0

Friendly name: LigoPTP 5-N RapidFire

Location: Location

Radio

Link ID: LigoPTP

Frequency, MHz: Auto

Channel width, MHz: 40

Network

IP method: Static

IP address: 192.168.2.66

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.2.1

DNS server 1:

DNS server 2:

Slave device

Product name: LigoPTP 5-23 RapidFire

Serial number: 0B1B1518000007E4

MAC address: 00:19:3B:05:7E:88

Friendly name: Friendly device name

Location: Some location description

IP address: 192.168.2.67

Finish

روی Finish کلیک کنید تا آخرین تغییرات روی تنظیمات هر دو دستگاه LigoPTP را فعال نماید.

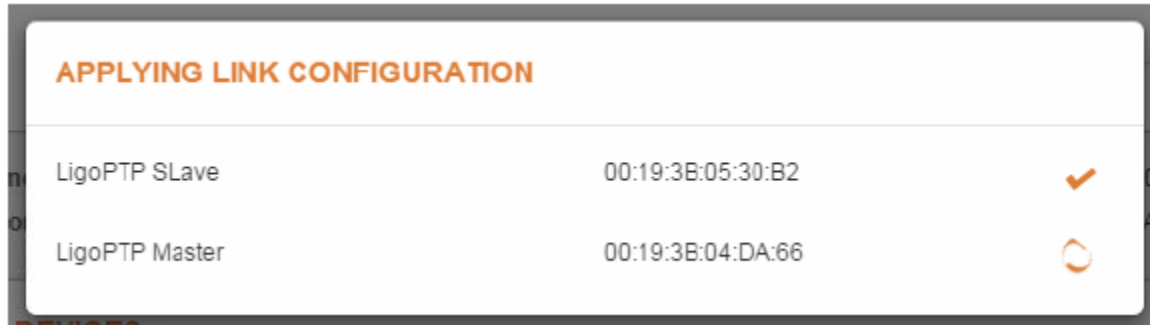
www.iccnet.ir
info@iccnet.ir

آدرس : تهران، تقاطع خیابان ولیعصر و طالقانی، مجتمع نور تهران، طبقه پنجم اداری، واحد ۱۷۰۷

تلفن : ۸۸۲۲۷۹۵۶-۹

تلفکس : ۸۸۳۸۳۸۰۴-۷

لینک وایرلس با LigoPTP با موفقیت تنظیم شد :



پارامترهای ذخیره شده لینک LigoPTP را اینجا مشاهده نمایید Status > Information page :

LigoWave

ETH1: 1000baseT/full Link quality (100 %)
ETH2: Disconnected

INFORMATION

Product name: LigoPTP 5-N RapidFire
Serial number: 0B1B151800000815
Firmware version: PTP.MA-1.v7.51.12857 (Update)
System uptime: 27 min. 35 sec.

Friendly name: LigoPTP 5-N RapidFire
Device location: Location
Latitude/Longitude: 0 / 0
Height AGL, m: 0

Radio

Operating mode: MASTER
Max Tx data rate, Mbps: 866.7 (256-QAM 5/6)
Frequency, MHz: 5180 (5140-5220)
Channel width, MHz: 80

Tx power, dBm: 3
Antenna gain, dBi: 0
Noise level, dBm: -95/-95

Link ID: LigoPTP

Remote site						Local site
Remote device	Link status	Tx power, dBm	Tx/Rx data rate, Mbps	Noise level, dBm	Signal level, dBm	Signal level, dBm
Friendly device name 00:19:3B:05:7E:88	UP 3 min. 20 sec.	3	866/866	-95/-95	-38 -37	-43 -45

Network

IP method: Static
MAC address: 00:19:3B:05:7E:B9
IP address: 192.168.2.66
Subnet mask: 255.255.255.0
Default gateway: 192.168.2.1
DNS server 1: --
DNS server 2: --

IPv6 method: Disabled