Manual 123, LP-288ai V2.0 Radio Compacto para exteriores con tecnología TURBO OFDM para el aumento de régimen de transmisión. INSTALACIÓN EN MODO CLIENTE CON FIRMWARE V2.0.3B5P0T2E1.

LP288aiV23B5_M123_SPC01W



Manual 123, LP-288ai V2.0 Radio Compacto para exteriores con tecnología TURBO OFDM para el aumento de régimen de transmisión. INSTALACIÓN EN MODO CLIENTE CON FIRMWARE V2.0.3B5P0T2E1.



NOTA IMPORTANTE: para el equipo LP-288ai V2.0 con firmware V2.0.3B5P0T2E1, sólo es posible conectar equipos con firmware idénticos. Si desea interconectar otros equipos distintos al AP LP-288ai V2.0 firmware V2.0.3B5P0T2E1, deberá hacer una sustitución del firmware a la versión V2.0.1B2P4 O DESACTIVAR EL MODO PWL SEGÚN DOCUMENTO LP288aiV23B5_M123_SPF01W.

1

Revise el contenido de la caja, tal como se muestra en la Figura 1.



2

3

Prepare el cable con el conector, tal como se muestra en las Figuras 2-1, 2-2 y 2-3.







Figura 2-2





Conecte el cable, tal como se muestra en la Figura 3.





Conecte el LP-288ai al POE, tal como se muestra en la Figura 4.



Figura 4



Conecte su PC o switch al POE de su LP-288ai, tal como se muestra en la **Figura 5**.



Figura 5



Conecte a la energía eléctrica, tal como se muestra en la Figura 6.



Vaya a las propiedades de su tarjeta de red y seleccione **Internet Protocol(TCP/IP)** y después seleccione **Properties**, tal como se muestra en la **Figura 7**.

	anced	
Connect using	g	
intel(R)	PR0/1000 MT Mobile Conne	Configure,
This connecti	ion uses the following items:	
3=NW	Link NetBIOS	
3 NW	Link IPX/SPX/NetBIOS Compat	ible Transport Prot
M Tinter	net Protocol (TCP/IP)	
3		1-120
Install		Properties
Description		
Transmissi wide area i	on Control Protocol/Internet Prot network protocol that provides c erse interconnected networks.	ocol. The default ommunication
across dive		
across dive	n in notification area when conne	ected
across dive Show icor	n in notification area when conne when this connection has limited	ected f or no connectivity

8

Tal como se muestra en la **Figura 8**, seleccione **Use the following IP address** y coloque una dirección IP dentro del rango de IP por defecto del LP-288ai V2.0, en este ejemplo hemos seleccionado la dirección 192.168.1.201. El LP-288ai V2.0 tiene por defecto la dirección 192.168.1.2, coloque en **Subnet mask** 255.255.255.0 y en **Default gateway** la dirección del router destino, en el DNS deberá colocar el **DNS** de red, esto para que las consultas correspondientes se envíen al mismo en la red.

Una vez finalizado seleccione OK y luego OK.

Figura 8



9

Abra el navegador de su elección y coloque en el mismo la dirección por defecto **192.168.1.2**, tal como se muestra en la **Figura 9**.

Figura 7

C In	lnternet Explorer cannot display the webpage - Windows Internet Explorer					
G	S ≥ Attp://192.168.1.2/					~
File	Edit	View	Favorițes	Tools	Help	

Es importante mencionar que en esta configuración del LP-288ai V2.0, él será un cliente de la red destino. Ud. deberá guiarse por el siguiente diagrama mostrado en la **Figura 10**.



Figura 10

En este diagrama, la red destino es la de color amarillo; en ella, usted tiene un router que provee la conexión a internet y tiene habilitada la entrega de direcciones dentro del segmento 192.168.1.x, teniendo como reservadas las direcciones restantes al scope. El router en cuestión solo entregará direcciones desde la 100 a la 200 y provee la conexión a internet. El segmento de color azul es la red de su LP-288ai V2.0, donde debería tener la dirección 192.168.1.3 por defecto.

11

12

Abra el navegador de su elección y coloque la dirección por defecto **192.168.1.2**, tal como se muestra en la **Figura 11**.



En la ventana mostrada en la **Figura 12**, el equipo le solicitará un usuario y una contraseña. El LP-288ai, tiene 2 niveles de usuarios: uno con todos los privilegios, el cual es por defecto usuario **super**, clave **super** y uno con menos privilegios, usuario **admin** clave **admin**. Coloque usuario **super** y clave **super** y seleccione **OK**.

1		
The server 192.1	.68.1.2 at Secure Realm requires	a usernami
and password.		
	nor is requesting that your users	ame and
Warning: This ser	tie ap incorring that your usern	hantication
Warning: This ser password be sent without a secure	t in an insecure manner (basic aut connection).	hentication
Warning: This ser password be sent without a secure User name:	t in an insecure manner (basic aut connection).	hentication
Warning: This ser password be sent without a secure User name: Password:	t in an insecure manner (basic aut connection).	hentication
Warning: This ser password be sent without a secure User name: Password:	tin an insecure manner (basic aut connection).	hentication
Warning: This ser password be sent without a secure User name: Password:	t in an insecure manner (basic aut connection).	hentication

En la ventana que aparece en la **Figura 13**, seleccione **Basic/IP Configuration** y cambie la dirección IP a la 192.168.1.3 (para este ejemplo). Para guardar los cambios seleccione **Update**.

ción IP a		Basic ->IP Configuration Update Reboo
ardar los		
	Barrie .	IP Mode: Static IP C Dynamic IP (DHCP Client)
	Basic	DHCP Relay: O Disable C Enable
	Site Survey	
	ID Configuration	
	Operation Mode	
	Remote Master List	IP Address: 192 . 168 . 1 . 3
	Statistics	Subnet Mask: 255 . 255 . 0
	SNTP Setting	Default Gateway Address: 0 ,0 ,0 ,0
	Advanced	Domain Name Server IP Address: 0 .0 .0 .0
	Radio Setting	
igura 13	Security Setting	
	MAC Addr Control	
	Protocol Filter	
	SNMP Configuration	
	Miscellaneous	
	Qos Setting	
	Vian Setting	
	System Log	

14

Una vez guardados los cambios, seleccione **Reboot**, para que los mismos tengan efecto, tal como se muestra en la **Figura 14**.

Repool,	Favorites Chttp://192.168.1.2	1
como se		Basic ->IP Configuration Update Reboot Reminder: Please reboot for changes to take effect
	Basic Site Survey Administration IP Configuration	IP Mode: © Static IP C Dynamic IP (DHCP Client) DHCP Relay: © Disable C Enable
	Remote Master List Statistics SNTP Setting	IP Address: 192 . 168 . 1 . 3 Subnet Mask: 255 . 255 . 0
Figura 14	Advanced Radio Setting Security Setting MAC Addr Control Protocol Filter SIMIP Configuration	Default Gateway Address: 0 .0 .0 .0 .0
	Qos Setting Vian Setting System Log	

15

El equipo indicará que está reiniciando y aplicando los cambios, tal como se muestra en la **Figura 15**.



Abra el navegador de su elección y coloque en él la nueva dirección 192.168.1.3, tal como se muestra en la Figura 16.



Figura 17

17

En la ventana de la **Figura 17**, el equipo le solicitará nuevamente el usuario y una contraseña. Coloque usuario **super** y clave **super** y seleccione **OK**.



18

En la ventana mostrada en la Figura 18, seleccione Basic/Operation Mode y luego Slave. Coloque el SSID de la red destino. En este ejemplo LanPro LP-288ai, en **Radio Frequency** coloque el canal del AP destino, y si no lo sabe puede seleccionar SmartSelect. Deshabilite la opción WDS, seleccione Update para guardar los cambios.





esto seleccione **Reboot**, tal como se muestra en la **Figura 19**. Es importante mencionar que puede configurar el equipo de manera que sólo se conecte contra el AP destino utilizando el **Remote MAC**, para lo cual le recomendamos leer el manual 123 de modo Punto a Punto, Punto a Multi-Punto (Documento: LP288aiV22B5_M123_SPD01).



20

El equipo indicará que está reiniciando y aplicando los cambios, tal como se muestra en la **Figura 20**.

Figura 19



21

En la pantalla mostrada en la **Figura 21**, seleccione **Security Setting.** En **Security Mode** seleccione el modo de encriptación, recuerde que debe colocar la misma encriptación que el AP destino.



En la pantalla mostrada en la **Figura 22** deberá colocar la frase de encriptación que corresponde, y seleccione **Update** para guardar los cambios.

Figura 22



23

Una vez salvado los cambios, deberá seleccionar **Reboot** para que tengan efecto, tal como se muestra en la **Figura 23**.

o muostra		Advanced - Security Setting Update Report
e muestra		Reminder: Please reboot for changes to take effect
	Basic Site Survey Administration	Security Mode: WPA2_PSK 💌
	IP Configuration Operation Mode Remote Master List Statistics SNTP Setting	PassPhrase: 01234567890 Cipher Type: TKIP -
Figura 23	Advanced Radio Setting Security Setting MAC Addr Control Protocol Filter	
	SNMP Configuration Miscellaneous Qos Setting Vian Setting System Log	

El equipo indicará que está reiniciando y aplicando los cambios, tal como se muestra en la **Figura 24**.



Para comprobar la conectividad ejecute en una ventana de comandos el comando Ping contra el IP del equipo contra el que se está conectando en este caso el 192.168.1.2. Para esto seleccione **start** o **inicio**, seleccione **Run** o **Ejecutar**, tal como se muestra en la **Figura 25-1** luego escriba el comando **cmd** en el área para tal fin, seleccione **Ok** tal como se muestra en la **Figura 25-2**.

Paint Command Prompt	Printers and Faxes	Run Type the name of a Internet resource, a	rprogram, folder, document, or and Windows will open it for you.
All Programs 🔸	Opens a program, folder, docur	Open:	Cancel Browse
Start 📆 🥘 🍃 »	Figura 25-1		Figura 25-

26)

Escriba el comando **ping** seguido del IP del equipo destino, en este caso **192.168.1.2** (Figura 26-1). Presione Enter y observará la respuesta del equipo destino tal como se muestra en la Figura 26-2. En caso de no obtener respuesta del AP verifique el canal, la encriptación y los datos de frase descritos en los pasos 18, 21 y 22.









27

Recomendación Importante (opcional):

Proceda a cambiar las claves del usuario admin y del usuario super de su equipo. Para cambiar la clave del usuario admin, seleccione Administration y coloque la nueva clave en la casilla **Password**, luego seleccione **Update** tal como se muestra en la **Figura 27**.

SLANPRO	Basic ->Administratio	n Update	Reb
Basic	Device Name:	[
Site Survey	User Name:	admin	
IP Configuration	Password:		
Operation Mode			
Statistics			
SNTP Setting			

Para que el cambio se efectúe, debe seleccionar	🙀 Favorites 🛛 🏉 http://192.168.1.3	1	
Reboot.	SLANPRO	Basic ->Administration Reminder	Please reboot for changes to take effect
Figura 28	Basic Site Survey Administration IP Configuration Operation Mode Remote Master List	Device Name: User Name: Password:	admin
En la Figura 29 puede ver la pantalla donde se indica	🍃 Favorites 🛛 🍎 http://192.168.1.3/		
En la Figura 29 puede ver la pantalla donde se indica que el equipo se está reiniciando.	Favorites Phttp://192.168.1.3/	If the browser fails	REBOOTING

Proceda a cambiar la clave del usuario **super**. Se le recuerda que para efectuar este cambio deberá estar autenticado como usuario **super**, seleccione la opción **Super user** y coloque la nueva clave, seleccione **Update**, tal como se muestra en la **Figura 30**.

	Minth://145.100.1.3)	Super User -> Super User Indate	Rebot
bera estar	SLANPRO	Super user ->Super user	
la opción	The second charts in secondary		
	(E. N	1	
eleccione	Basic	User Name: super	
20	Site Survey	Pressure and	
30.	Administration	rassword.	
	IP Configuration		
	Operation Mode		
	Remote Master List		
	Statistics		
	SNTP Setting		
	Advanced		
	Radio Setting		
	Security Setting		
	MAC Addr Control		
	Protocol Filter		
	SNMP Configuration		
	Miscellaneous		
	Qos Setting		
	Vian Setting		
Figura 30	System Log		
J	Status		
	System Status		
	Association Status		
	MAC Learning Table		
	Super user		
	Super User		
	Firmware Upgrade		
	Firmware Version		
	License Key		



NOTA IMPORTANTE:

Para la versión de firmware V2.0.2.B5P1 los clientes solo podrán ser LP-288ai de esta versión de firmware. Si su AP no es un LP-288ai firmware V.2.0.3B5P0T2E1, deberá utilizar la versión de firmware V2.0.3B5P0T2E1 en el LP-288ai cliente, o deshabilite el PWL según documento LP288aiV23B5_M123_SPF01W.PDF, el cual lo podrá solicitar en la página www.lanpro.com en la sección de Support.