Manual 123, LP-288ai V2.0 Radio compacto para exteriores con tecnología TURBO OFDM para el aumento de régimen de transmisión. INSTALACIÓN MODO CLIENTE FIRMWARE V2.0.3B2P1.

LP288aiV23B2_M123_SPC01W



Manual 123, LP-288ai V2.0 Radio compacto para exteriores con tecnología TURBO OFDM para el aumento de régimen de transmisión. INSTALACIÓN MODO CLIENTE, FIRMWARE V2.0.3B2P1.





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



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







Figura 1

Figura 2-2



Figura 2-3

3

2

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





Figura 5

6

Figura 6.

Conecte a la energía eléctrica, tal como se muestra en la





Vaya a las propiedades de su tarjeta de red y seleccione Internet Local Area Connection Properties ? X Protocol/Properties, tal como se muestra en la Figura 7. General Advanced Connect using: Intel(R) PRO/1000 MT Mobile Conne Configure... This connection uses the following items: ST NWLink NetBIOS NwLink IPX/SPX/NetBIOS Compatible Transport Prot Internet Protocol (TCP/IP) > Install. Unmittal Properties Description Figura 7 Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks. Show icon in notification area when connected Notify me when this connection has limited or no connectivity. OK. Cancel 8

Seleccione **Use the following IP address** y coloque una dirección IP dentro del rango de IP por defecto del LP-288ai. En este ejemplo hemos seleccionado la dirección 192.168.1.201, el LP-288ai tiene por defecto la dirección 192.168.1.2. En **Subnet mask** coloque 255.255.255.0, 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, tal como se muestra en la **Figura 8.** Una vez finalizado seleccione **OK** dos veces.

General Advanced	General	
Connect using: Imp Intel(R) PR0/1000 MT Mobile Conne Conf This connection uses the following items: Conf	You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you ne the appropriate IP settings. Obtain an IP address auton	ł automatically ił your network support ed to ask your network administrator f natically
ST NWLink NetBIOS	Use the following IP address	5.
3 NWLink IPX/SPX/NetBIOS Compatible Transpo 3 Internet Protocol (TCP/IP)	IP address: Subnet mask:	192 . 168 . 1 . 201 255 . 255 . 255 . 0
Instal Universital Prop	Default gateway:	192.168.1.1
Description	Observation (1945) prevention debence	automatic altr
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The d	Use the following DNS served	ver addresses:
across diverse interconnected networks.	Preferred DNS server:	192.168.1.1
Show icon in notification area when connected Notify me when this connection has limited or no conr	Alternate DNS server:	
		Advanced
THE DEVICE		

Es importante mencionar que en esta configuración del LP-288ai él será un cliente de la red destino. Por favor, guíese por el siguiente diagrama mostrado en la **Figura 9**.



En este diagrama, la red destino es la de color amarillo. En ésta 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 sólo 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 donde tiene la dirección por defecto 192.168.1.3, tal como se muestra en la **Figura 9.**

10

11

Abra el navegador de su elección y coloque la dirección por defecto 192.168.1.20, tal como se muestra en la Figura 10.



Figura 10

El equipo le solicitará un usuario y una contraseña. El LP-288ai tiene 2 niveles de usuarios, uno con todos los privilegios que es por defecto usuario **super**, clave **super** y uno con menos privilegios, usuario admin clave admin. Coloque usuario **super**, clave **super** y seleccione **OK**, tal como se muestra en la **Figura 11**.

1	15	
The server 192.1 username and pa	68.1.20 at Secure Realm requires	a
Warning: This ser password be sen without a secure	ver is requesting that your userna t in an insecure manner (basic auth connection).	ame and nentication
User name:	😰 super	
Password:		-
	Remember my password	
	ок	Cancel
	514.	concor



Seleccione **IP Configuration** y cambie la dirección IP a 192.168.1.3, para efectos de este ejemplo. Guarde los cambios seleccionando **Update**, tal como se muestra en la **Figura 12**.

eiemplo.		Basic ->IP Configuration Update Reboot
	SLANPRO	
tal como		
		IP Mode: Static IP C Dynamic IP (DHCP Client)
	Basic	DHCP Relay: O Disable C Enable
	Site Survey	Contract Contract Contract
	Administration	
	HTTP Server	a second to a second
	IP Configuration	IP Address: 192 , 168 , 1 , 3
	Operation Mode	Subact March DEC DEC DEC 0
	Remote AP List	Sublice Plane: 200 . [200 . [200 .]0
	SNTD Setting	Default Gateway Address: 0 .0 .0
oura 12	Sinth Setting	Domain Name Server IP Address: 0 0 0
gara in	Advanced	
	Radio Setting	
	Security Setting	
	MAC Addr Control	
	Protocol Filter	
	SNMP Configuration	
	Miscellaneous	
	Qos Setting	
L	Vian Setting	

13

Una vez guardado los cambios, seleccione **Reboot** para que los mismos tengan efecto, tal como se muestra en la **Figura 13**.

	Citepitiversonines	
como se	SLANPRO	Basic ->IP Configuration Update Reboot Reminder: Please reboot for changes to take effect
	Basic Site Survey Administration HTTP. Server	IP Mode: C Static IP C Dynamic IP (DHCP Client) DHCP Relay: C Disable C Enable
Figura 13	Deration Mode Operation Mode Remote AP List Statistics SI(TP Setting Advanced	IP Address: 192 . 168 . 1 . 3 Subnet Mask: 255 . 255 . 0 <td< td=""></td<>
	Radio Setting Security Setting MAC Addr Control Protocol Filter SNMP Contiguration Miscellaneous Qos Setting Vian Setting	Domain name server IP Address: U . U . U . JU

14

El equipo indicará que está reiniciando y aplicando los cambios, tal como se muestra en la **Figura 14**.

icando los	Favorites Chttp://192.168.1.20	
14.	SLANPRO	
	Basic Site Survey Administration HTTP Server IP Configuration Operation Mode Remote AP List Statistics SWTP Setting	REBOOTING If the browser fails to auto-redirect, please use the left navigator
Figura 14	Activaticed Radio Setting Security Setting MAC Addr Control Protocol Filter SNMP Configuration Miscellaneous Oos Setting Vian Setting System Log Pair Connection	







El equipo salvará los cambios, pero no se harán efectivos hasta que reinicie el equipo. Para esto seleccione **Reboot**, tal como se muestra en la **Figura 18**. Es importante mencionar que puede configurar el equipo de manera que sólo se conecte contra el AP destino utilizando el **Remote MAC**, por lo cual le recomendamos leer el 123 de modo Punto a punto, Punto a Multi-punto. (LP288aiV2_M123_SPD01W).



19

El equipo indicará que está reiniciando y aplicando los cambios, tal como se muestra en la **Figura 19**.



20

Seleccione Advanced/Security Setting. En Security Mode seleccione el modo de encriptación, recuerde que debe colocar la misma encriptación que el AP destino, tal como se muestra en la Figura 20.

Advanced -> Security Setting Update Reboot Basic Security Mode: Disabled . Site Survey Disabled Administration WEF WPA_PSK **HTTP Server** IP Configuration WPA2 PSK Operation Mode Remote AP List Statistics SNTP Setting Advanced Radio Settin Security Setting AC Addr Contro Protocol Filter MP Configuration Miscellaneous Qos Setting Vian Setting System Log

Figura 20

Figura 19

Favorites

Chttp://192.168.1.3/

Deberá colocar la frase de encriptación que corresponde en el campo **PassPhrase**, así como el tipo de encriptación en el combo **Cipher Type**. Seleccione **Update** para guardar los cambios, tal como se muestra en la **Figura 21**. Recuerde que debe ser el mismo del AP destino.

Figura 21

	Advanced ->Security Setting Update	Reboot
	Advanced Sociality Details Details	
Basic	Security Mode: WPA2_PSK 💌	
Site Survey Administration		
HTTP Server	PassPhrase 01234567890	
IP Configuration		
Operation Mode	Cipher Type: TKIP •	
Remote AP List	the second se	
Statistics		
SNTP Setting		
Advanced		
Radio Setting		
Security Setting		
MAC Addr Control		
Protocol Filter		
SNMP Configuration		
Miscellaneous		

	_

Una vez salvado los cambios deberá seleccionar **Reboot** para que tengan efecto, tal como se muestra en la **Figura 22**.



23

El equipo indicará que se está reiniciando y aplicando los cambios, tal como se muestra en la **Figura 23**.

Basic	
Site Survey	
Administration	DEPOOTTNE
HTTP Server	KLBOOTING
(P Configuration	
Operation Mode	The base was faile to a star and rank almost the last souther too
Remote AP List	The provise rais to accorregistic please use the relicities/gator
Statistics	
SNTP Setting	
Advanced	
Radio Setting	
Security Setting	
MAC Addr Control	
Protocol Filter	
SNMP Configuration	
Miscellaneous	
Qos Setting	
Vian Setting	

Para comprobar la conectividad, ejecute en una ventana de comandos el comando Ping contra el IP del equipo al que se está conectando, en este caso el 192.168.1.2. Para esto seleccione Start o Inicio, haga clic en Run o Ejecutar, escriba el comando CMD y seleccione OK, tal como se muestra en las Figuras 24-1 y 24-2.

n: cmd
OK Cancel Browse

Escriba el comando ping seguido del IP del equipo destino, en este caso 192.168.1.2, y presione Enter. Observará respuesta del equipo destino, tal como se muestra en la Figuras 25-1 y 25-2.







Figura 25-2

26

Recomendación importante (opcional):

Proceda a cambiar la clave del usuario admin y del usuario super de su equipo. Para cambiar la clave del usuario admin, seleccione Basic/Administration y coloque la nueva clave en la casilla Password, luego haga clic en Update, tal como se muestra en la Figura 26.

SLANPRO	Basic ->Administration Updat	e	Reboot
Basic Site Survey Administration HTTP Server IP Configuration Operation Mode Remote AP List Statistics SNTP Setting	Device Name: User Name: Password:		



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/Super User** y coloque la nueva clave en el campo **Password,** luego haga clic en **Update**, tal como se muestra en la **Figura 29**.

Jei , se le	Pavonites # http://192.168.1.3	/	
perá estar	SLANPRO	Super User ->Super User Update	Reboot
la opción	THE NATURAL ENGINE IN NETWORKIND		
	Basic	User Name: Super	
eva clave	Site Survey	Password assa	
Update,	Administration	1035000	
	HTTP Server		
	Operation Mode		
	Remote AP List		
	Statistics		
	SNTP Setting		
	Advanced		
	Radio Setting		
	Security Setting		
	MAC Addr Control		
	Protocol Filter		
	SNMP Configuration		
	Miscellaneous		
	Qos Setting		
	Vian Setting		
Figura 29	System Log		
	Pair Connection		
	Status		
	System Status		
	Association Status		
	MAC Learning Table		
	Super user		
	Firmware Upgrade		





Para que el cambio se efectúe debe seleccionar **Reboot**, tal como se muestra en la **Figura 30**.

0. SLANPRO		Super User ->Super User IDdate Reboot Reminder: Please reboot for changes to take effect		
	Basic			
	Site Survey			
	Administration	User Name:	super	
	HTTP Server	Password:		
	IP Configuration		(Color	
	Operation Mode			
	Remote AP List			
	Statistics			
igura 30	SNTP Setting			
	Advanced			
	Radio Setting			
	Security Setting			
	MAC Addr Control			
	Protocol Filter			
	SNMP Configuration			
	Miscellaneous			
	Qos Setting			

31

Le aparecerá la pantalla que indica que el equipo se está reiniciando, tal como se muestra en la **Figura 31.**



5 💋 http://192,168.1.3/	
Basic	
Site Survey	
Administration	DEPOSTUE
HTTP Server	KEBOOTING
(P Configuration	
Operation Mode	If the browser fails to auto-redirect, please use the left navigator
Remote AP List	
Statistics	
SNTP Setting	
Advanced	
Radio Setting	
Security Setting	
MAC Addr Control	
Protocol Filter	
SNMP Configuration	
Miscellaneous	
Qos Setting	
Vian Setting	

32

El equipo le solicitará nuevamente su usuario y clave, coloque el valor que cambió y seleccione **OK**, tal como se muestra en la **Figura 32**.

ionnect to 192.	168.1.3
1	14
The server 192.1 and password.	168.1.3 at Secure Realm requires a username
Warning: This sei password be sen without a secure	rver is requesting that your username and it in an insecure manner (basic authentication connection).
<u>U</u> ser name:	🖸 super 💽
Password:	
Password:	Remember my password
<u>P</u> assword:	Remember my password
<u>P</u> assword:	Remember my password

www.lanpro.com

• Anexo 1: Tenga en cuenta que la correcta selección del canal de frecuencia es un factor vital para el rendimiento de su red inalámbrica. El equipo LP-288ai trabaja en la banda de frecuencias ISM 5GHz y posee una mayor cantidad de canales de frecuencia que NO se solapan entre ellos (debido al espaciamiento en frecuencia entre canales), sin embargo, existe la posibilidad de que en el sitio donde usted este instalando su red inalámbrica existan otras fuentes de transmisión que operen en la banda 5GHz, esto puede traer como consecuencia que la señal de su red inalámbrica se vea interferida por otros dispositivos si ambos trabajan en el mismo canal de frecuencia dentro de la banda de 5GHz. Para evitar esto, usted podrá realizar un sondeo de la red mediante la opción de SiteSurvey y detectar cuales canales de frecuencia están siendo utilizados en el sitio, la idea es seleccionar o configurar sus LP-288ai en el canal de frecuencia que usted vea que está despejado o no ha sido utilizado; en el caso poco probable de que todos los canales estén ocupados se recomienda utilizar el canal de frecuencia cuya potencia de transmisión sea la menor en el sitio.

• **Anexo 2:** En la página de OperationMode la opción AdvancedSettings se tienen varias opciones para el parámetro de Distance, este parámetro le permite al usuario seleccionar la distancia aproximada entre el dispositivo AP y el dispositivo Slave (o bien entre dispositivos AP), si se selecciona la distancia adecuada el LP-288ai manejara la latencia sobre un trayecto de larga distancia, esto permite reducir la tasa de error y aumentar la velocidad de transmisión **(Figura 32)**.