



LP-1540ai

Guía del Usuario. Configuración inicial

www.lanpro.com



www.lanpro.com

Tabla de Contenido

LP-1540ai. Características principales	05
1 Instalación del LP-1540ai	07
2 Acceder al equipo	10
3 Modificar valores plantilla pre-cargada modo Router	12
4 Cómo agregar planillas adicionales de pre-configuración	22



www.lanpro.com

LP-1540ai

El **LP-1540ai** es un Punto de Acceso con una potencia de antena (EIRP) de 27dBm y 300Mbps de tasa de transferencia en el aire en la banda de 2.4GHz, con alimentación PoE y múltiples interfaces físicas, virtuales y con soporte de VLAN. Su uso está concebido para ambientes exteriores.

	Características Principal	les
Potencia EIRP en antena de 27dBm±1.5dBm	Provee múltiples SSIDs.	El firmware incluye (Carga, Tráfico, Conexiones inalámbricas y físicas), posee un Tablero de Monitoreo).
Cumple con los Estándares IEEE802.11 b, g y n.	Soporte y configuración vía WEB.	Soporta la ejecución de tareas programadas.
Soporta altas tasas de transferencia de datos en el aire de hasta 300 Mbps, cuando utiliza el estándar IEEE802.11n, con hasta 2 flujos en el aire.	Soporta reglas avanzadas de Pared de fuego para interfaces físicas y lógicas (Global e Individual).	Soporta el ajuste automático de la tasa de transmisión en el aire.
Buena sensibilidad de recepción con pico de 67dBm±1.5dBm a 300 Mbps y potencia en antena EIRP de (500mW) de transmisión para una cobertura WiFi de amplios espacios.	Actualización de firmware vía navegador de red.	Soporta cargador de actualizaciones.
Soporta la creación de Interfaces Lógicas Múltiples.	Soporte de diagnóstico básico embebido en el firmware.	Soporta tasa automática de velocidad en el aire.
Provee Control de acceso MAC.	Provee la interfaz Ethernet de 10/100 Mbps y soporta MDI/MDIX automático.	Soporta la encriptación de filtraje de direcciones MAC; encendido o apagado de la seguridad inalámbrica; La encriptación WEP 64/128/152bit; y PA PSK/WPA2- PSK WPA/ WPA2, reforzando los mecanismos de seguridad para la transmisión de datos.
Soporta ajustes avanzados de enrutamiento	Servidor DHCP avanzado, características DNS y Paredes de fuego NAT.	Servidor DHCP incluido.

Soporta WMM, y permite que la voz de su video sea más fluida.	Soporta el protocolo 802.3d Span Tree.	Soporta QoS, utilizado para mejorar la calidad de la red y el servicio.
Soporta VLAN para algunas interfaces	Soporta Tabla de Nombres de Hosts de LAN.	

El **LP-1540ai**, es un equipo que posee bondades que otros equipos de su categoría no poseen, permite la configuración granular de funcionalidades según sus necesidades.

En este instructivo inicial se describe como modificar la configuración base cargada en el equipo (Modo Router), en la cual, con unos pequeños ajustes lo convertirá es su enrutador para acceso a internet.

Adicionalmente, se describe la forma de cómo cargar las diferentes plantillas pre-configuradas. Para el detalle de dichas plantillas, deberá referirse a cada documento independientemente elaborado para facilitarle el trabajo.

Para funciones avanzadas deberá consultar el Manual de Usuario (**LP1540ai_UM_SPB01W**), el cual describe a detalle todas las posibilidades de configuración del equipo; recuerde que este instructivo es con fines de que ponga en funcionamiento del equipo en corto tiempo, para esto comenzaremos con la explicación del montaje del mismo.

El p	El proceso a saber se ha dividido en cuatro secciones siguientes:								
1.	Cómo Instalar el LP-1540ai								
2.	Acceder al equipo.								
3.	Modificar valores de plantilla pre-cargada modo Router.								
4.	Cómo agregar planillas adicionales de pre configuración.								

A continuación se presenta cada uno de las secciones:

1. Instalación del LP-1540ai

Revise el contenido del empaque, el cual debe contener:

- ▶ 1 radio LP-1540ai.
- 1 PatchCord.
- ▶ 1 Inyector de PoE propietario.
- 1 Cable de alimentación eléctrica para PoE.
- 1 CD con documentación
- ▶ 1 Transformador de alimentación eléctrica DC.



Figura 1.

Proceda a planificar el modo de instalación del Equipo

- **1.1** Defina la utilización del mismo (Forma de uso o aplicativo para el cual lo instalará [AP, Router, PtP, Etc]).
 - En los modos de configuración AP, PtP, no requiere cablear el puerto WAN, solo deberá cablear esa interfaz en caso de usarla como puerto adicional en esta configuración (para esto referirse al manual de usuario LP1540ai_UM_SPB01W). Para efectos de este instructivo inicial se toma como referencia el modo: Router.
- **1.2** Defina si el equipo se alimentará con corriente directa o a través de PoE no standard.
 - Si lo va a alimentar de manera directa sin PoE, deberá disponer de un toma corriente para este fin, recuerde que si es para exteriores deberá tomar en cuenta las especificaciones de protección eléctrica de éste.

- Para efectos del Cableado de datos, en este tipo de alimentación, deberá cablear los mismos desde el LP-1540ai hasta los puntos de datos correspondientes, en este documento como se hace referencia al modo Router, por este motivo debe cablear ambos puertos (LAN y WAN) hasta los puntos correspondiente.
 - Puerto LAN del LP-1540ai al Switche de la red interna o al Puerto Ethernet del PC o Equipo al cual se le dará el servicio.
 - Puerto WAN del LP-1540ai a el Switche o DSL que Provee el servicio de Internet





- Si lo va alimentar mediante PoE no estándar, recuerde que la distancia recomendada desde el punto PoE del inyector no debe exceder los 80m y debe estar cableado de manera adecuada para que la trasmisión sea óptima, el no tomar en cuenta este punto puede ocasionar falla en el funcionamiento del LP-1540ai, también tome en cuenta que el cableado del mismo debe estar debidamente normado según estándares de cableado.
- Para efectos del Cableado de datos, en este tipo de alimentación deberá cablear los mismos desde el LP-1540ai y desde el Inyector hasta los puntos de datos correspondientes, en vista de que se está utilizando en modo Router, se debe cablear ambos puertos (LAN y WAN) hasta los puntos correspondientes.

- Puerto LAN LP-1540ai al Inyector POE Puerto PoE.
- Puerto LAN del PoE al Switche de la red interna o al Puerto Ethernet del PC o Equipo al cual se le preverá el servicio.
- Puerto WAN del LP-1540ai a el Switche o DSL que Provee el servicio de Internet.



NOTA IMPORTANTE:

No alimente eléctricamente el equipo con ambos modos, ya que podría dañarlo.

- **1.3** Montaje del equipo en el sitio dispuesto
 - En exteriores:
 - Coloque el equipo de manera que los conectores queden en la parte inferior del mismo para evitar el retorno de agua el cual pueda dañar el mismo.
 - Deberá fijarlo a un poste dispuesto para esto o a la pared según sus necesidades.
 - Use conectores dispuestos para exteriores.
 - En interiores:
 - Deberá fijarlo a un poste dispuesto para esto o a la pared según sus necesidades

Para ambos casos de montaje, tome en cuenta la distribución de la señal y el área a cubrir según la apertura de la antena integrada.

NOTA IMPORTANTE:

Una vez efectuado el cableado verifique o certifique los puntos con un equipo dispuesto para este fin, esto para descartar fallas de cableado lo que se traduce en el no funcionamiento del equipo.

2. Acceder al equipo

El **LP-1540ai** soporta la configuración vía explorador o SSH, se recomienda la utilización de Google Chrome. El IP por defecto del equipo es la **IP 192.168.1.1**, **usuario: admin, clave: admin**, para la administración y configuración vía SSH refiérase al Manual de Usuario.

- Para poder acceder al mismo por primera vez deberá estar en el segmento de red correspondiente, para esto use un PC y configure su tarjeta de red como se describe a continuación:
 - Figura 5.
 - Vaya a las propiedades de su tarjeta de red, Figura 5.

 Seleccione protocolo TCP/IP, y seleccione nuevamente propiedades, como se muestra en la Figura 6.

	M Gigabit Network Lo	Configure
his connection uses	the following items:	
Realtek EAF	Pkt Protocol	
AEGIS Proto	col (IEEE 802.1x) v3.7.5.1	D
en v mamanno		
•		<u> </u>
Install	Uninstall	Properties
Description		
Transmission Contr	ol Protocol/Internet Proto	col. The default
wide and a stand	protocol that provides cor	nmunication
wide area network across diverse inte	connected networks.	
wide area network across diverse inte	rconnected networks.	

Figura 6.

 Coloque en su tarjeta de red una dirección IP del segmento del LP-1540ai, por defecto el LP-1540ai tiene la IP 192.168.1.1, por esto, en este ejemplo colocaremos la dirección IP 192.168.1.2 en nuestra tarjeta de red, recuerde que los IP no se pueden repetir en la red de datos, proceda a seleccionar 2 veces OK. Observe la Figura 7.

Connect using:	Internet Protocol (TCP/IP) Pro	operties
Intel(R) 82567LM Gigabit Ne	General	
This connection uses the following	You can get IP settings assigne this capability. Otherwise, you n the appropriate IP settings.	ed automatically if your network supports seed to ask your network administrator for
AEGIS Protocol (IEEE 802 Tinternet Protocol (ICP/IP)	C Obtain an IP address auto	omatically
al.	Use the following IP addr	8\$\$:
<u>NI</u>	IP address:	192.168.1.2
Install Unins	Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Description Transmission Control Protocol/In	Default gateway:	
across diverse interconnected ne	C Obtain DNS server addre	ss automatically
Z Show icon in politication area u		rver addresses:
Notify me when this connection	Preferred DNS server:	
	Alternate DNS server:	· · ·

 Proceda a abrir el navegador de su preferencia, (recomendamos Google Chrome), y coloque la dirección IP del LP-1540ai, en esta caso la dirección por defecto 192.168.1.1, como indica la Figura 8.

🖉 Blank Page	- Windows Internet Explorer	
00-	₽] 192.168.1.1	
File Edit Vi	w Favorites Tools Help	
🚔 Favorites	Blank Page	

- Figura 8.
- El LP-1540ai le solicitará las credenciales para acceder a su configuración, en esta caso las por defecto, el Username: admin y Password: admin, ver Figura 9.

SLANPRO	LP-1540ai High Output, Multipurpose indoor/outdoo	or BGN Radio
Authorization Re	quired	
Please enter your username	and password.	
Username	amin	
Password	e #•••	
		Reset Login

3. Modificar valores de plantilla pre-cargada modo Router

La plantilla para pre-configurar modo router contempla:

- El Puerto LAN Físico tiene la dirección IP 192.168.1.1.
- El Puerto WAN Físico es DHCP Cliente y toma la dirección de un ADSL o servicio con DHCP.
- El canal usado en la parte inalámbrica adaptador 1 es el 1.
- La Red inalámbrica se denomina LanPro LP-1540ai y es modo AP.
- El Acceso alámbrico e inalámbrico tiene activo el servicio DHCP server y entrega las direcciones de la 192.168.1.100 a la 150 con un tiempo de vigencia de 12 horas.
- Las interfaces LAN, WLAN y Vlan (lan) están en modo bridge.
- El modo de encriptación es WPA2 PSK (CCMP).
- Clave por defecto de la conexión inalámbrica es: 1234567890.

Tab	la de Datos del modo R	outer
Tabla de datos	Descripción	Otros datos
Descripción de la Plantilla	Modo Router, ideal para conectar a un router y distribuir servicio de Internet a cliente inalámbricos y alámbricos	
WAN Port	DHCP Client	
LAN Port	192.168.1.1	255.255.255.0
User	admin	
Password	admin	
WLAN	LanPro LP-1540ai	
Channel	1	
Power	27 dBm	501 mW
DHCP WLAN	192.168.1.100 - 150	
Mode	Router	Lease time 12H
LAN - WLAN	Bridged	
Country	USA	
Encriptation	WPA2 PSK	
Password	1234567890	

		Input	Output	Forward
Firewall Rules	LAN	Accept	Accept	Reject
	WAN	Reject	Accept	Reject

Los valores descritos le permiten conectar el equipo y poder utilizarlo inmediatamente como router, si desea realizar algún cambios, los más comunes son:

- a. Cambio del canal inalámbrico
- b. Cambio del IP del Puerto LAN
- c. Cambio de la clave del acceso inalámbrico
- **d.** Cambio de la clave de acceso a la administración y configuración del equipo.

Proceda de la siguiente manera una vez efectuado el punto 2 (**Acceder al equipo**) de este instructivo.

a. Cambio del canal inalámbrico

a.1. Seleccione Network, ver Figura 10.



Figura 10.

a.2. Seleccione Wifi, Figura 11.

SLANPRO	Status	Network	System	Logout	LP-1540ai High Output, Multipurpos	se indoor/outdo	or BGN Radio				
	radio0: M	aster *LanPro L	P-1540ai*								
Interfaces Wifi	Wireless	overview	,								
VLAN DHCP and DNS	2	Generic MAC Channel: 1 (2.4	80211 802. 2 GHz) Bitra	11bgn (radio0) te:? Mbit/s)			D	Scan	1	Add
LAN Hostnames		M BSSID: LanPr ON BSSID: 00:0	o LP-1540ai /	Mode: Master Encryption: W	PA2 PSK (CCMP)		Disable		Edit	×	Remove
Static Routes Firewall	Associat	ed Station	15								
Diagnostics		SSID	NAC-Add	iness	IPv4-4 ddress	Signal	Noise	RX	Rate		X Bate
				1000	No information	n available					CLARK OF

Figura 11.

a.3. Seleccione la opción **Edit** en el dispositivo virtual de Wifi, como indica la **Figura 12**.

SLANPRO	Status	Network	System	Logout	LP-1540ai High Output, Multipurpo	se indoor/outdo	or BGN Radio				
Operational Mode	radio0: M	aster "LanPro L	P-1540ai*								
Interfaces	Wireles	s Overviev	v								
Wifi											
VLAN		Generic MAC	80211 802.	11bgn (radio0)				0	Gran	120	444
DHCP and DNS	XEY	Channel: 1 (2.4	12 GHz) Bitra	ite: ? Mbit/s				(24)	Juan		res
LAN Hostnames		on BSSID: 00:0	ro LP-1540ai XC:0E:00:10:50	Mode: Master Encryption: Wi	PA2 PSK (CCMP)		Disable	3	Edit	×	Remove
Static Routes											
Firewall	Associat	ed Station	ns								
Diagnostic s											
QoS		SSID	MAC-Ade	dress	IPv4-Address	Signal	Noise	RX	Rate	1	X Rate
					No informatio	n available					

Figura 12.

a.4. Proceda a seleccionar el Canal deseado, Figura 13.

SLANPRO	Status Network System Logout	LP-1540ai High Output, Multipurpose indoor/outdoor BGN Radio
	radio0: Master "LanPro LP-1540ai"	
Interfaces	Wireless Network: Master "LanPro	0 LP-1540ai" (wlan0)
wiri		
	The Device Configuration section covers physical sett wireless networks (If the radio hardware is multi-SSID	Ungs of the radio hardware such as channel, transmit power or antenna selection which is shared among all defined is capable). Per network settings like encryption or operation mode are grouped in the interface Configuration.
DHCP and DNS	Device Configuration	auto
LAN Hostnames	General Setup Advanced Settings	1 (2412.012) 2 (2.417 GHz) 2 (0.400 GHz)
Static Routes	Status	4 (2.427 GHz)
Firewall		5 (2.432 GHz) 6 (2.437 GHz)
Diaenostics		7 (2.442 GHz)
unaginoson s		8 (2.447 GHz) 9 (2.442 GHz)
		10 (2.457 GHz)
	Wireless network is enabled	11 (2.462 GHz)
	Channel	- custom
	Channes	1 (2.412 GHz)
	Transmit Power	27 dBm (501 mW)
		😡 dBm

Figura 13.

a.5. Proceda a seleccionar la opción Save and Apply, ver Figura 14.

ESSID	LanPro LP-1540ai
Mode	Access Point
Network	
Hide ESSID	
WMM Mode	য

a.6. Espere a que el equipo se reinicie, Figura 15.



Figura 15.

b. Cambio del IP del Puerto LAN

b.1. Seleccione Network, tal como se muestra en la Figura 16.



Figura 16.

b.2. Seleccione Interfaces, como se observa en la Figura 17.

LANPRO	Status Network	System Logout Hig	-1540ai h Output, Multipurpose in	ndoor/outdo	or BGI	N Radio				
Operational Mode	WAN WWAN LAN									
nterfaces	Interfaces									
vin	Interface Overview									
	Network	Status				,	ctions			
HCP and DNS	WWAN									
AN Hostnames	wwah	Scan	and a	Reconnect	0	Stop	4	Edit	×	Delete
atic Routes	LAN	Uptime: 0h 59m 7s								
	80 (8° 2° (8)	RX: 641.06 KB (4180 Pkts.)	0.5C	Reconnect	0	Stop	2	Edit	×	Delete
agnostic s	brian	TX: 1.48 MB (4104 Pkts.) IPv4: 192.168.1.1/24								
	WAN	Uptime: 0h 0m 0s								
	etho.z	MAC-Address: 00:0C:0E:00: RX: 0.00 B (0 Pkts.) TX: 463.35 KB (1179 Pkts.)	@	Reconnect	0	Stop	4	Edit	×	Delete

Figura 17.

b.3. Seleccione la opción Edit en el LAN Interfaces, ver la Figura 18.



Figura 18.

b.4. Proceda a cambiar el IP al que requiera en la casilla correspondiente, (Ver **Figura 19**), recuerde que este cambio afecta al servicio de entrega de direcciones del servicio del DHCP Server el cual automáticamente cambiará al mismo segmento, así como debe acceder el equipo bajo el nuevo IP y para esto debe ajustar el mismo tal como se indica en el punto 2 (**Acceder al equipo**) descrito en este manual.

SLANPRO	Status Network System Logout	LP-1540ai High Output, Multipurpose indoor/outdoor BGN Radio
	WAN WWAN LAN	
Interfaces	Interfaces - I AN	
wn		
	On this page you can configure the network interface interfaces separated by spaces. You can also use VLA	s. You can bridge several interfaces by ticking the "bridge interfaces" field and enter the names of several network N notation INTERFACE.VLANNR (e.g.: esh0.1).
DHCP and DNS	Common Configuration	
LAN Hostnames	General Setup Advanced Settings Physical	Settings Firewall Settings
itatic Routes	Status	Indiana da da Mar
Tirewall		MAC-Address: 00:0C:0E:00:10:5C
Diagnostics		RX: 701.16 KB (4567 Pkts.) br-lan TX: 1.63 MB (4474 Pkts.)
2oS		IPv4: 192.168.1.1/24
	Protocol	Static address
	IPv4 address	192.168.100.1
	IPv4 netmask	255.255.255.0
	IPv4 gateway	
	IPv4 broadcast	

Figura 19.

b.5. Proceda a seleccionar la opción **Save and Apply,** ver **Figura 20**.

Pv4 broadcast	
Use custom DNS servers	[] 2
ICP Server	
Seneral Setup Advanced Settings	
Ignore interface	Disable DHCP for this interface.
Start	100 Ø Lowest leased address as offset from the network address.
Start Limit	100 Image: Constitution of the set of the network address. 150 Image: Constitution of the set of t

Figura 20.

b.6. Espere que se apliquen los cambios, (ver Figura 21).

SLANPRO	Status Network System Log	sout High Output, Multipurpose indoor/outdoor BGN Radio
	WAN WWAN LAN	
Interfaces	Interfaces - LAN	
	On this page you can configure the network into interfaces separated by spaces. You can also us	erfaces. You can bridge several interfaces by ticking the "bridge interfaces" field and enter the names of several network ie VLAN notation INTERFACE. VLANNR (e.g.: eth0.1).
DHCP and DNS	Applying changes	
	Waiting for changes to be applied	
Static Routes	Common Configuration	
Firewall	General Setup Advanced Settings Phy	ysical Settings Firewall Settings
Diagnostics	Chabier	
QoS	Hatts	2 Collecting data
	Protocol	Static address
	Really switch protoco?	Switch protocol
	IPv4 address	192.168.100.1

Figura 21.

b.7. Recuerde cambiar el IP de su tarjeta de red antes de acceder al equipo nuevamente, como se explica en el punto 2 (**Acceder al equipo**) descrito en este manual, observe la **Figura 22**.

ernet Protocol (TCP/IP) Pro	perties 🛛
eneral	
You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you ne the appropriate IP settings.	automatically if your network supports ed to ask your network administrator for
C Obtain an IP address autor	matically
Use the following IP address	ss:
IP address:	192 . 168 . 100 . 🏛
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	· · · · ·
C Obtain DNS server address	s automatically
Use the following DNS ser	ver addresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	
	Advanced
	OK Cance

Figura 22.

b.8. Acceda a la configuración bajo la nueva dirección IP, como en la **Figura 23.**

S (a) ♥ (b) http://lug2.168.100.1/cgi-bin/lugi He Edit View Favorites Tools Help ● Transit View Tools - ♥	▼ (4) X	٩
Favorites ClarPro LP-1540a		
SLANPRO	LP-1540ai High Output, Multipurpose indoor/outdoor BGN Radio	
Authorization Required Pease enter your username and password.		
Username	i@min	
Password	ø	
		Reset Login

Figura 23.

c. Cambio de la clave del acceso inalámbrico c.1. Seleccione Network, ver Figura 24.

SLANPRO	Status Network System Logout LP-1540ai High Output, Multipurpose indoor/outdoor BGN Radio
Operational Mode	Operational Mode
Interfaces	Offer operational modes to users for setting up the device easily
	C AP Bridge:
	AL the interfaces are connected to the LAN Bridge. In this mode, both AP and WDS Client are supported.
LAN Hostnames	C Client Bridge:
Static Routes	Similar to the AP Bridge, but support the function to bridge ap client to remote AP
	G WAN Gateway:
Diagnostics	Behave like a wireless router, support Wireless WAN or WAN port
QoS	
	Save Save Save Save Save Save B

Figura 24.

c.2. Seleccione Wifi, Figura 25.

SLANPRO	Status	Network	System	Logout	LP-1540ai High Output, Multipurpo	se indoor/outdo	oor BGN Radio			_	
Operational Mode	radio0: M	aster "LanPro Li	P-1540ai*								
Interfaces	Wireles	overview									
win	the clea	, orennen									
VLAN	(((7)))	Generic MAC	80211 802.	11bgn (radio0))			3	6444	+3	
DHCP and DNS	1	Channel: 1 (2.41	12 GHz) Bitra	ste: ? Mbit/s				101	xan		A00
LAN Hostnames		on BSSID: CanPr	ro LP-1540ai /	Mode: Master	PA2 PSK (CCMP)		Disable		Edit	×	Remove
Static Routes											
Firewall	Associat	ed Station	15								
Diagnostic s											
QoS		SSID	MAC-Add	dress	IPv4-Address	Signal	Noise	RX	Rate	1	X Rate
					No information	n available					

Figura 25.

c.3. Seleccione la opción Edit en el dispositivo virtual de Wifi, Figura 26.

SLANPRO	Status	Network	System	Logout	LP-1540ai High Output, Multipurpo	se indoor/outdo	or BGN Radio			
Operational Mode	radio0: M	laster "LanPro L	P-1540a/*							
Interfaces	Wireles	Overview								
wifi	while les	sovervier								
VLAN	((70))	Generic MAC	80211 802.	11ben (radio0)					145	
DHCP and DNS	2	Channel: 1 (2.4	12 GHz) Bitra	ite: ? Mbit/s				Col Scan		Add
LAN Hostnames		on BSSID: LanP	vo LP-1540ai 0C:0E:00:10:50	Mode: Master	PA2 PSK (CCMP)		Disable	Edit	×	Remove
Static Routes										
Firewall	Associat	ted Station	ns							
Diagnostics										
QoS		SSID	MAC-Add	dress	IPv4-Address	Signal	Noise	RX Rate	1	TX Rate
					No informatio	n available				

Figura 26.

c.4. Seleccione Advanced settings, observe la Figura 27.

344400	Pioder Master (SSID: Landre LP-1540a) SSIDs: 000-Colorb:1650 (Enc.yppboth: WHA2 PSK (CCMP) Channel: 11 (2.442 Celt) 1 Tx-Power: 27 dbin Signal: 0 Celt Notes: 45 dbin Bitrate: 0.0 Mbit/s Country: US	
Wireless network is enabled	Cisable	
Channel	11 (2.462 GHz)	
Transmit Power	27 dBm (501 mW)	
	U an	
nterface Configuration	WPA2-PSK	
terface Configuration General Seturity Wireless Security Discription Copher	WPA2-PSK auto	

Figura 27.

c.5. Proceda a cambiar la clave y seleccione Save and Apply, Figura 28.

Scs	Status	Mode: Maxier I SB0: LarPo (D-FS6a) SS00: 00.0C.00.0c1630 (Encryption: WPA2 PSI (CCMP) Channet II (J.442 CR) (T.F.Power 27 dlm Signat 0 dlm i Mote: 45 dlm Bitrate 0.0 AWLT (Townhy U S	
	Wireless network is enabled	Disable	
	Channel	11 (2.462 GHz)	×
	Transmit Power	27 dBm (501 mW)	
	Interface Configuration		
	Interface Configuration Central Setup Wirdess Security MAC Pitter Encryption	WPA2-PSK	2
	Interface Configuration Interface Configuration Interface Configuration Interface Configuration Interface	why542428K	2

c.6. Espere a que el equipo se reinicie, como en la Figura 29.

SLANPRO	Status Network System Logout	LP-1540ai High Output, Multipurpose Indoor/outdoor BGN Radio
	radio0: Master "LanPro LP-1540ai"	
Interfaces	Wireless Network: Master "LanPro LP-154	iQai" (wlan0)
wini	And the second	
	The Device Configuration section covers physical settings of the r multi-SSID capable). Per network settings like encryption or opera	adio hardware such as channel, transmit power or antenna selection which is shared among all defined wireless networks (if the radio hardw tion mode are grouped in the interfoce Configuration.
DHCP and DNS	Applying changes	
LAN Hostnames	Waiting for changes to be applied	
Static Routes	Device Configuration	
Firewall	General Setup Advanced Settings	
Diagnostic s	[0:1-	
QoS	status	Mode: Master SSID: LanPro LP-1540al BSSID: 00:0C:0E:00:10:50 Encryption: WPA2 PSK (CCMP)
		Channel: 11 (2.462 GHz) Tx-Power: 27 dBm
		Bitrate: 0.0 Mbit/s Country: US



d. Cambio de la clave de acceso a la administración y configuración del equipo.

d.1. Seleccione la opción System, como en la Figura 30.

ELANPRO	Status Network System Logout	LP-1540ai High Output, Multipurpose indoor/outdoor BGN Radio	
System	System		
	Here you can configure the basic aspects of your device like	e its hostname or the timezone.	
	System Properties		
	General Settings Logging Language and Style		
	Local Time		
		Tue May 12 10:57:20 2015 US sync with browser	
	Hostname	LanPro LP-1540ai	
	Timezone	UTC	1
	Time Synchronization		
	Enable NTP client	P	
	Provide NTP server		
	NTP server candidates	0.usa.pool.ntp.org	
		×	

Figura 30.

d.2. Seleccione Administration, ver Figura 31.

SLANPRO	Status Network System Logout	LP-1540ai High Output, Multipurpose indoor/outdoor BGN Radio
System	Router Password	
Administration	Changes the administrator password for accessing the device	
Scheduled Tasks		
	Password	2
Upgrade bootloader		8
Reboot	Confirmation	[]) 2
	SSH Access Dropbear offers SSH network shell access and an integrated SCP is Dropbear instance	arver

Figura 31.

d.3. Proceda a cambiar la clave en ambos campos, ver **Figura 32.**

SLANPRO	Status Network System Logout	LP-1540ai High Output, Multipurpose indoor/outdoor BGN Radio		
System	Router Password			
Administration	Changes the administrator password for accessing the device			
Scheduled Tasks				
Backup / Flash Firmware	Password			
Upgrade bootloader		8		
Reboot	Confirmation	8 8		



d.4. Seleccione Save and Apply para efectuar los cambios, Figura 33.

	wwan: (no interfaces attached) unspecified unspecified Listen only on the given interface or, if unspecified, on at
Port	22 Ø Specifies the listening port of this Dropberr instance
Password authentication	🔽 🚳 Allow SSH password authentication
Allow root logins with password	R 🕼 Allow the root user to login with password
Gateway ports	Allow remote hosts to connect to local SSH forwarded ports
* Add	
SSH-Keys Here you can paste public SSH-Keys (one per line) for SSH public	C-lary authentication.
X	2 2 2
	@Reset ©Save & Apply

Figura 33.

d.5. Espere que el equipo se reinicie y acceda el mismo con la nueva clave, ver en **Figura 34.**

SLANPRO	Status Network System Logout	LP-1540ai High Output, Multipurpose indoor/outdoor BGN Radio
	Password successfully changed!	
Administration	Router Password	
Scheduled Tasks	Changes the administrator password for accessing the device	
Backup / Flash Firmware	Applying changes	
Upgrade bootloader	Configuration applied.	
Reboot		
	Password	()) ()
	Confirmation	ja
		8



4. Cómo agregar planillas adicionales de pre-configuración

a. SLANP	Seleccione la opci	em Logout High Output, Multipurpose in	deer/outdoor BGN Radio
Overview	Status		
Firewall	for the second s		
Routes	System	Landard 10 47 Mari	
	Pouter None	Lanero Destadat	
System Log	Firmware Version	LP1540AI 1.01	
KernelLog	Local Time	Tue May 12 06:57:15 2015	
Bachboard	Uptime	0h 5m 26s	
Dastiboard	Load Average	0.29, 0.15, 0.07	
	Memory		
	Total Available	annon Le 1 21702 Le fariet	
	Free	47760 KB / 61776 KB (618)	
	Cached	7020 k8 / 61716 k8 (118)	
	Buffered	2112 k6 / 61716 k8 (38)	
	- Network		
	IPv4 WAN Status	? Not connected	
	Active Connections	267 / 16384 (18)	
	DHCP Leases		
	Hostname	IPv4-Address MAC-Address	s Leasetime remaining
	LOFFLERPC	192.168.1.101 00:22:68:19:15:7	15 11h 55m 22s

Figura 35.

 Seleccione Backup/Flash Firmware, luego seleccione en Restore Backup (choose file) como se muestra en la Figura 36.

SLANPRO	LP-1540 Status Network System Logout High Output	ai Multipurpose indoor/outdoor BGN Radio
System	Flash operations	
Administration	Autors Encoderation	
Scheduled Tasks	Actions Configuration	
Backup / Flash Firmware	Backup / Restore	
Upgrade bootloader	Click "Generate archive" to download a tar archive of the current co	figuration files. To reset the firmware to its initial state, click "Perform reset".
Reboot	Download backup:	
	Reset to defaults:	Perform reset
	To restore configuration files, you can upload a previously generated	backup archive here.
	Restore backup:	Choose File No file chosen
	Flish new firmware image Uplod a proposition image here to replace the running f firmware image). Keep setting: Image:	maare. Check "Keep settings" to retain the current configuration (requires an OpenHMT comparible Crosse File: No file chosen

Figura 36.

с.

Explore la carpeta de plantillas y seleccione la deseada, luego seleccione **Open**, ver **Figura 37**.

SLANPRO	Status Network System L	LP-1540ai High Output,Mut	tipurpose indoor/outdoor BGN Rad	dio	
System Administration	Flash operations	Look in: 🔁 Plantillas	. 0 3 1	옷≍ 	
Scheduled Tasks Backup / Flash Firaware Upgrade bootloader Reboot	Actions Configuration Backup / Restore Dicki "Berente andin Download backup: Reset to deraults: To restore configuration Restore backup:	Sert CP-1540a Router Mod CP-1540a Router Mod CP-1540a Router Mod ents	le.tar.gz je 3 WLAN Interfaces.tar.gz	Size Type 7.KB WinRAR archin 7.KB WinRAR archin	
	Flash new firmwa Upload a rynoprade-o firmware inage). Keep settings: Image:	vock Files of type: All File	s vationalist	Dpen Cancel	DpenWrt compatible

Figura 37.

d. Proceda a seleccionar la opción Upload archive, ver Figura 38.

SLANPRO	LP-1540ai Status Network System Logout High Output Multipurpose indoor/outdoor BGN Radio
System	Flash operations
Administration	Tables Description
Scheduled Tasks	Actions Configuration
Backup / Flash Firmware	Backup / Restore
Upgrade bootloader	Click "Generate archive" to download a tar archive of the current configuration files. To reset the firmware to its initial state, click "Perform reset".
Reboot	Download backup:
	Reset to defaults: OPerform reset
	To restore configuration files, you can upload a previouily generated backup archive here.
	Restore backup: Choose File LP-1540al Races.tar.gz Upload archive
	Flash new firmware image Upload a nynoprade compatible image here to replace the running firmware. Oneck "Keep settings" to retain the current configuration (requires an OpenWrit compatible firmware image). Keep settings: Image: Choose File No file chosen Image.

Figura 38.

e. El equipo procederá cargar los valores de la plantilla y procederá a reiniciar, como se muestra en la **Figura 39**, espere a que el equipo le vuelva a pedir sus credenciales.

System - Rebooting			
Changes applied.			
Joading Waiting for changes to be applied	Figura 39.		

f. El equipo le pedirá nuevamente las credenciales, ver Figura 40.

SLANPRO	LP-1540ai High Output, Multipurpose indoor/outdoor BGN Radio
Authorization Required	
Username	adhin
Password	
h	(Beset)



www.lanpro.com



