Manual 123, LP-1522 Punto de Acceso/Router Banda Ancha, Instalación en modo Punto a punto/Punto a Multipunto más punto de acceso.

LP1522_M123_SPC02W



Manual 123, LP-1522 Punto de Acceso/Router Banda Ancha, Instalación en modo Punto a punto/Punto a Multipunto más punto de acceso.



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



Figura 1

2

Enrosque la antena como se demuestra en la figura 2, en caso de ser una antena con cable tipo pigtail recuerde que debe estar conectada la misma en el otro extremo.





Figura 2

3

Conecte su PC o Switch a un puerto **LAN** de su LP-1522, tal y como se muestra en la figura 3-1, en caso de alimentar mediante PoE, conecte el cable a su LP-Poe150 Puerto **Power+Data** como se muestra en la figura 3-2, recuerde que en este caso el cable no puede superar los 60m, luego conecte un cable del puerto **Data In** de su LP-Poe150 a su Pc o switch como se muestra en la figura 3-3.



Figura 3-1



Figura 3-2



Figura 3-3

4

Conecte a la energía eléctrica como se muestra en la figura 4-1, recuerde que el equipo puede ser también alimentado eléctricamente mediante PoE con el Equipo LP-Poe150 (no suministrado), en este caso conecte el LP-Poe150 a la energía eléctrica como se muestra en la figura 4-2.



Figura 4-1

Figura 4-2

Tal como se muestra en la ventana de la figura 5, vaya a las propiedades de su tarjeta de red y selección: **Internet Protocol**, seleccione: **Properties.**

Connect using		
Intel(R) PR	0/1000 MT Mobile Conne	Configure
This connection u	ses the following items:	
ST NWLink	PX/SPX/NetBIOS Compating	ble Transport Prot
Instal .	Uninital	Properties
Description Transmission Co wide area netw across diverse i	ontrol Protocol/Internet Prot ork protocol that provides c nterconnected networks.	ocol. The default
Show icon in n	otification area when conne https: connection has limited	ected I or no connectivity

6

En la ventana de la figura 6, seleccione: **Use the following IP address** y coloque una dirección IP dentro del rango de IP por defecto del LP-1522, en este ejemplo hemos seleccionado la dirección 192.168.1.201, el LP-1522 tiene por defecto la dirección 192.168.1.254, coloque en: **Subnet mask** 255.255.255.0 En: **Default gateway** la dirección del router destino, en el DNS deberá colocar el **DNS** de su proveedor o podrá colocar la IP del router destino ,el cual provee el servicio de internet, esto para que las consultas correspondientes se envíen al router de la red destino.

Una vez finalizado selección: **OK**, luego **OK** y finalmente: **Close**.

Figura 6

Figura 5

Local Area Connection Properties	Internet Protocol (TCP/IP) Properties	
üeneral Advanced	Germal	
Connect using Intel®1 PRC/1000 MT Mobile Conne Con	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ack your retrievek administrator for the appropriate IP settings: O Ditain an IP address automatically	
This connection uses the following items:		
Y ^m NVLink NetBOS Y ^m NVLink NetBO	Go Use the following IP address: 192 168 1 .201 IP address: 192 168 1 .201 Subnet mask: 295 .255 .255 0 Default gateway: 192 168 1 .1 C Dranc DHS remer address externationals; 30 Use the following DHS server addresses: Phetered DHS server: 192 .168 1 .1 Alternate DHS server: 192 .168 1 .1	
Notly ne when this connection has inside or no cont	Advanced.	

Para esta configuración necesitará las direcciones MAC de los equipos que van a formar parte de la(s) conexión(es) del enlace punto a punto y multipunto para esto siga los siguientes pasos:

Abra el navegador de su elección y coloque la dirección por defecto: 192.168.1.254, tal y como se muestra en la figura 7-1.

	G WLAN AP WebUI - Windows Internet Explorer						
	00.	http://192.168.1.254/home.asp				× 23	
igura 7-1	🙀 Favorites	88 -	HIAN AP WebUI	x	Canpro 6		-

b Seleccione la opción: **Management** luego: **status**, en la pantalla podrá visualizar el **MAC address** del equipo como se demuestra en la figura 7-2 anótelo, para saber el **MAC address** de los otros equipos repita los pasos del 1 al 5 por cada equipo y anote en una bitácora, recuerde que este paso es muy importante, no confunda los **MAC address** ya que son identificativos únicos por cada equipo.

SLANPRO		LP-1522 High Power AP	WINDA PROVOSION
Site contents Setup Waxed Coperation Mode Wireless TCI/51-Settings	Access Point This page shares the su	Status met status and some basic settings of the device.	
Fermal	System	and the second	
and the second se	Cycles	Gday (Th. Soc. 334	
Contraction of the local sector	Firmennes Version	1148	
Statistics	Wirstree Configuration		
CONS.	Made	AP	
Line Jone Setong	Read	1 4 OHz (8+0)	
Deres of Dervice	8940	Landro 18-1922	
This of the	Classed Number	11	
- Contracting	Lacryption.	Disabled	
Log	JSSD	40.2110.000 da 84	
Construction Construction	Assessed Clients		
Pamend	1CP/IP Configuration		
	Attain IP Pressoal	Faced 3P	
	IP Address	992 108 1 254	
	Salmer Mark	211 215 215 0	
	Default Catvear	342.108.1.254	
	DBCF Server	Institud	
	MAC Address	002710008a54	

Figura 7-2

8

Para proseguir, tome el primer equipo y abra el navegador de su elección y coloque la dirección por defecto: 192.168.1.254, tal y como se muestra en la figura 8



9

En la ventana de la figura 9, seleccione: **Operation Mode**, seleccione: **bridge**, finalmente, seleccione: **Apply Change**

SLANPRO		LP-1622 High Power AP.	WWW.AN-PRODUCTION
Site contents: Butte Water Operation Mode Virotena TCPAP Satings Freest Matagement	Operation	Mode	
	Yes can only differ	nd under to LASI and WLASI ametars for NAT and bridging function	
	C Garrige	In this mode, the device in supported to constant to interest Via ADE. Cittle Moders: The NAT is resulted and PCs in LAN point share the same IP to 10P through WAN point. The constraint type can be entry to WAN page by using PPOE, DICP class, PPCP classics units IP.	
	@ Bridge:	in this mode, all othermst ports and wireless interface are bridged topollor and NAT function in deallies. All the WAN related function and forwall are not supported.	
	O Window BIP:	In this words, of ethermic parts are bridged together and the vanishes there will assessed to 328 actives power. The XAAT is enabled and PXE in effective parts that the trans IP is 128 drought vertices LAX. You must not the violence to droug and the state and parts LAX. The file draway page. The communication type can be some to the 107 AP in file draway page. The communication type can be some in MAX page by sum PPCOL. DRAT chain, PPTP chains or must 129.	
	Apply Change	Reet	

En la ventana de la figura 10, seleccione **OK**.

Figura 10



11

En la ventana de la figura 11, seleccione: **Wireless, Basic Settings**, en: **Mode** seleccione: **AP + WDS**, verifique el canal, ya que debe ser el mismo en todos los equipos, el **SSID** para cada Acceso AP puede ser distinto ya los clientes se conectaran a estos AP, luego seleccione: **Apply Changes**, el equipo se reiniciará.



Figura 11

12

En la ventana de la figura 12, seleccione: **Wireless, WDS Settings** y agregue las direcciones **MAC de LAN** de los **Routers** que funcionarán bajo esta modalidad, menos la dirección MAC del equipo que está configurado. Recuerde Seleccionar: **Apply changes** para cada uno de ellos y esperar que el equipo se estabilice.

SLANPRO	LP-1522 High Power AP.	
Site contents Sete Visual Coentin Mode Coentin Mode Advanced Settings Advanced Settings Access Cathol WOD settings Site Solvey Site Solvey Site Solvey Management Management	WDS Settings Webers Detections Webers Detections Status Vtb Inades Vtb Algoly Changes Heret Set Security Show Statistics	

13

En la ventana de la figura 13, seleccione: **OK**, el equipo se reiniciará.

Figura 13

Figura 12



14

En la ventana mostrada en la figura 14, proceda a colocar la seguridad del WDS este paso es opcional recuerde que sacrificara velocidad por seguridad. Para esto seleccione: **Wireless, WDS Settings, Set Security.**



En la ventana que se despliega, ver figura 15, deberá configurar la seguridad de este modo. Es importante recalcar que la seguridad debe configurarse igual en todos los equipos que formen parte de estas conexiones.

En: **Encryption** coloque el tipo de encriptación que recomendamos sea: **WPA2(AES)**, pero antes, verifique que los equipos que formen parte de la misma la soporten. Coloque el tipo de llave en: **Pre-Shared Key Format** y la clave en: **Pre-Shared Key**, que como mínimo deberá tener 8 caracteres, y que debe ser la misma en todos los equipos. luego seleccione: **Apply Changes.**

Figura 15



16

Ahora deberá configurar la seguridad de la conexión inalámbrica como AP, esta es para los clientes que se conectarán a él. Para ello, en la ventana mostrada en la figura 16, seleccione: **Wireless, Security**, en modo de: **Encryption**.

Recomendamos utilizar **WPA2**. Verifique que los clientes que se van a conectar a este router soporten dicho modo, en caso de no soportarlo escoja otro, proceda a colocar en el **Pre-Shared Key** y la clave para dicha red, la que debe ser de por lo menos 8 Caracteres de longitud y luego seleccione: **Apply changes**, el equipo se reiniciará.

Figura 16



17

Tal y como se muestra en la ventana de la figura 17, deberá deshabilitar el DHCP seleccionando en **DHCP Disabled**, se recomienda colocarle una IP y una SSID distintas para cada acceso como AP para su administración y acceso inalámbrico. Para esto seleccione la opción: **TCP/IP Settings**, **LAN Interface** y coloque una IP dentro del segmento. Para este ejemplo: 192.168.1.254 para el primero, 192.168.1.253 para el segundo y 192.168.1.252 para el tercero. Ello dependerá de su diagrama de red. Finalmente, seleccione: **Apply Changes**, el equipo se reiniciará y deberá accederlo por la nueva IP.



Es importante recalcar que algún equipo debe efectuar la entrega de direcciones IP dentro de su red para los clientes que se conecten al AP, esto lo podrá efectuar uno de los LP-1522, habilitando el mismo u otro equipo físico dentro de su red verifique la opción DHCP en la Figura 18.

SLANPRO		LP-1522 High Power AP	WINDOW DOG TO A
Sile contents	LAN Interface This pape is used to config LAN port of your Accord mail, DRCP, mt.	e Setup par Be parameter for local area network which connects to the wat. New you may change the conting for 19 address, subset	
Security Access Carthol WICS withings Site Synwy WICS CONF Satings LAN Hendice YVAN Interface Yvani	IP Address: Subar Marki Deladi Garray: DBCP: DBCP Class Range Danain Nane:	192 105 1234 265 265 265 0 105 0.0 Server N 192 105 100 - 192 105 1200 Show Chert	
Manajartuvi	B02.1d Spending Tree. Clear MAC Address Apply Changes	Deatlined # Inconcentration	

19

Recomendamos deshabilitar la funcionalidad de **WPS** ver Figura 19, use esta solo en el caso que sus clientes lo soporten, para deshabilitarlo seleccione la opción: **Wireless, WPS** y marque la casilla: **Disable WPS**, luego seleccione: **Apply Changes** y seleccione: **OK. Deberá repetir todos los pasos por cada equipo.**



Figura 19

Figura 18

20

En la figura 20 se puede observar un diagrama típico de conexión punto a punto, multipunto más AP.



21

Recomendación Importante (opcional), ver ventana mostrada en la figura 21

Proceda a Cambiar la Clave de administración de su equipo, para esto seleccione: **Management**, luego **Password**, coloque el nombre de usuario que es: **Admin**, y coloque la nueva clave en: **New Password** y en: **Confirmed Password**. Finalmente seleccione: **Apply changes**, para poder volver a acceder al equipo, deberá colocar estos datos una vez que se los pida.

